



Istn. moduł przyłączeniowy
poza zakresem opracowania

Wywiew 3.0 m nad posadzką
wykonany z rury PCV Ø160
zakończony kratkami
wentylacyjnymi

Proj. studnia schładzająca
betonowa o wym 60x60x40 cm

instalację wykonać w rurze osłonowej PCV Ø315
rurę osłonową zabudować w warstwie podbudowy pod płytą betonową
PEX Ø90/200 SDR11

istn. kanalizacja sanitarna

Nawiew nad posadzką
wykonany z rury PCV Ø160
zakończony kratkami
wentylacyjnymi

Moduł centralnego ogrzewania					
Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	DN	Ilość	producent
Strona wysokoparametrowa:					
1	Wymiennik ciepła c.o. z izolacją	CB110-38M		1	ALFA LAVAL
2	Słownik zaworu regulacyjnego c.o.	AMV23		1	Danfoss
3	Zawór regulacyjny c.o.	VM2 Kvs 10,00 m³/h	32	1	Danfoss
4a	Zawór kulowy odcinający do wspawania	PN16	50	1	Broen DZT
4b	Zawór kulowy odcinający do wspawania	PN16	50	1	Broen DZT
5	Zawór kulowy odpowietrzający do wspawania	PN16	15	1	Broen DZT
6	Zawór kulowy odpowietrzający do wspawania	PN16	15	1	Broen DZT
Strona niskoparametrowa:					
	Regulator pogodowy	ECL Comfort 310 [087H3040]		1	Danfoss
	Klucz aplikacji	A368 [087H3803]		1	Danfoss
8	Podstawa przyłączeniowa	[087H3230]		1	Danfoss
	Moduł	ECA 32 [087H3202]		1	Danfoss
	Modem GPRS	Inventia MT-101		1	Inventia
12	Czujnik temperatury zewnętrznej - "luzem"	ESMT [084N1012]		1	Danfoss
13	Pompa obiegowa c.o.	MAGNA3 50-150 F		1	Grundfos
14a	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR1915 5 bar	25	1	Hans Sasserath
14b	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR1915 5 bar	25	1	Hans Sasserath
17	Filtr magnetyczny kołnierowy (300oczek/cm2)	FMS-80VK	80	1	Brusmar
18a	Zawór kulowy odcinający do wspawania	PN10	80	1	Broen DZT
18b	Zawór kulowy odcinający do wspawania	PN10	80	1	Broen DZT
Układ stabilizacji i uzupełnienia					
20	Reduktor ciśnienia	BPR [9040100]	15	1	Afriso
21	Zawór elektromagnetyczny z cewką	EV220B 15B + BB230AS [082U7115; 018F7351; 042N0156]	15	1	Danfoss
22	Wodomierz ciepłej wody z nad. imp. (10 l/imp.) ze śrubunkami Dostawa i montaż w gestii Dostawcy ciepła	JS 90-1,6 NK Qn 1,60	15	1	Powogaz
	Wstawka pod zabudowę wodomierza do gorącej wody z nadajnikiem impulsów JS90 1,6 NK w układzie uzupełnienia o długości montażowej 110 mm				
23	Filtr magnetyczny mufowy (300oczek/cm2)	FMS-15	15	1	Brusmar
24	Zawór zwrotny mufowy	PN10	15	1	Perfexim
25	Zawór kulowy do wspawania - uzupełnienie	PN16	15	1	Broen DZT
26	Zawór kulowy do wspawania - uzupełnienie	PN10	15	1	Broen DZT
27	Zawór kulowy do wspawania - uzupełnienie	PN10	15	1	Broen DZT
28	Kryza	φ5 mm	15	1	ETX
29	Naczynie wzbiorcze przeponowe - "luzem"	400N		1	Reflex
30	Złącze samoodcinające - "luzem"	SU	25	1	Reflex
31	Manometr tarczowy z kurkiem manom. Fig. 528 gwint M20x1,5 - "luzem"	M100 / 0-1.0 MPa		1	Wika
Istniejący moduł przyłączeniowy					
32	Istn. zawór kołnierowy tłoczowy	PN16	65	1	
33	Istn. zawór kołnierowy kulowy	PN16	65	1	
35	Istn. odmałnik		65	1	
36	Istn. odmałnik		65	1	
37	Istn. regulator różnicy ciśnień i przepływu	AVPO DN 32 kvs 12,5 m³/h	32	1	
38	Istn. zawór kołnierowy kulowy	PN16	65	1	
39	Istn. filtr kołnierowy	PN16	65	1	
40	Istn. zawór kołnierowy kulowy	PN16	65	1	
41	Istn. Ultradźwiękowy przetwornik przepływu	ULTRAFLOW 54 gwint. 6 m³/h	25	1	Kamstrup
42	Istn. filtr		40	1	
43	Istn. zawór kołnierowy kulowy	PN16	65	1	
	Licznik energii cieplnej (zasilanie)	ISTNIEJĄCY		kpl.	Kamstrup
45	Urządzenie zliczające	MULTICAL 602 z adapterem komunikacyjnym Vector + 2 wejścia impulsowe		1	Kamstrup
46	Czujnik temperatury zasilania	Pt 500		1	Kamstrup
47	Czujnik temperatury powrotu	Pt 500		1	Kamstrup



MAKANI
suplementy budownictwa

MAKANI Anita Szczepan
ul. Niedobczycka 77
44-218 Rybnik

TEMAT: **PROJEKT BUDOWLANY**
Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania obejmująca przebudowę grupowego wymiennikowego węzła ciepłego i sieci niskoparametrowej w Miejskim Zakładzie Usług Komunalnych w Sosnowcu

INWESTOR: **MIEJSKI ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SOSNOWCU**

LOKALIZACJA: **41-200 SOSNOWIEC UL. PLONÓW 22/1**

DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ: **DZ. NR 2053; 2054; 2055**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA I OBRĘB: **247501_1 SOSNOWIEC, obręb 0009**

NAZWA RYSUNKU: **RZUT PRZYZIEMIA - WYMIENNIKOWNIA** BRANŻA: **SANITARNA**

PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Popiela
opr. nr SLK/2516/PWOS/09
OPRACOWAŁA: 

DATA: **SIERPIEŃ 2019r.**
SKALA: **1:50**

NR RYS.: **IC-02**