Kontener SPG 3x12x3,5 m

Kontener Kotłowni i AKPiA 3x8x3,5m

SYSTEM DETEKCJI GAZU

N3EKG01 GH001-B52

N3EKG01 GH001-B51

N3EKG01GH001

Moduł alarmowy

N3EKG03 GH001-B53

filtroseparator gazu

MONOBLOK DN150/PN63

DANE TECHNICZNE RUROCIĄGÓW WYSOKOCIŚNIENIOWYCH GAZU
P - MIN. = 1,8 MPa (g)
P - MAX. = 5,5 MPa (g)
DP = PS = 5,5 MPa (g)
Tr = + 2 do 20°C
TS = - 32 do 60°C

wydajność 400–21000 Nm3/h
gaz przed redukcją =1,8... 5,5 MPa(g)

podłączenie do Stacji pomiarowej PSG

gaz po redukcji 0,3 MPa(g)

MONOBLOK DN300/PN16

Zdalny pulpitowy głowic przyjazdu str. 200 i str 5

Przejście elektryczne do wentylatora i sygnalizatora głośnego

Ucisk gazowy

Ucisk gazowy

Podgrzewacz gazu

Podgrzewacz gazu

Moduł alarmowy

Dźwig 1Mg zespół szpitalozem.

SYMBOLE GRAFICZNE

- Zawór upustowy
- Zawór odcinający
- Kurek kulowy
- Przepustnica z napędem szybko zamykającym
- Kurek kulowy z napędem szybko zamykającym
- Zawór zwrotny
- Przerywacz płomienia
- Płytka bezpieczeństwa
- Zawór odcinający z napędem
- Zawór trójdrogowy
- Zawór grzybkowy
- Reduktor / reduktor-monitor gazu
- Zawór szybko zamykający
- Granica dla KKS
- Granica dla BR wg KKS
- Oznaczenie rewizji
- POMIAR ZDALNY
- POMIAR LOKALNY SYGNALIZATOR BINARNY
- ANALOGOWY POMIAR

D1HAG40 BR001 — DN40 PRZEPŁYW W KIERUNKU

D1NDJ40 BR217 — DN15 PRZEPŁYW W KIERUNKU

D1NDJ40 BR217 — DN15 PRZEPŁYW DWUKIERUNKOWY

OZNACZENIE LINII
GAZ ZIEMNY
GLIKOL

POMIAR TEMPERATURY (T)
Analogiczne POMIAR CIŚNIENIA (P)
POMIAR POZIOMU (L)

- TI — LOKALNY POMIAR TEMPERATURY: I - WSKAZANIE
- T — POMIAR TEMPERATURY GWARANCYJNY (KRÓĆCE)
- TIS — ZDALNY POMIAR TEMPERATURY: S - STEROWANIE
- TIC — ZDALNY POMIAR TEMPERATURY: C - REGULACJA
- TIR — ZDALNY POMIAR TEMPERATURY: I - WSKAZANIE, R - REJESTRACJA
- TIRC — ZDALNY POMIAR TEMPERATURY: I - WSKAZANIE, R - REJESTRACJA, C - REGULACJA
- TIRZ — ZDALNY POMIAR TEMPERATURY: I - WSKAZANIE, R - REJESTRACJA, Z - BLOKADA
- TIRZA — ZDALNY POMIAR TEMPERATURY: I - WSKAZANIE, R - REJESTRACJA, Z - BLOKADA OD MIN, A - SYGNALIZACJA, H - MAXIMUM
- TIRZA — ZDALNY POMIAR TEMPERATURY: I - WSKAZANIE, R - REJESTRACJA, Z - BLOKADA OD MIN, A - SYGNALIZACJA, H - MINIMUM
- TIRCA — ZDALNY POMIAR TEMPERATURY: I - WSKAZANIE, R - REJESTRACJA, C - REGULACJA, A - SYGNALIZACJA, H - MAXIMUM, L - MINIMUM
- ZDALNY POMIAR TEMPERATURY: I - WSKAZANIE, R - REJESTRACJA, T - PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW

FUNKCJA POMIARU (WSKAZANIE, ZAPIS)
WIELKOŚĆ MIERZONA
TIR
C1NDG20QP001
NUMER OBIEKTU
OZNACZENIE NUMERYCZNE POMIARU
OZNACZENIE OBIEKTU
OBWÓD POMIAROWY

POMIAR KONCENTRACJI (Q)
- QIRA — ZDALNY POMIAR KONCENTRACJI: I - WSKAZANIE, R - REJESTRACJA, A - SYGNALIZACJA, H - MAXIMUM

POMIAR PRZEPŁYWU (F)
- FIRC — ZDALNY POMIAR PRZEPŁYWU: I - WSKAZANIE, R - REJESTRACJA, C - REGULACJA
- FIRA — ZDALNY POMIAR PRZEPŁYWU: I - WSKAZANIE, R - REJESTRACJA, A - SYGNALIZACJA, H - MAXIMUM, L - MINIMUM

POMIAR ZAWORAMI, ZASUWAMI, PRZEPUSTNICAMI, POMPAMI
- HSB
- GC — POMPA Z FALOWNIKIEM. S - PRĘDKOŚĆ OBROTOWA (CZĘSTOTLIWOŚĆ). I - WSKAZANIE. C - CONTROL (AUTOM. REGULACJA)
- GI — PRZEPUSTNICA REGULACYJNA W AUTOMATYCE Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM. G - POŁOŻENIE, I - WSKAZANIE
- GI — ZAWÓR REGULACYJNY TRÓJDROŻNY W AUTOMATYCE Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM. G - POŁOŻENIE, I - WSKAZANIE

Litera	Wielkość sterowna lub/i sterowana lub rodzaj sterowania		Funkcje wykonywane (druga litera)
	Oznaczenie podstawowe (pierwsza litera)	(towarzysze uzupełniają drugą literę)	
A	-	-	sygnalizacja
B	-	-	informacje o stanie
C	-	-	sterowanie automatyczne
D	Gęstość, masa właściwa	różnica	-
E	Wielkości elektryczne	-	czujnik
F	Strumień - objętość lub strumień - masy	kursor	-
G	Wymiar, położenie	-	-
H	Sterowanie ręczne	-	-
I	-	-	wskazanie
J	-	kosztrysja	-
K	Czas, program	-	-
L	Poziom	-	-
M	Wilgotność, (wszystkie lub wyjątki)	-	-
N	Liczba rezerwowa	-	rezerwowa
O	Liczba rezerwowa	-	-
P	Ciśnienie, próżnia	-	-
Q	Zdarzenie i parametry czasowe (częstotliwość, koincydencja, przedziałowość, itd, itp.	całkowicie lub ciągłe	całkowanie lub sumowanie
R	Radioaktywność	-	rejestracja
S	Prędkość lub częstotliwość	-	przełączanie
T	Temperatura	-	przetwarzanie, przekazywanie sygnałów działanie wielofunkcyjne
U	Wielkość wielu zmiennych	-	zawór, silnik element nastawczy
V	Lepkość	-	elementy liczące i przekaźniki
W	Siła lub masa	-	-
X	Inne parametry	-	inne działania
Y	Litera rezerwowa	-	działanie awaryjne, blokada
Z	-	-	-

STEMPEL / STAMPS

REW. REV.	DATA DATE	UZASADNIENIE ZMIAN JUSTIFICATION FOR CHANGE	PROJEKTOWAŁ DESIGNER	ZATWIERDZIŁ APPROVER

BIURO PROJ. / DES. OFFICE: SBB ENERGY

GENERALNY WYKONAWCA / GENERAL CONTRACTOR: PGE Energia Ciepła S.A. Budynek Skylight, XII p., ul. Żelazna 59, 00-120 Warszawa

INWESTOR / INVESTOR: PGE

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ O MOCY 5X32MW1 W PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. ODDZIAŁ ELEKTROCIEPŁOWNIA W KIELCACH

Umowa nr / Agreement No. 3310090997 | Nr projektu PGE / PGE project No. P1JJ/JA0201

TYTUŁ RYS. / DWG TITLE: Stacja Przygotowania Gazu Schemat P&ID

NR PROJ. DOSTAWCY / SUPPLIER PROJ. NO: KIN0125-PR-01-001-01-D-01

NR RYS. DOSTAWCY / SUPPLIER DWG. NO: D–001

NR KKS / KKS No.: P1JO–QO

NR RYS. / DWG NO.: 1625–DK00–T–15671–001–D–001

REW. / REV.: R0 | ARK. / SHEET: 1/1 | FORMAT / SIZE: A1 | PODZ. / SCALE: –

BRANŻA / DISCIPLINE	NAZWISKO / NAME	NR UPR. / LICENSE NO.	DATA / DATE	PODPIS / SIGNATURE
PROJEKTANT / DESIGNER	W.Brzezychowski	1768/94	02.2023	
ASYSTENT / ASSISTANT	M.Ostrowski	–	02.2023	
SPRAWDZAJĄCY / CHECKER	A.Bączkowicz	217/92	02.2023	

NINIEJSZA INFORMACJA JEST ZASTRZEŻONA I POUFNA, NIE MOŻE BYĆ KOPIOWANA, UDOSTĘPNIANA LUB PRZEKAZYWANA OSOBOM NIEPOWOŁANYCH DO TEGO CELÓW BEZ UPRZEDNIEJ, PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA. W RAZIE NIEPOWOŁANIA SIĘ NA TREŚĆ TEJ INFORMACJI, BĘDZIE ONA WYKORZYSTANA PRZECIWKO OSOBIE, KTÓRA NIEZGODNIE Z PRAWEM JEJ UJAWNIŁA.

THIS INFORMATION IS PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL. SHALL NOT BE COPIED, DISCLOSED OR SHARED WITH PERSONS OTHER THAN THOSE AUTHORIZED WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION OF THE OWNER. IF, BY INVOKING SUCH AUTHORIZATION, THE INFORMATION SHALL BE USED AGAINST THE OWNER.