



DOKUMENTACJA TECHNICZNA

- OBIEKT** - Montaż grzejników płytowych
w obiektach SP ZOZ w Parczewie
- BRANŻA** - Instalacyjno – inżynierska
- LOKALIZACJA** - Parczew ul. Kościelna 124
- INWESTOR** - SP ZOZ w Parczewie
21-200 Parczew ul. Kościelna 124
- ZAKRES OPRAC.** - Wymiana grzejników c.o. w budynkach
SP ZOZ w Parczewie ul. Kościelna 124
- AUTOR** - Projektował: mgr inż. Zbigniew Izdebski
upr. proj. instal. Nr 893/BP/98 bez ograniczeń
- DATA** - 2007 rok

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Przedmiar robót
2. Kwestionariusz doboru grzejników
 - Szpital (piwnica, parter, I piętro, II piętro)
 - Przychodnia specjalistyczna (piwnica, parter, I piętro, II piętro)
 - Pawilon przewlekle chorych (piwnica, parter, piętro)
 - Przychodnia POZ + administracja (piwnica, parter, piętro)
 - Pododdział uzależnień oddziału psychiatrycznego
 - Budynek apteki (piwnica, parter, piętro)
3. PURMO Hygiene – grzejniki płytowe – dane techniczne
4. Specyfikacja techniczna

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Roboty demontażowe starej instalacji i przygotowawcze			
1.1.1 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5.0-m2	320,000		kpl
1.1.2 KNNR 8/422/2 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7.5-m2	145,000		kpl
1.1.3 KNNR 8/422/3 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10.0-m2	47,000		kpl
1.1.4 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłazka, Fi-15-20-mm	512,000		szt
1.1.5 KNNR 8/410/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-40-50-mm	50,000		m
1.1.6 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32-mm	60,000		m
1.1.7 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-20-mm	80,000		m
1.1.8 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-15-mm	210,000		m
1.1.9 KNNR 3/303/1 Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	5,1000		m3
1.2 Roboty montażowe instalacji			
1.2.1 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm (Purmo H10 600/400, lub inne z atestem higienicznym)	4,000		szt
1.2.2 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm (Purmo H10 600/600, lub inne z atestem higienicznym)	6,000		szt
1.2.3 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm (Purmo H20 600/400, lub inne z atestem higienicznym)	17,000		szt
1.2.4 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm (Purmo H20 600/600, lub inne z atestem higienicznym)	133,000		szt
1.2.5 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm (Purmo H20 600/800, lub inne z atestem higienicznym)	166,000		szt
1.2.6 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm (Purmo H20 600/1000, lub inne z atestem higienicznym)	73,000		szt
1.2.7 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm (Purmo H20 600/1200, lub inne z atestem higienicznym)	51,000		szt
1.2.8 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm (Purmo H20 600/1400, lub inne z atestem higienicznym)	18,000		szt
1.2.9 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm (Purmo H20 600/1600, lub inne z atestem higienicznym)	16,000		szt
1.2.10 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm (Purmo H30 600/1000, lub inne z atestem higienicznym)	7,000		szt
1.2.11 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm (Purmo H30 600/1200, lub inne z atestem higienicznym)	7,000		szt
1.2.12 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm (Purmo H30 600/1400, lub inne z atestem higienicznym)	5,000		szt
1.2.13 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm (Purmo H30 600/1600, lub inne z atestem higienicznym)	2,000		szt
1.2.14 KNNR 4/418/12 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 3000-mm (Purmo H30 600/2000, lub inne z atestem higienicznym)	7,000		szt
1.2.15 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm	100,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.16 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	80,000		m
1.2.17 KNNR 4/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	50,000		m
1.2.18 KNNR 4/403/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·50·mm	50,000		m
1.2.19 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, - na pionie	136,000		szt
1.2.20 KNNR 4/411/4 (4) Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny Fi·32·mm (zawory podpionowe)	136,000		szt
1.2.21 KNNR 4/435/4 Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych, Dn·32·mm	136,000		szt
1.2.22 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm - głowice termostatyczne	512,000		szt
1.2.23 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	512,000		szt
1.2.24 KNNR 4/411/4 (1) Zawór kulowy gwintowany, Fi·32·mm	7,000		szt
1.2.25 KNNR 4/411/3 (1) Zawór kulowy gwintowany, Fi·25·mm	2,000		szt
1.2.26 KNNR 4/411/1 (1) Zawór kulowy, Fi·15·mm	1 024,000		szt
1.3 Próby i odbiory			
1.3.1 KNNR 4/436/2 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na zimno), bez regulacji	512,000		urządze
1.3.2 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	512,000		układ

Dodatki

Lp.	Opis	Wartość
1.	Regulacja instalacji ciepłej w budynkach SP ZOZ (6 budynków)	
	Razem:	

mgr inż. Tadeusz Zbigniew
(signature)
 Instal. Nr 600-000, do pny bez
 ograniczeń w zakresie: instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych

Kwestionariusz doboru mocy grzejników dla SP ZOZ

Dane do obliczeń:

- Obliczenia zapotrzebowania ciepła pomieszczeń wykonano w sposób uproszczony, tj.:
wg wzoru $Q_{c.o.} = 25 \text{ W/m}^3 \cdot \text{kubatura pomieszczenia} \cdot \text{wsp. położenia} \cdot T_{\text{wewn}}/20 \text{ } ^\circ\text{C}$
- przyjęto następujące współczynniki zależne od położenia pomieszczenia według stron świata:
NW, NE, N, E = 1,05
SE, S, SW, W = 1,00
- Przy doborze grzejników przyjęto następujące parametry pracy instalacji c.o.:
T zasilania = 90 °C
T powrotu = 70 °C
Pmax = 0,6 MPa

PURMO PLAN HYGIENE

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użyt. / m ² /	Kubatura / m ³ /	Ilość żeberek	Orient. położ.	Twewn. / C /	Q c.o. / W /	Typ nowego grzejnika	Ilość / szt. /
Szpital - Piwnica									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kuchnia									
0.01	WC	3,00	10,14	0	1,00	20	253,50	-----	0
0.02	Jarzyniarnia	12,10	40,90	0	1,00	16	940,65	-----	0
0.03	Magazyn	12,70	42,93	0	1,00	12	912,18	-----	0
0.04	Magazyn	12,50	42,25	0	1,00	12	897,81	-----	0
0.05	Boks mączny	12,70	42,93	6	1,00	16	987,30	H 20 600/800	1
0.06	Boks mięsny	12,70	42,93	11	1,00	16	987,30	H 20 600/800	1
0.07	Pokój dietetyczek	12,20	41,24	10	1,00	20	1 030,90	H 20 600/800	1
0.08	Magazyn podręczny	16,60	56,11	8	1,00	18	1 346,59	H 20 600/1000	1
0.09	Pom. magazynierki	35,90	121,34	5	1,00	16	2 790,87	H 20 600/1600	1
0.10	Kuchnia właściwa	84,50	285,61	34	1,00	18	6 854,64	H 20 600/1600	3
0.11	Korytarzyk wąski w kuchni	35,00	118,30	15	1,00	18	2 839,20	H 30 600/1000	1
0.12	Korytarze w piwnicy (całość)	252,00	851,76	59	1,00	16	19 590,48	H 20 600/1400 H 30 600/2000	2 2
0.13	Szatnia kucharek	8,80	29,74	11	1,00	20	743,60	H 20 600/600	1
0.14	Stółówka	18,90	63,88	22	1,00	20	1 597,05	H 20 600/600	2
0.15	Wydawanie posiłków	20,90	70,64	15	1,00	20	1 766,05	H 20 600/800	2
0.16	Zmywalnia - p. uczennic	10,70	36,17	13	1,00	20	904,15	H 20 600/800	1
0.17	Wentylatornia	10,60	35,83	0	1,00	18	859,87	-----	0
0.18	Pom. magazynek	10,40	35,15	0	1,00	16	711,48	-----	0
0.19	Pom. elektryków	30,90	104,44	8	1,00	20	2 611,05	-----	0
0.20	Naprawa sprzętu medycznego	20,50	69,29	23	1,00	20	1 732,25	H 20 600/1400	1
0.21	Pomieszczenie UPS	11,30	38,19	0	1,00	20	954,85	-----	0
0.22	Sterylizacja - pom. autoklawów	20,50	69,29	23	1,00	18	1 662,96	H 20 600/1200	1
0.23	Sala sterylina	17,90	60,50	0	1,00	20	1 512,55	-----	0
0.24	Korytarzyk	8,90	30,08	0	1,00	18	721,97	-----	0
0.25	Pom. socjalne	9,60	32,45	0	1,00	20	811,20	-----	0
0.26	WC wewnątrz	2,00	6,76	0	1,00	22	177,45	-----	0
0.27	Pom. tech-wentylatorywnia k/kuchni	30,30	102,41	12	1,00	12	2 176,30	H 20 600/1400	1
0.28	Kaplica	57,00	192,66	29	1,00	18	4 623,84	H 20 600/1600	2
0.29	Pom. dźwigowych	9,30	31,43	3	1,00	20	785,85	H 20 600/600	1
0.30	Magazyn szatnia - hydrof.	17,10	57,80	16	1,00	20	1 444,95	H 20 600/1000	1
0.31	Pom. tech-wejście do szwalni	3,60	12,17	0	1,00	18	292,03	-----	0
0.32	Pom. tech. - szwalnia	9,30	31,43	15	1,00	20	785,85	H 20 600/600	1
0.33	WC	3,40	11,49	0	1,00	22	301,67	-----	0
0.34	II WC	3,20	10,82	0	1,00	22	283,92	-----	0
0.35	Prysznice	5,90	19,94	12	1,00	22	523,48	H 20 600/400	1

0.36	Przebieralnia	9,70	32,79	15	1,00	22	860,63	H 20 600/600	1
0.37	Magazyn bielizny czystej lewy	12,30	41,57	7	1,00	18	997,78	H 20 600/800	1
0.38	Magazyn bielizny czystej - 3 pom.	17,80	60,16	7	1,00	18	1 443,94	H 20 600/1000	1
0.39	Szatnia pielęgniarek	38,00	128,44	26	1,00	20	3 211,00	H 20 600/800	3
0.40	Były kiosk	21,70	73,35	12	1,00	20	1 833,65	H 20 600/800	2
0.41	Magazyn niewyk. bielizny brudnej	34,90	117,96	23	1,00	18	2 831,09	H 20 600/800	3
0.42	Przyjmow. bielizny brud. Mediseptu	12,20	41,24	7	1,00	18	989,66	H 20 600/800	1
0.43	Magazynek pod schodami	2,90	9,80	0	1,00	18	235,25	-----	0
0.44	Magazyn firmy sprzątającej	15,00	50,70	13	1,00	16	1 166,10	H 20 600/1000	1
0.45	Pom. biurowe firmy sprzątającej	17,10	57,80	13	1,00	20	1 444,95	H 20 600/1200	1
0.46	Pom.-magazyn po laborat.	19,40	65,57	13	1,00	18	1 573,73	H 20 600/1200	1
0.47	Szatnia narożna	15,20	51,38	20	1,00	18	1 233,02	H 20 600/1000	1
0.48	Była kotłownia z pom. pomp	158,30	535,05	0	1,00	5	9 898,50	-----	0
0.49	Pom. magazynowe z kasacji	15,50	52,39	0	1,00	16	1 204,97	-----	0
0.50	Wentylatorownia - 2 pom.	38,70	130,81	0	1,00	16	3 008,54	-----	0
Razem piwnica		1 271,60	4 298,01	506	xxx	xxx	99 348,58	xxx	44
Szpital - Parter									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RTG									
0.01	Ciemnia	16,30	51,83	9	1,00	20	1 295,85	H 20 600/1000	1
0.02	Pracownia RTG	51,90	165,04	33	1,00	20	4 126,05	H 20 600/1200 H 20 600/600	2 1
0.03	Pom. po skopii	33,00	104,94	27	1,00	20	2 623,50	H 20 600/1000	2
0.04	Gabinet gastrokopii	18,50	58,83	12	1,00	22	1 544,29	H 20 600/1200	1
0.05	Pom. socjalne RTG	16,70	53,11	12	1,00	20	1 327,65	H 20 600/1000	1
0.06	Sala pusta	17,20	54,70	12	1,00	20	1 367,40	H 20 600/1000	1
0.07	Sala pusta	17,20	54,70	12	1,00	20	1 367,40	H 20 600/1000	1
0.08	Sala nr 2-3I	16,90	53,74	10	1,00	20	1 343,55	H 20 600/1000	1
0.09	Gabinet zabiegowy	16,50	52,47	12	1,00	20	1 311,75	H 20 600/1000	1
0.10	Sala nr 3-4I	16,30	51,83	12	1,00	20	1 295,85	H 20 600/1000	1
0.11	Sala nr 4-4I	18,00	57,24	12	1,00	20	1 431,00	H 20 600/1000	1
0.12	Sala nr 5-4I	16,30	51,83	11	1,00	20	1 295,85	H 20 600/1000	1
0.13	Łazienka	14,50	46,11	17	1,00	25	1 291,08	H 20 600/1000	1
0.14	Klatka schodowa	14,90	47,38	6	1,00	18	1 137,17	H 20 600/1000	1
0.15	Sala nr 6-4I	15,00	47,70	10	1,00	20	1 192,50	H 20 600/1000	1
0.16	Gabinet lekarski	15,90	50,56	11	1,00	22	1 327,25	H 20 600/1000	1
0.17	Fizykoterapia	20,80	66,14	9	1,00	20	1 653,60	H 20 600/1000	1
0.18	Fizykoterapia	23,10	73,46	15	1,00	20	1 836,45	H 20 600/600	2
0.19	WC	1,10	3,50	0	1,00	22	91,82	-----	0
0.20	Gabinet pielęgniarek	19,40	61,69	19	1,05	20	1 619,42	H 20 600/600	2
0.21	Gabinet oddziałowej	5,20	16,54	10	1,05	20	434,07	H 10 600/600	1
0.22	Sala nr 1-1I	7,00	22,26	10	1,05	20	584,33	H 20 600/600	1
0.23	Kuchenska	9,70	30,85	10	1,05	20	809,71	H 20 600/600	1
0.24	Łazienka	9,80	31,16	9	1,05	25	916,22	H 20 600/800	1
0.25	Brudownik	7,40	23,53	8	1,05	20	617,72	H 20 600/600	1
0.26	Gabinet ordynatora	5,90	18,76	8	1,05	20	492,50	H10 600/600	1
0.27	Sala pusta	10,40	33,07	11	1,05	20	868,14	H 20 600/800	1
0.28	Gabinet lekarski RTG	10,30	32,75	13	1,05	22	902,78	H 20 600/800	1
0.29	Gabinet USG	10,30	32,75	8	1,05	22	902,78	H 20 600/800	1
0.30	Hall z szatnią	22,40	71,23	15	1,05	18	1 795,05	H 30 600/1600	1
0.31	Klatka i korytarz (do drzwi oddz.)	102,10	324,68	31	1,00	18	7 792,27	H 30 600/2000	1
0.32	Korytarz wewnątrz oddziału	54,00	171,72	17	1,00	18	4 121,28	H 20 600/1400	2
0.33	Korytarz łącznika	36,40	115,75	24	1,05	18	2 916,95	H 20 600/1200	2
Razem parter		670,40	2 131,87	435	xxx	xxx	53 633,22	xxx	39

Szpital - Piętro I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Interna									
1.36	Szatnia	16,20	51,52	10	1,00	20	1 287,90	H 20 600/1000	1
1.37	Pokój dziennego pobytu	17,00	54,06	10	1,00	20	1 351,50	H 20 600/1000	1
1.38	Sala chorych 2	34,80	110,66	22	1,00	20	2 766,60	H 20 600/1000	2
1.39	Sala chorych 3	33,30	105,89	20	1,00	20	2 647,35	H 20 600/1000	2
1.40	Sala chorych 4	36,80	117,02	20	1,00	20	2 925,60	H 20 600/1200	1
								H 20 600/1000	1
1.41	Sala chorych 5	34,90	110,98	20	1,00	20	2 774,55	H 20 600/1000	2
1.42	Sala chorych 6	33,30	105,89	20	1,00	20	2 647,35	H 20 600/1000	2
1.43	R - sala intensywnej opieki	51,70	164,41	28	1,00	20	4 110,15	H 20 600/1000	3
1.44	Sala chorych 8	16,20	51,52	8	1,00	20	1 287,90	H 20 600/1000	1
1.45	Magazynek oddziału	15,00	47,70	10	1,00	20	1 192,50	H 20 600/1000	1
1.46	Gabinet oddziałowej	17,10	54,38	13	1,00	20	1 359,45	H 20 600/1000	1
1.47	Gabinet ordynatora	19,40	61,69	14	1,00	20	1 542,30	H 20 600/1200	1
1.48	Gabinet lekarski	22,00	69,96	18	1,00	20	1 749,00	H 20 600/800	2
1.49	Pracownia Holtera	9,20	29,26	15	1,05	20	767,97	H 20 600/600	1
1.50	Sala chorych 10	9,60	30,53	6	1,05	20	801,36	H 20 600/600	1
1.51	WC	9,70	30,85	7	1,05	22	850,19	H 20 600/600	1
1.52	Łazienka	10,30	32,75	20	1,05	25	962,97	H 20 600/800	1
1.53	Sala chorych 1	9,60	30,53	8	1,05	20	801,36	H 20 600/600	1
1.54	Gabinet zabiegowy	15,60	49,61	16	1,05	20	1 302,21	----	0
1.55	Magazynek	1,90	6,04	0	1,00	18	145,01	----	0
1.56	Punkt pielęgniarstwa	9,90	31,48	10	1,05	20	826,40	H 20 600/600	1
1.57	Łazienka	8,50	27,03	19	1,05	25	794,68	H 20 600/600	1
1.58	Brudownik	4,80	15,26	0	1,00	20	381,60	----	0
1.59	WC	7,60	24,17	8	1,05	22	666,13	H 20 600/600	1
1.60	Kuchenska	9,50	30,21	8	1,05	20	793,01	H 20 600/600	1
1.61	Pokój socjalny	10,30	32,75	0	1,05	20	859,79	H 20 600/600	1
1.62	Izolotka	9,50	30,21	8	1,05	20	793,01	H 20 600/600	1
1.65	Korytarz oddziału (całość)	145,20	461,74	10	1,00	18	11 081,66	H 20 600/1600	2
1.03	Klatka schodowa	14,90	47,38	11	1,00	18	1 137,17	H 30 600/1600	1
Razem		633,80	2 015,48	359	xxx	xxx	50 606,68	xxx	35
Ginekologia									
1.06	Sala duża 3	35,10	111,62	19	1,00	20	2 790,45	H 20 600/1000	2
1.07	Gabinet lekarski	11,30	35,93	9	1,00	20	898,35	H 20 600/800	1
1.08	Gabinet oddziałowej	9,50	30,21	6	1,00	20	755,25	H 20 600/600	1
1.09	WC	2,10	6,68	0	1,00	22	175,30	----	0
1.10	Gabinet zabiegowy	18,20	57,88	18	1,00	22	1 519,25	H 20 600/600	2
1.11	Sala nr 2 - 1l	10,60	33,71	9	1,00	20	842,70	H 20 600/600	1
1.12	Sala nr 1 - 4l	20,70	65,83	18	1,00	20	1 645,65	H 20 600/600	2
1.13	Łazienka z brudownikiem	10,10	32,12	12	1,00	25	899,30	H 20 600/800	1
1.14	Kuchenska	9,20	29,26	6	1,00	20	731,40	H 20 600/600	1
1.64	Korytarz oddziału (całość)	58,00	184,44	6	1,00	20	4 611,00	H 20 600/1600	1
1.35	Sala nr 5 - 7l	34,50	109,71	20	1,00	20	2 742,75	H 20 600/1000	2
Razem		219,30	697,37	123	xxx	xxx	17 611,40	xxx	14
Położniczo-noworodkowy									
1.23	Gabinet zabiegowy	9,30	29,57	8	1,05	22	815,13	H 20 600/600	1
1.24	Sala nr 0	9,90	31,48	13	1,05	20	826,40	H 20 600/600	1
1.25	Gabinet oddziałowej	10,30	32,75	14	1,05	20	859,79	H 20 600/600	1
1.26	Sala noworodków	32,00	101,76	43	1,05	22	2 804,76	H 20 600/800	3
1.27	Gabinet socjalny	10,20	32,44	9	1,05	20	851,45	H 20 600/600	1
1.28	Sala nr 1	20,80	66,14	18	1,05	20	1 736,28	H 20 600/800	2
1.29	Sala nr 2 - 3l	21,20	67,42	19	1,05	20	1 769,67	H 20 600/800	2
1.30	Sala nr 3 - 1l	9,50	30,21	7	1,05	20	793,01	H 20 600/600	1
1.31	Łazienka	8,30	26,39	18	1,05	25	775,98	H 20 600/600	1

1.32	Brudownik	4,40	13,99	0	1,05	20	367,29	----	0
1.33	WC	7,80	24,80	7	1,05	22	683,66	H 20 600/600	1
1.34	Sala nr 4	19,40	61,69	24	1,05	20	1 619,42	H 20 600/600	2
1.63	Korytarz oddziału (całość)	102,70	326,59	8	1,00	18	7 838,06	H 30 600/1000	1
1.01	Klatka schodowa położnictwa	14,90	47,38	10	1,05	18	1 194,03	H 30 600/2000	1
Razem		280,70	892,63	198	xxx	xxx	22 934,94	xxx	18

Trakt porodowy

1.17	Łazienka od str. hallu	1,90	6,04	0	1,00	22	158,60	----	0
1.16	WC - obok	1,70	5,41	0	1,00	22	141,91	----	0
1.15	WC wewnątrz	1,90	6,04	0	1,00	22	158,60	----	0
1.18	Brudownik	2,20	7,00	0	1,00	22	183,65	----	0
1.19	Sala porodowa	34,50	109,71	30	1,05	22	3 023,88	H 20 600/600	3
1.20	Sterylizatornia	6,80	21,62	3	1,05	22	596,01	H 20 600/600	1
1.21	Sala operacyjna	21,00	66,78	27	1,05	22	1 840,62	H 20 600/600	2
1.22	Gabinet socjalny położnych	9,90	31,48	6	1,05	20	826,40	H 20 600/600	1
Razem		79,90	254,08	66	xxx	xxx	6 929,68	xxx	7
1.04	Hall - korytarz k/traktu	28,10	89,36	7	1,00	18	2 144,59	H 30 600/1000	1
	Klatka schodowa - główna	21,30	67,73	rurowe	1,00	18	4 080,00	H 30 600/2000	1
Razem		49,40	157,09	7	xxx	xxx	6 224,59	xxx	2
Razem piętro I		1 263,10	4 016,66	753	xxx	xxx	104 307,28	xxx	76

Szpital - Piętro II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Chirurgia									
2.01	Gabinet lekarski (cały)	33,50	106,53	28	1,00	20	2 663,25	H 20 600/1000	2
2.02	Sala nr 5 - 5ł	35,00	111,30	27	1,00	20	2 782,50	H 20 600/1000	2
2.03	Sala nr 4 - intensywna terapia	34,60	110,03	27	1,00	20	2 750,70	H 20 600/1000	2
2.04	Sala nr 3	34,10	108,44	28	1,00	20	2 710,95	H 20 600/1000	2
2.05	Sala nr 2	34,40	109,39	28	1,00	20	2 734,80	H 20 600/1000	2
2.06	Sala nr 1	35,30	112,25	27	1,00	20	2 806,35	H 20 600/1000	2
2.07	Kuchenska	14,20	45,16	9	1,00	20	1 128,90	H 20 600/800	1
2.09	Gabinet rektoskopowy	19,40	61,69	32	1,05	20	1 619,42	H 20 600/600	2
2.10	WC	8,50	27,03	11	1,05	22	745,01	H 20 600/600	1
2.11	Brudownik	3,70	11,77	0	1,00	20	294,15	----	0
2.12	Łazienka	8,20	26,08	24	1,05	25	766,63	H 20 600/800	1
2.13	Pokój socjalny	9,80	31,16	11	1,05	20	818,06	H 20 600/600	1
2.14	Dyżurka	10,80	34,34	13	1,05	20	901,53	H 20 600/800	1
2.15	Gabinet zabiegowy	10,10	32,12	14	1,05	20	843,10	H 20 600/600	1
2.16	Sala zabiegowa aseptyczna	20,50	65,19	28	1,05	20	1 711,24	H 20 600/800	2
2.17	Sala nr 6	11,00	34,98	13	1,05	20	918,23	H 20 600/800	1
2.18	Sala zabiegowa septyczna	9,70	30,85	13	1,05	20	809,71	H 20 600/600	1
2.19	Łazienka damska	9,90	31,48	24	1,05	25	925,57	H 20 600/800	1
2.20	WC damskie	10,10	32,12	10	1,05	22	885,25	H 20 600/800	1
2.21	Gabinet oddziałowej	10,00	31,80	10	1,05	20	834,75	H 20 600/600	1
2.22	Magazynek	9,90	31,48	10	1,05	18	793,35	H 20 600/600	1
2.08	Korytarz oddziału (całość)	132,70	421,99	17	1,00	18	10 127,66	H 20 600/1600	3
	Klatka schodowa			8				H 30 600/1000	1
Razem		505,40	1 607,17	412	xxx	xxx	40 571,10	xxx	32

Blok operacyjny

2.23	Pokój socjalny	18,20	57,88	20	1,05	20	1 519,25	H 20 600/600	2
2.24	Sala operacyjna A	26,10	83,00	57	1,05	22	2 287,63	H 20 600/1000	2
2.25	Trakt - korytarz wewnętrzny	36,20	115,12	0	1,00	20	2 877,90	H 30 600/1400	1
2.26	Sterylizacja	7,90	25,12	11	1,05	20	659,45	H 20 600/600	1
2.27	WC	2,50	7,95	0	1,00	22	208,69	----	0
2.28	Pom. magazynowe	4,40	13,99	0	1,00	20	349,80	----	0
2.29	Pom. magazynowe	3,30	10,49	0	1,00	20	262,35	----	0
2.30	Natrysk	2,20	7,00	0	1,00	25	195,89	----	0
2.31	Magazynek obok	3,20	10,18	0	1,00	20	254,40	----	0
2.32	Sala operacyjna B	25,40	80,77	18	1,05	22	2 226,28	H 30 600/1200	1
Razem		129,40	411,49	106	xxx	xxx	10 841,63	xxx	7

Skrzydło budynku z dziecięcym									
2.34	Gabinet lek. ordynatora chirurgii	12,40	39,43	16	1,00	20	985,80	H 20 600/800	1
2.35	Gabinet lek. ordynat. położnictwa	12,70	40,39	16	1,00	20	1 009,65	H 20 600/800	1
2.36	Magazynek o/ginekologii	13,00	41,34	18	1,00	20	1 033,50	H 20 600/800	1
2.37	Izba przyjęć o/dziecięcy	12,50	39,75	14	1,00	20	993,75	H 20 600/800	1
2.38	Sala dzieci	12,50	39,75	13	1,00	20	993,75	H 20 600/800	1
2.39	Sala dzieci	12,80	40,70	19	1,00	20	1 017,60	H 20 600/800	1
2.40	Sala dzieci	12,80	40,70	20	1,00	20	1 017,60	H 20 600/800	1
2.41	Dyżurka	12,80	40,70	20	1,00	20	1 017,60	H 20 600/800	1
2.42	Gabinet zabiegowy	12,40	39,43	17	1,00	22	1 035,09	H 20 600/800	1
2.43	Sala niemowląt	13,20	41,98	21	1,00	22	1 101,87	H 20 600/800	1
2.44	Sala niemowląt	13,20	41,98	17	1,00	22	1 101,87	H 20 600/800	1
2.45	Sala niemowląt	12,10	38,48	17	1,00	22	1 010,05	H 20 600/800	1
2.46	Sala niemowląt	13,20	41,98	20	1,00	22	1 101,87	H 20 600/800	1
2.48	Sala niemowląt	12,60	40,07	5	1,00	22	1 051,79	H 20 600/800	1
2.49	Gabinet ordynatora	12,10	38,48	7	1,00	20	961,95	H 20 600/800	1
2.50	Gabinet lekarski	19,50	62,01	25	1,05	20	1 627,76	H 20 600/600	2
2.51	Łazienka wewnątrz	5,40	17,17	14	1,05	25	504,86	H 20 600/600	1
2.52	Brudownik	4,80	15,26	0	1,00	20	381,60	----	0
2.53	Izolotka	10,40	33,07	14	1,05	20	868,14	H 20 600/800	1
2.54	Gabinet pielęgniarki oddziałowej	9,80	31,16	14	1,05	20	818,06	H 20 600/600	1
2.55	Gabinet pielęgniarek	10,40	33,07	7	1,05	20	868,14	H 20 600/800	1
2.56	Magazyn bielizny czystej	7,60	24,17	0	1,05	20	634,41	H 20 600/600	1
2.57	Gabinet zabiegowy	9,70	30,85	14	1,05	20	809,71	H 20 600/600	1
2.58	Łazienka	8,60	27,35	23	1,05	25	804,03	H 20 600/600	1
2.59	WC	9,50	30,21	7	1,05	22	832,66	H 20 600/600	1
2.60	Brudownik	3,00	9,54	0	1,00	20	238,50	----	0
2.61	Kuchenska	9,70	30,85	9	1,05	20	809,71	H 20 600/800	1
2.62	Izolotka	10,40	33,07	16	1,05	20	868,14	H 20 600/800	1
2.63	Pom. ostatnie - szatnia	9,50	30,21	14	1,05	20	793,01	H 20 600/600	1
2.33	Korytarz z klatką	139,80	444,56	41	1,00	18	10 669,54	H 30 600/1000 H 20 600/1600	3 1
Razem		458,40	1 457,71	438	xxx	xxx	36 961,99	xxx	32
Razem piętro II		1 093,20	3 476,38	956	xxx	xxx	88 374,73	xxx	71
Ogółem szpital		4 298,30	13 922,91	2 650	xxx	xxx	345 663,81	xxx	230

inż. Zbigniew Izdebski
 p. bud. Nr. 893/VI/98, do projekt
 z ograniczeń sieci instal w zakresie
 sieci instalacji urządzeń wod-kan.,
 opow. wentylacyjnych i gazowych

Kwestionariusz doboru mocy grzejników dla SP ZOZ

Dane do obliczeń:

- Obliczenia zapotrzebowania ciepła pomieszczeń wykonano w sposób uproszczony, tj.:
wg wzoru $Q_{c.o.} = 25 \text{ W/m}^3 \cdot \text{kubatura pomieszczenia} \cdot \text{wsp. położenia} \cdot T_{\text{wewn}}/20 \text{ } ^\circ\text{C}$
- przyjęto następujące współczynniki zależne od położenia pomieszczenia według stron świata:
NW, NE, N, E = 1,05
SE, S, SW, W = 1,00
- Przy doborze grzejników przyjęto następujące parametry pracy instalacji c.o.:
T zasilania = 90 °C P_{max} = 0,6 MPa
T powrotu = 70 °C

PURMO PLAN HYGIENE

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użyt. / m ² /	Kubatura / m ³ /	Ilość żeberek	Orient. położ.	Twewn. / C /	Q c.o. / W /	Typ nowego grzejnika	Ilość / szt./
Przychodnia Specjalistyczna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Piwnica - P. specjalistyczna									
0.01	Pomieszczenie węzła	7,40	20,42	0	1,05	5	396,74	-----	0
0.02	Szatnia	7,90	21,80	5	1,05	20	572,36	H 20 600/400	1
0.03	Pom. parafinowni (5 szt.)	38,10	105,16	29	1,05	20	2 760,35	H 20 600/600	4
0.04	Klatka schodowa	18,40	50,78	4	1,05	18	1 279,76	H 20 600/1000	1
0.05	Łazienka personelu	9,80	27,05	7	1,05	25	795,21	H 20 600/600	1
0.06	Szatnia	9,10	25,12	7	1,05	20	659,30	H 20 600/600	1
0.07	Szatnia pielęgniarek	31,20	86,11	6	1,05	20	2 260,44	H 20 600/1600	1
0.08	Magazynek	9,80	27,05	2	1,00	16	622,10	H 20 600/600	1
0.09	Wentylatorownia	9,60	26,50	0	1,00	5	490,18	-----	0
0.10	Wentylatorownia	25,00	69,00	0	1,00	5	1 276,50	-----	0
0.11	Pom. magazynowe	8,70	24,01	0	1,00	8	474,24	-----	0
0.12	Korytarz	57,20	157,87	13	1,00	18	3 788,93	H 20 600/1400	2
Piwnica - Prosektorium									
0.13	Kaplica	34,40	94,94	5	1,00	16	2 183,71	H 20 600/1400	1
0.14	Sala sekcyjna	29,80	82,25	9	1,00	20	2 056,20	H 20 600/1400	1
0.15	Łazienka z WC	10,90	30,08	4	1,00	22	789,71	H 20 600/600	1
0.16	Pomieszczenie socjalne	10,00	27,60	4	1,00	20	690,00	H 20 600/600	1
0.17	Pomieszczenie chłodni	16,50	45,54	0	1,00	5	842,49	-----	0
0.18	Agregat	5,50	15,18	0	1,00	5	280,83	-----	0
0.19	Korytarz	18,30	50,51	0	1,00	16	1 161,68	H 20 600/800	1
0.20	Korytarz	12,40	34,22	0	1,00	16	787,15	H 20 600/600	1
Razem		370,00	1 021,20	95	xxx	xxx	24 167,86	xxx	18
Parter									
0.01	Pom. rejestracji (4 szt.)	57,70	174,25	65	1,00	20	4 356,35	H 20 600/600 H 20 600/1000	2 2
0.02	Łazienka	5,70	17,21	9	1,05	22	474,46	H 20 600/600	1
0.03	Gabinet poradni pulmonolog.	23,40	70,67	19	1,05	22	1 947,79	H 20 600/800	2
0.04	Klatka schodowa	18,40	55,57	21	1,05	18	1 400,31	H 30 600/1200	1
0.05	Łazienka	11,00	33,22	10	1,05	22	915,63	H 20 600/800	1
0.06	Gabinet poradni psychicznej	12,50	37,75	12	1,05	22	1 040,48	H 20 600/800	1
0.07	Gabinet poradni uzależnień	10,70	32,31	11	1,05	22	890,65	H 20 600/800	1
0.08	Gabinet EKG i rehab.	18,50	55,87	20	1,05	22	1 539,92	H 20 600/1200	1
0.09	Gabinet lekarski poradni K	17,80	53,76	20	1,05	22	1 481,65	H 20 600/1000	1
0.10	Rejestracja poradni K	12,00	36,24	24	1,05	20	951,30	H 20 600/800	1
0.11	Gabinet poradni neurolog.	17,20	51,94	29	1,05	22	1 431,71	H 20 600/1000	1
0.12	Gabinet laryngologiczny	26,40	79,73	25	1,00	22	2 092,86	H 20 600/800	2
0.13	Gabinet poradni neurolog. II	11,00	33,22	11	1,00	22	872,03	H 20 600/800	1
0.14	Gabinet poradni okulist.	22,20	67,04	22	1,00	22	1 759,91	H 20 600/800	2

0.15	Gabinet optyka/rejestracja	11,00	33,22	11	1,05	20	872,03	H 20 600/800	1
0.16	Pobieralnia laboratorium	10,50	31,71	12	1,00	20	792,75	H 20 600/600	1
0.17	Przedśionek	9,00	27,18	5	1,00	16	625,14	H 20 600/600	1
0.18	Poczekalnia	9,50	28,69	12	1,00	18	688,56	H 30 600/2000	1
0.19	Korytarz (cały)	74,40	224,69	0	1,00	18	5 392,51		
Razem		378,90	1 144,28	338	xxx	xxx	29 526,03	xxx	24
Piętro I									
1.01	Fizykoterapia - sala gimnast.	37,10	113,16	46	1,05	20	2 970,32	H 20 600/800	3
1.02	Fizykoter	12,30	37,52	11	1,05	20	984,77	H 20 600/800	1
1.03	Fizykoter	11,90	36,30	13	1,05	20	952,74	H 20 600/800	1
1.04	Klatka schodowa	18,40	56,12	6	1,05	18	1 414,22	H 30 600/1200	1
1.05	Łazienka	9,70	29,59	0	1,05	25	869,80	H 20 600/800	1
1.06	Fizykoterapia - zak.	8,50	25,93	8	1,05	20	680,53	H 20 600/600	1
1.07	Pom. wynajm protetyka	19,80	60,39	21	1,05	20	1 585,24	H 20 600/800	2
1.08	Pomieszczenie socjalne	13,20	40,26	10	1,05	20	1 056,83	H 20 600/800	1
1.09	Pom. biurowe - kadry	24,80	75,64	30	1,05	20	1 985,55	H 20 600/800	2
1.10	Pom. biurowe - kier.	16,40	50,02	29	1,05	20	1 313,03	H 20 600/600	2
1.11	Pom. komput.	11,20	34,16	10	1,00	20	854,00	H 20 600/800	1
1.12	Pom. biurowe plac (2 szt.)	22,20	67,71	18	1,00	20	1 692,75	H 20 600/800	2
1.13	Pomieszczenie fizyk.	11,20	34,16	10	1,00	20	854,00	H 20 600/800	1
1.14	Pomieszczenie fizyk.	22,20	67,71	18	1,00	20	1 692,75	H 20 600/800	2
1.15	Zakole korytarza - wnęka	11,20	34,16	10	1,00	18	819,84	H 20 600/800	1
1.16	Pomieszczenie fizyk. (2szt.)	21,80	66,49	20	1,00	20	1 662,25	H 20 600/800	2
1.17	Zakole korytarza - wnęka	11,20	34,16	10	1,00	18	819,84	H 20 600/800	1
1.18	Pomieszczenie fizyk.	8,90	27,15	11	1,00	20	678,63	H 20 600/600	1
1.19	Pomieszczenie fizyk.	21,90	66,80	29	1,00	20	1 669,88	H 20 600/1200	1
1.20	Pomieszczenie fizyk.	6,20	18,91	7	1,00	20	472,75	H 20 600/400	1
1.21	Korytarz (cały)	96,90	295,55	0	1,00	18	7 093,08	H 30 600/2000	1
Razem		417,00	1 271,85	317	xxx	xxx	32 122,78	xxx	29
Piętro II									
2.01	Pom. laboratorium	5,70	17,39	12	1,00	20	434,63	H 20 600/400	1
2.02	Pom. laboratorium	5,70	17,39	21	1,05	20	456,36	H 20 600/400	1
2.03	Pom. laboratorium	24,20	73,81	48	1,05	20	1 937,51	H 20 600/800	2
2.04	Pom. zmywalni laborat.	12,10	36,91	28	1,05	20	968,76	H 20 600/800	1
2.05	Pomieszczenie socjalne	11,90	36,30	16	1,05	20	952,74	H 20 600/800	1
2.06	Klatka schodowa	18,40	56,12	6	1,05	18	1 414,22	H 30 600/1200	1
2.07	Łazienka	7,60	23,18	11	1,05	25	681,49	H 20 600/600	1
2.08	WC	2,10	6,41	0	1,05	22	176,54	-----	0
2.09	Pom. laboratorium	8,70	26,54	11	1,05	20	696,54	H 20 600/600	1
2.10	Pom. adm. OC	10,70	32,64	13	1,05	20	856,67	H 20 600/600	1
2.11	Pomieszczenie	12,20	37,21	15	1,05	20	976,76	H 20 600/800	1
2.12	Szatnia	12,20	37,21	15	1,05	20	976,76	H 20 600/800	1
2.13	Pomieszczenie RUM	24,40	74,42	38	1,05	20	1 953,53	H 20 600/800	2
2.14	Pomieszczenie RUM	8,50	25,93	17	1,05	20	680,53	H 20 600/600	1
2.15	Pomieszczenie RUM	21,70	66,19	35	1,00	20	1 654,63	H 20 600/600	2
2.16	Pom. adm. Sob.	10,80	32,94	12	1,00	20	823,50	H 20 600/600	1
2.17	Pomieszczenie BHP	10,80	32,94	12	1,00	20	823,50	H 20 600/600	1
2.18	Pomieszczenie	10,80	32,94	14	1,00	20	823,50	H 20 600/600	1
2.19	Pom. laboratorium	22,20	67,71	26	1,00	20	1 692,75	H 20 600/600	2
2.20	Pom. laboratorium	11,20	34,16	17	1,00	20	854,00	H 20 600/600	1
2.21	Pom. laboratorium	22,20	67,71	26	1,00	20	1 692,75	H 20 600/600	2
2.22	Pom. laboratorium	20,20	61,61	48	1,00	20	1 540,25	H 20 600/600	2
2.23	Pom. laboratorium	21,90	66,80	58	1,00	20	1 669,88	H 20 600/600	2
2.24	Pom. laboratorium	5,10	15,56	8	1,00	20	388,88	H 10 600/600	1
2.25	Korytarz wewnętrzny (Laborat.)	41,20	125,66	0	1,00	18	3 015,84	H 30 600/1200	1
2.26	Korytarz	32,50	99,13	0	1,00	18	2 379,00	-----	0
Razem		395,00	1 204,75	507	xxx	xxx	30 521,51	xxx	31
Ogółem		1 560,90	4 642,08	1 257	xxx	xxx	116 338,17	xxx	102

mgr inż. Zbigniew Izdebski

mgr bud. Nr 822/198, do projektu
bez ograniczeń spec. instal. w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod-kan,
ciepłotł. wentylacyjnych i gazowych

PURMO PLAN HYGIENE

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użyt. / m2 /	Kubatura / m3 /	Ilość żeberek	Orient. położ.	Twewn. / C /	Q c.o. / W /	Typ nowego grzejnika	Ilość / szt./
Pawilon Przewlekłe Chorych									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Piwnica									
0.01	Klatka schodowa	12,20	28,06	0	1,00	16	645,38	----	0
0.02	Były skład opału	17,70	40,71	0	1,00	5	753,14	----	0
0.03	Była kotłownia	36,60	84,18	0	1,00	5	1 557,33	----	0
0.04	Świetlica p/uzaleźnień	39,20	90,16	24	1,00	20	2 254,00	H 20 600/800	2
0.05	Magazyn OC	37,80	86,94	0	1,00	8	1 717,07	----	0
0.06	Magazyn OC	37,80	86,94	0	1,00	8	1 717,07	----	0
0.07	Sala terapii p/uzaleźnień	19,60	45,08	12	1,00	20	1 127,00	H 20 600/800	1
0.08	Magazyn techniczny	18,70	43,01	7	1,00	16	989,23	H 20 600/800	1
0.09	Archiwum medyczne	37,80	86,94	0	1,00	12	1 847,48	----	0
0.10	Szatnia z WC o/Geriatrii	39,20	90,16	0	1,00	20	2 254,00	H 20 600/1600	1
0.11	Pom. z szybem windy	6,80	15,64	0	1,00	5	289,34	----	0
0.12	Węzeł ciepłowniczy	10,10	23,23	0	1,00	5	429,76	----	0
0.13	Archiwum	35,60	81,88	0	1,00	12	1 739,95	----	0
0.14	Archiwum	27,40	63,02	0	1,00	12	1 339,18	----	0
0.15	Archiwum	18,10	41,63	0	1,00	12	884,64	----	0
0.16	Szatnia chorych	27,40	63,02	0	1,00	20	1 575,50	H 20 600/1200	1
0.17	Magazyn OC	27,40	63,02	0	1,00	8	1 244,65	----	0
0.18	Magazyn OC	27,40	63,02	0	1,00	8	1 244,65	----	0
0.19	Magazyn psych.	27,40	63,02	0	1,00	8	1 244,65	----	0
0.20	Sala gimnastyczna p/uzaleźnień	26,50	60,95	0	1,00	20	1 523,75	H 20 600/1200	1
0.21	Składzik	10,60	24,38	0	1,00	5	451,03	----	0
0.22	Składzik	16,30	37,49	0	1,00	5	693,57	----	0
0.23	Szatnia z WC	19,00	43,70	15	1,00	20	1 092,50	H 20 600/1000	1
0.24	WC	4,70	10,81	0	1,00	20	270,25		
0.25	Magazyn techniczny	14,50	33,35	0	1,00	8	658,66	----	0
0.26	Magazyn gospodarczy	11,20	25,76	0	1,00	8	508,76	----	0
0.27	Korytarz	110,00	253,00	0	1,00	16	5 819,00	----	0
Razem		717,00	1 649,10	58	xxx	xxx	35 871,49	xxx	8
Parter - Oddz. Geriatryczny									
0.01	Klatka schodowa	21,20	62,54	23	1,00	18	1 500,96	H 20 600/1200	1
0.02	Sala chorych	19,90	58,71	16	1,05	20	1 541,01	H 20 600/1200	1
0.03	Sala chorych	20,20	59,59	16	1,05	20	1 564,24	H 20 600/1200	1
0.04	Sala chorych	19,30	56,94	16	1,05	20	1 494,54	H 20 600/1200	1
0.05	Sala chorych	19,70	58,12	16	1,05	20	1 525,52	H 20 600/1200	1
0.06	Sala chorych	19,20	56,64	16	1,05	20	1 486,80	H 20 600/1200	1
0.07	Sala chorych	19,40	57,23	16	1,05	20	1 502,29	H 20 600/1200	1
0.08	Sala chorych	18,70	55,17	17	1,05	20	1 448,08	H 20 600/1200	1
0.09	Sala chorych	19,30	56,94	16	1,05	20	1 494,54	H 20 600/1200	1
0.10	Sala chorych	19,10	56,35	16	1,05	20	1 479,06	H 20 600/1200	1
0.11	Sala chorych	19,10	56,35	16	1,05	20	1 479,06	H 20 600/1200	1
0.12	Gabinet lekarski	19,20	56,64	16	1,05	22	1 561,14	H 20 600/1200	1
0.13	Dyżurka z socjalnym	30,10	88,80	34	1,05	20	2 330,87	H 20 600/1000	2
0.14	Kuchenska oddz.	16,00	47,20	30	1,05	20	1 239,00	H 20 600/1000	1
0.15	Magazynek	6,90	20,36	0	1,05	18	512,95	----	0
0.16	Przedsiónek	2,80	8,26	9	1,05	18	208,15	H 10 600/400	1
0.17	Łazienka	11,40	33,63	16	1,05	25	988,72	H 20 600/800	1
0.18	Gab. por. geriatrycz., izba przyjęć	18,80	55,46	32	1,05	20	1 455,83	H 20 600/600	2
0.19	Gabinet fizykoterapii	10,90	32,16	17	1,05	20	844,07	H 20 600/600	1
0.20	Hall z koryt. k/izby przyjęć	65,50	193,23	26	1,00	18	4 637,40	H 30 600/1200	2
0.21	Gabinet oddziałowej	12,30	36,29	17	1,00	20	907,13	H 20 600/800	1
0.22	Gabinet zabiegowy	15,40	45,43	19	1,00	20	1 135,75	H 20 600/800	1
0.23	Sala chorych	13,50	39,83	14	1,00	20	995,63	H 20 600/800	1
0.24	Gabinet ordynatora	13,90	41,01	14	1,00	20	1 025,13	H 20 600/800	1

0.25	Sala chorych	13,10	38,65	14	1,00	20	966,13	H 20 600/800	1
0.26	Gabinet - sala	14,20	41,89	14	1,00	20	1 047,25	H 20 600/800	1
0.27	Sala chorych	13,70	40,42	14	1,00	20	1 010,38	H 20 600/800	1
0.28	Sala chorych	12,70	37,47	14	1,00	20	936,63	H 20 600/800	1
0.29	Sala chorych	12,30	36,29	12	1,00	20	907,13	H 20 600/800	1
0.30	Łazienka z prysznicem	12,70	37,47	30	1,00	25	1 049,02	H 20 600/800	1
0.31	WC	8,50	25,08	12	1,00	22	658,22	H 20 600/600	1
0.32	Pomieszczenie sanitarne	8,20	24,19	6	1,00	20	604,75	H 20 600/600	1
0.33	WC	8,20	24,19	14	1,00	22	634,99	H 20 600/600	1
0.34	Łazienka	11,40	33,63	15	1,00	25	941,64	H 20 600/800	1
0.35	Sala - izolatka	6,90	20,36	11	1,00	20	508,88	H 20 600/400	1
0.36	Sala chorych	13,80	40,71	13	1,00	20	1 017,75	H 20 600/800	1
0.37	Sala chorych	13,70	40,42	18	1,00	20	1 010,38	H 20 600/800	1
0.38	Korytarz wewnętrzny	127,20	375,24	16	1,00	18	9 005,76	H 30 600/1400	2
Razem		728,40	2 148,78	631	xxx	xxx	54 656,72	xxx	41

Piętro - Oddz. Psychiatria

1.01	Klatka schodowa	21,20	61,48	16	1,05	18	1 549,30	H 20 600/1200	1
1.02	Sala chorych	19,90	58,71	18	1,05	20	1 541,01	H 20 600/1200	1
1.03	Sala chorych	19,80	58,41	18	1,05	20	1 533,26	H 20 600/1200	1
1.04	Sala chorych	20,10	59,30	18	1,05	20	1 556,49	H 20 600/1200	1
1.05	Sala chorych	19,60	57,82	18	1,05	20	1 517,78	H 20 600/1200	1
1.06	Sala chorych	19,90	58,71	18	1,05	20	1 541,01	H 20 600/1200	1
1.07	Sala chorych	20,10	59,30	18	1,05	20	1 556,49	H 20 600/1200	1
1.08	Sala chorych	19,00	56,05	18	1,05	20	1 471,31	H 20 600/1200	1
1.09	Sala chorych	19,80	58,41	20	1,05	20	1 533,26	H 20 600/1200	1
1.10	Sala chorych	19,50	57,53	18	1,05	20	1 510,03	H 20 600/1200	1
1.11	Sala chorych	19,60	57,82	18	1,05	20	1 517,78	H 20 600/1200	1
1.12	Gabinet	19,50	56,55	18	1,05	20	1 484,44	H 20 600/1200	1
1.13	Stolówka	39,80	115,42	36	1,05	20	3 029,78	H 20 600/1200	2
1.14	Magazynek	6,90	20,01	0	1,05	20	525,26	-----	0
1.15	Kuchenska oddz.	16,00	47,20	35	1,05	20	1 239,00	H 20 600/1000	1
1.16	Przedsiónek k/windy	4,50	13,28	11	1,05	18	334,53	H 10 600/400	1
1.17	Klatka schodowa	12,90	37,41	16	1,05	18	942,73	H 20 600/800	1
1.18	Hall wejściowy	52,80	153,12	42	1,00	20	3 828,00	H 20 600/1400	2
1.19	Gabinet oddziałowej	13,80	40,71	18	1,00	20	1 017,75	H 20 600/800	1
1.20	Gabinet zabiegowy	15,20	44,84	22	1,00	20	1 121,00	H 20 600/800	1
1.21	Gabinet	13,30	38,57	15	1,00	20	964,25	H 20 600/800	1
1.22	Gabinet ordynatora	14,10	41,60	15	1,00	20	1 039,88	H 20 600/800	1
1.23	Sala chorych	13,40	39,53	15	1,00	20	988,25	H 20 600/800	1
1.24	Sala chorych	13,80	40,71	15	1,00	20	1 017,75	H 20 600/800	1
1.25	Sala chorych	13,30	39,24	15	1,00	20	980,88	H 20 600/800	1
1.26	Pomieszczenie	12,20	35,99	18	1,00	20	899,75	H 20 600/800	1
1.27	Pomieszczenie	13,30	39,24	16	1,00	20	980,88	H 20 600/800	1
1.28	Łazienka z prysznicem	12,70	36,83	22	1,00	25	1 031,24	H 20 600/800	1
1.29	WC (damski)	8,50	25,08	13	1,00	22	658,22	H 20 600/600	1
1.30	Pomieszczenie sanitarne	8,20	23,78	6	1,00	20	594,50	H 20 600/600	1
1.31	WC (męski)	8,20	24,19	14	1,00	22	634,99	H 20 600/600	1
1.32	Łazienka	11,40	33,06	22	1,00	25	925,68	H 20 600/800	1
1.33	Gabinet lekarski	12,50	36,25	11	1,00	20	906,25	H 20 600/800	1
1.34	Sala terapii	28,20	81,78	37	1,00	20	2 044,50	H 20 600/800 H 20 600/700	1 1
1.35	Korytarz wewnętrzny	126,60	367,14	22	1,00	18	8 811,36	H 30 600/1400	2
Razem		709,60	2 075,02	652	xxx	xxx	52 828,56	xxx	38
Ogółem		2 155,00	5 872,90	1 341	xxx	xxx	143 356,77	xxx	87

mgr inż. Zbigniew Izdebski

upr. bud. Nr 203/07/98, do projekt
bez ograniczeń spec. instal. w zakresie:
sieci, instalacji urządzeń wod.-kan.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Kwestionariusz doboru mocy grzejników dla SP ZOZ

Dane do obliczeń:

- Obliczenia zapotrzebowania ciepła pomieszczeń wykonano w sposób uproszczony, tj.:
 $Q_{c.o.} = 25 \text{ W/m}^3 \cdot \text{kubatura pomieszczenia} \cdot \text{wsp. położenia} \cdot T_{\text{wewn}}/20 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 - przyjęto następujące współczynniki zależne od położenia pomieszczenia według stron świata:
 $\text{NW, NE, N, E} = 1,05$
 $\text{SE, S, SW, W} = 1,00$
- Przy doborze grzejników przyjęto następujące parametry pracy instalacji c.o.:
 $T_{\text{zasilania}} = 90 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $P_{\text{max}} = 0,6 \text{ MPa}$
 $T_{\text{powrotu}} = 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

PURMO PLAN HYGIENE

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użyt. / m ² /	Kubatura / m ³ /	Ilość żeberek	Orient. położ.	Twewn. / C /	Q c.o. / W /	Typ nowego grzejnika	Ilość / szt./
Przychodnia POZ - PARTER									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Parter									
0.01	Gabinet	8,30	25,56	20	1,05	22	704,61	H 20 600/600	1
0.02	Łazienka	7,20	22,18	16	1,05	25	651,97	H 20 600/600	1
0.03	Gabinet	11,50	35,42	19	1,05	22	976,26	H 20 600/800	1
0.04	Gabinet	14,90	45,89	24	1,05	22	1 264,90	H 20 600/1000	1
0.05	Gabinet	11,20	34,50	19	1,05	22	950,80	H 20 600/800	1
0.06	Gabinet	15,40	47,43	32	1,05	22	1 307,34	H 20 600/1000	1
0.07	Pomieszczenie pomoc.	21,20	65,30	8	1,05	20	1 714,02	H 20 600/1400	1
0.08	Rejestracja	19,10	58,83	0	1,00	20	1 470,70	H 20 600/1200	1
0.09	Gabinet	11,50	35,42	24	1,00	22	929,78	H 20 600/800	1
0.10	Gabinet	7,50	23,10	14	1,00	22	606,38	H 20 600/600	1
0.11	Gabinet	11,20	34,50	17	1,00	22	905,52	H 20 600/800	1
0.12	Korytarzyk	5,20	16,02	19	1,00	18	384,38	H 20 600/1600	1
0.13	Korytarz	22,60	69,61	0	1,00	18	1 670,59		
0.14	Korytarz	19,90	61,29	6	1,00	18	1 471,01	H 20 600/1200	1
0.15	Łazienka z WC	9,00	27,72	10	1,05	25	814,97	H 20 600/600	1
0.16	Korytarzyk	7,60	23,41	5	1,00	18	561,79	H 20 600/600	1
0.17	Korytarzyk	7,60	23,41	0	1,00	18	561,79	0
0.18	Korytarzyk	6,80	20,94	0	1,00	18	502,66	H 20 600/400	1
0.19	Klatka schodowa	11,80	36,34	24	1,00	18	872,26	H 20 600/800	1
Razem		229,50	706,86	257	xxx	xxx	18 321,72	xxx	17
ADMINISTRACJA NAD POZ									
Piętro									
1.01	Kasa	6,50	18,20	13	1,05	20	420,42	H 20 600/400	1
1.02	Łazienka	7,10	19,88	8	1,05	22	547,94	H 20 600/400	1
1.03	Gabinet radcy	11,00	30,80	14	1,05	20	711,48	H 20 600/600	1
1.04	Księgowność	12,60	35,28	15	1,05	20	814,97	H 20 600/600	1
1.05	Główna księgowa	14,00	39,20	14	1,05	20	905,52	H 20 600/800	1
1.06	Księgowność	14,10	39,48	13	1,05	20	911,99	H 20 600/800	1
1.07	Zamówienia publiczne	12,80	35,84	15	1,05	20	827,90	H 20 600/600	1
1.08	Gabinet Z-cy dyrektora	17,10	47,88	14	1,05	20	1 106,03	H 20 600/400	2
1.09	Sekretariat	13,50	37,80	12	1,00	20	831,60	H 20 600/600	1
1.10	Gabinet Dyrektora	18,60	52,08	17	1,00	20	1 145,76	H 20 600/1000	1
1.11	Sala konferencyjna	20,60	57,68	21	1,00	20	1 268,96	H 20 600/600	2
1.12	Pom. Piel. zakazeń	17,00	47,60	19	1,00	20	1 047,20	H 20 600/800	1
1.13	Korytarz	58,20	162,96	15	1,00	18	3 911,04	H 20 600/1200	2
1.14	Klatka schodowa	17,50	49,00	17	1,00	18	1 176,00	H 20 600/600	2
Razem		240,60	673,68	207	xxx	xxx	15 626,81	xxx	18

PIWNICA POD POZ i ADMINISTRACJA									
Piwnica ze swietlica									
0.01	Łazienka	6,60	18,22	5	1,05	22	502,08	H 20 600/400	1
0.02	Pomieszczenie	11,20	30,91	10	1,05	20	811,44	H 20 600/600	1
0.03	Pomieszczenie	15,00	41,40	10	1,05	20	1 086,75	H 20 600/800	1
0.04	Pomieszczenie	11,30	31,19	11	1,05	20	818,69	H 20 600/600	1
0.05	Archiwum I	14,40	39,74	10	1,00	16	914,11	H 20 600/800	1
0.06	Archiwum II	7,30	20,15	7	1,00	16	463,40	H 20 600/400	1
0.07	Archiwum III	26,10	72,04	20	1,00	16	1 656,83	H 20 600/1200	1
0.08	Pomieszczenie magazynowe	10,50	28,98	4	1,00	16	666,54	H 20 600/600	1
0.09	Świetlica	106,70	294,49	35	1,00	18	7 067,81	H 20 600/1200	4
0.10	Klatka schodowa	11,80	32,57	12	1,00	18	781,63	H 20 600/600	1
Razem		220,90	609,68	124	xxx	xxx	14 769,28	xxx	13
Ogółem POZ + Administracja		691,00	1 990,22	588	xxx	xxx	48 717,81	xxx	48

PODODZIAŁ UZALEŻNIEŃ ODDZ. PSYCHIATRYCZNEGO									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Parter									
0.01	Sala - 4 łóżkowa	25,40	71,88	20	1,00	20	1 797,05	H 20 600/800	2
0.02	Sala - 2 łóżkowa	16,00	45,28	10	1,00	20	1 132,00	H 20 600/1000	1
0.03	Sala - 2 łóżkowa	16,10	45,56	10	1,00	20	1 139,08	H 20 600/1000	1
0.04	Sala - 4 łóżkowa	24,10	68,20	20	1,05	20	1 790,33	H 20 600/800	2
0.05	Pomieszczenie	10,20	28,87	13	1,05	20	757,73	H 20 600/600	1
0.06	Pomieszczenie - hall	19,40	54,90	20	1,05	20	1 441,18	H 20 600/1000	1
0.07	Punkt pielęgniarstwa	8,40	23,77	7	1,05	20	624,02	H 20 600/600	1
0.08	WC	1,40	3,96	0	1,00	22	104,00	H 20 600/400	1
0.09	Łazienka	5,50	15,57	4	1,05	25	457,61		
0.10	WC	4,30	12,17	0	1,05	22	335,41	H 10 600/600	1
0.11	Składzik porządkowy	3,40	9,62	4	1,05	20	252,58	H 10 600/400	1
0.12	Korytarz	32,30	91,41	0	1,00	18	2 193,82	H 20 600/1600	1
Razem		166,50	471,20	108	xxx	xxx	12 024,79	xxx	13

mgr inż. Zbigniew Izdebski
 upr. bud. Nr 8954/78, do projekt
 bez ograniczeń, spec. instal. w zakresie
 sieci, instalacji urządzeń wod-kan-
 cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

BUDYNEK APTEKI									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Piwnica									
0.01	Pomieszczenie magazyn	63,90	145,05	faviery	1,05	16	3 503,03	H 20 600/1400	2
0.02	Pomieszczenie agregat.	6,50	14,76	0	1,00	16	339,37	-----	0
0.03	Winda	3,80	8,63	0	1,00	18	207,02	-----	0
0.04	Magazyn odpadów	35,00	79,45	faviery	1,00	12	1 688,31	H 20 600/1200	1
0.05	Magazyn	19,50	44,27	0	1,00	16	1 018,10	H 20 600/800	1
0.06	Magazyn	19,50	44,27	faviery	1,00	16	1 018,10	H 20 600/800	1
0.07	Pom. pod schodami	2,40	5,45	0	1,00	18	130,75	-----	0
0.08	Korytarz	22,50	51,08	0	1,00	18	1 225,80	H 20 600/1000	1
0.09	Pom. wentyl.	5,90	13,39	0	1,00	16	308,04	-----	0
Razem		179,00	406,33	0	xxx	xxx	9 438,51	xxx	6
Parter									
0.01	Łazienka z WC	2,50	7,50	11	1,00	25	210,00	H 10 600/400	1
0.02	Pokój socjalny	6,30	18,90	18	1,05	20	496,13	H 20 600/600	1
0.03	Pomieszczenie	23,70	71,10	21	1,05	20	1 866,38	H 20 600/800	2
0.04	Magazynek	3,20	9,60	0	1,00	16	220,80	-----	0
0.05	Magazynek	3,00	9,00	0	1,00	16	207,00	-----	0
0.06	Magazyn chłodzący	8,20	24,60	0	1,00	12	522,75	-----	0
0.07	Aneks i espedycja	29,00	87,00	48	1,05	20	2 283,75	H 20 600/500 H 20 600/400	1 3
0.08	Korytarz	24,30	72,90	13	1,00	18	1 749,60	H 20 600/1400	1
0.09	Pomieszczenie gospod.	1,00	3,00	0	1,00	18	72,00	-----	0
0.10	Zmywalnia	10,40	31,20	14	1,00	20	780,00	H 20 600/600	1
0.11	Receptura	15,00	45,00	14	1,00	20	1 125,00	H 20 600/800	1
0.12	Pokój socjalny	7,20	21,60	0	1,00	20	540,00	H 20 600/800	1
0.13	Boks kropli	6,60	19,80	14	1,00	20	495,00		
0.14	Pomieszczenie	13,90	41,70	12	1,00	20	1 042,50	H 20 600/800	1
0.15	Pomieszczenie socjalne	13,90	41,70	18	1,00	20	1 042,50	H 20 600/800	1
Razem		168,20	504,60	183	xxx	xxx	12 653,40	xxx	14
Piętro									
1.01	Pom. na materiały do badań	5,10	15,40	16	1,05	20	404,30	H 20 600/800	1
1.02	Poczekalnia pacjentów gruźlicy	9,20	27,78	0	1,00	20	694,60		
1.03	Rejestracja pacjentów	13,90	41,98	14	1,05	20	1 101,92	H 20 600/800	1
1.04	Gabinet lekarski	24,60	74,29	16	1,05	20	1 950,17	H 20 600/800	2
1.05	Poradnia terapii	13,90	41,98	27	1,05	20	1 101,92	H 20 600/800	1
1.06	WC (damski, męski, personel.)	3,70	11,17	0	1,00	22	293,32	H 20 600/800	1
1.07	Korytarzyk	3,90	11,78	0	1,00	20	294,45		
1.08	Pom. porządkowe	4,90	14,80	16	1,00	20	369,95		
1.09	Poczekalnia pacjentów	12,40	37,45	16	1,00	20	936,20	H 20 600/800	1
1.10	Pokój socjalny	13,70	41,37	16	1,00	20	1 034,35	H 20 600/800	1
1.11	Gabinet zabiegowy	16,20	48,92	16	1,00	20	1 223,10	H 20 600/1000	1
1.12	Gabinet lekarski	12,00	36,24	10	1,00	20	906,00	H 20 600/800	1
1.13	Korytarz	28,00	84,56	8	1,00	18	2 029,44	H 20 600/1400	1
Razem		161,50	487,73	155	xxx	xxx	12 339,72	xxx	11
Ogółem Apteka		508,70	1 398,66	338	xxx	xxx	34 431,63	xxx	31

mgr inż. Zbigniew Izdebski
 tjm bud. Nr 89/131/98, do projekt
 bez ograniczeń spec instal. w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń wod-kan
 cieplnych, wentylacyjnych i gazowych