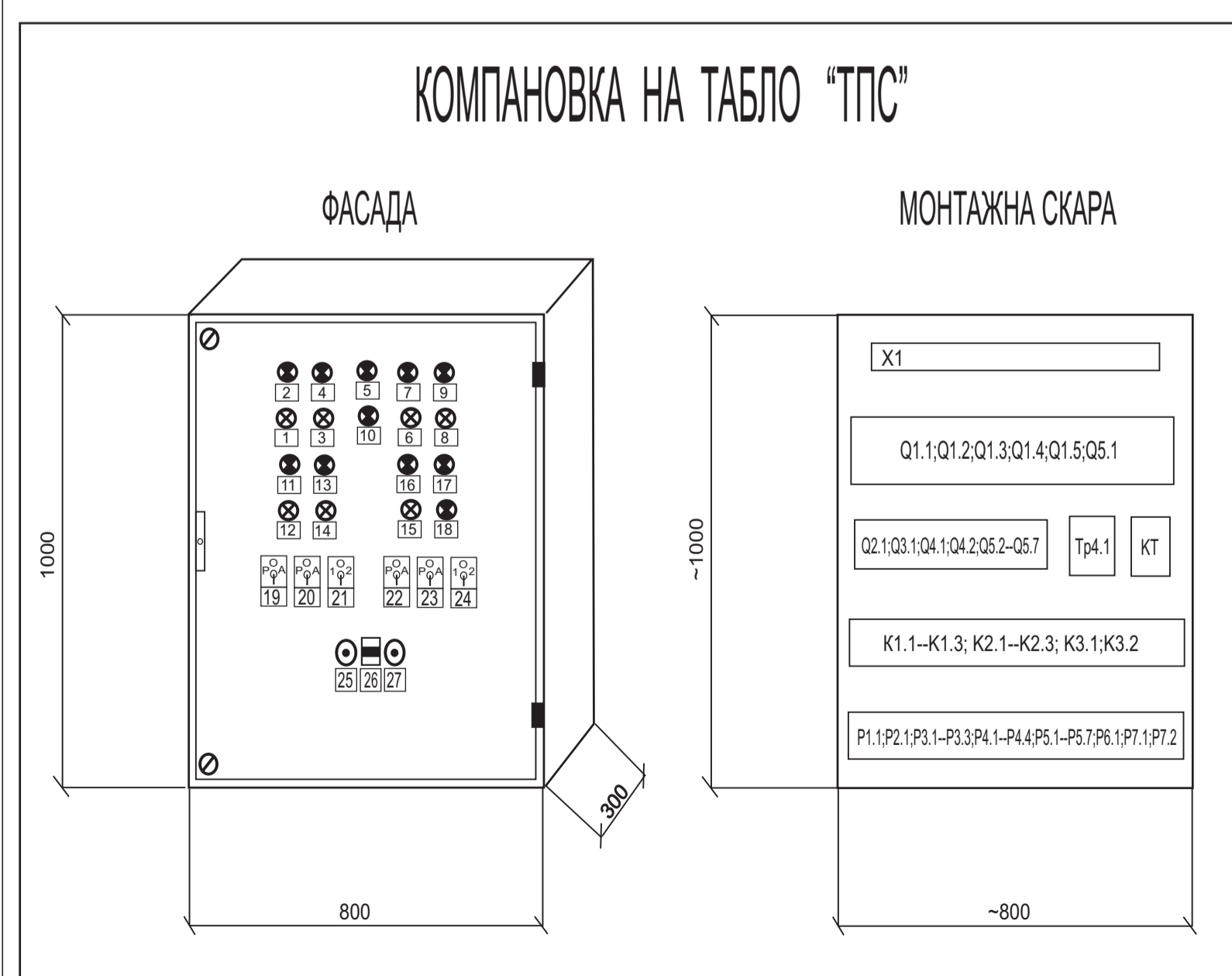


- ЗАБЕЛЕЖКИ:**
- По отношение типа на апаратите виж спецификацията от настоящия чертеж
 - Изпълнение на таблото: IP - 55
 - Покритие на таблото:
 - * отъвн - сив "Хамершлак"
 - * отвътре - оранжева алкидна боя
 - Брой табла - 1 (едно)
 - Монтаж на таблото : окачване върху бетонова стена
 - Извеждане на кабелите - отгоре през 8 бр. щупчени PG19, 6 бр. щупчени PG23 и 6 бр. PG 50
 - Апаратите намиращи се под линията на клеморедите се намират извън таблото "ТПС"
 - Таблото да бъде типове изпитано, съответстващо на изискванията на БДС EN 60439-1
 - Нивосигнализаторите и таблото за управление са специфицирани в "Спецификация на съоръженията" в ПСД.



НАДПИСНИ ТАБЕЛКИ

No	Наименование	Текст
1.	H3.1	Помпа циркуляционна P1 - статус
2.	H3.2	Помпа циркуляционна P1 - повреда
3.	H3.3	Помпа циркуляционна P2 - статус
4.	H3.4	Помпа циркуляционна P2 - повреда
5.	H3.5	Сработило АБР - помпи P1 / P2
6.	H3.6	Помпа дренажна P3 - статус
7.	H3.7	Помпа дренажна P3 - повреда
8.	H3.8	Помпа дренажна P4 - статус
9.	H3.9	Помпа дренажна P4 - повреда
10.	H3.10	Сработило АБР - помпи P3 / P4
11.	H3.11	Достигнато горно информационно ниво - в резервоар за замърсени води
12.	H3.12	Достигнато разрешаващо ниво - в резервоар за замърсени води
13.	H3.13	Достигнато долно защитно ниво - в резервоар за замърсени води
14.	H3.14	Разрешение за работа на помпи P1 и P2 - наличен обем от замърсени води
15.	H3.15	Достигнато долно дренажно ниво
16.	H3.16	Достигнато горно дренажно ниво
17.	H3.17	Сигнал за едновременно включване на двете дренажни помпи P3 и P4
18.	H3.18	Сигнал за включване на избраната за работа дренажна помпа - P3 или P4
19.	S1.1	Помпа P1 - P - O - A
20.	S1.2	Помпа P2 - P - O - A
21.	S1.3	Избор работна / резервна помпа P1 / P2
22.	S1.4	Помпа P3 - P - O - A
23.	S1.5	Помпа P4 - P - O - A
24.	S1.6	Избор работна / резервна помпа P3 / P4
25.	SB1	Разблокиране Памет - АВАРИЯ!!!
26.	HA	Сигнален аварийен зумер
27.	SB2	Стоп звук сигнал Авария - светлинна сигнализация

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДВАНЕТО В ТАБЛО "ТПС"

No	Означение	Наименование	Характеристика	Тип	Брой
1.		Метален шкаф	1000/800/300 IP 55	CRN 108/300	1
2.	Q1.1	Автоматичен прекъсвач	Compact NB-250;3p	It=175A при 50 C°	1
3.	Q1.2;Q1.3	Моторен прекъсвач	55.0 kW, 3p; 90...150 A	GV7 - RE150	2
4.	Q1.4;Q1.5	Моторен прекъсвач	1.7 kW, 3p; 4...653A	GZ1 - M10	2
5.	Q2.1;Q5.3;Q5.5-Q5.7	Автоматичен прекъсвач	10A; 1p	C60N-24401	5
6.	Q3.1;Q4.1	Автоматичен прекъсвач	6A; 1p	C60N-24399	2
7.	Q4.2	Автоматичен прекъсвач	6A; 2p	C60N-24335	1
8.	Q5.1	Мощностен разединител с дефектнотокова защита	25A; 3p; 30mA	23038	1
9.	Q5.2;Q5.4	Мощностен разединител с дефектнотокова защита	16A; 1p; 30mA	23006	2
10.		Помощни контакти за GZ1	1но+1нз	GZ1AE11	4
11.	P1.1;P2.1;P4.4;P5.1;P5.2;P6.1	Реле	~220V; 4с.о. к-та	114A4-230VAC	6
12.	P3.1-P3.3;P4.1-P4.3; P5.3-P5.7;P7.1;P7.2	Реле	~220V; 2с.о. к-та	171G2-230VAC	13
13.	J 3.1	Контакт тип "шуко"	~220V		1
14.	H1.1	Луминисцентна лампа	~220V; 8W		1
15.	S1.1-S1.6	Правилочувател P-O-A	3A; 2p		6
16.	Tr4.1	Трансформатор понижаващ	~220V/~24V-50VA		1
17.	H3.2;H3.4;H3.5;H3.7; H3.9-H3.11;H3.13;H3.16-H3.18	Лампа сигнална	~220V;50Hz	червена капачка	11
18.	H3.1;H3.3;H3.6;H3.8;H3.12; H3.14;H3.15	Лампа сигнална	~220V;50Hz	зелена капачка	7
19.	K1.1;K1.2;K1.3;K2.1;K2.2;K2.3	Контактор	55.0kW; 3p; ~220V	LC1-D115M7	6
20.	K3.1;K3.2	Контактор	1.7kW; 3p; ~220V	LC1-K0610M7	2
21.	K1.4;K2.4	Реле за време механично	0...30 s	LAD-S2	2
22.	F1.1;F2.1	Закъснение при включване; монтаж със зацепване	Триполюсно термореле за претоварване (90...104) A	LRD-3365	2
23.		Помощни контакти за LC1	1но + 1нз	LAD-N11	6
24.		Помощни контакти за LC1	2но + 0нз	LAD-N20	1
25.	SB2	Бутон с вградена лампа	ПУСК; ~220V, червена		1
26.	SB1	Бутон обикновен	СТОП; червен		2
27.	HA	Сигнален зумер	85 dB; с непрекъснато действие		1
28.	KT	Реле за време	~230V;50Hz; тип XB5-KSM електронно; ~220V; 50Hz Tn=0...600 мин.		1

"БТ-ИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД

2009 год.		София		
Взложител:	Длъжност	Фамилия	Подпис	Машаб:
"ЕКО МЕДЕТ" ЕООД				
Исполнение на прочувачни и проектни работи за обект: "Рудник „Медет“. Управление и управление на водите и мониторинг"	Управител	д-р инж. Б. Табаков		Фаза РП
Проектант:	Гл. Проектант	инж. Г. Петков		Управление на водите
ИТАП - Управление на водите	Проектант	инж. Х. Колебинов		
Наименование на чертежа:	"Ел принципна схема на таблото "ТПС" - управление технология помпена станция за замърсени води"			Част: АВТОМАТИЗАЦИЯ