

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Temat:	Przebudowa, remont i docieplenie budynków Sądu Okręgowego w Siedlcach wraz przebudową wejścia do piwnicy, przebudową i budową instalacji wentylacji mechanicznej oraz zagospodarowaniem terenu na działkach nr 182, 173, 165/3, 165/1 i 119/1 w Siedlcach.
Inwestor:	Sąd Okręgowy w Siedlcach Sądowa 2, 08-100 Siedlce
Adres:	Numery działek 182 oraz części działek 173, 165/3, 165/1 i 119/1 obręb 0041 i 0050 jednostka ewidencyjna 146401_1 miasto Siedlce msc. Siedlce
Kategoria:	Kategoria XII – budynki administracji publicznej
Data:	11.2017 r.

UWAGA:

PRZEDSTAWIONE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO POMOCNICZE.
WERYFIKACJĘ IŁOŚCI I RODZAJU MATERIAŁÓW NALEŻY PRZEPROWADZIĆ NA BUDOWIE.

1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek			
Rury ze stali ocynkowanej zewnętrznie			
	15 x 1,2	331	m
	18 x 1,2	47	m
	22 x 1,5	23	m
	28 x 1,5	33	m
	35 x 1,5	21	m
Kształtki ze stali ocynkowanej zewnętrznie			
kolano 90°	15 - 15	46	szt.
kolano 90°	28 - 28	2	szt.
kolano 90°	35 - 35	10	szt.
kolano przejściowe 90° z GW	15 - ½"w	1	szt.
kolano przejściowe 90° z GZ	15 - ½"z	3	szt.
mufa	15 - 15	44	szt.
mufa	22 - 22	2	szt.
mufa	28 - 28	4	szt.
mufa	35 - 35	2	szt.
redukcja	18 - 15	8	szt.
redukcja	22 - 15	2	szt.
redukcja	22 - 18	4	szt.
redukcja	28 - 22	2	szt.
redukcja	35 - 28	2	szt.
śrubunek przejściowy z GZ	15 - ½"z	12	szt.
trójnik	15 - 15 - 15	42	szt.
trójnik	18 - 15 - 18	11	szt.
trójnik	22 - 15 - 22	4	szt.
trójnik	22 - 18 - 22	2	szt.
trójnik	28 - 15 - 28	4	szt.
trójnik	28 - 18 - 28	2	szt.
trójnik	35 - 15 - 35	2	szt.
trójnik	35 - 22 - 35	4	szt.
trójnik przejściowy z GW	18 - ½"w - 18	3	szt.
trójnik przejściowy z GW	22 - ½"w - 22	2	szt.

BUDYNEK C

złączka przejściowa z GW	15 - ½"w	3	szt.
złączka przejściowa z GW	35 - 1¼"w	2	szt.
złączka przejściowa z GZ	15 - ⅜"z	23	szt.
złączka przejściowa z GZ	15 - ½"z	44	szt.
złączka przejściowa z GZ	28 - 1"z	1	szt.
złączka przejściowa z GZ	28 - 1¼"z	1	szt.
złączka przejściowa z GZ	35 - 1¼"z	2	szt.
złączka przejściowa z GZ	15 - ⅜"z	4	szt.
złączka przejściowa z GZ i końc.ws.	15 - ½"z	5	szt.

Rury z tworzywa wielowarstwowego (PE-Xb/Al/PE-HD)

	16 x 2,25	148	m
--	-----------	-----	---

Kształtki z tworzywa wielowarstwowego (PE-Xb/Al/PE-HD)

Kolano 90°	16 - 16	25	szt.
Kolano 90° z gw. wew.	16 - ½"w	5	szt.
Kolano 90° z gw. zew.	16 - ½"z	4	szt.
Redukcja	20 - 16	2	szt.
Śrubunek przej. do zaw., z gw. wew.	16 - ½"w	36	szt.
Trójnik	16 - 16 - 16	17	szt.
Trójnik	20 - 16 - 16	2	szt.
Trójnik z gw. wewn.	16 - ½"w - 16	1	szt.
Złączka przejściowa	16 - 15	59	szt.
Złączka z gw. wew.	16 - ½"w	42	szt.
Złączka z gw. zew.	16 - ½"z	40	szt.

Rury stalowe bez szwu wg PN/H-74219

Rozdzielacz	80	2	m
-------------	----	---	---

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury			
Termostatyka			
Automatyczny zawór termostatyczny z ogranicznikiem przepływu	15	50	szt.
zawór powrotny	15	50	szt.
Głowica termostatyczna, z dolnym ogr. temp.(Tmin 16)		50	szt.
Równoważenie i regulacja			
3-drogowy zawór regulacyjny	25, kvs=10.0	1	szt.

BUDYNEK C

zawór równoważący gwintowany ze spustem i odcięciem	10	15	szt.
zawór równoważący gwintowany ze spustem i odcięciem	15	2	szt.
zawór równoważący gwintowany ze spustem i odcięciem	32	2	szt.
regulator różnicy ciśnień	15	17	szt.

Elementy spoza katalogów

Pompy - Elementy spoza katalogów

Pompa: , H=41,8 kPa, V=3,598 m³/h		1	szt.
-----------------------------------	--	---	------

Armatura

Zawór odcinający	DN15	4	szt.
Zawór odcinający	DN20	6	szt.
Zawór odcinający	DN50	4	szt.
Zawór zwrotny	DN32	1	szt.
Zawór spustowy	DN25	2	szt.
Filtr siatkowy	DN32	1	szt.
Termometr prosty 0-100stC		2	szt.
Manometr radialny 0-6bar		2	szt.
Manometr aksjalny 0-6bar		2	szt.
Termomanometr 0-6bar, 0-100stC		2	szt.

Produkt	Ilość	Jednostka
---------	-------	-----------

Opaska ognioochronna

EI60	74	szt.
EI120	6	szt.

Produkt	Ilość	Jednostka
---------	-------	-----------

Punkt stały

Mocowany do stropu	18	szt.
Mocowany do ściany	8	szt.

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	-------	-----------

Zestawienie grzejników

Grzejniki lewe niezintegrowane					
21s/600	600	500	72	1	szt.
21s/600	600	600	72	1	szt.
21s/600	600	700	72	1	szt.

MARCIN MARZEC INSTAL-TECH

NIP: 864-182-66-20

UL NOWOHUCKA 92A/15

30-728 KRAKÓW

WWW.MARZEC-BUDOWNICTWO.PL

KONTAKT@MARZEC-BUDOWNICTWO.PL



BUDYNEK C

21s/600	600	800	72	2	szt.
21s/600	600	900	72	2	szt.
21s/600	600	1000	72	2	szt.
21s/600	600	1100	72	2	szt.
22/600	600	600	104	2	szt.
22/600	600	900	104	2	szt.
22/600	600	1000	104	2	szt.
22/600	600	1400	104	2	szt.
22/900	900	1000	104	1	szt.
22/900	900	1100	104	2	szt.
Grzejniki prawe niezintegrowane					
21s/600	600	400	72	2	szt.
21s/600	600	600	72	1	szt.
21s/600	600	700	72	2	szt.
21s/600	600	800	72	4	szt.
21s/600	600	1000	72	1	szt.
22/600	600	600	104	4	szt.
22/600	600	700	104	3	szt.
22/600	600	900	104	1	szt.
22/600	600	1000	104	2	szt.
22/600	600	1200	104	1	szt.
22/600	600	1400	104	1	szt.
22/900	900	1100	104	2	szt.
33/900	900	1100	154	1	szt.
Grzejniki higieniczne lewe niezintegrowane					
H20-600	600	600	104	1	szt.
Grzejniki higieniczne prawe niezintegrowane					
H20-600	600	500	104	1	szt.
H20-600	600	700	104	1	szt.

2. Instalacja HYDRANTOWA

2.1 Zestawienie rur

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rura Stal p.poż	35 x 1,5	8	m

BUDYNEK C

Rura Stal p.poż	42 x 1,5	18	m
Rura Stal p.poż	54 x 1,5	38	m

2.2 Zestawienie kształtek

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Kolano 90°	35 - 35	3	szt.
Kolano 90°	42 - 42	4	szt.
Kolano 90°	54 - 54	3	szt.
Mufa	35 - 35	1	szt.
Mufa	42 - 42	3	szt.
Mufa	54 - 54	10	szt.
Redukcja	42 - 35	1	szt.
Trójnik	54 - 35 - 54	1	szt.
Trójnik	54 - 42 - 54	2	szt.
Złączka przejściowa z GW	35 - 1¼"w	4	szt.
Złączka przejściowa z GZ	28 - 1"z	4	szt.
Złączka przejściowa z GZ	28 - 1¼"z	4	szt.
Złączka przejściowa z GZ	35 - 1"z	1	szt.

2.3 Zestawienie PRZEJŚĆ P.POŻ

Przejścia przez ściany EI60	-	4	szt.
Przejścia przez strop EI60	-	4	szt.

2.3 Zestawienie zaworów

Zawór odcinający	DN 40	1	szt.
------------------	-------	---	------

3. Instalacja WODOCIĄGOWA

3.1 Zestawienie rur

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rura Pe w sztangach	40 x 3,5	29	m
Rura Pe w sztangach	50 x 4,0	8	m
Rura Pew zwoju	16 x 2,25	28	m
Rura Pe w zwoju	20 x 2,5	11	m

BUDYNEK C

Rura Pew zwoju	26 x 3,0	16	m
Rura Stal ocynk.	DN 20	11	m
Rura Stal ocynk.	DN 25	7	m
Rura Stal ocynk.	DN 32	19	m
Rura Stal ocynk.	DN 40	22	m

3.2 Zestawienie kształtek mosiężnych, stalowych, żeliwnych, z tworzywa PE-Xb/Al/PE-HD

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Kolano wew. równoprzelotowe	$\frac{3}{4}"W - \frac{3}{4}"W$	2	szt.
Kolano wew. równoprzelotowe	$1\frac{1}{4}"W - 1\frac{1}{4}"W$	4	szt.
Trójnik	$1"W - \frac{3}{4}"W - 1"W$	1	szt.
Trójnik	$1\frac{1}{2}"W - 1"W - 1\frac{1}{2}"W$	1	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	$\frac{1}{2}"Z - \frac{3}{8}"W$	2	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	$1"Z - \frac{3}{4}"W$	1	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	$1\frac{1}{2}"Z - 1\frac{1}{4}"W$	1	szt.
Płyta montażowa kątowna, podwójna	100+120mm	11	szt.
Płyta montażowa kątowna, pojedyncza		9	szt.
Podłączenie armatury uniw.	$\frac{1}{2}"Z - \frac{1}{2}"W$	31	szt.
Redukcja	20 - 16	3	szt.
Redukcja	40 - 20	1	szt.
Redukcja	50 - 40	2	szt.
Redukcja	63 - 50	1	szt.
Śrubunek przej. z gw. wew.,uszcz. płas.	$16 - \frac{1}{2}"W$	29	szt.
Śrubunek przej. z gw. wew.,uszcz. płas.	$20 - \frac{1}{2}"W$	2	szt.
Trójnik	16 - 16 - 16	6	szt.
Trójnik	20 - 20 - 20	1	szt.
Trójnik	26 - 26 - 26	1	szt.
Trójnik	40 - 40 - 40	1	szt.
Trójnik	20 - 16 - 16	4	szt.
Trójnik	20 - 16 - 20	4	szt.
Trójnik	26 - 20 - 20	3	szt.
Trójnik	26 - 26 - 20	1	szt.
Złączka	40 - 40	4	szt.

MARCIN MARZEC INSTAL-TECH

NIP: 864-182-66-20

UL NOWOHUCKA 92A/15

30-728 KRAKÓW

WWW.MARZEC-BUDOWNICTWO.PL

KONTAKT@MARZEC-BUDOWNICTWO.PL



BUDYNEK C

Złączka	50 - 50	1	szt.
Złączka przejściowa	40 - 35	3	szt.
Złączka przejściowa	50 - 42	3	szt.
Złączka przejściowa	63 - 54	1	szt.
Złączka z gw. wew.	26 - $\frac{3}{4}$ "w	2	szt.
Złączka z gw. wew.	40 - $1\frac{1}{4}$ "w	1	szt.

3.3 Zestawienie izolacji

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm	21	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	20 mm	10	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm	9	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm	14	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm	6 mm	9	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm	12	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	6 mm	62	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 48 mm	10 mm	20	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	10 mm	44	m

3.5 Zestawienie PRZEJŚĆ P.POŻ

Przejścia przez ściany EI120	-	1	szt.
Przejścia przez ściany EI60	-	5	szt.
Przejścia przez strop EI60	-	4	szt.

3.4 Zestawienie elementów dodatkowych instalacji wodociągowej

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Elektryczny podgrzewacz wody wraz z armaturą przyłączeniową	10l	3	szt
Elektryczny podgrzewacz wody wraz z armaturą przyłączeniową	5l	1	szt
Zawór odcinający	DN 32	2	szt

BUDYNEK C

Zawór odcinający	DN 25	1	szt
Zawór odcinający	DN 20	4	szt
Zawór odcinający	DN 15	3	szt

4. Instalacja KANALIZACJI

4.1 Zestawienie rur

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rura PVC	Φ 160	123	m
Rura PVC	Φ 110	68	m
Rura PVC	Φ 75	49	m
Rura PVC	Φ 50	8,5	m
Rura PVC	Φ 32	10	m

4.2 Zestawienie kształtek i elementów dodatkowych

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Wywiewka kanalizacyjna	Φ 110	4	szt
Rewizja kanalizacyjna	Φ 160	8	szt
Rewizja kanalizacyjna	Φ 110	7	szt
Rewizja kanalizacyjna	Φ 75	1	szt
Wpust dachowy	Φ 160	6	szt
Łańcuch uszczelniający	dla Φ 160	2	szt
Zawór napowietrzający	Φ 75	3	szt
Przepompownia do ścieków	Φ 600	2	szt

4.4 Zestawienie PRZEJŚĆ P.POŻ

Przejścia przez stropy EI60	-	26	szt.
Przejścia przez ściany EI60	-	3	szt

5. INSTALACJA KLIMATYZACJI

5.1 Urządzenia

5.1.1 UKŁAD SPLIT-1

Urządzenia	Parametry	Ilość	Jednostka
System SPLIT-1 - jednostka zewnątrzna współpracująca z jedną jednostką wewnętrzną naścienną	Jednostka zewnętrzna: Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż: 3,5kW, Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 3,8kW, Współczynnik EER nie mniejszy niż – 3,24, Współczynnik SEER nie mniejszy niż – 7,2, Współczynnik COP nie mniejszy niż – 3,62, Współczynnik SCOP nie mniejszy niż – 4,2, Poziom ciśnienia akustycznego nie większy niż 54dB(A), Poziom mocy akustycznej nie większy niż 62dB(A), Sprężarka DC Inwerter, Czynnik chłodniczy R410a, Urządzenie posiada certyfikat Eurovent	1	kpl.
	Jednostka wewnętrzna naścienną: Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż: 3,5kW, Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 3,8kW, Poziom ciśnienia akustycznego nie większy niż 20/28/35/38dB(A), Poziom mocy akustycznej nie większy niż 53dB(A). Czynnik chłodniczy R410a, Urządzenie posiada certyfikat Eurovent		

5.1.2 UKŁAD SPLIT-2, SPLIT-3, SPLIT-4

Urządzenia	Parametry	Ilość	Jednostka
System SPLIT-2, SPLIT-3, SPLIT-4 - jednostka zewnątrzna współpracująca z jedną jednostką wewnętrzną naścienną	Jednostka zewnętrzna: Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż: 2,6kW, Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 2,9kW, Współczynnik EER nie mniejszy niż – 3,22, Współczynnik SEER nie mniejszy niż – 6,8, Współczynnik COP nie mniejszy niż – 3,58, Współczynnik SCOP nie mniejszy niż – 4,2, Poziom ciśnienia akustycznego nie większy niż 54dB(A), Poziom mocy akustycznej nie większy niż 61dB(A), Sprężarka DC Inwerter, Czynnik chłodniczy R410a, Urządzenie posiada certyfikat Eurovent	3	kpl.
	Jednostka wewnętrzna naścienną: Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż: 2,6kW, Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 2,9kW, Poziom ciśnienia akustycznego nie większy niż 19/23/31/37dB(A), Poziom mocy akustycznej nie większy niż 51dB(A). Czynnik chłodniczy R410a, Urządzenie posiada certyfikat Eurovent		

5.1.3 UKŁAD MULTI-1

Urządzenia	Parametry	Ilość	Jednostka
System MULTI-1 - jednostka zewnętrzna współpracująca z trzema jednostkami wewnętrznymi naściennymi	Jednostka zewnętrzna: Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż: 7,9kW, Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 8,5kW, Współczynnik EER nie mniejszy niż – 3,2, Współczynnik SEER nie mniejszy niż – 6,6, Współczynnik COP nie mniejszy niż – 3,61, Współczynnik SCOP nie mniejszy niż – 4,0, Poziom ciśnienia akustycznego nie większy niż 59,5dB(A), Poziom mocy akustycznej nie większy niż 68dB(A), Sprężarka DC Inwerter, Czynnik chłodniczy R410a, Urządzenie posiada certyfikat Eurovent	1	szt.
	Jednostka wewnętrzna naścienną: Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż: 2,6kW, Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 2,9kW, Poziom ciśnienia akustycznego nie większy niż 19/23/31/37dB(A), Poziom mocy akustycznej nie większy niż 51dB(A). Czynnik chłodniczy R410a, Urządzenie posiada certyfikat Eurovent	3	szt.

5.1.4 UKŁAD CHŁODNICZY DLA ISTNIEJĄCEJ CENTRALI

Urządzenia	Parametry	Ilość	Jednostka
Jednostka zewnętrzna współpracująca z rewersyjnym wymiennikiem ciepła (dostarczane wraz z sekcją wymiennika)	Jednostka zewnętrzna: Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż: 13,9kW, Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 15,9kW, Współczynnik EER nie mniejszy niż – 3,30, Współczynnik COP nie mniejszy niż – 4,26, Poziom ciśnienia akustycznego nie większy niż 38dB(A), Poziom mocy akustycznej nie większy niż 69dB(A), Sprężarka DC Inwerter, Urządzenie posiada certyfikat Eurovent. Niezbędne jest potwierdzenie u producenta centrali prawidłowej współpracy agregatu z sekcją wymiennika rewersyjnego.	1	kpl.

Urządzenia	Parametry	Ilość	Jednostka
Pompka skroplin z przewodem elektrycznym	Pompka w obudowie maskującej z listwą przyłączeniową do sufitu podwieszonego, maksymalny przepływ 14l/h przy wysokości podnoszenia 1m.	23	szt.

5.2 Zestawienie rur i kształtek

Rury - Rury miedziane wg PN EN 12735-1	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rura miedziana miękka w zwoju	6,35	241	m
Rura miedziana miękka w zwoju	9,53	189	m
Rura miedziana miękka w zwoju	12,7	66	m
Rura miedziana miękka w zwoju	15,9	38	m
Rura PVC do kondensatu	18	89	m
Rura PVC do kondensatu	20	15	m
Rura PVC do kondensatu	25	26	m
Rura PVC do kondensatu	32	15	m
Syfon do instalacji odprowadzenia skroplin	PVC	18	szt.

6. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nazwa	Parametry	Ilość	Jednostka
Nawiewnik okienny ciśnieniowy	Przepływ powietrza osiąga do 22 m ³ /h przy podciśnieniu 10 Pa	35	szt.
Nawiewnik ścienny higrosterowalny z grzałką elektryczną 150	Wydajność 97 m ³ /h przy podciśnieniu 10 Pa Średnica 162mm, wraz z grzałką elektryczną, czerpnią, filtrem powietrza, stabilizatorem przepływu, rurą oraz nawiewnikiem w pomieszczeniu, 230V, 305W, 3.5A, IP33	18	kpl.