**Zdravotní technika, příprava k ústní maturitní zkoušce 2022/2023**

**Ke zkoušce nezapomenout kalkulačku !!!!!!**

1. Typologie a zařizovací předměty 3. ročník
2. Materiály pro kanalizační potrubí 3. ročník
3. Vnitřní kanalizace – připojovací a odpadní potrubí 3. ročník
4. Vnitřní kanalizace – svodné a dešťové potrubí , HSDV 3. ročník
5. Dimenzování vnitřní kanalizace 3. ročník
6. Kanalizační přípojky a ČOV, zařízení na ochranu vnitřní kanalizace 3. ročník
7. Stoky a objekty na stokových sítích, stokové systémy 3. ročník
8. Projektování vnitřní kanalizace (Manuál) 3. ročník
9. Voda 4. ročník
10. Voda 4. ročník
11. Voda 4. ročník
12. Voda 4. ročník
13. Voda 4. ročník
14. Voda 4. ročník
15. Voda 4. ročník
16. Plyn
17. Plyn
18. Plyn
19. Plyn
20. Plyn

**Jak probíhá ústní zkouška:**

1. Dostavit se včas podle rozpisu

2 .Vyučující Vám nabídne vylosovat si otázku

3. Po výběru otázky Vám učitel dá podklady k vylosované otázce

4. Příprava trvá 30 minut (zde si připravíte poznámky, výpočty apod.)

5. Poté budete vyzváni k obhajobě otázky, zkouška trvá 15 minut

6. POB zkouší u stolu, PEK a TRC využívají často tabule, (pokud Vám nesdělí formu zkoušky, tak se s nimi domluvte zavčas ve výuce)

7. Výsledek zkoušky Vám bude sdělen ve stejný den při závěrečném společném vyhodnocení

**Požadavky na pomůcky:**

Sešit A4 nejlépe čtverečkovaný, do kterého si budete dělat poznámky k probíraným tématům, provádět výpočty, domácí úkoly apod. Učivo (probíraná témata) máte zpracováno dle jednotlivých hodin podle datumů na

<http://www.spsstavvm.cz/cs/pro-studenty/studijni-materialy/tzb/ing-poboril/a3-rocnik-zdt/zdt-t3-probirana-temata-pob-2021-2022.html>

**DIMENZOVÁNÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH (SVISLÝCH) POTRUBÍ**

Vše o dimenzování ZDT: <http://www.fce.vutbr.cz/TZB/vrana.j/>

Poznámka:

1. výpočet se provádí pro půdorysný průmět střechy.

2. použijte vzorec pro průtok dešťových vod.

3. pro Qmax a DN odpadní potrubí používejte tabulku P4

P4. HYDRAULICKÉ KAPACITY SPLAŠKOVÝCH DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH POTRUBÍ





Odpad ze střechy - vnější

Potrubí je v tomto příkladě vedeno po fasádě s plastovým lapačem střešních splavenin.

Odvodňovaná plocha střechy s nepropustnou krytinou je 80 m2



$Q\_{r}=i\*S\*C$

 $Q\_{r}=0,03\*80\*1$ = 2,4 l/s

$Q\_{r}\leq Q\_{max}$

2,4 l/s < 3

**Dle tabulky P4 je navrženo DN 100**

Odpad z terasy - vnější

Potrubí je vedeno po fasádě s plastovým lapačem střešních splavenin.

Odvodňovaná plocha terasy s dlažbou je 36 m2.

$Q\_{r}=i\*S\*C$

$Q\_{r}=0,03\*36\*1$ = 1,08 l/s

$Q\_{r}\leq Q\_{max}$

1,08 l/s < 2

**Dle tabulky P4 je navrženo DN 70**

**S rezervou lze navrhnout DN 110**

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -