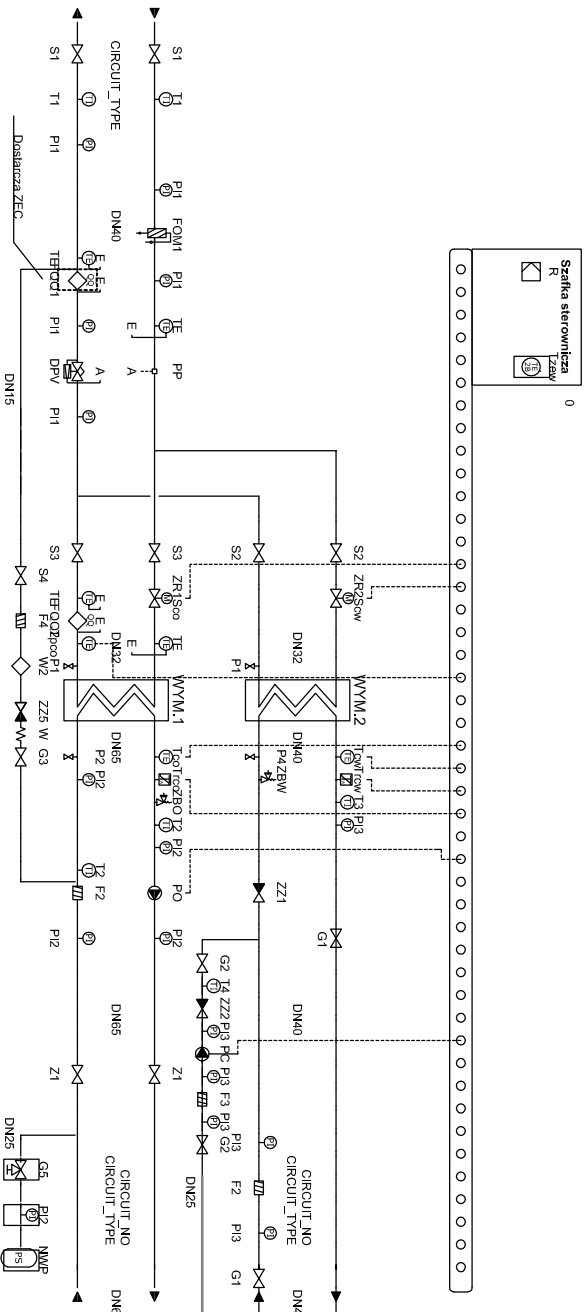
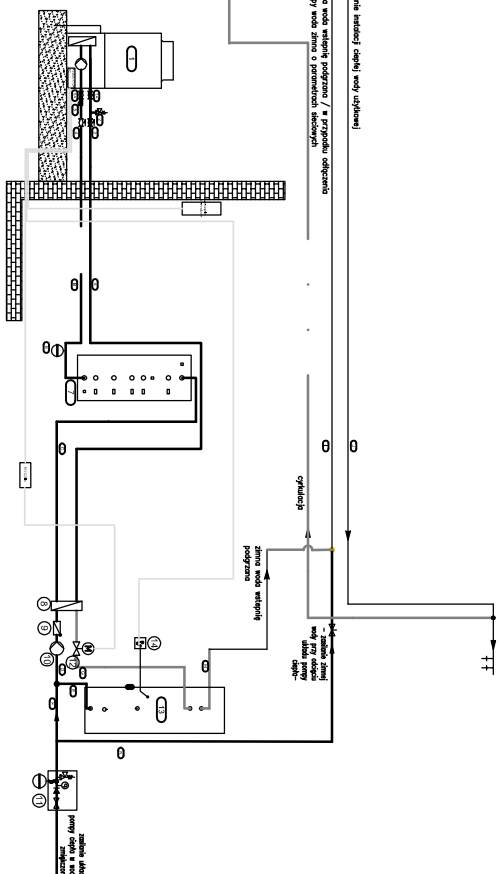


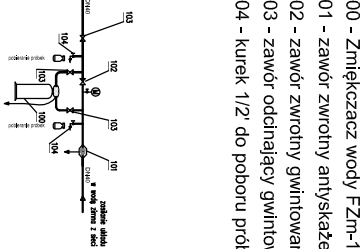
# SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA CIEPLNEGO



## MODUŁ WĘZŁA KOMPAKTOWEGO



## MODUŁ POMPY CIEPŁA



## MODUŁ ZMIĘKCZANIA WODY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

WMI - waste parameter		Default, Ref. (100) Data, Comment
1	G6	złotych, Ref. 50, Comment 1
2	złotych	Polonia, Ref. 127 - G6 ref.
3	Polonia	Guinea BISSA 33, 120 F, 1X250, wewętrzy
4	1/2	Denar, 151 016 012 00
5	1/2	Denar, 151 016 012 00
6	1/2	Denar, 151 016 012 00
7	1/2	Denar, 151 016 012 00
8	1/2	Denar, 151 016 012 00
9	1/2	Denar, 151 016 012 00
10	1/2	Denar, 151 016 012 00
11	1/2	Denar, 151 016 012 00
12	1/2	Denar, 151 016 012 00
13	1/2	Denar, 151 016 012 00
14	1/2	Denar, 151 016 012 00
15	1/2	Denar, 151 016 012 00
16	1/2	Denar, 151 016 012 00
17	1/2	Denar, 151 016 012 00
18	1/2	Denar, 151 016 012 00
19	1/2	Denar, 151 016 012 00
20	1/2	Denar, 151 016 012 00
21	1/2	Denar, 151 016 012 00
22	1/2	Denar, 151 016 012 00
23	1/2	Denar, 151 016 012 00
24	1/2	Denar, 151 016 012 00
25	1/2	Denar, 151 016 012 00
26	1/2	Denar, 151 016 012 00
27	1/2	Denar, 151 016 012 00
28	1/2	Denar, 151 016 012 00
29	1/2	Denar, 151 016 012 00
30	1/2	Denar, 151 016 012 00
31	1/2	Denar, 151 016 012 00
32	1/2	Denar, 151 016 012 00
33	1/2	Denar, 151 016 012 00
34	1/2	Denar, 151 016 012 00
35	1/2	Denar, 151 016 012 00
36	1/2	Denar, 151 016 012 00
37	1/2	Denar, 151 016 012 00
38	1/2	Denar, 151 016 012 00
39	1/2	Denar, 151 016 012 00
40	1/2	Denar, 151 016 012 00
41	1/2	Denar, 151 016 012 00
42	1/2	Denar, 151 016 012 00
43	1/2	Denar, 151 016 012 00
44	1/2	Denar, 151 016 012 00
45	1/2	Denar, 151 016 012 00
46	1/2	Denar, 151 016 012 00
47	1/2	Denar, 151 016 012 00
48	1/2	Denar, 151 016 012 00
49	1/2	Denar, 151 016 012 00
50	1/2	Denar, 151 016 012 00
51	1/2	Denar, 151 016 012 00
52	1/2	Denar, 151 016 012 00
53	1/2	Denar, 151 016 012 00
54	1/2	Denar, 151 016 012 00
55	1/2	Denar, 151 016 012 00
56	1/2	Denar, 151 016 012 00
57	1/2	Denar, 151 016 012 00
58	1/2	Denar, 151 016 012 00
59	1/2	Denar, 151 016 012 00
60	1/2	Denar, 151 016 012 00
61	1/2	Denar, 151 016 012 00
62	1/2	Denar, 151 016 012 00
63	1/2	Denar, 151 016 012 00
64	1/2	Denar, 151 016 012 00
65	1/2	Denar, 151 016 012 00
66	1/2	Denar, 151 016 012 00
67	1/2	Denar, 151 016 012 00
68	1/2	Denar, 151 016 012 00
69	1/2	Denar, 151 016 012 00
70	1/2	Denar, 151 016 012 00
71	1/2	Denar, 151 016 012 00
72	1/2	Denar, 151 016 012 00
73	1/2	Denar, 151 016 012 00
74	1/2	Denar, 151 016 012 00
75	1/2	Denar, 151 016 012 00
76	1/2	Denar, 151 016 012 00
77	1/2	Denar, 151 016 012 00
78	1/2	Denar, 151 016 012 00
79	1/2	Denar, 151 016 012 00
80	1/2	Denar, 151 016 012 00
81	1/2	Denar, 151 016 012 00
82	1/2	Denar, 151 016 012 00
83	1/2	Denar, 151 016 012 00
84	1/2	Denar, 151 016 012 00
85	1/2	Denar, 151 016 012 00
86	1/2	Denar, 151 016 012 00
87	1/2	Denar, 151 016 012 00
88	1/2	Denar, 151 016 012 00
89	1/2	Denar, 151 016 012 00
90	1/2	Denar, 151 016 012 00
91	1/2	Denar, 151 016 012 00
92	1/2	Denar, 151 016 012 00
93	1/2	Denar, 151 016 012 00
94	1/2	Denar, 151 016 012 00
95	1/2	Denar, 151 016 012 00
96	1/2	Denar, 151 016 012 00
97	1/2	Denar, 151 016 012 00
98	1/2	Denar, 151 016 012 00
99	1/2	Denar, 151 016 012 00
100	1/2	Denar, 151 016 012 00


[illegible]

1	Tcw	Termoset	Jump AT120
1	TSW-90	TSW-90	Kieszeń do termosetu, L=100 CMU
1	Tcw	Termoset	
<b>Urząd radiotelefoniczny</b>			
1	0	Skrzynka elektryczna	Sygnaliz. 2., <16A, KKKC, obwodowy plastik
1	0	Luski koszyk	Pomocny wieszak na dwa moduły
1	R	Regulator	Danoss ECL Control 310, 230V
1	R	Kółca i palceci	A268
1	Zaw	Czujnik temp.	Danoss, ENMT
1	Zaw	Zawierający	

Przewody - miniatura STAL						
J	V	L	T	w	DN	material
	mm	mm	C	mm		
A	3,74	-	55	0,6	80	stal ocynk. 35% stal czarna
B	3,74	-	48	0,8	80	stal ocynk. 35% stal czarna
C	3,74	-	40	0,6	80	stal ocynk. 35% stal czarna
D	1,67	-	10	0,7	50	stal ocynk.
E	1,67	-	10	0,7	50	stal ocynk.
F	1,67	-	10	0,7	50	stal ocynk.
G	1,67	-	30	0,7	50	stal ocynk.
H	0,66	-	30	0,6	40	stal ocynk.
I	0,66	-	30	0,6	40	stal ocynk.
J	0,66	-	55	0,6	40	stal ocynk.

**LEGENDA:**

- 1 - Energetycall at 90 - MOC GRZEWCZA 70KW
- 1A - kompresor do ru słatowych
- 2 - zawór SYR 1915 DN 20 3 bar
- 3 -zawór odciążający DN 80 koñlerzowy
- 4 - zawór odciążający DN 80 koñlerzowy
- 5 - filł słatkowy zekłana 1l, 821 DN 80 koñlerzowy
- 6 - naczyñie wzdłozcze rełeks n 75filłow 6 bar
- 7 - witolczi 400 filłow (butol)
- 8 - wymiennik ciepła secespool LC110-50/2 - MOC GRZEWCZA 70KW
- 9 - zawór zwrotny DN 40
- 10 - pompa ładująca zasobnik DN40 GRUNDFOSS ALPHA 1
- przełpny 0,85 l/s, wysokość podnoszenia 0,2-10m
- 11 - zestaw zabezpieczeń przed ciśnieñiem - zawór SYR 2115
- DN25 6 BAR, naczyñie wzdłozcze 5ekł DT 60l
- 12 - regulator przełpnyw daniłos dñd wñz z napędem amv/10
- 13 - czujnik witolczi - L 950 filłow
- czujnik cñwu - pracy pompy

		UL. Targowa 18 25-500 Kielce Sekretnia 41 343 02 50 Tel./fax 41 344 23 16		Prezes 41 344 23 16 Sekretarz 41 343 02 50 Tel./fax 41 344 23 16	
Nazwa obiektu budowlanego		BUDOWA BUDYNKU MIESZALNEGO WIELKOPOLSKIEGO PRZEDUL. MŁODA POLSKO W W. KOCZOWICACH			
Tytuł projektu		SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WIEŻA DZIENNEGO			
Nazwa i adres podmiotu wykonującego projekt		PROJEKT TECHNICZNY - INSTALACJE			
Nazwa i adres podmiotu wykonującego projekt		mgr inż. Grzegorz Ubranowicz-Siurak KŁ-6689 94			
Data		05.2023			
Inne nazwisko i adres wykonującego projekt		mgr inż. Jakub J. Dziadzić			
Data		05.2023			
Inne nazwisko i adres wykonującego projekt		Podpis proj. sprawującego			
Data		05.2023			
Inne nazwisko i adres wykonującego projekt		Podpis opracowującego			
Data		9			