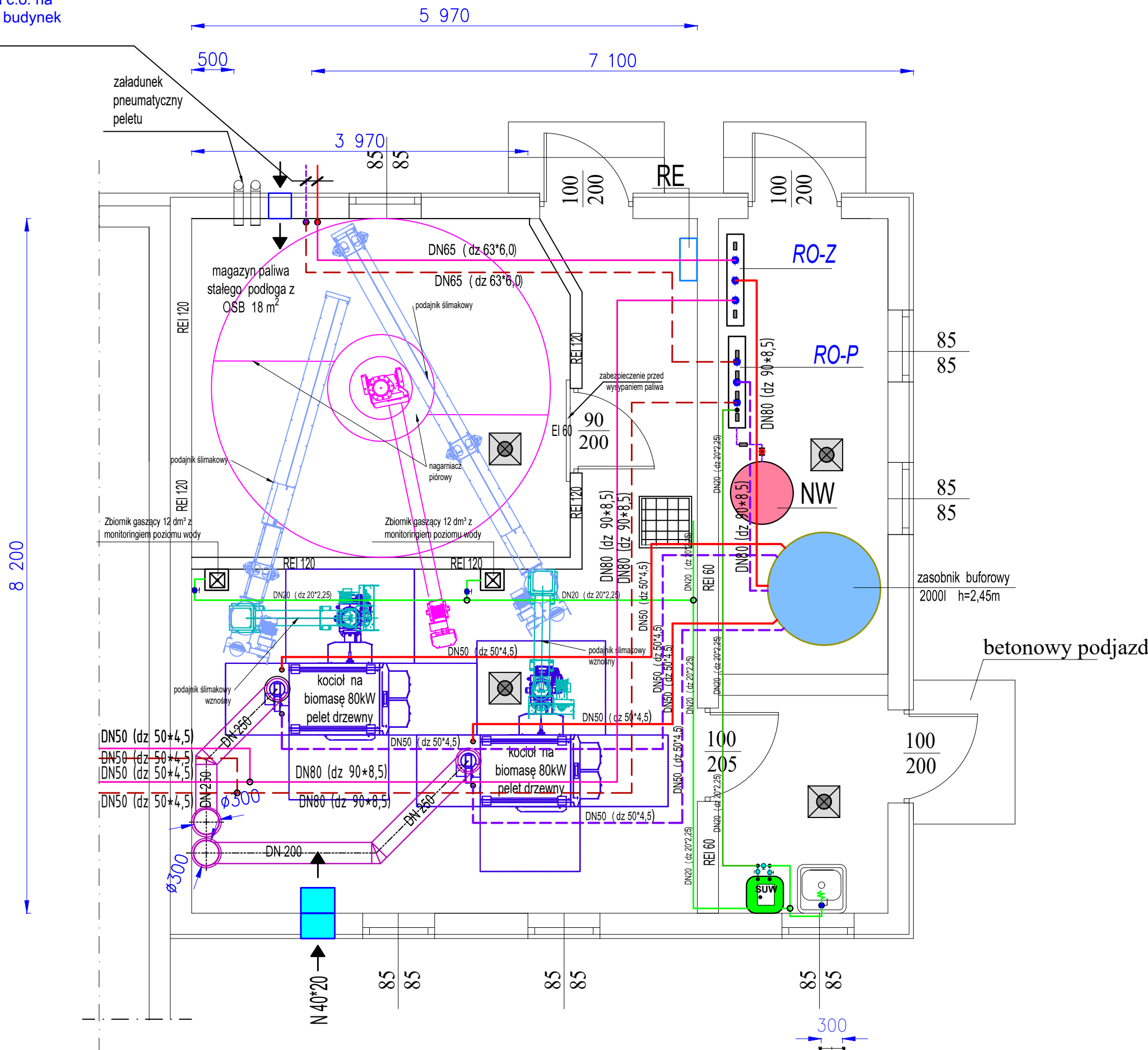


RZUT I WIDOK KOTŁOWNI GRZEWczej NA BIOMASĘ O MOCY 160 kW (2 * 80 kW) SKALA 1 :50

Istn.sieć cieplna niskoparametrowa c.o., w technologii rur preizolowanych 2*dz76,1/140 mm , na odcinku proj. kotłownia c.o. na biomasę - istn. modernizowany budynek Szkoły Podstawowej



Nr	Ilość	Opis
1	1	Kocioł T-Control 80kW prawy 95°C 3 bar przeznaczony do spalania pelet drzewny - paliwo podstawowe, zastępczo - zrębki drzewnej
2	1	Kocioł T-Control 80kW lewy 95°C 3 bar przeznaczony do spalania pelet drzewny - paliwo podstawowe, zastępczo - zrębki drzewnej
3	2	Zestaw do podnoszenia temperatury powrotu dla kotła 80kW Pompa Stratos Para 30/1-12 Zawór trzydrogowy HFE3 50
4	2	Moduł kaskady dla kotła ze sterownikiem T-Control
5	1	Ślimak załadunkowy przystosowany do pracy z nagarniaczem piórowym o osobnym napędzie do 5 m
6	1	Ślimak załadunkowy przystosowany do pracy z nagarniaczem piórowym o osobnym napędzie do 7 m
7	2	Wydłużenie podajnika nagarniacza piórowego L=0,6 m
8	2	System sterowania oddzielnymi podajnikami z magazynu do podajników do kotłów
9	2	Stopa wsporcza dla podajnika poziomego dłuższego niż 5,5 m
10	2	Podajnik wznosny przystosowany do pracy z nagarniaczem piórowym o oddzielnym napędzie
11	2	Kolnierz połączeniowy podajnika z kotłem 21-45 st.
12	1	Zestaw podstawowy nagarniacza piórowego z oddzielnym napędem pracujący z dwoma podajnikami wznosnymi do kotłów D=6,0 m
13	3,5	Koryto zamknięte z wałem sterującym pracą nagarniacza piórowego L=3,5 M
14	1	Skrzynka elektryczna do sterowania 5 silnikami i dwoma kotłami
15	2	Kolano 90o do załadunku peletu w systemie Storz A110
16	2	Rura załadunkowa do peletu L=2,0m
17	2	Rura załadunkowa do peletu L=1,0m
18	2	Króciec załadunkowy do peletu
19	2	Rura załadunkowa do peletu L=0,5m
20	1	Mała odbojowa
21	1	Moduł wewnętrzny rozszerzenia automatyki o obieg grzewczy sterowany pogodowo
22	1	Automatyka sterująca kotła dla układów podawania paliwa i sterowania procesem produkcji ciepła
23	4	Kolnierz do zasobnika buforowego DN 50 PN10
24	2	Kolnierz do zasobnika buforowego DN 80 PN10
25	1	Zasobnik buforowy PSP 2000l
26	1	Izolacja do zasobnika buforowego PSP 2000l
27	1	Montaż kotła i systemu doprowadzenia paliwa na terenie RP
28	1	Pierwsze uruchomienie oraz szkolenie z zakresu obsługi na terenie RP

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.
Przejścia przez ściany 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.
Przejścia przez ściany przewodów instalacyjnych o średnicy zewnętrznej 40 mm i większej pomiędzy kotłownią a innymi pomieszczeniami należy zabezpieczyć ogniochronnie od strony kotłowni w klasie EI60
Otwór 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 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 tupa STB wartość nastawy 90oC 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:	MODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DZIERZBINIE-KOLONIA		
Adres obiektu budowlanego:	Dzierżbin-Kolonia 32, 62-831 Korzeniew, gm. Mycielin, działki nr 353/4, 353/5, 150/5, 150/6		
Tytuł (nazwa) rysunku:	Kotłownia grzewcza na biomasę 160 kW rzut i widok kotłowni oraz składu opału	Skala rysunku	1:50
Funkcja:	Imię, nazwisko i specjalność	Nr upr. bud.	Podpis i data
Projektował:	mgr inż. Marek Licznarski	40/98	05 2024
Kier. projektu :	mgr inż. Tadeusz Kukuła	190/94	