

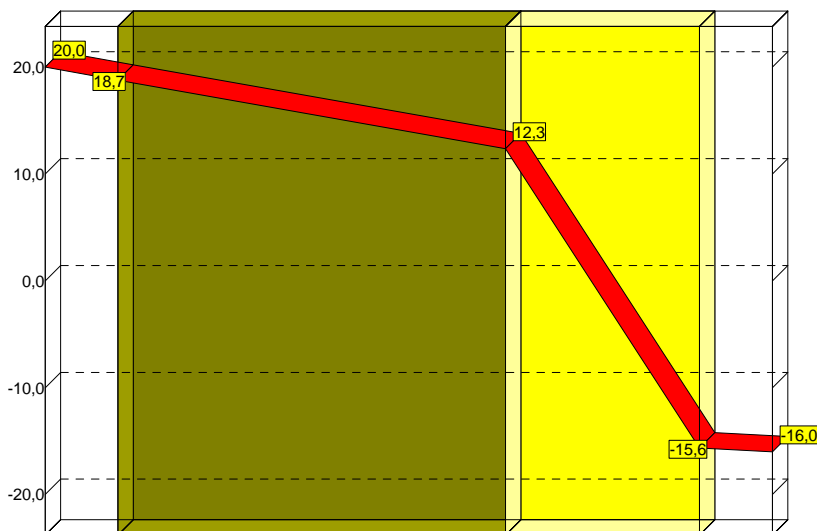
DANE GŁÓWNE

nazwa budynku: **Budynek szkoły podstawowej Nr 6 w Kołobrzegu**
 miejscowość: **Kołobrzeg**
 stacja meteorologiczna: **Kołobrzeg**
 strefa: **1**
 norma na wsp. K.: **PN - EN ISO 6946**
 dobieraj grzejniki: **tak**
 typ domyślny grzejnika: **(brak)**
 ilość kondygnacji: **3**
 parametry wody: **70,0 / 55,0 [°C]**
 rury izolowane: **tak**
 %dod. na termostat: **15**
 najlepsze proporcje: **3/2**

PRZEGRODY

1 nazwa: **Sz1** komentarz: typ: **ZN** kier. przep. ciepła: **poziomy** Ri: **0,13**
 Re: **0,04** Ko: **0,259**

lp	nazwa materiału	typ	d [m]	lambda	Ro	opór
1	Gazobeton 1	S	0,240	0,349	1000	0,688
2	Styropian (szczelnie)	S	0,120	0,040	30	3,000



2 nazwa: **p1** komentarz: **podłoga 1** typ: **P1** kier. przep. ciepła: **w dół**
 przegroda gotowa Ko: **0,700**
3 nazwa: **p2** komentarz: **podłoga 2** typ: **P2** kier. przep. ciepła: **w dół**
 przegroda gotowa Ko: **0,700**
4 nazwa: **O1** komentarz: **okno** typ: **OKNO** kier. przep. ciepła: **poziomy**
 okno "z powierzchnią": **nie** przegroda gotowa Ko: **1,300**
5 nazwa: **Dz1** komentarz: **drzwi** typ: **ZN** kier. przep. ciepła: **poziomy**
 przegroda gotowa Ko: **1,500**
6 nazwa: **Sw1** komentarz: **ściana wewnętrzna** typ: **WN** kier. przep. ciepła: **poziomy** Ri: **0,13**
 Re: **0,13** Ko: **0,919**

lp	nazwa materiału	typ	d [m]	lambda	Ro	opór
1	Mur z betonu komórkowego na cienkow.	S	0,240	0,290	800	0,828

7 nazwa: **Sz2** komentarz: typ: **ZN** kier. przep. ciepła: **poziomy**
 przegroda gotowa Ko: **0,900**
8 nazwa: **p3** komentarz: typ: **WN** kier. przep. ciepła: **w dół**
 przegroda gotowa Ko: **0,700**
9 nazwa: **S1** komentarz: typ: **ZN** kier. przep. ciepła: **w górę**
 przegroda gotowa Ko: **0,700**
10 nazwa: **S2** komentarz: **sufit II piętro** typ: **ZN** kier. przep. ciepła: **w górę**
 przegroda gotowa Ko: **0,500**
11 nazwa: **O2** komentarz: **okna dachowe** typ: **ZN** kier. przep. ciepła: **poziomy**
 przegroda gotowa Ko: **1,200**

POMIESZCZENIA

1 nazwa: **P28 - klasa językowa** grupa: **I piętro** komentarz: rodzaj: **z własną wentylacją**
 t. wew.: **20,0 [°C]** t. went.: **-16,0 [°C]** krot. wymiany: **1,00** grad.: **0,33** wys.: **3,00 [m]** pow.: **22,10 [m²]** kond.: **2**
 zyski: **7**

lp	nazwa typu	udział	grzejniki parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100%=1297W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,20 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	6,48	-16,0°C	1,300	303
2	Sz1	S	20,85	-16,0°C	0,259	195
3	S1	S	22,10	-16,0°C	0,700	557

Q przen.: 1055 [W] Q went.: 347 [W] Q: 1297 [W] Q rozd.: 0 [W]

2 nazwa: P29 - klasa językowa grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 22,90 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	11KV/500	100%=490W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		0,92 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	2,70	-16,0°C	1,300	126
2	Sz1	S	1,89	-16,0°C	0,259	18

Q przen.: 144 [W] Q went.: 360 [W] Q: 490 [W] Q rozd.: 0 [W]

3 nazwa: P30 - sala dydaktyczna grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 52,30 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100%=1359W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		1,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	9,72	-16,0°C	1,300	455
2	Sz1	S	15,15	-16,0°C	0,259	141

Q przen.: 596 [W] Q went.: 822 [W] Q: 1359 [W] Q rozd.: 0 [W]

4 nazwa: P31 - sala dydaktyczna grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 52,30 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100%=1359W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		1,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	9,72	-16,0°C	1,300	455
2	Sz1	S	15,15	-16,0°C	0,259	141

Q przen.: 596 [W] Q went.: 822 [W] Q: 1359 [W] Q rozd.: 0 [W]

5 nazwa: P32 - mag. podręczny grupa: I piętro komentarz: rodzaj: bezokienne pom. p. (15)
t. wew.: 3,7 [°C] t. went.: -16,0 [°C] str. went.: 15,00 [m³/h] grad.: 0,00
wys.: 3,00 [m] pow.: 5,30 [m²] kond.: 2 zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	inne	100%=5W				

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	Sz1	S	1,00	-16,0°C	0,259	5

Q przen.: 5 [W] Q went.: 0 [W] Q: 5 [W] Q rozd.: 0 [W]

6 nazwa: P33 - wc personelu grupa: I piętro komentarz: rodzaj: oddzielny ustęp (30)
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] str. went.: 30,00 [m³/h] grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 5,30 [m²] kond.: 2 zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	11KV/500	100%=166W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		0,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	Sz1	S	1,00	-16,0°C	0,259	9

Q przen.: 9 [W] Q went.: 157 [W] Q: 166 [W] Q rozd.: 0 [W]

7 nazwa: P34 - sala komputerowa grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 40,70 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	22KV/500	50%= 1479W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		1,40 m	0,50
2	22KV/500	50%= 1479W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		1,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	11,43	-16,0°C	1,300	535
2	Sz2	S	31,35	-16,0°C	0,900	1016
3	S1	S	40,70	-16,0°C	0,700	1026

Q przen.: 2576 [W] Q went.: 640 [W] Q: 2958 [W] Q rozd.: 0 [W]

8 nazwa: P35 - sala komputerowa grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 28,30 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	21KV/500	50%= 1062W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		1,40 m	0,50
2	21KV/500	50%= 1062W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		1,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	7,62	-16,0°C	1,300	357
2	Sz2	S	22,14	-16,0°C	0,900	717
3	p3	WN	28,30	16,0°C	0,700	79
4	S1	S	28,30	-16,0°C	0,700	713

Q przen.: 1866 [W] Q went.: 445 [W] Q: 2125 [W] Q rozd.: 0 [W]

9 nazwa: P36 - kier.admin. grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 10,60 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100%=589W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (35%)	T	0,72 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	0,81	-16,0°C	1,300	38
2	Sz1	S	17,55	-16,0°C	0,259	164
3	S1	S	10,60	-16,0°C	0,700	267

Q przen.: 469 [W] Q went.: 167 [W] Q: 589 [W] Q rozd.: 0 [W]

10 nazwa: P37 - z-ca dyrektora grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 14,50 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	11KV/500	100%=430W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%)	T	0,72 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	0,81	-16,0°C	1,300	38
2	Sz1	S	3,69	-16,0°C	0,259	34
3	S1	S	6,02	-16,0°C	0,700	152

Q przen.: 224 [W] Q went.: 228 [W] Q: 430 [W] Q rozd.: 0 [W]

11 nazwa: P38 - archiwum grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 14,20 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	11KV/500	100%=232W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%)	T	0,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	Sz1	S	1,00	-16,0°C	0,259	9

Q przen.: 9 [W] Q went.: 223 [W] Q: 232 [W] Q rozd.: 0 [W]

12 nazwa: P39 - pokój spotkań grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 15,90 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100%=983W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	1,00 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	17,40	-16,0°C	1,300	814

Q przen.: 814 [W] Q went.: 250 [W] Q: 983 [W] Q rozd.: 0 [W]

13 nazwa: P40 - korytarz grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 2,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 104,50 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	21KV/500	25%= 844W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	1,20 m	0,50
2	21KV/500	25%= 844W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	1,20 m	0,50
3	21KV/500	25%= 844W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	1,20 m	0,50
4	22KV/500	25%= 844W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%)	T	0,80 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	1,35	-16,0°C	1,300	63
2	Sz1	S	4,05	-16,0°C	0,259	38

Q przen.: 101 [W] Q went.: 3285 [W] Q: 3376 [W] Q rozd.: 0 [W]

14 nazwa: P41 - wc dziewcząt grupa: I piętro komentarz: rodzaj: łazienka (50)
t. wew.: 24,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] str. went.: 50,00 [m³/h] grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 19,20 [m²] kond.: 2 zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	21KV/500	100%=358W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	0,52 m	0,50
2	11KV/500	40%= 143W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	0,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	Sz1	S	3,00	-16,0°C	0,259	31

Q przen.: 31 [W] Q went.: 330 [W] Q: 358 [W] Q rozd.: 0 [W]

15 nazwa: P42 - wc chłopców grupa: I piętro komentarz: rodzaj: łazienka (50)
t. wew.: 24,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] str. went.: 50,00 [m³/h] grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 19,50 [m²] kond.: 2 zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	21KV/500	100%=339W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	0,52 m	0,50
2	11KV/500	40%= 136W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	0,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	Sz1	S	1,00	-16,0°C	0,259 10

Q przen.: 10 [W] Q went.: 330 [W] Q: 339 [W] Q rozd.: 0 [W]

16 nazwa: P43 - sala dydaktyczna grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 43,80 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	50% = 1226W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,20 m	0,50
2	22KV/500	50% = 1226W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,20 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	9,72	-16,0°C	1,300 455
2	Sz1	S	42,96	-16,0°C	0,259 401
3	S1	S	43,80	-16,0°C	0,700 1104

Q przen.: 1960 [W] Q went.: 689 [W] Q: 2452 [W] Q rozd.: 0 [W]

17 nazwa: P44 - sala dydaktyczna grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 2,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 48,80 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	21KV/500	50% = 1028W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,20 m	0,50
2	21KV/500	50% = 1028W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,20 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	9,72	-16,0°C	1,300 455
2	Sz1	S	13,29	-16,0°C	0,259 124

Q przen.: 579 [W] Q went.: 1534 [W] Q: 2055 [W] Q rozd.: 0 [W]

18 nazwa: P45 - sala dydaktyczna grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 2,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 48,80 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	21KV/500	50% = 1028W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,20 m	0,50
2	21KV/500	50% = 1028W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,20 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	9,72	-16,0°C	1,300 455
2	Sz1	S	13,29	-16,0°C	0,259 124

Q przen.: 579 [W] Q went.: 1534 [W] Q: 2055 [W] Q rozd.: 0 [W]

19 nazwa: P46 - pom. sprzątaczkii grupa: I piętro komentarz: rodzaj: bezokienne pom. p. (15)
t. wew.: 2,3 [°C] t. went.: -16,0 [°C] str. went.: 15,00 [m³/h] grad.: 0,00
wys.: 3,00 [m] pow.: 5,80 [m²] kond.: 2 zyski: 7 grzejniki: pom. nieogrzewane

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	S1	S	1,00	-16,0°C	0,700 13

Q przen.: 13 [W] Q went.: 0 [W] Q: 12 [W] Q rozd.: 0 [W]

20 nazwa: P47 - mag. podreczny grupa: I piętro komentarz: rodzaj: bezokienne pom. p. (15)
t. wew.: 2,3 [°C] t. went.: -16,0 [°C] str. went.: 15,00 [m³/h] grad.: 0,00
wys.: 3,00 [m] pow.: 5,80 [m²] kond.: 2 zyski: 7 grzejniki: pom. nieogrzewane

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	S1	S	1,00	-16,0°C	0,700 13

Q przen.: 13 [W] Q went.: 0 [W] Q: 12 [W] Q rozd.: 0 [W]

21 nazwa: P48 - sala dydaktyczna grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 2,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 48,90 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	21KV/500	50% = 1070W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,40 m	0,50
2	21KV/500	50% = 1070W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	11,43	-16,0°C	1,300 535
2	Sz1	S	14,31	-16,0°C	0,259 134

Q przen.: 668 [W] Q went.: 1537 [W] Q: 2139 [W] Q rozd.: 0 [W]

22 nazwa: P49 - mag. podreczny grupa: I piętro komentarz: rodzaj: bezokienne pom. p. (15)
t. wew.: 2,3 [°C] t. went.: -16,0 [°C] str. went.: 15,00 [m³/h] grad.: 0,00
wys.: 3,00 [m] pow.: 6,60 [m²] kond.: 2 zyski: 7 grzejniki: pom. nieogrzewane

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	S1	S	1,00	-16,0°C	0,700 13

Q przen.: 13 [W] Q went.: 0 [W] Q: 12 [W] Q rozd.: 0 [W]

23 nazwa: P50 - mag. podreczny grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 6,60 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	11KV/500	100%=229W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	0,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	1,92	-16,0°C	1,300 90
2	Sz1	S	5,28	-16,0°C	0,259 49

Q przen.: 139 [W] Q went.: 104 [W] Q: 229 [W] Q rozd.: 0 [W]

24 nazwa: P51 - sala dydaktyczna grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 2,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 48,30 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	21KV/500	50%= 1060W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,40 m	0,50
2	21KV/500	50%= 1060W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	11,43	-16,0°C	1,300 535
2	Sz1	S	14,31	-16,0°C	0,259 134

Q przen.: 668 [W] Q went.: 1519 [W] Q: 2120 [W] Q rozd.: 0 [W]

25 nazwa: P52 - sala dydaktyczna grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 2,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 55,00 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	50%= 1896W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,80 m	0,50
2	22KV/500	50%= 1896W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,80 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	9,72	-16,0°C	1,300 455
2	Sz1	S	48,45	-16,0°C	0,259 452
3	S1	S	55,00	-16,0°C	0,700 1386

Q przen.: 2293 [W] Q went.: 1729 [W] Q: 3793 [W] Q rozd.: 0 [W]

26 nazwa: P53 - sala dydaktyczna grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 2,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 45,00 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	50%= 1064W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	1,20 m	0,50
2	22KV/500	50%= 1064W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	1,20 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	12,96	-16,0°C	1,300 607
2	Sz1	S	17,04	-16,0°C	0,259 159

Q przen.: 766 [W] Q went.: 1440 [W] Q: 2129 [W] Q rozd.: 0 [W]

27 nazwa: P54 - sala dydaktyczna grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 2,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 55,00 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	50%= 1896W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,80 m	0,50
2	22KV/500	50%= 1896W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,80 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	9,72	-16,0°C	1,300 455
2	Sz1	S	48,45	-16,0°C	0,259 452
3	S1	S	55,00	-16,0°C	0,700 1386

Q przen.: 2293 [W] Q went.: 1729 [W] Q: 3793 [W] Q rozd.: 0 [W]

28 nazwa: P55 - hall grupa: I piętro komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 112,10 [m²] kond.: 2
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	21KV/500	25%= 586W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,80 m	0,50
2	21KV/500	25%= 586W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,80 m	0,50
3	21KV/500	25%= 586W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,80 m	0,50
4	21KV/500	25%= 586W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,80 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	13,25	-16,0°C	1,300 620
2	Sz1	S	2,95	-16,0°C	0,259 28

Q przen.: 648 [W] Q went.: 1762 [W] Q: 2345 [W] Q rozd.: 0 [W]

29 nazwa: P1 - wiatrołap grupa: Parter komentarz: rodzaj: klatka schodowa
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 2,00 grad.: 0,00 wys.: 3,00 [m] pow.: 17,80 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	50%= 912W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,92 m	0,50
2	22KV/500	50%= 912W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,92 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	8,10	-16,0°C	1,300	379
2	Dz1	S	4,05	-16,0°C	1,500	219
3	p1	P1	5,70	-16,0°C	0,700	144
4	p2	P2	12,10	8,0°C	0,700	102
5	Sz1	S	41,25	-16,0°C	0,259	385

Q przen.: 1228 [W] Q went.: 560 [W] Q: 1824 [W] Q rozd.: 0 [W]

30 nazwa: P10 - wc chłopców grupa: Parter komentarz: rodzaj: łazienka (50)
t. wew.: 24,0 [°C] t. went.: 16,0 [°C] krot. wymiany: 2,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 19,60 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	21KV/500	100%=322W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T		0,52 m	0,50
2	11KV/500	40%= 129W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		0,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	Sw1	WN	9,90	16,0°C	0,919	73
2	p2	P2	19,60	8,0°C	0,700	220

Q przen.: 292 [W] Q went.: 0 [W] Q: 322 [W] Q rozd.: 0 [W]

31 nazwa: P11 - biblioteka grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 36,20 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100%=1622W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		1,60 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	11,44	-16,0°C	1,300	535
2	Sz1	S	7,85	-16,0°C	0,259	73
3	p1	P1	6,50	-16,0°C	0,700	164
4	p2	P2	29,70	8,0°C	0,700	249

Q przen.: 1022 [W] Q went.: 569 [W] Q: 1622 [W] Q rozd.: 0 [W]

32 nazwa: P12 - czytelnia grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 36,20 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100%=1622W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		1,60 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	11,44	-16,0°C	1,300	535
2	Sz1	S	7,85	-16,0°C	0,259	73
3	p1	P1	6,50	-16,0°C	0,700	164
4	p2	P2	29,70	8,0°C	0,700	249

Q przen.: 1022 [W] Q went.: 569 [W] Q: 1622 [W] Q rozd.: 0 [W]

33 nazwa: P13 - świetlica grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 36,85 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100%=1637W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		1,60 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	11,44	-16,0°C	1,300	535
2	Sz1	S	7,85	-16,0°C	0,259	73
3	p1	P1	6,50	-16,0°C	0,700	164
4	p2	P2	30,35	8,0°C	0,700	255

Q przen.: 1027 [W] Q went.: 579 [W] Q: 1637 [W] Q rozd.: 0 [W]

34 nazwa: P14 - klasa 0 grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 61,00 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	22KV/500	50%= 1184W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		1,20 m	0,50
2	22KV/500	50%= 1184W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		1,20 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	11,34	-16,0°C	1,300	531
2	Sz1	S	17,46	-16,0°C	0,259	163
3	p1	P1	9,60	-16,0°C	0,700	242
4	p2	P2	51,40	8,0°C	0,700	432

Q przen.: 1367 [W] Q went.: 959 [W] Q: 2367 [W] Q rozd.: 0 [W]

35 nazwa: P15 - klasa 0 grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 48,80 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki						
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru		wlk/L	H [m]
1	22KV/500	50%= 960W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		0,92 m	0,50
2	22KV/500	50%= 960W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T		0,92 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	9,72	-16,0°C	1,300 455
2	Sz1	S	13,38	-16,0°C	0,259 125
3	p1	P1	7,70	-16,0°C	0,700 194
4	p2	P2	41,10	8,0°C	0,700 345

Q przen.: 1119 [W] Q went.: 767 [W] Q: 1920 [W] Q rozd.: 0 [W]

36 nazwa: P16 - pom. sprzątaczk grup: Parter komentarz: str. went.: 15,00 [m³/h] grad.: 0,00
 rodzaj: bezokienne pom. p. (15) t. wew.: 23,2 [°C] t. went.: 16,0 [°C]
 wys.: 3,00 [m] pow.: 5,80 [m²] kond.: 1 zyski: 7 grzejniki: rozdział Q

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	p2	P2	5,80	8,0°C	0,700 62

Q przen.: 62 [W] Q went.: 0 [W] Q: 68 [W] Q rozd.: 0 [W]

37 nazwa: P17 - mag. podręczny grup: Parter komentarz: str. went.: 15,00 [m³/h] grad.: 0,00
 rodzaj: bezokienne pom. p. (15) t. wew.: 23,2 [°C] t. went.: 16,0 [°C]
 wys.: 3,00 [m] pow.: 5,80 [m²] kond.: 1 zyski: 7 grzejniki: pom. nieogrzewane

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	p2	P2	5,80	8,0°C	0,700 62

Q przen.: 62 [W] Q went.: 0 [W] Q: 68 [W] Q rozd.: 0 [W]

38 nazwa: P18 - pokój nauczycielski grup: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
 t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 45,00 [m²] kond.: 1
 zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	50%= 1090W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,00 m	0,50
2	22KV/500	50%= 1090W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,00 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	8,10	-16,0°C	1,300 379
2	Sz1	S	42,00	-16,0°C	0,259 392
3	p1	P1	16,70	-16,0°C	0,700 421
4	p2	P2	28,30	8,0°C	0,700 238

Q przen.: 1430 [W] Q went.: 707 [W] Q: 2180 [W] Q rozd.: 0 [W]

39 nazwa: P19 - szatnia + aneks kuch. grup: Parter komentarz: rodzaj: kuchnia (70)
 t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] str. went.: 70,00 [m³/h] grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 9,40 [m²] kond.: 1
 zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100%=660W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,72 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	2,25	-16,0°C	1,300 105
2	Sz1	S	5,85	-16,0°C	0,259 55
3	p1	P1	2,70	-16,0°C	0,700 68
4	p2	P2	6,70	8,0°C	0,700 56

Q przen.: 284 [W] Q went.: 367 [W] Q: 660 [W] Q rozd.: 0 [W]

40 nazwa: P2 - szatnia grup: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
 t. wew.: 24,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 15,10 [m²] kond.: 1
 zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100%=1029W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,20 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	2,16	-16,0°C	1,300 112
2	Sz1	S	20,64	-16,0°C	0,259 214
3	p1	P1	9,40	-16,0°C	0,700 263
4	p2	P2	5,68	8,0°C	0,700 64
5	Sz1	S	5,40	-16,0°C	0,259 56

Q przen.: 709 [W] Q went.: 299 [W] Q: 1029 [W] Q rozd.: 0 [W]

41 nazwa: P20 - wc personelu grup: Parter komentarz: rodzaj: oddzielny ustęp (30)
 t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: 16,0 [°C] str. went.: 30,00 [m³/h] grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 9,60 [m²] kond.: 1
 zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	11KV/500	100%=189W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	Sz1	S	8,22	-16,0°C	0,259 77
2	p1	P1	2,74	-16,0°C	0,700 69
3	p2	P2	6,86	8,0°C	0,700 58

Q przen.: 203 [W] Q went.: 0 [W] Q: 189 [W] Q rozd.: 0 [W]

42 nazwa: P21 - wiatrołap grup: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
 t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 3,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 4,90 [m²] kond.: 1
 zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100%=546W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,60 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K
1	Dz1	S	4,05	-16,0°C	1,500
2	Sz1	S	3,75	-16,0°C	0,259
3	p1	P1	2,60	-16,0°C	0,700
4	p2	P2	2,30	8,0°C	0,700

Q przen.: 339 [W] Q went.: 231 [W] Q: 546 [W] Q rozd.: 0 [W]

43 nazwa: P22 - biuro grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 13,80 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	21KV/500	100%=612W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	0,72 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K
1	O1	O S	2,25	-16,0°C	1,300
2	Sz1	S	10,05	-16,0°C	0,259
3	p1	P1	4,10	-16,0°C	0,700
4	p2	P2	9,70	8,0°C	0,700

Q przen.: 384 [W] Q went.: 217 [W] Q: 612 [W] Q rozd.: 0 [W]

44 nazwa: P23 - sekretariat grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 21,10 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	21KV/500	100%=626W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	0,72 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K
1	O1	O S	1,80	-16,0°C	1,300
2	Sz1	S	3,03	-16,0°C	0,259
3	p1	P1	1,61	-16,0°C	0,700
4	p2	P2	19,49	8,0°C	0,700

Q przen.: 317 [W] Q went.: 332 [W] Q: 626 [W] Q rozd.: 0 [W]

45 nazwa: P24 - aneks kuchenny grupa: Parter komentarz: rodzaj: kuchnia (70)
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -9,6 [°C] str. went.: 70,00 [m³/h] grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 4,40 [m²] kond.: 1 zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	11KV/500	100%=380W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,72 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K
1	O1	O S	0,90	-16,0°C	1,300
2	Sz1	S	6,30	-16,0°C	0,259
3	p1	P1	2,40	-16,0°C	0,700
4	p2	P2	2,00	8,0°C	0,700

Q przen.: 178 [W] Q went.: 214 [W] Q: 380 [W] Q rozd.: 0 [W]

46 nazwa: P25 - dyrektor grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 26,30 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100%=1552W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K
1	O1	O S	5,85	-16,0°C	1,300
2	Sz1	S	38,73	-16,0°C	0,259
3	p1	P1	14,86	-16,0°C	0,700
4	p2	P2	11,44	8,0°C	0,700

Q przen.: 1106 [W] Q went.: 413 [W] Q: 1552 [W] Q rozd.: 0 [W]

47 nazwa: P26 - kotłownia grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 16,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 3,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 26,40 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	33KV/500	100%=1428W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	0,80 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K
1	O1	O S	0,81	-16,0°C	1,300
2	Dz1	S	2,00	-16,0°C	1,500
3	Sz1	S	14,29	-16,0°C	0,259
4	p1	P1	5,70	-16,0°C	0,700
5	p2	P2	20,70	8,0°C	0,700

Q przen.: 492 [W] Q went.: 922 [W] Q: 1428 [W] Q rozd.: 0 [W]

48 nazwa: P27 - warsztat szkolny grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 2,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 16,40 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100%=1367W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K
1	O1	O S	2,16	-16,0°C	1,300
2	Dz1	S	2,00	-16,0°C	1,500

3	Sz1	S	30,58	-16,0°C	0,259	285
4	p1	P1	11,58	-16,0°C	0,700	292
5	p2	P2	4,82	8,0°C	0,700	40

Q przen.: 827 [W] Q went.: 516 [W] Q: 1367 [W] Q rozd.: 0 [W]

49 nazwa: P28 - kuchnia grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -8,0 [°C] krot. wymiany: 10,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 31,80 [m²] kond.: 1
zyski: 7

Ip	nazwa typu	udział	grzejniki parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	50% = 1650W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,60 m	0,50
2	22KV/500	50% = 1650W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,60 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
Ip	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	7,62	-16,0°C	1,300 357
2	Sz2	S	5,34	-16,0°C	0,900 173
3	p1	P1	4,32	-16,0°C	0,700 109
4	p2	P2	27,48	8,0°C	0,700 231

Q przen.: 869 [W] Q went.: 2404 [W] Q: 3299 [W] Q rozd.: 0 [W]

50 nazwa: P29 - komunikacja grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 8,72 [m²] kond.: 1
zyski: 7

Ip	nazwa typu	udział	grzejniki parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	21KV/500	100% = 1220W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	11,43	-16,0°C	1,300	535
2	Sz2	S	9,99	-16,0°C	0,900	324
3	p1	P1	7,14	-16,0°C	0,700	180
4	p2	P2	1,58	8,0°C	0,700	13

Q przen.: 1052 [W] Q went.: 137 [W] Q: 1220 [W] Q rozd.: 0 [W]

51 nazwa: P3 - szatnia grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 24,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 15,08 [m²] kond.: 1
zyski: 7

Ip	nazwa typu	udział	grzejniki parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100% = 1029W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,20 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu							
nazwa		typ	A		TDS POM	K	straty
1	O1	O S	2,16	-16,0°C		1,300	112
2	Sz1	S	20,64	-16,0°C		0,259	214
3	p1	P1	9,40	-16,0°C		0,700	263
4	p2	P2	5,68	8,0°C		0,700	64
5	Sz1	S	5,40	-16,0°C		0,259	56

Q przen.: 709 [W] Q went.: 299 [W] Q: 1029 [W] Q rozd.: 0 [W]

52 nazwa: P30 - klatka schodowa grupa: Parter komentarz: rodzaj: klatka schodowa
t. wew.: 16,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] str. went.: 221,88 [m³/h] grad.: 0,00 wys.: 6,00 [m] pow.: 8,72 [m²] kond.: 1 zyski: 7

Ip	nazwa typu	udział	grzejniki parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	50% = 1464W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,20 m	0,50
2	22KV/500	50% = 1464W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,20 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
Ip	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	1,87	-16,0°C	1,300	78
2	Dz1	S	2,00	-16,0°C	1,500	96
3	Sz2	S	57,57	-16,0°C	0,900	1658
4	p1	P1	8,72	-16,0°C	0,700	195
5	S1	S	8,72	-16,0°C	0,700	195

Q przen.: 2222 [W] Q went.: 861 [W] Q: 2928 [W] Q rozd.: 0 [W]

53 nazwa: P31 - ? grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 4,47 [m²] kond.: 1
zyski: 7

Ip	nazwa typu	udział	grzejniki parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	11KV/500	100% = 112W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	p2	P2	4 47	8 0°C	0 700	38

Q przen.: 38 [W] Q went.: 70 [W] Q: 112 [W] Q rozd.: 0 [W]

54 nazwa: P32 - wc grupa: Parter komentarz: rodzaj: łazienka (50)
t. wew.: 24,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] str. went.: 50,00 [m³/h] grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 6,52 [m²] kond.: 1 zyski: 7

Ip	nazwa typu	udział	grzejniki parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100% = 727W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,80 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu						
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K	straty
1	O1	O S	1,83	-16,0°C	1,300	95
2	Sz2	S	5,97	-16,0°C	0,900	215
3	p1	P1	2,60	-16,0°C	0,700	73
4	p2	P2	3,92	8,0°C	0,700	44

Q przen.: 427 [W] Q went.: 330 [W] Q: 727 [W] Q rozd.: 0 [W]

55 nazwa: P33 - grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 9,20 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	11KV/500	100%=501W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	0,92 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	1,83	-16,0°C	1,300 86
2	Sz2	S	4,56	-16,0°C	0,900 148
3	p1	P1	2,13	-16,0°C	0,700 54
4	p2	P2	7,07	8,0°C	0,700 59

Q przen.: 346 [W] Q went.: 145 [W] Q: 501 [W] Q rozd.: 0 [W]

56 nazwa: P34 - grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 9,20 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	11KV/500	100%=500W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	0,92 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	1,83	-16,0°C	1,300 86
2	Sz2	S	4,53	-16,0°C	0,900 147
3	p1	P1	2,12	-16,0°C	0,700 53
4	p2	P2	7,08	8,0°C	0,700 59

Q przen.: 345 [W] Q went.: 145 [W] Q: 500 [W] Q rozd.: 0 [W]

57 nazwa: P35 - przedsionek grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: -5,2 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 2,00 grad.: 0,00 wys.: 3,00 [m] pow.: 3,10 [m²] kond.: 1
zyski: 7 grzejniki: pom. nieogrzewane

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	Dz1	S	2,00	-16,0°C	1,500 32
2	Sz2	S	2,98	-16,0°C	0,900 29
3	p1	P1	1,66	-16,0°C	0,700 13
4	p2	P2	1,44	8,0°C	0,700 -13

Q przen.: 60 [W] Q went.: 0 [W] Q: 62 [W] Q rozd.: 0 [W]

58 nazwa: P36 - grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 5,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 5,80 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	100%=903W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	0,80 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	O1	O S	2,17	-16,0°C	1,300 102
2	Sz2	S	7,16	-16,0°C	0,900 232
3	p1	P1	3,11	-16,0°C	0,700 78
4	p2	P2	2,69	8,0°C	0,700 23

Q przen.: 435 [W] Q went.: 456 [W] Q: 903 [W] Q rozd.: 0 [W]

59 nazwa: P4 - szatnia grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 24,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 11,60 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	21KV/500	100%=391W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,60 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	p2	P2	10,60	8,0°C	0,700 119
2	p1	P1	1,00	-16,0°C	0,700 28

Q przen.: 147 [W] Q went.: 230 [W] Q: 391 [W] Q rozd.: 0 [W]

60 nazwa: P5 - sklepik szkolny grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 11,65 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	21KV/500	100%=291W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K straty
1	p2	P2	11,65	8,0°C	0,700 98

Q przen.: 98 [W] Q went.: 183 [W] Q: 291 [W] Q rozd.: 0 [W]

61 nazwa: P6 - hall grupa: Parter komentarz: rodzaj: klatka schodowa
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 3,00 grad.: 0,00 wys.: 3,00 [m] pow.: 65,40 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	25%= 922W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,92 m	0,50
2	22KV/500	25%= 922W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,92 m	0,50
3	22KV/500	25%= 922W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,92 m	0,50
4	22KV/500	25%= 922W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,92 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K
1	p2	P2	65,40	8,0°C	0,700

Q przen.: 549 [W] Q went.: 3084 [W] Q: 3689 [W] Q rozd.: 0 [W]

62 nazwa: P7 - stołówka grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 2,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 162,00 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	25%= 1816W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	1,80 m	0,50
2	22KV/500	25%= 1816W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	1,80 m	0,50
3	22KV/500	25%= 1816W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,80 m	0,50
4	22KV/500	25%= 1816W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,80 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K
1	O1	O S	9,72	-16,0°C	1,300
2	Sz1	S	15,18	-16,0°C	0,259
3	p1	P1	9,00	-16,0°C	0,700
4	p2	P2	153,00	8,0°C	0,700

Q przen.: 2109 [W] Q went.: 5093 [W] Q: 7265 [W] Q rozd.: 0 [W]

63 nazwa: P8 - korytarz grupa: Parter komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 96,80 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	22KV/500	50%= 1208W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	1,20 m	0,50
2	22KV/500	50%= 1208W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	1,20 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K
1	p2	P2	96,80	8,0°C	0,700

Q przen.: 813 [W] Q went.: 1522 [W] Q: 2416 [W] Q rozd.: 0 [W]

64 nazwa: P9 - wc dziewcząt grupa: Parter komentarz: rodzaj: łazienka (50)
t. wew.: 24,0 [°C] t. went.: 16,0 [°C] krot. wymiany: 2,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 18,80 [m²] kond.: 1
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	21KV/500	100%=341W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,52 m	0,50
2	11KV/500	40%= 136W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	0,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K
1	Sw1	WN	9,90	16,0°C	0,919
2	Sz1	S	3,00	-16,0°C	0,259
3	p1	P1	1,00	-16,0°C	0,700
4	p2	P2	17,80	8,0°C	0,700

Q przen.: 331 [W] Q went.: 0 [W] Q: 341 [W] Q rozd.: 0 [W]

65 nazwa: P56 - pom. logopedy grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 10,90 [m²] kond.: 3
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	11KV/500	100%=532W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	0,92 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K
1	O1	O S	3,81	-16,0°C	1,300
2	Sz1	S	2,82	-16,0°C	0,259
3	S2	S	10,90	-16,0°C	0,500

Q przen.: 401 [W] Q went.: 171 [W] Q: 532 [W] Q rozd.: 0 [W]

66 nazwa: P57 - pom. pielęgnarki grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 10,90 [m²] kond.: 3
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	11KV/500	100%=562W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,00 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K
1	O1	O S	3,81	-16,0°C	1,300
2	Sz1	S	6,33	-16,0°C	0,259
3	S2	S	10,90	-16,0°C	0,500

Q przen.: 434 [W] Q went.: 171 [W] Q: 562 [W] Q rozd.: 0 [W]

67 nazwa: P58 - sala dydaktyczna grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 52,30 [m²] kond.: 3
zyski: 7

grzejniki					
lp	nazwa typu	udział	parametry doboru	wlk/L	H [m]
1	21KV/500	50%= 1103W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,40 m	0,50
2	21KV/500	50%= 1103W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu					
lp	nazwa	typ	A	TDS POM	K
1	O1	O S	9,72	-16,0°C	1,300
2	Sz1	S	15,15	-16,0°C	0,259
3	S2	S	52,30	-16,0°C	0,500

Q przen.: 1538 [W] Q went.: 822 [W] Q: 2206 [W] Q rozd.: 0 [W]

68 nazwa: P59 - sala dydaktyczna grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 52,30 [m²] kond.: 3
zyski: 7

grzejniki		parametry doboru		wlk/L	H [m]
lp	nazwa typu	udział			
1	21KV/500	50% = 1110W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,40 m	0,50
2	21KV/500	50% = 1110W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu		TDS POM		K	straty
lp	nazwa	typ	A		
1	O1	O S	9,72	-16,0°C	1,300
2	Sz1	S	16,92	-16,0°C	0,259
3	S2	S	52,30	-16,0°C	0,500

Q przen.: 1554 [W] Q went.: 822 [W] Q: 2221 [W] Q rozd.: 0 [W]

69 nazwa: P60 - pom. psychologa grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 15,70 [m²] kond.: 3
zyski: 7

grzejniki		parametry doboru		wlk/L	H [m]
lp	nazwa typu	udział			
1	21KV/500	100% = 828W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,00 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu		TDS POM		K	straty
lp	nazwa	typ	A		
1	O1	O S	5,40	-16,0°C	1,300
2	Sz1	S	11,85	-16,0°C	0,259
3	S2	S	15,70	-16,0°C	0,500

Q przen.: 646 [W] Q went.: 247 [W] Q: 828 [W] Q rozd.: 0 [W]

70 nazwa: P61 - korytarz grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 74,30 [m²] kond.: 3
zyski: 7

grzejniki		parametry doboru		wlk/L	H [m]
lp	nazwa typu	udział			
1	22KV/500	34% = 1521W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	1,60 m	0,50
2	22KV/500	34% = 1521W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	1,60 m	0,50
3	22KV/500	34% = 1521W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%) T	1,60 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu		TDS POM		K	straty
lp	nazwa	typ	A		
1	O2	S	85,00	-16,0°C	1,200

Q przen.: 3672 [W] Q went.: 1168 [W] Q: 4473 [W] Q rozd.: 0 [W]

71 nazwa: P62 - sala dydaktyczna grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 48,20 [m²] kond.: 3
zyski: 7

grzejniki		parametry doboru		wlk/L	H [m]
lp	nazwa typu	udział			
1	21KV/500	50% = 1136W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,40 m	0,50
2	21KV/500	50% = 1136W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,40 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu		TDS POM		K	straty
lp	nazwa	typ	A		
1	O1	O S	15,25	-16,0°C	1,300
2	Sz1	S	10,82	-16,0°C	0,259
3	S2	S	48,20	-16,0°C	0,500

Q przen.: 1682 [W] Q went.: 758 [W] Q: 2272 [W] Q rozd.: 0 [W]

72 nazwa: P63 - sala dydaktyczna grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 38,30 [m²] kond.: 3
zyski: 7

grzejniki		parametry doboru		wlk/L	H [m]
lp	nazwa typu	udział			
1	22KV/500	50% = 890W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	0,92 m	0,50
2	22KV/500	50% = 890W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	0,92 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu		TDS POM		K	straty
lp	nazwa	typ	A		
1	O1	O S	11,43	-16,0°C	1,300
2	Sz1	S	9,00	-16,0°C	0,259
3	S2	S	38,30	-16,0°C	0,500

Q przen.: 1308 [W] Q went.: 602 [W] Q: 1780 [W] Q rozd.: 0 [W]

73 nazwa: P64 - sala dydaktyczna grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 48,50 [m²] kond.: 3
zyski: 7

grzejniki		parametry doboru		wlk/L	H [m]
lp	nazwa typu	udział			
1	22KV/500	50% = 1181W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,20 m	0,50
2	22KV/500	50% = 1181W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T	1,20 m	0,50

przegrody w pomieszczeniu		TDS POM		K	straty
lp	nazwa	typ	A		
1	O1	O S	15,25	-16,0°C	1,300
2	Sz1	S	20,42	-16,0°C	0,259
3	S2	S	48,50	-16,0°C	0,500

Q przen.: 1777 [W] Q went.: 762 [W] Q: 2362 [W] Q rozd.: 0 [W]

74 nazwa: P65 - wc dziewcząt grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: łazienka (50)
t. wew.: 24,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] str. went.: 50,00 [m³/h] grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 19,20 [m²] kond.: 3 zyski: 7

		grzejniki		parametry doboru		wk/L		H [m]	
lp	nazwa typu	udział							
1	22KV/500	80%= 619W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	0,72 m	0,50			
2	22KV/500	40%= 309W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	0,40 m	0,50			

		przegrody w pomieszczeniu		TDS POM		K		straty	
lp	nazwa	typ	A						
1	S2	S	19,20	-16,0°C		0,500		384	
2	Sz1	S	10,50	-16,0°C		0,259		109	

Q przen.: 493 [W] Q went.: 330 [W] Q: 774 [W] Q rozd.: 0 [W]

75 nazwa: P66 - wc chłopców grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: łazienka (50)
t. wew.: 24,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] str. went.: 50,00 [m³/h] grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 19,60 [m²] kond.: 3 zyski: 7

		grzejniki		parametry doboru		wk/L		H [m]	
lp	nazwa typu	udział							
1	22KV/500	80%= 625W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	0,72 m	0,50			
2	22KV/500	40%= 312W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	0,40 m	0,50			

		przegrody w pomieszczeniu		TDS POM		K		straty	
lp	nazwa	typ	A						
1	S2	S	19,60	-16,0°C		0,500		392	
2	Sz1	S	10,50	-16,0°C		0,259		109	

Q przen.: 501 [W] Q went.: 330 [W] Q: 781 [W] Q rozd.: 0 [W]

76 nazwa: P67 - sala dydaktyczna grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 61,00 [m²] kond.: 3 zyski: 7

		grzejniki		parametry doboru		wk/L		H [m]	
lp	nazwa typu	udział							
1	21KV/500	50%= 1310W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%)	T	1,60 m	0,50			
2	21KV/500	50%= 1310W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%)	T	1,60 m	0,50			

		przegrody w pomieszczeniu		TDS POM		K		straty	
lp	nazwa	typ	A						
1	O1	O S	11,07	-16,0°C		1,300		518	
2	Sz1	S	24,51	-16,0°C		0,259		229	
3	S2	S	61,00	-16,0°C		0,500		1098	

Q przen.: 1845 [W] Q went.: 959 [W] Q: 2619 [W] Q rozd.: 0 [W]

77 nazwa: P68 - sala dydaktyczna grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 48,80 [m²] kond.: 3 zyski: 7

		grzejniki		parametry doboru		wk/L		H [m]	
lp	nazwa typu	udział							
1	21KV/500	50%= 1097W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%)	T	1,40 m	0,50			
2	21KV/500	50%= 1097W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%)	T	1,40 m	0,50			

		przegrody w pomieszczeniu		TDS POM		K		straty	
lp	nazwa	typ	A						
1	O1	O S	9,72	-16,0°C		1,300		455	
2	Sz1	S	27,00	-16,0°C		0,259		252	
3	S2	S	48,80	-16,0°C		0,500		878	

Q przen.: 1585 [W] Q went.: 767 [W] Q: 2194 [W] Q rozd.: 0 [W]

78 nazwa: P69 - pom. sprzątaczkii grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: bezokienne pom. p. (15)
t. wew.: -2,4 [°C] t. went.: -16,0 [°C] str. went.: 15,00 [m³/h] grad.: 0,00
wys.: 3,00 [m] pow.: 5,85 [m²] kond.: 3 zyski: 7 grzejniki: pom. nieogrzewane

		przegrody w pomieszczeniu		TDS POM		K		straty	
lp	nazwa	typ	A						
1	S2	S	5,85	-16,0°C		0,500		40	

Q przen.: 40 [W] Q went.: 0 [W] Q: 36 [W] Q rozd.: 0 [W]

79 nazwa: P70 - mag. podręczny grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: bezokienne pom. p. (15)
t. wew.: -4,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] str. went.: 15,00 [m³/h] grad.: 0,00
wys.: 3,00 [m] pow.: 5,85 [m²] kond.: 3 zyski: 7 grzejniki: pom. nieogrzewane

		przegrody w pomieszczeniu		TDS POM		K		straty	
lp	nazwa	typ	A						
1	S1	S	5,85	-16,0°C		0,700		49	

Q przen.: 49 [W] Q went.: 0 [W] Q: 44 [W] Q rozd.: 0 [W]

80 nazwa: P71 - sala reprezentacyjna grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 65,40 [m²] kond.: 3 zyski: 7

		grzejniki		parametry doboru		wk/L		H [m]	
lp	nazwa typu	udział							
1	22KV/500	50%= 1652W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%)	T	1,60 m	0,50			
2	22KV/500	50%= 1652W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%)	T	1,60 m	0,50			

		przegrody w pomieszczeniu		TDS POM		K		straty	
lp	nazwa	typ	A						
1	O1	O S	19,44	-16,0°C		1,300		910	
2	Sz1	S	47,34	-16,0°C		0,259		442	
3	S2	S	65,40	-16,0°C		0,500		1177	

Q przen.: 2529 [W] Q went.: 1028 [W] Q: 3304 [W] Q rozd.: 0 [W]

81 nazwa: P72 - hall grupa: Piętro II komentarz: rodzaj: z własną wentylacją
t. wew.: 20,0 [°C] t. went.: -16,0 [°C] krot. wymiany: 1,00 grad.: 0,33 wys.: 3,00 [m] pow.: 124,60 [m²] kond.: 3 zyski: 7

		grzejniki		parametry doboru		wk/L		H [m]	
lp	nazwa typu	udział							
1	22KV/500	20%= 1174W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	1,20 m	0,50			
2	22KV/500	20%= 1174W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	1,20 m	0,50			
3	22KV/500	20%= 1174W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	1,20 m	0,50			
4	22KV/500	20%= 1174W	L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (10%)	T	1,20 m	0,50			

5 | 22KV/500 | 20% = 1174W | L: 0,0-10,0 H: 0,0-2,0 D: 0,00-1,00 (0%) T | 1,20 m | 0,50

lp	nazwa	przegrody w pomieszczeniu		K	straty
		typ	A		
1	O1	O S	40,50	-16,0°C	1,300
2	Sz1	S	22,11	-16,0°C	0,259
3	S2	S	124,60	-16,0°C	0,500

Q przen.: 4345 [W] Q went.: 1959 [W] Q: 5869 [W] Q rozd.: 0 [W]

GRUPY

lp	temp.	Q went.	Q
1	19,7	21984	39209
2	20,1	23179	47696
3	19,8	10897	32855

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

1	nazwa: 11KV/500	katalog: VNH CosmoNova V z zaworem	całk. dł.: 9,72 [m]	całk. pow.: 25,26 [m²]																																																							
	<table> <tr> <th>włk</th><th>L [m]</th><th>H [m]</th><th>A [m²]</th><th>ilość</th></tr> <tr><td></td><td>0,40</td><td>0,50</td><td>0,86</td><td>9</td></tr> <tr><td></td><td>0,72</td><td>0,50</td><td>1,94</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>0,92</td><td>0,50</td><td>2,66</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>1,00</td><td>0,50</td><td>3,02</td><td>1</td></tr> </table>	włk	L [m]	H [m]	A [m²]	ilość		0,40	0,50	0,86	9		0,72	0,50	1,94	2		0,92	0,50	2,66	4		1,00	0,50	3,02	1																																	
włk	L [m]	H [m]	A [m²]	ilość																																																							
	0,40	0,50	0,86	9																																																							
	0,72	0,50	1,94	2																																																							
	0,92	0,50	2,66	4																																																							
	1,00	0,50	3,02	1																																																							
2	nazwa: 21KV/500	katalog: VNH CosmoNova V z zaworem	całk. dł.: 41,32 [m]	całk. pow.: 183,29 [m²]																																																							
	<table> <tr> <th>włk</th><th>L [m]</th><th>H [m]</th><th>A [m²]</th><th>ilość</th></tr> <tr><td></td><td>0,40</td><td>0,50</td><td>1,33</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>0,52</td><td>0,50</td><td>1,84</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>0,60</td><td>0,50</td><td>2,35</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>0,72</td><td>0,50</td><td>2,85</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>0,80</td><td>0,50</td><td>3,36</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>1,00</td><td>0,50</td><td>4,38</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>1,20</td><td>0,50</td><td>5,39</td><td>7</td></tr> <tr><td></td><td>1,40</td><td>0,50</td><td>6,41</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td>1,60</td><td>0,50</td><td>7,43</td><td>2</td></tr> </table>	włk	L [m]	H [m]	A [m²]	ilość		0,40	0,50	1,33	1		0,52	0,50	1,84	4		0,60	0,50	2,35	1		0,72	0,50	2,85	2		0,80	0,50	3,36	4		1,00	0,50	4,38	1		1,20	0,50	5,39	7		1,40	0,50	6,41	15		1,60	0,50	7,43	2								
włk	L [m]	H [m]	A [m²]	ilość																																																							
	0,40	0,50	1,33	1																																																							
	0,52	0,50	1,84	4																																																							
	0,60	0,50	2,35	1																																																							
	0,72	0,50	2,85	2																																																							
	0,80	0,50	3,36	4																																																							
	1,00	0,50	4,38	1																																																							
	1,20	0,50	5,39	7																																																							
	1,40	0,50	6,41	15																																																							
	1,60	0,50	7,43	2																																																							
3	nazwa: 22KV/500	katalog: VNH CosmoNova V z zaworem	całk. dł.: 81,68 [m]	całk. pow.: 514,32 [m²]																																																							
	<table> <tr> <th>włk</th><th>L [m]</th><th>H [m]</th><th>A [m²]</th><th>ilość</th></tr> <tr><td></td><td>0,40</td><td>0,50</td><td>1,87</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>0,60</td><td>0,50</td><td>3,29</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>0,72</td><td>0,50</td><td>4,01</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>0,80</td><td>0,50</td><td>4,72</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>0,92</td><td>0,50</td><td>5,43</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>1,00</td><td>0,50</td><td>6,14</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>1,20</td><td>0,50</td><td>7,57</td><td>20</td></tr> <tr><td></td><td>1,40</td><td>0,50</td><td>9,00</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>1,60</td><td>0,50</td><td>10,42</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>1,80</td><td>0,50</td><td>11,85</td><td>8</td></tr> </table>	włk	L [m]	H [m]	A [m²]	ilość		0,40	0,50	1,87	2		0,60	0,50	3,29	1		0,72	0,50	4,01	4		0,80	0,50	4,72	3		0,92	0,50	5,43	10		1,00	0,50	6,14	3		1,20	0,50	7,57	20		1,40	0,50	9,00	6		1,60	0,50	10,42	10		1,80	0,50	11,85	8			
włk	L [m]	H [m]	A [m²]	ilość																																																							
	0,40	0,50	1,87	2																																																							
	0,60	0,50	3,29	1																																																							
	0,72	0,50	4,01	4																																																							
	0,80	0,50	4,72	3																																																							
	0,92	0,50	5,43	10																																																							
	1,00	0,50	6,14	3																																																							
	1,20	0,50	7,57	20																																																							
	1,40	0,50	9,00	6																																																							
	1,60	0,50	10,42	10																																																							
	1,80	0,50	11,85	8																																																							
4	nazwa: 33KV/500	katalog: VNH CosmoNova V z zaworem	całk. dł.: 0,80 [m]	całk. pow.: 6,67 [m²]																																																							
	<table> <tr> <th>włk</th><th>L [m]</th><th>H [m]</th><th>A [m²]</th><th>ilość</th></tr> <tr><td></td><td>0,80</td><td>0,50</td><td>6,67</td><td>1</td></tr> </table>	włk	L [m]	H [m]	A [m²]	ilość		0,80	0,50	6,67	1																																																
włk	L [m]	H [m]	A [m²]	ilość																																																							
	0,80	0,50	6,67	1																																																							

WYNIKI

sumaryczna strata ciepła: 119759 [W]
 strata ciepła na wentylację: 56060 [W]
 średnia temperatura pomieszczeń ogrzewanych: 20,2 [°C]
 powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych: 2540,01 [m²]
 kubatura pomieszczeń ogrzewanych: 7646,188 [m³]
 kubatura budynku: 7646,188 [m³]
 wskaźnik cieplny budynku: 15,663 [W/m³]