

Příloha č. 1

Energetická bilance nových elektrických zařízení

Pol.	Část	Název zařízení	Příkon /kW/	Napětí /V/	Počet /ks/	Celkový příkon /kW/	Výpočtový jmenovitý el.proud /A/
1. Parní sauna 1. NP							
1.1	Parní generátor	Parní generátor	7,8	400	1	7,9	11,50
1.2	Svítidlo, odtahový ventilátor, čerpadlo esencí (bude napojen o z parního generátoru)	Pro parní generátor	0,1	230	1	0	0,14
Parní sauna celkem						7,9	12,00

2. Bazénová technologie							
2.1	Vířivka	Rozváděč technologie vířivka	16,106	400	1	16,106	23,34
2.2	Bazén	Rozváděč technologie bazén	4,474	400	1	4,474	6,48
Bazénová technologie celkem						20,58	30,00

3. VZT							
3.1	Squash	Výměna jednotky v tech.místnosti	8	400	1	8	11,59
3.2	Odvlhčení	Bazénový kondenzační odvlhčovač	4,2	230	1	4,2	18,26
3.3	Bazén - sociální zařízení	Elektrický vestavěný otop	0,497	230	1	0,497	2,16
		Elektrický vestavěný otop	1,7	230	1	1,7	7,39
3.4	Větrání posilovny	Přehřev elektrický	6	400	1	6	8,70
		Dohřev elektrický	0,6	230	1	0,6	
		VZT s rekuperací	0,438	230	1	0,438	
5.5	Větrání přípravny	na střeše přípravny	0,17	230	1	0,17	
		Na střeše nad přípravnou	0,475	230	1	0,475	
3.6	Sklad, sauna	Pod stropem skladu	0,041	230	1	0,041	
		Pod stropem skladu	0,016	12	1	0,016	
3.7	Chlazení sklad	Nástěnná klima jednotka	0,78	230	1	0,78	
3.8	Chlazení squash		2,16	230	1	2,16	9,39
			2,16	230	1	2,16	9,39
			2,16	230	1	2,16	9,39
VZT celkem						29,397	43

4. Gastro							
A. Gastro - bar							
A3		Výčepní zařízení	1,5	230	1	1,5	6,52
A6		Chladicí stůl na nápoje	0,2	230	1	0,2	0,87
A8		Pokladna	0,1	230	1	0,1	0,43
A10		Výrobník ledu chlazený vzduchem	0,26	230	1	0,26	1,13
A11		Pultový mrazák	0,098	230	1	0,098	0,43
A12		Vířič ledové tříště	1,1	230	1	1,1	4,78
B. Gastro - sklad							
B1		Mraznička 340 l	0,15	230	1	0,15	0,65
B2		Chladnička 350 l	0,13	230	1	0,13	0,57
C. Gastro - příprava jídel							
C5		Mraznička 130 l	0,15	230	1	0,15	0,65
C6		Indukční vařič	3,5	230	1	3,5	15,22
C7		Indukční kontaktní gril	3	230	1	3	13,04
C8		Fritéza stolní elektrická	12	400	1	12	17,39
C9		Chlazený stůl dvousekční	0,21	230	1	0,21	0,91
C10		Hot-dog 3 trny	1,1	230	1	1,1	4,78
D. Mytí stolního nádobí							
D3		Myčka s čelním zakládáním	6,2	400	1	6,2	8,99
Gastro celkem						29,698	43

5. FVE							
	Fotovoltaická elektrárna	Fotovoltaické panely	50			0	

6. Vytápění							
6.1	Tepelné čerpadlo	Teplené čerpadlo	38,1	400	1	38,1	55
6.2	Náhradní zdroj tepla	Elektrokotel	60	400	1	60	87,00
Vytápění celkem						98,1	142,00

Instalovaný příkon nvoých el. zařízení	186	kW
Soudobost	0,95	
Soudobý příkon	176	kW
Soudobý elektrický proud	256	A

Je uvažováno uložení kabelů dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2/2021 dle tabulky B.52.1: tři zatížené vodiče, materiál jader: měď, izolace PVC, teplota jádra : uložení: A2 (vícežilové kabely v izolační trubce/stěně = ztížený odvod uvolňovaného tepla)

Vypracoval:	Ing. Jaromír Zíta
Datum:	08.07.2025

Kabelové vedení		
Instalační jistič /A/	Poznámka	Návrh kabelového vedení
3x16 B 0	připravit chráničku pro čidlo teploty v prostoru, svítidlo, přívodní/odtahový ventilátor a čerpadlo esencí - bude připojeno z parního generátoru	
3x16 A	napájecí kabel z RB1	CYKY 5x2,5

3x40 A	požadovaná hodnota jističe - napájení z RB1	CYKY 5x10
3x40 A	požadovaná hodnota jističe - napájení z RB1	CYKY 5x10

		CYKY 5x2,5
		CYKY 3x4
		CYKY 3x2,5
		CYKY 3x2,5
	spolupracuje s vybavením parní sauny venkovní střecha nad skladem	
16/C	3xvenkovní klima jednotka - vnitřní jednotky jsou napájeny z venkovních jednotek	CYKY 3x2,5
16/C		CYKY 3x2,5
16/C		CYKY 3x2,5
Napájení z RB2		

[illegible]

Požadovný jistič 80B/3 - napájení z RB1	CYKY 5x16
---	-----------

100/C	max./náběhový proud=74,7/143A - napáj.z RB1	CYKY 5sklSkladsklad x25
100/B	napájení RB3 z hlavní rozvodny hotelu	CYKY 3x50+35

70 °C, okolní teplota 30 °C, teplota v zemi 20 °C, uložení dle tab. A.52.3, referenční způsob

