

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		ТЕС2 Табло за комуникация 2								
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 - ТЕС2			- 00		00		

СТРУКТУРА НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ

СИСТЕМА НА ОЗНАЧАВАНЕ НА ЧЕРТЕЖИТЕ В ПРОЕКТА

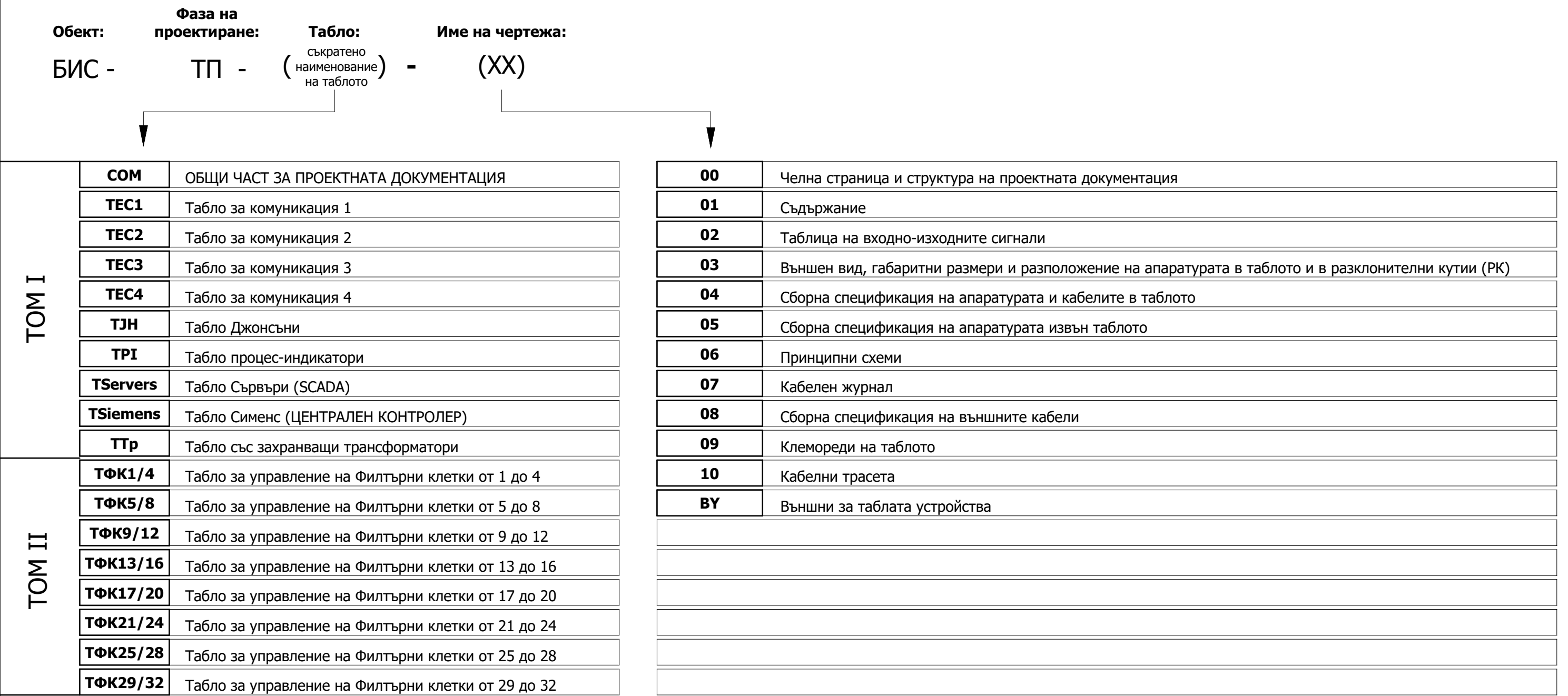
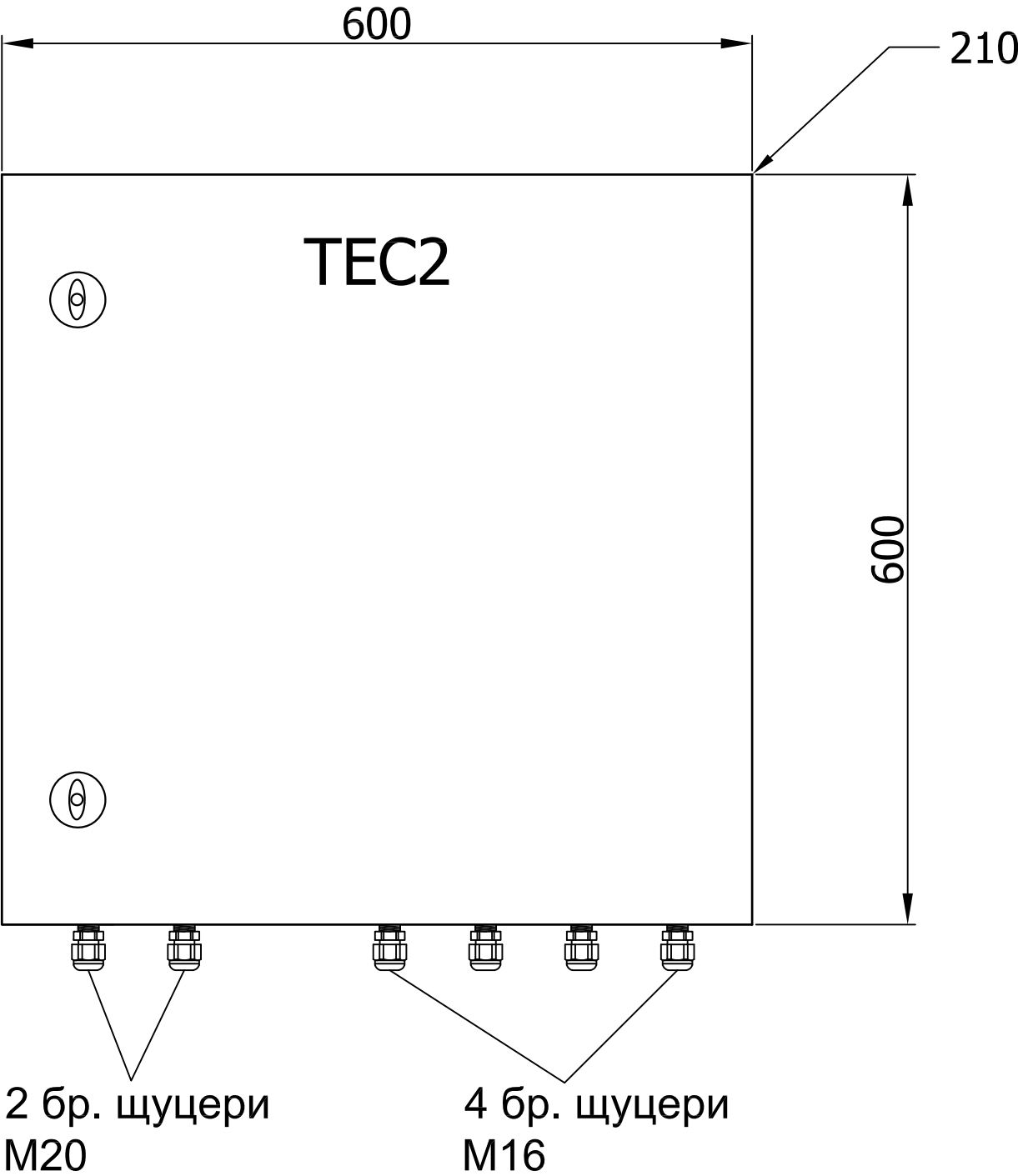
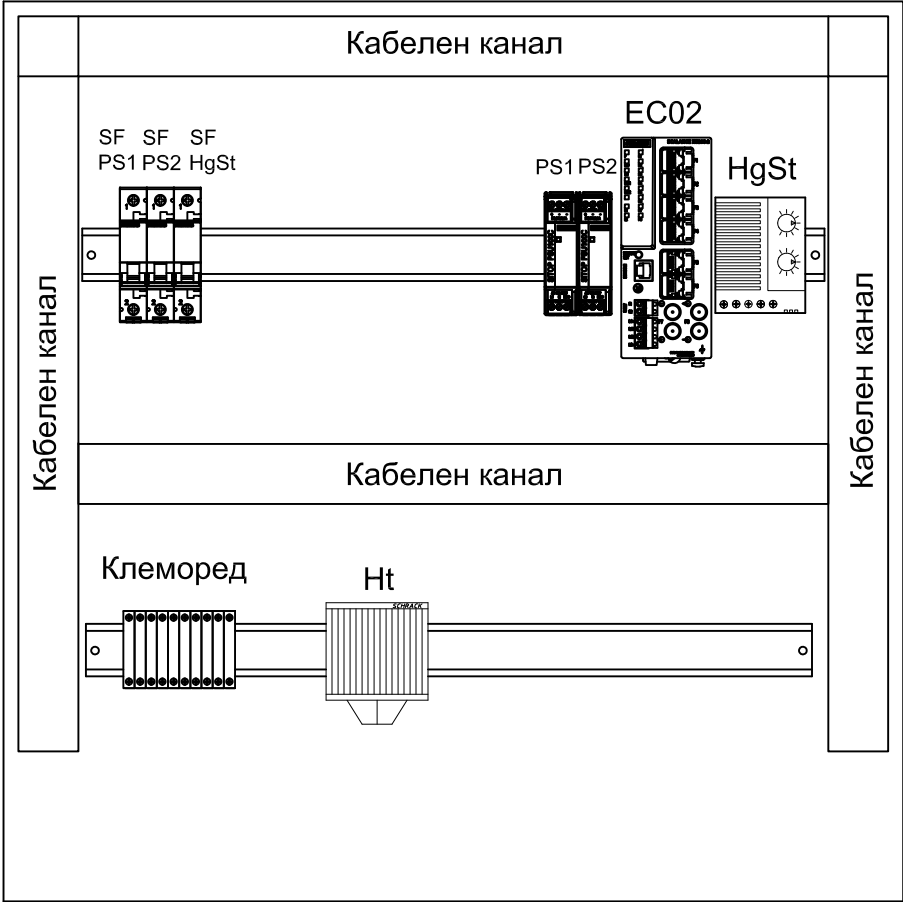


Table of contants / Опис на чертежите (съдържание)

CABINET / ТАБЛО	Row №/ № на ред	Drawing number / Номер на чертеж	Sheet / Лист	Revision / Ревизия	Sheet description / Описание на листа
ТЕС2 Табло за комуникация 2	1	БИС - ТП - ТЕС2 - 00	1	00	Челна страница табло ТЕС2
	2	БИС - ТП - ТЕС2 - 00	2	00	Структура на проектната документация
	3	БИС - ТП - ТЕС2 - 01	1	00	Съдържание / Опис на чертежите
	4	БИС - ТП - ТЕС2 - 03	1	00	Външен вид и разположение на апаратурата в табло ТЕС2
	5	БИС - ТП - ТЕС2 - 04	1	00	Сборна спецификация на апаратурата в таблото
	6	БИС - ТП - ТЕС2 - 06	1	00	Захранване на ethernet комутатор / Power supply of ethernet switch
	7	БИС - ТП - ТЕС2 - 07	1	00	Кабелен журнал
	8	БИС - ТП - ТЕС2 - 08	1	00	Сборна спецификация на външните кабели
	9	БИС - ТП - ТЕС2 - 09	1	00	Клеморед +06-ХНТ
	10	БИС - ТП - ТЕС2 - 09	2	00	Клеморед +06-ХPS1
	11	БИС - ТП - ТЕС2 - 09	3	00	Клеморед +06-ХPS2



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: TEC2 / Табло за комуникация 2
ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:
Външен вид, габаритни размери и разположение на апаратурата в таблото
ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:
Външен вид и разположение на апаратурата в табло TEC2

ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	Ревизия
12.2018	БИС - ТП - TEC2 - 03	1	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	EC02	1	0.00	SCALANCE XC206-2 MANAGEABLE LAYER 2 IE-SWITCH; 6X 10/100 MBIT/S RJ45 PORTS; 2X 100 MBIT/S ST/BFOC-PORTS; 1X CONSOLE PORT; DIAGNOSITICS-LED; RREDUNDANT POWER SUPPLY; TEMP RANGE -40°C UP TO +70°C; MOUNTING WALL/ DINRAIL, S7 DINRAIL C-PLUG SLOT; REDUNDANCY FUNCTIONS; OFFICE FEATURES(RSTP,VLAN,...); PROFINET IO-DEVICE; ETHERNET/IP-CONFORMAL	6GK5206-2BB00-2AC2	+06/1.11
2	EC02	4	0.00	IE FC RJ45 PLUG 180 2X2, RJ45 PLUG CONNECTOR (10/100MBIT/S) W. RUGGED METAL HOUSING AND FC CONNECTING METHOD, FOR IE FC CABLE 2X2 180 DGR CABLE OUTLET 1 PACK = 1 PCS	6GK1901-1BB10-2AA0	+06/1.11
3	HgSt	1	0.00	ELECTRONIC HYGROTHERM ETF 012 100-240 AC,0 - +60 DEG C,50-90% 50-90% RF	8MR2170-4E	+06/1.8
4	PS1;PS2	2	0.00	SITOP PSU100C 24 V/0.6 A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: AC 100-230 V OUTPUT: DC 24 V/0.6 A	6EP1331-5BA00	+06/1.12;+06/1.16
5	SF PS1;SF PS2;SFHgSt	3	0.00	CIRCUIT BREAKER 230/400V 6KA, 1-POLE, C, 6A, D=70MM	5SY6 106-7	+06/1.8;+06/1.13;+06/1.17
6	TEC2	1	0.00	AE Compact enclosure, WHD: 600x600x210 mm, Sheet steel, with mounting plate, single-door, with two cam locks	AE 1060.500	+06/1.1
7	TEC2	4	0.00	M16x1,5 Щуцер (Orifice) с гайка, с метрична резба; Обхват на скобата Ф4-8 мм;	ISM71502	+06/1.1
8	TEC2	2	0.00	M20x1,5 Щуцер (Orifice) с гайка, с метрична резба; Обхват на скобата Ф6-12 мм;	ISM71503	+06/1.1
9	XHT;XPS1;XPS2	3	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;+06/1.13;+06/1.17
10	XHT;XPS1;XPS2	3	0.00	QUICK-ASSEMBLY END HOLDER, CAN BE EQUIP. WITH LABELS 5/6 WIDTH: 5.15 MM, COLOR: GRAY	8WH9150-0CA00	+06/1.8;+06/1.13;+06/1.17
11	XHT;XPS1;XPS2	3	0.00	TERMINAL STRIP MARKER FOR 8WH9150-0CA00, INSCRIPTIONS LABELS S.10	8WH9150-1CA00	+06/1.8;+06/1.13;+06/1.17
12	XHT;XPS1;XPS2	3	0.00	THROUGH-TYPE TERMINALS WITH SCREW CONNECTION CROSS SECTION 2,5 QMM TERMINAL WIDTH 5,2 MM COLOR BLUE	8WH1000-0AF01	+06/1.6;+06/1.13;+06/1.17
13	XPS1;XPS2	2	0.00	PE-THROUGH-TYPE TERMINALS WITH SCREW CONNECTION KLEMMENBREITE 5,2 MM COLOR GREEN-YELLOW 2,5 MM2	8WH1000-0CF07	+06/1.14;+06/1.18

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

32.00

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

Софийска вода



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: TEC2

Табло за комуникация 2

ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:

Сборна спецификация на апаратурата и кабелите в таблото

ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:

Сборна спецификация на апаратурата в таблото

ДАТА:

12.2018

ЧЕРТЕЖ №:

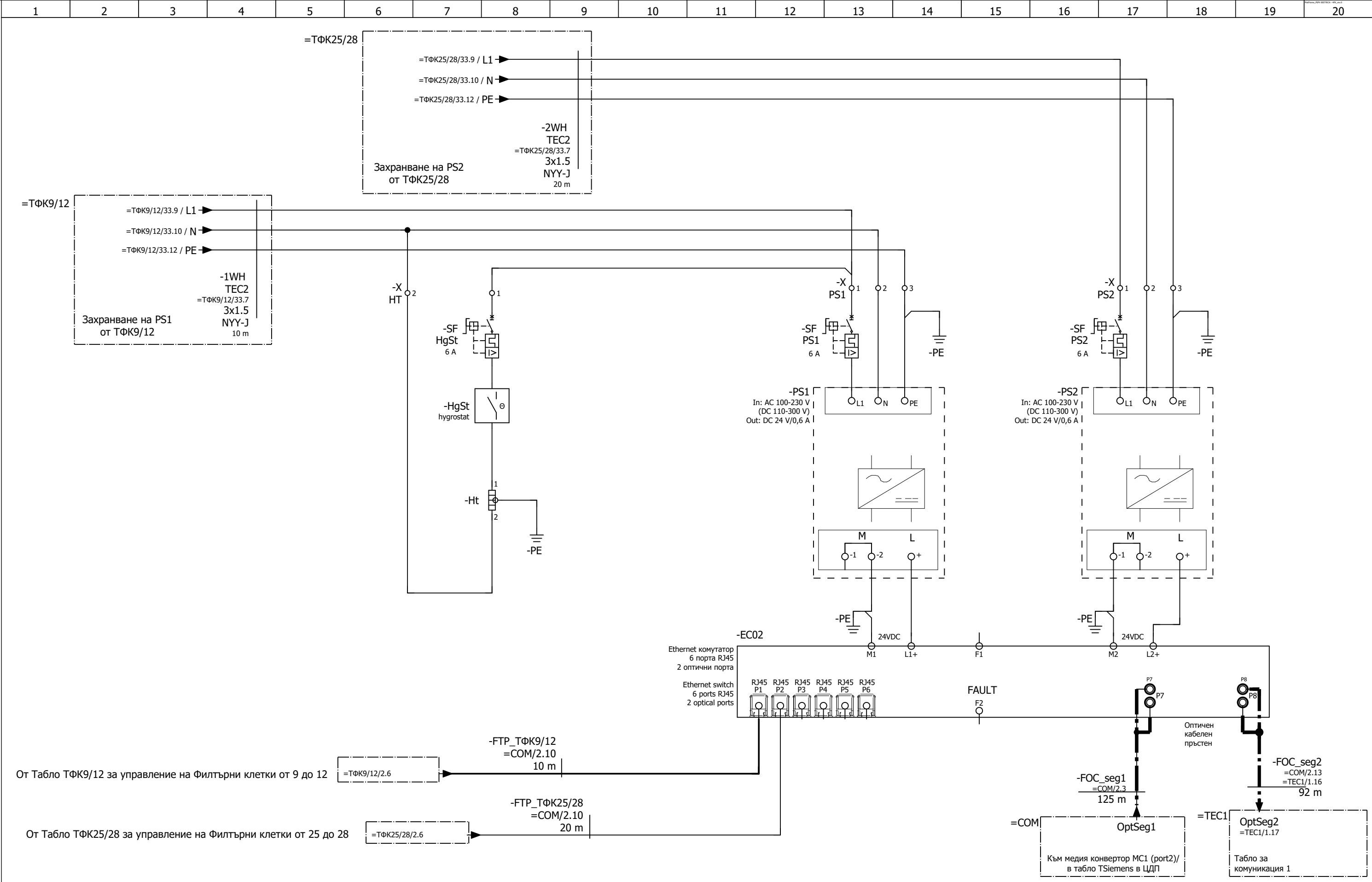
БИС - ТП - TEC2 - 04



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: TEC2 Табло за комуникация 2 ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА: Принципни схеми ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА: Захранване на ethernet комутатор / Power supply of ethernet switch <table><tr><td>ДАТА:</td><td>ЧЕРТЕЖ №:</td><td>ЛИСТ</td><td>Ревизия</td></tr><tr><td>12.2018</td><td>БИС - ТП - TEC2 - 06</td><td>1</td><td>00</td></tr></table>	ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	Ревизия	12.2018	БИС - ТП - TEC2 - 06	1	00
ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	Ревизия								
12.2018	БИС - ТП - TEC2 - 06	1	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	Оптичен кабелен сегмент (от TSiemens в ЦДП до TEC2)	-FOC_seg1						125	+06/1.16
2	Оптичен кабелен сегмент (от TEC2 до TEC1)	-FOC_seg2	=TEC1+06-P7	+06-EC02-P7				92	+06/1.19
3	Комуникационен кабел между Ethernet Комутатор EC02 в табло TEC2 и CPU S7-1500 в табло ТФК5/8	-FTP_ТФК9/12	+06-EC02-P2;+06-EC02-P1	=ТФК9/12+06-CPU-PLC3-P1;=ТФК9/12+06-CPU	SIMATIC NET, IE FC TP STANDARD CABLE, GP 2X2			10	+06/1.9
4	Комуникационен кабел между Ethernet Комутатор EC01 в табло TEC2 и CPU S7-1500 в табло ТФК21/24	-FTP_ТФК25/28	+06-EC02-P1;+06-EC02-P2	=ТФК25/28+06-CPU-PLC7-P1;=ТФК25/28+06-CPU	SIMATIC NET, IE FC TP STANDARD CABLE, GP 2X2			20	+06/1.9

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: TEC2 Табло за комуникация 2 ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА: Кабелен журнал ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА: Кабелен журнал <table><tr><td>ДАТА:</td><td>ЧЕРТЕЖ №:</td><td>ЛИСТ</td><td>Ревизия</td></tr><tr><td>12.2018</td><td>БИС - ТП - TEC2 - 07</td><td>1</td><td>00</td></tr></table>	ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	Ревизия	12.2018	БИС - ТП - TEC2 - 07	1	00
ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	Ревизия								
12.2018	БИС - ТП - TEC2 - 07	1	00								

Terminal diagram / Таблица на външни и вътрешни връзки

TERMINAL STRIP / КЛЕМОРЕД =TEC2+06-ХНТ										Cable name Име на кабела		Cable type Тип на кабела		Page.column Номер чертеж.верига	
Function text ОПИСАНИЕ															
Захранване 230 V AC на Heater															/1.8
N 0V AC															/1.6

Terminal diagram / Таблица на външни и вътрешни връзки

TERMINAL STRIP / КЛЕМОРЕД =TEC2+06-XPS1 Захранване на табло TEC2 от табло ТФК9/12																	Page.column Номер чертеж.верига																																							
Cable name Име на кабела																	Cable type Тип на кабела																																							
Cable name Име на кабела																	Cable type Тип на кабела																																							
Function text ОПИСАНИЕ																	Target designation НАВЪН					Connection point Точка на свързв.					Terminal КЛЕМА					Jumper МОСТ					Target designation НАВЪТРЕ					Connection point Точка на свързв.														
230V AC																	BN					=ТФК9/12-ХНТЕC2					1					1					.					-SF PS1														
																						-ХНТ					1																													
N 0V AC																						-ХНТ					2					2					.					-PS1					N									
Земя / PE																	GNYE					=ТФК9/12-ХНТЕC2					3					3					.					-PS1					PE									

