
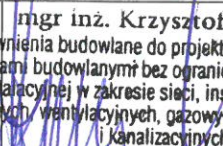


PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJA WENTYLACJI W BUDYNKU GOSPODARCZYM Z KRATĄ KOSZOWĄ I ŚLIMAKOWĄ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ROKIETNICY

Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków
Lokalizacja:	miejsowość: ROKIETNICA
Działki:	miejsowość: ROKIETNICA 772/40, 772/57, 772/58
Inwestor:	Gmina Rokietnica Rokietnica 682 37-562 Rokietnica

Zespół projektowy:

Imię i Nazwisko	Nr upr. budowlanych	specjalność/ branża	Podpis
Opracowała: Justyna Wojtuń	-	sanitarna	
Projektował: mgr inż. Krzysztof Nicpoń	PDK/0174/PWOS/05	sanitarna	mgr inż. Krzysztof Nicpoń Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  NR EWID. PDK/0174/PWOS/05

Maj, 2017r.

Egz. 2

1. Informacje ogólne.

1.1. Obiekt.

Oczyszczalnia ścieków w Rokietnicy działka nr 772/40, 772/57, 772/58.

1.2. Inwestor.

Gmina Rokietnica
37-562 Rokietnica 682

2. Podstawa Opracowania.

Podstawą do opracowania powyższego projektu jest:

- Umowa zawarta z Inwestorem.
- Projekt technologiczny budynku gospodarczego z kratą koszową i ślimakową.
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. Zakres Opracowania.

Przedmiotem opracowania jest instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej w budynku gospodarczego z kratą koszową i ślimakową na oczyszczalni ścieków w Rokietnicy.

4. Rozwiązania Projektowe.

W pomieszczeniu krat projektuje się: nawiewno-wywiewną wentylację mechaniczną (przyjęta krotność wymian powietrza $n=8w/h$) Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna pracuje okresowo i jest włączana poza czasem użytkowania pomieszczenia.

W budynku tym przewidziana jest także nawiewno-wywiewna wentylacja grawitacyjna.

5. Charakterystyka Wentylacyjna.

5.1. Wentylacja mechaniczna

W pomieszczeniu zaprojektowane zostały jeden ciąg wentylacji mechanicznej nawiewnej połączonej z centralą wentylacyjną i jeden ciąg wentylacji mechanicznej wywiewnej połączonej z istniejącym wentylatorem dachowym.

Powietrze czerpane czerpnię ścianą z przepustnicą oraz żaluzją zamontowaną na ścianie pomieszczenia, tłoczone przez centrale wentylacyjną nawiewną wyposażoną w: wentylator $V_n=1200m^3/h$, nagrzewnicę elektryczną $Q_g - 13,0kW$ oraz filtr G4.

Wyciąg powietrza z pomieszczenia istniejącym wentylatorem dachowym WD200 o wydajności $Q=1200m^3/h$.

Wyłączniki wentylatora nawiewnego i wyciągowego powinien znajdować się wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia.

Zakłada się wyciąg kratkami wentylacyjnymi górną pod stropem w ilości 30% powietrza i wyciąg dołem nad podłogą w ilości 70%, nawiew: 30% dołem oraz 70% górną pomieszczenia.

Uwaga!

- Wyłączniki wentylatora nawiewnego i wyciągowego powinny być sprzężone.
- Nagrzewnicę należy włączyć w układ elektryczny w taki sposób, ażeby była wyłączona przy niepracującym wentylatorze, tak aby zapobiec jej przegrzaniu.
- Kanały wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej wykonać z blachy stalowej kwasoodpornej gat. 1.4301

5.2. Wentylacja grawitacyjna.

Powietrze czerpane czerpnią ścienną zamontowaną na ścianie pomieszczenia. Wyciąg powietrza za pomocą wyrzutni ściennych.

Zakłada się nawiew powietrza ok. 30% kratką wentylacyjną 0,15m nad podłogą oraz ok. 70% pod stropem pomieszczenia. Wywiew kratkami wentylacyjnymi górą pod stropem w ilości ok. 50% oraz dołem 0,15m nad podłogą w ilości ok. 50%.

6. Wytyczne Dla Branż Współpracujących.**6.1. Założenia Dla Branży Elektrycznej.**

Wyłączniki wentylatora nawiewnego i wyciągowego powinny być sprzężone i należy je zamontować wewnątrz pomieszczenia i na zewnętrznej ścianie przy drzwiach wejściowych do pomieszczenia.

Nagrzewnicę należy włączyć w układ elektryczny w taki sposób, żeby była wyłączona przy niepracującym wentylatorze, tak aby zapobiec jej przegrzaniu.

6.2. Założenia Dla Branż Budowlanej.

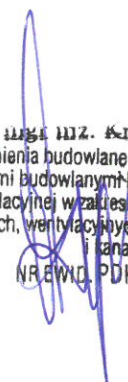
Lokalizacja otworów na: czerpnię ścienną, kanały nawiewne i wywiewne zgodnie z częścią rysunkową projektu.

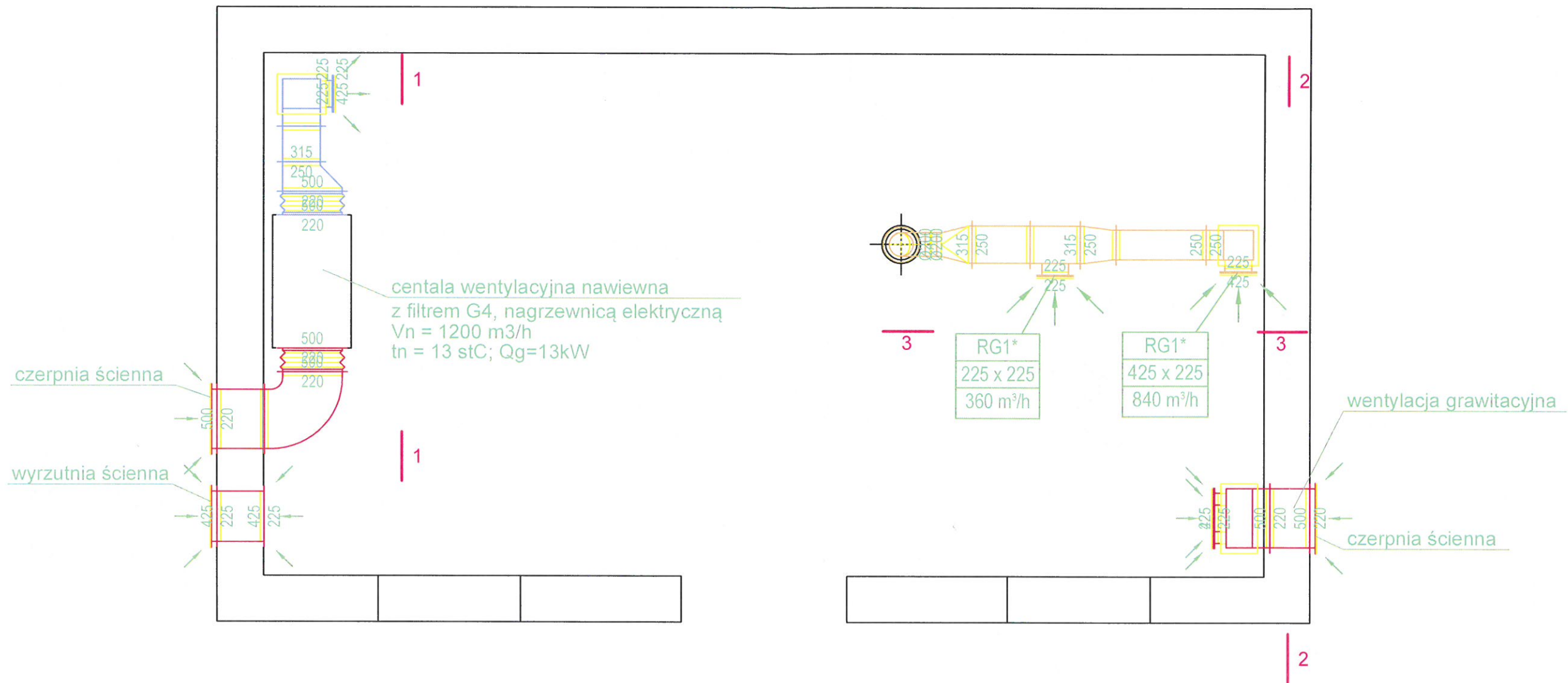
7. Uwagi Końcowe.

Wentylację mechaniczną należy uruchomić na ok. 10 minut przed wejściem obsługi do pomieszczenia.

Rozmieszczenie wszystkich urządzeń i przewodów pokazano na rysunkach.

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

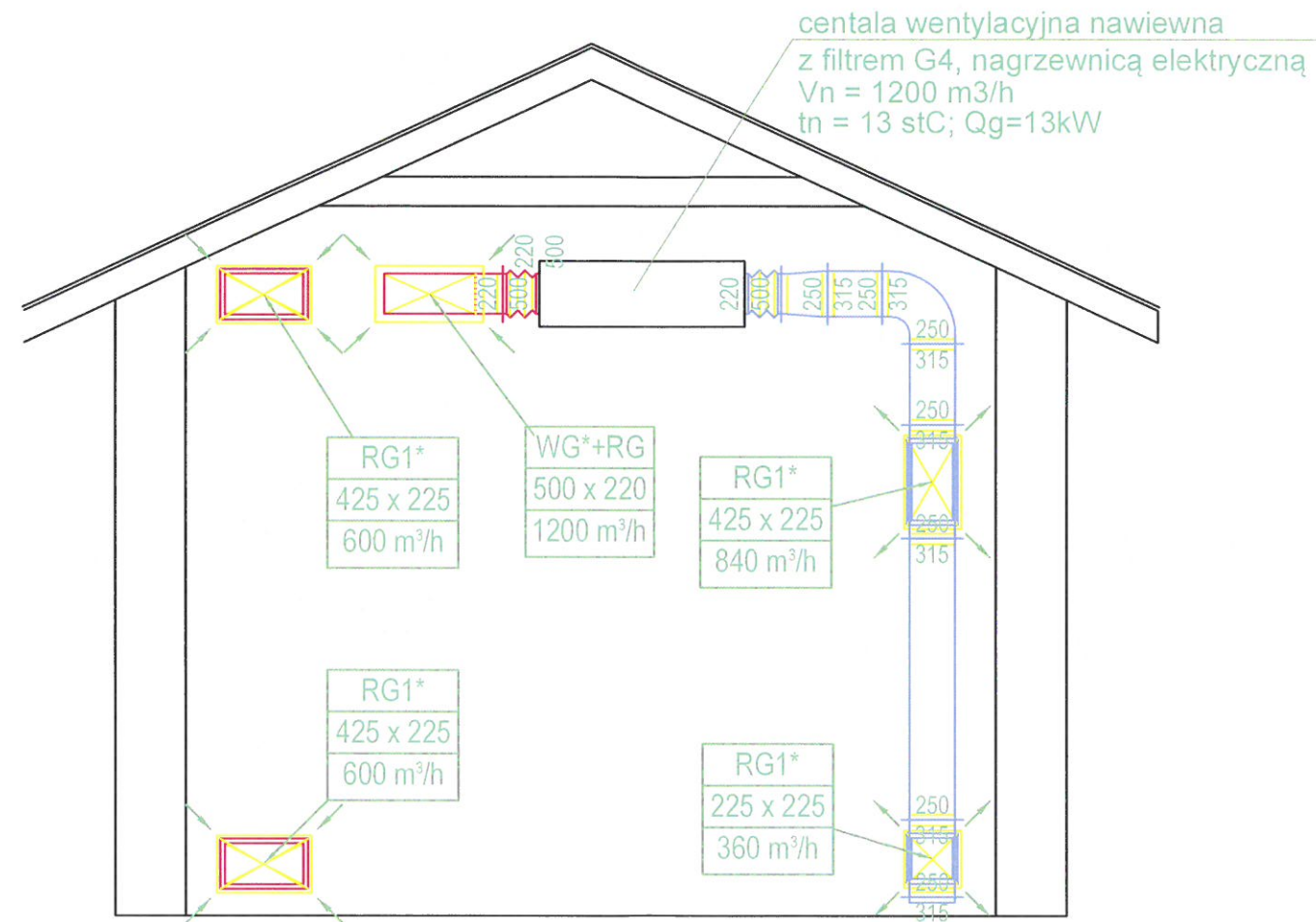

mgr inż. Krzysztof Nicpoń
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
NR EWID. PDK/0174/PWOS/05



Temat: Instalacja wentylacji w budynku gospodarczym z kratą koszową i ślimakową na oczyszczalni ścieków w Rokietnicy.

Treść:	Rzut		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowała:	mgr inż. Justyna Wojtuń		mgr inż. Krzysztof Nicpoń
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Nicpoń	PDK/0174/PWOS/05	Nr rys. 1

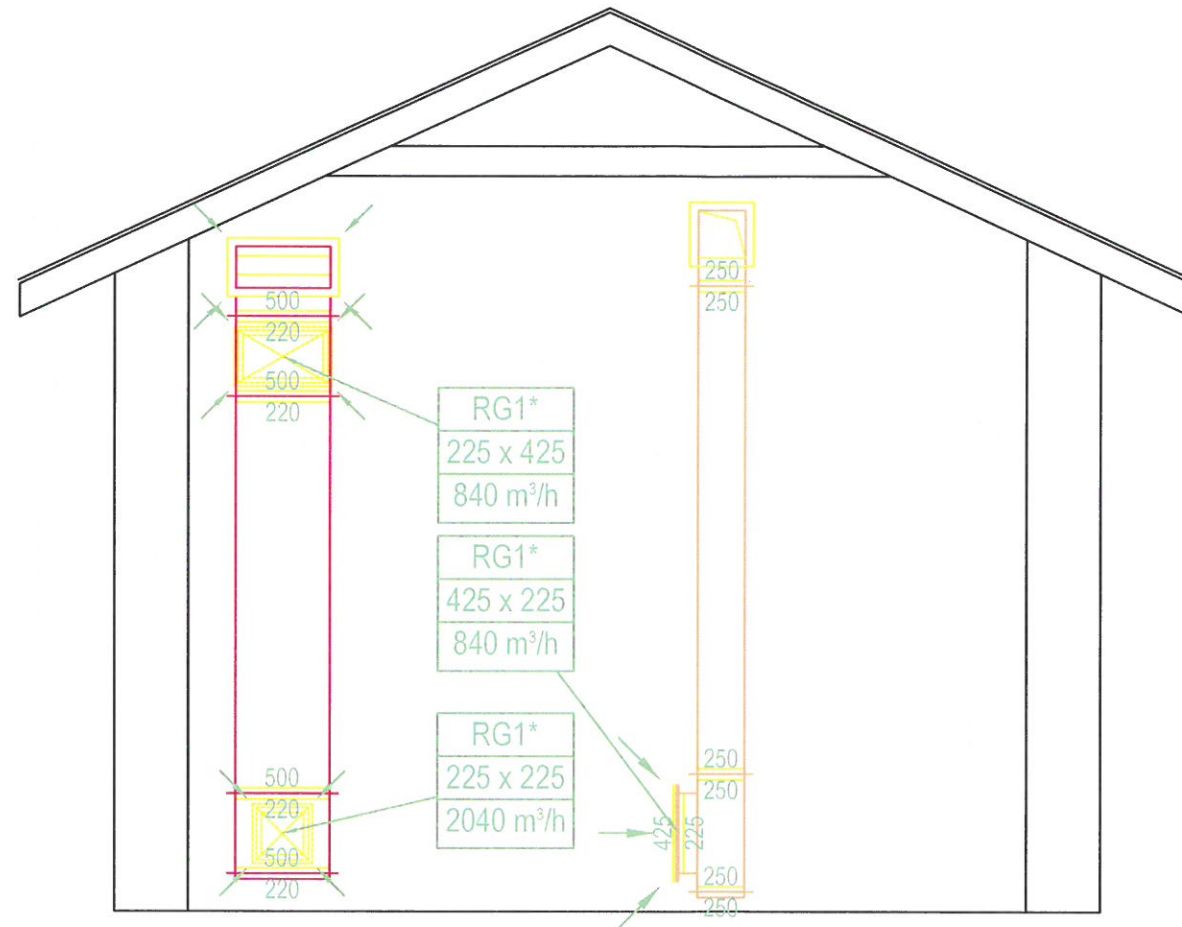
PRZEKRÓJ 1-1



Temat: Instalacja wentylacji w budynku gospodarczym z kratą koszową i ślimakową na oczyszczalni ścieków w Rokietnicy.

Treść:	Przekrój 1-1		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował:	mgr inż. Justyna Wojtuń		mgr inż. Krzysztof Nicpoń
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Nicpoń	PDK/0174/PWOS/05	

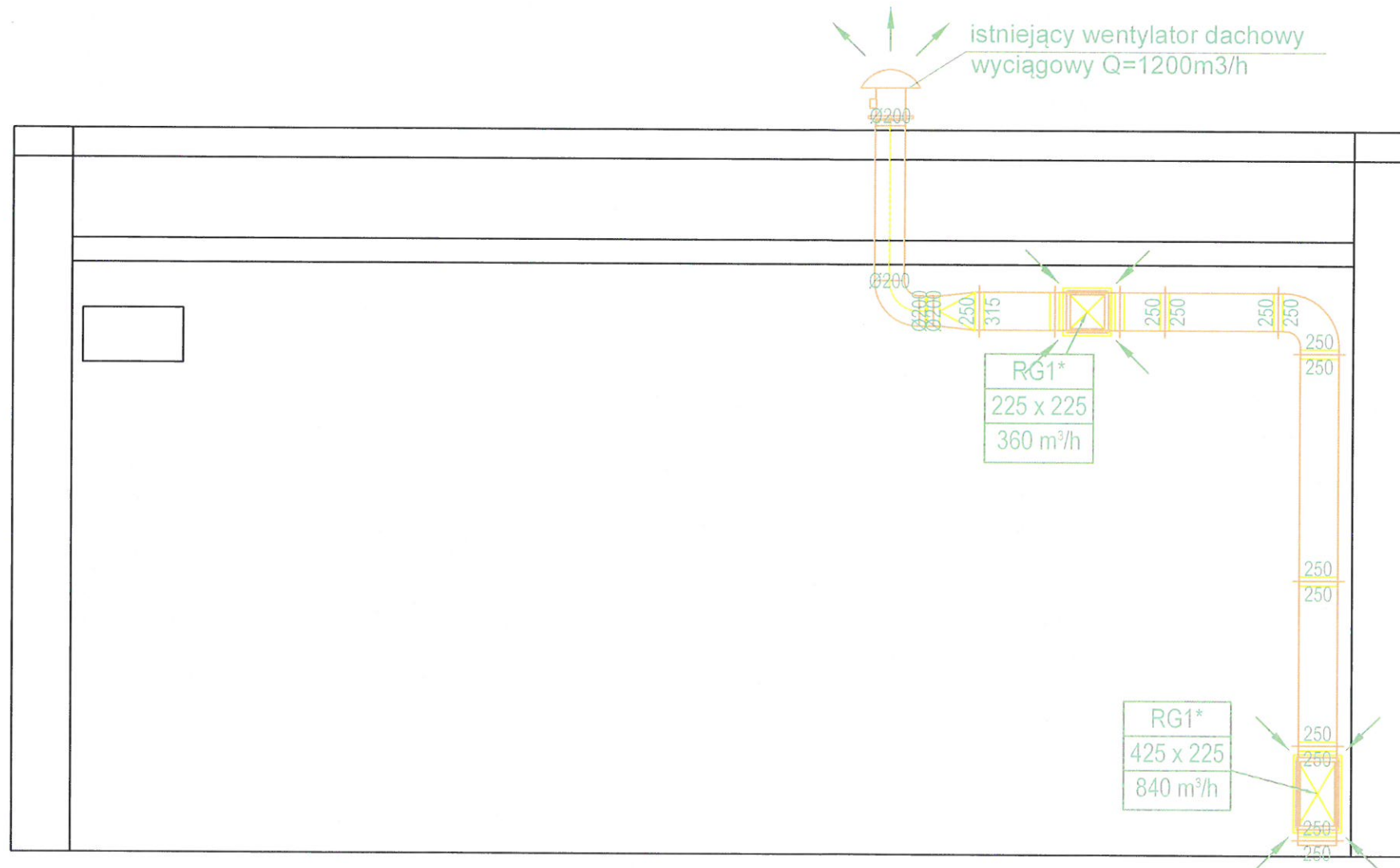
PRZEKRÓJ 2-2



Temat: Instalacja wentylacji w budynku gospodarczym z kratą koszową i ślimakową na oczyszczalni ścieków w Rokietnicy.

Treść:	Przekrój 2-2			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rys. 3
Opracowała:	mgr inż. Justyna Wojtuń		<i>Krzysztof Nicpoń</i>	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Nicpoń	PDK/0174/PWOS/05	<i>Krzysztof Nicpoń</i>	

PRZEKRÓJ 3-3



Temat: Instalacja wentylacji w budynku gospodarczym z kratą koszową i ślimakową na oczyszczalni ścieków w Rokietnicy.

Treść:	Przekrój 3-3			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rys. 4
Opracowała:	mgr inż. Justyna Wojtuń		mgr inż. Krzysztof Nicpoń	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Nicpoń	PDK/0174/PWOS/106	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	