

Výskyt legionel v teplé vodě na vysokoškolských kolejích Technické univerzity v Liberci

Ing. Iva Šídová Liberec 19.11.2019



Koleje TU v Liberci byly postaveny
v letech 1980 – 1990.

Aktuální kapacita kolejí:

3 084 lůžek

(z toho 532 lůžek vysouvacích)



Schéma rozvodů vody, půdorys budovy, stoupačky

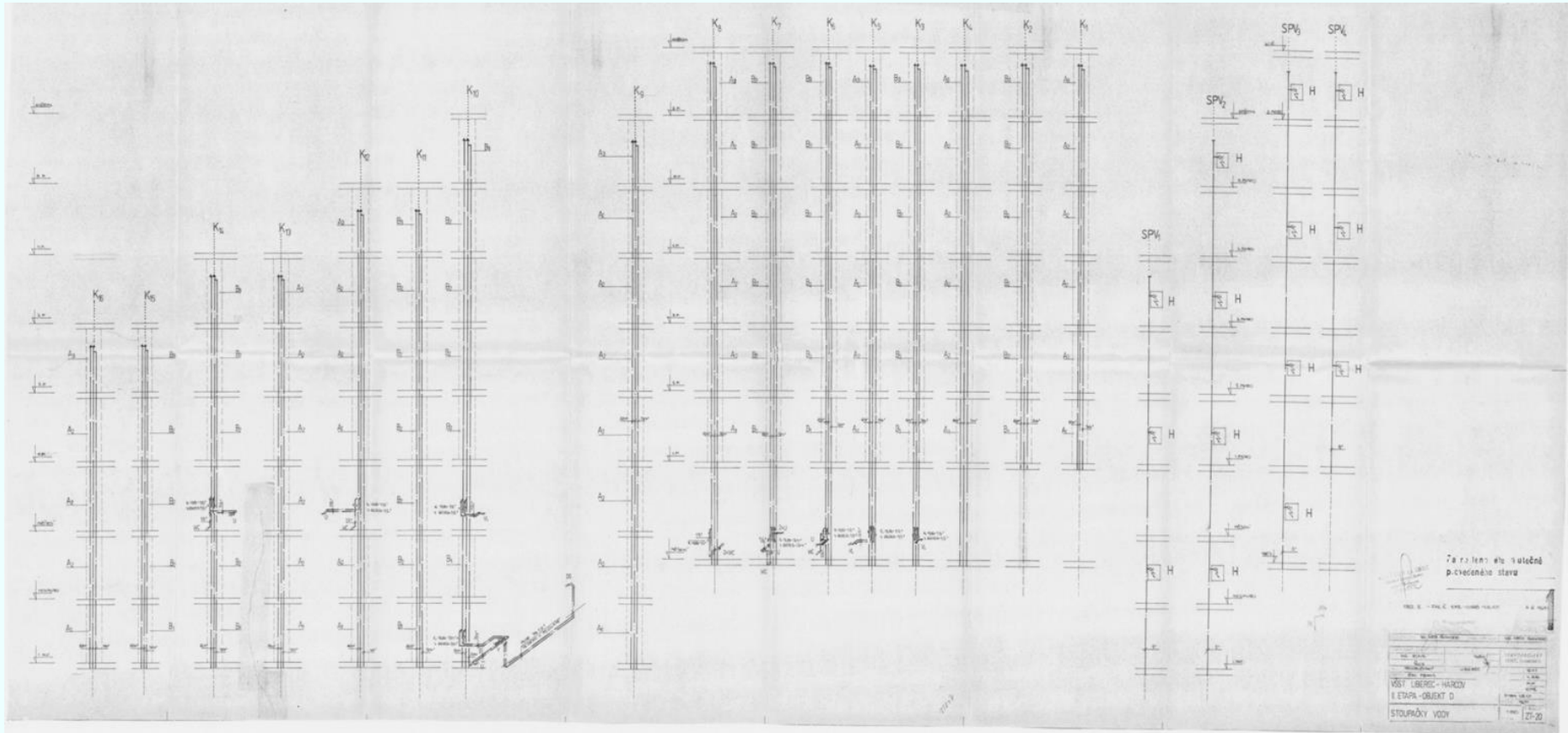
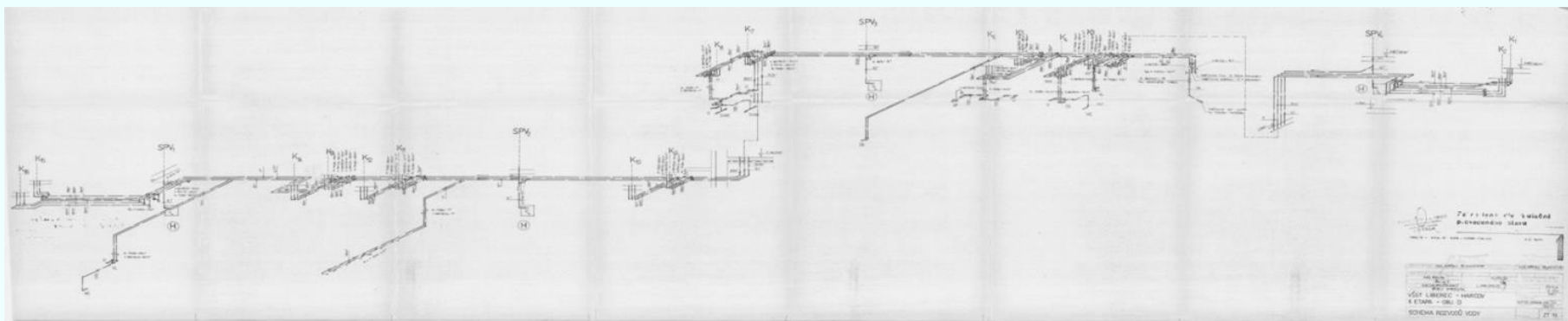
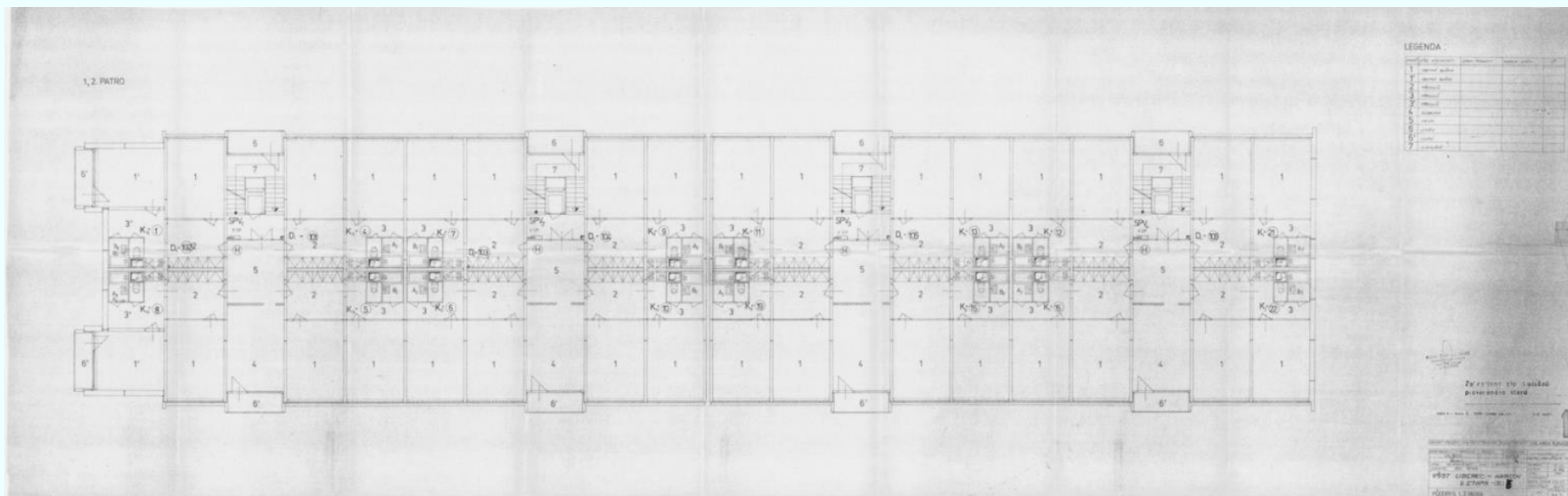


Schéma rozvodů vody, půdorys budovy, stoupačky



Bakterie Legionella – hygienické požadavky

- Vyhláška č. 70/2018 Sb. (č. 252/2004 Sb.)
- Evropská směrnice pro kontrolu a prevenci legionářské nemoci
- Koncentrace dezinfekčního roztoku v cirkulaci 0,1 – 0,3 mg/l TV



Výskyt bakterie legionella v budovách kolejí TUL

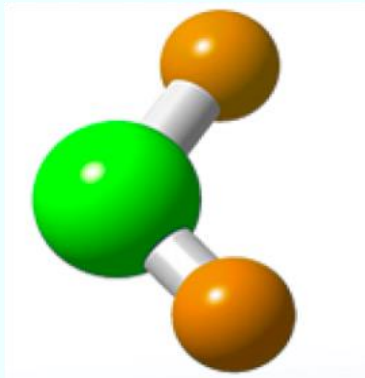
- září 2016
- duben 2017
- říjen 2018



- kontrola akreditovanou laboratoří TUL a KHS
- upozornění studentů a dalších ubytovaných, zákaz sprchování
- opakovaná termická a chemická dezinfekce

Opatření – 10/2018

- 1) Termická dezinfekce
- 2) Trvalá chemická dezinfekce oběhové vody impulzním čerpadem – chlordioxid (oxid chloričitý)



- 3) Pravidelné odběry TV, analýzy dle platné vyhlášky

4) Výměna automatických směšových baterií za pákové



5) Výměna a následná dezinfekce koncových prvků při každé opravě nebo jiném zásahu v koupelně kolejí



6) Pravidelné proplachování málo užívaných koncových bodů, slepých ramen, uzavření vody - suterén budovy A

7) Výměna plynového kotle na bloku F

Kontroly v roce 2019

Akce ODM 2019 - červen 2019:

13.3.2019 kontrola v akreditované laboratoři TUL

13.5.2019 kontrola KHS

- nebyla zjištěna přítomnost bakterie legionella

Akademický rok 2019/2020:

4.9.+ 2.10.2019 kontrola v akreditované laboratoři TUL

- nebyla zjištěna přítomnost bakterie legionella



Opatření pro dalším období

- pokračování v nastaveném režimu – termická a chemická dezinfekce, pravidelná kontrola vody, servisní a údržbářská činnost
- pravidelné odběry a rozборы vody v akreditované laboratoři



- výměna plynových kotlů v dalších budovách kolejí
- spolupráce s laboratoří TUL a KHS Libereckého kraje

Zákonitosti (viz Sborník konference Pitná voda 2010)

- 1) Legionelám nelze zabránit ve vstupu do distribučních systémů studené a teplé vody.**
- 2) Jakmile je budova legionelou kolonizovaná, nelze ji ze systémů trvale odstranit.**
- 3) Legionely lze pouze udržovat v „rozumných“ mezích.**

Děkuji za pozornost

