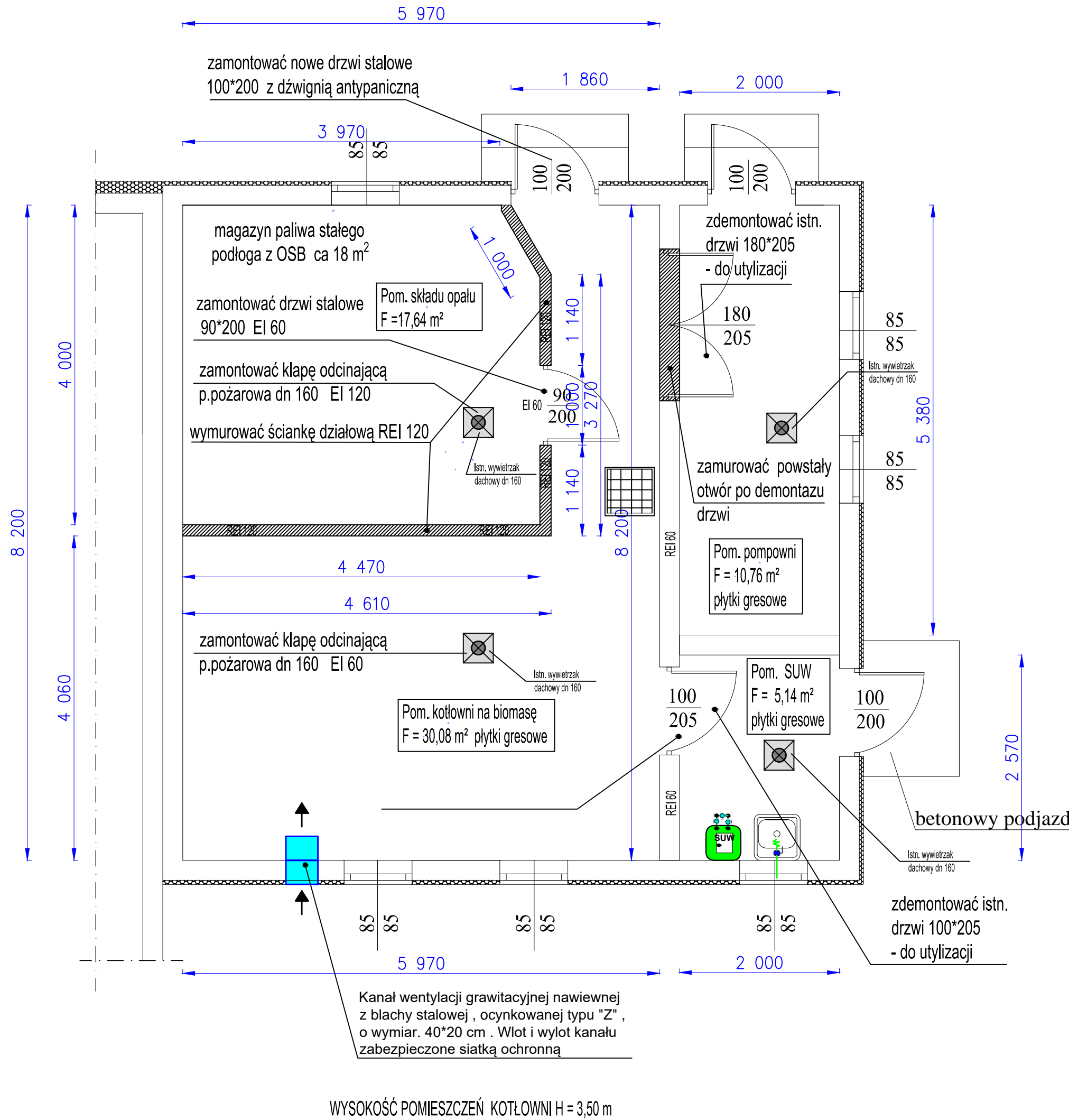


RZUT I WIDOK KOTŁOWNI GRZEWczej NA BIOMASĘ O MOCY 160 kW ( 2 \* 80 kW ) SKALA 1 :50

BRANŻA BUDOWLANA



- Wymurowanie ścianki działowej o grub. 12 cm , obustronnie otynkowanej , ścianki wydzielającej pom. składu opału , ścianki o wysokości h = 3,5 m i długości L =8,9 mb.- m<sup>3</sup> 3,50
- Zamontowanie drzwi aluminiowych z ościeżnicą aluminiową EI 60 o wymiarach : 90\*200 cm , drzwi do składu opału - kpl.1
- Zdemontowanie istn. drzwi stalowych o wymiarach : 180\*205 cm , drzwi pomiędzy pom. kotłowni a pom. pompowni – do utylizacji - kpl.1
- Zamurować powstały , po demontażu drzwi , otwór murem z cegły pełnej obustronnie otynkowanym o grub. 25 cm i wymiarach : 1,8\*2,05 m - m<sup>3</sup> 0,923
- W pomieszczeniach kotłowni ( pom. kotłowni , pom. pompowni i pom. stacji uzdatniania wody) wykonać posadzkę z płytek gresowych koloru szarego - m<sup>2</sup> 46
- Odmalowanie ścian pomieszczeń kotłowni ( pom. kotłowni ,pom. składu opału, pom. pompowni i pom. stacji uzdatniania wody) do wysokości 1,8 m od posadzki , 2-krotnie farbą olejną koloru ciemnopopielatego - m<sup>2</sup> 125
- Odmalowanie ścian pomieszczeń kotłowni ( pom. kotłowni ,pom. składu opału, pom. pompowni i pom. stacji uzdatniania wody) powyżej wysokości 1,8 m od posadzki , 2-krotnie farbą akrylową koloru białego( malowanie 2-krotne - m<sup>2</sup> 118
- Wykonanie podłogi w pomieszczeniu składu opału z płyt OSB o grub. 22 mm i powierzchni F = ca 18 m<sup>2</sup> , na konstrukcji z legarów drewnianych o przekroju : 20\*33 cm , układanych na istn. posadzce betonowej w rozstawie co 60 cm ; łącznie 7 szt. o dług. 4,0 mb.= ca 28 mb, - kpl.1
- Montaż sufitu podwieszanego z płyt G/K na ruszcie systemowym REI120 , w pomieszczeniu składu opału - m<sup>2</sup> 18
- Montaż sufitu podwieszanego z płyt G/K na ruszcie systemowym REI 60 , w pomieszczeniu kotłowni na biomasę - m<sup>2</sup> 30

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 typu 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 DZIERŻBINIE-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 kotłowni i składu opału - branża budowlana	Skala rysunku	1:50
Funkcja:	Imię, nazwisko i specjalność	Nr upr. bud.	Podpis i data
Projektował:	mgr inż. Marek Licznarski Specjalność: instalacyjna	40/98	05 2024
Kier. projektu :	mgr inż. Tadeusz Kukula	190/94	