

WYKAZ RUROCIĄGÓW					Inwestor		GIG – Katowice			
					Instalacja		Instalacja Badawcza CTW – Mikołów			
					Obiekt		Hala D			
Numer identyfikacyjny rurociągu	Medium	DN /Dz x g mm	Bieg rurociągu		Parametry obliczeniowe		Materiał	Izolacja mm	Uwagi	Rew
			od	do	Ciśnienie MPa	Temp. °C				

Symulacja podziemnego zgazowania węgla PZW										
201-A-15	Powietrze sprężone	15/ø21,3 x2.9	S-2	206-M-50	5	50	P235TR1	-		
202-W-15	Woda	15/ø21,3x2	SUW	WP-2	0,6	20	Stal węg. ocynkowana	-		
203-PW-15	Para wodna	15/ø21,3 x2.9	WP-2	206-M-50	5	280	P235GH	30		
204-T-8	Tlen	8/ø8x1	ZO	206-M-50	5	20	1.4541	-		
205-N-15	Azot	15/ø21.3x2	WA-a/b	206-M-50	0,5	20	Stal węg. ocynkowana	-		
206-M-50	Mieszanina gazów	50/ø60,3x2,9	207-M-8	208-M-32	5	200	1.4541	50		
207-M-8	Mieszanina gazów	8/ø8x1	206-M-50	PZW-1	5	200	1.4541	10		
208-M-32	Mieszanina gazów	32/ø42,4x3,2	206-M-50	PZW-2	0,05	200	1.4541	50		
209-GS-12	Gaz surowy	12/ø12x1,5	PZW-1E	MOSG-1A	5	400	1.4541	40*		
210-GS-32	Gaz surowy	32/ø42,4x3,2	PZW-2E	MOSG-1B	0,05	400	1.4541	70*		
211-H-6	Wodór	6/ø6x0,8	WH-a/b	207-M-8	5	20	1.4541	-		
212-GS-20	Gaz surowy	20/ø26,9x2	PZW-1	PZW-1E	5	800	INCOLOY 800 HT	150		
213-GS-40	Gaz surowy	40/ø48,3x2,6	PZW-2	PZW-2E	0,05	800	INCOLOY 800 H	150		
215-PW-20/32	Para wodna	20/ø26,9x2 32/ø42,4 x3.2	ZB-21/ZB-22	216-PW-100	0,05	250	P235TR1	40*		
216-PW-100/25	Para wodna	100/ø114,3x4 25/ø33,7x2,3	215-PW-20	wydmuch ponad dach	0,05	250	P235TR1	40*		

Rewizja										
	Lp.	Treść rewizji i nr protokołu rewizji					Nazwisko	Data	Podpis	
Wykonał	Data		Podpis	Sprawdził	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron 6	Nr rewizji
mgr inż. J. Lis	07.2010						544.150-020		Strona 1	00

WYKAZ RUROCIĄGÓW					Inwestor		GIG – Katowice			
					Instalacja		Instalacja Badawcza CTW – Mikołów			
					Obiekt		Hala D			
Numer identyfikacyjny rurociągu	Medium	DN /Dz x g mm	Bieg rurociągu		Parametry obliczeniowe		Materiał	Izolacja mm	Uwagi	Rew
			od	do	Ciśnienie MPa	Temp. °C				

Moduł oczyszczania i separacji gazu MOSG										
301-GS-12/32	Gaz surowy	12/ø12x1,5 32/ø42,4x3,2	MOSG-1A	MOSG-2	5	400	1.4541	40*		
302-GS-32	Gaz surowy	32/ø42,4x3,2	MOSG-1B	301-GS-12	0,05/5	400	1.4541	70*		
303-GS-32	Gaz surowy	32/ø42,4x3,2	MOSG-2	MOSG-3 MOSG-4	5/0,05	50	1.4541	-		
304-GS-32	Gaz surowy	32/ø42,4x3,2	MOSG-3	303-GS32 MOSG-5	0,05	50	1.4541	-		
305-GS-32	Gaz surowy	32/ø42,4x3,2	MOSG-4	303-GS-32 304-GS-32	0,05	50	1.4541	-		
306-GS-32	Gaz surowy	32/ø42,4x3,2	MOSG-5	MOSG-6	0,05	50	1.4541	-		
307-GC-32	Gaz oczyszczony	32/ø42,4x3,2	MOSG-6	DK	0,05	50	1.4541	-		
308-GC-32	Gaz oczyszczony	32/ø42,4x3,2	307-GC-32	S-3	0,05	50	1.4541	-		
309-GC-6	Gaz oczyszczony	6/ø6x0,8	S-3	MOSG-7	20	50	1.4541	-		
310-PE-6	Permeat	6/ø6x0,8	MOSG-7	MOSG-8	4	50	1.4541	-		
311-RE-6	Retentat	6/ø6x0,8	MOSG-7	DK	20/0,1	50	1.4541	-		
312-H-8	Wodór	8/ø8x1	MOSG-8	SG, TG	2,5	50	1.4541	-		
313-GW-10	Gaz wydmuchowy	10/ø10x1,2	MOSG-8	DK	0,1	50	1.4541	-		
314-H-8	Wodór	8/ø8x1	312-H-8	BU-2	4/1	50	1.4541	-		
315-GS-100	Gaz surowy	100/ø114,3x4	303-GS-32	Odwodnienie	5	50	1.4541	-		

Rewizja									
	Lp.	Treść rewizji i nr protokołu rewizji					Nazwisko	Data	Podpis
Wykonał	Data		Podpis	Sprawdził	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron 6
mgr inż. J. Lis	07.2010						544.150-020		Strona 2
									00

WYKAZ RUROCIĄGÓW					Inwestor		GIG – Katowice			
					Instalacja		Instalacja Badawcza CTW – Mikołów			
					Obiekt		Hala D			
Numer identyfikacyjny rurociągu	Medium	DN /Dz x g mm	Bieg rurociągu		Parametry obliczeniowe		Materiał	Izolacja mm	Uwagi	Rew
			od	do	Ciśnienie MPa	Temp. °C				

Bezpośrednie uwodornienie węgla BU										
401-H-8	Wodór	8/ø8x1	WH-a/b	BU-2	1	50	1.4541	-		
402-H-8	Wodór	8/ø8x1	BU-2	BU-3	1	50	1.4541	-		
403-H-6	Wodór	6/ø6x0,8	BU-3	BU-31	25	50	1.4541	-		
405-ZW-10	Zawiesina węglowa	10/ø10x1,2	BU-1	BU-1 BU-4	0,1	50	1.4541	-		
406- ZW-10	Zawiesina węglowa	10/ø10x1,2	BU-4	BU-31	25	50	1.4541	-		
407- ZW-10	Zawiesina węglowa	10/ø10x1,2	BU-31	BU-5	25	50	1.4541	-		
408- ZW-10	Zawiesina węglowa	10/ø10x1,2	BU-5	BU-6	25	450	1.4541	30		
409-GU-6	Gaz z uwodornienia	6/ø6x0,8	BU-6	BU-7	25	450	1.4541	20*		
410-GU-6	Gaz z uwodornienia	6/ø6x0,8	BU-7	BU-13	25	450	1.4541	20*		
411-PC-6	Produkt ciężki	6/ø6x0,8	BU-7	BU-8	25/10	450	1.4541	20*		
412-GU-6	Gaz z uwodornienia	6/ø6x0,8	BU-10	414-GU-6	25	100	1.4541	10*		
413-PL-8	Produkt lekki	8/ø8x1	BU-10	BU-12	25/0,05	100	1.4541	10*		
414-GU-6	Gaz z uwodornienia	6/ø6x0,8	412-GU-6	BU-11	0,05	100	1.4541	10*		
415-GU-12	Gaz z uwodornienia	12/ø12x1,5	BU-11	DK	0,05	100	1.4541	10*		
416-PL-6	Produkt lekki	6/ø6x0,8	BU-12	BU-30	0,05	100	1.4541	10*		

Rewizja										
	Lp.	Treść rewizji i nr protokołu rewizji				Nazwisko		Data	Podpis	
Wykonał	Data		Podpis		Sprawdził	Data	Podpis		Nr specyfikacji	
mgr inż. J. Lis	07.2010								544.150-020	
									Stron 3	
									00	

WYKAZ RUROCIĄGÓW					Inwestor		GIG – Katowice			
					Instalacja		Instalacja Badawcza CTW – Mikołów			
					Obiekt		Hala D			
Numer identyfikacyjny rurociągu	Medium	DN /Dz x g mm	Bieg rurociągu		Parametry obliczeniowe		Materiał	Izolacja mm	Uwagi	Rew
			od	do	Ciśnienie MPa	Temp. °C				

417-GU-6	Gaz z uwodornienia	6/ø6x0,8	BU-8	420-GU-6	10	400	1.4541	20*		
418-PC-8	Produkt ciężki	8/ø8x1	BU-8	BU-9	0,05	400	1.4541	20*		
419-W-6	Woda	6/6x0,8	BU-12	Pojemnik	0,05	100	1.4541	10*		
420-GU-6	Gaz z uwodornienia	6/ø6x0,8	417-GU-6	414-GU-6	0,05	400	1.4541	20*		
421-ZW-10	Zawiesina węglowa	10/ø10x1.2	BU-1	BU-1P	0,05	50	1.4541	-		
423-GU-6	Gaz z uwodornienia	6/ø6x0,8	419-W-6	414-GU-6	0,05	100	1.4541	10*		
424-ZA-12	Zużyty absorbent	12/ø12x1.5	BU-11	Pojemnik	0,05	100	1.4541	-		
430-GU-6	Gaz z uwodornienia	6/ø6x0,8	BU-30	DK	0,05	100	1.4541	10*		
431-PL-6	Produkt lekki	6/ø6x0,8	BU-30	BU-15	0,05/0,2	100	1.4541	10*		
432-PL-6	Produkt lekki	6/ø6x0,8	BU-15	BU-16	0,2	250	1.4541	20*		
433-GL-8	Opary frakcji lekkiej	8/ø8x1	BU-16	BU-18	0,05	300/100	1.4541	20*		
434-GL-6	Gaz leki	6/ø6x0,8	BU-18	DK	0,05	100	1.4541	10*		
435-FL-6	Frakcja lekka	6/ø6x0,8	BU-18	BU-16, Pojemnik	0,05/0,1	100	1.4541	10*		
436-FS-6	Frakcja średnia	6/ø6x0,8	BU-16	BU-21	0,05	350/100	1.4541	20*/10*		
437-GS-6	Gaz średni	6/ø6x0,8	BU-21	DK	0,05	100	1.4541	10*		
438-FS-6	Frakcja średnia	6/ø6x0,8	BU-21	Pojemnik	0,05	100	1.4541	10*		
439-FC-6	Frakcja ciężka	6/ø6x0,8	BU-16	BU-23	0,05	450/100	1.4541	20*/10*		

Rewizja									
	Lp.	Treść rewizji i nr protokołu rewizji					Nazwisko	Data	Podpis
Wykonał	Data		Podpis	Sprawdził	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron 6
mgr inż. J. Lis	07.2010						544.150-020		Strona 4 00

WYKAZ RUROCIĄGÓW					Inwestor		GIG – Katowice			
					Instalacja		Instalacja Badawcza CTW – Mikołów			
					Obiekt		Hala D			
Numer identyfikacyjny rurociągu	Medium	DN /Dz x g mm	Bieg rurociągu		Parametry obliczeniowe		Materiał	Izolacja mm	Uwagi	Rew
			od	do	Ciśnienie MPa	Temp. °C				

440-GC-6	Gaz ciężki	6/ø6x0,8	BU-23	DK	0,05	100	1.4541	10*		
441-FC-6	Fracja ciężka	6/ø6x0,8	BU-23	Pojemnik	0,05	100	1.4541	10*		
450-GU-6	Gaz z uwodornienia	6/ø6x0,8	BU-9	DK	0,05	300	1.4541	20*		
451-PC-8	Produkt ciężki	8/ø8x1	BU-9	BU-24	0,05	300	1.4541	20		
452-PC-8	Produkt ciężki	8/ø8x1	BU-24	BU-25	-0,09	450	1.4541	20		
453-GP-8	Opary frakcji próżniowej	8/ø8x1	BU-25	BU-26	-0,09	350	1.4541	20*		
454-FP-8	Fracja próżniowa	8/ø8x1	BU-26	BU-27	-0,09	100	1.4541	10*		
455-GP-6	Gaz próżniowy	6/ø6x0.8	BU-27	BU-28	-0,09	100	1.4541	10*		
456-GP-6	Gaz próżniowy	6/ø6x0,8	BU-28	DK	0,05	50	1.4541	-		
457-FP-8	Fracja próżniowa	8/ø8x1	BU-27	Pojemnik	0	100	1.4541	10*		
458-PW-15/8	Para wodna	8/ø8x1 15/ø21.3x2	WP-2	BU-25	0,6	180	1.4541	20		

Rewizja									
	Lp.	Treść rewizji i nr protokołu rewizji					Nazwisko	Data	Podpis
Wykonał	Data		Podpis	Sprawdził	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron 6
mgr inż. J. Lis	07.2010						544.150-020		Strona 5
									00

WYKAZ RUROCIĄGÓW					Inwestor		GIG – Katowice			
					Instalacja		Instalacja Badawcza CTW – Mikołów			
					Obiekt		Hala D			
Numer identyfikacyjny rurociągu	Medium	DN /Dz x g mm	Bieg rurociągu		Parametry obliczeniowe		Materiał	Izolacja mm	Uwagi	Rew
			od	do	Ciśnienie MPa	Temp. °C				

Zgazowanie węgla ZG										
501-T-6	Tlen	6/ø6x0,8	S-5	505-MG-12	5	20	1.4541	-		
502-A-15/12	Powietrze	15/ø21.3x2.9 12/ø12x1,5	S-2	505-MG-12	5	20	Stal węg. ocynkowana	-		
503-N-15/6	Azot	15/ø21.3x2 6/ø6x0.8	WA-a/b	505-MG-12	0.5	20	Stal węg. ocynkowana	-		
504-PW-15/10	Para wodna	15/ø21.3x2.9 10/ø10x1,2	WP-2	505-MG-12	5	280	1.4541	30		
505-MG-12	Mieszanina gazowa	12/ø12x1,5	Kolektor	ZG-1	5	280	1.4541	20		
506-GZ-20	Gaz ze zgazowania	20/ø22x1.6	ZG-1	ZG-2	5	450	1.4541	60*		
507-GZ-12	Gaz ze zgazowania	12/ø12x1,5	ZG-2	ZG-3a1 ZG-3b1	5	100	1.4541	10*		
508-GZ-12	Gaz ze zgazowania	12/ø12x1,5	ZG-3a2 ZG-3b2	Reduktor PCR/505	0,05	100	1.4541	10*		
509-GZ-6	Gaz ze zgazowania	6/ø6x0,8	508-GZ-12	Chromatograf	0,05	100	1.4541	10*		
510-GZ-32	Gaz ze zgazowania	32/ø42,4x3,2	Reduktor	MOSG-1A	0,05	100	1.4541	30*		
511-GZ-12	Gaz ze zgazowania	12/ø12x1,5	ZG-3a1	ZG-3a2	5	100	1.4541	10*		
512-GZ-12	Gaz ze zgazowania	12/ø12x1,5	ZG-3b1	ZG-3b2	5	100	1.4541	10*		
513-GZ-25	Gaz ze zgazowania	25/ø33.7x2.3	510-GZ-32	DK	0,05	100	1.4541	30*		

* - izolacja ochronna – tylko w miejscach stwarzających zagrożenie dla personelu

Rewizja									
	Lp.	Treść rewizji i nr protokołu rewizji					Nazwisko	Data	Podpis
Wykonał	Data		Podpis	Sprawdził	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron 6
mgr inż. J. Lis	07.2010						544.150-020		Strona 6
									00