

PROJEKTANT VODOHOSPODÁŘSKÝCH OBJEKTŮ ŘADY 300: PROJEKTOVÁNÍ, REALIZACE STAVEB Ing. Vlastimil Šilhan Studenec 75, 675 02 Koněšín T: +420 775 334 347 W: www.sadka-pucov.cz IČ: 75362465 Ing. Vlastimil Šilhan ČKAIT - 1007040	RAZÍTKO:
--	----------

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

STAVEBNÍK: Městys Doubravník Doubravník 75 592 61 Doubravník IČ: 00294268 DIČ: CZ00294268	RAZÍTKO:	
HLAVNÍ PROJEKTANT: YUT v Brně, Fakulta stavební Ústav pozemních komunikací Veveří 331/95, 602 00 Brno T: +420 737 103 345 E: marsmely@email.cz  IČ: 00216305 DIČ: CZ216305	ING. MARTIN SMĚLÝ ČKAIT - 1004435	
NÁZEV STAVBY: INFRASTRUKTURA PRO LOKALITU DOUBRAVNÍK - JIH		
MĚŘÍTKO: -	KRAJ: JIHMORAVSKÝ	
DATUM: Prosinec 2022	OKRES: BRNO - VENKOV	
VYPRACOVAL: Ing. Vlastimil Šilhan	MÍSTO STAVBY: DOUBRAVNÍK	
VED. PROJEKTANT: Ing. Martin Smělý	KAT. ÚZEMÍ: DOUBRAVNÍK	
STUPĚŇ: PDPS	Č. KAT. ÚZEMÍ: 631 388	
NÁZEV VÝKRESU: SO 305 - Výpočet potřeby vody		
KÓD D1.3.5	ČÍSLO VÝKRESU 11	PARÉ

STANOVENÍ HODNOT POTŘEBY VODY **"INFRASTRUKTURA PRO LOKALITU DOUBRAVNÍK - JIH"**

Průměrná potřeba vody:

$$Q_p = SPV \cdot ZO \quad [l.s^{-1}], [m^3.den^{-1}] \quad (1)$$

kde

SPV ... specifická potřeba vody fakturované [$l.obyv^{-1}.den^{-1}$]

ZO ... počet zásobovaných obyvatel [obyt]

SPV	120 $l.obyv^{-1}.den^{-1}$
ZO	165 obyvatel
Q_p	19 800 $l.den^{-1}$
Q_p	825 $l.h^{-1}$
Q_p	0,23 $l.s^{-1}$
Q_p	19,8 $m^3.den^{-1}$

Maximální denní potřeba vody:

Maximální denní potřeba vody:

$$Q_d = Q_p \cdot k_d \quad [l.s^{-1}], [m^3.den^{-1}] \quad (2)$$

kde

k_d ... koeficient denní nerovnoměrnosti [-]

Q_p	0,23 $l.s^{-1}$
k_d	1,5 [-]
Q_d	0,34 $l.s^{-1}$
Q_p	19,8 $m^3.den^{-1}$
k_d	1,5 [-]
Q_d	29,70 $m^3.den^{-1}$

Maximální hodinová potřeba vody:

$$Q_h = Q_d \cdot k_h \quad [l.s^{-1}] \quad (3)$$

kde

k_h ... koeficient hodinové nerovnoměrnosti [-]

Q_d	0,34 $l.s^{-1}$
k_h	2,1 [-]
Q_h	0,72 $l.s^{-1}$