Kocioł A – Kocioł na paliwa stałe – pelet drewniany
– moc grzewcza Qn=21–70kW
– parametr czynnika 85/70°C
– zasobnik peletu 200kg/1300litrów
– automatyka sterująca:
– 2x obieg mieszający (zawór 3–drożny + pompa biegowa)
– 1x obieg bez mieszacza (pompa obiegowa)
– pompa kotła + zawór 3–drożny
– krzywej grzewcza
– kaskada 2 kotłów
– mały rozdzielacz: zawór bezpieczeństwa 3bar, manometr i odpowietrznik automatyczny w izolacji
– zasilanie ~1/230V (z rozdzielni kotłowni)
– klasa kotła 5 (zgodnie z PN–EN 303–5)

Kocioł A – Kocioł na paliwa stałe – pelet drewniany
– moc grzewcza Qn=18–60kW
– parametr czynnika 85/70°C
– automatyka sterująca:
– 2x obieg mieszający (zawór 3–drożny + pompa biegowa)
– 1x obieg bez mieszacza (pompa obiegowa)
– pompa kotła + zawór 3–drożny
– krzywej grzewcza
– kaskada 2 kotłów
– mały rozdzielacz: zawór bezpieczeństwa 3bar, manometr i odpowietrznik automatyczny w izolacji
– zasilanie ~1/230V (z rozdzielni kotłowni)
– klasa kotła 5 (zgodnie z PN–EN 303–5)

Ściana techniczna gr. 2cm wysokość 2,80m

Na przewodach zainstalować:
– zawór równoważący DN25 n.14 (powrót)
– zawór odcinający z rurką pomiarową DN25 (zasilanie)

Na przewodach zainstalować:
– zawór równoważący DN32 n.10 (powrót)
– zawór odcinający z rurką pomiarową DN32 (zasilanie)

Przewody grzewcze prowadzić pod stropem pomieszczenia

Pion centralnego ogrzewania: – w górę 20x2,8mm

Pion centralnego ogrzewania: – w górę 25x3,5mm

Pion centralnego ogrzewania: – w dół 40x3,7mm

Pion centralnego ogrzewania: – w górę 16x2,7mm

0.01 Wiatrołap +16°C 376W
0.02 Komunikacja +18°C 1045W
0.03 Komunikacja +18°C 662W
0.04 Pom. techniczne +16°C 0W
0.05 Pom. techniczne +16°C 406W
0.06 Szatnia +24°C 3283W
0.07 Pralnia +20°C 786W
0.09 WC +20°C 37W 1.18m2
0.10 Kuchnia +20°C 696W
0.11 Kuchnia +20°C 1361W
0.12 Kuchnia +20°C 1135W
0.13 Komunikacja +18°C 1514W
0.14 Aula +20°C 4196W
0.16 Magazyn +16°C 334W
0.17 Skład opału +16°C 679W
0.18 Magazyn +16°C 388W
0.19 Pom. pomocnicze +16°C 1W
0.20 Pom. pomocnicze +16°C 0W
0.21 Pom. pomocnicze +16°C 90W
0.22 Komunikacja +18°C 788W
0.23 Pok. nauczyciela +20°C 637W
0.24 Pok. nauczyciela +20°C 673W
0.25 WC +20°C 117W
0.26 Szatnia +24°C 867W
0.27 Umywalnia +24°C 637W
0.28 Umywalnia +24°C 637W
0.29 Szatnia +24°C 819W
0.30 Sala gimnastyczna +18°C 28605W
0.31 Sala zajęć +20°C 2008W

KOTŁOWNIA 50.25m2 Hs=310
KOTŁOWNIA 9.43m2 Hs=310
KOTŁOWNIA 5.67m2 Hs=310
KOTŁOWNIA 42.38m2 Hs=310
MAGAZYN 7.21m2 Hs=310
MAGAZYN 8.15m2 Hs=310
KOMUNIKACJA 23.35m2 Hs=309
KOMUNIKACJA 32.55m2
KOMUNIKACJA 28.86m2 Hs=307
KOMUNIKACJA 23.90m2
PRALNIA 8.71m2
P.POMOCNICZE 3.77m2
P.POMOCNICZE 6.68m2
P.NAUCZYCIELA 9.39m2 Hs=307
P.NAUCZYCIELA 10.39m2 Hs=307
WIATROŁAP 10.62m2 Hs=307
SZATNIA 49.61m2 Hs=307
SZATNIA 12.66m2 Hs=312
SZATNIA 12.54m2 Hs=314
UMYWALNIA 11.62m2 Hs=312
UMYWALNIA 11.62m2 Hs=314
WC 4.03m2
KUCHNIA 22.30m2 Hs=310
KUCHNIA 12.46m2 Hs=310
KUCHNIA 22.72m2
AULA 83.37m2 Hs=342
SALA ZAJĘĆ KOREKCYJNYCH 33.81m2 Hs=312
SALA GIMNASTYCZNA 291.60m2 Hs=700
P.GOSPODARCZE

Granica opracowania
Poza zakresem opracowania

PIEC KAFLOWY
WENTYLATOR
WM

UWAGI:
– rzędne prowadzenia instalacji dostosować do wysokości pomieszczeń;
– średnice pionów instalacyjnych zgodne ze schematem instalacji – rys.05;

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

KREATUS

Adres inwestycji:
34-330 Żywiec, Trzebinia, ul Beskidzka 158

Nazwa opracowania:
Projekt termomodernizacji Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Trzebini

Inwestor:
Szkoła Podstawowa w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Trzebini
34-330 Żywiec, Trzebinia, ul Beskidzka 158

Projektował:	mgr inż. Bogdan Nowak	230/90	
Opracował:	mgr inż. Jan Jaskólski		
Opracował:	mgr inż. Bartosz Ciołek		
Sprawdził:	mgr inż. Adam Stefaniak	SLK/4254 /PWOS/12	
Branża:	INSTALACJE SANITARNE		
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Data:	Maj 2017	Skala:	1:50

Rzut parteru - instalacja ogrzewania - instal. sufitowa

Nr rysunku: IS-02

A2