

Обществена поръчка: Изготвяне на технически паспорти, извършване на обследване за енергийна ефективност и разработване на работни проекти на обекти включени в проект "Техническа помощ за развитието на гр.Кърджали", договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161PO001/5-02/2012/014 по Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013г. по обособени позиции

Обособена позиция 4: Изготвяне на технически паспорт, извършване на обследване за енергийна ефективност и разработване на работен проект за основен ремонт и въвеждане на мерки за енергийна ефективност в сградата на СОУ "Отец Паисий" в УПИ I, кв.78 гр.Кърджали

Възложител: Община Кърджали

ИЗЧИСЛЕНИЯ НА ХИДРАВЛИЧНИ ЗАГУБИ ПО ЛИНЕЙНИ УЧАСТЪЦИ

Радиаторна инсталация топлозахранване К 2														
Означение	Q	m	Диаметър на тръбата		L	v	R	R.I	ξ	Z	m	m	m	Zagubi
	W	kg/h	"	mm	m	m/s	Pa/m	Pa	-	Pa	/s	m	m/h	kPa
27,2	1200	51,60	1 1/2"	15,70	3,60	0,07	8,16	29,37	2,0	5,48	0,01	0,05	0,05	0,03
27,1	1875	80,63	1 1/2"	15,70	3,60	0,12	17,82	64,14	2,0	13,38	0,02	0,08	0,08	0,08
27	4325	185,98	1 1/2"	15,70	9,30	0,27	76,92	715,32	2,0	71,21	0,05	0,19	0,19	0,79
26	9325	400,98	3/4"	21,20	5,90	0,32	70,85	418,03	2,0	99,57	0,11	0,40	0,40	0,52
25	20725	891,18	1"	27,10	8,70	0,43	89,30	776,87	2,0	184,19	0,25	0,89	0,89	0,96
24	32850	1412,57	1"	27,10	5,90	0,68	199,94	1179,65	2,0	462,76	0,39	1,41	1,41	1,64
23	38250	1644,77	1 1/4"	35,90	10,80	0,45	68,62	741,14	2,0	203,73	0,46	1,64	1,64	0,94
22	40890	1758,29	1 1/4"	35,90	5,70	0,48	77,13	439,62	2,0	232,82	0,49	1,76	1,76	0,67
21	59840	2573,15	1 1/4"	35,90	14,10	0,71	150,18	2117,50	2,0	498,62	0,71	2,57	2,57	2,62
20	66640	2865,55	1 1/4"	35,90	3,50	0,79	181,30	634,56	2,0	618,38	0,80	2,87	2,87	1,25
19	79840	3433,16	1 1/2"	41,00	9,30	0,72	132,35	1230,87	2,0	521,76	0,95	3,43	3,43	1,75
18	92680	3985,28	2"	53,00	9,30	0,50	50,76	472,03	2,0	251,79	1,11	3,99	3,99	0,72
17	106430	4576,54	2"	53,00	9,00	0,58	64,66	581,92	2,0	332,04	1,27	4,58	4,58	0,91
16	120180	5167,80	2"	53,00	9,00	0,65	79,98	719,79	2,0	423,37	1,44	5,17	5,17	1,14
15	135060	5807,64	2"	53,00	6,20	0,73	98,10	608,23	2,0	534,70	1,61	5,81	5,81	1,14
12	173610	7465,31	2"	53,00	14,00	0,94	152,23	2131,28	2,0	883,50	2,07	7,47	7,47	3,01

Избирам помпа със следните параметри

Дебит 7,47 m³/h

Напор 5,3 mH₂O

дебиторегулиращ вентил

от радиатора

TOTAL

15,00

52,00



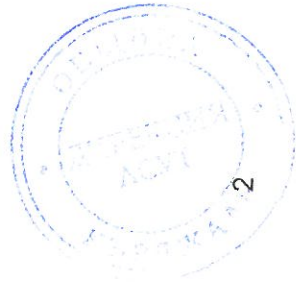
Радиаторна инсталация топлозахранване К 1													
Означения	Q W	m kg/h	Диаметър на тръбата "	mm	L m	v m/s	R Pa/m	R.I Pa	ξ	Z Pa	m l/s	m m ³ /h	Zagubi kPa
1,3	1250	53,75	1 1/2"	15,70	6,00	0,08	8,76	52,58	2,0	5,95	0,01	0,05	0,06
1,2	3050	131,15	1 1/2"	15,70	3,60	0,19	41,74	150,27	2,0	35,41	0,04	0,13	0,19
1,1	5500	236,50	1 1/2"	15,70	3,60	0,34	117,13	421,68	2,0	115,16	0,07	0,24	0,54
1	5500	236,50	3/4"	21,20	3,50	0,19	28,13	98,44	2,0	34,64	0,07	0,24	0,13
2	12100	520,31	3/4"	21,20	6,30	0,41	111,78	704,19	2,0	167,64	0,14	0,52	0,87
3	16600	713,81	3/4"	21,20	2,80	0,56	194,38	544,28	2,0	315,53	0,20	0,71	0,86
4	21400	920,21	1"	27,10	6,50	0,44	94,45	613,90	2,0	196,39	0,26	0,92	0,81
5	35940	1545,44	1"	27,10	13,40	0,74	234,00	3135,66	2,0	553,91	0,43	1,55	3,69
6	44640	1919,54	1 1/4"	35,90	10,20	0,53	89,93	917,25	2,0	277,48	0,53	1,92	1,19
7	52140	2242,04	1 1/4"	35,90	10,30	0,62	118,01	1215,50	2,0	378,55	0,62	2,24	1,59
8	59490	2558,10	1 1/4"	35,90	10,30	0,70	148,64	1531,03	2,0	492,80	0,71	2,56	2,02
9	66990	2880,60	1 1/2"	41,00	8,00	0,61	97,36	778,85	2,0	367,32	0,80	2,88	1,15
10	83370	3584,95	1 1/2"	41,00	5,00	0,75	142,76	713,81	2,0	568,91	1,00	3,58	1,28

Избирам помпа със следните параметри

Дебит 3,58 m³/h
Напор 4,5 mH₂O

дебиторегулиращ вентил
от радиатора
TOTAL

14,39
14,39
0,00
0,60
15,00
44,37



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 03118	инж. НЕПИ
ВАСИЛЕВА БАТОЛСКА	ПОДПИС
ОБХХТ	ПОДПИС
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	