



ZABEZPIECZENIA P.POŻ.

Wszystkie ściany składu opału są w klasie min. EI 120. Strop nad kotłownią i składem opału w klasie min. EI 120. Wszystkie ściany kotłowni w klasie min EI 120.

Powierzchnia otworu okiennego w kotłowni wynosi ponad 1/15 powierzchni podłogi

Komin dymowy ceramiczny w obudowie ponad dach w klasie min. EI60

Przejścia przez ścianę pomiędzy kotłownią a składem opału - układu podawania paliwa oraz przewodów instalacyjnych o średnicy zewnętrznej 40 mm i większej należy zabezpieczyć ogniochronnie: od strony składu opału w klasie EI120, od strony kotłowni w klasie EI60.

Otwór w ścianie oddzielenia p.poż pomiędzy помещением kotłowni i składem paliwa stałego (pelet) służy do przeprowadzenia podajnika stałego i zabezpieczony jest automatycznym systemem przeciwpożarowym spełniającym wymagania par. 232 ust. 7 warunków technicznych. Wyżej wymienione urządzenie jest integralną częścią podajnika i posiada wszelkie wymagane dopuszczenia jak dla urządzenia przeciwpożarowego (zgodność z europejską normą TRH). Polega ono na instalacji na podajniku zaworu zalewowego z głowicą termiczną nastawa 90oC z połączony z umieszczonym powyżej zbiornikiem z wodą

Automatyka kotła w zakresie ppoż przewiduje:

- Układ bezkontaktowy z pomiarem poziomu paliwa w zasobniku pośrednim poprzez bramę podczerwieni. Zabezpieczenie bezprądowe w postaci klapy zamykającej (w stanie zaniku napięcia zamykanej) siłownikiem mechanicznym o minimalnym momencie 15 Nm z uszczelnieniem odpornym na wysoką temperaturę. Minimalny czas zamknięcia w stanie bezprądowym 20s .
- Niezależny układ zabezpieczenia przed wzrostem temperatury w przestrzeni magazynu termostatem typu STB wartość nastawy 90oC z powiadomieniem automatyki kotła.
- Niezależny układ zasilania zbiornika pośredniego kotła ze zbiorników umieszczonych powyżej z monitoringiem poziomu wody (przy obniżeniu się poziomu wody nastąpi wyłączenie podawania paliwa) poprzez zawór termiczny niezależny od pozostałych zabezpieczeń w klasie EI60.

Zestawienie podstawowych elementów			
nr	opis	Ilość	Dostawca
1	Kocioł Herz FIREMATIC 299 kW wykonanie lewe	1	HERZ
2	Zasobnik buforowy HERZ 2000 l	2	HERZ
7	Naczynie wzbiornicze Reflex 500N	1	REFLEX

TERMO-EFEKT				P.U.H. "TERMO-EFEKT" MAREK GADAJ 98-200 SIERADZ UL. JANA KAZIMIERZA 10	
Temat		Wymiana kotłów węglowych na odnawialne źródło ciepła opalane peletem w budynku Szkoły Podstawowej w Białej gmina Rząśnia			
Rodzaj opracowania		PROJEKT BUDOWLANY		Nr rysunku 3	
Rysunek		Rzut kotłowni		Skala 1:50	
Inwestor		Gmina Rząśnia, ul. Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia			
Autor projektu		mgr inż. Agnieszka Kominiarek		nr upraw. LOD/0851/PWOS/07	