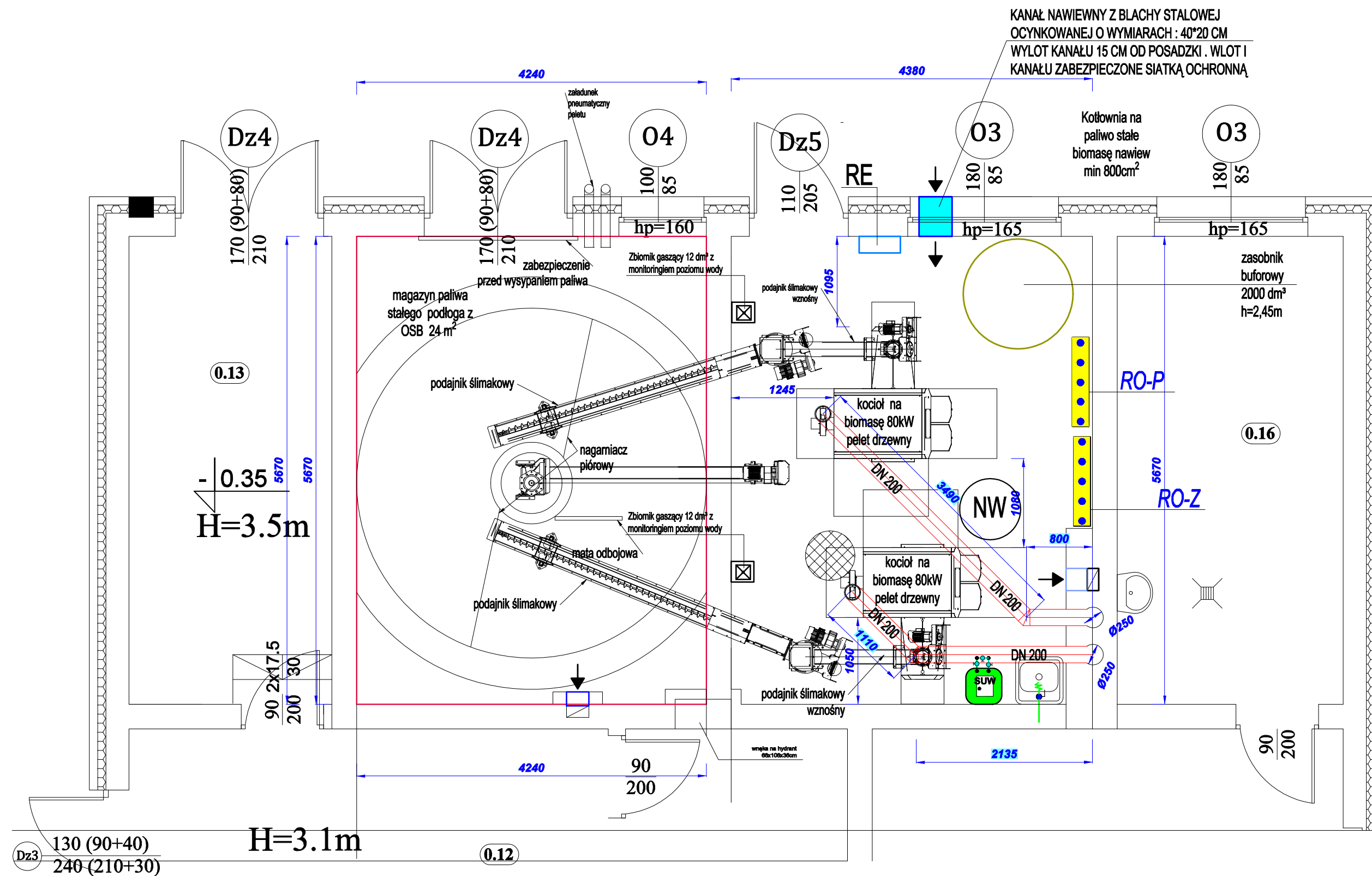


RZUT I WIDOK KOTŁOWNI GRZEWCZEJ NA BIOMASĘ O MOCY 160 kW (2 * 80 kW) SKALA 1 : 50



Nr	Opis	Ilość	Nr katalog.
1	Kocioł Fiematic T-Control 80kW prawy 95°C 3 bar przeznaczony do spalania zrębki drzewnej - paliwo podstawowe, zastępczo pelet drzewny.	1 kpl.	H030800-015
2	Kocioł Fiematic T-Control 80kW lewy 95°C 3 bar przeznaczony do spalania zrębki drzewnej - paliwo podstawowe, zastępczo pelet drzewny.	1 kpl.	H030850-015
3	Zestaw do podnoszenia temperatury powrotu dla kotła Fiematic 80 kW Pompa Wilo Stratos Para 30/1-12 + Zawór trzysłobkowy Danfoss HFE53 50	2 kpl.	4290510-343
4	Moduł kaskady dla kotła ze sterownikiem T-Control	2 kpl.	7070000-300
5	Zestaw podstawowy ślimaka transportującego paliwo do kotła z nagarniacza piórowego z podajnikiem wznosnym	2 szt.	A430009-100
6	Wydużenie ramienia nagarniacza L= 600 mm	1 szt.	A402003-606
7	Nagarniacz piórowy przystosowany do dwóch ślimaków podających o średnicy D = 6,0 m.	1 szt.	A106009-899
8	Wydużenie ramienia nagarniacza - cena za metr	3,1 mb.	A100009-898
9	Skrzynka sterująca układem podawania paliwa z magazynu do kotła.	1 kpl.	X000100-000
10	Wydużenie podajnika wznosnego do kotła - cena za metr	0,7 mb.	A432500-110
11	Kolnierz połączeniowy kotła z podajnikiem	2 szt.	A082004-130
12	Kolano 90° do załadunku peletu w systemie Storz	2 szt.	A110 P070100-090
13	Rura załadunkowa do peletu L = 2,0 mb.	2 szt.	P070100-200
14	Rura załadunkowa do peletu L=1,0 mb.	2 szt.	P070100-100
15	Króciec załadunkowy do peletu	2 szt.	P110457-600
16	Rura załadunkowa do peletu L = 0,5 mb.	2 szt.	P070100-050
17	Mata odbojowa	1 szt.	P150157-600
18	Moduł wewnętrzny rozszerzenia automatyki o obieg grzewczy sterowany pogodowo	4 kpl.	P020300-335
19	Automatyka sterująca kotła dla układów podawania paliwa i sterowania procesem produkcji ciepła	1 kpl.	X000105-556
20	Kolnierz do zasobnika buforowego DN 65 mm , PN10	4 szt.	X000102-065
21	Kolnierz do zasobnika buforowego DN 65 mm , PN10	1 kpl.	X000102-100
22	Zasobnik buforowy HERZ PSP 2000 dm³	1 kpl.	H402000-000
23	Izolacja do zasobnika buforowego HERZ PSP	1 kpl.	H402001-0
24	Montaż kotła i systemu doprowadzenia paliwa na terenie RP	1 szt.	X000100-550
25	Pierwsze uruchomienie oraz szkolenie z zakresu obsługi na terenie R P		1 X000100-552

ZABEZPIECZENIA P.POŻ.

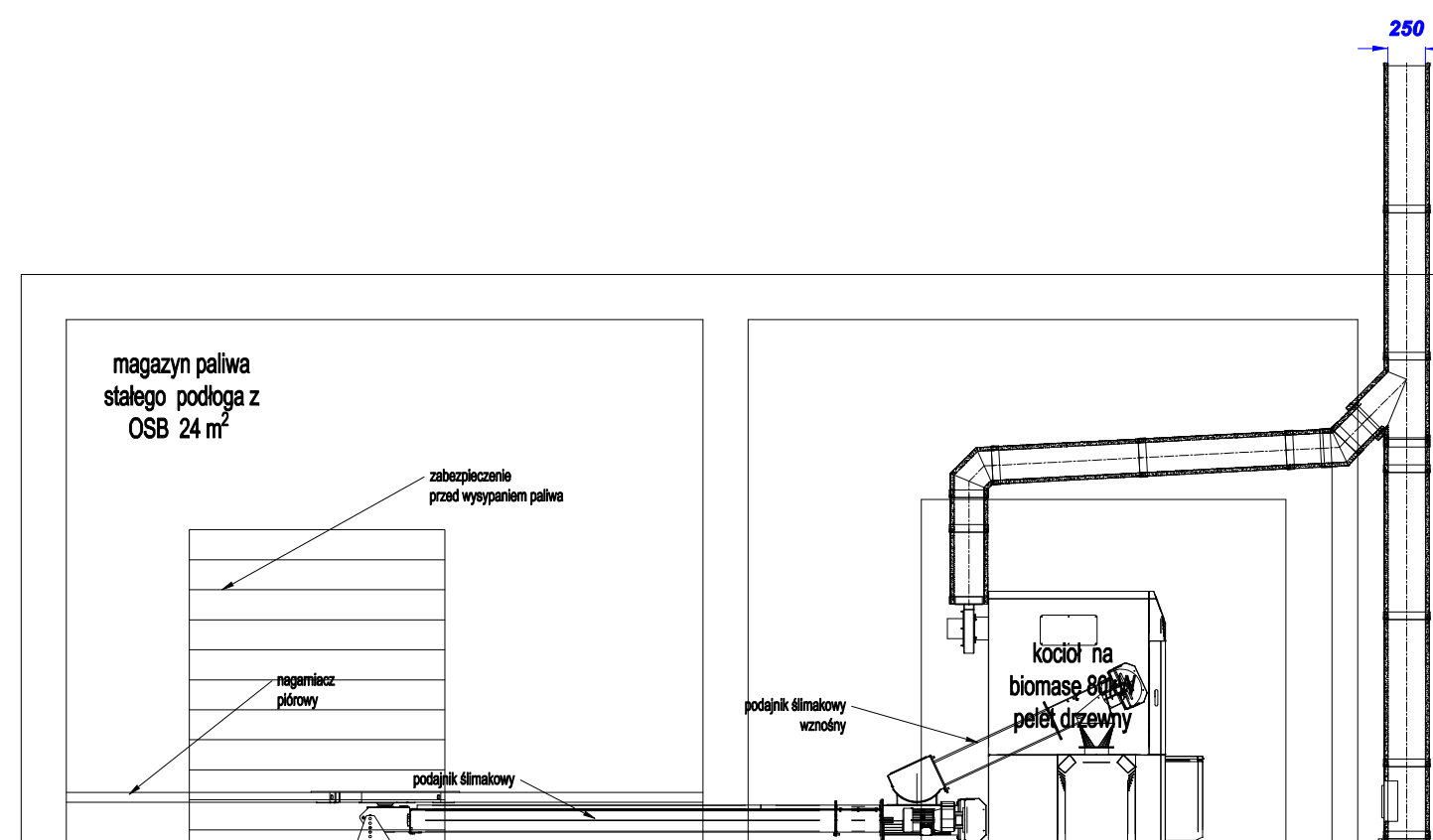
Wszystkie ściany składu opalu są w klasie min. EI 120. Strop nad kotłownią i składem opalu w klasie min. EI 120. Wszystkie ściany kotłowni w klasie min EI 120.

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

Przebiega przez ścianę przewodów instalacyjnych o średnicy zewnętrznej 40 mm i większej pomiędzy kotłownią a innymi pomieszczeniami należącymi do ogniochronnie od strony kotłowni w klasie EI60

Obtów w ścianie oddzielenia p.poż pomiędzy pomieszczeniem 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 połączonej z umieszczonym powyżej zbiornikiem z wodą. Automatyka kotła w zakresie p.poż 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 90°C z powiadomieniem automatyki kotła.
- Niezależnie 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.



UWAGA:
Stosować materiały/urządzenia
wyspecyfikowane w dokumentacji
lub równoważne.
Wszystkie zmiany wymagają akceptacji
Projektanta i zgody Zamawiającego.

Nazwa obiektu budowlanego:	TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MYCIELINIE		
Adres obiektu budowlanego:	Mycielin 42a , ul. 62-831 Korzeniew , Gmina Mycielin (działka o nr geod. 269/3)		
Tytuł (nazwa) rysunku:	Kotłownia grzewcza na biomase 160 kW rzut i widok kotłowni oraz składu opalu	Skala rysunku Numer rysunku	1:50 S6
Funkcja:	Imię, nazwisko i specjalność	Nr upr. aut.	Podpis i data
Projektant:	mgr inż. Tadeusz Kukuła Specjalność: instalacyjno-izyacyjna	190/94	02 2022