



Bydgoszcz, 26.08.2019r.

Żuromińskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o
ul. Szpitalna 125, 09-300 Żuromin,
Tel./Fax: (23) 657 29 57, (23) 657 27 60

dotyczy: pytań zadanych przez firmę

W nawiązaniu do kolejnych pytań:

Projektowanie kominów tak jak zauważyła firma nie jest rzeczą prostą. Doskonale o tym wiemy i zbieramy doświadczenie na ten temat od ponad 35 lat. Nie jest to pierwszy raz kiedy odpowiadamy na pytania firm wykonawczych, co do zasadności naszych obliczeń oraz rozwiązań. Sami także wielokrotnie takie pytania zadajemy, wysyłając jednocześnie do innych projektantów własne obliczenia dla porównania i analizy. Prosimy o przedstawienie obliczeń według których komin zagrożony jest pod względem stateczności i wytrzymałości. Zapraszamy do dyskusji.

Właściwie zestrojony tłumik drgań zawsze działa korzystnie. Należy jednak rozważyć w jakim stopniu. Nie zawsze uzasadnione jest jego zastosowanie, chociażby ze względów obsługowych, a szczególnie w kominach jednopłaszczowych, gdzie każdy przegląd powinien zawierać dostosowanie do aktualnej sztywności komina. Co prawda są firmy, które twierdzą, że ich tłumiki są bezobsługowe, lecz dobrze wiemy, że to tylko chwyt reklamowy. Według naszych obliczeń, tłumik drgań nie jest konieczny przy przedmiotowym kominie. Prosimy o uzasadnienie stwierdzenia, że przyjęta wartość logarytmicznego współczynnika konstrukcyjnego tłumienia drgań jest bardzo optymistyczna.

Trudno jest nam ustosunkować się do zarzutów Pytającego, bez poparcia ich obliczeniami. Dyskusja, że wszystko jest źle nie prowadzi do konstruktywnych wniosków.

Wieloletnie wykonywanie przeglądów kominów stalowych, szczególnie jednopłaszczowych, pozwoliło nam na wyciągnięcie wniosków dotyczących połączeń kołnierzowych. Proszę przeanalizować historię eksploatacji kominów w ostatnim stadium wytrzymałościowym i ich awarii. Wiemy, że żebra stanowią o dodatkowym wychłodzeniu. Proszę jednak wskazać procentowy udział pracy komina z punktem rosy poza trzonem. Prowadzi to w konsekwencji i tak do perforacji płaszcza w strefie spoiny przykołnierzowej. Nauczeni doświadczeniem stwierdzamy, że wykonanie żeber przy kołnierzach połączeniowych zwiększa bezpieczeństwo użytkowania komina, szczególnie jednopłaszczowego.

Nie wiemy także skąd Pytający stwierdza trudną dostępność rozwiązań tłumików drgań. W naszych odpowiedziach z dnia 19.08.2019 nigdzie nie padło stwierdzenie aby dostęp do rozwiązań tłumików drgań bądź jego projektowanie było utrudnione.

Prosimy o poparcie własnymi obliczeniami przedstawionych zarzutów co do wytrzymałości komina, a zapewne nie odmówimy dyskusji.

Z poważaniem:

Wenski Wł.

PROJEKTANT
mgr inż. Władysław Wenski
upr. proj. AUB-KZ-7210/206/90
upr. bud. nr GP-KZ-7342/667/94
specjalność: konstrukcyjno-budowlana
zakres: ogólnobudowlany