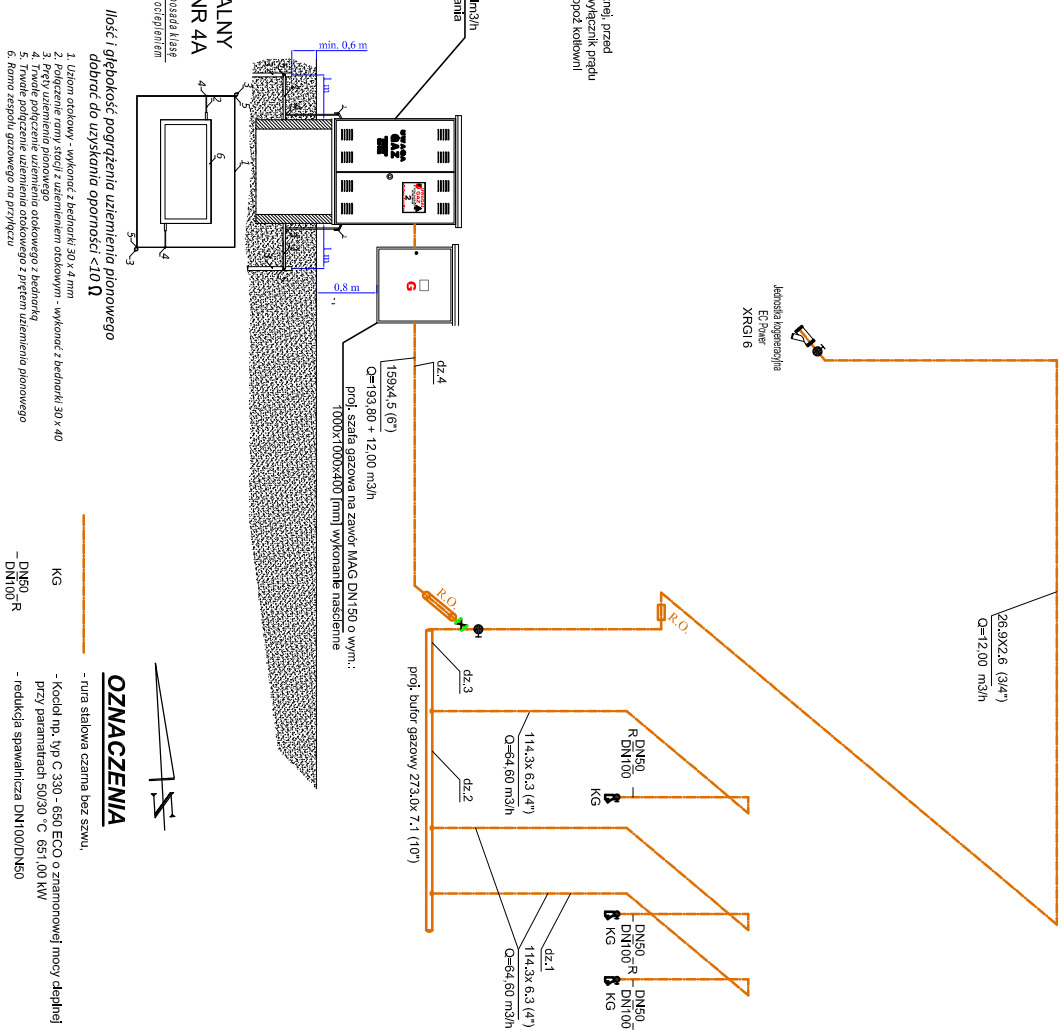
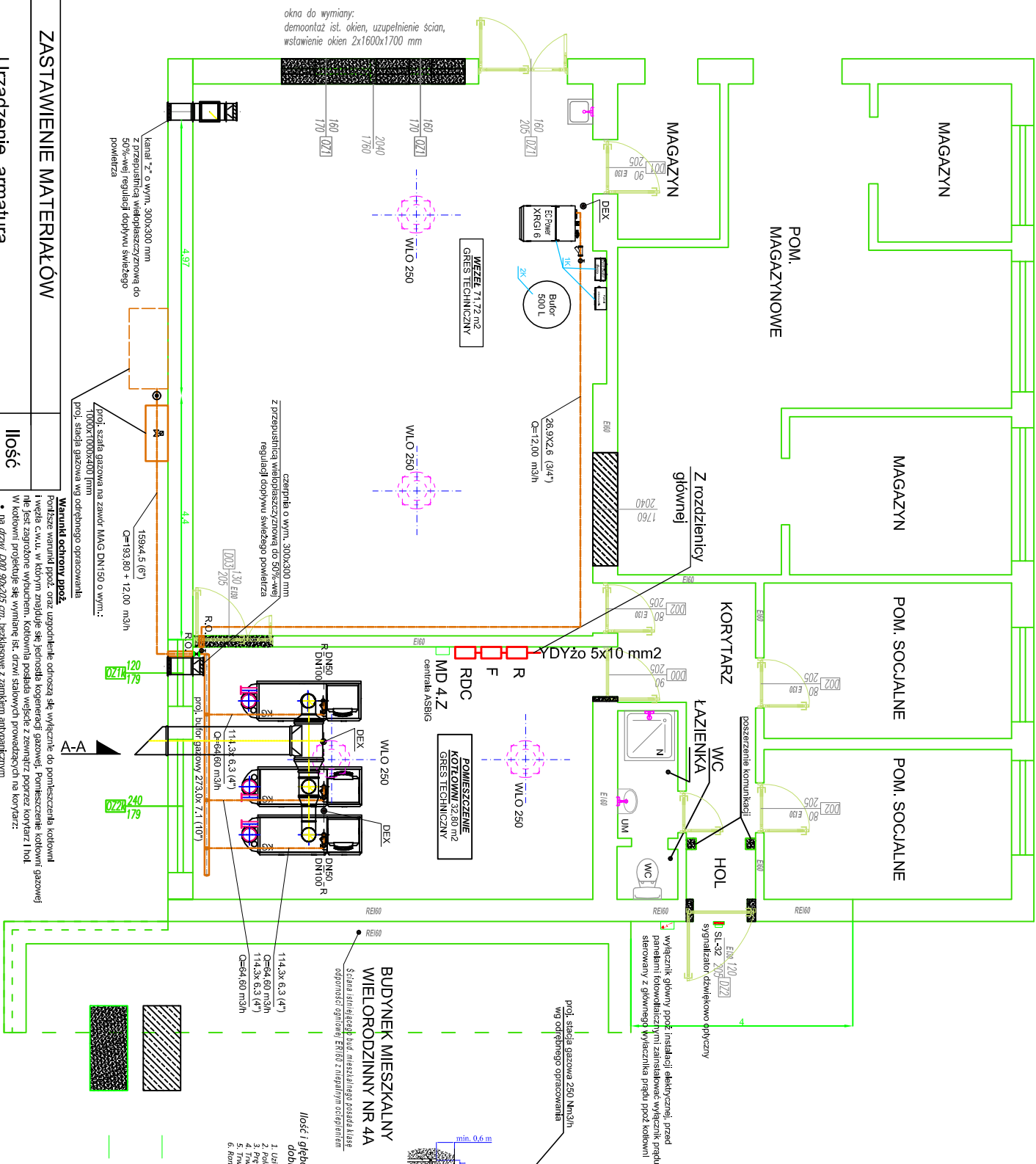


AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ
SKALA 1:100



OZNACZENIA

- rura stalowa czarna bez sznu,
- Kocioł np. typ C 330 - 650 ECO o znamionowej mocy cieplnej przy parametrach 50/30 °C, 65 t, 100 kW
- redukcja spalawiczna DN100/DN60
- filtr gazowy

- Zawór kulowy gazowy 6" np. twoj wik 2A SANDWICH KORNIERZ (ciśnienie nominalne do 1,6 MPa)

1K - gazowy kogenerator 6 kWel

- bufor / magazyn ciepła ładowany wraz ze sterowaniem

uwaga: — wszystkie przejścia przez przegrody stałe zabezpieczyć rurami

planika poliuretanową a przebiecia przez przewody o różnej klasie odporności, przód należy zabezpieczyć w odpowiednim systemie do odpowiedniej klasy odporności ogniowej.

ZASTAWIENIE MATERIAŁÓW					
Lp.	Urządzenie, armatura	Ilość szt./mb			
1	rura stalowa czarna bez szwu 159x4,5 (6")	8,50			
2	rura stalowa czarna bez szwu 273,0x 7,1 (10")	4,00			
3	rura stalowa czarna bez szwu 60,3x2,9 (2")	19,50			
4	rura stalowa czarna bez szwu 26,9X2,69 (3/4")	21,00			
5	zawór kulowy gazowy 6" np. typ WK 2A SANDWICH KOŁNIERZ 1,6 MPa	1			
6	zawór kulowy gazowy 2" nkl. (ciśnienie nominalne do 2MPa)	3			
7	filtr siatkowy do gazu siatka z oczkami 0,18 mm 2"	3			
8	zawór kulowy gazowy 3/4" nkl. (ciśnienie nominalne do 2MPa)	1			
9	filtr siatkowy do gazu siatka z oczkami 0,18 mm 1/2"	1			
10	zawór kulowy gazowy 1/2" nkl. (ciśnienie nominalne do 2MPa)	1			
11	skrzyznka metalowa standardowa naścienna o wymiarach 1000x1000x400 skośny daszek żółta	1			
12	podkład antykorozyjny puszka 1,0 l	4			
13	żółta farba antykorozyjna puszka 1,0 l	4			
14	zawór elektromagnetyczny MAG DN 150 mm	1			

Portfelowi warunki pod.: oraz ujednolicił odnośnie do pomniejszenia kotłowni i węzła c.w.u., w którym znajduje się jednostka kogeneracji gazowej, Pomniejszenie kotłowni gazowej nie jest zagrożeniem wybuchem. Kotłownia posiada wysięg z wentylator poprzez korytarz i hol. W kotłowni projektuje się wymiane ist. drzwi stalowych prowadzących na korytarz:

- na drzwi D00 90x205 cm, bezisklowe z zamkiem antywłamaniowym
- oraz projektuje się może drzwi jednoskrzydłowe dwuskrzydłowe D03 130x205 cm w klasie odporności EIK0, prowadzące do projektowanego pomniejszenia węzła c.w.u. z zamkiem antywłamaniowym.

Dla kotłowni wymagane jest oświetlenie naturalne o powierzchni nie mniejszej jak 1:15 powierzchni podłogi przy czym co najmniej 50% powierzchni tych okien powinno być otwieranych. Kotłownię należy również wyposażać w oświetlenie sztuczne o klasie IP65. W kotłowni projektuje się 2,148 m².

- OZK 120 x 179 = 2,148 m²,
- OZK 240x 179 = 4,272 m²,
- Rzeźm = 6,42 m²

Wymagana powierzchnia okien: FK = 32,80 m²/15 = 2,186 m²

W związku z powyższym wymagana powierzchnia oświetlenia naturalnego w proj. kotłowni jest spełniona.

W projektowanym węzle c.w.u., zaprojektowano elementów trzech starych okien i montaż dwóch nowych okien:

- Okaz 160 x 170 = 2,72 m², (dwa sztuk)
- Rzeźm = 5,44 m²

Wymagana powierzchnia okien: Fw = 7,120 m²/15 = 4,75 m²

W związku z powyższym wymagana powierzchnia oświetlenia naturalnego w proj. węzła c.w.u., jest spełniona.

Węzel należy również wyposażać w oświetlenie sztuczne o klasie IP65.

Szczegółowe wnętrza budynku wydzielająse istniejące spełniają klasę EI60. Strop nad kotłownią spełnia klasę EI60. Zgodnie ze badaniami technicznymi wykonanymi przez Instytut Badawczy Środowiska i Budownictwa w Warszawie we wnioskach technicznych wydzielających pomieszczenie kotłowni zgodnie z załącznicą nr 10. Istnieje odpowiednio ogólnego EI60.

W kotłowni projektuje się aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej składający się z trzech detektorów mianu DEK i sygnalizatora optyczno-akustycznego SI-32 oraz z zarządzającego modułu NO 4 Z. Instalacja ta stanowić będzie stanem omawia z awarii odbierającego MAG, zdefiniowanego na zewnętrznej ścianie budynku, a także sygnalizacją dźwiękowo-optyczną.

W najbliższym punkcie kotłowni i węzła projektuje się wod wentylacji grzewczej poprzez wentylację mechaniczną - np. typ WIL0 250 mm - o min. wydajności 200 m³/h. Zaopatrzenie wodne prak dla budynku, kotłownię, należy wyposażyć w gazinę przeciwko GP-6-A-B-C. Na zewnętrz budynku przy drodze wejściowy projektuje się wyłącznik główny prądu instalacji elektrycznej. Projektuje się odpowiednie spalin systemowym przewodem stalowym ø250/310 mm ze stałą kwasoodporności, dedykowanym do kotłów kondensacyjnych.

Dla odprowadzenia spalin od jednostki kogeneracyjnej projektuje się system np. DWAK o średnicy 60/100 mm lub równoważny - system do odprowadzenia spalin przeznaczony do pracy w wysokich temperaturach do 600 oc i nacisku do 5000 Pa, zaprojektowany do odprowadzania spalin z urządzeń - wstawiających przed (aspekt parowania).

	Data:	01.2017 r.
	Nr rys.:	1.S
	Skala:	1:100
Braźnik:		
Investor:	Etap:	SANITARNIA
Przeinittiot trysunok: Rzci kotłownik - instalacja gazowa	PROJEKT WYKONAWCZY	
Opracował /a/: mgr inż. Behnaouane Filipp		
Opracował /a/: mgr inż. Katarzyna Koziół		
Opracował /a/: mgr inż. Klaudia Kuljawska		
Projekował /a/: mgr inż. Bartosz Kaczmarczyk		
Sprawdził /a/: mgr inż. Leszek Kaczmarczyk		