

LEGENDA:

- Kocioł gazowy kondens. 1-func. typ CerapurMaxx ZBR 70-3 o mocy 70kW prod. JUNKERS-BOSCH (lub równoważny) (UWAGA: powietrze do spalania będzie pobierane z pomieszczenia)
- Naczynie zbiorcze przeponowe CO typ NG 100L prod. REFLEX (lub równoważny)
- Przewód spalinowy stalowy  $\phi 100\text{mm}$ , podłączony do istn. kanału kominowego
- Przewód spalinowy stalowy, elastyczny typu FLEX  $\phi 100\text{mm}$ , wyprowadzony ponad dach budynku (UWAGA: brak pionu w istniejących szachtach kominowych, możliwe odchylenia - konieczność zastosowania systemu elastycznego)
- Kratka wywiewna - niezamykany otwór o pow. min.  $350\text{cm}^2$  (np.  $20 \times 20\text{cm}$ ), włączona do istn. kanału kominowego
- Kanał nawiewny - niezamykany otwór o pow. min.  $700\text{cm}^2$  (np.  $35 \times 20\text{cm}$ ), dolna krawędź na poziomie posadzki
- Szafka gazowa, wnetkowa, stalowa o wym.  $300 \times 500 \times 250$  w kolorze RAL 7039 zawierająca:
  - kurek odcinający DN25
  - reduktor II° GOK nr kat. 51-641-05, 30kg/h, 10-200mbar, 3/4" x 3/4" (lub równoważny)
  - zawór elektromagnetyczny ZB-50 prod. FLAMAGAZ (lub równoważny)
- Przejście przez ścianę rurą stalową DN50 w rurze ostonowej
- Zmiana materiału PE  $\phi 32$  / stal DN25, min. 0,5m od budynku
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- Sygnalizator optyczno-akustyczny SOA-08 prod. ALKASTER (lub równoważny)
- Detekcyjna centrala sterująca CS4X prod. ALKASTER (lub równoważny)
- Detektor gazu DEP-08 prod. ALKASTER (lub równoważny)
- Neutralizator kondensatu NEUTRA200 prod. JEREMIAS (lub równoważny)
- Istniejące przyłącze wodociągowe
- Bufor gazu z rury stalowej o średnicy DN100, długości  $L=1,5\text{m}$ , objętości  $V=0,01\text{m}^3$
- Podziemny zbiornik ciśnieniowy na propan-butan o poj. 6400L
- Reduktor gazu I° GOK nr kat. 01-266-37, 24kg/h, 1bar (lub równoważny)
- Rozdzielnia elektryczna
- Umywalka i zawór czerpalny

WYTYCZNE BUDOWLANE:

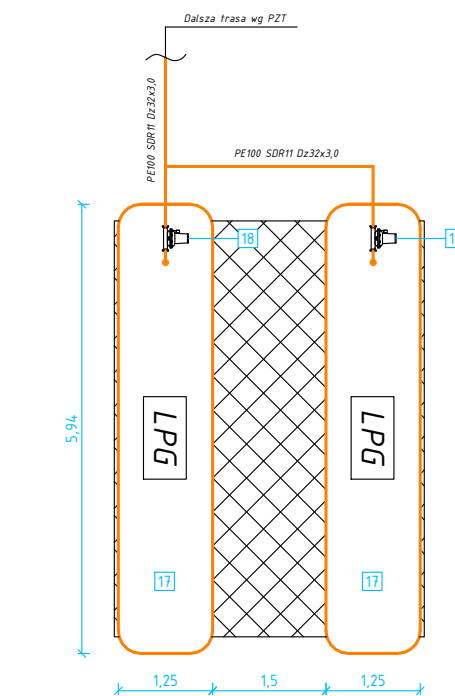
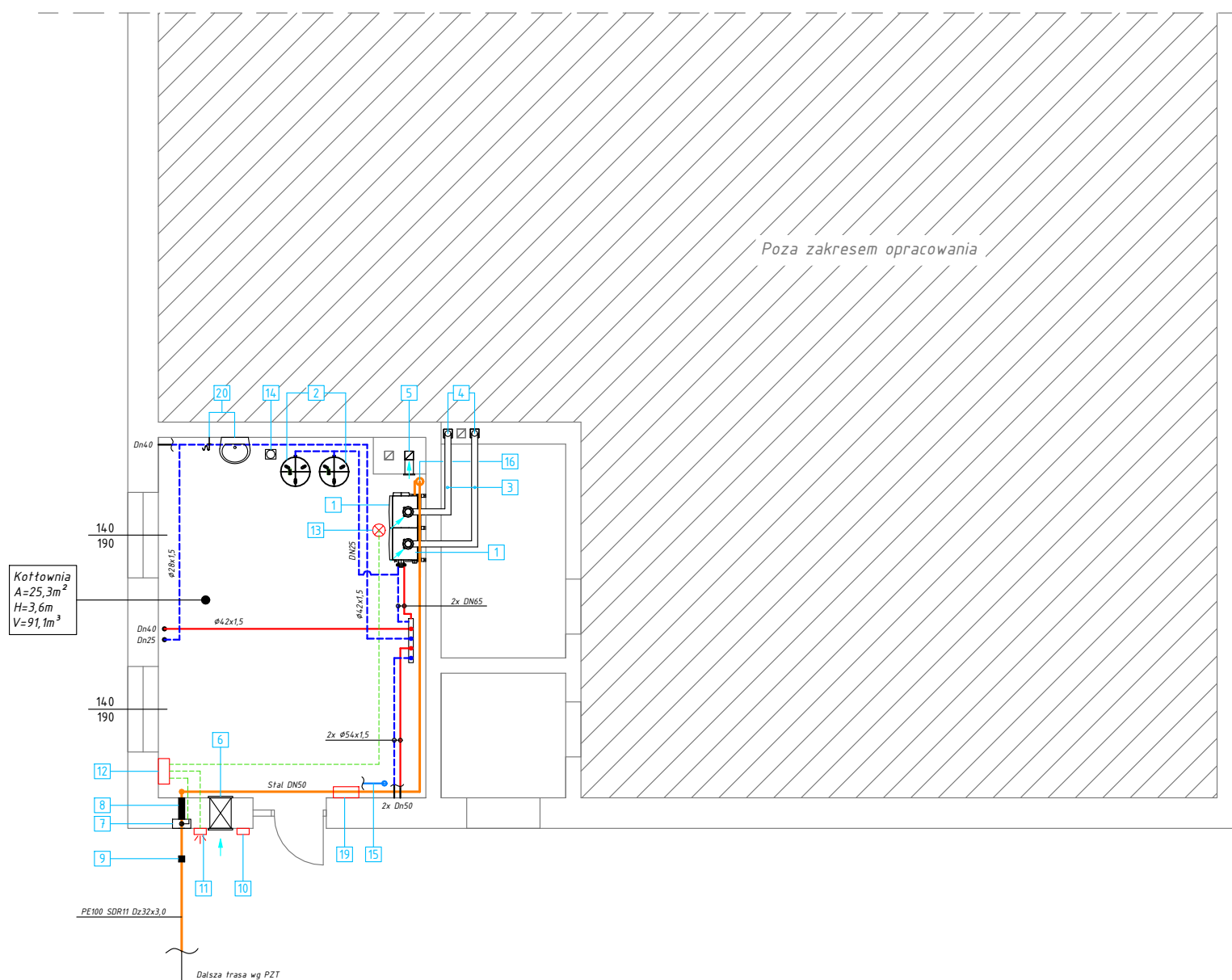
- Wykonać kartkę nawiewną - w przegrodzie zewnętrznej budynku, o powierzchni min.  $700\text{cm}^2$  z dolną krawędzią na poziomie posadzki (np.  $35 \times 20\text{cm}$ ).
- Wykonać kratkę wywiewną - pod stropem pomieszczenia, włączoną do istn. przewodu kominowego, o powierzchni nie mniejszej niż  $350\text{cm}^2$  (np.  $20 \times 20\text{cm}$ ).
- Podnieść poziom posadzki w kotłowni do poziomu dolnej krawędzi drzwi wejściowych. Wykończenie posadzki: płytki gresowe o wym.  $30 \times 30\text{cm}$  w kolorze ciemnoszarym.
- Odświeżyć strukturę ścian wewnętrznych i sufitu - usunięcie istniejących pęknięć i ubytków np. za pomocą gładzi szpachlowej. Ściany wewnętrzne do wysokości 2,0m od posadzki pomalować farbą olejną w kolorze szarym, ściany powyżej 2,0m i sufit pomalować farbą emulsyjną w kolorze białym (przed malowaniem ściany i sufitu dwukrotnie zagruntować).
- Wszystkie przejścia rur i kabli przez ściany i strop kotłowni uszczelnić masą ognioodporną o klasie odporności min. EI60.

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE:

- Zainstalować oświetlenie sztuczne zgodnie z wym. stopnia ochrony IP-65 (trzy oprawy hermetyczne LED  $2 \times 36\text{W}$ ,  $L=120\text{cm}$ ).
- Zamontować oddzielną rozdzielnię elektryczną dla potrzeb kotłowni.
- Wykonać zasilanie urządzeń w kotłowni (230V, 12V).
- Wykonać uziemienie instalacji elektrycznej.
- Na ścianie zewnętrznej budynku, przy drzwiach wejściowych do kotłowni zamontować przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

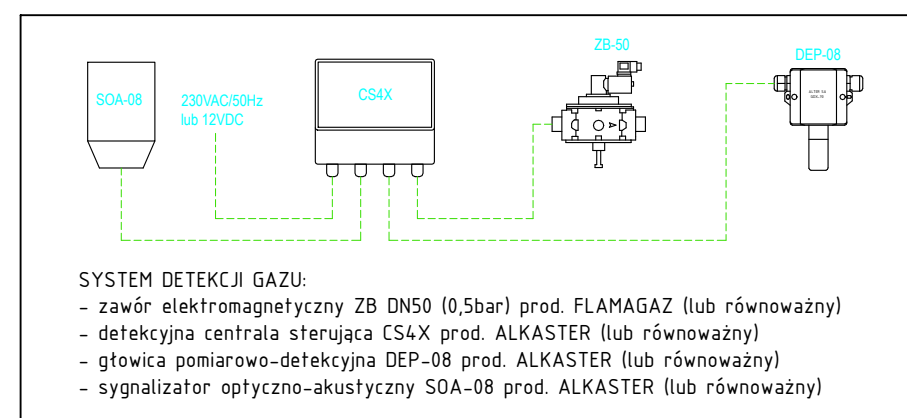
WYTYCZNE INSTALACYJNE:

- W pomieszczeniu kotłowni zamontować umywalkę i zawór czerpalny.
- Kondensat z kotłów gazowych odprowadzić do istniejącej kanalizacji poprzez neutralizator kondensatu NEUTRA200 prod. JEREMIAS (lub równoważny).
- Zamontować system wykrywania gazu ALKASTER: centrala sterująca CS4X, detektor gazu DEP-08 (LPG), sygnalizator optyczno-akustyczny SOA-08, sterownik zaworu STZ-08 oraz zawór elektromagnetyczny ZB DN50 prod. FLAMAGAZ (lub równoważny).
- W obrębie kotłowni wymienić istniejące rurociągi zimnej wody i centralnego ogrzewania z rur stalowych na nowe (zimna woda - rury PPs, centralne ogrzewanie - stal węglowa). Nowe rurociągi zaizolować termicznie (grubość izolacji zgodnie z WT).



Materiał	Średnica rury	Przewód montowany	
		pionowo*	inaczej
		m	m
Stal węglowa czarna (ze szwem) - złącza spawane	DN10-20	2,0	1,5
	DN25	2,9	2,2
	DN32	3,4	2,6
Stal węglowa czarna (bez szwu) - złącza spawane	DN40	3,9	3,0
	DN50	4,6	3,5
	DN65	4,9	3,8
	DN80	5,2	4,0
	DN100	5,9	4,5
Miedź - złącza lutowane kapilarnie	Ø12-15	1,6	1,2
	Ø18	2,0	1,5
	Ø22	2,6	2,0
	Ø28	2,9	2,2
Miedź - złącza zaciskane	Ø35	3,5	2,7
	Ø42	3,9	3,0
	Ø54	4,6	3,5

\* Iecz nie mniej niż jedna podpora na kondygnację



**GRUPA INŻYNIERII SANITARNEJ**  
**N E M O**

62-420 Strzałkowo, ul. Pułaskiego 5a  
kom.: +48 509 400 903  
W: www.grupa-nemo.pl  
E: biuro@grupa-nemo.pl

INWESTOR:	Gmina Kołaczkowo Plac Reymonta 3, 62-306 Kołaczkowo		
ADRES INWESTYCJI:	<b>PLAC REYMONTA 1, 62-306 KOŁACZKOWO</b> (dz. nr 153/16, obręb. ew.: 0109 Kołaczkowo, jednostka ew.: 303001_2 Kołaczkowo)		NR RYSUNKU: <b>2</b>
TREŚĆ RYSUNKU:	<b>RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZOWA</b>		SKALA: 1:100
OPRACOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	DATA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Radosław Gabriel		04.2021
SYGNATURA:	mgr inż. Szymon Michalski <small>upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan</small>	REW.:	NR STRONY: