


LEGENDA:

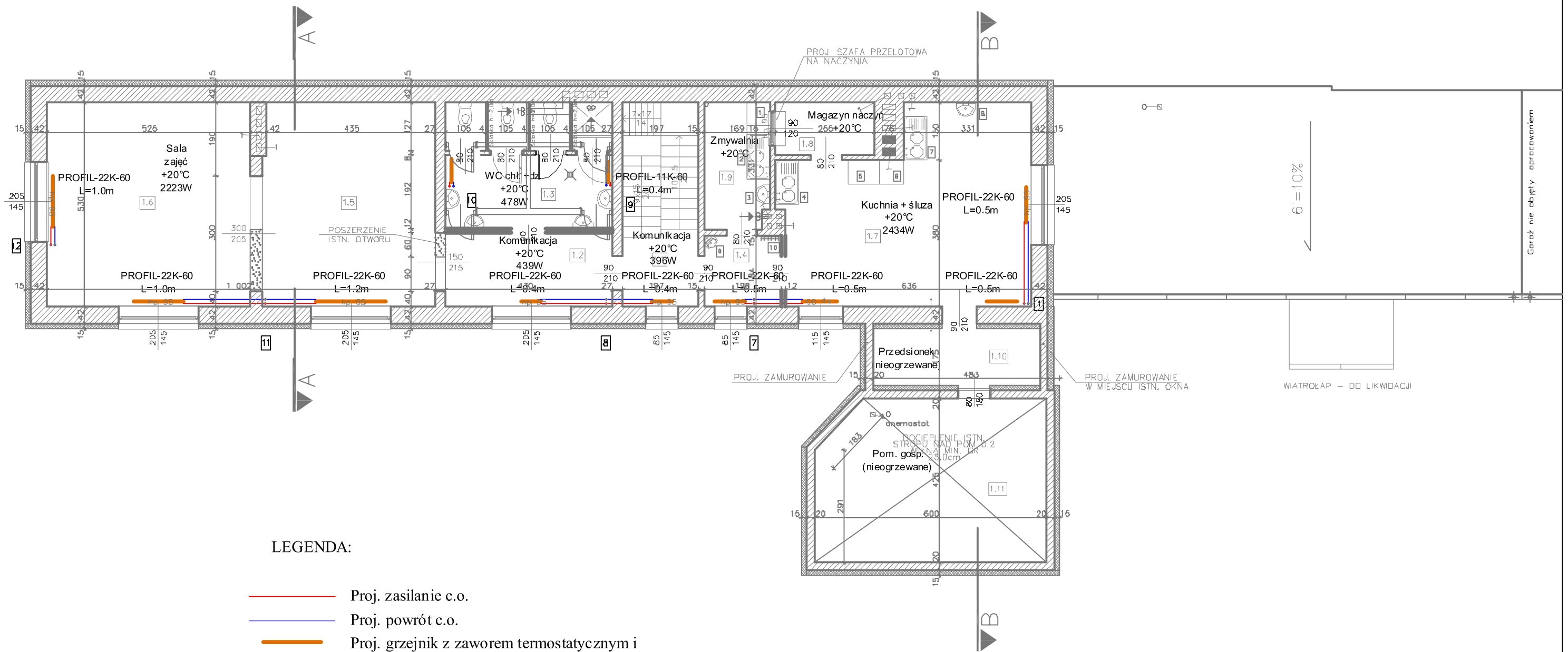
- Proj. zasilanie c.o.
 - Proj. powrót c.o.
 - Proj. grzejnik z zaworem termostaticznym i automatycznym odpowietrznikiem
- $\frac{DN80 \times 2 A}{Q 1111}$ Średnica zewnętrzna x grubość ścianki [mm]
długość przewodu [m]

-0.2
Administracja
+20°C

Nr. pomieszczenia; Temperatura obliczeniowa [°C]
Zapotrzebowanie na ciepło [W]

ZE WZGLĘDU NA MODERNIZACYJNY CHARAKTER PROJEKTOWANYCH PRAC,
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE.


Inwestor		Gmina Kruszyna 42-282 Kruszyna ul. Kmicica 5		 Krzysztof Ziewiec 42-202 Częstochowa, ul. Orlik-Rückemanna 39 lok. 2 tel. 0-662-750-569, e-mail: ziewieckrzysztof@interia.pl	
Temat		Termomodernizacja budynku Gminnego Przedszkola w Kruszynie			
Adres obiektu		42-282 Kruszyna ul. Kościelna 70, dz. nr ewid. 759		Skala	Data
Opracował				1:100	04.2014
Projektował	mgr inż. Krzysztof Ziewiec	SLK/4129/POOS/12		Branża	Stadium
Sprawdził	mgr inż. Kamil Wróbel	SLK/4432/PWOS/12		Sanitarna	PB
Nazwa rys.		Rzut parteru - centralne ogrzewanie		Nr projektu	Nr rys.
				2014.03.IS	08

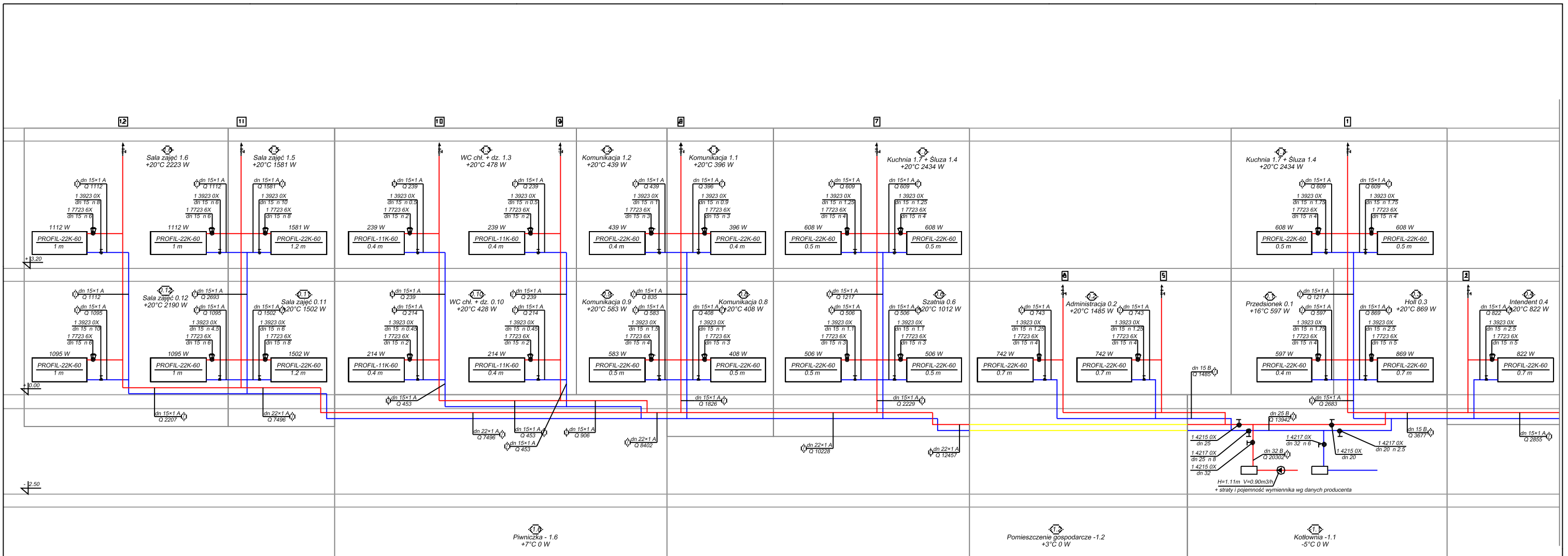


LEGENDA:

- Proj. zasilanie c.o.
 - Proj. powrót c.o.
 - Proj. grzejnik z zaworem termostatycznym i automatycznym odpowietrznikiem
- $\frac{DN80 \times 2 A}{Q 1111}$ Średnica zewnętrzna x grubość ścianki [mm]
 długość przewodu [m]
- 0.2 Nr. pomieszczenia; Temperatura obliczeniowa [°C]
 Administracja +20°C

ZE WZGLĘDU NA MODERNIZACYJNY CHARAKTER PROJEKTOWANYCH PRAC.
 WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE.

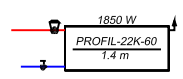
Inwestor		Gmina Kruszyna 42-282 Kruszyna ul. Kmicica 5		 42-202 Częstochowa, ul. Orlik-Rückemanna 39 lok. 2 tel. 0-662-750-569, e-mail: ziewieckrzysztof@interia.pl	
Temat		Termomodernizacja budynku Gminnego Przedszkola w Kruszynie			
Adres obiektu		42-282 Kruszyna ul. Kościelna 70, dz. nr ewid. 759			
Opracował				Skala	Data
Projektował	mgr inż. Krzysztof Ziewiec	SLK/4129/POOS/12		1:100	04.2014
Sprawdził	mgr inż. Kamil Wróbel	SLK/4432/PWOS/12		Branża	Stadium
				Sanitarna	PB
Nazwa rys.		Rzut piętra - centralne ogrzewanie		Nr projektu	Nr rys.
				2014.03.IS	09

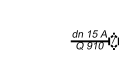



LEGENDA:


— Proj. zasilanie c.o.

— Proj. powrót c.o.


 Proj. grzejnik z zaworem termostaticznym i automatycznym odpowietrznikiem

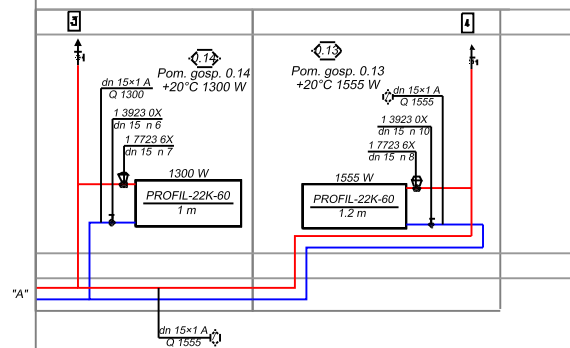

 $\frac{\text{Średnica zewnętrzna} \times \text{grubość ścianki} \text{ [mm]}}{\text{długość przewodu [m]}}$



 Nr. pomieszczenia; Temperatura obliczeniowa [°C]
 Proj. zapotrzebowanie na ciepło [W]


 automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinającym

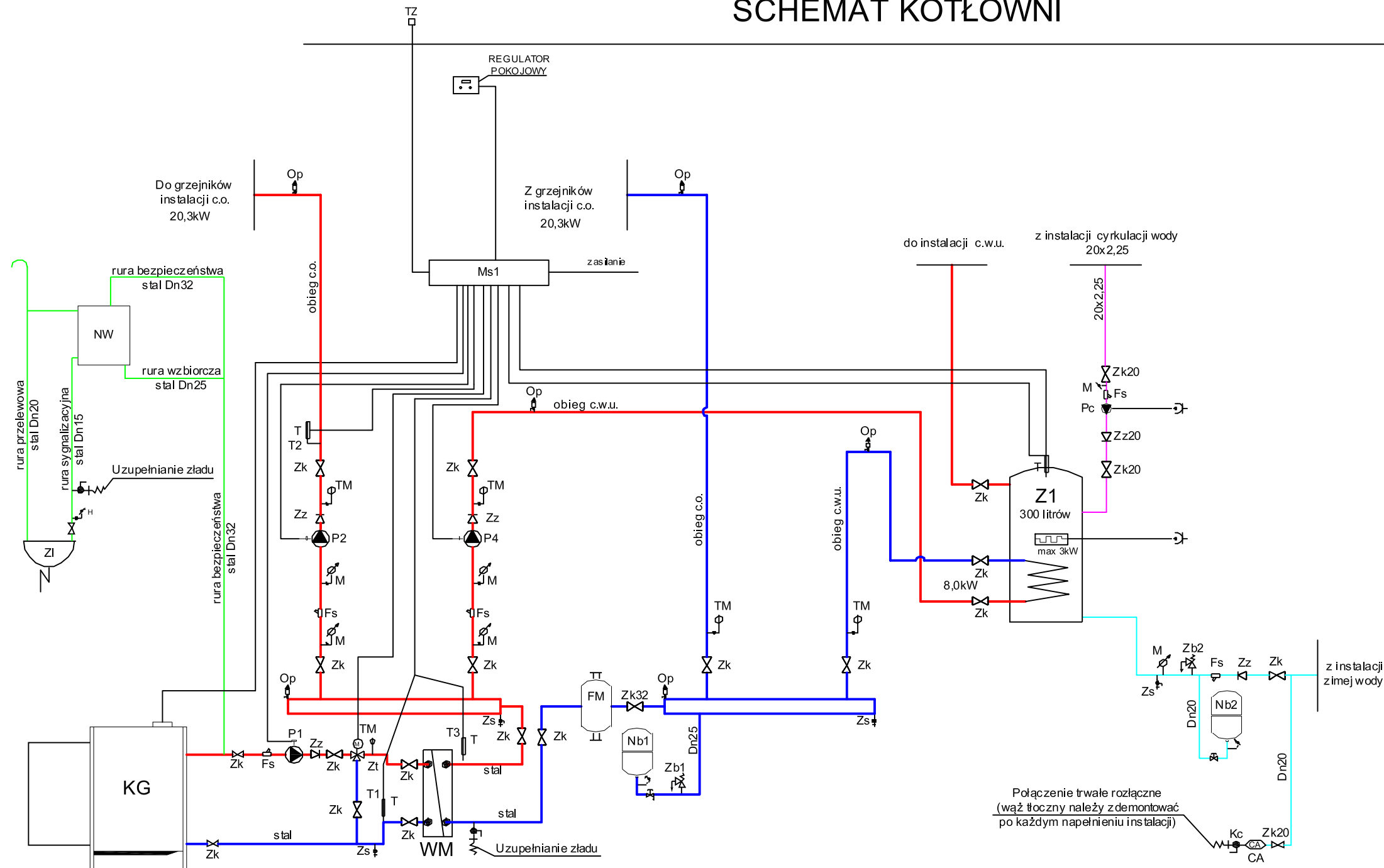
UWAGA:

1. Na grzejniki zlokalizowane w pomieszczeniach przeznaczonych dla dzieci należy zabudować osłony (zgodnie z wymogami par 302 pkt 2 warunków technicznych).
2. Projektowane przewody c.o. zasilania i powrotu należy zaizolować i układać w bruzdach ściennych.
3. W pomieszczeniu kotłowni przewody c.o. wykonane ze stali, w pozostałych pomieszczeniach przewody miedziane - wszystkie przewody z atestami.
4. Na połączeniach rur stalowych i miedzianych stosować inhibitory korozji.



Inwestor		Gmina Kruszyzna 42-282 Kruszyzna ul. Kmicica 5		 Krzysztof Ziewiec 42-202 Częstochowa, ul. Orlik-Rückemanna 39 lok. 2 tel. 0-662-750-569, e-mail: ziewieckrzysztof@interia.pl	
Temat		Termomodernizacja budynku Gminnego Przedszkola w Kruszyźnie			
Adres obiektu		42-282 Kruszyzna ul. Kościelna 70, dz.nr ewid. 759		Skala	Data
Opracował				1:100	04.2014
Projektował	mgr inż. Krzysztof Ziewiec	SLK/4129/POOS/12		Branża	Stadium
Sprawdził	mgr inż. Kamil Wróbel	SLK/4432/PWOS/12		Sanitarna	PB
Nazwa rys.		Rozwinięcie - centralne ogrzewanie		Nr projektu	Nr rys.
				2014.03.IS	10
Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie i udostępnianie tego rysunku w całości lub części wyłącznie za zgodą projektanta.					

SCHEMAT KOTŁOWNI




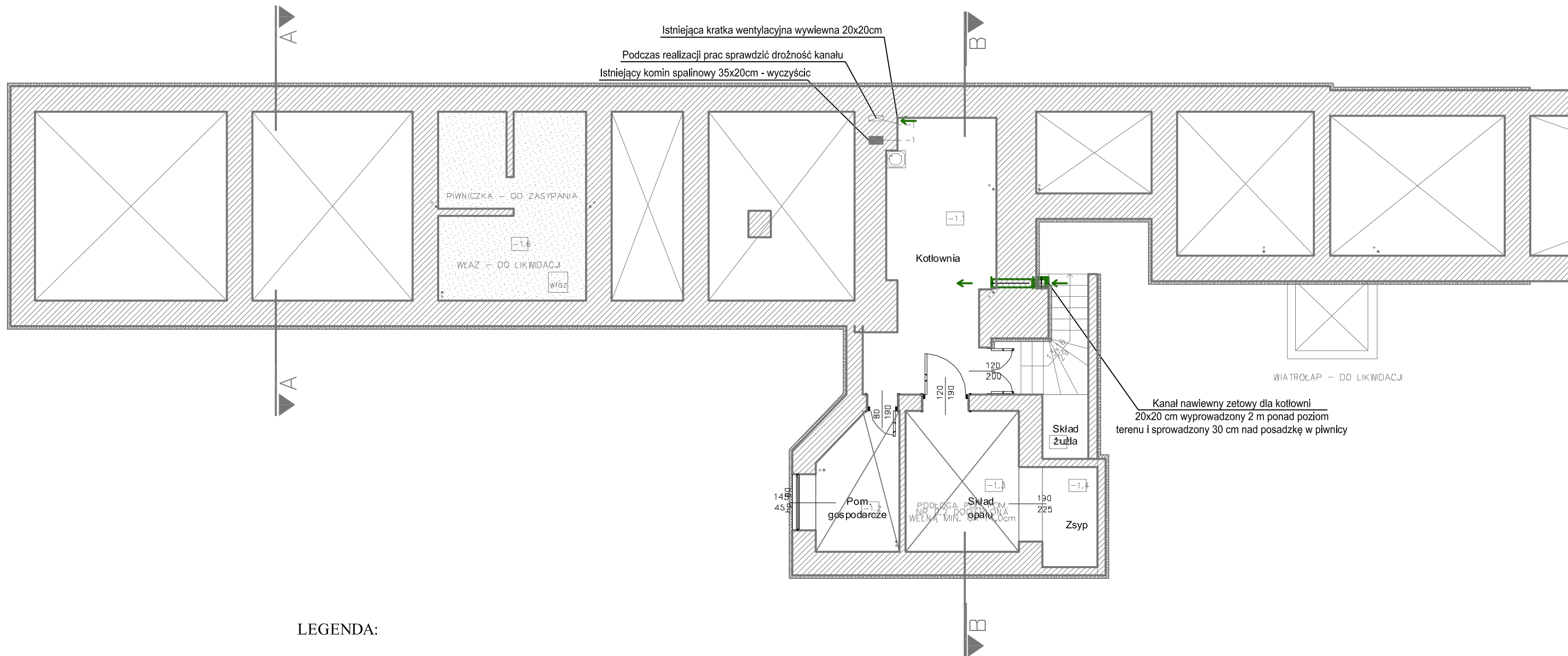
KG	Kocioł grzewczy Budnet typu Ekamaximus na ekogroszek o mocy cieplnej 30 kW
Z1	Zasobnik c.w.u. o pojemności V=300dm ³ wyposażony w grzałkę elektryczną 3kW
FM	Filtroadmulnik TerFOM-lux
P1	Pompa obiegu pierwotnego c.a. Wilo Stratos
P2	Pompa obiegu c.a. Wilo Stratos
P3	Pompa obiegu nagrzewnicy Wilo Stratos
P4	Pompa ładująca c.w.u. Wilo Stratos
PC	Pompa cyrkulacyjna Comfort UP
WM	Wymiennik płytowy Danfoss XB
Zb1	Zawór bezpieczeństwa membranowy typ SYR 1915
Zb2	Zawór bezpieczeństwa membranowy typ SYR 2115
NW	Otwarte naczynie zbiorcze obiegu pierwotnego
CA	Zawór antyskażeniowy typu GA
Nb1	Przeponowe naczynie zbiorcze typu REFLEX NG
Nb2	Przeponowe naczynie zbiorcze typu REFLEX DD
Zk	Zawór odcinający
Zz	Zawór zwrotny
Kc	Kurek czepalny
Fs	Filtr siatkowy
M	Manometr
T/M	Termomanometr
T	Termometr
Op	Odpowietrzenie
Zs	Zawór spustowy
Ms1	Moduł sterujący instalacją c.o.
H	Hydrometr

UWAGA:
1) Wszystkie podłączenia elektryczne w kotłowni oraz podłączenia modułu sterującego pracą kotła, pomp i zasobnika wykonać zgodnie z projektem branży elektrycznej.

LEGENDA:

Filtr siatkowy	
Zawór spustowy	
Zawór kulowy	
Zawór zwrotny	
Odpowietrznik z zaworem kulowym	
Manometr tarczowy	
Termomanometr	


Inwestor Gmina Kruszyna 42-282 Kruszyna ul. Kmicica 5		 Krzysztof Ziewiec 42-202 Częstochowa, ul. Orlik-Rückemanna 39 lok. 2 tel. 0-662-750-569, e-mail: ziewieckrzysztof@interia.pl	
Temat Termomodernizacja budynku Gminnego Przedszkola w Kruszynie			
Adres obiektu 42-282 Kruszyna ul. Kościelna 70, dz. nr ewid. 759		Skala ---	Data 04.2014
Opracował		Branża Sanitarna	Stadium PB
Projektował	mgr inż. Krzysztof Ziewiec	SLK/4129/POOS/12	
Sprawdził	mgr inż. Kamil Wróbel	SLK/4432/PWOS/12	
Nazwa rys. Schemat - kotłownia		Nr projektu 2014.03.IS	Nr rys. 11
1/1		Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie i udostępnianie tego rysunku w całości lub części wyłącznie za zgodą projektanta.	



LEGENDA:

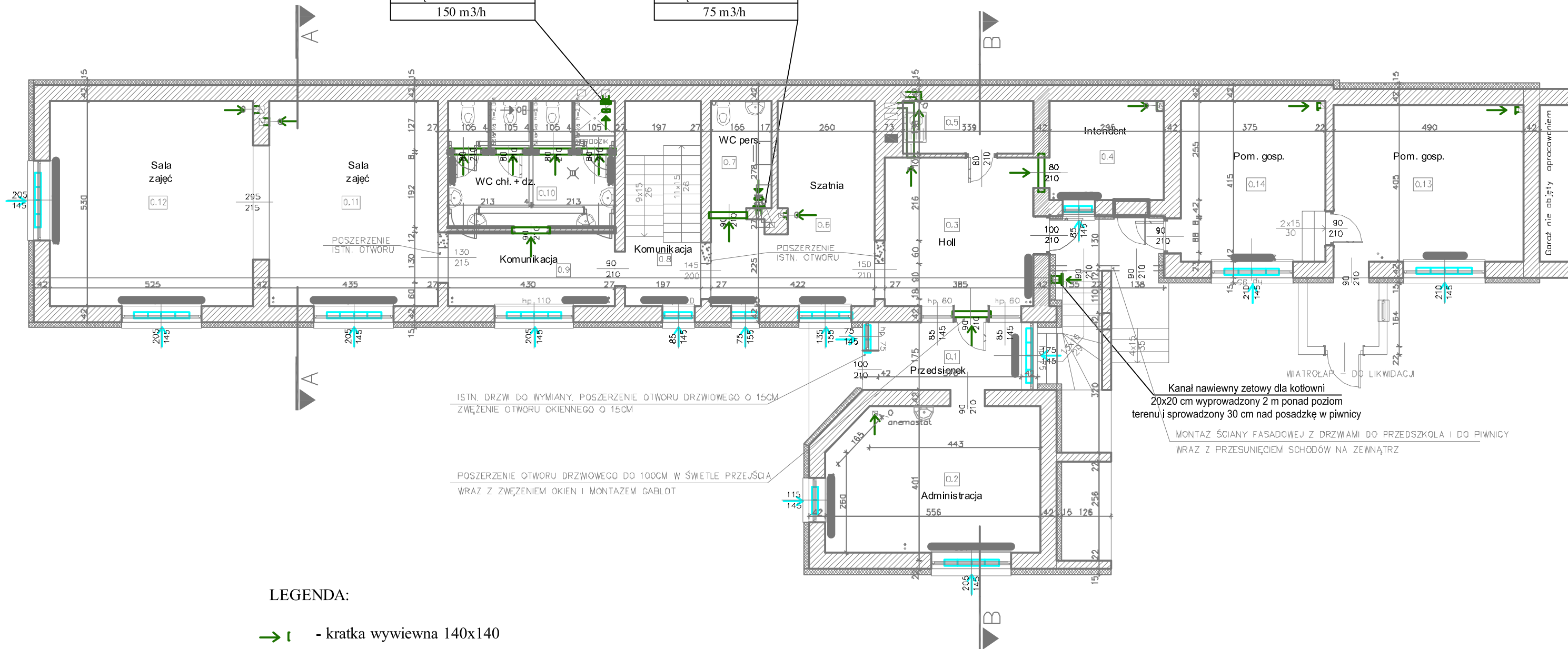
→ [] - kratka wywiewna 200x200

ZE WZGLĘDU NA MODERNIZACYJNY CHARAKTER PROJEKTOWANYCH PRAC,
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE.

Inwestor		Gmina Kruszyna 42-282 Kruszyna ul. Kmicica 5		 42-202 Częstochowa, ul. Orlik-Rückemanna 39 lok. 2 tel. 0-662-750-569, e-mail: ziewieckrzysztof@interia.pl	
Temat		Termomodernizacja budynku Gminnego Przedszkola w Kruszynie			
Adres obiektu		42-282 Kruszyna ul. Kościelna 70, dz. nr ewid. 759			
Opracował				Skala	Data
Projektował	mgr inż. Krzysztof Ziewiec	SLK/4129/POOS/12		1:100	04.2014
Sprawdził	mgr inż. Kamil Wróbel	SLK/4432/PWOS/12		Branża	Stadium
Nazwa rys.	Rzut piwnic - wentylacja			Sanitarna	PB
				Nr projektu	Nr rys.
				2014.03.IS	12
1/1					
Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie i udostępnianie tego rysunku w całości lub części wyłącznie za zgodą projektanta.					

Venture Industries
Sailent 300 Plus
17W/230V
uruchamiany z
włącznikiem światła
150 m³/h

Venture Industries
Sailent 100
8W/230V
uruchamiany z
włącznikiem światła
75 m³/h








ISTN. DRZWI DO WYMIANY, POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO O 15CM
ZWĘŻENIE OTWORU OKIENNEGO O 15CM

POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO DO 100CM W ŚWIECLE PRZEJŚCIA
WRAZ Z ZWĘŻENIEM OKIEN I MONTAŻEM GABLOT


Kanał nawiewny żetowy dla kotłowni
20x20 cm wyprowadzony 2 m ponad poziom
terenu i sprowadzony 30 cm nad posadzkę w piwnicy

MONTAŻ ŚCIANY FASADOWEJ Z DRZWIAMI DO PRZEDSZKOLA I DO PIWNICY
WRAZ Z PRZESUNIĘCIEM SCHODÓW NA ZEWNĄTRZ

LEGENDA:

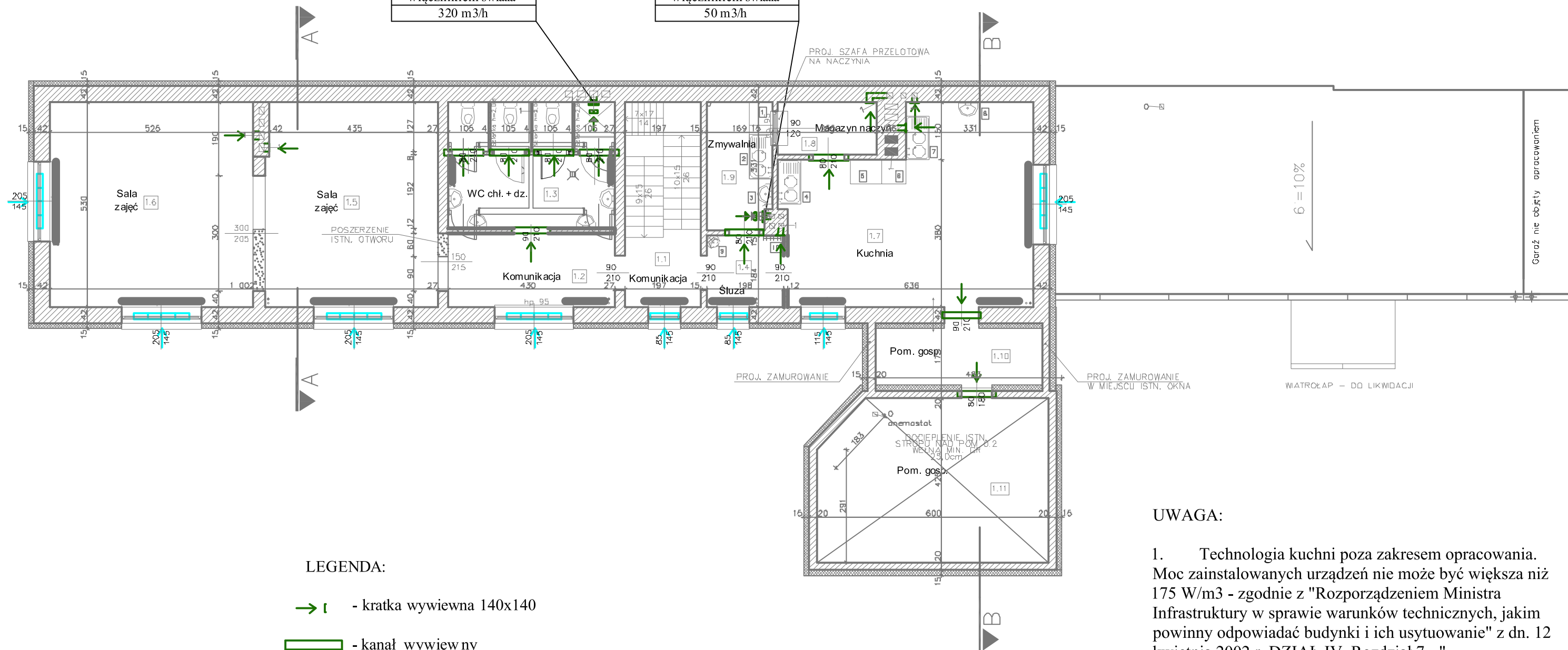
-  - kratka wywiewna 140x140
-  - kanał wywiewny
-  - wentylator wyciągowy
-  - kratka transferowa (250x120) lub podcięcie drzwi
-  - nawietzniki okienne (z możliwością ręcznej regulacji)

ZE WZGLĘDU NA MODERNIZACYJNY CHARAKTER PROJEKTOWANYCH PRAC,
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE.






Inwestor		Gmina Kruszyna 42-282 Kruszyna ul. Kmicica 5		 Krzysztof Ziewiec 42-202 Częstochowa, ul. Orlik-Rückemanna 39 lok. 2 tel. 0-662-750-569, e-mail: ziewieckrzysztof@interia.pl	
Temat		Termomodernizacja budynku Gminnego Przedszkola w Kruszynie			
Adres obiektu		42-282 Kruszyna ul. Kościelna 70, dz. nr ewid. 759		Skala	Data
Opracował				1:100	04.2014
Projektował	mgr inż. Krzysztof Ziewiec	SLK/4129/POOS/12		Branża	Stadium
Sprawdził	mgr inż. Kamil Wróbel	SLK/4432/PWOS/12		Sanitarna	PB
Nazwa rys.		Rzut paretu - wentylacja		Nr projektu	Nr rys.
				2014.03.IS	13
1/1					
Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie i udostępnianie tego rysunku w całości lub części wyłącznie za zgodą projektanta.					

Venture Industries
Sailent 300 Plus
16W/230V
uruchamiany z
włącznikiem światła
320 m³/h

Venture Industries
Sailent 100
8W/230V
uruchamiany z
włącznikiem światła
50 m³/h




LEGENDA:

-  - kratka wywiewna 140x140
-  - kanał wywiewny
-  - wentylator wyciągowy
-  - kratka transferowa (250x120) lub podcięcie drzwi
-  - nawietrzaki okienne (z możliwością ręcznej regulacji)

UWAGA:

1. Technologia kuchni poza zakresem opracowania. Moc zainstalowanych urządzeń nie może być większa niż 175 W/m³ - zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" z dn. 12 kwietnia 2002 r. DZIAŁ IV, Rozdział 7 - ".

ZE WZGLĘDU NA MODERNIZACYJNY CHARAKTER PROJEKTOWANYCH PRAC, WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE.

Inwestor		Gmina Kruszyna 42-282 Kruszyna ul. Kmicica 5		 Krzysztof Ziewiec 42-202 Częstochowa, ul. Orlik-Rückemanna 39 lok. 2 tel. 0-662-750-569, e-mail: ziewieckrzysztof@interia.pl	
Temat		Termomodernizacja budynku Gminnego Przedszkola w Kruszynie			
Adres obiektu		42-282 Kruszyna ul. Kościelna 70, dz. nr ewid. 759			
Opracował				Skala	Data
Projektował	mgr inż. Krzysztof Ziewiec	SLK/4129/POOS/12		1:100	04.2014
Sprawdził	mgr inż. Kamil Wróbel	SLK/4432/PWOS/12		Branża	Stadium
				Sanitarna	PB
Nazwa rys.		Rzut piętra - wentylacja		Nr projektu	Nr rys.
				2014.03.IS	14
1/1					
Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie i udostępnianie tego rysunku w całości lub części wyłącznie za zgodą projektanta.					