

Stanovení výpočtového průtoku

(příloha č.1 textové části hydrovýpočty)

Akce: Noclehárna, nízkoprahové denní centrum - komunitní sociální práce města Písek
Investor: Město Písek
Projektant: Hubert Faber - Servis, 387 01 Volyně ul.Husova 325, kancelář Strakonice
Datum: 07/2016

Stanovení max.výpočtového průtoku bylo provedeno dle ČSN 755455 (Výpočet vnitřních vodovodů) dle části 5 odst.5.1 - výpočtový průtok v přívodním potrubí, s použitím tabelárních hodnot přílohy tab.č.1 a tab.č.3 zmíněné ČSN.

Dále byl proveden výpočet průtoku i s ohledem na ČSN 730873 ("Požární bezpečnost staveb - zásobování požární vodou").

Výpočtový průtok je podkladem pro stanovení velikosti vodoměru hlavního měření i na příslušné vodovodní přípojce daného objektu.

S přihlédnutím na charakter objektu bylo dle ČSN 755455 provedeno jeho zařazení do kategorie:

- a)** - rodinné domy, bytové domy, administrativní budovy, jednotlivé prodejny (s rovnoměrným odběrem vody pouze k osobní hygieně zaměstnanců a úklidu) a hygienická zařízení pro jeden hotelový pokoj

Počet a typ výtokových armatur v objektu, tabulka hodnot a stanovení Qd pro budovu skupina a):

Druh výtokové armatury nad zařiz.předmětem	DN	Počet n (ks)	Jmenovitý výtok jednotl.druhy armatur QA (l/s)	Výpočtový průtok Qd (l/s)
výtokový ventil G1/2"	15	1	0,20	0,200
nádržkový splachovač	15	9	0,15	0,450
automat.byt.pračka	15	2	0,20	0,283
baterie pro umyvadlo	15	13	0,20	0,721
baterie pro výlevku	15	2	0,20	0,283
baterie pro dřez	15	5	0,20	0,447
baterie pro sprchu	15	6	0,20	0,490

Qd celkem (l/s)

2,874

Z výše uvedeného výpočtu tedy vyplývá, že na zřetel bude brán průtok stanovený dle ČSN 755455 v celk.množství

2,874 l/s
10,346 m3/h

V předmětném objektu skupiny a) bude na přípojce vody instalován vodoměr o jmenovitém průtoku Qn
a maximálním průtoku Qmax
jmenovité světlosti DN

6,0 m3/h
12,0 m3/h
32 mm

Stanovení výpočtového průtoku nebylo pro předmětný objekt dále provedeno i s ohledem na ČSN 730873. V objektu nejsou instalovány vnitřní odběrná místa - nástěnné hydrantové skříně