

VÝPOČET POTREBY VODY: Q_p = priemerná denná potreba Q_m = maximálna denná potreba Q_h = maximálna hodinová potreba $k_d=1,2$ súčiniteľ dennej nerovnomernosti $k_h=2,1$ súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

Ubytovňa:	52 obyv.	ā 145 l/os/deň	= 52 x 145	=	7 540 l/deň
Vrátnik:	1 obyv.	ā 60 l/os/deň	= 1 x 60	=	60 l/deň
Lodenica:	30 ľudí	ā 60 l/deň	= 30 x 60	=	1 800 l/deň
Kancelárie:	10 ľudí	ā 60 l/deň	= 10 x 60	=	600 l/deň
(aj tenisové kurty)					
Lodenica ŠKP:	60 ľudí	ā 60 l/deň	= 60 x 60	=	3 600 l/deň
Lodenica UK:				=	15 770 l/deň
Návštevníci:	100 ľudí	ā 3 l/deň	= 100 x 3	=	300 l/deň
Jedlá:	120	ā 25 l/deň	= 120 x 25	=	3 000 l/deň

Spolu: 32 670 l/deň

 $Q_p = 32\,670 \text{ l/deň} = 32,67 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,38 \text{ l/s}$ $Q_m = Q_p \times k_d = 32,67 \times 1,2 = 39,20 \text{ m}^3/\text{d} = 0,45 \text{ l/s}$ $Q_h = Q_m \times k_h = 0,45 \times 2,1 = 3,43 \text{ m}^3/\text{h} = 0,95 \text{ l/s}$

Ročná spotreba vody:

 $32,67 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ d} = 11\,924,55 \text{ m}^3/\text{rok}$ **VÝPOČET POTREBY VODY-CUDZÍ:** Q_p = priemerná denná potreba Q_m = maximálna denná potreba Q_h = maximálna hodinová potreba $k_d=1,2$ súčiniteľ dennej nerovnomernosti $k_h=2,1$ súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

Ubytovňa:	2 obyv.	ā 145 l/os/deň	= 2 x 145	=	290 l/deň
(domček strážnika VK Tatranu)					
Lodenice:	212 ľudí	ā 60 l/deň	= 212 x 60	=	12720 l/deň
(Vodácky klub Tatran, Kanoistický klub Karlova Ves)					
Návštevníci:	100 ľudí	ā 3 l/deň	= 100 x 3	=	300 l/deň
(Vodácky klub Tatran, Kanoistický klub Karlova Ves)					
Ubytovňa	12 obyv.	ā 145 l/os/deň	= 12 x 145	=	1 740 l/deň
(Kanoistický klub Karlova Ves)					

Spolu: 15 050 l/deň

$$Q_p = 15\,050 \text{ l/deň} = 15,05 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,1742 \text{ l/s}$$
$$Q_m = Q_p \times k_d = 15,05 \times 1,2 = 18,06 \text{ m}^3/\text{d} = 0,209 \text{ l/s}$$
$$Q_h = Q_m \times k_h = 0,209 \times 2,1 = 1,58 \text{ m}^3/\text{h} = 0,439 \text{ l/s}$$

Ročná spotreba vody:

$$15,05 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ d} = 5\,493,25 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Spolu $Q_h = 0,95 + 0,439 = 1,389 \text{ l/s}$na čerpadlo navrhujem 4,0 – 5 l/s