

05										
04										
03										
02										
01										
Рев.	Промяна					Дата		Име		
Възложител		"СОФИЙСКА ВОДА" АД гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А								
Изпълнител		"АКВА АВТОМАТИКА" ООД гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20								
Обект		SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА								
Име		Челна страница и структура на проектната документация								
Табло		ТPI Табло процес-индикатори								
Ръководител проектантски екип		СЪГЛАСУВАЛИ	Техн.	КИПиА	Част	КИП И АВТОМАТИКА / SCADA				
Проектант			инж. И. Симеонов	Констр.	Електро	Фаза	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ			
Проектант				Арх.	ПБ	Мащаб				
Проектант				Газ	ОВК и ЕЕ	Дата	12.2018			
ВСИЧКИ ПРАВА ЗАПАЗЕНИ!			ВП	ВиК	Чертеж №			Рев.		
			БИС - ТП - ТPI			- 00		00		

СТРУКТУРА НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ

СИСТЕМА НА ОЗНАЧАВАНЕ НА ЧЕРТЕЖИТЕ В ПРОЕКТА

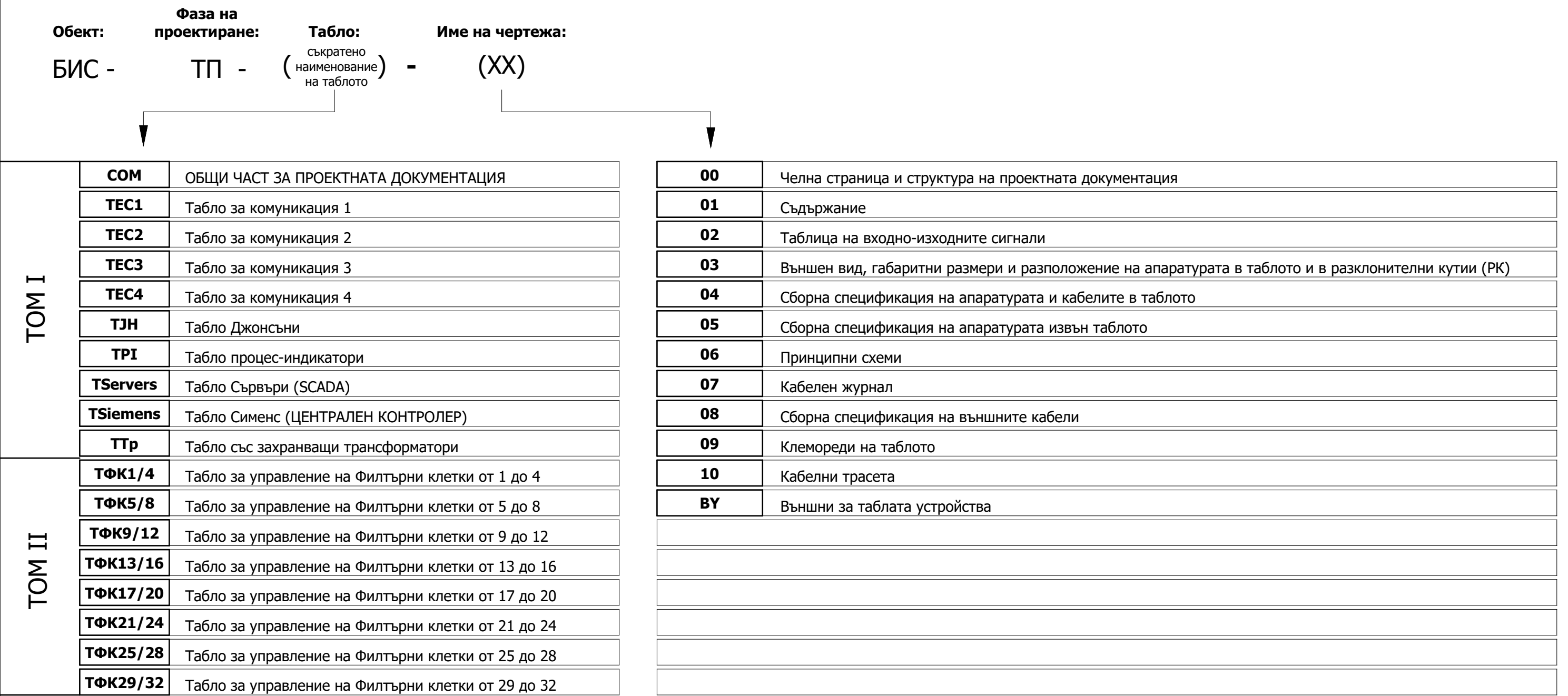
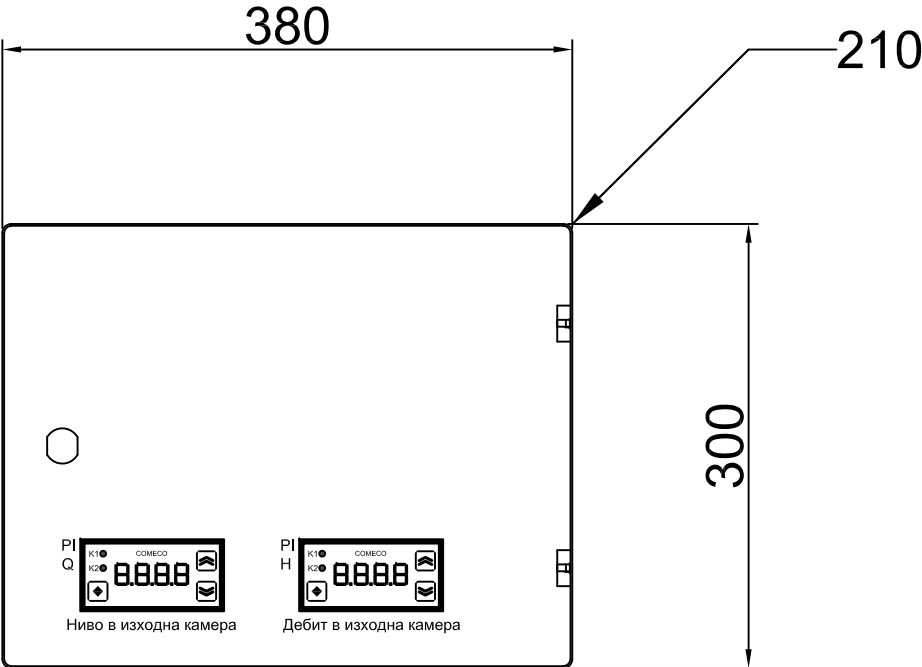
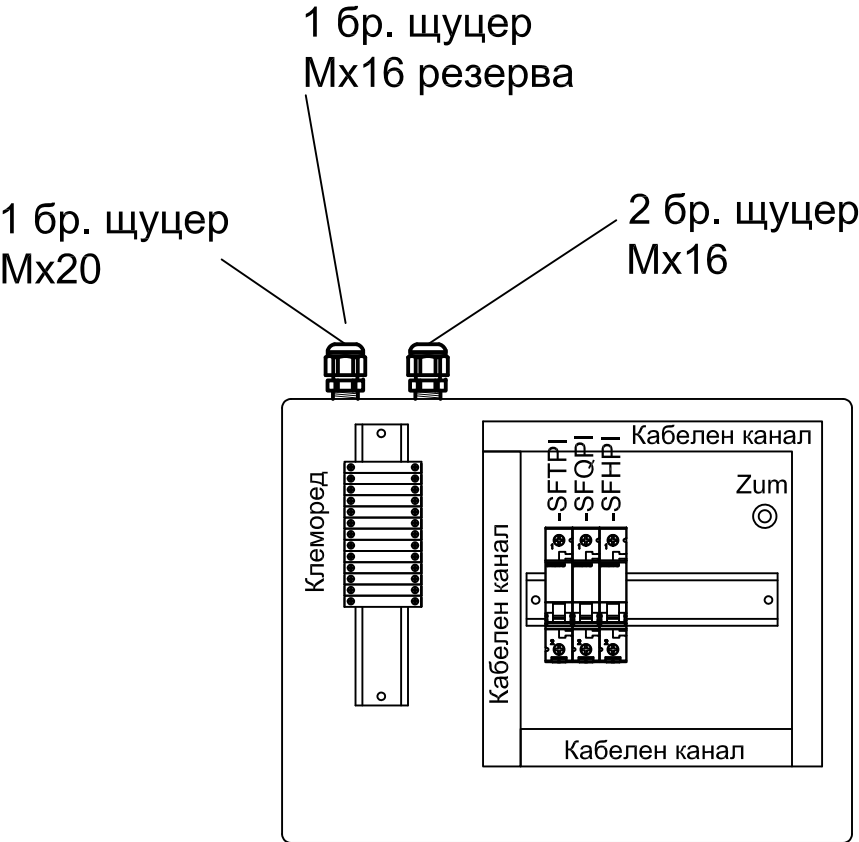




Table of contants / Опис на чертежите (съдържание)

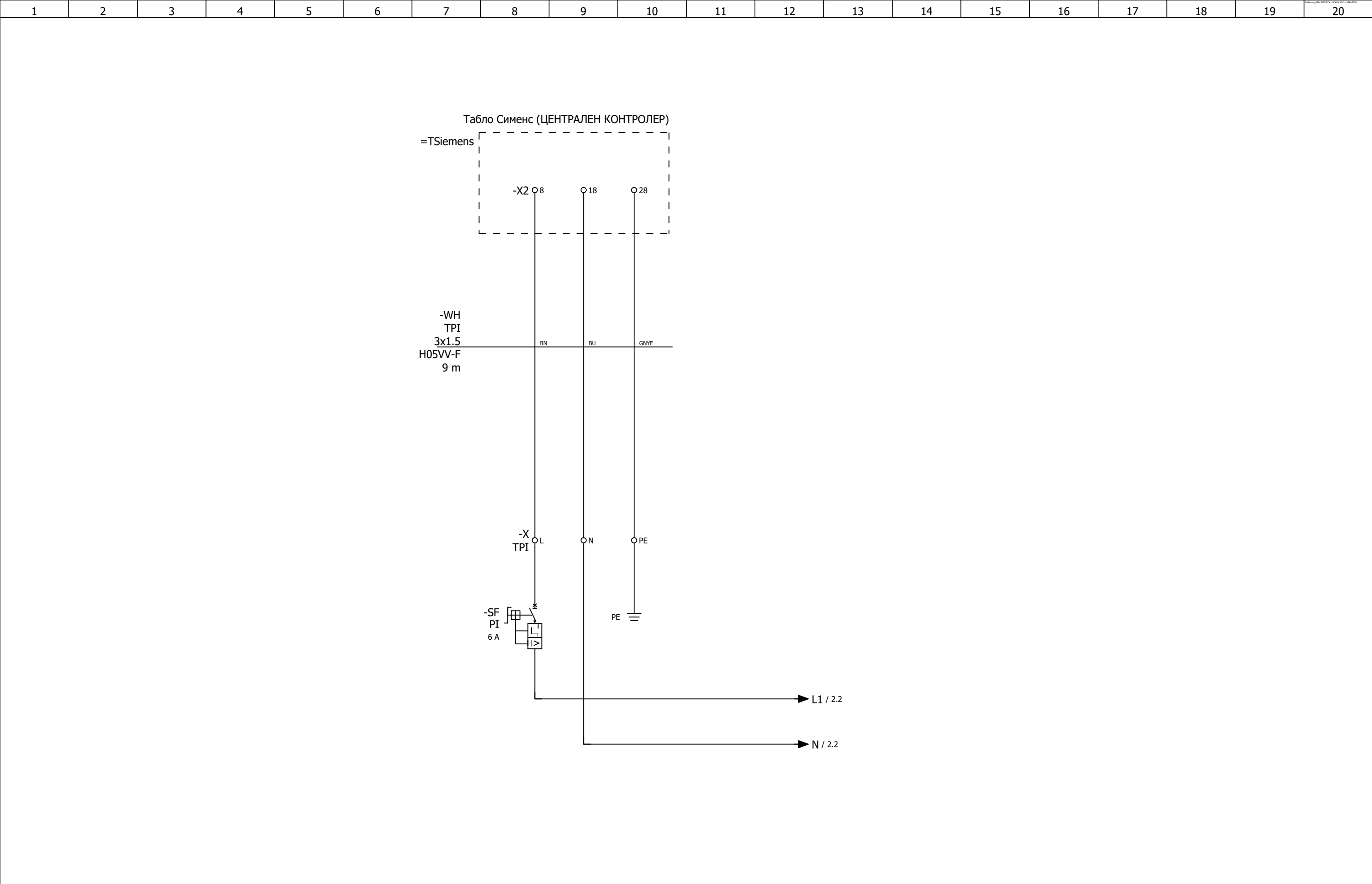
CABINET / ТАБЛО	Row №/ № на ред	Drawing number / Номер на чертеж	Sheet / Лист	Revision / Ревизия	Sheet description / Описание на листа
ТPI Табло процес-индикатори	1	БИС - ТП - ТPI - 00	1	00	Челна страница табло Процес индикатори
	2	БИС - ТП - ТPI - 00	2	00	Структура на проектната документация
	3	БИС - ТП - ТPI - 01	1	00	Съдържание / Опис на чертежите
	4	БИС - ТП - ТPI - 03	1	00	Външен вид, габаритни размери и разположение на апаратура на табло ТPI
	5	БИС - ТП - ТPI - 04	1	00	Сборна спецификация на апаратура в таблото
	6	БИС - ТП - ТPI - 06	1	00	Захранване на таблото
	7	БИС - ТП - ТPI - 06	2	00	Процес индикатори за Ниво и Дебит на изход
	8	БИС - ТП - ТPI - 07	1	00	Кабелен журнал
	9	БИС - ТП - ТPI - 08	1	00	Сборна спецификация на външните кабели
	10	БИС - ТП - ТPI - 09	1	00	Клеморед +06-ХН
	11	БИС - ТП - ТPI - 09	2	00	Клеморед +06-ХQ
	12	БИС - ТП - ТPI - 09	3	00	Клеморед +06-ХТPI





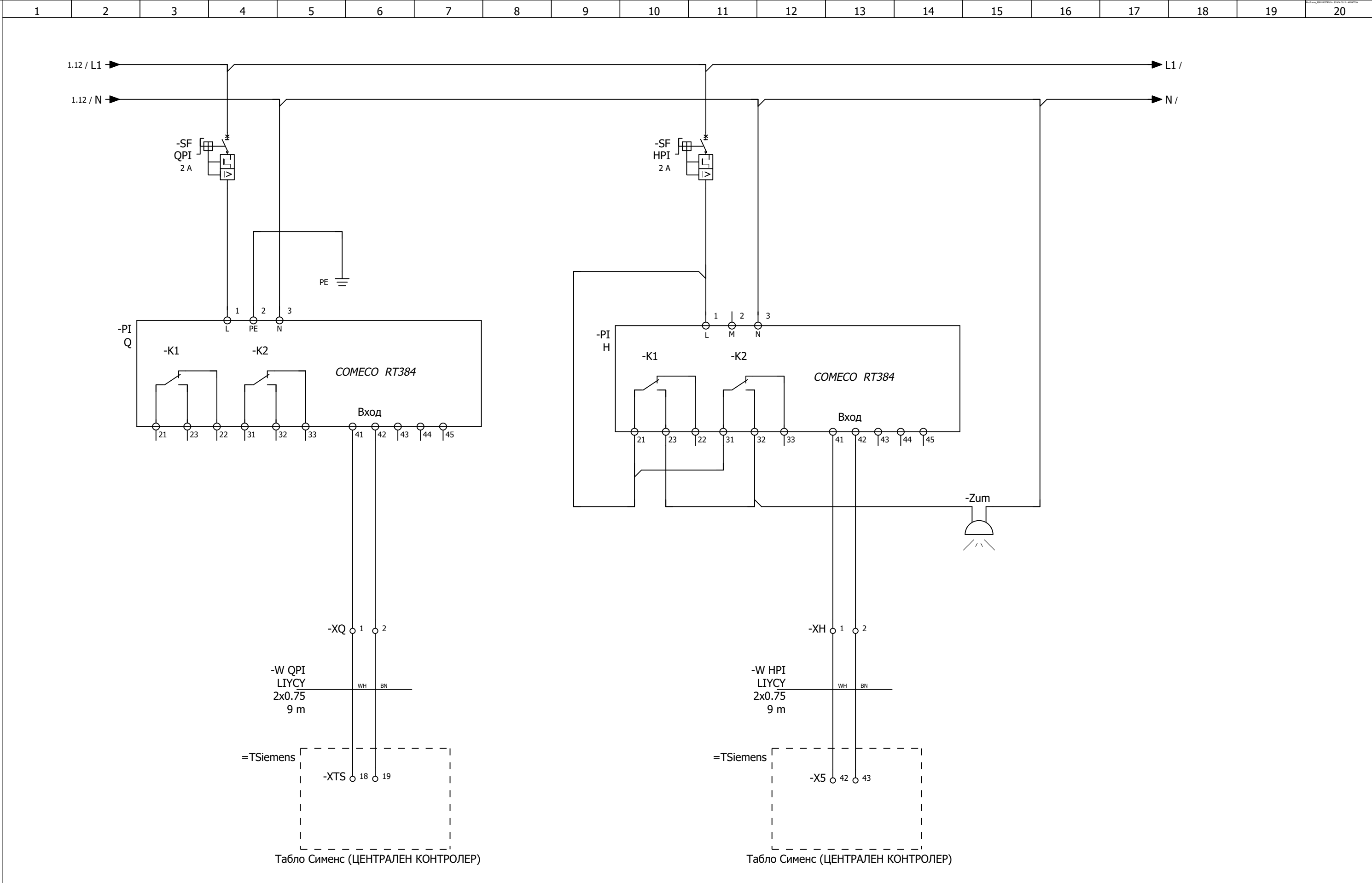
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "СОФИЙСКА ВОДА" АД гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, strada 2A 	ИЗПЪЛНИТЕЛ: "АКВА АВТОМАТИКА" ООД гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20 	ОБЕКТ: SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА ПРОЕКТ: НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА ЧАСТ: КИП И АВТОМАТИКА / SCADA ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ	ТАБЛО: ТРІ / Табло процес-индикатори ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА: Външен вид, габаритни размери и разположение на апаратурата в таблото ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА: Външен вид, габаритни размери и разположение на апаратура на табло ТРІ <table><tr><td>ДАТА:</td><td>ЧЕРТЕЖ №:</td><td>ЛИСТ</td><td>Ревизия</td></tr><tr><td>12.2018</td><td>БИС - ТП - ТРІ - 03</td><td>01</td><td>00</td></tr></table>	ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	Ревизия	12.2018	БИС - ТП - ТРІ - 03	01	00
ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	Ревизия								
12.2018	БИС - ТП - ТРІ - 03	01	00								



Summarized parts list / Сборна спецификация

№ на ред	Device name in drawings Означение в чертежите	Quantity [pcs.] Количество [бр.]	Totoal lenght Обща дължина [m]	Description / Описание	Device type or equivalent Тип на оборудването или еквивалент	Чертеж/ Лист.верига
1	SFHPI;SFQPI	2	0.00	CIRCUIT BREAKER 230/400V 6KA, 1POLE, C, 2A	5SL6102-7	+06/2.4;+06/2.11
2	SFPI	1	0.00	CIRCUIT BREAKER 230/400V 6KA, 1POLE, C, 6A	5SL6106-7	+06/1.8
3	TPI	1	0.00	AE Compact enclosure, WHD: 380x300x210 mm, Sheet steel, with mounting plate, single-door, with one cam lock	AE 1031.500	+06/1.1
4	TPI	3	0.00	M16x1,5 Щуцер (Orifice) с гайка, с метрична резба; Обхват на скобата Ф4-8 мм;	ISM71502	+06/1.1
5	TPI	1	0.00	M20x1,5 Щуцер (Orifice) с гайка, с метрична резба; Обхват на скобата Ф6-12 мм;	ISM71503	+06/1.1
6	XH;XQ;XTPI	5	0.00	THROUGH-TYPE TERMINALS WITH SCREW CONNECTION CROSS SECTION 2,5 QMM TERMINAL WIDTH 5,2 MM COLOR GREY	8WH1000-0AF00	+06/1.8;+06/2.6;+06/2.13
7	XQ;XTPI	2	0.00	QUICK-ASSEMBLY END HOLDER, CAN BE EQUIP. WITH LABELS 5/6 WIDTH: 5.15 MM, COLOR: GRAY	8WH9150-0CA00	+06/1.8;+06/2.6
8	XQ;XTPI	2	0.00	TERMINAL STRIP MARKER FOR 8WH9150-0CA00, INSCRIPTIONS LABELS S.10	8WH9150-1CA00	+06/1.8;+06/2.6
9	XTPI	1	0.00	THROUGH-TYPE TERMINALS WITH SCREW CONNECTION CROSS SECTION 2,5 QMM TERMINAL WIDTH 5,2 MM COLOR BLUE	8WH1000-0AF01	+06/1.9
10	XTPI	1	0.00	PE-THROUGH-TYPE TERMINALS WITH SCREW CONNECTION KLEMMENBREITE 5,2 MM COLOR GREEN-YELLOW 2,5 MM2	8WH1000-0CF07	+06/1.10
Общо (СУМА) на колоната: Total (SUM) of the column:		19.00	0.00	Посоченото оборудване може да бъде заменено с еквивалентно, след съгласуване с проектанта / The equipment may be replaced by an equivalent, after consultation with the designer		






ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "СОФИЙСКА ВОДА" АД гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А 	ИЗПЪЛНИТЕЛ: "АКВА АВТОМАТИКА" ООД гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20 	ОБЕКТ: SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА ПРОЕКТ: НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА ЧАСТ: КИП И АВТОМАТИКА / SCADA ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ		ТАБЛО: ТРІ Табло процес-индикатори			
				ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА: Принципни схеми			
				ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА: Захранване на таблото			
				ДАТА: 12.2018	ЧЕРТЕЖ №: БИС - ТП - ТРІ - 06	ЛИСТ 1	Ревизия 00



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "СОФИЙСКА ВОДА" АД гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А 	ИЗПЪЛНИТЕЛ: "АКВА АВТОМАТИКА" ООД гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20 	ОБЕКТ: SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА ПРОЕКТ: НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА ЧАСТ: КИП И АВТОМАТИКА / SCADA ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ	ТАБЛО: ТРІ Табло процес-индикатори			
			ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА: Принципни схеми ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА: Процес индикатори за Ниво и Дебит на изход			
			ДАТА: 12.2018	ЧЕРТЕЖ №: БИС - ТП - ТРІ - 06	ЛИСТ 2	Ревизия 00

Cable Overview / Кабелен журнал

Row number/ № на ред	Cable description/ Описание	Cable name/ Име на кабела	Sorce (terminal strip)/ От	Target (device)/ До	cable type/ Тип на кабела	Wires Брой жила (pcs.)	Cross-section Сечение (mm.²)	Length Дължина (m.)	Page Стр./верига
1	аналогов сигнал за Ниво в изходна камера	-W HPI	=TSiemens+06-X5	+06-XH	LIYCY	2	0.75	9	+06/2.12
2	Аналогов сигнал за Дебит на изход	-W QPI	+06-XQ	=TAntei+06-XTS	LIYCY	2	0.75	9	+06/2.5
3	Захранващ кабел за TPI	-WH PI	=TSiemens+06-X2	+06-XTPI	HO5VV-F	3	1.5	9	+06/1.7




ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "СОФИЙСКА ВОДА" АД гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А  част от 	ИЗПЪЛНИТЕЛ: "АКВА АВТОМАТИКА" ООД гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20 	ОБЕКТ: SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА ПРОЕКТ: НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА		ТАБЛО: ТР1 Табло процес-индикатори			
		ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА: Кабелен журнал					
		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА: Кабелен журнал					
		ДАТА: 12.2018		ЧЕРТЕЖ №: БИС - ТП - ТР1 - 07		ЛИСТ 1	Ревизия 00
ЧАСТ: КИП И АВТОМАТИКА / SCADA							
ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Summarized parts list / Сборна спецификация																			
№ на ред	Device name in drawings Означение в чертежите		Quantity [pcs.] Количество [бр.]	Totoal lenght Обща дължина [m]	Description / Описание									Device type or equivalent Тип на оборудването или еквивалент			Чертеж/ Лист.верига		
1	W HPI;W QPI		2	18.00	Data cable-Copper screen shield, colorcode DIN 47100; 2x0.75mm²									LIYCY_2x0.75			+06/2.5;+06/2.12		
2	WHPI		1	9.00	Power cable with PE 3x1.5mm²;									H05VV5-f (3x1.5 mm²)			+06/1.7		

Общо (СУМА) на колоната:
Total (SUM) of the column:

3.0027.00

Посоченото оборудване може да бъде заменено с еквивалентно, след съгласуване с проектанта /
The equiprment may be replaced by an equivalent, after consultation with the designer

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "СОФИЙСКА ВОДА" АД гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А  Софийска вода част от 	ИЗПЪЛНИТЕЛ: "АКВА АВТОМАТИКА" ООД гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20 	ОБЕКТ: SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА ПРОЕКТ: НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА ЧАСТ: КИП И АВТОМАТИКА / SCADA ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ		ТАБЛО: ТРІ Табло процес-индикатори			
				ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА: Сборна спецификация на външните кабели			
				ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА: Сборна спецификация на външните кабели			
				ДАТА: 12.2018	ЧЕРТЕЖ №: БИС - ТП - ТРІ - 08	ЛИСТ 1	Ревизия 00

