**ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**

**NOSNÉ PILÍŘE – NA ČEM POSTAVIT ZÁKLADY VĚDOMOSTÍ**

Zdravotní technika – Kanalizace

Vnitřní kanalizace (význam, části ⇒ potrubí, ZP a příslušenství jako vpusti, střešní vtoky, šachty)

Oddílná a vnitřní kanalizace

Schémata s popisem (PP, OP, VP, SP, KP, RŠ, KP)

Zařizovací předměty (typologie, značky, materiál)

Potrubí (materiál, použití, spojování, vlastnosti, odbočky)

Kreslení kanalizace (půdorysy, rozvinuté řezy, situace…)

Kanalizační armatury (ZK ochrana zpětné zatékání)

Šachty (význam, vnější, vnitřní, provedení, materiál)

Zápachové uzávěrky (význam, materiál, názvy)

Podlahové vpusti (význam, materiál, umístění, koupelny???)

Lapače střešních splavenin (význam, materiál, umístění, popis)

Střešní vpusti (význam, materiál, umístění)

Systémy kanalizace (I, II, III, IV)

Připojovací potrubí (vedení, spády, odbočky, kolena, větrané, nevětrané)

Odtokové potrubí (použití)

Odpadní potrubí (vedení, rozdělení (vě a nevě, dešťové, zalomení, čistící kusy, přechod na ležaté)

Větrací potrubí (vedení, význam, vyústění)

Svodné potrubí (vedení, spády, odbočky, kolena, ČT, výpočet výšek)

Zkoušení svodného potrubí (vodotěsnost)

Zkoušení připojovacího, odp. a vetr. potrubí ( plynotěsnost)

Dešťové potrubí ( vedení, lapače, HSDV)

Dimenzování kanalizace (systémy, vzorec, DU, K, Qmax, tabulky

Kanalizační přípojky (definice, obrázky, vedení – uložení, spád, DN, SN, napojení na stoku – odbočky, vývrt)

Navrtávka VIDEO: 2:40 **SUPER NÁZORNÉ !!!!!!** <https://www.youtube.com/watch?v=QHEnGcDOlvw>

Žumpa, Septik, DČOV,

Druhy odpadních vod ( S, D, Infekční (nemocnice, laboratoře), průmyslové, podzemní)

Zařízení na ochranu kanalizace ( odlučovač tuků, odlučovač benzínů a olejů, rozřeďovač kyselin, vychlazovací jímka)

Stoky (oddílná a jednotná kanalizace, tvar, materiál, nepr, průl. od DN 800, průch. od DN 1500)

Co zahrnuje veřejná kanalizace (KP, Stoky, objekty, ČOV)

Co zahrnuje vnitřní kanalizace (…. až po kanalizační přípojku nebo septik, žumpu či DČOV)

Recipient

Stokové sítě (Ú, P, V, R)

Objekty (Šachty, Spojné šachty, Spá, skluz, odlehčovací komora, shybka, uliční vpust, chodníková vpust, lapák splavenin)

**Videa: Čištění kanalizace**

**Tlakové čištění 4 min.**

<https://www.youtube.com/watch?v=C2xvMr_JXxg>



**VIDEO: Splašky v puse, červi a tuk. Omdléval jsem při čištění kanálů 3:25 min.**

Zdroj: <https://www.idnes.cz/xman/adrenalin/cisteni-kanalu-kanalizace-video.A180206_091502_xman-adrenalin_fro>



**Co se stane, když se ucpe kanalizace? 1:24 min.**

<https://vodnistrazci.cz/kanalizace/co-se-stane-kdyz-se-ucpe-kanalizace>



**Jak se čistí odpadní voda? MČOV 9:min A. Procházka MATURITA**

<https://www.youtube.com/watch?v=KLauqmViNwE>

 **Voda pro Plzeň – úpravna vody 7:47 MATURITA**

<https://www.youtube.com/watch?v=HhsQmtKDNfk>

Den vody – dny otevřených dveří 25. 3. 2023

