



Vypracoval:	Ing. R. STRAŽOVSKÝ	Zodp. projektant:	Ing. R. STRAŽOVSKÝ
Kraj:	NITRANSKÝ	Mesto:	LEVICE
Investor:	Mesto LEVICE Nám. Ľudovítov c. 1, 934 32 Levice	Stupeň:	PO PRE STAV. ROV.
Stavba:	Modernizácia technologickej chladenia Zimný štadión Levice	Dátum:	07/03/2022
Číslo SO/PS:	SO.01 ZIMNÝ ŠTADIÓN	Formát:	10 x A4
Príloha:	Výkres: DISKUZIA	Č. výk.:	02
Objekt:	CHLADENIE	Veľkosť:	1:25

ŠPIRÁLOVÝ VÝMENNÍK
EXISTUJÚCI
Q = 80 kW
Tprfm = +110/+45°C
Tsek = +40/+60°C

ČERPADLO
CHLADIACIA VODA
Q = 120 m³/hod
H = 16,3 m v.s
M = 7,5 kW

DOSKOVÝ VÝMENNÍK
KONDENZÁTOR
Qk = 545 kW
Tk = +33°C
Tvo = +26/+31°C
VÝŠKA : 1,50 m

PIESTOVÝ KOMPRESOR
Qo = 320 kW
Pie = 74 kW
To/k = -10/+33 °C
M = 110 kW
E-motor s FMO

ÚPRAVA VODY
1. FILTRÁCIA
2. DOPLETNÝ ZMÄKČOVAČ 1,5 m³/h
3. DÁVKOVANIE INHIBITOROV KORÓZIE
4. DÁVKOVANIE BIÓCIDU
5. AUTOMATICKÉ ODLUHOVANIE

PIESTOVÝ KOMPRESOR
Qo = 620 kW
T = +31/+26 °C
Twb = 22°C
M = 15 kW hlavný elektromotor s FMO
M = 4 kW pomocný elektromotor

CHLADIACA VEŽA
Qo = 620 kW
T = +31/+26 °C
Twb = 22°C
M = 15 kW hlavný elektromotor s FMO
M = 4 kW pomocný elektromotor

EXISTUJÚCE NÚTENE VETRANIE PRE
ODSAVANIE STROJOVNE CHLADENIA
VENTILÁTOR
0,60 kW (Ex), 3~ 400V/50Hz

EXISTUJÚCE NÚTENE VETRANIE PRE
ODSAVANIE STROJOVNE CHLADENIA
VENTILÁTOR
0,60 kW (Ex), 3~ 400V/50Hz

ČERPADLO PRE NÚTENÝ
OBEH CHLADIČA
Q = 5 m³/hod
H = 36 m v.s
M = 3 kW

ZBERAČ CHLADIČA
V = 4000 lit.
Fmax = 16 bar
Tmax = 40 °C
PREMER : 1000 mm
DĽŽKA : 5100 mm