

DODATKOWE WYTYCZNE DO ZAŁĄCZNIKA NR 3 OKREŚLAJĄCE ZAKRES PRAC DO WYKONANIA**3. Realizacja projektu „Przebudowa instalacji grzewczych w budynkach B-6, B-7, B-8, B-9, B-10”. wykonawca ma obowiązek wykonać następujący zakres prac:**

Zakres do wykonania obejmuje wytyczne zawarte na rysunkach:

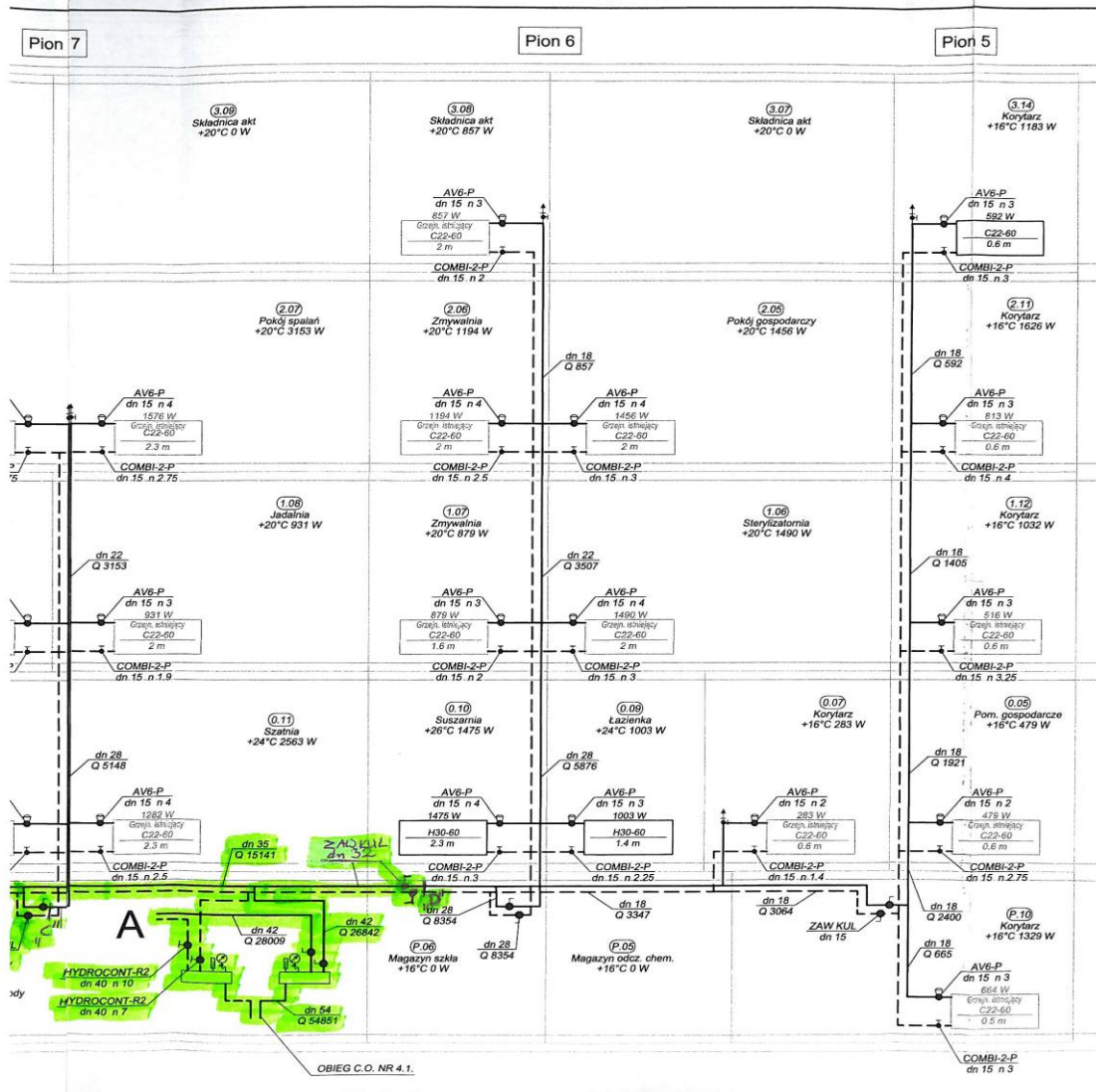
Rys 01

Rys 06

W zakresie należy wykonać odcinki instalacji wewnętrznej zawartej na powyższych rysunkach do punktów „A”, „B”, „C”, „D” zakończonych zaworami kulowymi. Zakres do wykonania zaznaczono na rysunkach 01 i 06 kolorem zielonym. W punkcie „A” dodatkowo należy zabudować odpowietrzniki automatyczne z zaworkami.

Wykonawca ma obowiązek podłączenia nowo wykonanej instalacji z istniejącymi instalacjami nie podlegającymi wymianie. Wykonawca ma obowiązek dostarczenia wszystkich niezbędnych elementów do wykonania w/w połączeń. Wykonanie instalacji na rurach systemu KAN therm Steel i przekrojach naniesionych na rysunkach 01 i 06. Rurociągi należy zaizolować otulinami izolacyjnymi. Rodzaj oraz ilość rur oraz otulin została podana w przedmiarach.

Wykonawca ma obowiązek podłączenia się do obecnych rur zasilających węzeł z kotłowni K2. Podłączenie należy wykonać jako kołnierzowe skręcane. Połączenie należy wykonać w punkcie „E” Rys 01. Wykonawca ma obowiązek dostarczenia wszystkich niezbędnych elementów do wykonania w/w połączenia.



Wszystkie dane techniczne i wartości liczbowe w niniejszym projekcie zostały wzięte pod uwagę na podstawie danych technicznych i projektowych przekazanych przez Inwestora. Projektant nie odpowiada za ich poprawność i aktualność. Wszelkie zmiany i uzupełnienia projektu należy zgłaszać pisemnie do Projektanta. Data: 11.2013 r. Projektant: profim s.c.

Projektant: mgr inż. Marian Wierzbicki nr upr. 11081		Investor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. 1-go Maja 8 47-400 Racibórz
Opracował: mgr inż. Mirosław Michalszek inż. Bartłomiej Michalszek		Temat: Modernizacja źródeł ciepła, zobowiązanych na terenie ZWIK Sp. z o.o. w Raciborzu, wraz z termomodernizacją istniejących obiektów PRZEBUDOWA INSTALACJI GRZEWCZYCH W BUDYNKACH B-6, B-7, B-8, B-9 I B-10 BUDYNEK B6 - LABORATORIUM ROZWINIĘCIE
Skala: 1:1	Data: 11.2013	Branża: IS
W wykonaniu: Biuro Projektów profim s.c. 47-400 Racibórz, ul. Środkowa 5		Stadium: PBW
Nr projektu: 1117.3.2.07/2013		Nr rys: 06

rys. 06 str. 1/2

PRZEDMIAR DO ZAŁĄCZNIKA NR 3 (PRZEDMIAR PEŁNI TYLKO ROLĘ POMOCNICZĄ)

BUDYNEK LABORATORIUM B-6 instalacja wewnętrzna					
1	Dostawa i montaż zaworów równoważących typu HYDROCONTROL VTR, f-mt Oventrop, gwintowanych, Dn40 mm		szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - zawory kulowe Dn32 mm		szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - zawory kulowe Dn40 mm		szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	Dostawa i zabudowa odpowietrzników automatycznych wraz z zaworem kulowym Dn15 mm		szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm Zabudowa rozdzielaczy rurowych, stalowych: - o śr. nom. 80 mm, L= 1,0 m - 2 szt.		m		
	1.0*2		m	2.00	
				RAZEM	2.00
6	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - manometry z rurka i króćcem manometrycznym, 0-0,6 MPa, śr. tarczy 100 mm		szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - termometry tarczowe 0-100 st.C		szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	Dostawa i montaż rur i kształtek systemu Kan-therm STEEL ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie, do połączeń zaprasowanych typu Press, o śr. 35x1,5 mm		m		

		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
9	Dostawa i montaż rur i kształtek systemu Kan-therm STEEL ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie, do połączeń zaprasowanych typu Press, o śr. 42x1,5 mm		m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach		m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
11	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych		m		
	Przedmiar dodatkowy 1		próba		1.00
		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
12	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - sprawdzenie szczelności zabudowanej armatury		urz.		
		18	urz.	18.00	
				RAZEM	18.00
13	Ustawienie nastawy wstępnej na zaworach równoważących Hydrocontrol VTR		urz.		
		2	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)		m2		
	0.76		m2	0.76	
				RAZEM	0.76
15	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm R*1.85; M*1.95		m2		
	0.76		m2	0.76	
				RAZEM	0.76
16	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm		m2		

		0.76	m2	0.76	
				RAZEM	0.76
17		Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej pod folia aluminiowa zbrojoną włóknem szklanym rurociągów o śr.zewn.57-89 mm - powierzchnia izolacji do 10 m2 - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej R*1.3*1.2; S*1.3	m2		
		2.01	m2	2.01	
				RAZEM	2.01
18		Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z tworzyw sztucznych, rur o śr. zewn. 42 mm - L=32 m	m2		
		12.26	m2	12.26	
				RAZEM	12.26
19		Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm, otulinami z tworzyw sztucznych, rur o śr. zewn. 35 mm - L=21 m	m2		
		6.27	m2	6.27	
				RAZEM	6.27
20		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - obrobienie przejść przez ściany i stropy wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
			8	szt.	8.00
				RAZEM	8.00