

Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.
Víta Nejedlého 893, 500 03 Hradec Králové

KANALIZAČNÍ ŘÁD

HRADEC KRÁLOVÉ

Březen 2019

OBSAH

1. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
1.1. DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ	4
1.2. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2. POPIS ÚZEMÍ.....	7
2.1. CHARAKTERISTIKA OBCE, ODTOKOVÉ POMĚRY, VODNÍ RECIPIENT	7
2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	7
3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	8
3.1. DRUH KANALIZACE	8
3.2. ZÁKLADNÍ POPIS KMENOVÝCH STOK	8
3.3. PŘEHLED A POPIS ODKANALIZOVANÝCH LOKALIT	12
3.4. ODLEHČOVACÍ KOMORY	16
3.5. PŘEHLED DŮLEŽITÝCH OBJEKTŮ NA KANALIZACI	19
3.6. ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	20
3.7. ÚDAJE O OBYVATELÍCH	20
3.8. ÚDAJE O ODBĚRU VODY A DÉLCE KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK	20
4. MAPOVÁ PŘÍLOHA.....	21
5. ÚDAJE O ČOV	22
5.1. PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČOV	22
5.2. SOUČASNÝ STAV ČOV	23
5.3. POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL.....	23
5.4. ZPŮSOB ŘEŠENÍ ODDĚLENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	23
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU.....	24
6.1. KVALITATIVNÍ HODNOCENÍ	24
6.2. PRŮTOKOVÉ POMĚRY	24
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	25
8. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A NEJVYŠŠÍHO PŘÍPUSTNÉHO MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD PRO ODBĚRATELE.....	27
8.1. SMLOUVA O ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD A STANOVENÍ PARAMETRŮ	27
8.2. HODNOTY NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ VE VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VODÁCH	27
8.3. MOŽNOST VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD PŘEKRAČUJÍCÍ NEJVYŠŠÍ POVOLENÉ ZNEČIŠTĚNÍ.....	27
9. ZPŮSOB A MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A SRÁŽKOVÝCH VOD U ODBĚRATELŮ	29
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE A PŘI DALŠÍCH MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	30
11. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ, ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....	31
11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD	31
11.1.1. <i>Kontrola ze strany odběratele (příp. producenta), stanovení parametrů.....</i>	<i>31</i>
11.1.2. <i>Kontrola provozovatelem</i>	<i>32</i>
11.1.3. <i>Další podmínky, práva a povinnosti pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod.....</i>	<i>33</i>
11.2. PŘEHLED ODBĚRATELŮ VYPOUŠTĚJÍCÍCH ODPADNÍ VODY Z PODNIKATELSKÉ ČINNOSTI NEBO PRŮMYSLOVÉ ODPADNÍ VODY	34
12. ODPADNÍ VODY VSTUPUJÍCÍ PŘÍMO NA ČOV	34
12.1. DOVÁŽENÉ ODPADNÍ VODY	34
12.2. VODY ZE ZAŘÍZENÍ ZOTEKO.....	34
13. MANIPULACE S KANALIZAČNÍM ZAŘÍZENÍM A VSTUPU DO KANALIZACE.....	34
14. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	35
15. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	35
16. PŘÍLOHY	35

TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města **Hradec Králové**, zakončené městskou čistírnou odpadních vod.

IČME: Vlastník:
5205-647187-48172898-3/1 Vodovody a kanalizace HK, a.s. 48172898
5205-726583-48172898-4/1 Vodovody a kanalizace HK, a.s. 48172898
IČ majtkové evidence částí stokové sítě: přehled vlastníků příloha č.8

Vlastník ČOV a větší části kanalizace: **Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.**
Víta Nejedlého 893, 500 03 Hradec Králové
Identifikační číslo (IČ): 48172898
Statutární zástupce: **Ing. Jiří Šolc**, ředitel

Provozovatel kanalizace: **Královéhradecká provozní, a.s.**
Víta Nejedlého 893, 500 03 Hradec Králové
Identifikační číslo (IČ):27461211
Statutární zástupce: **Ing. Jakub Hanzl**, generální ředitel

Zástupce ve věcech provozních: Ing. Tomáš Hosa, provozní ředitel,
zástupce generálního ředitele
Bc. Petr Navrátil, manažer provozu odpadních vod

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Václav Hošek – Královéhradecká provozní, a.s.
Alena Hofmanová – Královéhradecká provozní, a.s.

Datum zpracování únor 2004

Datum poslední aktualizace: březen 2019

Kanalizační řád byl schválen zástupcem organizace:

**KRÁLOVÉHRADECKÁ
PROVOZNÍ, a.s.** ④
Víta Nejedlého 893, 500 03 Hradec Králové
IČO: 27461211 - DIČ: CZ27461211

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu Magistrátu města Hradec Králové, odbor životního prostředí

č. j. GZMHK/058194/2019 ZP1/Ruc ze dne 13. 8. 2019
MVHK/146141/2019



schvalujícího úřadu

1. Základní ustanovení kanalizačního řádu

Tento kanalizační řád je zpracován pro veřejnou kanalizaci **města Hradec Králové s připojenými městy a obcemi (Třebechovice pod Orebem, Bělč nad Orlicí, Blešno, Předměřice nad Labem)**, (dále jen také „veřejná kanalizace“ nebo jen „kanalizace“), která je zakončena čistírnou odpadních vod Hradec Králové.

Kanalizační řád se netýká systému povrchového odvodnění – dešťové kanalizace, pokud je tato zaústěna mimo veřejnou kanalizaci.

Pokud je dešťová kanalizace zaústěna do veřejné kanalizace, kanalizační řád se na tuto dešťovou kanalizaci vztahuje.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se odběratelům povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění a to v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Kanalizační řád je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby, které vlastní, spravují nebo jinak užívají nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci.

Na veřejnou kanalizaci lze připojit pouze nemovitosti (příp. jejich část) a zařízení:

- ve kterých vznikají splaškové odpadní vody nebo odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody, jejichž znečištění nepřesahuje nejvyšší přípustnou míru (příloha č.1 kanalizačního řádu).
- ve kterých vznikají splaškové odpadní vody nebo odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody se znečištěním přesahujícím nejvyšší přípustnou míru (příloha č.1), ale provozovatel kanalizace souhlasí s povolením vyšších hodnot znečištění a se smluvním převzetím těchto odpadních vod s přírážkou ke stočnému
- pro které bylo vypouštění odpadních vod do kanalizace povoleno rozhodnutím příslušného vodoprávního úřadu (v případě, že platná legislativa pro danou nemovitost ukládá takové povolení mít).

Povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do kanalizace musí vlastnit všichni odběratelé a producenti odpadních vod, kteří vypouštějí odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek do kanalizace – §16 zákona č.254/2001 Sb. v platném znění.

Na veřejnou kanalizaci v Hradci Králové nelze nově připojit dešťové (srážkové) vody (např. vody ze střech a zpevněných ploch). Srážkové vody je možné zasakovat nebo vypouštět do dešťové kanalizace (pokud je tato v dané lokalitě vybudována a po dohodě s vlastníkem dešťové kanalizace).

Na veřejnou kanalizaci také není možné připojit povrchové vody (např. drobné vodní toky, splach z polí nebo luk, přepady z nádrží a jiné typy povrchových vod), podzemní vody (např. podzemní prameny, přepady z podzemních nádrží a jímek, vody z drenážních systémů a jiné typy podzemních vod), ani vody balastní.

1.1. Definice základních pojmů

Veřejná kanalizace (nebo jen „kanalizace“): Je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně nebo odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, kanalizační objekty (stoky, šachty, spadiště, shybky, odlehčovací komory, čerpací stanice, proplachovací objekty), čistírny odpadních vod a výusti, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace.

Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně, jedná se o **jednotnou kanalizaci** a srážkové vody se vtokem do této kanalizace přímo, nebo přípojkou stávají odpadními vodami.

Odvádí-li se odpadní voda samostatně a srážková voda také samostatně, jedná se o **oddílnou kanalizaci**.

Kanalizační přípojka: Je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem.

Vnitřní kanalizace: Je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popř. i srážkových vod ze stavby, k jejímu vnějšímu líci. V případech, kdy jsou odváděny odpadní vody, popř. i srážkové vody ze stavby i pozemku vně stavby, je koncem vnitřní kanalizace místo posledního spojení vnějších potrubí. Tato místa jsou také začátkem kanalizační přípojky.

Provozovatel kanalizace nebo jen **Provozovatel:** Je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování kanalizace vydaného krajským úřadem.

Odběratel: Je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci. U budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona; u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru, jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků. Přesné vymezení pojmu odběratel definuje zákon 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích.

Producent odpadních vod: Je každý, kdo vypouští odpadní vody do vnitřní kanalizace nebo kanalizační přípojky odběratele a dále každý odběratel.

Producent odpovídá za kvalitu vypouštěných vod do kanalizace odběratele, zatímco za kvalitu odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace je odpovědný odběratel.

Producent není oprávněn vypouštět do kanalizační přípojky nebo vnitřní kanalizace odběratele odpadní vody ve znečištění překračující limity kanalizačního řádu bez souhlasu odběratele.

Pokud producent vlastní povolení vodoprávního úřadu na vypouštění odpadních vod do kanalizace, je povinen dodržovat podmínky tohoto povolení.

Splaškové odpadní vody: Odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

Odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo také **průmyslové odpadní vody:** Jiné odpadní vody než odpadní vody splaškové a srážkové. Mezi odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody se řadí i odpadní vody z restaurací a jídelen, čerpacích stanic pohonných hmot, autoservisů, dílen a dalších zařízení.

Akreditovaná laboratoř: Je definována zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění (tzv. vodní zákon) a jeho prováděcími předpisy. Jednotlivé akreditované laboratoře jsou pravidelně uváděny ve věstníku Ministerstva životního prostředí. Laboratoř o odběru a analýze vzorku vystaví protokol.

Dovážené odpadní vody: Odpadní vody, které jsou na ČOV dováženy v cisternách a nenatékají tak na ČOV kanalizací. Ten, kdo odpadní vody na ČOV dováží, je pro potřeby kanalizačního řádu dovozcem, nikoliv odběratelem.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33 a § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb. v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26)

1.2. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace odběratelem v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§10 zákona č.274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vypouštění odpadních vod do kanalizace je možné pouze po uzavření smlouvy o odvádění odpadních vod s provozovatelem kanalizace.
- c) Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení, bez souhlasu provozovatele kanalizace.

- d) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí na tuto kanalizaci připojit pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající splaškové odpadní nebo odpadní vody z podnikatelské činnosti nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace nejvyšší míru znečištění danou kanalizačním řádem. V případě, že odpadní vody přesahují nejvyšší míru znečištění, je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistiťovat, pokud není s provozovatelem kanalizace dohodnuto jinak.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem. Neplněním podmínek kanalizačního řádu a výše zmíněné smlouvy se vystavuje odběratel riziku uplatnění sankcí ze strany provozovatele nebo orgánů státní správy.
- f) Do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky, žumpy a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem.
- g) Producenti a odběratelé nesmí používat v jimi užívaných nemovitostech, příp. na vnitřní kanalizaci či kanalizační přípojce drtiče odpadů.

Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2. Popis území

2.1. Charakteristika obce, odtokové poměry, vodní recipient

Krajské město Hradec Králové leží v prostoru České kotliny na soutoku řek Labe a Orlice v jihozápadní části Královéhradeckého kraje. Díky umístění v Polabské nížině patří Hradec Králové do teplé klimatické oblasti s nadmořskou výškou nepřesahující 240 m n.m. a jeho okolí je díky kvalitní půdě zemědělsky hojně využíváno. Významnou krajinnou dominantu představuje historické jádro města situované přímo nad soutokem obou řek. Na jihovýchodě je město lemováno rozsáhlým komplexem Novohradských lesů. Na jižním okraji města se nachází významná vyvýšenina - kopec Sv. Jána.

Hradec Králové se skládá z 21 místních částí a 21 katastrálních území.

Hradec Králové je krajským městem a také obcí s rozšířenou působností a pověřeným obecním úřadem.

Rozloha města Hradec Králové (ha)	10 562
města Třebechovice pod Orebem (ha)	2 101
obce Předměřice nad Labem (ha)	548
obce Běleč nad Orlicí (ha)	1 882

Prostor, který patří do působnosti tohoto kanalizačního řádu, odvodňují následující povrchové toky:

- Labe
- Orlice
- Piletický potok
- Biříčka
- Stříbrný potok
- Zámostská svodnice
- Labský náhon
- Melounka
- Plačický potok

2.2. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání veřejné kanalizace města Hradec Králové tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu, z něhož je kanalizace vystavěna,
- c) bylo zaručeno bezproblémové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení co nejlepší kvality čistírenských kalů s ohledem na obsah toxických kovů, adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) a polychlorovaných bifenylů (PCB),
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách kanalizace

stanovením:

- nejvyššího množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace
- nejvyšších přípustných hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod ve sledovaných ukazatelích
- látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno
- rozsahu kanalizační sítě
- dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

3. Technický popis stokové sítě

3.1. Druh kanalizace

V Hradci Králové je z velké části vybudována gravitační kanalizace a z velké části se jedná o jednotnou kanalizační síť – do kanalizace jsou tak zaústěny jak splaškové, tak dešťové odpadní vody.

Vzdálenější a níže položené lokality jsou odkanalizovány gravitačně a kanalizace je ukončena kanalizační čerpací stanicí (KČS). Výtlač KČS je zaveden do gravitační kanalizace a přečerpaná odpadní voda dále odtéká gravitačně směrem na ČOV Hradec Králové.

Tlaková kanalizace se nachází pouze v několika málo lokalitách. Jedná se zejména o lokalitu „Podhůrská“ v městské části Svinary (stoka A). V této lokalitě je každá připojená nemovitost vybavena vlastní čerpací šachtou s čerpadlem a odpadní vody jsou čerpány do výtlačku z kanalizační čerpací stanice Nepasice.

Tam, kde je vybudována oddílná kanalizační síť, je vypouštění dešťových vod do splaškové kanalizace zakázáno.

Lokality, ve kterých je vybudována oddílná kanalizace, jsou popsány v kapitole 3.2, kde jsou podrobněji popsány jednotlivé městské části a obce, které jsou odkanalizované na ČOV Hradec Králové.

Tento kanalizační řád se týká pouze jednotné kanalizace a oddílné kanalizace, která je v majetku Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s. Dešťové kanalizace se tento kanalizační řád netýká, dešťová kanalizace není v majetku Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.

Bližší popis kanalizační sítě je uveden v další podkapitole.

Celková délka kanalizace - (bez přípojek v m):	377 470
Celková délka kanalizačních přípojek – (m):	93 211
Počet kanalizačních přípojek (ks):	14 216

3.2. Základní popis kmenových stok

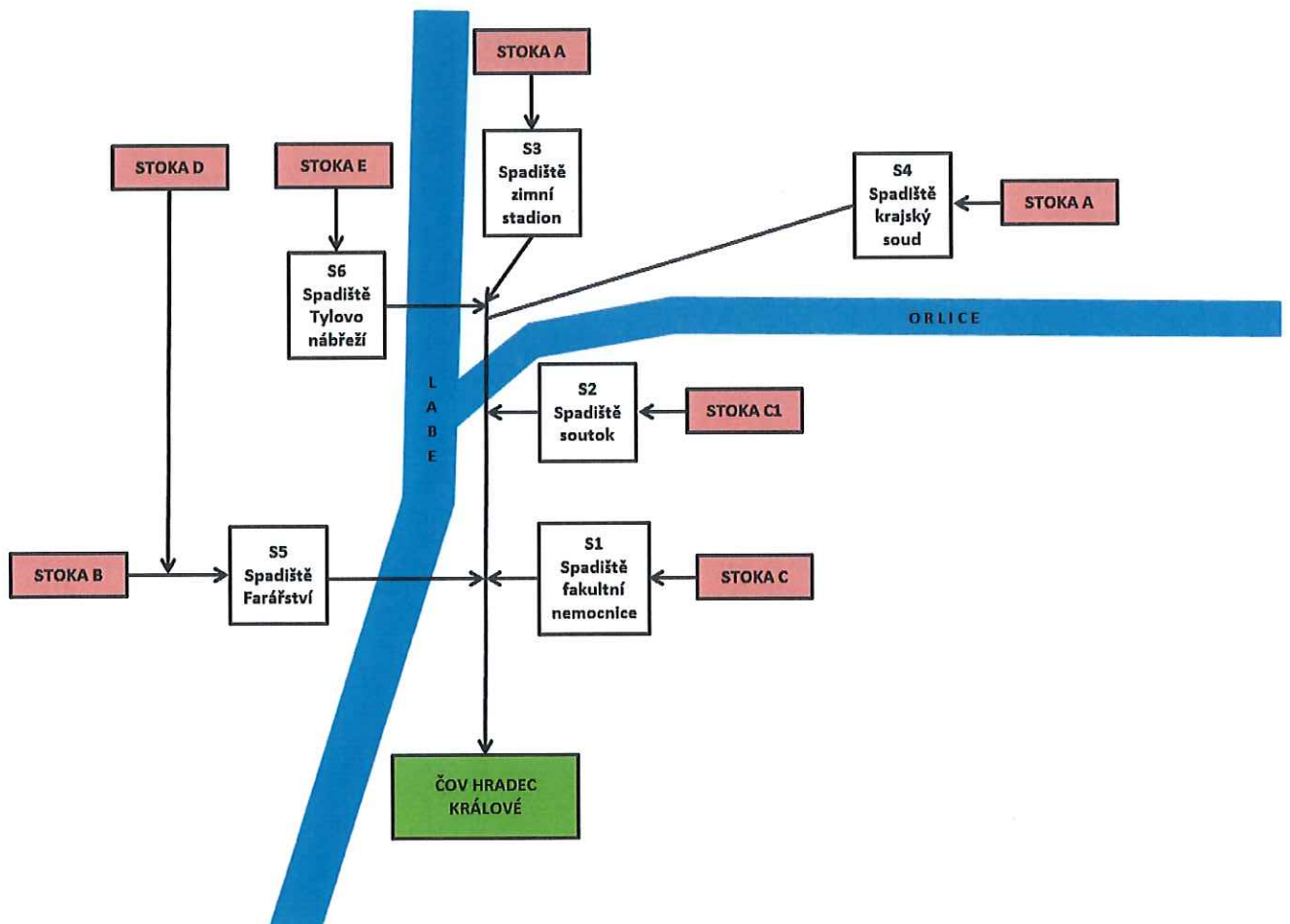
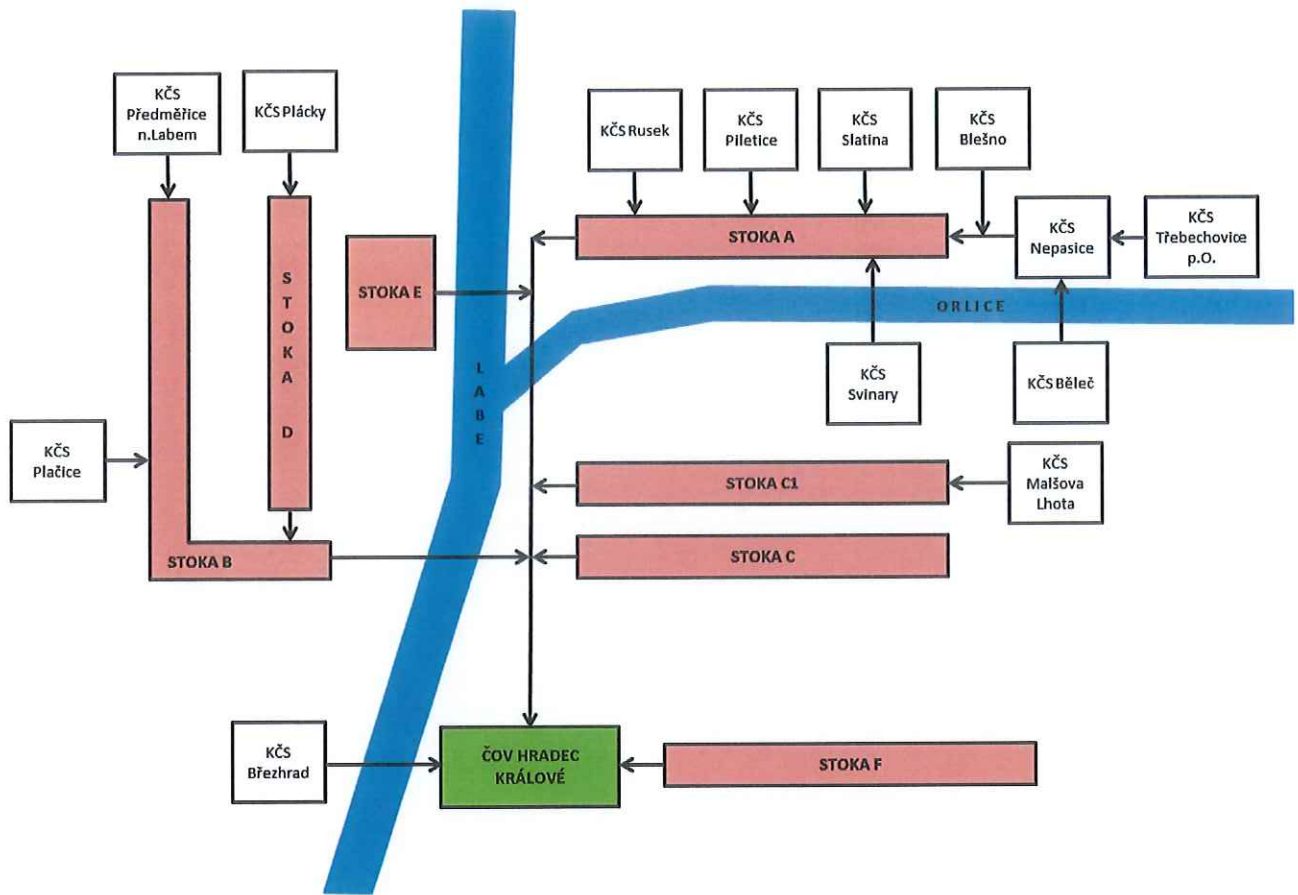
Páteř kanalizačního systému Hradce Králové tvoří 6 kmenových gravitačních stok: Stoka A, B, C, D, E a F. Do těchto stok svedeny odpadní vody gravitačně nebo jsou přečerpávány ze vzdálenějších či níže položených lokalit.

Každá stoka, vyjma stoky F, je ukončena tzv. spadištěm. Zde se odpadní voda propadá o deset až patnáct metrů hlouběji a hloubkovou štolou je odpadní voda přiváděna na ČOV.

Největší připojenou lokalitou do veřejné kanalizace Hradce Králové je město Třebechovice pod Orebem, jehož odpadní vody jsou pomocí kanalizační čerpací stanice čerpány do stoky A, městská část Svinary.

Schéma kmenových stok v Hradci Králové a schéma hloubkové štoly včetně spadišť uvádí následující dva obrázky:

Kanalizační řád města Hradec Králové



Stoka A

Stoka A odkanalizovává severovýchodní část města a staré město, tedy klín mezi řekami Orlice a Labe.

Kmenová stoka A odvádí odpadní vodu ze Slezského Předměstí, Pouchova, Věkoš, Orlické Kotliny a starého města. Do této stoky jsou přečerpávány odpadní vody z městských částí Slatina, Rusek, Piletice, Svinary a dále z města Třebechovice pod Orebem (včetně místní části Nepasice), z obce Běleč nad Orlicí a Blešno. Stoka A začíná v městské části Svinary v ulici Podhůrská v šachtě, do které je zaústěn výtlač z KČS Nepasice. Stoka pokračuje Slezským Předměstím (ulice bratří Štefanů a Víta Nejedlého) a končí u budovy krajského soudu odlehčovací komorou. Před touto odlehčovací komorou je do stoky A zaústěna stoka odvádějící odpadní vodu z městských částí Pouchov a Věkoše. Odpadní voda za odlehčovací komorou pokračuje do spadiště S4 a hloubková štola vede směrem k zimnímu stadionu a poté dále na ČOV Hradec Králové.

Odlehčená voda odtéká za dešťů zvláštní odlehčovací stokou, jež vede k zimnímu stadionu. Odlehčovací stoka je zaústěna před odlehčovací komorou zvláštního kanalizačního sběrače stoky A, která vede ze starého města.

Staré město je odkanalizováno zvláštním kanalizačním sběračem stoky A. Tento kanalizační sběrač vede ulicí Čs. armády od Žižkových sadů směrem k Adalbertinu a stoka je ukončena u zimního stadionu odlehčovací komorou. Zde odpadní voda pokračuje do spadiště S3 a spojuje se s hloubkovou stokou od budovy krajského soudu (spadiště S1).

Odlehčená voda za dešťů odtéká do řeky Orlice (výúst' do Orlice v Jiráskových sadech).

Stoka B

Odkanalizovává část města, která leží západně od železniční trati Pardubice – Hradec Králové – Jaroměř. Jedná se tedy o městské části Plotiště, Svobodné Dvory a Kukleny. Dále odkanalizovává městskou část Farářství (ta se již nachází východně od železniční trati Pardubice – Jaroměř).

Kmenová stoka B začíná v městské části Plotiště v ulici Petra Jilemnického u točny autobusu (křižovatka s ulicí Říčanská). Stoka prochází městskou částí Plotiště a dále pokračuje do městské části Svobodné Dvory. Poté vede do městské části Kukleny. V Kuklenách stoka podchází železniční trať Hradec Králové – Praha a Pardubice – Jaroměř a dostává se do městské části Farářství. Za Rašínovou třídou se připojuje do stoky B stoka D a takto spojené stoky vstupují do areálu kanalizační ČS Farářství. Za bezdeštných stavů stoka areálem KČS Farářství pouze protéká a dále vede do spadiště S5. Ze spadiště S5 hloubkovou štolou podchází Labe do areálu fakultní nemocnice. V areálu fakultní nemocnice se nedaleko spadiště S1 spojují všechny hloubkové stoky z města.

Do stoky B jsou přečerpávány odpadní vody z obce Předměřice nad Labem a městské části Plačice.

Stoka B není na svém konci vybavena odlehčovací komorou, kde by se dešťové odpadní vody odlehčovaly do řeky, nýbrž kanalizační čerpací stanicí (KČS) Farářství. Tato KČS se spíná pouze za dešťů a nahrazuje odlehčovací komoru. Přečerpává tak dešťové vody do Labe. Důvod osazení KČS Farářství je ten, že stoka B je uložena hlouběji než hladina řeky Labe a gravitační odlehčení za deště je nemožné.

Stoka C

Stoka C se dělí na dvě základní stoky – stoku C a stoku C1.

Stoka C1 odvádí odpadní vodu z městské části Malšovice (severní část).

Stoka C odvádí odpadní vodu z městských částí Malšovice (jižní část), Moravské Předměstí, Třebeš a částečně Nový Hradec Králové (severní část).

Stoka C1 začíná na konci městské části Malšovice v ulici Úprkova. Prochází Malšovicemi a dále pokračuje kolem Všesportovního stadionu, koupaliště Flošna a areálu Univerzity Hradec Králové ke Gočárově okruhu (most U Soutoku). Zde je stoka C1 zakončena odlehčovací komorou a spadištěm S2. Odpadní voda poté vstupuje do hloubkové štoly, jež vede z centra města (zimní stadion) a pokračuje přes areál fakultní nemocnice na ČOV Hradec Králové. Odlehčené dešťové vody jsou vypouštěny do řeky Labe.

Stoka C je velice rozvětvená stoka, jež má několik páteřních sběračů:

- sběrač Moravské Předměstí (Jana Masaryka), Malšovice (Mrštíkova)
- sběrač Moravské Předměstí (Palachova, Benešova, M.Horákové), Nový Hradec Králové

- sběrač Moravské Předměstí (Brněnská), Malšovice (Na Brně, Rybova)
- sběrač Třebeš (Zborovská)

Stoka C končí v areálu fakultní nemocnice vírovým separátorem. Odpadní voda z vírového separátoru natéká do spadiště S1 a vstupuje do hloubkové štol, jež vede z centra města (zimní stadion) a pokračuje na ČOV Hradec Králové. Dešťové odpadní vody jsou ve vírovém separátoru odlehčené do řeky Labe.

Stoka D

Stoka D odvádí odpadní vodu z městských částí Plácky, Pražské Předměstí a Labská Kotlina.

Stoka D začíná v ulici Kydlinovská v městské části Plácky. Prochází Pražským Předměstím (ulice Vocelova, podél autobusového terminálu, nám. 28. října, ulice Horova a Veverkova). Na Rašínově třídě se spojuje před kanalizační ČS Farářství se stokou B. Ze sídliště Labská Kotlina I je odváděna odpadní voda zvláštním sběračem, který ústí do stoky D na Rašínově třídě.

Do stoky D je přečerpávána odpadní voda z městské části Plácky.

Stoka E

Stoka E odvádí odpadní vodu z centrální části města umístěné na pravém břehu řeky Labe.

Stoka E sestává ze dvou základních kanalizačních sběračů:

První sběrač začíná na Gočárově třídě na křižovatce „Koruna“, pokračuje Gočárovou třídou směrem do centra. Na Ulrichově náměstí se stáčí do ulice V Lipkách (zde je zaústěn druhý sběrač stoky E) a v parku na Tylově nábřeží je ukončen odlehčovací komorou.

Druhý sběrač začíná v ulici Kydlinovská (jižní okraj městské části Plácky) a ulici Průmyslová pokračuje do centra města. Prochází Masarykovým náměstím a v ulici V Lipkách je zaústěn do prvního sběrače stoky E.

Za odlehčovací komorou pokračuje odpadní voda do spadiště S6 a vstupuje do hloubkové štol. Hloubková štola podchází Labe a u zimního stadionu se spojuje s hloubkovou štolou vedoucí od budovy krajského soudu (spadiště S4). U zimního stadionu se dále připojuje odpadní voda ze spadiště S3.

Odlehčená odpadní voda je zaústěna do řeky Labe.

Stoka F

Stoka F odvádí odpadní vodu z městských částí Nový Hradec Králové (jižní část) a Roudnička.

Stoka F začíná v jihovýchodní části Nového Hradce Králové a odvádí odpadní vody z té části Nového Hradce Králové, který je na jižním svahu. Stoka F je velice rozvětvená, velká část odpadních vod je svedena na jižní okraj městské části a vede přes louky do městské části Roudnička. Zde je umístěna odlehčovací komora (poblíž areálu golfu).

Odpadní voda pokračuje přes golfový areál, přibírá část stoky F (odpadní voda z městské části Roudnička) a končí v areálu ČOV Hradec Králové.

Městská část Roudnička je odkanalizována vlastním sběračem stoky F. Tato část stoky je zaústěna do hlavního sběrače stoky F poblíž golfového areálu.

Kanalizace Třebechovice pod Orebem

Město Třebechovice pod Orebem mělo dříve vlastní ČOV. V místě bývalé ČOV je nyní vybudována centrální kanalizační ČS (KČS Třebechovice p.O. hlavní). Tato KČS přečerpává odpadní vody z města do místní části Nepasice. Z Nepasice jsou odpadní vody dále čerpány do Hradce Králové – městská část Svinary (stoka A).

Stoka A v Třebechovicích odvádí odpadní vodu z celého levého břehu řeky Dědiny (vč. náměstí) a dále severní část města (lokality podél silnice na Jeníkovice).

Stoka B v Třebechovicích odvádí odpadní vodu z pravého břehu řeky Dědiny (vyjma lokality podél silnice na Jeníkovice). Větší část stoky B je ukončena kanalizační ČS Třebechovice p.O. Hradecká. Z této KČS jsou odpadní vody čerpány blíže k centru města a poté již odpadní vody odtékají gravitačně na hlavní KČS.

Obě stoky se spojují u železniční trati nedaleko mostu přes Dědinu a poté natékají do hlavní KČS.

3.3. Přehled a popis odkanalizovaných lokalit

Přehled lokalit, jejichž odpadní vody jsou odváděny na ČOV Hradec Králové, způsob jejich odkanalizování (gravitační odtok nebo přečerpávání) a přehled kanalizačních čerpacích stanic (KČS) uvádí následující tabulka.

Pozn.:

- Centrální KČS se rozumí, že odpadní vody z celé lokality natékají do této KČS a odtud je odpadní voda přečerpána dále do gravitační kanalizace.
- Lokální KČS znamená, že odpadní voda z menší části lokality je přečerpána v rámci dané lokality do gravitačního systému.

Městská část / obec	Odpadní vody odváděny gravitačně nebo přečerpávány	Kmenová stoka	Kanalizační čerpací stanice (KČS)	centrální / lokální KČS
HK Březhrad	přečerpávány	ČOV Hradec Králové	Březhrad Grégrovo náměstí	centrální
			Březhrad Hradubická Makro	lokální
			Březhrad Na Lukách	lokální
			Březhrad Poštovní	lokální
			Březhrad Bytovky	lokální
HK centrum (levý břeh)	gravitačně	A	-	-
HK centrum (pravý břeh)	gravitačně	E	-	-
HK Farářství	gravitačně	B	-	-
		D	-	-
HK fakultní nemocnice	gravitačně	C	-	-
HK Kukleny	gravitačně	B	Kukleny Zelená	lokální
			Kukleny Hypernova	lokální
HK Malšova Lhota	přečerpávány	C1	Malšova Lhota U potoka	centrální
			Malšova Lhota U krámu	lokální
			Malšova Lhota U školy	lokální
			Malšova Lhota Za školou	lokální
HK Malšova Lhota - Stříbrný rybník	přečerpávány	C1	Stříbrný rybník hlavní	centrální
			Stříbrný rybník Tobogán	lokální
			Stříbrný rybník Koloniál	lokální
			Malšova Lhota K Myslivně	lokální
HK Malšovice	gravitačně	C1	Malšovice Líznerova	lokální
			Malšovice Lesní hřbitov	lokální
HK Moravské Předměstí	gravitačně	C	-	-
HK Nový Hradec Králové	gravitačně	C	Nový Hradec Králové Na Pastvinách	lokální
		F	Nový Hradec Králové Přemyslova	lokální
HK Piletice	přečerpávány	A	Piletice	centrální
HK Plácky	přečerpávány	D	Plácky Zahrádky	centrální
			Plácky V Tůních	lokální
			Plácky V Končinách	lokální
	gravitačně-j jižní část	D	-	-

Kanalizační řád města Hradec Králové

HK Plačice	přečerpávány	B	Plačice Pardubická	centrální
			Plačice Vlčkovická	lokální
			Plačice Šumperská	lokální
HK Plotiště nad Labem	gravitačně	B	Plotiště Husitská	lokální
			Plotiště Předměřická	lokální
HK Pouchov	gravitačně	A	Pouchov Na Dubech	lokální
HK Pražské Předměstí	gravitačně	B	-	-
		D	-	-
HK Roudnička	gravitačně	F	-	-
HK Rusek	přečerpávány	A	Rusek Na Rybníce	centrální
			Rusek Na Paloukách	lokální
			Rusek Černilovská	lokální
HK Slatina	přečerpávány	A	Slatina	centrální
HK Slezské Předměstí	gravitačně	A	-	-
HK Svinary	přečerpávány	A	Svinary U Orlice	centrální
			Svinary Pod Haltýřem	lokální
			Svinary Malinová	lokální
			Svinary K Borku	lokální
			Svinary U rybníka	lokální
			Svinary Dubina	lokální
HK Svobodné Dvory	gravitačně	B	Svobodné Dvory K Meteoru	lokální
			Svobodné Dvory Spojovací	lokální
			Svobodné Dvory Pálenecká	lokální
HK Třebeš	gravitačně	C	Stará Třebeš	lokální
			Třebeš Terronic	lokální
			Třebeš Labská zahrada	lokální
HK Věkoše	gravitačně	A	Věkoše Letiště	lokální
Běleč	přečerpávány	A	Běleč hlavní	centrální
			Běleč U Sováka	lokální
			Běleč Slepá	lokální
			Běleč K Hájovně	lokální
Blešno obec	přečerpávány	A	Blešno hlavní	centrální
Blešno (nová výstavba u kruhového objezdu)	přečerpávány	A	Blešno	lokální
Nepasice	přečerpávány	A	Nepasice	centrální
Předměřice nad Labem	přečerpávány	B	Předměřice n.L. U panelárny	centrální
			Předměřice n.L. U náhona	lokální
			Předměřice n.L. Labská	lokální
			Předměřice n.L. U Labe	lokální
			Předměřice n.L. Na Obci	lokální
			Předměřice n.L. Mostek	lokální

Kanalizační řád města Hradec Králové

Třebechovice pod Orebem	přečerpávány	A	Třebechovice p.O. hlavní	centrální
			Třebechovice p.O. Hradecká	lokální
			KČS Třebechovice p.O. Na Vartě	lokální

HK Březhrad

Březhrad má vybudovanu částečně jednotnou a částečně oddílnou kanalizační síť (oddílná síť - obchodní zóna Makro). Odpadní vody z jednotlivých částí jsou buď gravitačně, nebo přečerpáním pomocí menších kanalizačních ČS odvedeny do centrální KČS. Odtud je odpadní voda přečerpána přímo do areálu ČOV Hradec Králové.

HK Centrum města

V centru města je vybudována jednotná gravitační kanalizační síť. Pravý břeh Labe odkanalizovává stoka E, levý břeh včetně starého města pak stoka A.

HK Farářství

Na Farářství je vybudována jednotná gravitační kanalizační síť (stoka B a částečně stoka D). Bližší popis lze najít v popisu stoky B a D.

HK fakultní nemocnice

Celý areál fakultní nemocnice je odkanalizován zvláštní stokou, která poté, co se všechny odpadní vody z areálu spojí do jedné stoky, podchází shybku řeku Labe a na Rašínově třídě ústí do stoky D.

HK Kukleny

Kukleny mají vybudovanu jednotnou gravitační kanalizační síť. Většina lokality je napojena na stoku B. Menší část lokality (průmyslové areály poblíž železnice Pardubice – Jaroměř) je napojena pod železnici do stoky D. Dvě malé části jsou přečerpávány lokálními KČS.

HK Malšova Lhota

Malšova Lhota má jednotnou gravitační kanalizaci. Jednotlivé části Malšovy Lhoty jsou zakončeny kanalizačními čerpacími stanicemi a odpadní vody jsou přečerpávány dále směrem na ČOV Hradec Králové do městské části Malšovice (stoka C1).

HK Malšova Lhota Stříbrný rybník

Malšova Lhota Stříbrný rybník má vybudovanu oddílnou kanalizační síť. Jednotlivé části lokality jsou přečerpávány do centrální KČS. Z této centrální KČS je odpadní voda čerpána do městské části Malšova Lhota.

HK Malšovice

Malšovice jsou odkanalizovány gravitačně stokami C a C1. Jedna malá lokalita v ulici Líznerova je vybavena kanalizační ČS z důvodu nízkého položení lokality.

HK Moravské Předměstí

Na Slezském Předměstí je vybudována jednotná gravitační kanalizační síť (stoka Ca C1). Bližší popis lze najít v popisu stoky C a C1.

HK Nový Hradec Králové

Nový Hradec Králové má vybudovanu jednotnou gravitační kanalizační síť. Lokalita v ulici Přemyslova (poblíž podniku Lesy ČR, lokalita svedená do KČS Nový Hradec Králové Přemyslova) má vybudovanu kanalizaci oddílnou. Odpadní vody jsou odváděny dvěma různými stokami – stokou C a stokou F. Stoka C1 odvádí odpadní vody ze svahu, který je skloněn směrem k centru Hradce Králové. Stoka F odvádí odpadní vody z té části Nového Hradce Králové, jejíž svah je odvrácený od středu Hradce Králové.

Lokalita poblíž areálu podniku Lesy ČR je odváděna na lokální KČS a přečerpávána do stoky F.

HK Piletice

Piletice mají oddílnou gravitační kanalizaci. Tato kanalizace je zakončena KČS Piletice a odpadní voda je přečerpána do gravitační kanalizace v městské části Pouchov.

HK Plácky

Plácky mají jednotnou gravitační kanalizaci. Veškeré odpadní vody natékají do KČS Plácky Zahradky. Odtud jsou odpadní vody přečerpány do ulice Kydlinovská blíže k centru Hradce Králové (stoka D).

Nejnižnější okraj Plácek je odváděn přímo gravitační kanalizací bez přečerpávání.

HK Plačice

Plačice mají vybudovány z větší části jednotnou gravitační kanalizaci, v některých lokalitách je vybudována oddílná gravitační kanalizace. Odpadní voda z většiny nemovitostí natéká do středu městské části (náves), kde je vybudována KČS Plačice Vlčkovická. Ta přečerpává odpadní vody do ulice Kutnohorská a odpadní vody natékají dále gravitačně do KČS Plačice Pardubická. Tato KČS přečerpává veškeré odpadní vody z Plačic do městské části Kukleny do stoky B.

HK Plotiště nad Labem

Plotiště nad Labem mají vybudovány jednotnou gravitační kanalizaci (stoka B). Většina městské části je odkanalizována gravitačně stokou B. Dvě malé části jsou přečerpávány lokálními KČS. Do severní části Plotiště je zaveden výtlač z centrální KČS Předměřice nad Labem U panelárny.

HK Pouchov

Pouchov má vybudovány jednotnou gravitační kanalizační síť. V severní části je zaústěn výtlač z městské části Rusek. Jedna menší lokalita je přečerpávána lokální KČS. Pouchov je součástí stoky A.

HK Pražské Předměstí

Na Slezském Předměstí je vybudována jednotná gravitační kanalizační síť (stoka D a částečně stoka B). Bližší popis lze najít v popisu stoky B a D.

HK Roudnička

Roudnička má vybudovány jednotnou gravitační kanalizační síť. Odpadní vody tečou přes golfový areál (zde se spojují se stokou F z Nového Hradce Králové) na ČOV Hradec Králové.

HK Rusek

Rusek má vybudovány částečně jednotnou a částečně oddílnou kanalizační síť. Odpadní vody z jednotlivých částí jsou buď gravitačně nebo přečerpáním pomocí menších kanalizačních ČS odvedeny do centrální KČS. Odtud je odpadní voda přečerpána do gravitační sítě Hradce Králové (městská část Pouchov – stoka A).

HK Slatina

Slatina má vybudovány jednotnou gravitační kanalizaci. Městská část je zakončena centrální kanalizační ČS. Následně jsou odpadní vody přečerpány do stoky A (městská část Slezské Předměstí).

HK Slezské Předměstí

Na Slezském Předměstí je vybudována jednotná gravitační kanalizační síť (stoka A). Bližší popis lze najít v popisu stoky A.

HK Svinary

Svinary (část na levém břehu Orlice) mají vybudovány částečně jednotnou a částečně oddílnou kanalizační síť. Jednotná kanalizace je vybudována v centrální části se starší zástavbou. Oddílná kanalizace je vybudována v novější zástavbě blíže k lesu. Odpadní vody z jednotlivých částí jsou buď gravitačně, nebo přečerpáním pomocí menších kanalizačních ČS odvedeny do centrální KČS. Odtud je odpadní voda přečerpána do gravitační sítě Hradce Králové (městská část Svinary – severní část, stoka A).

Severní část Svinar (pravý břeh Orlice) je součástí kmenové stoky A. Z části nemovitostí je odváděna odpadní voda gravitačně, v další části (lokalita Podhůrská) je vybudována tlaková kanalizace (odpadní vody z jednotlivých nemovitostí jsou čerpány do výtlaču z KČS Nepasice).

HK Svobodné Dvory

Svobodné Dvory mají vybudovány jednotnou gravitační kanalizaci (stoka B). Dvě malé části jsou přečerpávány lokálními KČS.

HK Třebeš

Třebeš má vybudovány jednotnou gravitační kanalizační síť, je součástí stoky C. Ve staré Třebši je vybudována lokální KČS, další lokální KČS je vybudovaná v nové zástavbě (lokality Terronic).

HK Věkoše

Věkoše mají vybudovány jednotnou gravitační kanalizační síť (stoka A).

Areál Letiště má vybudovány jednotnou kanalizaci. Odpadní vody jsou odvedeny do kanalizační ČS Věkoše Letiště a jsou dále čerpány do městské části Věkoše.

Běleč

Obec Běleč má vybudovány oddílnou kanalizaci. Odpadní vody z jednotlivých částí obce jsou buď gravitačně, nebo přečerpáním pomocí menších kanalizačních ČS odvedeny do centrální KČS. Odtud je odpadní voda přečerpána do gravitační sítě obce Nepasice, odkud je dále čerpána do Hradce Králové.

Blešno

Obec Blešno má vybudovány dva nezávislé kanalizační systémy. Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s. není majitelem ani jednoho z těchto kanalizačních systémů.

Jeden kanalizační systém odvádí odpadní vodu z novostaveb poblíž kruhového objezdu, který se nachází těsně u městské části Svinary, do KČS Blešno. Odtud je odpadní voda čerpána do výtlačného potrubí z KČS Nepasice.

Druhý (obecní) kanalizační systém je podtlaková kanalizace a odvádí odpadní vody z celé obce do centrální kanalizační ČS uprostřed obce (KČS Blešno hlavní). Odtud je odpadní voda čerpána do výtlačného potrubí z KČS Nepasice.

Tento kanalizační řád je závazný pro odpadní vodu, která je čerpána do výtlačného potrubí z KČS Nepasice. Kanalizační řád se nevztahuje na jednotlivé nemovitosti v obci Blešno, protože jejím majitelem není společnost Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.

Nepasice

Nepasice mají oddílnou gravitační kanalizaci. Do kanalizační sítě v Nepasicích je zaústěn výtlak z hlavní kanalizační ČS Třebechovice pod Orebem. Kanalizace je ukončena KČS Nepasice – odtud je odpadní voda čerpána do Hradce Králové, městské části Svinary (stoka A).

Předměřice nad Labem

Obec Předměřice nad Labem má vybudovány jednotnou kanalizační síť. Odpadní vody z jednotlivých částí jsou buď gravitačně, nebo přečerpáním pomocí menších kanalizačních ČS odvedeny do centrální KČS (KČS Předměřice nad Labem U panelárny). Odtud je odpadní voda přečerpána do gravitační sítě Hradce Králové (městská část Plotiště nad Labem – stoka B).

Třebechovice pod Orebem

Třebechovice pod Orebem mají vybudovány jednotnou gravitační kanalizační síť. Podrobný popis kanalizace je uveden výše v tomto kanalizačním řádu.

HK Chaloupky

Tato městská část má svojí vlastní ČOV a tento kanalizační řád se jí netýká.

3.4. Odlehčovací komory

Následující tabulka uvádí přehled odlehčovacích komor na stokové síti. Jak je uvedeno výše, každá z kmenových stok je ukončena odlehčovací komorou. Výjimku tvoří stoka D, jež je přímo zaústěna do stoky B. Spojené stoky B a D pak ústí do kanalizační čerpací stanice Farářství. Ta funguje jako

Kanalizační řád města Hradec Králové

čerpaná odlehčovací komora. Je to z toho důvodu, že vzhledem k hloubce stoky B a D není možné odlehčovat do řeky gravitačně (hladina řeky Labe je výše než stoky B a D).

Některé z kmenových stok mají vybudovány i další odlehčovací komory i po své trase.

Další odlehčovací komory jsou vybudovány v lokalitách, které jsou následně přečerpávané do gravitační sítě Hradce Králové.

Některé kanalizační čerpací stanice jsou vybaveny bezpečnostním přepadem, který za deště funguje jako odlehčovací komora.

Pozn.: Označení odlehčovacích komor: OK = odlehčovací komora, HK = Hradec Králové, A = stoka A, B = stoka B, ...).

Označení	Obec / městská část	Bližší umístění	Recipient
OK HKA 1	HK centrum	před spadištěm S4 u krajského soudu	Orlice
OK HKA 2	HK centrum	před spadištěm S3 u zimního stadionu	Orlice
OK HKA 3	HK Pouchov	křižovatka Pouchovská x U Mostku	Piletický potok
OK HKA 4	HK Věkoše	KČS Věkoše Letiště	místní vodoteč (Labe)
OK HKA 5	HK Věkoše	před KČS Věkoše Letiště před mostkem	místní vodoteč (Labe)
OK HKA 6	HK Slatina	KČS Slatina	místní vodoteč (Piletický potok)
OK HKA 7	HK Svinary	KČS Svinary U Orlice	Orlice
OK HKA 8	HK Rusek	KČS Rusek Černilovská	Piletický potok
OK HKA 9	HK Rusek	KČS Rusek Na Paloukách	Piletický potok
Ok HKB 1	HK Farářství	KČS Farářství	Labe
OK HKB 2	HK Plotiště n.L.	P.Jilemnického	místní vodoteč (Labský náhon)
OK HKB 3	HK Plačice	KČS Plačice Pardubická	místní vodoteč (Labský náhon)
OK HKB 4	HK Plačice	KČS Plačice Vlčkovická	Plačický potok
OK HKBR 1	HK Březhrad	KČS Březhrad hlavní Grégrova	Labský náhon
OK HKBR 2	HK Březhrad	KČS Březhrad Poštovní	Plačický potok
OK HKC 1	HK centrum	před spadištěm S2 u soutoku Labe a Orlice	Labe
OK HKC 2	HK fakultní nemocnice	před spadištěm S1 v areálu FNHK	Labe
OK HKC 3	Malšovice	ulice Zámostí	Orlice
OK HKC 4	Třebeš	KČS Třebeš Terronic	místní vodoteč (staré rameno Labe)

Kanalizační řád města Hradec Králové

OK HKC 5	Mašova Lhota	KČS Mašova Lhota U potoka	místní vodoteč (Orlice)
OK HKC 6	Mašova Lhota	KČS Mašova Lhota U krámu	místní vodoteč (Orlice)
OK HKC 7	HK centrum	Mezi OK HKC 1 a shybkou pod Labem	Labe
OK HKČOV	Třebeš	ČOV Hradec Králové: bezpečnostní přepad vstupní ČS	Labe
OK HKD 1	Plácky	ulice Maxe Malého	Labe
OK HKD 2	Plácky	KČS Plácky V tůních	Labský náhon
OK HKE 1	HK centrum	před spadištěm S6 Tylovo nábřeží	Labe
OK HKF 1	HK Roudnička	křižovatka Roudničská x Viničná (odlehčení z Nového H.Králové)	Biřička
OK HKF 2	HK Roudnička	poblíž křižovatky Roudničská x K Rybníku (odlehčení z Roudničky)	Biřička
OK HKF 3	HK Nový Hradec Králové	KČS Nový Hradec Králové Přemyslova	místní vodoteč (Hradecké lesy)
OK NEP	Nepasice	KČS Nepasice	Orlice
OK PR 1	Předměřice n.L.	KČS Předměřice n.L. U panelárny	Labský náhon
OK PR 2	Předměřice n.L.	ulice U Náhona (před KČS Předměřice n.L. U Náhona)	Labský náhon
OK PR 3	Předměřice n.L.	KČS Předměřice n.L. Labská	Labský náhon
OK PR 4	Předměřice n.L.	KČS Předměřice n.L. Na Obci	Labský náhon
OK PR 5	Předměřice n.L.	KČS Předměřice n.L. Mostek	Labský náhon
OK PR 6	Předměřice n.L.	ulice U Cukrovaru	Labský náhon
OK TR 1	Třebechovice	ulice Na Obci	Dědina
OK TR 2	Třebechovice	ulice U Dolního Mlýna	Dědina
OK TR 3	Třebechovice	pravý břeh Dědiny, u mostu přes Dědinu, ulice Orebitská, stoka A1	Dědina
OK TR 4	Třebechovice	levý břeh Dědiny, u železničního mostu, stoka A4	Dědina
OK TR 5	Třebechovice	ulice Orlická, stoka B	Dědina
OK TR 6	Třebechovice	bezpečnostní přepad KČS Třebechovice Hradecká, stoka B	Cihelnický potok
OK TR 7	Třebechovice	ulice Týništská	zatrubněná místní vodoteč
OK TR 8	Třebechovice	KČS Třebechovice p.O. hlavní - přepad z dešťových zdrží	Dědina

3.5. Přehled důležitých objektů na kanalizaci

Na veřejné kanalizaci se nacházejí tyto důležité objekty:

A. Odlehčovací komory

Bližší popis odlehčovacích komor je v kapitole 3.4.

B. Shybky

Seznam shybek uvádí následující tabulka:

Kanalizace	Bližší umístění	Křížení s
HK A	u gumovky za mostem, ulice Ak. Bedrny	Piletický potok
HK A	ulice Jana Černého před KČS Věkoše Letiště	bezejmenný potok
HK B	Koutníkova ulice	Labský náhon
HK C	shybka z fakultní nemocnice	Labe
HK C	ulice Na Kotli	vodovod DN600 LT
Třebechovice p.O.	Třebechovice p.O. pod náměstím ulice Na Tvrzi	Dědina
Třebechovice p.O.	Třebechovice p.O. u železničního mostu přes Dědinu, před KČS	Dědina
Třebechovice p.O.	Třebechovice p.O. pod železniční tratí u ČS PHM Benzina (směr Týniště n.O.)	železniční trať

C. Kanalizační čerpací stanice

Kompletní seznam kanalizačních čerpacích stanic je možné najít v přehledné tabulce kapitoly 3.3.

D. Spadiště

Bližší popis spadišť a s tím souvisejících hloubkových štol lze najít v kapitole 3.2.

Spadiště	umístění	stoka
S1	areál fakultní nemocnice	C
S2	u soutoku Labe s Orlicí	C1
S3	u zimního stadionu	A
S4	u krajského soudu	A
S5	za KČS Farářství	B
S6	Tylovo nábřeží	E

3.6. Základní hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn v oblasti:	623 mm/rok
Množství vypouštěné vody z ČOV:	12 965 tis. m ³ /rok
Denní nátok na ČOV:	35 522 m ³ /d

Při současném množství fakturovaných odpadních vod ve veřejné kanalizaci představuje specifická produkce odpadních vod na 1 připojeného obyvatele 76,9 l/d.

3.7. Údaje o obyvatelích

Počet obyvatel v Hradci Králové:	97 060
Počet obyvatel v Třebechovicích pod Orebem:	5 758
Počet obyvatel v obci Předměřice nad Labem:	1 855
Počet obyvatel v obci Běleč nad Orlicí:	297
Počet obyvatel v obci Blešno:	386
Počet obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci:	94 967 / 4 958 / 1 644 / 267

3.8. Údaje o odběru vody a délce kanalizačních přípojek

Průměrný denní odběr vody na osobu a den:	68,9 l/d
Počet kanalizačních přípojek – Hradec Králové (ks):	12 445
Počet kanalizačních přípojek – Třebechovice pod Orebem (ks)	1 241
Počet kanalizačních přípojek – Předměřice nad Labem (ks)	401
Počet kanalizačních přípojek – Běleč nad Orlicí (ks)	129
Celková délka kanalizačních přípojek (m):	93 211

4. Mapová příloha

Příloha č.7 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci pro veřejnou potřebu s označením výtlačku, výustních objektů a čerpacích stanic a dále situační údaje významných producentů odpadních vod.

5. Údaje o ČOV

5.1. Projektovaná kapacita ČOV

Hydraulické zatížení – projektované parametry

		m ³ /d	m ³ /h	l/s	
Průměrný denní návrhový přítok Q ₂₄		44 700	1 862,5	517	
Maximální denní návrhový přítok Q _d		49 300	2 054	570	
Maximální hodinový návrhový přítok Q _h		-	2 803,5	778	
Vstupní čerpací stanice, přečerpávané množství Q _{včs}	bezdeštné	35 000 – 45 000	-	-	
	za dešťů	běžné deště		-	500 - 2000
		velké deště		-	2000 - 3000
		extrémní deště		-	3000 - 3500
Kapacita mechanického předčištění Q _{dešť.mech}		-	12 600	3500	
Kapacita biologického stupně Q _{dešť.biol.}		-	5 854	1 626	

Látkové zatížení na přítoku – projektované parametry

	kg/den	mg/l
BSK ₅	8 460	189
CHSK	16 920	379
NL	7 755	173
N _{celk}	1 692	37,9
P _{celk.}	211,5	4,7

Přípustné znečištění vypouštěných odpadních vod dle platného vodoprávního rozhodnutí

	„p“ mg/l	„m“ mg/l	průměr mg/l	tuny/rok
BSK ₅	15	30	-	160
CHSK	50	125	-	500
NL	15	40	-	180
N _{celk}	-	20*	10	200
P _{celk.}	-	3	0,7	14

Hodnota označená * platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12°C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byly tři měření vyšší než 12°C. Aritmetický průměr koncentrací pro ukazatele N_{celk} a P_{celk} za posledních 12 kalendářních měsíců nesmí být překročen.

5.2. Současný stav ČOV

ČOV byla uvedena do provozu v roce 1995. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s terciárním stupněm čištění.

ČOV sestává ze vstupní čerpací stanice, mechanického čištění (česlovna, lapáky písku, usazovací nádrže), biologického čištění (aktivační nádrže, dosazovací nádrže a regenerační nádrže kalu) a terciárního čištění (postdenitrifikační filtr – odstraňování dusíku). Kalové hospodářství se skládá ze zahušťovacích nádrží, vyhnívacích nádrží (vyhníváním kalu vzniká bioplyn), uskladňovací nádrže a objektu odvodnění kalu.

Plynové hospodářství sestává z plynové kompresorovny, plynojemu a energobloku, kde je bioplyn spalován.

Odvodněný kal je autorizovanou firmou odvážen mimo areál ČOV.

V letech 2002-2003 byla provedena první rekonstrukce ČOV s cílem zvýšit odstraňování dusíkatého znečištění (vybudování regeneračních nádrží kalu, zvětšení objemů denitrifikačních nádrží), vybudování metanolového hospodářství a dávkování metanolu do aktivační linky).

V letech 2008-2010 byla provedena druhá rekonstrukce ČOV s cílem dalšího zvýšení odstraňování dusíkatého znečištění (vybudování terciárního čištění – linka postdenitrifikace).

Roční množství vypouštěných odpadních vod se pohybuje mezi 12,5 a 16 milionů m³.

Vypouštěné odpadní vody plní platné vodoprávní rozhodnutí.

5.3. Počet připojených obyvatel

Počet připojených obyvatel na ČOV:	101 836
Počet připojených ekvivalentních obyvatel dle bilančního výpočtu:	117 338

5.4. Způsob řešení oddělení dešťových vod

Biologická linka ČOV Hradec Králové může pojmout cca čtyřnásobek základní nátoky na ČOV, celkem tedy 1 626 l/s.

Pokud na ČOV natéká více než 1 626 l/s, pak je odpadní voda vyčerpána a podrobena mechanickému čištění. Nadlimitní průtoky jsou za mechanickým odlehčením odváděny do řeky Labe jako mechanicky předčištěná voda.

V případě silných dešťů může dojít k naplnění hloubkové přiváděcí štolky na ČOV. Poté část odpadní vody přepadá ve vstupní ČS na ČOV bezpečnostním přepadem do Labe.

6. Údaje o vodním recipientu

Odpadní vody z ČOV Hradec Králové jsou vypouštěny do řeky Labe.

Číslo hydrologického pořadí: 1-03-01-011, říční km 154.

6.1. Kvalitativní hodnocení

Dle údajů Povodí Labe, státní podnik je pro řeku Labe uváděna jakost vody:

BSK₅ 2 – 3 mg/l

NL 10 - 11 mg/l

6.2. Průtokové poměry

Dále jsou uváděny tyto hodnoty:

Plocha povodí cca 4223,82 km²

Délka vodoteče 0,0043 km v hydrologickém rajónu 1-03-01-011

Q₃₅₅ max. 10,8 m³/s

7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona o vodách č. 254/2001 Sb. v platném znění vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. zinek | 11. cín |
| 2. měď | 12. baryum |
| 3. nikl | 13. berylium |
| 4. chrom | 14. bor |
| 5. olovo | 15. uran |
| 6. selen | 16. vanad |
| 7. arzen | 17. kobalt |
| 8. antimon | 18. thalium |
| 9. molybden | 19. telur |
| 10. titan | 20. stříbro |

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

C. Látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno – odpady:

- a) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhy stokové sítě, případně obyvatelstva nebo způsobují nadměrný zápach
 - látky radioaktivní
v koncentracích přesahujících meze dle platných předpisů (atomový zákon č.18/97 Sb., prováděcí vyhláška č. 184/97 Sb., par. 5, odst. 7a)
 - látky infekční
např. ze zdravotnických lůžkových zařízení, prosektur, veterinárních zdravotních zařízení, kafilerí a laboratoř

Kanalizační řád města Hradec Králové

- b) narušující materiál stokové sítě
např. látky s hodnotou pH < 6 nebo pH >10, s teplotou vyšší než 40°C, organická rozpouštědla, abrazivní částice
- c) způsobující provozní závady nebo poruchy průtoků ve stokové síti
(např. látky s obsahem rychle sedimentujících tuhých příměsí, které mohou způsobovat zanášení a ucpávání stok – obrusy při zpracování kamene atd.)
- d) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- e) jinak nezávadné, ale smísením s jinými látkami, které se v kanalizaci mohou vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
- g) neutralizační kaly
- h) zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
- i) silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Dále pak nesmí do kanalizace vnikat tyto látky:

- odpadní vody, vznikající při hašení požárů a při likvidaci havárií objektů s nebezpečnými látkami,
- odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky bez povolení vodoprávního úřadu.

8. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství vypouštěných průmyslových odpadních vod pro odběratele

8.1. Smlouva o odvádění odpadních vod a Stanovení parametrů

Odběratelé mají povinnost uzavřít před zahájením vypouštění odpadních vod do kanalizace s provozovatelem kanalizace **smlouvu o odvádění odpadních vod** (dále jen „Smlouva“). Podkladem uzavírané Smlouvy je situace objektu odběratele se zakreslením vnitřní kanalizace a kanalizační přípojky včetně jejích objektů (šachty kontrolní, spojovací, lomové, měrné; předčisticí zařízení, lapače tuků, lapače olejů, ČOV, sorpční, dvorní, popř. uliční vpusti apod.) a dále kontrolní šachty pro odběr vzorků vypouštěné odpadní vody.

Výstavba kontrolní šachty může být odběrateli nařízena provozovatelem kanalizace, popř. vlastníkem kanalizace. Obvykle se jedná o poslední šachtu před vstupem do veřejné kanalizace.

Bez uzavřené Smlouvy je vypouštění odpadních vod do kanalizace zakázáno.

Součástí Smlouvy může být i tzv. „Stanovení parametrů a četnosti kontrol odpadních vod“. Toto stanovení parametrů vydává provozovatel kanalizace a je detailně popsáno v dalších kapitolách tohoto kanalizačního řádu.

8.2. Hodnoty nejvyšší přípustné míry znečištění ve vypouštěných odpadních vodách

Nejvyšší hodnoty jednotlivých ukazatelů znečištění, které je možné odběratelem vypouštět v odpadních vodách do kanalizace, jsou uvedeny v **příloze č.1** tohoto kanalizačního řádu (dále jen také „limity“ nebo „základní limity“).

Každý odběratel, který vypouští odpadní vodu do kanalizace, je povinen dodržovat základní limity ve vypouštěné odpadní vodě, pokud se s provozovatelem nedohodl jinak (viz dále).

V případě, že odběratel základní limity překračuje, vystavuje se sankcím ze strany provozovatele nebo orgánů státní správy (pokud ovšem odběratel nemá nasmlouvanou možnost vyššího znečištění – viz dále), neboť překračováním limitů porušuje tento kanalizační řád, zákon o vodovodech a kanalizacích 274/2001 Sb. v platném znění a Smlouvu.

8.3. Možnost vypouštění odpadních vod překračující nejvyšší povolené znečištění

Pokud odběratel překračuje základní limity a není schopen vlastními prostředky při přiměřených ekonomických nákladech dosáhnout potřebného snížení vypouštěného znečištění (např. vybudováním předčisticího zařízení), existuje možnost výjimečného překročení základních limitů ve vypouštěných odpadních vodách na základě uzavření smluvního dodatku ke Smlouvě, ve kterém se stanoví zvýšené limity znečišťujících ukazatelů nad rámec základních limitů uvedených v příloze č.1, četnost kontrol vypouštěných odpadních vod a individuální úplata za vypouštěné znečištění (dále jen „dodatek Smlouvy“). Ve starších Smlouvách může být upravena možnost vypouštění odpadních vod se zvýšenými limity znečišťujících ukazatelů přímo ve Smlouvě, tedy nikoliv v dodatku Smlouvy. Limity nad rámec základních limitů, které jsou uvedeny v dodatku Smlouvy nebo u starších typů Smluv přímo ve Smlouvě, jsou dále v textu nazývány „zvýšenými limity“.

Odběratelé, kteří mají smluvně dohodnuty zvýšené limity znečištění vypouštěných odpadních vod, jsou uvedeni v **příloze č.2** tohoto kanalizačního řádu. Dále v textu jsou tyto odběratelé nazýváni „nadlimitními odběrateli“.

Nadlimitní odběratelé mohou vypouštět odpadní vody se zvýšenými limity jednorázově nebo trvale.

Na možnost zvýšení limitů ve vypouštěných odpadních vodách dle předchozích odstavců nebo stanovení individuální úplaty za vypouštěné znečištění se zvýšenými limity neexistuje ze strany odběratele právní nárok.

Zvýšené limity pro vypouštění odpadní vody do kanalizace pro jednotlivé odběratele stanoví provozovatel kanalizace s ohledem na dodržení nejvyšší povolené míry znečištění odpadních vod na kanalizačních výustích do recipientu a na účinnost ČOV.

Každý nadlimitní odběratel je povinen dodržovat zvýšené limity ve vypouštěné odpadní vodě. V případě, že nadlimitní odběratel zvýšené limity překračuje, vystavuje se sankcím ze strany provozovatele nebo orgánů státní správy, neboť překračováním zvýšených limitů porušuje tento kanalizační řád, zákon o vodovodech a kanalizacích 274/2001 Sb. v platném znění a Smlouvu. Překročí-li nadlimitní odběratel zvýšený limit některého ukazatele znečištění, je provozovatel oprávněn s okamžitou účinností přerušit odvádění odpadních vod.

Nadlimitní odběratel může písemně požádat provozovatele kanalizace o zrušení dodatku Smlouvy dle podmínek uvedených ve Smlouvě a v dodatku Smlouvy.

Dále může nadlimitní odběratel požádat provozovatele o změnu dodatku Smlouvy spočívající v úpravě zvýšených limitů znečištění (jejich snížení či zvýšení). Na souhlas provozovatele se změnou dodatku Smlouvy spočívající v navýšení stávajících zvýšených limitů ve vypouštěných odpadních vodách neexistuje právní nárok.

Žádost nadlimitního odběratele o zrušení dodatku Smlouvy nebo o snížení zvýšených limitů musí obsahovat minimálně dva protokoly o odběru a analýze vypouštěných odpadních vod (originál nebo ověřená kopie). Typ odebraného vzorku a rozsah analyzovaných ukazatelů musí být v souladu se Stanovením parametrů a četností kontrol odpadních vod (viz dále kapitola 11). Odběry vzorků musí být provedeny minimálně v rozmezí dvou týdnů od sebe. Tyto laboratorní protokoly musí jednoznačně prokazovat, že hodnoty znečištění daných ukazatelů jsou v souladu se základními limity (v případě žádosti o zrušení dodatku Smlouvy) nebo jsou v souladu s nově navrhovanými zvýšenými limity. Na základě této žádosti a při prokázání snížení vypouštěného znečištění dle tohoto odstavce provozovatel stanoví úplatu za vypouštění odpadních vod na úroveň běžné sazby stočného (pokud nadlimitní odběratel žádá o zrušení dodatku Smlouvy) nebo provozovatel může snížit úplatu za vypouštěné odpadní vody se zvýšenými limity (pokud nadlimitní odběratel žádá o snížení zvýšených limitů). Snížení úplaty za vypouštění odpadních vod bude realizováno od následujícího fakturačního období.

Způsoby kontroly kvality a množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace jsou uvedeny v kapitole 11.

9. Způsob a měření množství odpadních vod a srážkových vod u odběratelů

Požadavky na měření množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění a v § 29, 30 a 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Odběratelé – právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání: Množství vypouštěných odpadních vod je zjišťováno u vybraných odběratelů z údajů instalovaných měřicích zařízení odběratelů. Tito odběratelé jsou vyjmenováni v příloze č.3 kanalizačního řádu. U ostatních odběratelů je množství stanoveno z údajů odebrané vody a dále je započítáno množství srážkových vod s použitím údajů o srážkovém úhrnu a odkanalizovaných plochách. Přesné stanovení množství vypouštěné odpadní vody určuje Smlouva uzavřená mezi provozovatelem a odběratelem.

Odběratelé – fyzické osoby: Množství vypouštěných splaškových odpadních vod je zjišťováno z údajů stočného. Přesné stanovení množství vypouštěné odpadní vody určuje Smlouva uzavřená mezi provozovatelem a odběratelem.

10. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace a při dalších mimořádných událostech

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchové nebo podzemní vody ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, radioaktivními zářiči nebo radioaktivní odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v tomto odstavci, pokud tato zařízení takovému vniknutí předcházejí.

Ten, kdo způsobil havárii, je povinen činit bezprostředně opatření k odstranění příčin a následků havárie. Řídí se při tom havarijním plánem, popř. pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

Odběratel hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné (i potenciální) nebezpečí havárie či překročení nejvyšší povolené míry znečištění ve vypouštěných odpadních vodách do kanalizace.

Provozovatel kanalizace při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně Policii ČR či správci povodí)

Vodoprávní úřad: Magistrát města HK	495 707 651, nebo 725 644 273
Česká inspekce životního prostředí Hradec Králové	731 405 205
Povodí Labe ústředna Hradec Králové	495 088 111
Povodí Labe dispečink Hradec Králové	495 088 730
Policie ČR	158
Hasiči	150

Poruchy, ohrožení provozu nebo havárie na kanalizaci se také hlásí na:

Dispečink provozovatele kanalizace Královéhradecké provozní, a.s., Víta Nejedlého 893, Hradec Králové
: tel: 495 406 102 nebo 841 111 213

Středisko kanalizace Královéhradecké provozní, a.s. tel: 495 407 229

11. Kontrola míry znečištění, četnost odběrů vzorků odpadních vod vypouštěných do kanalizace

V této kapitole se pojmem odběratel rozumí i nadlimitní odběratel, pokud není v textu uvedeno jinak.

Existují dvě úrovně kontroly míry znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace: Jedna úroveň je kontrola ze strany odběratele (případně producenta) a druhou úrovní je kontrola ze strany provozovatele kanalizace.

Při kontrolách jsou sledovány ve vypouštěných odpadních vodách jak koncentrační hodnoty, tak i bilanční hodnoty (množství vypouštěné znečišťující látky za jednotku času – např. kg/den).

11.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

11.1.1. Kontrola ze strany odběratele (příp. producenta), stanovení parametrů

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, je odběratel povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Provozovatel má dle tohoto kanalizačního řádu právo stanovit odběrateli **Stanovení parametrů a četností kontrol odpadních vod**. Tento dokument je nedílnou součástí Smlouvy a provozovatel jej předává odběrateli. Ve stanovení parametrů a četnosti kontrol odpadních vod se uvede, jaké parametry znečištění a s jakou četností je povinen odběratel ve vypouštěných odpadních vodách kontrolovat. Dále jsou ve Stanovení parametrů a četnosti kontrol odpadních uvedeny i zvýšené limity, byly-li nasmlouvány (viz kapitola 8). Dokument Stanovení parametrů a četnosti kontrol odpadních vod je dále nazýván též jako „Stanovení parametrů“.

Odběratel (příp. producent) je povinen zajistit odběr vzorků a analýzu vypouštěné odpadní vody dle podmínek uvedených ve Stanovení parametrů a také dle podmínek v dodatku Smlouvy, pokud byly nasmlouvány zvýšené limity.

Stanovení parametrů mimo jiné obsahuje:

- místo odběru kontrolního vzorku
- rozsah analyzovaných ukazatelů znečištění
- četnost vzorkování
- typ odebíraného vzorku
- v případě potřeby předepsání doby, kdy je nutné vzorek odebírat (např. u přerušované výroby je stanovení doby vzorkování takové, aby byla vzorkováním zachycena výrobní doba podniku).

Provozovatel je oprávněn jednostranně změnit odběrateli Stanovení parametrů. Změna Stanovení parametrů není změnou Smlouvy.

Stanovení parametrů se běžně nepředpokládá:

- u splaškových odpadních vod produkovaných obyvatelstvem
- u odběratelů s výrobní činností, kteří produkují odpadní vody v kvalitě odpovídající základním limitům a kteří zároveň produkují pouze splaškové odpadní vody, což lze dokladovat jiným způsobem než měřením
- u odběratelů s množstvím vypouštěných odpadních vod do 500 m³/rok

Provozovatel je oprávněn vydat Stanovení parametrů i pro ty odběratele, kterým se běžně Stanovení parametrů nevydává.

Odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod pro účely kontroly provádí akreditovaná laboratoř a akreditovaná odběrová skupina. Jednotlivé analýzy ukazatelů znečištění se provádějí podle technické normy, na kterou odkazuje zákon 254/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcí předpisy. Pokud má odběratel povolení vodoprávního úřadu k vypouštění do kanalizace, provádějí se rozbory odpadních vod podle laboratorní metody uvedené v tomto povolení. Akreditovaná laboratoř vystaví odběrateli o odběru a analýze vzorku protokol o zkoušce.

Výsledky rozborů v originále nebo ověřené kopii předává odběratel (po dohodě i producent) provozovateli kanalizace do 30 dnů od data obdržení protokolu o analýze vzorku, nejpozději však do 2 měsíců od odběru vzorku.

Limity a zvýšené limity již zahrnují případné nejistoty měření, uvedené v laboratorních rozbořech. Při kontrole vypouštěného znečištění se k nim proto nepřihlíží.

Rozsah kontrolovaných ukazatelů uváděných ve Stanovení parametrů

Konkrétní kontrolované parametry určuje provozovatel zejména s ohledem na typ výrobní nebo podnikatelské činnosti odběratele. Stanovení parametrů nezbavuje odběratele dodržovat základní limity všech ukazatelů uvedených v příloze č.1 kanalizačního řádu. Stanovení parametrů slouží k zajištění kontroly těch ukazatelů znečištění, u kterých se předpokládá, že mohou být ve významné míře přítomny ve vypouštěných odpadních vodách nebo že mohou významně ovlivnit čistící proces, kvalitu čistírenských kalů apod.

Typy vzorků uváděných ve Stanovení parametrů

Jednotlivé ukazatele znečištění uvedené ve Stanovení parametrů se zjišťují nejčastěji analýzou 2 hodinových, 8 hodinových, 12 hodinových nebo 24 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8, 16 nebo 24 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15ti minut, 30ti minut nebo 1 hodiny. Přesný typ vzorku pro jednotlivé odběratele uvádí Stanovení parametrů.

Četnost odběru vzorků a analýz uváděných ve Stanovení parametrů

Odběratelé, kteří vypouštějí odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody v množství nad 500 m³/rok a kteří vypouštějí odpadní vody v kvalitě odpovídající základním limitům znečištění, kontrolují vypouštěné odpadní vody nejčastěji s četností minimálně 2x ročně.

Odběratelé vypouštějící odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky kontrolují vypouštěné odpadní vody s četností minimálně 2x ročně.

Nadlimitní odběratelé kontrolují vypouštěné odpadní vody s četností minimálně 4x ročně.

Přesné četnosti pro jednotlivé odběratele uvádí Stanovení parametrů.

Stanovením Oprávněné osoby ve Smlouvě se odběratel nezbavuje povinnosti zajistit kontrolní vzorky podle platného Stanovení parametrů.

11.1.2. Kontrola provozovatelem

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění, nebo jím pověřená osoba, může kontrolovat množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod, vypouštěných odběratelem. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné aktivity odběratele (např. výrobního podniku).

V případě provedení kontrolního odběru vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace dle § 26 vyhlášky 428/2001 Sb. ze strany provozovatele kanalizace, musí odběratel nebo producent umožnit provozovateli nebo jeho zástupci (např. akreditovaná laboratoř) vstup na pozemek, kde se nachází kanalizační přípojka a vnitřní kanalizace.

Provozovatel kanalizace je dále oprávněn za účelem zjišťování neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace, kontrolovat kanalizační přípojku nebo vnitřní kanalizaci odběratele. Pro účely této kontroly je odběratel, případně producent, na základě výzvy provozovatele povinen umožnit provozovateli přístup na pozemek, kde je umístěna kanalizační přípojka a vnitřní kanalizace.

Kontrola odpadních vod odběratelů se provádí podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Odběry a rozbořování vzorků vypouštěných odpadních vod pro účely kontroly provádí akreditovaná laboratoř a akreditovaná odběrová skupina. Jednotlivé analýzy ukazatelů znečištění se provádějí podle technické normy, na kterou odkazuje zákon 254/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcí předpisy. Pokud má odběratel povolení vodoprávního úřadu k vypouštění do kanalizace, provádějí se rozbořování odpadních vod podle laboratorní metody uvedené v tomto povolení. Akreditovaná laboratoř vystaví odběrateli o odběru a analýze vzorku protokol.

Místo odběru vzorku je totožné s místem uvedeným ve Stanovení parametrů.

Jednotlivé ukazatele znečištění se zjišťují analýzou vzorků v souladu se Stanovením parametrů pro jednotlivé odběratele. Jedná se nejčastěji o 2hodinový, 8hodinový, 12 hodinový nebo 24 hodinový směsný vzorek, který se pořídí sléváním 8, 16 nebo 24 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15ti minut, 30ti minut nebo 1 hodiny. Provozovatel však může kontrolovat i další ukazatele znečištění, které jsou uvedeny v příloze č.1 a které nejsou uvedeny ve Stanovení parametrů. Stejně tak je provozovatel oprávněn při kontrole zvolit jiný typ vzorku, než je uvedeno ve Stanovení parametrů, např. i vzorek bodový.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu běžné aktivity odběratele, nejdéle však po dobu 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků nebo přesněji smísením objemů úměrných průtoku.

Při provádění kontrolních odběrů a analýz vypouštěných odpadních vod provozovatel kanalizace nabídne odběrateli část odebraného vzorku k vlastní analýze.

Pro výpočet případných sankcí je směrodatný výsledek té části vzorku, která byla po celou dobu životnosti vzorku (tedy od odběru, převozu do laboratoře, uchovávání vzorku až po vlastní analýzu) pod dohledem akreditované laboratoře nebo akreditované odběrné skupiny.

V případě rozporů ve výsledcích analýz dvou částí jednoho vzorku (přičemž obě části vzorku byly po celou dobu životnosti vzorku /tedy od odběru, převozu do laboratoře, uchovávání vzorku až po vlastní analýzu/ pod dohledem akreditované laboratoře nebo akreditované odběrné skupiny) je dále pro výpočet případných sankcí rozhodující výsledek kontrolní laboratoře plně v souladu s §26 odst. 2 vyhlášky 428/2001 Sb., který stanoví: „Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.“

Při zjištění překročení základních limitů nebo překročení zvýšených limitů u nadlimitních odběratelů, je provozovatel oprávněn o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a dále je oprávněn na odběrateli uplatnit náhrady vzniklé škody dle platných právních norem a dále smluvní nároky dle Smlouvy. Vodoprávní úřad uplatní sankce podle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcích předpisů. Provozovatel kanalizace uplatňuje na odběrateli smluvní nároky dle platné Smlouvy o odvádění odpadních vod.

11.1.3. Další podmínky, práva a povinnosti pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Každý odběratel je povinen zajistit možnost kontroly množství a kvality vypouštěných odpadních vod příslušným technickým a stavebním řešením (např. kontrolní /revizní/ šachta na kanalizační přípojce). Zajištění této povinnosti musí řešit i potencionální odběratel nebo producent již ve fázi projektové přípravy. Umístění dalšího producenta ve stávajícím, příp. novém objektu bez zajištění této povinnosti a souhlasu provozovatele kanalizace není možné. V opačném případě odpovídá za kvalitu všech vypouštěných vod odběratel.

V případě vypouštění odpadních vod více přípojkami se Stanovení parametrů vztahuje na každou přípojku samostatně. Množství vypouštěných odpadních vod jednotlivými přípojkami je zjišťováno buď měřením průtoku, nebo stanoveno technickým výpočtem. Ve zřejmých případech je možno provádět stanovení množství dle odečtu vodoměru.

Nadlimitní odběratelé na požádání předloží provozovateli kanalizace bilanční výpočet za minulý rok.

V případě změny majitele nemovitosti přechází povinnosti vyplývající z kanalizačního řádu na nabyvatele (nového majitele).

Změna pronajímatele (plátce faktur) nezavazuje majitele nemovitosti povinnosti zabezpečovat trvale povinnosti vyplývající z kanalizačního řádu.

V případě, že odběratel nebo producent obdrží rozhodnutí vodoprávního úřadu na vypouštění odpadních vod do kanalizace s podmínkami odlišnými od podmínek stanovenými kanalizačním řádem nebo Smlouvou, musí odběratel nebo producent zajistit plnění povinností pro oba subjekty (vodoprávní úřad i provozovatele).

11.2. Přehled odběratelů vypouštějících odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody

Přehled odběratelů Hradec Králové vypouštějící odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody s roční produkcí nad 10 000 m³ z roku 2017 je uveden **příloze č.4** tohoto kanalizačního řádu.

Přehled sledovaných odběratelů Hradec Králové vypouštějící odpadní vody s obsahem těžkých kovů je uveden v **příloze č.5** tohoto kanalizačního řádu.

Přehled odběratelů Třebechovice pod Orebem s roční produkcí odpadních vod nad 500 m³ z roku 2017 je uveden v **příloze č.6** tohoto kanalizačního řádu.

12. Odpadní vody vstupující přímo na ČOV

Do této kategorie patří odpadní vody, které vstupují přímo do procesu čištění na čistírně odpadních vod, tedy nepřitékají veřejnou kanalizaci města Hradce Králové. Na tyto vody se nevztahují limity kanalizačního řádu uvedené v příloze č.1, ale limity uvedené níže v této kapitole.

12.1. Dovážené odpadní vody

ČOV Hradec Králové je zařízení pro příjem dovážených odpadních vod, které přijímá od dovozců. Nejvyšší povolené množství (např. denní, týdenní, měsíční) a nejvyšší povolené limity znečištění v dovážených odpadních vodách stanoví provozovatel ve smlouvě (příp. v nabídce) s dovozcem. Tyto údaje stanoví provozovatel ČOV s ohledem na skutečnou kapacitu ČOV a příp. další provozní stavy na ČOV. Množstevní a koncentrační limity dovážených odpadních vod nejsou předmětem přílohy č.1 kanalizačního řádu.

Na dovážení odpadních vod na ČOV neexistuje ze strany dovozce právní nárok.

12.2. Vody ze zařízení ZOTEKO

V areálu ČOV Hradec Králové se dále nachází provoz ZOTEKO – zařízení k odstraňování tekutých odpadů. Toto zařízení produkuje odpadní vody v kvalitě dané jeho integrovaným povolením, jež jsou na základě smluvního vztahu vypouštěny do technologie ČOV Hradec Králové. Příslušné limity jsou smluvně určeny ve smlouvě o čištění odpadních vod. Limity určuje technolog ČOV dle kapacity ČOV.

13. Manipulace s kanalizačním zařízením a vstupu do kanalizace

Kanalizačním zařízením se rozumí zejména kanalizační poklopy, kanalizační šachty, stoky, kanalizační čerpací stanice, odlehčovací komory, spadiště, shybky, zpětné klapky nebo výusti kanalizace do vodních recipientů. Kanalizační zařízení tvoří veřejnou kanalizaci.

S kanalizačním zařízením je možné manipulovat pouze na základě povolení provozovatele nebo majitele kanalizačního zařízení nebo na základě jeho pokynů. Bez tohoto povolení nebo pokynu je manipulace s kanalizačním zařízením přísně zakázána. Manipulací s kanalizačním zařízením se myslí i otvírání kanalizačních poklopů.

Vstupovat do kanalizačních zařízení je přísně zakázáno. Vstup do kanalizačních zařízení je možný pouze na základě písemného povolení provozovatele nebo majitele kanalizačního zařízení.

14. Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace buď prováděním kontrolních odběrů a analýz vypouštěných odpadních vod odběrateli nebo kontrolou kanalizačních přípojek a vnitřních kanalizací odběratelů. Konkrétní postupy uvádí kapitola 11.

O výsledcích kontrol v případě zjištěného porušení podmínek a povinností kanalizačního řádu informuje provozovatel bez prodlení dotčeného odběratele (příp. producenty) vypouštějícího odpadní vody do kanalizace a vodoprávní úřad.

15. Aktualizace kanalizačního řádu

Platnost kanalizačního řádu je stanovena rozhodnutím vodoprávního úřadu.

Kanalizační řád bude přepracován (aktualizován) před skončením platnosti a dále při každé provozní změně, která má dopad na podmínky stanovené tímto řádem.

Provozovatel veřejné kanalizace si vyhrazuje právo úprav rozsahu sledovaných ukazatelů v příloze č.1 a úprav základních limitů pro vypouštěné odpadní vody do kanalizace s ohledem na vývoj poznatků v oblasti čištění odpadních vod a legislativních změn ve vodním hospodářství. Tyto změny budou předkládány ke schválení vodoprávnímu úřadu.

Dojde-li v průběhu roku ke změně v příloze č.2 (nadlimitní odběratelé), bude tato aktualizována a pravidelně 1x ročně zaslána na vědomí vodoprávnímu úřadu.

Příloha č.8 IČ majetkové evidence - přehled vlastníků částí kanalizačních stok bude aktualizován 1x ročně po odevzdání majetkové a provozní evidence.

16. Přílohy

1. Nejvyšší přípustné znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace (základní limity kanalizačního řádu)
2. Nadlimitní odběratelé
3. Odběratelé, kteří mají nainstalováno měřící zařízení pro měření množství vypouštěných odpadních vod
4. Přehled odběratelů vypouštějících odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody
5. Přehled sledovaných odběratelů Hradec Králové vypouštějící odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky
6. Přehled odběratelů Třebechovice pod Orebem s roční produkcí odpadních vod nad 500 m³
7. Situace kanalizace
8. IČ majetkové evidence – přehled vlastníků

PŘÍLOHA Č.1

Nejvyšší přípustné znečištění vypouštěných odpadních vod ze strany producentů nebo odběratelů do kanalizace (základní limity kanalizačního řádu)

	ukazatel znečištění	značka	limit mg/l
1.	Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	500
2.	Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{cr}	800
3.	Nerozpuštěné látky	NL	500
4.	Extrahovatelné látky (tuky)	EL	70
5.	Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	10
6.	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1000
7.	Stříbro	Ag	0,100
8.	Arsen	As	0,100
9.	Baryum	Ba	1,200
10.	Kadmium	Cd	0,020
11.	Kyanidové ionty	CN - celk.	0,200
12.	Kyanidové ionty	CN - tox.	0,100
13.	Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,050
14.	Chrom celkový	Cr celk.	0,150
15.	Měď	Cu	0,500
16.	Rtuť	Hg	0,010
17.	Molybden	Mo	0,050
18.	Nikl	Ni	0,100
19.	Olovo	Pb	0,100
20.	Vanad	V	0,050
21.	Zinek	Zn	1,500
22.	Sířany	SO ₄	300
23.	Absorb..org.halogenidy	AOX	0,250
34.	Tenzidy (anionaktivní)	PAL	10
35.	Dusík amoniakální	N-NH ₄	45
36.	Dusík celkový	N celk.	60
37.	Fosfor celkový	P celk.	8,5
38.	Fenoly		10
39.		pH	6,0 - 9,0
40.	Teplota	°C	40°C

Uvedené limity jsou maximem pro slévané i okamžité prosté vzorky.

PŘÍLOHA Č.2**Nadlimitní odběratelé**

	Odběratel	Obec	Ulice	č.p.
1	NRE Hradec s.r.o.	Hradec Králové	Víta Nejedlého	1063
2	Jídelna důchodců	Hradec Králové	Šafaříkova	764
3	GASTROM	Hradec Králové	Bratří Štefanů	1143
4	Povodí Labe s.p.	Hradec Králové	Víta Nejedlého	951
5	UK Koleje a menzy	Hradec Králové	Na Kotli	1147
6	TJ SOKOL Hradec Králové	Hradec Králové	Eliščino nábřeží	777
7	UZEMA s.r.o.	Hradec Králové	Dukelská	1641
8	OC ATRIUM	Hradec Králové	Dukelská	1713
9	Hradecká pekárna s.r.o.	Hradec Králové	Bieblova	849
10	Úřad pro zastupování státu	Hradec Králové	třída ČSA	408
11	Hypernova AHOLD ČR a.s.	Hradec Králové	Kutnohorská	226
12	Stolberg Immobilien s.r.o.	Hradec Králové	Velké náměstí	151
13	Speciální školy	Hradec Králové	Štefánikova	549
14	VOLVO Truck Czech s.r.o.	Hradec Králové	Vičkovická	
15	TANEX, a.s.	Třebechovice pod Orebem	Za Tratí	975
16	Miroslav Jarkovský - Kurýr	Třebechovice pod Orebem	Šárovcova	880

Kanalizační řád města Hradec Králové

Poř.číslo	Odběratelé s individuálními limity	Ulice	Odběr m ³ .r ⁻¹	Maximální koncentrace znečištění					
				BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	EL	NEL	RAS
				mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹
1	NRE Hradec s.r.o.	Víta Nejedlho 1063	9 500	800	1000	500	70		
				7600	9500	4750	665		
2	Jídelna důchodců	Šafaříkova 764	300	1000	2000	500	70		
				300	600	150	21		
3	GASTROM	Bratří Štefanů	2 500	1000	2000	500	70		
				2500	5000	1250	175		
4	Povodí Labe a.s.	Víta Nejedlého 951	3 500	500	800	500		10	1000
				1750	2800	1750		35	3500
5	UK Koleje a menzy	Na Kotli 1147	1 600	600	2000	500	100		
				960	3200	800	160		
6	TJ SOKOL Hradec Králové	Eliščino nábřeží 777	150	500	2000	500	70		
				75	300	75	10,5		
7	UZEMA s.r.o.	Dukelská 641 - 3	650	500	1000	500	70		1000
				325	650	325	45,5		650
8	OC ATRIUM	Dukelská 1713	6 500	1000	2000	500	70		
				6500	13000	3250	455		
9	Hradecká pekárna s.r.o.	Bieblova 849	8 000	1000	2000	800	100		
				8000	16000	6400	800		
10	Úřad pro zastupování státu	Tř. ČSA 419	4 000	500	2000	800	100		
				2000	8000	3200	400		
11	Hypernova AHOLD ČR a.s.	Kukleny	6 500	1000	2000	500	70	10	
				6500	13000	3250	455	65	
12	Stolberg Immobilien s.r.o.	Velké náměstí 151	400	1000	1000	800	70		
				400	400	320	28		
13	Speciální školy pro sluch.pos.	Štefánikova 549	4 200	500	1000	500	70		
				2100	4200	2100	294		
14	VOLVO Truck Czech s.r.o.	Vlčkovická	3 000		800	500		10	2000
					2400	1500		30	6000
15	TANEX, a.s.	Za Tratí 975	8 000	500	800	500	70		2000
				4000	6400	4000	560		16000
16	Miroslav Jarkovský - Kurýr	Šárovцова 880	150	1200	2000	500		10	
				180	300	75		1,5	

Kanalizační řád města Hradec Králové

Poř.číslo	Maximální koncentrace znečištění											
	P.celk	Cd	Cr ⁶⁺	Cr.celk.	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	AOX	PAL	pH
	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹	mg.l ⁻¹ kg.r ⁻¹
1											15	
											142,5	
2											10	
											3	
3											10	
											25	
4		0,02		0,20	0,50		0,10	0,10	1,50		10	
		0,070		0,7	1,8		0,35	0,35	5,3		35	
5											10	
											16	
6												
7											15	
											9,75	
8											10	
											65	
9											10	
											80	
10											10	
											40	
11												
12												
13											10	
											42	
14											10	
											30	
15											10	
											80	
16					0,50					0,25		
					0,075					0,0375		

PŘÍLOHA Č.3

Odběratelé, kteří mají nainstalováno měřicí zařízení pro měření množství vypouštěných odpadních vod

V současné době neexistuje žádný takový odběratel.

PŘÍLOHA Č.4**Přehled odběratelů Hradec Králové s roční produkcí technologických odpadních vod nad 10 000 m³**

	ODBĚRATEL/ OPRÁVNĚNÁ OSOBA	ULICE	č.p.	ČÁST OBCE
1	České dráhy a.s.	Riegrovo náměstí	914	Pražské Předměstí
2	Technistone a.s.	Bří Štefanů	1070	Slezské Předměstí
3	Fakultní nemocnice Hradec Králové	Jana Masaryka	632	Nový Hradec Králové
4	České dráhy a.s. Depo koleje	Kydlinovská		Plácky
5	MEDTEC - VOP spol. s r.o.	Brněnská	700	Nový Hradec Králové
6	ARROW INTERNATIONAL, CR a.s.	Pražská třída	209	Kukleny
7	Správa nemovitostí Hradec Králové	Eliščino nábřeží	842	Hradec Králové
8	KERIS Hradec Králové a.s.	Okružní	1144	Hradec Králové
9	Fakultní nemocnice Hradec Králové	Sokolská	576	Nový Hradec Králové
10	ZVU a.s.	Pražská třída	32	Kukleny
11	Telleborg Bohemia, a.s.	Akademika Bedrny	88	Věkoše
12	Správa nemovitostí HK, Flošna	Mašovická	779	Mašovice

Přehled odběratelů Hradec Králové s roční produkcí odpadních vod nad 10 000 m³ z vaření jídel

	ODBĚRATEL/ OPRÁVNĚNÁ OSOBA	ULICE	č.p.	ČÁST OBCE
A	UK Koleje a menzy Hradec Králové	Na Kotli	1148	Nový Hradec Králové
B	Balvinder, a.s. / CPI Hotels, a.s.	Riegrovo náměstí	1494	Pražské Předměstí
C	Vězeňská služba ČR, Vazební věznice	U Soudu	858	Hradec Králové
D	MB Futurum HK s.r.o.	Brněnská	1825	Nový Hradec Králové
E	Domov U Biřičky	K Biřičce	1240	Nový Hradec Králové
F	Vězeňská služba České republiky	Skladištní oblast		Pouchov
G	Armádní Servisní, příspěvková organizace	Ak. Heyrovského	1213	Hradec Králové
H	VUSS Pardubice	Na Břehách	1575	Třebeš

PŘÍLOHA Č.5**Přehled sledovaných odběratelů Hradec Králové vypouštějící odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečné látky**

ODBĚRATEL/ OPRÁVNĚNÁ OSOBA	ULICE	č.p.	ČÁST OBCE
1.Privatní chiriurgické centrum	Labská Kotlina	1122	Hradec Králové
ALMET a.s.	Ležáky	668	Kukleny
CARent Praha s.r.o.	Bratři Štefanů	66	Slezské Předměstí
ČEZ Správa majetku spol. s r.o.	Riegrovo náměstí	1493	Pražské Předměstí
D.C.M. klinika spol. s r.o.	Topolová	340	Slezské Předměstí
Dr. Muhler Pharma spol.s r.o.	U Mostku	477	Pouchov
EUC Real Estate, a.s.	Bratři Štefanů	895	Slezské Předměstí
EPOS spol. s r.o.	Ak. Heyrovského	1178	Hradec Králové
Fakultní nemocnice HK	Sokolská	581	Nový Hradec Králové
FERONA a.s.	Vážní	41	Pouchov
FOMA Bohemia s.r.o.	Jana Krušinky	1604	Pražské Předměstí
FOMEI a.s.	Machkova	587	Třebeš
HAKEL, spol. s r.o.	Bratři Štefanů	980, 967	Slezské Předměstí
HRADECKÁ POLIKLINIKA III.	Edvarda Beneše	1549	Nový Hradec Králové
KERIS HK a.s.	Okružní	1144	Hradec Králové
KURÝR spol. s r.o.	Šárovcova	880	Třebechovice p/Orebem
Lékařská fakulta	Šimkova	870	Hradec Králové
LIGMET SD a.s.	Dvorská	217	Svobodné Dvory
MEDTEC - VOP s.r.o.	Brněnská	700	Nový Hradec Králové
Povodí Labe a.s.	Víta Nejedlého	951	Slezské Předměstí
PRIMA spol. s r.o.	Bratři Štefanů	973	Slezské Předměstí
Správa nemovitostí Hradec Králové	náměstí Osvoboditelů	820	Hradec Králové
Stará nemocnice	Nezvalova	265	Hradec Králové
STUEKEN spol. s r.o.	Kladská	1006/61	Slatina
SVUS a.s.	Škroupova	957	Hradec Králové
TANEX a.s.	Za tratí	975	Třebechovice p/Orebem
Technické služby HK	Na Brně	362	Nový Hradec Králové
TEVESO spol. s r.o.	Škroupova	441	Hradec Králové
Telleborg Bohemia, a.s.	Akademika Bedrny	88	Věkoše
Věžeňská služba České republiky	U Soudu	858	Hradec Králové
Zdravotní ústav se sídlem v HK	Jana Černého	361	Věkoše
Zdravotnická záchranná služba KHK	Hradecká	1690	Nový Hradec Králové
ZVU a.s.	Pražská třída	322	Kukleny

PŘÍLOHA Č.6**Přehled odběratelů Třebechovice pod Orebem s roční produkcí odpadních vod nad 500 m³**

	ODBĚRATEL/ OPRÁVNĚNÁ OSOBA	ULICE	č.p.
A	Domov důchodců ChD - Zdislava	Týništská	337
B	Domov důchodců ChD - Zdislava	Týništská	534
C	Dům dětí a mládeže, Třebechovice pod Orebem	Flesarova	49
D	Domov z pečovatelskou službou	Týništská	1318
E	TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní	Heldovo náměstí	231
F	Van Thuc Pham	Čsl. Legií	26
G	Základní škola Třebechovice p/Orebem	Na Stavě	1079
H	Mateřská škola Třebechovice p/Orebem	Tyršova	1032
I	Jana Azerová FELICITA L ORIGINALE	Nepasice	108
1	Dorrerová Zdeňka	Moravská	868
2	ELEGA s.r.o.	Tyršova	536
3	Solpap, s.r.o.	Resslova	350
4	IB Real reality s.r.o.	Orlická	245
5	TANEX a.s.	Za Tratí	975
6	Technické služby Třebechovice pod Orebem	Týništská	1249
7	UNION COSMETIC spol. s r.o.	Za trarí	
8	MATRIX a.s.	Ambrožova	993
9	TSS, spol. s r.o.	Za Tratí	496

PŘÍLOHA Č.7

Situace kanalizace

PŘÍLOHA Č.8

IČ majetkové evidence – přehled vlastníků

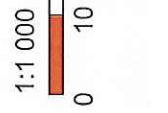
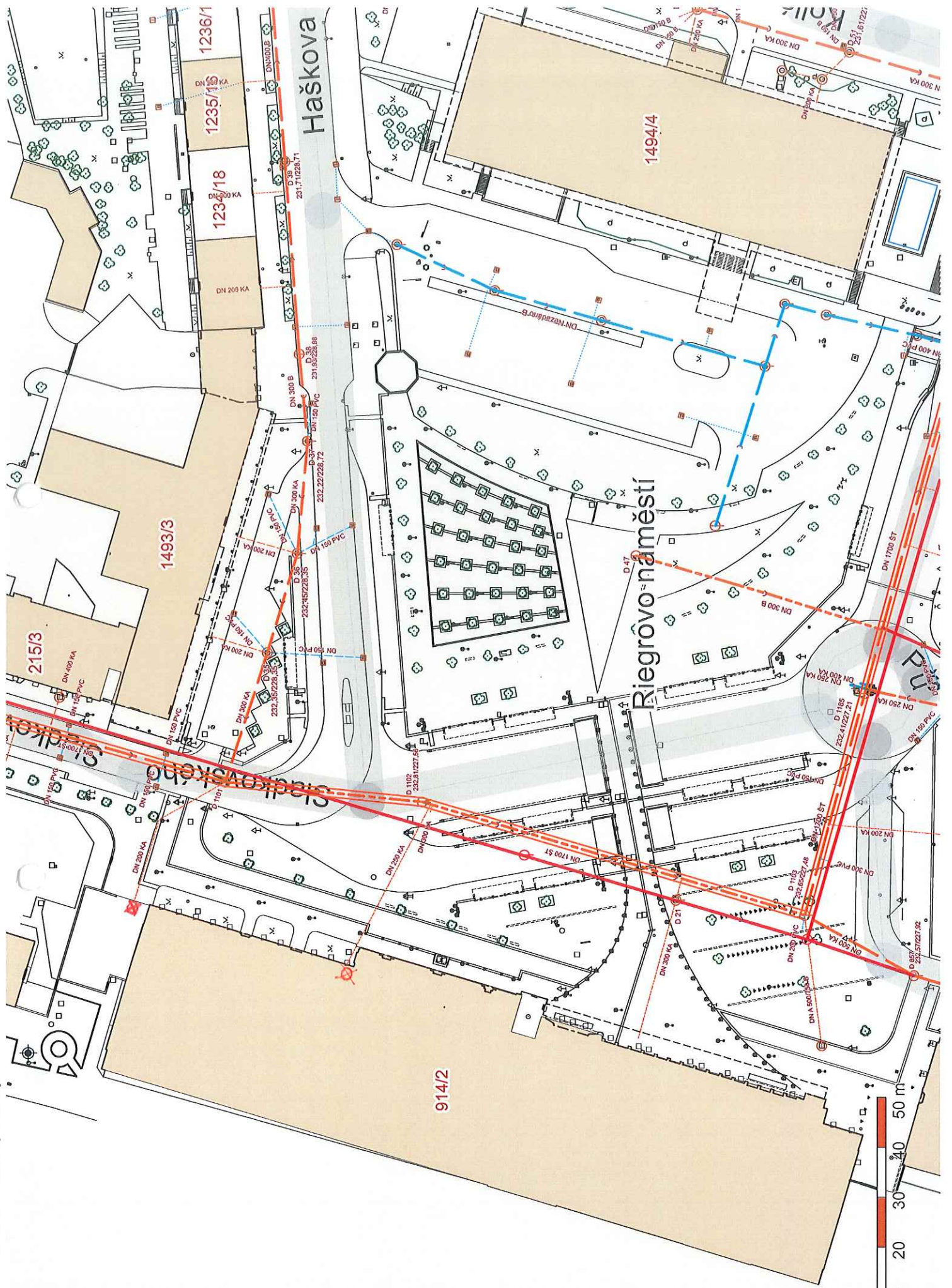
IČME	Vlastník	Název	IČO
5205-601934-25916165-3/1	HOKEJ - SPORT CZ s.r.o.	Kanalizační řad prodloužení "D"	25916165
5205-601934-20111987-3/1	Ing. Iva Škopová	Kanalizační stoka DN 250	-----
5205-601934-10031981-3/1	Ing. Ondřej Zajíček	Kanalizace DN 250	-----
5205-601934-48172898-3/1	Vodovody a kanalizace HK, a.s.	Běleč nad Orlicí SS	48172898
5205-601934-25272276-3/1	Stavoka Hradec Králové, a.s.	Kanalizace PP DN 250	25272276
5205-605581-25272276-3/1	Stavoka Hradec Králové, a.s.	Kanalizace pro RD	25272276
5205-647047-27509401-3/1	Fincom One a.s.	Kanalizace Kopec Sv. Jana	27509401
5205-761125-17121962-3/1	Josef Košťál	Kanalizace Svobodné Dvory	-----
5205-647209-27031981-3/1	Ing. arch. Miroslav Gebas	Kanalizace DN50 Kukleny	-----
5205-761125-27443752-3/1	EUROBIT REAL a.s.	Kanalizace Drtinova	27443752
5205-761125-25923846-3/1	MS HAUS s.r.o.	Kanalizace Fr. Žaloudka	25923846
5205-613878-26698129-3/1	HORNBACH Immobilien HK s.r.o.	Kanalizace Hornbach	26698129
5205-721930-23101957-3/1	Petr Kratochvíl	Kanalizace Na Důchodě	-----
5205-721930-27526259-3/1	AGS BOHEMIASTAV Invest s.r.o.	Kanalizace Plotiště	27526259
5205-647047-27473295-3/2	FATO a.s., člen holdingu FATO	Kanalizace Podzámčí	27473295
5205-741825-42196868-3/1	M - SILNICE a.s.	Kanalizace Roudnička	42196868
5205-761125-27556751-3/1	Šance na vzdělání, o.p.s.	Kanalizace Svobodné Dvory	27556751
5205-761125-24731064-3/2	FINAL ALFA - METEOR s.r.o.	Kanalizace Svobodné Dvory	24731064
5205-647101-45308314-3/1	Tesco Stores ČR a.s.	Kanalizace Tesco	45308314
5205-647047-28214919-3/1	Byty v zahradě s.r.o.	Kanalizace Třebeš	28214919
5205-647101-27241131-3/1	AMÁDEUS REAL, a.s.	Kanalizace ul. Letců	27241131
5205-647225-17101957-3/1	JUDr. Jindra Pavlíková	Kanalizace ul. Mužíkova	-----
5205-647187-00268810-3/2	Statutární město Hradec Králové	Kanalizace Za Jízdárnou	00268810
5205-647187-03071974-3/1	Lenka Hlavová	Kanalizace Za Poštou	-----
5205-721930-18021968-3/1	Ing. Jindřich Silbernágl	Kanalizace Plotiště nad Labem	-----
5205-647187-00216208-3/1	Univerzita Karlova v Praze	Kanalizace pro Kampus UK	00216208
5205-749656-12091968-3/1	Martin Balous	Kanalizace Slatina DN300	-----
5205-647047-28800681-3/1	Společenství vlastníků domu Ve Stromovce 714, HK	Kanalizace za Terronicem	28800681
5205-647187-48172898-3/1	Vodovody a kanalizace HK, a.s.	Hradec Králové SS	48172898
5205-761125-26423766-3/1	D.E.E.D., a.s.	Kanalizace Dvorská ul.	26423766
5205-647225-60915986-3/1	CONING spol. s r.o.	Kanalizace Hlavní-Kluky	60915986
5205-647209-25932918-3/1	FinEstate, s.r.o.	Kanalizace Kukleny ul. Markova	25932918
5205-761125-24731064-3/1	FINAL ALFA - METEOR s.r.o.	Kanalizace Meteor Sv. Dvory	24731064
5205-647047-27776786-3/1	Stříbrná náves, s.r.o.	Kanalizace pro 13 RD Třebeš	27776786

Kanalizační řád města Hradec Králové

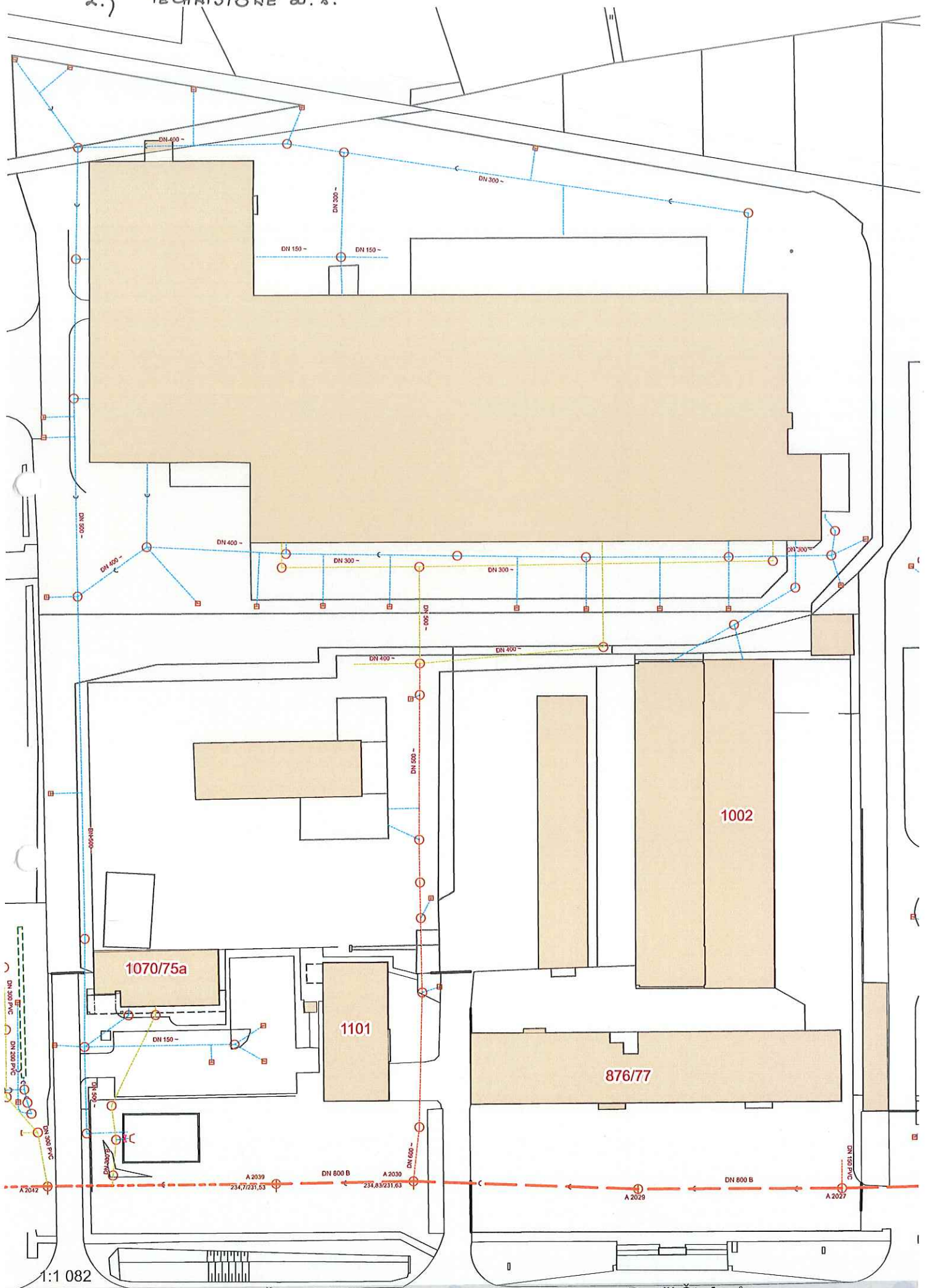
ÍČME	Vlastík	Název	ÍČO
5205-741825-03041955-3/1	Ing. Jiří Bobr	Kanalizace Roudnička chaty	-----
5205-647225-14041955-3/1	Ing. Petr Dočkal	Kanalizace DN 250 ul.K Biřičce	-----
5205-761125-18021965-3/1	Jan Lžičař	Kanalizace S a S1 Sv. Dvory	-----
5205-646873-62690094-3/2	Univerzita Hradec Králové	Kanalizace "C" Univerzita	62690094
5205-647047-00268810-3/1	Statutární město Hradec Králové	Kanalizace DN 250 Třebeš	00268810
5205-749656-19041972-3/1	Petr Smola	Kanalizace DN 300 Slatina	-----
5205-726583-25296051-3/1	IMO-STAR 98 s.r.o.	Kanalizace DN 300 Věkoše	25296051
5205-646873-62690094-3/1	Univerzita Hradec Králové	Kanalizace Hradecká ulice	62690094
5205-647225-12051948-3/1	Stanislav Cabicar	Kanalizace Kluky	-----
5205-647047-26924846-3/1	Labská louka, a.s.	Kanalizace Labská louka	26924846
5205-691305-03011970-3/1	Ing. Pavel Rambousek	Kanalizace Malšova Lhota	-----
5205-647209-05031957-3/1	Jaroslav Stuchlík	Kanalizace Markova ul.	-----
5205-646971-27461840-3/1	PONCA spol. s r.o.	Kanalizace Na Mlejнку	27461840
5205-647047-12101967-3/1	MUDr. Blanka Kupková	Kanalizace Na Pastvinách	-----
5205-647187-00268810-3/1	Statutární město Hradec Králové	Kanalizace NHK Plachta II	00268810
5205-721212-00268810-3/1	Statutární město Hradec Králové	Kanalizace Plačice	00268810
5205-749656-22091956-3/1	RNDr. Jan Vachata	Kanalizace PVC250 Slatina	-----
5205-741825-18051956-3/1	Mirkoslav Kopáč	Kanalizace Roudnička PVC	-----
5205-749656-23091957-3/1	Ing. Jan Maurer	Kanalizace Slatina	-----
5205-761125-26041946-3/1	Ivo Pešek	Kanalizace Svobodné Dvory	-----
5205-647101-08041973-3/1	Ing. Vladimír Hypský	Kanalizace ul. Medkova	-----
5205-721930-26423766-3/1	D.E.E.D., a.s.	Kanalizace ul.Drtinova	26423766
5205-734292-00269379-3/1	Obec Předměřice nad Labem	Obecní kan.	00269379
5205-734292-48172898-3/1	Vodovody a kanalizace HK, a.s.	Předměřice nad Labem SS SVINARY-PS Nepasice-HK	48172898
5205-760765-48172898-3/1	Vodovody a kanalizace HK, a.s.	(Stoka A10)	48172898
5205-769452-00269719-3/3	Město Třebechovice pod Orebem	Kanalizace Fryn. pole Třebechovice pod Orebem	00269719
5205-769452-48172898-3/1	Vodovody a kanalizace HK, a.s.	SS	48172898
5205-769452-00269719-3/2	Město Třebechovice pod Orebem	Kanalizace ul. Na Vartě	00269719
5205-769452-00269719-3/1	Město Třebechovice pod Orebem	Kanalizace DN250	00269719
5205-647047-48172898-3/1	Vodovody a kanalizace HK, a.s.	TŘEBEŠ-PS hloubková kan.	48172898

ČESKÉ DRÁHY o. s. a.

1.)



2.) TECHINSTONE a.s.

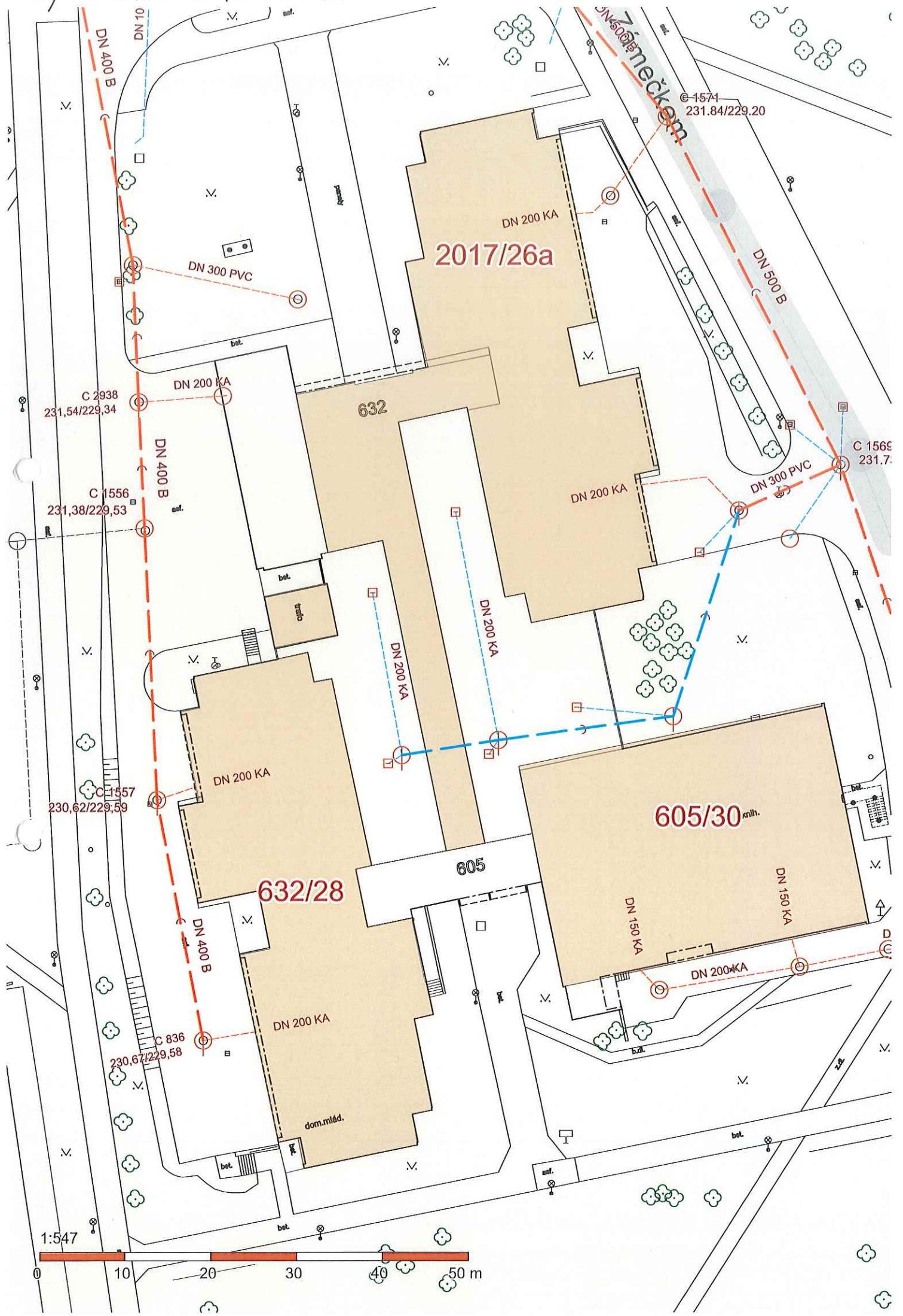


1:1 082

tefanů 0 10 20 30 40 50 m Bratří Štefanů

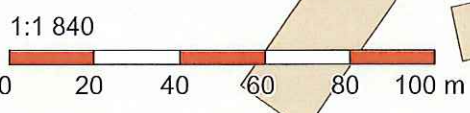
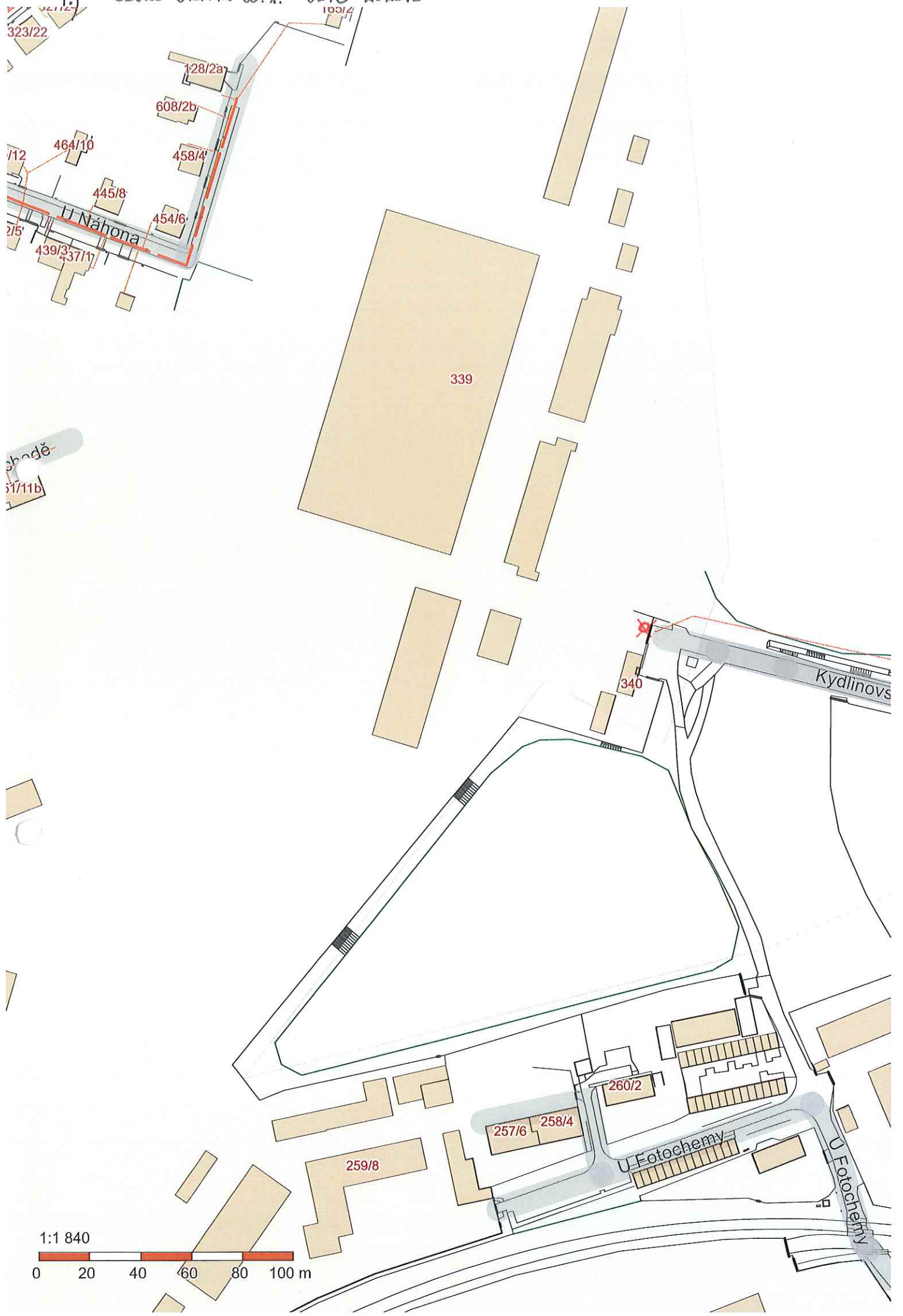
Bratří Štefanů

3.) FAKULTNÍ NEMOCHICE HL

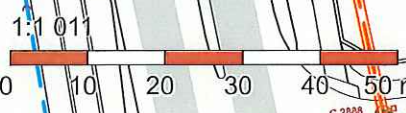
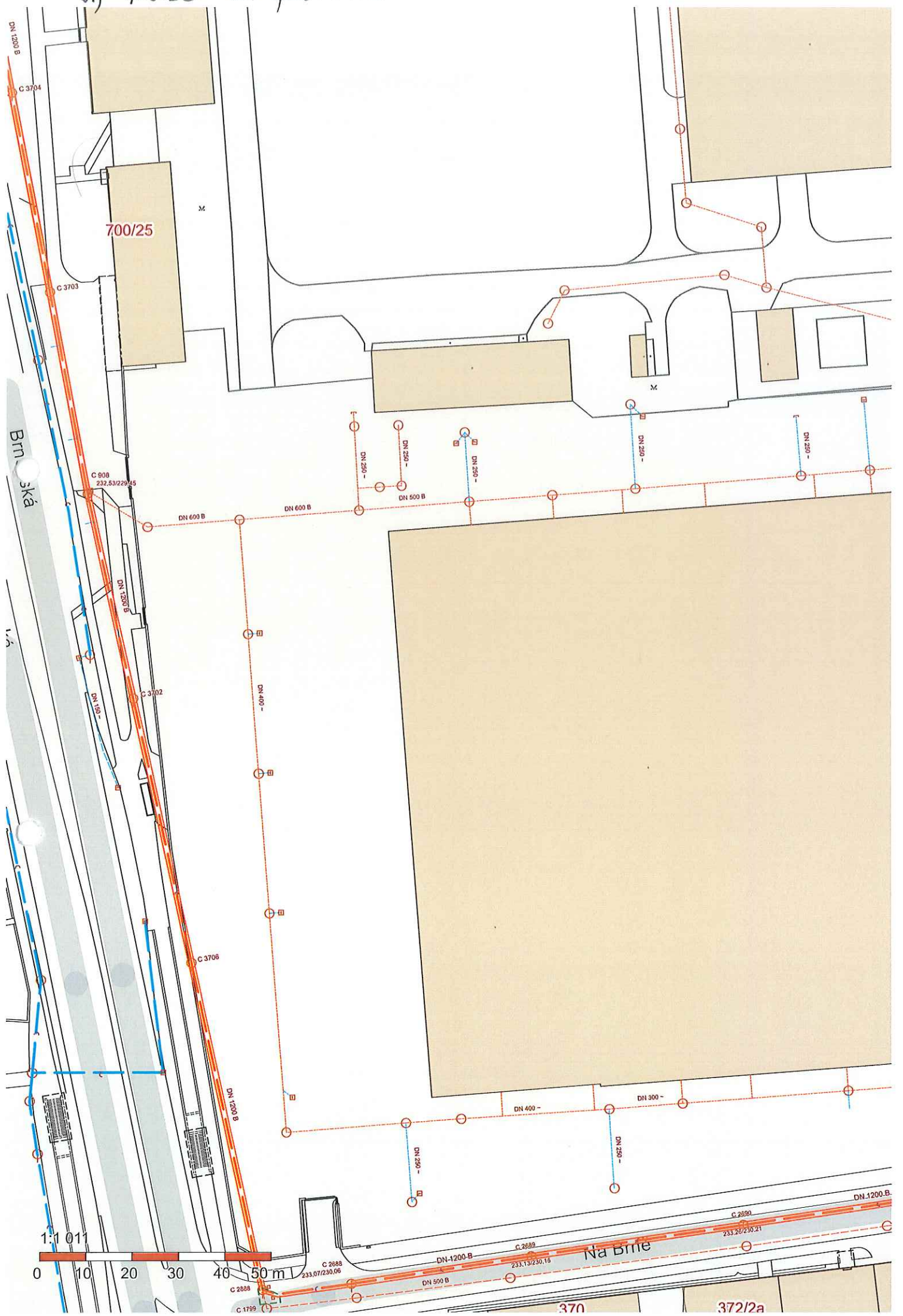


4.)

ČESKÉ DRÁHY a. s. ŽEPO KOLEJE

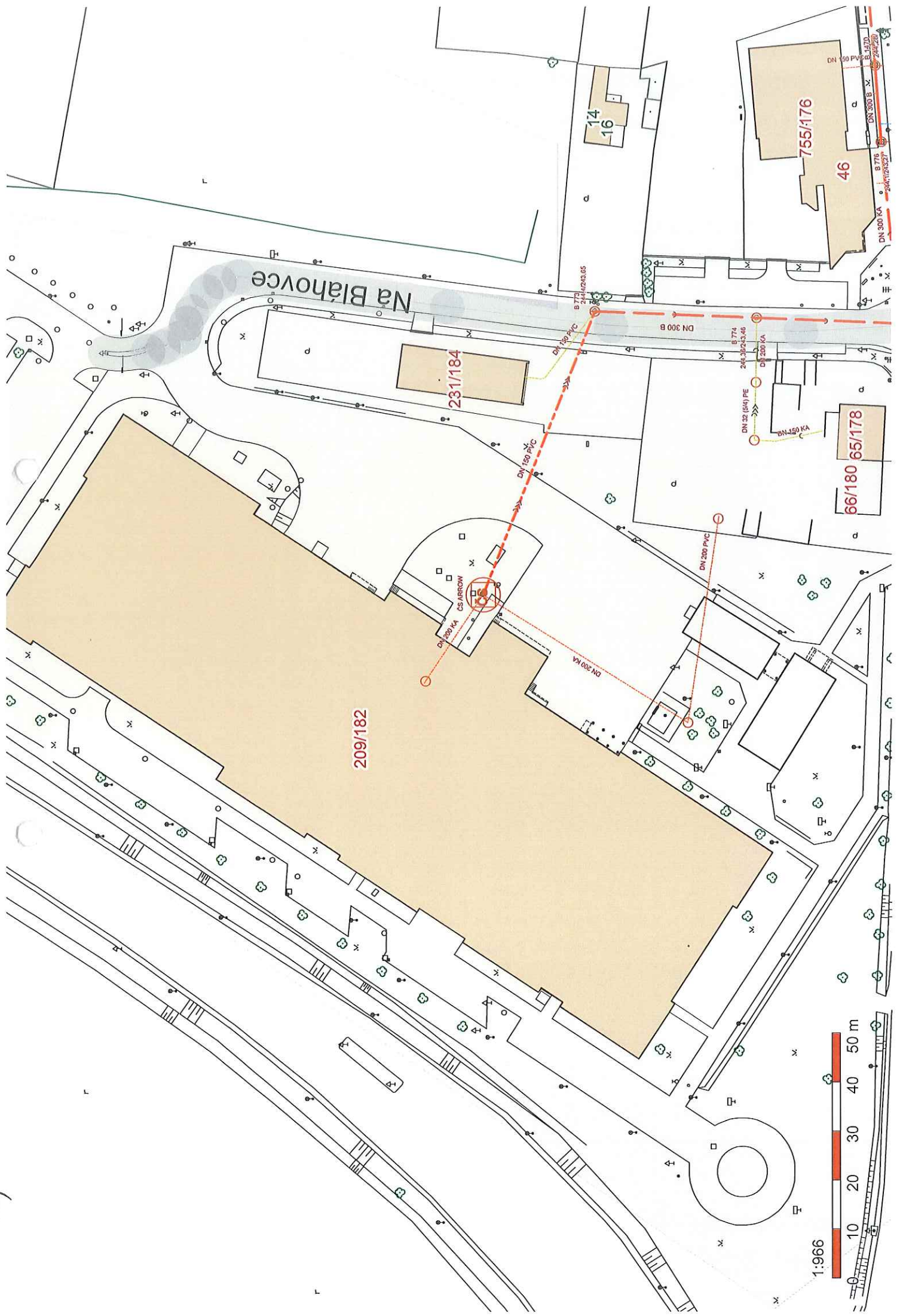


5.) МЕСТЕЦ - ВОТ СПОЛ. А П. О.

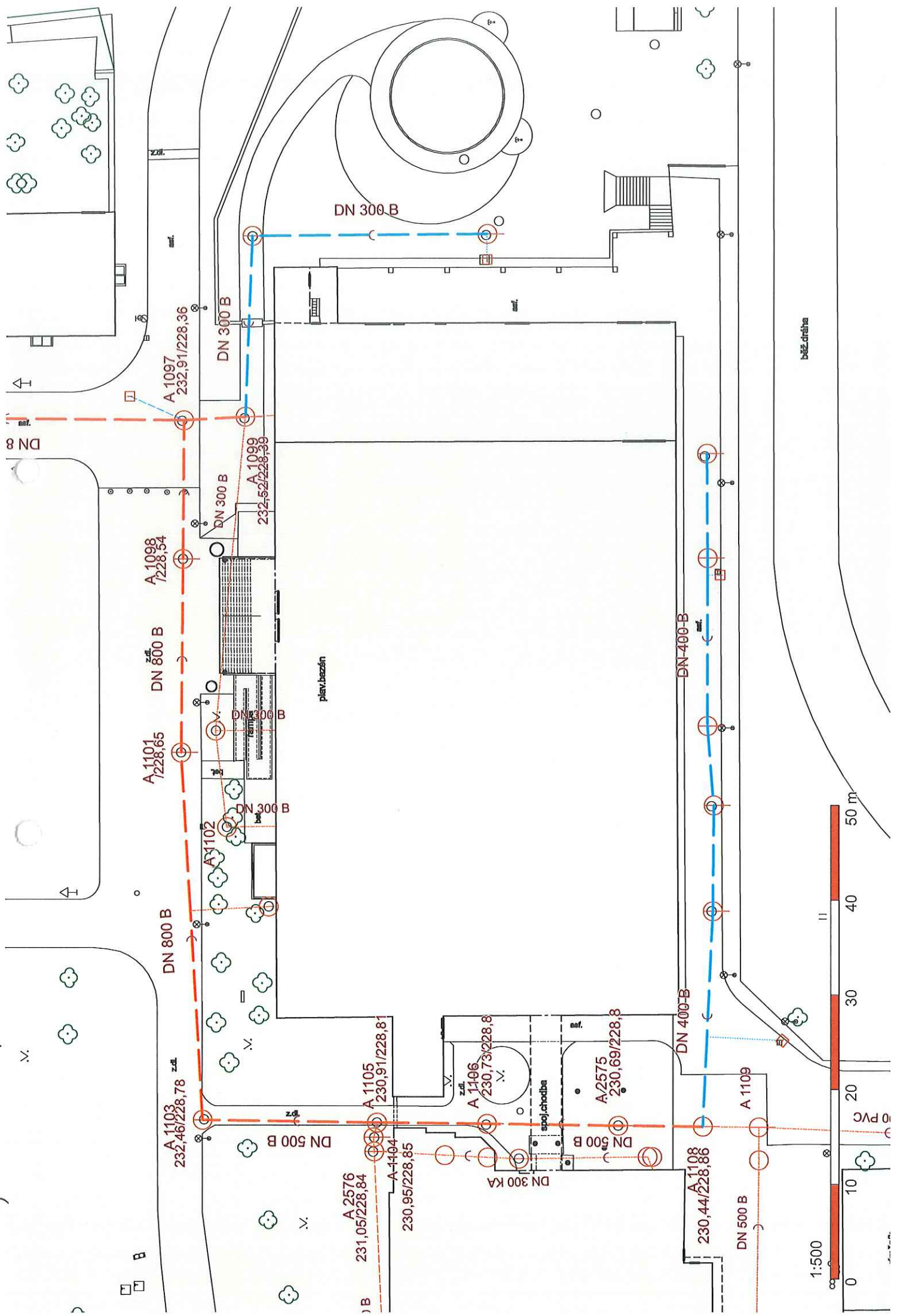


370 372/2a

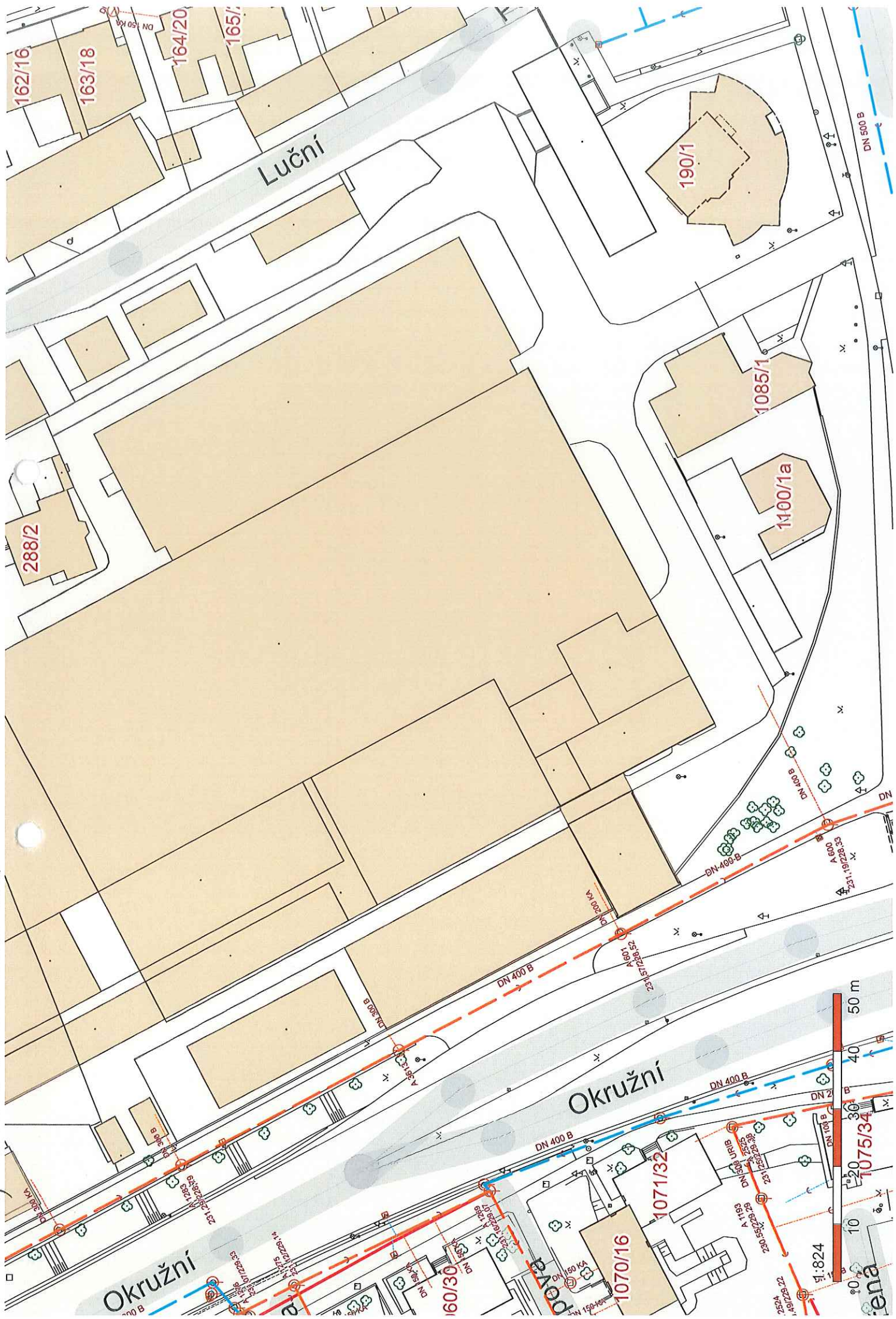
G.) ARROW INTERNATIONAL, CZ s.r.o.



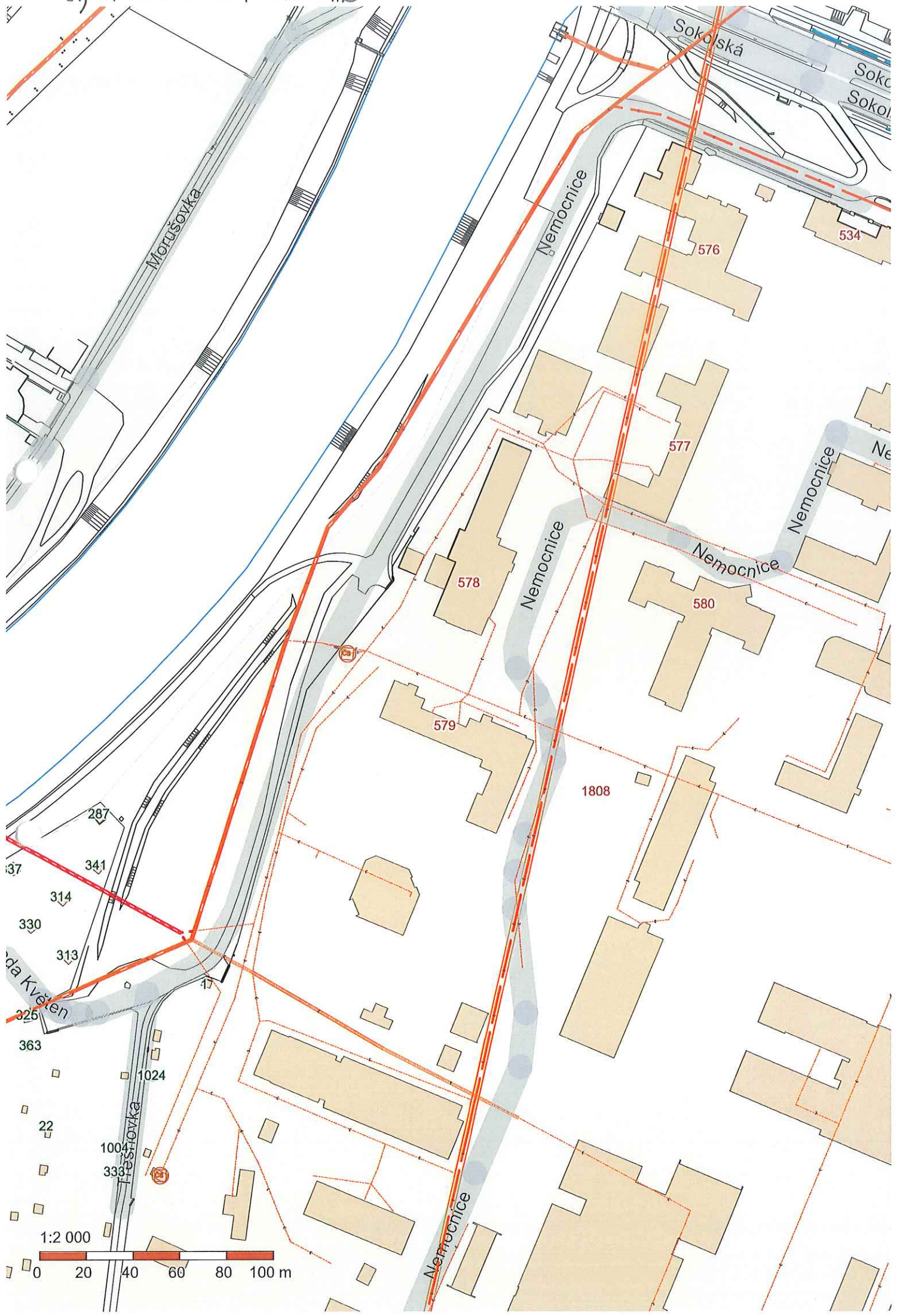
7.) SPRÁVA NEHOVITOSTI HL



3.) MĚŘIS HRADEC KRÁLOVÉ a. s.



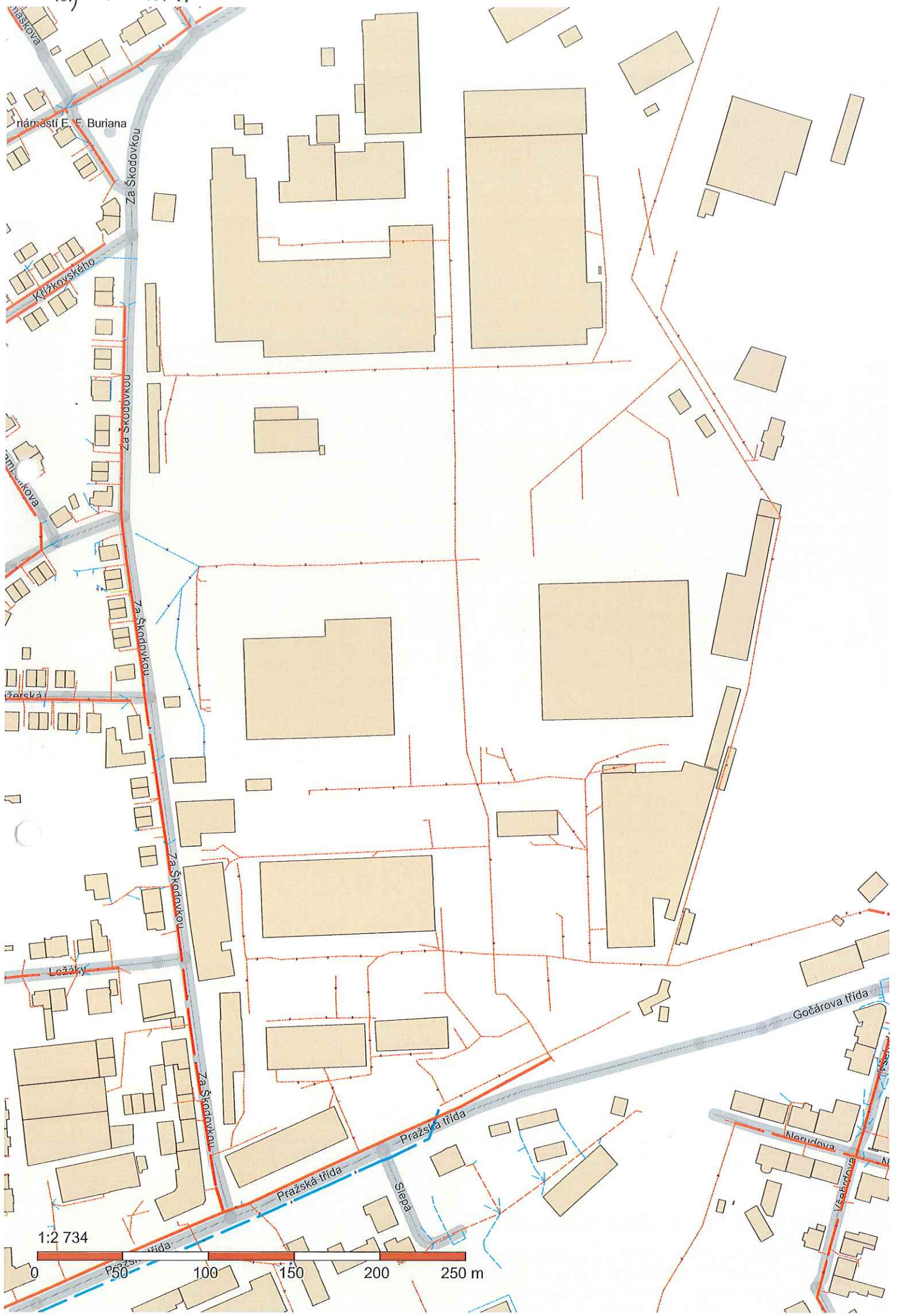
9.) FAKULTNÍ NEMOCNICE HL



1:2 000

0 20 40 60 80 100 m

10.) XV a. s.



náměstí E. F. Buriana

Za Škodovkou

Křížovského

Za Škodovkou

Za Škodovkou

Za Škodovkou

Za Škodovkou

Ležáky

Ležáky

Pražská třída

Pražská třída

Slepa

Gočárova třída

Nerudova

Všehrdova

1:2 734



11.) TELLEBORG BOHEMIA, o.s.

