

<< ПОТРЕБНА ТОПЛИННА МОЩНОСТ >>

ОБЕКТ: Дом на покойника-гр.Петрич

ЗАГУВИ ОТ ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ - фт. [W]													!От лин. топл. мост, [W]		
Ограждение	! Посо	! Дебе-	! Брой!	! Размери			! Охл.	! U	! DT	фт	! Дълж.	! Пси	! ф л.м		
! ка	! лина	! Дълж	! Вис.	! пов.	!(Ueqv)	!(bu)				!	! л.мост	!(D Ut)	!		
! ---	! ---	! ММ	! Бр.	! м	! м	! м2	! W/m2	! C	! C	! W	! М	! W/mK	! W		
ПОМ. 101 Ритуална зала													Тпом.= 18 оС; Vп.= 476 М^3 ; Fп.= 85.0 m2 ; n50= 0.50		
Вн С	! С	! 370	! 1	! 4.50	! 2.60	! 9.78	! 0.271	! 28.0	! 74	! 12.60	! 0.00	! 0	! 0		
Вн Д	! С	! --	! 4	! 0.80	! 0.60	! 1.92	! 1.429	! 28.0	! 77	! ----	! ---	! 0	! 0		
Вн С	! И	! 370	! 1	! 4.50	! 2.60	! 9.78	! 0.271	! 28.0	! 74	! 12.60	! 0.00	! 0	! 0		
Вн Д	! И	! --	! 4	! 0.80	! 0.60	! 1.92	! 1.429	! 28.0	! 77	! ----	! ---	! 0	! 0		
Вн С	! З	! 370	! 1	! 4.50	! 2.60	! 9.78	! 0.271	! 28.0	! 74	! 12.60	! 0.00	! 0	! 0		
Вн Д	! З	! --	! 4	! 0.80	! 0.60	! 1.92	! 1.429	! 28.0	! 77	! ----	! ---	! 0	! 0		
Вн С	! Ю	! 370	! 1	! 2.60	! 2.60	! 4.84	! 0.271	! 28.0	! 37	! 12.60	! 0.00	! 0	! 0		
Вн Д	! Ю	! --	! 4	! 0.80	! 0.60	! 1.92	! 1.429	! 28.0	! 77	! ----	! ---	! 0	! 0		
Вн С	! Т	! 380	! 1	! 10.00	! 8.50	! 85.00	! 0.245	! 28.0	! 609	! 12.60	! 0.00	! 0	! 0		
Вт С	! П	! 210	! 1	! 10.00	! 8.50	! 85.00	! 0.392	! 8.0	! 267	! ----	! ---	! 0	! 0		
ОБЩИ ЗАГУВИ фi= 6003 W (фт,i.= 1442 W; Vinf= 238m3; фv,i= 2266 W; фrh,i= 2295 W)															
ПОМ. 102 Офис													Тпом.= 22 оС; Vп.= 49 М^3 ; Fп.= 16.2 m2 ; n50= 0.50		
Вн С	! СИ	! 370	! 1	! 6.20	! 3.00	! 12.48	! 0.271	! 32.0	! 108	! 6.20	! 0.00	! 0	! 0		
Вн Д	! СИ	! --	! 4	! 0.90	! 1.70	! 6.12	! 1.429	! 32.0	! 280	! ----	! ---	! 0	! 0		
Вн С	! ЮИ	! 370	! 1	! 2.50	! 3.00	! 7.50	! 0.271	! 32.0	! 65	! 5.50	! 0.00	! 0	! 0		
Вт С	! ЮИ	! 250	! 1	! 1.80	! 3.00	! 5.40	! 2.128	! 7.0	! 80	! ----	! ---	! 0	! 0		
Вт С	! ЮЗ	! 120	! 1	! 4.80	! 3.00	! 14.40	! 1.786	! 7.0	! 180	! ----	! ---	! 0	! 0		
Вн С	! Т	! 380	! 1	! 4.50	! 3.60	! 16.20	! 0.245	! 32.0	! 127	! 12.60	! 0.00	! 0	! 0		
Вт С	! П	! 210	! 1	! 4.50	! 3.00	! 13.50	! 0.392	! 12.0	! 64	! ----	! ---	! 0	! 0		
ОБЩИ ЗАГУВИ фi= 1605 W (фт,i.= 904 W; Vinf= 24m3; фv,i= 264 W; фrh,i= 437 W)															
ПОМ. 103 Лекарски кабинет													Тпом.= 22 оС; Vп.= 49 М^3 ; Fп.= 16.2 m2 ; n50= 0.50		
Вн С	! СИ	! 370	! 1	! 6.20	! 3.00	! 12.48	! 0.271	! 32.0	! 108	! 6.20	! 0.00	! 0	! 0		
Вн Д	! СИ	! --	! 4	! 0.90	! 1.70	! 6.12	! 1.429	! 32.0	! 280	! ----	! ---	! 0	! 0		
Вн С	! СЗ	! 250	! 1	! 0.60	! 3.00	! 1.80	! 1.266	! 32.0	! 73	! 3.60	! 0.00	! 0	! 0		
Вт С	! ЮЗ	! 120	! 1	! 4.80	! 3.00	! 14.40	! 1.786	! 7.0	! 180	! ----	! ---	! 0	! 0		
Вт С	! ЮИ	! 250	! 1	! 3.50	! 3.00	! 10.50	! 1.266	! 12.0	! 159	! ----	! ---	! 0	! 0		
Вт С	! П	! 210	! 1	! 4.50	! 3.60	! 16.20	! 0.392	! 12.0	! 76	! ----	! ---	! 0	! 0		
Вн С	! Т	! 380	! 1	! 4.50	! 3.60	! 16.20	! 0.245	! 32.0	! 127	! 12.60	! 0.00	! 0	! 0		
ОБЩИ ЗАГУВИ фi= 1641 W (фт,i.= 1004 W; Vinf= 24m3; фv,i= 264 W; фrh,i= 373 W)															
ПОМ. 104 Вокс													Тпом.= 15 оС; Vп.= 30 М^3 ; Fп.= 10.0 m2 ; n50= 0.50		
Вн С	! СЗ	! 370	! 1	! 3.50	! 3.00	! 8.96	! 0.271	! 25.0	! 61	! 3.50	! 0.00	! 0	! 0		
Вн Д	! СЗ	! --	! 1	! 2.20	! 0.70	! 1.54	! 1.429	! 25.0	! 55	! ----	! ---	! 0	! 0		
Вт С	! СИ	! 250	! 1	! 4.00	! 3.00	! 12.00	! 1.266	! 5.0	! 76	! ----	! ---	! 0	! 0		
Вт С	! П	! 210	! 1	! 5.00	! 2.00	! 10.00	! 0.392	! 5.0	! 20	! ----	! ---	! 0	! 0		
Вн С	! Т	! 380	! 1	! 5.00	! 2.00	! 10.00	! 0.245	! 25.0	! 61	! 12.60	! 0.00	! 0	! 0		
ОБЩИ ЗАГУВИ фi= 561 W (фт,i.= 273 W; Vinf= 15m3; фv,i= 128 W; фrh,i= 160 W)															
ПОМ. 105 WC													Тпом.= 15 оС; Vп.= 25 М^3 ; Fп.= 8.2 m2 ; n50= 0.50		
Вн С	! ЮЗ	! 370	! 1	! 3.80	! 3.00	! 9.44	! 0.271	! 25.0	! 64	! 3.80	! 0.00	! 0	! 0		

<< ПОТРЕБНА ТОПЛИННА МОЩНОСТ >>

ОБЕКТ: Дом на покойника-гр.Петрич

ЗАГУБИ ОТ ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ - фт. [W]													!От лин. топл. мост, [W]											
Ограждение!	Посо!	Дебе-	Брой!	Размери		Охл.	U	DT!	фт	Дълж.	Пси	ф л.м												
! ка	!лина	!	!Дълж	!Вис.	! пов.	!(Ueqv)	!(bu)	!	!	!л.мост	!(D Ut)	!												
! ---	! ---	! ММ	! Бр.!	! м	! м	! м2	!W/m2	С!	С!	W	!	М	!	W/mK	!	W								
ОБЩИ ЗАГУБИ $\phi_i = 2873$ W (фт, i. = 1456 W; $V_{inf} = 57$ m <sup>3</sup> ; $\phi_{v,i} = 581$ W; $\phi_{rh,i} = 836$ W)																								
ПОМ. 110 Фоайе-изход $T_{пом.} = 18$ oC; $V_{п.} = 39$ M <sup>3</sup> ; $F_{п.} = 13.0$ m <sup>2</sup> ; $n_{50} = 0.50$																								
Вн С	!	И	!	370	!	1	!	5.80	!	3.00	!	13.80	!	0.271	!	28.0	!	105	!	2.80	!	0.00	!	0
Вн Д	!	И	!	--	!	2	!	0.90	!	2.00	!	3.60	!	1.429	!	28.0	!	144	!	----	!	----	!	0
Вт С	!	П	!	210	!	1	!	4.00	!	3.25	!	13.00	!	0.392	!	8.0	!	41	!	----	!	----	!	0
Вн С	!	Т	!	380	!	1	!	4.00	!	3.25	!	13.00	!	0.245	!	28.0	!	89	!	2.80	!	0.00	!	0
ОБЩИ ЗАГУБИ $\phi_i = 851$ W (фт, i. = 379 W; $V_{inf} = 20$ m <sup>3</sup> ; $\phi_{v,i} = 186$ W; $\phi_{rh,i} = 286$ W)																								
ОБЩИ ТОПЛИННИ ЗАГУБИ (сума от товарите по помещения) : 20234 [W]																								
ОБЩИ ТОПЛИННИ ЗАГУБИ (за сградата) : 18243 [W]																								

<< О Х Л А Д И Т Е Л Е Н Т О В А Р >>

ОБЕКТ: Дом на покойника-гр.Петрич  
 ОБЈЕСТ: Дом на покойника-гр.Петрич

I	Час	Вътр. тем. ^C	Външ. тем. ^C	Общ товар W	Топло пров. W	Сл.Рад. W	Хора W	Осветл. W	Неклим. W	Оборудв. W	Матер. Ел.маш. W	Въздух W	I												
ПОМ. 1 1 Ритуална зала Тпом.= 27oC ; Vп.= 476.00 M^3 ;																									
I 1	!	27	!	26.5	!	1285	!	631	!	52	!	1156	!	106	!	-660	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 2	!	27	!	25.5	!	979	!	587	!	40	!	991	!	96	!	-735	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 3	!	27	!	24.8	!	706	!	532	!	30	!	849	!	86	!	-791	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 4	!	27	!	24.4	!	473	!	470	!	23	!	728	!	77	!	-825	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 5	!	27	!	24.2	!	287	!	414	!	18	!	624	!	69	!	-837	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 6	!	27	!	24.6	!	261	!	367	!	102	!	535	!	62	!	-805	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 7	!	27	!	25.8	!	347	!	363	!	182	!	458	!	56	!	-712	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 8	!	27	!	27.7	!	491	!	364	!	254	!	393	!	50	!	-570	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 9	!	27	!	29.9	!	667	!	375	!	305	!	337	!	45	!	-395	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 10	!	27	!	32.3	!	5468	!	388	!	339	!	4608	!	342	!	-209	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 11	!	27	!	34.5	!	6315	!	382	!	357	!	5236	!	375	!	-35	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 12	!	27	!	36.4	!	7035	!	370	!	379	!	5774	!	405	!	107	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 13	!	27	!	37.6	!	7616	!	360	!	389	!	6235	!	432	!	200	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 14	!	27	!	38.0	!	8078	!	352	!	408	!	6630	!	456	!	232	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 15	!	27	!	37.8	!	8435	!	346	!	423	!	6968	!	477	!	221	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 16	!	27	!	37.4	!	8710	!	344	!	427	!	7258	!	496	!	186	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 17	!	27	!	36.7	!	8959	!	394	!	413	!	7507	!	514	!	130	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 18	!	27	!	35.7	!	4519	!	483	!	352	!	3401	!	227	!	56	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 19	!	27	!	34.5	!	3928	!	561	!	283	!	2915	!	204	!	-35	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 20	!	27	!	33.2	!	3381	!	633	!	204	!	2498	!	183	!	-137	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 21	!	27	!	31.8	!	2897	!	682	!	156	!	2141	!	164	!	-246	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 22	!	27	!	30.4	!	2444	!	701	!	119	!	1836	!	147	!	-358	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 23	!	27	!	29.0	!	2018	!	690	!	90	!	1573	!	132	!	-467	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 24	!	27	!	27.7	!	1627	!	660	!	69	!	1349	!	119	!	-570	!	0	!	0	!	0	!	0	I
ПОМ. 1 2 Офис Тпом.= 26oC ; Vп.= 48.60 M^3 ;																									
I 1	!	26	!	26.5	!	37	!	176	!	24	!	30	!	9	!	-203	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 2	!	26	!	25.5	!	-19	!	158	!	18	!	26	!	8	!	-229	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 3	!	26	!	24.8	!	-65	!	141	!	14	!	22	!	7	!	-248	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 4	!	26	!	24.4	!	-102	!	124	!	10	!	19	!	6	!	-261	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 5	!	26	!	24.2	!	-126	!	110	!	8	!	16	!	6	!	-265	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 6	!	26	!	24.6	!	40	!	104	!	169	!	14	!	5	!	-253	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 7	!	26	!	25.8	!	195	!	108	!	291	!	12	!	5	!	-221	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 8	!	26	!	27.7	!	323	!	121	!	358	!	10	!	4	!	-171	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 9	!	26	!	29.9	!	408	!	137	!	369	!	9	!	4	!	-111	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 10	!	26	!	32.3	!	593	!	153	!	339	!	119	!	28	!	-46	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 11	!	26	!	34.5	!	668	!	155	!	333	!	135	!	30	!	15	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 12	!	26	!	36.4	!	727	!	150	!	330	!	149	!	33	!	64	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 13	!	26	!	37.6	!	764	!	147	!	324	!	161	!	35	!	97	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 14	!	26	!	38.0	!	773	!	144	!	312	!	171	!	37	!	108	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 15	!	26	!	37.8	!	758	!	142	!	292	!	180	!	39	!	104	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 16	!	26	!	37.4	!	726	!	141	!	265	!	187	!	40	!	92	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 17	!	26	!	36.7	!	689	!	150	!	229	!	194	!	42	!	72	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 18	!	26	!	35.7	!	538	!	192	!	193	!	88	!	18	!	46	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 19	!	26	!	34.5	!	467	!	219	!	141	!	75	!	17	!	15	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 20	!	26	!	33.2	!	401	!	239	!	104	!	64	!	15	!	-21	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 21	!	26	!	31.8	!	327	!	241	!	78	!	55	!	13	!	-59	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 22	!	26	!	30.4	!	250	!	231	!	58	!	47	!	12	!	-98	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 23	!	26	!	29.0	!	174	!	214	!	44	!	41	!	11	!	-136	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 24	!	26	!	27.7	!	104	!	197	!	33	!	35	!	10	!	-171	!	0	!	0	!	0	!	0	I

<< О Х Л А Д И Т Е Л Е Н Т О В А Р >>

ОБЕКТ: Дом на покойника-гр.Петрич  
 ОВЈЕСТ: Дом на покойника-гр.Петрич

I	Час	Вътр. тем.	Външ. тем.	Общ товар	Топло пров.	Сл.Рад.	Хора	Осветл.	Неклим.	Оборудв.	Матер. Ел.маш.	Въздух
I	!	^C	^C	W	W	W	W	W	W	W	W	W
I	ПОМ.	1	3	Лекарски кабинет	Тпом.= 26oC ; Vп.= 48.60 M^3 ;							
I 1	!	26	26.5	42	186	24	26	9	-203	0	0	0
I 2	!	26	25.5	-12	169	18	22	8	-229	0	0	0
I 3	!	26	24.8	-65	144	14	19	7	-248	0	0	0
I 4	!	26	24.4	-103	125	10	16	6	-261	0	0	0
I 5	!	26	24.2	-130	107	8	14	6	-265	0	0	0
I 6	!	26	24.6	35	101	169	12	5	-253	0	0	0
I 7	!	26	25.8	191	106	291	10	5	-221	0	0	0
I 8	!	26	27.7	319	119	358	9	4	-171	0	0	0
I 9	!	26	29.9	403	134	369	7	4	-111	0	0	0
I 10	!	26	32.3	574	151	339	102	28	-46	0	0	0
I 11	!	26	34.5	647	153	333	116	30	15	0	0	0
I 12	!	26	36.4	704	149	330	128	33	64	0	0	0
I 13	!	26	37.6	740	146	324	139	35	97	0	0	0
I 14	!	26	38.0	747	144	312	147	37	108	0	0	0
I 15	!	26	37.8	735	145	292	155	39	104	0	0	0
I 16	!	26	37.4	704	146	265	161	40	92	0	0	0
I 17	!	26	36.7	669	159	229	167	42	72	0	0	0
I 18	!	26	35.7	528	194	193	76	18	46	0	0	0
I 19	!	26	34.5	456	218	141	65	17	15	0	0	0
I 20	!	26	33.2	387	233	104	56	15	-21	0	0	0
I 21	!	26	31.8	310	230	78	48	13	-59	0	0	0
I 22	!	26	30.4	232	219	58	41	12	-98	0	0	0
I 23	!	26	29.0	161	208	44	35	11	-136	0	0	0
I 24	!	26	27.7	100	199	33	30	10	-171	0	0	0
I	ПОМ.	1	6	Обходен коридор	Тпом.= 28oC ; Vп.= 226.80 M^3 ;							
I 1	!	28	26.5	946	274	273	385	14	0	0	0	0
I 2	!	28	25.5	785	221	222	330	12	0	0	0	0
I 3	!	28	24.8	644	170	180	283	11	0	0	0	0
I 4	!	28	24.4	524	125	146	243	10	0	0	0	0
I 5	!	28	24.2	425	90	118	208	9	0	0	0	0
I 6	!	28	24.6	447	75	186	178	8	0	0	0	0
I 7	!	28	25.8	509	88	261	153	7	0	0	0	0
I 8	!	28	27.7	656	169	350	131	6	0	0	0	0
I 9	!	28	29.9	831	252	461	112	6	0	0	0	0
I 10	!	28	32.3	2490	352	597	1536	5	0	0	0	0
I 11	!	28	34.5	2920	441	729	1745	5	0	0	0	0
I 12	!	28	36.4	3279	514	836	1925	4	0	0	0	0
I 13	!	28	37.6	3623	545	996	2078	4	0	0	0	0
I 14	!	28	38.0	3966	559	1194	2210	3	0	0	0	0
I 15	!	28	37.8	4607	650	1362	2323	272	0	0	0	0
I 16	!	28	37.4	4651	713	1483	2419	36	0	0	0	0
I 17	!	28	36.7	4773	760	1479	2502	32	0	0	0	0
I 18	!	28	35.7	3155	762	1230	1134	29	0	0	0	0
I 19	!	28	34.5	2750	725	1027	972	26	0	0	0	0
I 20	!	28	33.2	2209	575	778	833	23	0	0	0	0
I 21	!	28	31.8	1877	511	631	714	21	0	0	0	0
I 22	!	28	30.4	1557	414	512	612	19	0	0	0	0
I 23	!	28	29.0	1331	375	415	524	17	0	0	0	0
I 24	!	28	27.7	1128	326	337	450	15	0	0	0	0

<< О Х Л А Д И Т Е Л Е Н Т О В А Р >>

ОБЕКТ: Дом на покойника-гр.Петрич  
 ОВЈЕСТ: Дом на покойника-гр.Петрич

I	Час	Вътр. тем. ^C	Външ. тем. ^C	Общ. товар W	Топло пров. W	Сл. Рад. W	Хора W	Осветл. W	Неклим. W	Оборудв. W	Матер. !Ел. маш. W	Въздух W	I												
ПОМ. 1 8 Зала за почерпка Тпом.= 27oC ; Vп.= 78.00 M^3 ;																									
I 1	!	27	!	26.5	!	490	!	457	!	91	!	462	!	32	!	-552	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 2	!	27	!	25.5	!	289	!	409	!	70	!	396	!	29	!	-614	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 3	!	27	!	24.8	!	114	!	356	!	53	!	340	!	26	!	-661	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 4	!	27	!	24.4	!	-34	!	301	!	41	!	291	!	23	!	-690	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 5	!	27	!	24.2	!	-150	!	248	!	31	!	250	!	21	!	-700	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 6	!	27	!	24.6	!	-164	!	204	!	73	!	214	!	19	!	-673	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 7	!	27	!	25.8	!	-82	!	193	!	120	!	183	!	17	!	-595	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 8	!	27	!	27.7	!	71	!	200	!	175	!	157	!	15	!	-476	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 9	!	27	!	29.9	!	272	!	221	!	231	!	135	!	14	!	-330	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 10	!	27	!	32.3	!	2629	!	571	!	285	!	1843	!	105	!	-175	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 11	!	27	!	34.5	!	3217	!	705	!	332	!	2094	!	115	!	-29	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 12	!	27	!	36.4	!	3665	!	737	!	404	!	2309	!	124	!	90	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 13	!	27	!	37.6	!	4040	!	710	!	535	!	2494	!	132	!	167	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 14	!	27	!	38.0	!	4295	!	648	!	661	!	2652	!	139	!	194	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 15	!	27	!	37.8	!	4463	!	594	!	750	!	2787	!	146	!	185	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 16	!	27	!	37.4	!	4589	!	596	!	781	!	2903	!	152	!	156	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 17	!	27	!	36.7	!	4614	!	606	!	738	!	3003	!	157	!	109	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 18	!	27	!	35.7	!	2700	!	628	!	597	!	1360	!	69	!	46	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 19	!	27	!	34.5	!	2299	!	637	!	462	!	1166	!	62	!	-29	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 20	!	27	!	33.2	!	1920	!	637	!	343	!	999	!	56	!	-115	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 21	!	27	!	31.8	!	1575	!	611	!	263	!	857	!	50	!	-206	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 22	!	27	!	30.4	!	1261	!	579	!	202	!	734	!	45	!	-299	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 23	!	27	!	29.0	!	948	!	516	!	154	!	629	!	40	!	-391	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 24	!	27	!	27.7	!	711	!	494	!	118	!	539	!	36	!	-476	!	0	!	0	!	0	!	0	I
ПОМ. 1 9 Зала за почерпка Тпом.= 27oC ; Vп.= 114.00 M^3 ;																									
I 1	!	27	!	26.5	!	364	!	363	!	56	!	694	!	48	!	-797	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 2	!	27	!	25.5	!	124	!	332	!	44	!	594	!	43	!	-888	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 3	!	27	!	24.8	!	-73	!	300	!	34	!	510	!	38	!	-955	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 4	!	27	!	24.4	!	-233	!	266	!	27	!	437	!	34	!	-997	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 5	!	27	!	24.2	!	-349	!	236	!	21	!	374	!	31	!	-1011	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 6	!	27	!	24.6	!	-250	!	212	!	161	!	321	!	28	!	-972	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 7	!	27	!	25.8	!	-20	!	213	!	326	!	275	!	25	!	-860	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 8	!	27	!	27.7	!	283	!	225	!	488	!	236	!	22	!	-688	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 9	!	27	!	29.9	!	607	!	246	!	616	!	202	!	20	!	-477	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 10	!	27	!	32.3	!	3624	!	267	!	691	!	2765	!	153	!	-253	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 11	!	27	!	34.5	!	4232	!	267	!	696	!	3142	!	168	!	-42	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 12	!	27	!	36.4	!	4665	!	258	!	630	!	3464	!	182	!	130	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 13	!	27	!	37.6	!	5015	!	250	!	586	!	3741	!	194	!	242	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 14	!	27	!	38.0	!	5256	!	244	!	548	!	3978	!	204	!	281	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 15	!	27	!	37.8	!	5407	!	240	!	504	!	4181	!	214	!	267	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 16	!	27	!	37.4	!	5492	!	237	!	452	!	4355	!	222	!	225	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 17	!	27	!	36.7	!	5544	!	260	!	391	!	4504	!	230	!	157	!	2	!	0	!	0	!	0	I
I 18	!	27	!	35.7	!	2865	!	323	!	332	!	2040	!	102	!	67	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 19	!	27	!	34.5	!	2428	!	379	!	250	!	1749	!	91	!	-42	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 20	!	27	!	33.2	!	2038	!	429	!	192	!	1499	!	82	!	-165	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 21	!	27	!	31.8	!	1667	!	455	!	150	!	1285	!	74	!	-298	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 22	!	27	!	30.4	!	1310	!	458	!	117	!	1101	!	66	!	-433	!	1	!	0	!	0	!	0	I
I 23	!	27	!	29.0	!	968	!	438	!	92	!	944	!	59	!	-565	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 24	!	27	!	27.7	!	649	!	403	!	72	!	809	!	53	!	-688	!	0	!	0	!	0	!	0	I

<< Т Р Ъ Б Н А М Р Е Ж А >>

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич  
 Температура на входящия флуид : 50.0  
 Температура на изходящия флуид : 45.0

УЧАСТЪК П О Д А В А Щ У Ч А С Т Ъ К								В Р Ъ Щ А Щ У Ч А С Т Ъ К					
#	#	Дебит kg/h	Тръба -	Дълж. m	W m/s	М.С. -	Dp Pa	Дебит kg/h	Тръба -	Дълж. m	W m/s	М.С. -	Dp Pa
0	1	4817	50x4.5 mm	8.0	1.024	4.0	4024	4817	50x4.5 mm	8.0	1.024	4.0	4024
1	2	4267	50x4.5 mm	5.7	0.907	4.1	2793	4267	50x4.5 mm	5.7	0.907	4.3	2855
2	3	3304	50x4.5 mm	0.5	0.702	0.2	117	3304	50x4.5 mm	0.5	0.702	0.5	185
3	4	1928	40x4 mm	5.0	0.673	3.0	1462	1928	40x4 mm	5.0	0.673	3.1	1476
4	5	1446	40x4 mm	4.6	0.505	4.8	1031	1446	40x4 mm	4.6	0.505	5.1	1069
5	6	964	40x4 mm	1.5	0.336	1.8	172	964	40x4 mm	1.5	0.336	2.2	193
6	7	482	32x3 mm	6.5	0.255	7.6	484	482	32x3 mm	6.5	0.255	6.3	442

Списък Щрангове в мрежата

Щранг No	Общ дебит [kg/h]	Общ пад на налягане Pa	Не изравнен пад Pa	Съотв. Бленда Бленда [mm]
1	550.0	18977.4	16589.8	7.5
2	963.0	31941.4	3625.7	0.0
3	1376.0	34236.1	1331.1	0.0
4	482.0	33150.9	2416.2	0.0
5	482.0	35075.3	491.9	0.0
6	482.0	34867.8	699.4	0.0
7	482.0	35567.2	0.0	0.0

<< Т Р Ъ Б Н А М Р Е Ж А Щ Р А Н Г # 1 (Ofisi) >>

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич  
 Общ пад на налягане за контура на Щранга [Pa] : 18977.4  
 Пад на налягане за щранга от разпределителната мрежа [Pa] : 8047.4  
 Не изравнен пад на налягане в щранга [Pa] : 16589.8

Етаж П О Д А В А Щ У Ч А С Т Ъ К							В Р Ъ Щ А Щ У Ч А С Т Ъ К					
(до пом)	Дебит	Тръба	Дълж.	W	М.С.	Dp	Дебит	Тръба	Дълж.	W	М.С.	Dp
#	kg/h	-	m	m/s	-	Pa	kg/h	-	m	m/s	-	Pa
Zala	550	26x2.5 mm	3.0	0.446	1.9	567	550	26x2.5 mm	3.0	0.446	1.9	567

<< О Т О П Л И Т Е Л Н И Т Е Л А > Щ Р А Н Г # 1

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич

Помещение	L_Аншл.	D_Аншл	W	Радиатор	Бр.стълпки	T_зад	Q_зад	Дебит	Dp	Q_реал	DP_изр.
#	#	[m]	m/s	Тип	(Дължина)		[W]	[Kg/h]	[Pa]	[W]	Пол.Вентил [Pa]
103	6.0	20x2.25 m	0.409	FC03	1	26	1600	275.0	8975	1600	161/
103	7.0	20x2.25 m	0.409	FC03	1	26	1600	275.0	9135	1600	0/

<< Т Р Ъ Б Н А М Р Е Ж А Щ Р А Н Г # 2 (Коридор) >>

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич

Общ пад на налягане за контура на Щранга [Pa] : 31941.4  
 Пад на налягане за щранга от разпределителната мрежа [Pa] : 13695.4  
 Не изравнен пад на налягане в щранга [Pa] : 3625.7

Етаж П О Д А В А Щ У Ч А С Т Ъ К							В Р Ъ Щ А Щ У Ч А С Т Ъ К					
(до пом)	Дебит	Тръба	Дълж.	W	М.С.	Dp	Дебит	Тръба	Дълж.	W	М.С.	Dp
#	kg/h	-	m	m/s	-	Pa	kg/h	-	m	m/s	-	Pa

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич

Помещение #	L_Аншл. #	D_Аншл. [m]	W m/s	Радиатор Тип	Бр.стъпки (Дължина)	T_зад	Q_зад [W]	Дебит [Кг/ч]	Dr [Pa]	Q_реал [W]	DR_изр. Пол.Вентил [Pa]
104	2.0	40x4 mm	0.336	FC09	1	28	5600	963.0	16819	5600	0/

<< Т Р Ъ Б Н А М Р Е Ж А Щ Р А Н Г # 3 (Зала)

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич

Общ пад на налягане за контура на Щранга [Pa] : 34236.1

Пад на налягане за щранга от разпределителната мрежа [Pa] : 13998.1

Не изравнен пад на налягане в щранга [Pa] : 1331.1

Етаж П О Д А В А Щ У Ч А С Т Ъ К						В Р Ъ Щ А Щ У Ч А С Т Ъ К							
(до пом) Дебит #	kg/h	Тръба	Дълж. m	W m/s	М.С. -	Dr Pa	Дебит #	kg/h	Тръба	Дълж. m	W m/s	М.С. -	Dr Pa
Zala	1376	40x4 mm	1.0	0.480	0.0	86	1376	40x4 mm	1.0	0.480	0.0	86	

<< О Т О П Л И Т Е Л Н И Т Е Л А > Щ Р А Н Г # 3

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич

Помещение #	L_Аншл. #	D_Аншл. [m]	W m/s	Радиатор Тип	Бр.стъпки (Дължина)	T_зад	Q_зад [W]	Дебит [Кг/ч]	Dr [Pa]	Q_реал [W]	DR_изр. Пол.Вентил [Pa]
101	2.0	40x4 mm	0.480	FC10	1	27	8000	1376.0	19584	8000	0/

<< Т Р Ъ Б Н А М Р Е Ж А Щ Р А Н Г # 4 (Пом108)

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич

Общ пад на налягане за контура на Щранга [Pa] : 33150.9

Пад на налягане за щранга от разпределителната мрежа [Pa] : 16935.9

Не изравнен пад на налягане в щранга [Pa] : 2416.2

Етаж П О Д А В А Щ У Ч А С Т Ъ К						В Р Ъ Щ А Щ У Ч А С Т Ъ К							
(до пом) Дебит #	kg/h	Тръба	Дълж. m	W m/s	М.С. -	Dr Pa	Дебит #	kg/h	Тръба	Дълж. m	W m/s	М.С. -	Dr Pa
Пом108	482	26x2.5 mm	6.5	0.391	1.9	800	482	26x2.5 mm	6.5	0.391	1.9	800	

<< О Т О П Л И Т Е Л Н И Т Е Л А > Щ Р А Н Г # 4

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич

Помещение #	L_Аншл. #	D_Аншл. [m]	W m/s	Радиатор Тип	Бр.стъпки (Дължина)	T_зад	Q_зад [W]	Дебит [Кг/ч]	Dr [Pa]	Q_реал [W]	DR_изр. Пол.Вентил [Pa]
108	2.0	26x2.5 mm	0.391	FC06	1	27	2800	482.0	14249	2900	0/

<< Т Р Ъ Б Н А М Р Е Ж А Щ Р А Н Г # 5 (Пом108)

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич

Общ пад на налягане за контура на Щранга [Pa] : 35075.3

Пад на налягане за щранга от разпределителната мрежа [Pa] : 19035.3

Не изравнен пад на налягане в щранга [Pa] : 491.9

Етаж П О Д А В А Щ У Ч А С Т Ъ К						В Р Ъ Щ А Щ У Ч А С Т Ъ К							
(до пом) Дебит #	kg/h	Тръба	Дълж. m	W m/s	М.С. -	Dr Pa	Дебит #	kg/h	Тръба	Дълж. m	W m/s	М.С. -	Dr Pa

Pom108	482	26x2.5 mm	3.0	0.391	5.6	729		482	26x2.5 mm	3.0	0.391	5.6	729
--------	-----	-----------	-----	-------	-----	-----	--	-----	-----------	-----	-------	-----	-----

==>> О Т О П Л И Т Е Л Н И Т Е Л А > Щ Р А Н Г # 5

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич

Помещение #	L_Аншл. #	D_Аншл. [m]	W m/s	Радиатор Тип	Бр.стъпки (Дължина)	T_зад	Q_зад [W]	Дебит [Kg/h]	Dr [Pa]	Q_реал [W]	DR_изр. Пол.Вентил [Pa]
108	2.4	26x2.5 mm	0.391	FC06	1	27	2800	482.0	14290	2900	0/

==>> Т Р Ъ В Н А М Р Е Ж А Щ Р А Н Г # 6 (Пом109)

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич

Общ пад на налягане за контура на Щранга [Pa] : 34867.8

Пад на налягане за щранга от разпределителната мрежа [Pa] : 19399.8

Не изравнен пад на налягане в щранга [Pa] : 699.4

Етаж ПОДАВАЩ УЧАСТЪК (до пом)						В Р Ъ Щ А Щ У Ч А С Т Ъ К							
#	#	Дебит kg/h	Тръба	Дълж. m	W m/s	М.С.	Dr Pa	Дебит kg/h	Тръба	Дълж. m	W m/s	М.С.	Dr Pa
Pom109	482	26x2.5 mm	1.0	0.391	1.9	243		482	26x2.5 mm	1.0	0.391	1.9	243

==>> О Т О П Л И Т Е Л Н И Т Е Л А > Щ Р А Н Г # 6

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич

Помещение #	L_Аншл. #	D_Аншл. [m]	W m/s	Радиатор Тип	Бр.стъпки (Дължина)	T_зад	Q_зад [W]	Дебит [Kg/h]	Dr [Pa]	Q_реал [W]	DR_изр. Пол.Вентил [Pa]
109	6.4	26x2.5 mm	0.391	FC06	1	27	2800	482.0	14695	2900	0/

==>> Т Р Ъ В Н А М Р Е Ж А Щ Р А Н Г # 7 (Пом109)

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич

Общ пад на налягане за контура на Щранга [Pa] : 35567.2

Пад на налягане за щранга от разпределителната мрежа [Pa] : 20325.2

Не изравнен пад на налягане в щранга [Pa] : 0.0

Етаж ПОДАВАЩ УЧАСТЪК (до пом)						В Р Ъ Щ А Щ У Ч А С Т Ъ К							
#	#	Дебит kg/h	Тръба	Дълж. m	W m/s	М.С.	Dr Pa	Дебит kg/h	Тръба	Дълж. m	W m/s	М.С.	Dr Pa
Zala	482	26x2.5 mm	3.0	0.391	1.9	445		482	26x2.5 mm	3.0	0.391	1.9	445

==>> О Т О П Л И Т Е Л Н И Т Е Л А > Щ Р А Н Г # 7

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр.Петрич

Помещение #	L_Аншл. #	D_Аншл. [m]	W m/s	Радиатор Тип	Бр.стъпки (Дължина)	T_зад	Q_зад [W]	Дебит [Kg/h]	Dr [Pa]	Q_реал [W]	DR_изр. Пол.Вентил [Pa]
109	0.4	26x2.5 mm	0.391	FC06	1	27	2800	482.0	14087	2900	0/



<< ВЪЗДУХОВОДНА МРЕЖА >>

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр Петрич

*к. А*

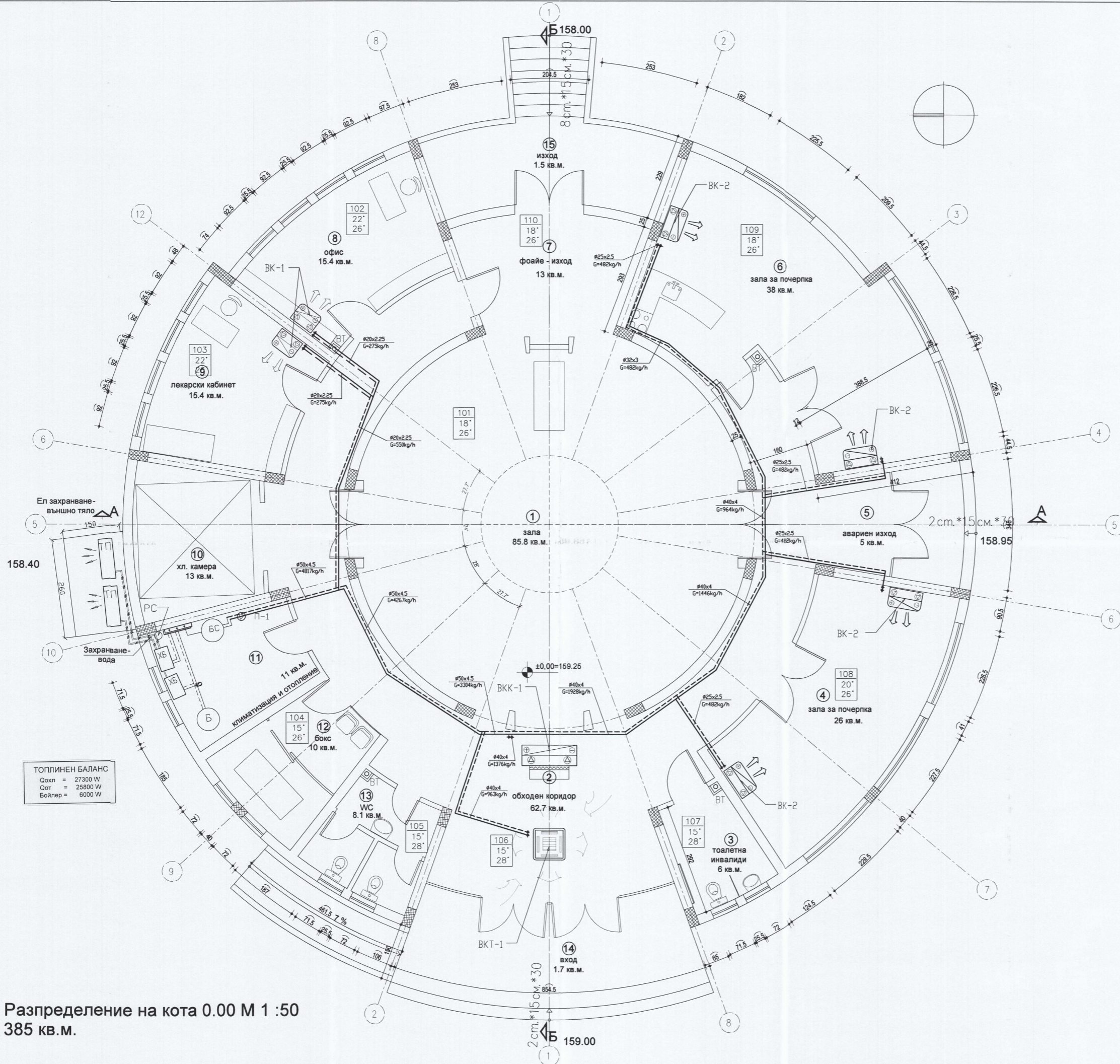
Участък	ДЕБИТ	Размери	Скорост	Дълж.	Лин. съпр.	Мест. съпр.	DP уч.	DP клон	Бленда	
Нач.	Край	G D ; A x B	w	L					D AxB	
-	-	[m <sup>3</sup> /h]	[mmxmm]	[m/s]	[m]	[Pa/m]	[-]	[Pa]	Pa	[mmxmm]
0	100	2400.0	600/ 300	3.70	1.0	0.35	0.500	4.2	0.0	-
100	1	2400.0	600/ 300	3.70	2.0	0.35	0.735	6.4	10.6	-
1	2	1425.0	300/ 250	5.28	15.5	1.06	2.229	51.5	62.2	-
2	3	1175.0	300/ 250	4.35	6.0	0.75	0.789	13.0	75.1	-
3	4	400.0	150/ 250	2.96	2.4	0.60	2.949	16.1	91.2	-
Максимален дебит в мрежата				[м3/ч]	-	2400.0				
Общ пад на налягане				[Pa]	-	91.2				

<< В Ъ З Д У Х О В О Д Н А М Р Е Ж А >

ОБЕКТ : Дом на покойника-гр Петрич

К15

Участък	ДЕБИТ	Размери	Скорост	Дълж.	Лин. съпр.	Мест. съпр.	DP уч.	DP клон	Бленда	
Нач. Край	G	D ; A x B	w	L					D AxB	
-	-	[m <sup>3</sup> /h]	[mmxmm]	[m/s]	[m]	[Pa/m]	[-]	[Pa]	Pa	[mmxmm]
0	100	2400.0	600/ 250	4.44	2.5	0.57	1.638	19.7	0.0	-
100	1	2400.0	500/ 250	5.33	0.5	0.85	0.162	3.0	22.8	-
1	2	900.0	250/ 250	4.00	4.0	0.72	4.838	46.6	69.4	-
2	3	550.0	250/ 250	2.44	0.5	0.30	0.245	1.0	70.4	-
3	4	200.0	150/ 150	2.47	5.5	0.57	3.168	14.1	84.4	-
Максимален дебит в мрежата				[м3/ч]	-	2400.0				
Общ пад на налягане				[Pa]	-	84.4				



**ТОПЛИНЕН БАЛАНС**  
 Q<sub>охл</sub> = 27300 W  
 Q<sub>от</sub> = 25800 W  
 Бойлер = 6000 W

**Разпределение на кота 0.00 М 1 : 50**  
**385 кв.м.**

№	помещение :	под :	стени :	таван :	площ :
1	зала	гранитогрес	латекс	латекс	85.8 кв.м.
2	обходен коридор	гранитогрес	латекс	окачен	62.7 кв.м.
3	тоалетна-инвалиди	гранитогрес	фаянс-до 1.40м.	окачен	6 кв.м.
4	зала за почерпка	гранитогрес	латекс	латекс	26 кв.м.
5	аварийн изход	гранитогрес	латекс	латекс	5 кв.м.
6	зала за почерпка	гранитогрес	латекс	латекс	38 кв.м.
7	фойе-изход	гранитогрес	латекс	латекс	13 кв.м.
8	офис	ламинат	латекс	латекс	15.4 кв.м.
9	лекарски кабинет	ламинат	латекс	латекс	15.4 кв.м.
10	хл. камера	цим. замазка	фаянс	латекс	13 кв.м.
11	климатиз. и отопл.	цим. замазка	латекс	латекс	11 кв.м.
12	бокс	гранитогрес	латекс	латекс	10 кв.м.
13	санитарен възел	гранитогрес	фаянс-до 1.40м.	окачен	8.1 кв.м.
14	вход	гранитогрес			1.7 кв.м.
15	изход	гранитогрес			1.5 кв.м.

PC	Разширителен съд 50л.	1
BC	Буферен съд 200л.	1
П-1	Циркулационна помпа с честотно регулиране G=5.0m <sup>3</sup> /h, H=2-4м.в.ст, H=0.5kW	1
Б	Бойлер за топла вода 200л, неръждаем, за подов монтаж, комбиниран-ел. нагревател 3.0kW+серпентина за топла вода 55/50°С-6.0kW, к-т с предпазни клапани по температура и налягане	1
ТП	ТП:Инверторна термомомена система "Въздух-Вода" разделен тип, работеща на отопление и охлаждане-2броя свързани каскадно Температурен диапазон на работа: -25 до +43°С; Студова мощност: 16.0 kW-студоносител 7/12°С; EER:(2.76)4.56 Отопителна мощност: 22.0kW(топлоносител 55/50°С), COP-2.37(4.0) Пълна консумирана мощност: 10.16kW/380V; Външна температура, летен режим: +35°С; Външна температура, зимен режим: -15°С; Хладилнен агент: Фреон R 410A; тръбен път до вътрешно тяло -5м Приблизителни размери: 1050/370/1338мм ХБ:Вътрешно тяло тип хидро-бокс с включени: циркулационна помпа с честотно регулиране, разширителен съд, филтър, система за контрол и управление. Приблизителни размери: 600/330/950мм	2
ВКТ-1	Вентилаторен конектор касетъчен, за скрит таванен монтаж, двутръбна система, комплект с трипътен вентил, трансформатор, сензор, стаян термостат, филтър и дренажна PVC-тръба, Q <sub>охл</sub> = 5.6kW; T = 7/12°С, Q <sub>от</sub> = 5.2kW; T = 50/45°С, консумирани мощности N=0,16 kw	1
ВКК-1	Вентилаторен конектор, канален за скрит таванен монтаж, двутръбна система, комплект с трипътен вентил, трансформатор, сензор, стаян термостат, филтър и дренажна PVC-тръба, L=1600m <sup>3</sup> /h Q <sub>охл</sub> = 8.0 kW; T = 7/12°С, Q <sub>от</sub> = 7.2 kW; T = 50/45°С, консумирани мощности N=0,6 kw	1
ВК-2	Вентилаторен конектор, за открит таванен монтаж, двутръбна система, комплект с трипътен вентил, сензор, трансформатор, стаян термостат филтър и дренажна PVC-тръба, (ляв и десен) Q <sub>охл</sub> = 2.8 kW; T = 7/12°С, Q <sub>от</sub> = 2.8 kW; T = 50/45°С, консумирани мощности N=0,08 kw	4
ВК-1	Вентилаторен конектор, за открит таванен монтаж, двутръбна система, комплект с трипътен вентил, сензор, трансформатор, стаян термостат филтър и дренажна PVC-тръба, (ляв и десен) Q <sub>охл</sub> = 1.25 kW; T = 7/12°С, Q <sub>от</sub> = 1.8 kW; T = 50/45°С, консумирани мощности N=0,06 kw	2
Поз.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ	Ед.м. Кол.

Община Петрич  
 Администрация  
 СЪВЕТ НА МЕСТНОСАМОУПРАВЛЕНИЕТО  
 СЪВЕТ НА МЕСТНОСАМОУПРАВЛЕНИЕТО

МАМА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
 ПЪЛНА ПРОЕКТИСКА ПРАВОСОПОСНОСТ  
 Регистрация № 08288  
 инж. ЦВЕТАНКА ТОНОВА  
 ЦЕНТРАЛНА СЪВЕТНИКА

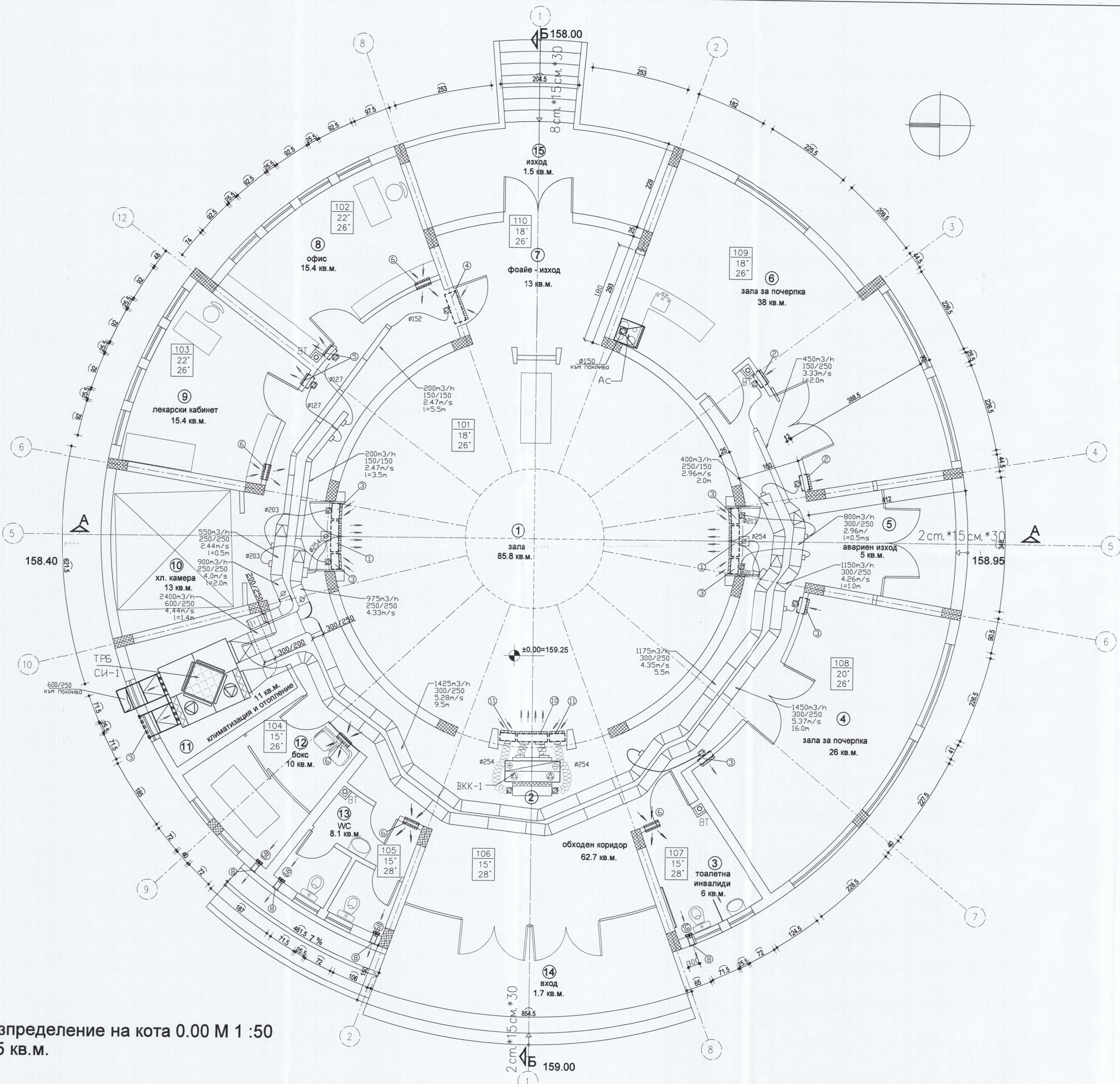
07.08.2016 г. гр.Петрич

**NIA DESIGN Ltd.**

ИНВЕСТ.ПРОЕКТ : ОБРЕДЕН ДОМ В УПИ VI, КВ. 178  
 гр. Петрич, община Петрич

ЧЕРТЕЖ : РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ОТОПЛЕНИЕТО

ПРОЕКТАНТИ:	инж.Цв.Бъчварова	ФАЗА ТП
АРХИТЕКТУРА	арх.Ния Стойчева - Енева	ЧАСТ
КОНСТРУКЦИИ:	инж.Д.Караколев	ОВК
ЕЛЕКТРО:	инж.Д.Иванова	
ПБ:	арх.Иван Стойчев	МАЩАБ 1:50
ВиК:	инж.М.Атанасова	
ПБЗ:	инж.Г.Караджова	
ВЪЗЛОЖИТЕЛИ:	Община Петрич	Март 2016
Водещ проектант:	арх.Иван Стойчев	Лист 1/5



No	помещение :	под :	стени :	таван :	площ :
1	зала	гранитогрес	латекс	латекс	85.8 кв.м.
2	обходен коридор	гранитогрес	латекс	окачен	62.7 кв.м.
3	тоалетна-инвалиди	гранитогрес	фаянс-до 1.40м.	окачен	6 кв.м.
4	зала за почерпка	гранитогрес	латекс	латекс	26 кв.м.
5	аварийен изход	гранитогрес	латекс	латекс	5 кв.м.
6	зала за почерпка	гранитогрес	латекс	латекс	38 кв.м.
7	фойе-изход	гранитогрес	латекс	латекс	13 кв.м.
8	офис	ламинат	латекс	латекс	15.4 кв.м.
9	лекарски кабинет	ламинат	латекс	латекс	15.4 кв.м.
10	хладилна камера	дим. замаска	фаянс	латекс	13 кв.м.
11	климатиз. и отопл.	дим. замаска	латекс	латекс	11 кв.м.
12	бокс	гранитогрес	латекс	латекс	10 кв.м.
13	санитарен възел	гранитогрес	фаянс-до 1.40м.	окачен	8.1 кв.м.
14	вход	гранитогрес			1.7 кв.м.
15	изход	гранитогрес			1.5 кв.м.

11	Вентилационна решетка, стенна, вертикална, с насочване на струята и регулиране с многооплашков апарат; с кутия и клапа-р-ри 525/425mm	2
10	Вентилационна решетка, стенна, хоризонтална, с насочване на струята и регулиране с многооплашков апарат; р-ри 825/425mm к-т кутия с два щуца Ø253	1
9	Вентилационна решетка, метална мрежа с р-ри 600/250mm	1
8	Вентилационна решетка, фасадна, метална с р-ри 150/150mm	4
7	Вентилационна решетка, фасадна, метална с р-ри 600/300mm	1
6	Вентилационна решетка, стенна, вертикална, трансферна, комплект х 2 с р-ри 325/125mm	5
5	Вентилационна решетка, стенна, вертикална, с насочване на струята и регулиране с многооплашков апарат; к-т с кутия и клапа; р-ри 325/125mm	2
4	Вентилационна решетка, стенна, вертикална, с насочване на струята и регулиране с многооплашков апарат; к-т с кутия и клапа; р-ри 625/125mm	1
3	Вентилационна решетка, стенна, вертикална, с насочване на струята и регулиране с многооплашков апарат; к-т с кутия и клапа; р-ри 425/325mm	6
2	Вентилационна решетка, стенна, вертикална, с насочване на струята и регулиране с многооплашков апарат; к-т с кутия и клапа; р-ри 525/325mm	2
1	Вентилационна решетка, стенна, хоризонтална, с насочване на струята и регулиране с многооплашков апарат; к-т с кутия и клапа; р-ри 825/325mm	2
АС	Аспиратор с метален филтър и вентилатор V=350m³/h, N=0.15kW.	1
БВ	Осев стени вентилатор за баня, компл. с възвратна клапа за дебит 100m³/h; H=20Pa; N=0.03kW	4
СИ-1	Термомомен рекуперативен блок, таванен монтаж, изолиран, прахово боядисан три скоростен с габаритни р-ри VxLxH-(1640/2100/615), комплект от: -подвижни жалюзийни решетки к-т с ел.задвижки -въздушни филтри -клас на филтрация EU3 -рекуператор пластинчат топлообменник, с байпас на външен въздух с ефективност 64% -вграден термомомен агрегат N=5.1kW/380V -4,6 вентилатори Vm=2400m³/h, N=0.55kW/380V, Hсв=150Pa, -4,6 вентилатори Vm=2400m³/h, N=0.55kW/380V, Hсв=180Pa, -табло автоматика, -LCD дисплей за дистанционен контрол -мени връзки	1

Общинска администрация  
**СЪТЪРЗАМ**  
**ОДОБИВАМ**  
 Гл. арх. Д-р. Цв. Бъварова  
 гр. Петрич

РЕГИСТРИРОВАН  
**СЪТЪРЗАМ**  
 ОДОБИВАМ  
 Гл. арх. Д-р. Цв. Бъварова  
 гр. Петрич

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 08288  
 ИНЖ. ЦВЕТАНКА ТОНОВА  
 ЦАНОВА-БЪВАРОВА  
 Подпис: [Signature]

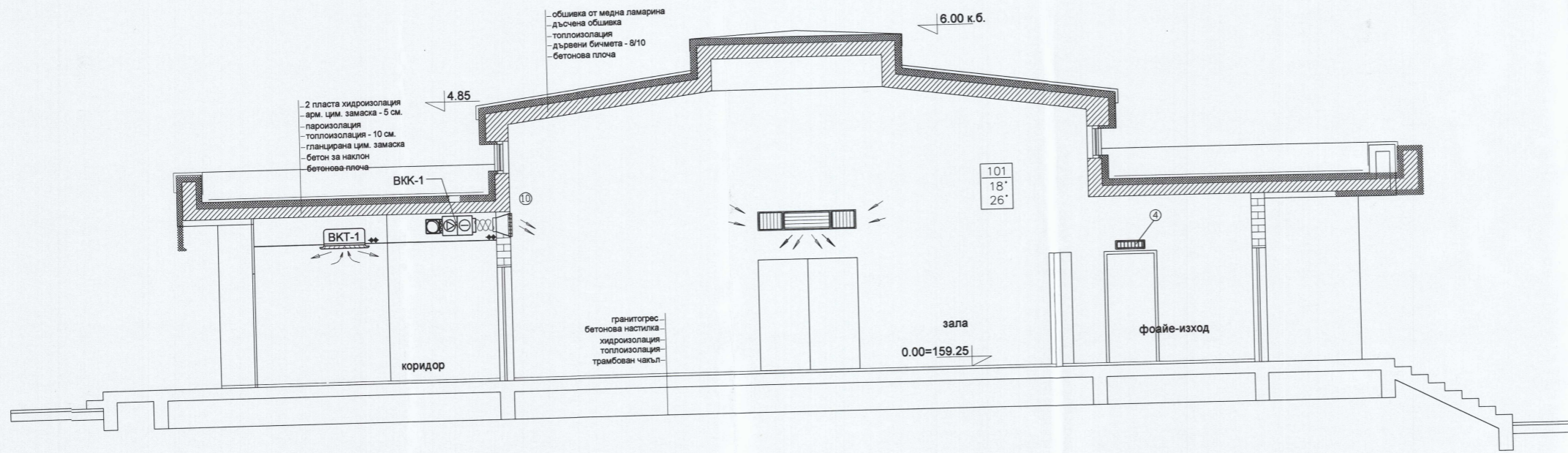
**NIA DESIGN Ltd.**

ИНВЕСТ.ПРОЕКТ : ОБРЕДЕН ДОМ В УЛИ В1, КВ. 178, гр. Петрич, община Петрич

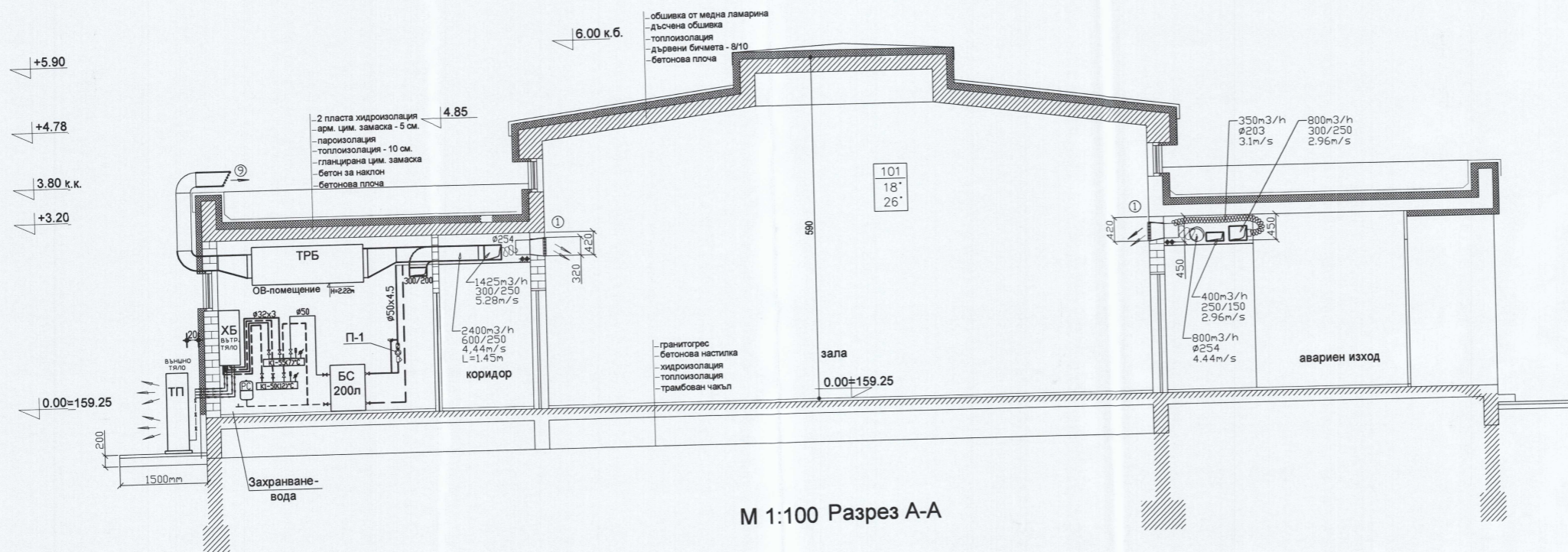
ЧЕРТЕЖ : РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕНТИЛАЦИЯ

ПРОЕКТАНТИ:	инж.Цв.Бъварова	[Signature]	ФАЗА	ТП
АРХИТЕКТУРА	арх.Ния Стойчева - Енева	[Signature]	ЧАСТ	ОВК
КОНСТРУКЦИИ:	инж.Д.Каракочева	[Signature]	МАЩАБ	1:50
ЕЛЕКТРО:	инж.Д.Иванова	[Signature]	Март	2016
ПБ:	арх.Иван Стойчев	[Signature]	Лист	2/5
Вик:	инж.М.Атанасова	[Signature]		
ПБЗ:	инж.Г.Караджова	[Signature]		
ВЪЗЛОЖИТЕЛИ:	Община Петрич			
Водещ проектант:	арх.Иван Стойчев	[Signature]		

Разпределение на кота 0.00 М 1 : 50  
 385 кв.м.



М 1:50 Разрез Б-Б



М 1:100 Разрез А-А

Общинска администрация  
гр.Петрич  
**СЪГЛАСУВАМ**  
и  
**ОДОБРЯВАМ**  
Гл.архитект  
08.08.2016г. гр.Петрич

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРСКИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРНИ  
ПЪЛНА ПРОЕКТИРНА ПРАВИСОПОБНОСТ  
Регистрационен № 08288  
инж. ЦВЕТАНКА ТОНОВА  
ЦАНОВА-БЪНВАРОВА  
Създадено на проект:  
08.08.2016г.  
Подпис:  
инж. С. ЗАХРИНОВ

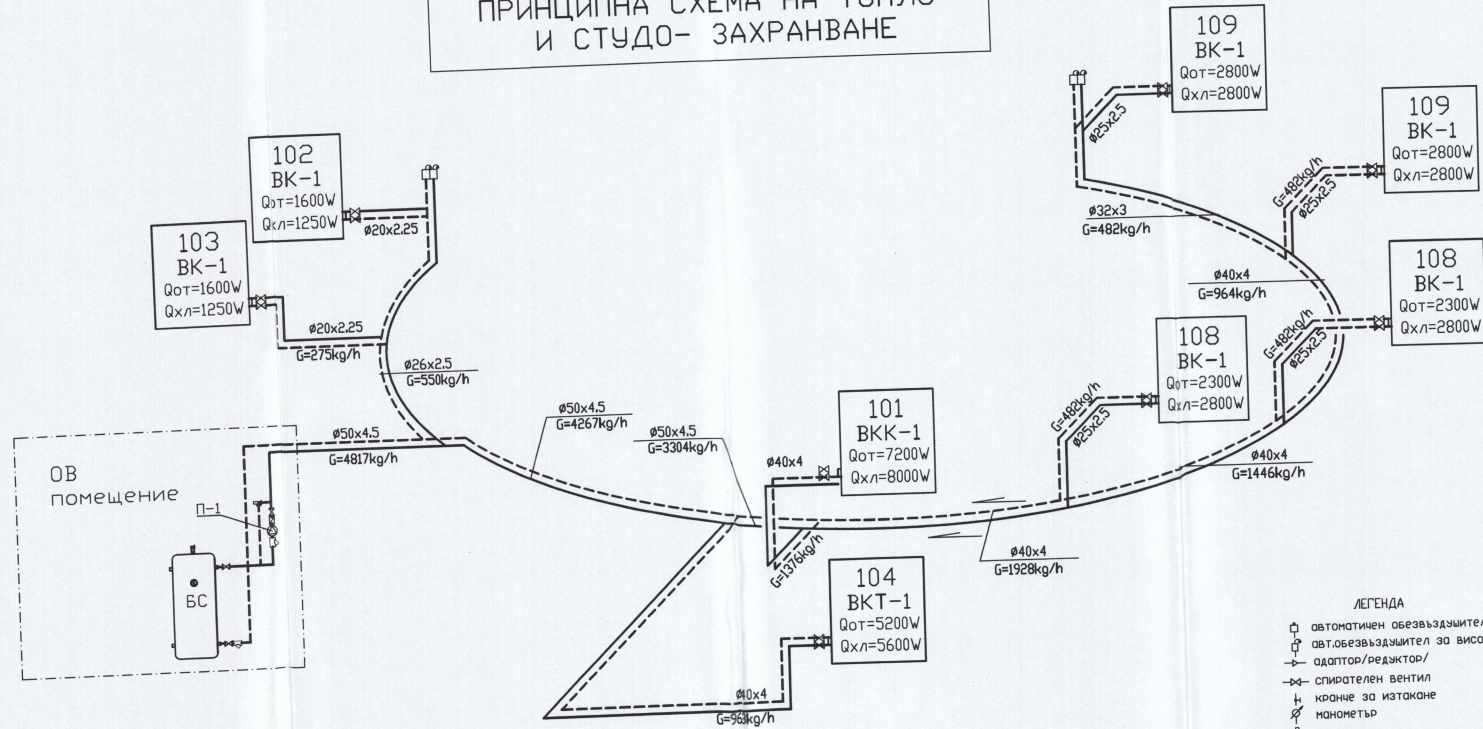
**NIA DESIGN Ltd.**

ИНВЕСТ.ПРОЕКТ : ОБРЕДЕН ДОМ В УПИ VI, КВ. 178,  
гр. Петрич, община Петрич

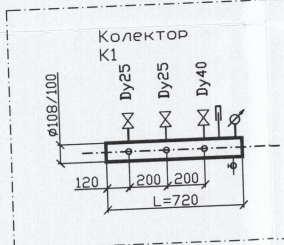
ЧЕРТЕЖ : РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛАЦИЯ В РАЗРЕЗИ

ПРОЕКТАНТИ:	инж.Цв.Бъчварова	<i>[Signature]</i>	ФАЗА ТП
АРХИТЕКТУРА	арх.Ния Стойчева - Енева	<i>[Signature]</i>	ЧАСТ
КОНСТРУКЦИИ:	инж.Д.Каранов	<i>[Signature]</i>	ОВК
ЕЛЕКТРО:	инж.Д.Иванова	<i>[Signature]</i>	МАЩАБ
ПБ:	арх.Иван Стойчев	<i>[Signature]</i>	1:50
Вик:	инж.М.Атанасова	<i>[Signature]</i>	Март
ПБЗ:	инж.Г.Караджова	<i>[Signature]</i>	2016
ВЪЗЛОЖИТЕЛИ:	Община Петрич	<i>[Signature]</i>	Лист 3/5
Водещ проектант:	арх.Иван Стойчев	<i>[Signature]</i>	

ПРИНЦИПНА СХЕМА НА ТОПЛО- И СТУДО- ЗАХРАНВАНЕ



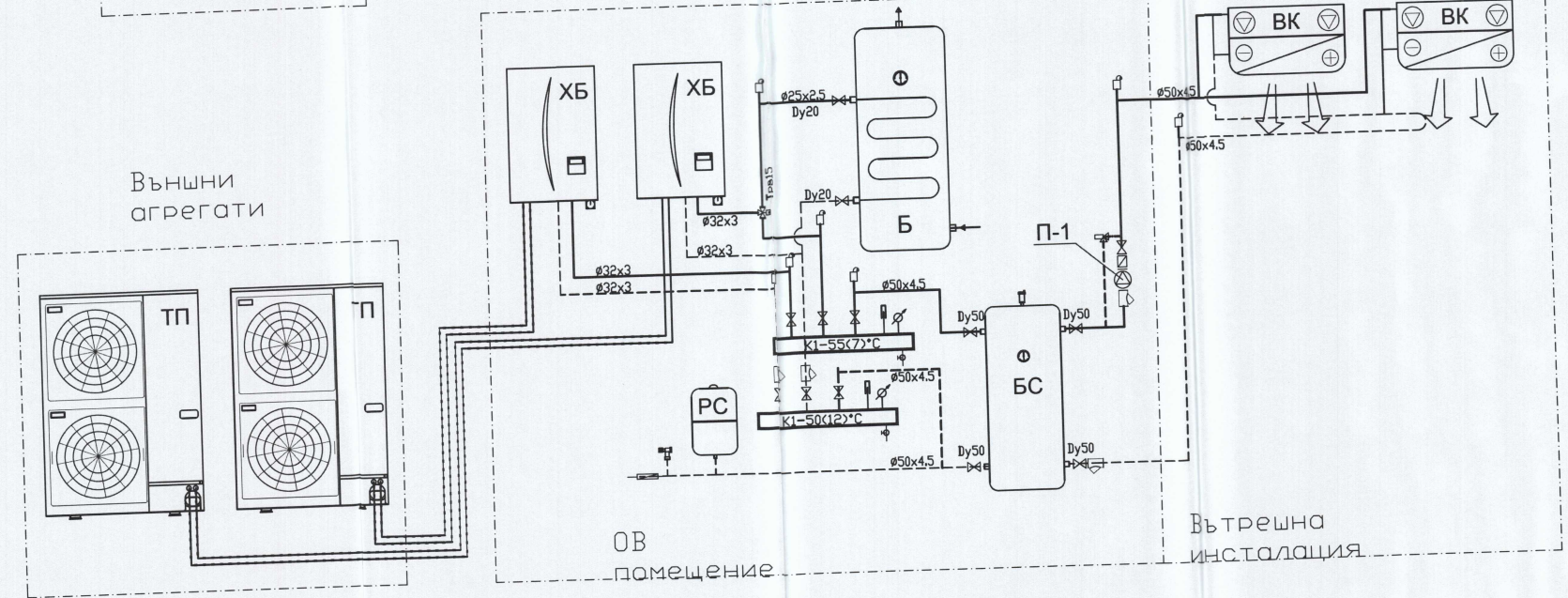
ОВ помещение



ТОПЛИНЕН БАЛАНС  
 Q<sub>охл</sub> = 27300 W  
 Q<sub>от</sub> = 25800 W  
 Бойлер = 6000 W

- ЛЕГЕНДА
- ⊕ автоматичен обезвъздушител
  - ⊕ автоматичен обезвъздушител за висок дебит
  - ⊕ адаптор/редуктор/
  - ⊕ спирален вентил
  - ⊕ краище за изтокане
  - ⊕ манометър
  - ⊕ термометър
  - ⊕ USVR-вентил за свързване
  - ⊕ възвратен вентил
  - ⊕ циркуляционна помпа
  - ⊕ трипътен вентил с ел. задвижка
  - ⊕ филтър воден
  - ⊕ автоматична гръпа за допълване
- вода (50)12°C  
 --- вода 55(7)°C

Външни агрегати



ПРИНЦИПНА СХЕМА НА ТОПЛО- И СТУДО- ЗАХРАНВАНЕ

PC	Разширителен съд 50л.	1
BC	Буферен съд 200л.	1
П-1	Циркуляционна помпа с честотно регулиране G=5.0m3/h, H=2.4м.в.ст. H=0.5kW	1
Б	Бойлер за топла вода 200л, неръждаем, за подов монтаж, комбиниран-ел. нагревател 3.0kW+серпентина за топла вода 55/50°C-6.0kW, к-т с предпазни клапани по температура и налягане и регулираща арматура	1
ТП	ТП инверторна термомопнена система "Въздух-Вода" разделен тип, работеща на отопление и охлаждане-2броя свързани каскадно Температурен диапазон на работа: -25 до +43°C; Студова мощност: 16.0 kW-студоснител 7/12°C; EER-(2.76)4.56 Отоплителна мощност: 22.0kW-(топлоносител 55/50°C), COP-2.37(4.0) Пълна консумирана мощност: 10.16kW/380V; Външна температура, летен режим: +35°C; Външна температура, зимен режим: -15°C Хладилен агент: Фреон R 410A; тръбен път до вътрешно тяло ~5м Приблизителни размери: 1050/370/1338мм ХВ: Вътрешно тяло тип хидро-бокс с включени: циркуляционна помпа с честотно регулиране, разширителен съд, филтър, система за контрол и управление. Приблизителни размери: 600/330/950мм	2
ВКТ-1	Вентилаторен конвектор касетъчен, за скрит таванен монтаж, двутръбна система, комплект с трипътен вентил, трансформатор, стаян термостат, сензор, кондензна помпа, филтър и дренажна PVC-тръба, Q <sub>охл</sub> = 5.6kW; T = 7/12°C, Q <sub>от</sub> = 5.2kW; T = 50/45°C, консумирани мощности N=0.16 kw	1
ВКК-1	Вентилаторен конвектор, канален за скрит таванен монтаж, двутръбна система, комплект с трипътен вентил, трансформатор, сензор, стаян термостат, филтър и дренажна PVC-тръба, L=1600m3/h Q <sub>охл</sub> = 8.0 kW; T = 7/12°C, Q <sub>от</sub> = 7.2 kW; T = 50/45°C, консумирани мощности N=0.6 kw	1
ВК-2	Вентилаторен конвектор, за открит таванен монтаж, двутръбна система, комплект с трипътен вентил, сензор, трансформатор, стаян термостат, филтър и дренажна PVC-тръба, Q <sub>охл</sub> = 2.8 kW; T = 7/12°C, Q <sub>от</sub> = 2.8 kW; T = 50/45°C, консумирани мощности N=0.08 kw	4
ВК-1	Вентилаторен конвектор, за открит таванен монтаж, двутръбна система, комплект с трипътен вентил, сензор, трансформатор, стаян термостат, филтър и дренажна PVC-тръба, (ляв и десен) Q <sub>охл</sub> = 1.25 kW; T = 7/12°C, Q <sub>от</sub> = 1.6 kW; T = 50/45°C, консумирани мощности N=0.06 kw	2
Поз.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ	Ед.М. Кол.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Разпределителната мрежа се монтира в окачения таван.
- Тръбната мрежа на открито се изолира с негорима изолация б=30мм с ал. фолио и ал. лента за облепване.
- Тръбната мрежа в помещенията се изолира с негорима изолация б=9мм с ал. фолио.
- Конденза от конвекторите се отвежда по проект на ВК
- Тръбите, които преминават през стените и плочите се полагат в стоманени гилзи и отворите се уплътняват с каменна вата 50мм.
- Материали за тръбната мрежа: полиетиленови тръби с многослойна алуминиева вложка.
- Връзката между външното и вътрешното тяло на термомопната се определя след избора на фирмата доставчик.
- При изпълнението на инсталацията да се спазват изискванията на всички действащи нормативни документи за такъв род инсталации, касаещи технически изисквания, пожарна безопасност и безопасност на труда.

Общинска администрация  
 гр.Петрич  
**СЪГЛАСУВАМ**  
 и  
**ОДОБРЯВАМ**  
 Гл.инженер  
 К.Т. 08.20.16 гр.Петрич

ЗАДАЧА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 ПЪЛНА ПРОЕКТИРОВАНА ЗАДАЧА  
 Регистр. номер № 062288  
 ИНЖ. ЦЕ ЕТАНКА ТОНОВА  
 ЦАНОВА-БЪЧВАРОВА  
 Подпис: *[Signature]*  
 ВИСЪК ВЪВЕДНО-ЗАДАВАТЕЛНИ И ТЕХНИЧЕСКИ ДОКУМЕНТИ

**NIA DESIGN Ltd.**

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ : ОБРЕДЕН ДОМ В УПИ VI, КВ. 178  
 гр. Петрич, община Петрич

ЧЕРТЕЖ : СХЕМИ НА ОТОПЛЕНИЕТО

ПРОЕКТАНТИ:	инж.Цв.Бъчварова	<i>[Signature]</i>	ФАЗА ТП
АРХИТЕКТУРА	арх.Ния Стойчева - Енева	<i>[Signature]</i>	ЧАСТ
КОНСТРУКЦИИ:	инж.Д.Караколев	<i>[Signature]</i>	ОВК
ЕЛЕКТРО:	инж.Д.Иванова	<i>[Signature]</i>	МАЩАБ
ПБ:	арх.Иван Стойчев	<i>[Signature]</i>	1:50
Вик:	инж.М.Атанасова	<i>[Signature]</i>	Март
ПБЗ:	инж.Г.Караджова	<i>[Signature]</i>	2016
ВЪЗЛОЖИТЕЛИ:	Община Петрич	<i>[Signature]</i>	Лист 4/5
Водещ проектант:	арх.Иван Стойчев	<i>[Signature]</i>	

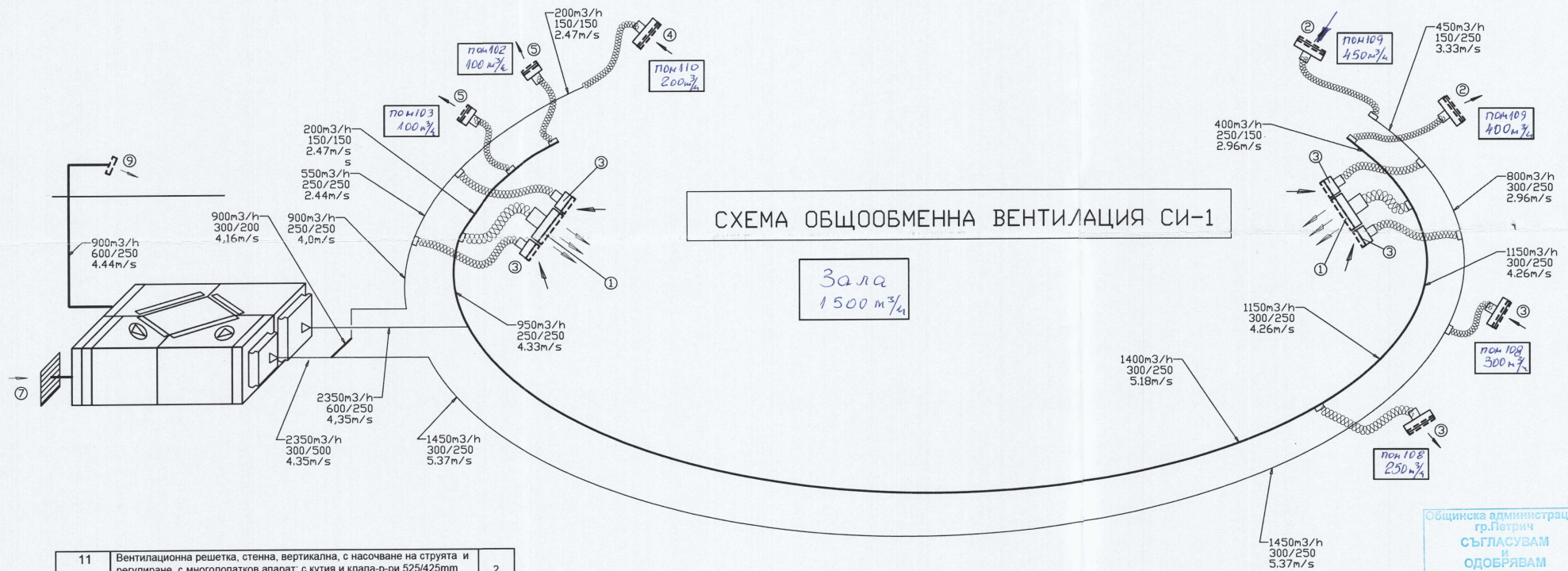
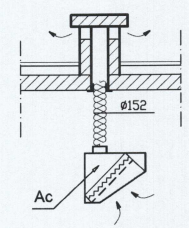


СХЕМА ОБЩООБМЕННА ВЕНТИЛАЦИЯ СИ-1

Зала  
1500 м³

Общинска администрация  
гр.Петрич  
**СЪГЛАСУВАМ**  
**И**  
**ОДОБРЯВАМ**  
Гл.архитект .....  
07.08.2016 г. гр.Петрич

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОСНОСТ  
Регистрационен № 08288  
инж. ЦВЕТАНКА ТОНОВА-БЪЧВАРОВА  
Секция: ОБИХТТГ  
Част на проекта: по удостоверение № 107/15  
Подпис: .....  
Банк с безплатно удостоверяване за ПЛГ за Териториална Офисна



11	Вентилационна решетка, стенна, вертикална, с насочване на струята и регулиране с многолопатков апарат; с кутия и клапа-р-ри 525/425mm	2
10	Вентилационна решетка, стенна, хоризонтална, с насочване на струята и регулиране с многолопатков апарат; р-ри 825/425mm к-т кутия с два щуца Ø253-	1
9	Вентилационна решетка, метална мрежа с р-ри 600/250mm	1
7	Вентилационна решетка, фасадна, метална с р-ри 600/300mm	1
5	Вентилационна решетка, стенна, вертикална, с насочване на струята и регулиране с многолопатков апарат; к-т с кутия и клапа; р-ри 325/125mm	2
4	Вентилационна решетка, стенна, вертикална, с насочване на струята и регулиране с многолопатков апарат; к-т с кутия и клапа; р-ри 625/125mm	1
3	Вентилационна решетка, стенна, вертикална, с насочване на струята и регулиране с многолопатков апарат; к-т с кутия и клапа; р-ри 425/325mm	6
2	Вентилационна решетка, стенна, вертикална, с насочване на струята и регулиране с многолопатков апарат; к-т с кутия и клапа; р-ри 525/325mm	2
1	Вентилационна решетка, стенна, хоризонтална, с насочване на струята и регулиране с многолопатков апарат; к-т с кутия и клапа; р-ри 825/325mm	2
Ac	Аспиратор с метален филтър и вентилатор V=350m³/h, N=0.15kW,	1
ТРБ СИ-1	Термопомпен рекуперативен блок, таванен монтаж, изолиран, прахово боядисан три скоростен с габаритни р-ри ВхЛхН-(1640/2100/615), комплект от: -подвижни жалюзийни решетки к-т с ел. задвижки -въздушни филтри -клас на филтрация EU3 -рекуператор пластинчат топлообменник, с байпас на външен въздух с ефективност 64% -вграден термопомпен агрегат N=5.1kW/380V -ц.б. вентилатори Vcm=2400m³/h, N=0.55kW/380V, Нсв=150Pa, -ц.б. вентилатори Vnp=2400m³/h, N=0.55kW/380V, Нсв=180Pa, -табло автоматика, -LCD дисплей за дистанционен контрол -меки връзки	1
Поз.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛАЦИЯ	Ед.м. Кол.

ЛОКАЛНА АСПИРАЦИЯ-КУХНЕНСКИ БОКС-ПОМ.109

**NIA DESIGN Ltd.**

ИНВЕСТ.ПРОЕКТ : ОБРЕДЕН ДОМ В УПИ VI, КВ. 178  
гр. Петрич, община Петрич

ЧЕРТЕЖ : СХЕМИ НА ВЕНТИЛАЦИЯТА

ПРОЕКТАНТИ:	инж.Цв.Бъчварова	<i>[Signature]</i>	ФАЗА ТП
АРХИТЕКТУРА	арх.Ния Стойчева - Енева	<i>[Signature]</i>	ЧАСТ
КОНСТРУКЦИИ:	инж.Д.Караколев	<i>[Signature]</i>	ОВК
ЕЛЕКТРО:	инж.Д.Иванова	<i>[Signature]</i>	
ПБ:	арх.Иван Стойчев	<i>[Signature]</i>	МАЩАБ
Вик:	инж.М.Атанасова	<i>[Signature]</i>	1:50
ПБЗ:	инж.Г.Караджова	<i>[Signature]</i>	
ВЪЗЛОЖИТЕЛИ:	Община Петрич		Март 2016
Водещ проектант:	арх.Иван Стойчев	<i>[Signature]</i>	Лист 5/5