

05										
04										
03										
02										
01										
Рев.	Промяна					Дата		Име		
Възложител		<b>"СОФИЙСКА ВОДА" АД</b> гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А								
Изпълнител		<b>"АКВА АВТОМАТИКА" ООД</b> гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20								
Обект		SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА								
Име		Челна страница и структура на проектната документация								
Табло		<b>ТЕС4</b> Табло за комуникация 4								
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 - <b>ТЕС4</b>			- 00		00		

СТРУКТУРА НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ

СИСТЕМА НА ОЗНАЧАВАНЕ НА ЧЕРТЕЖИТЕ В ПРОЕКТА

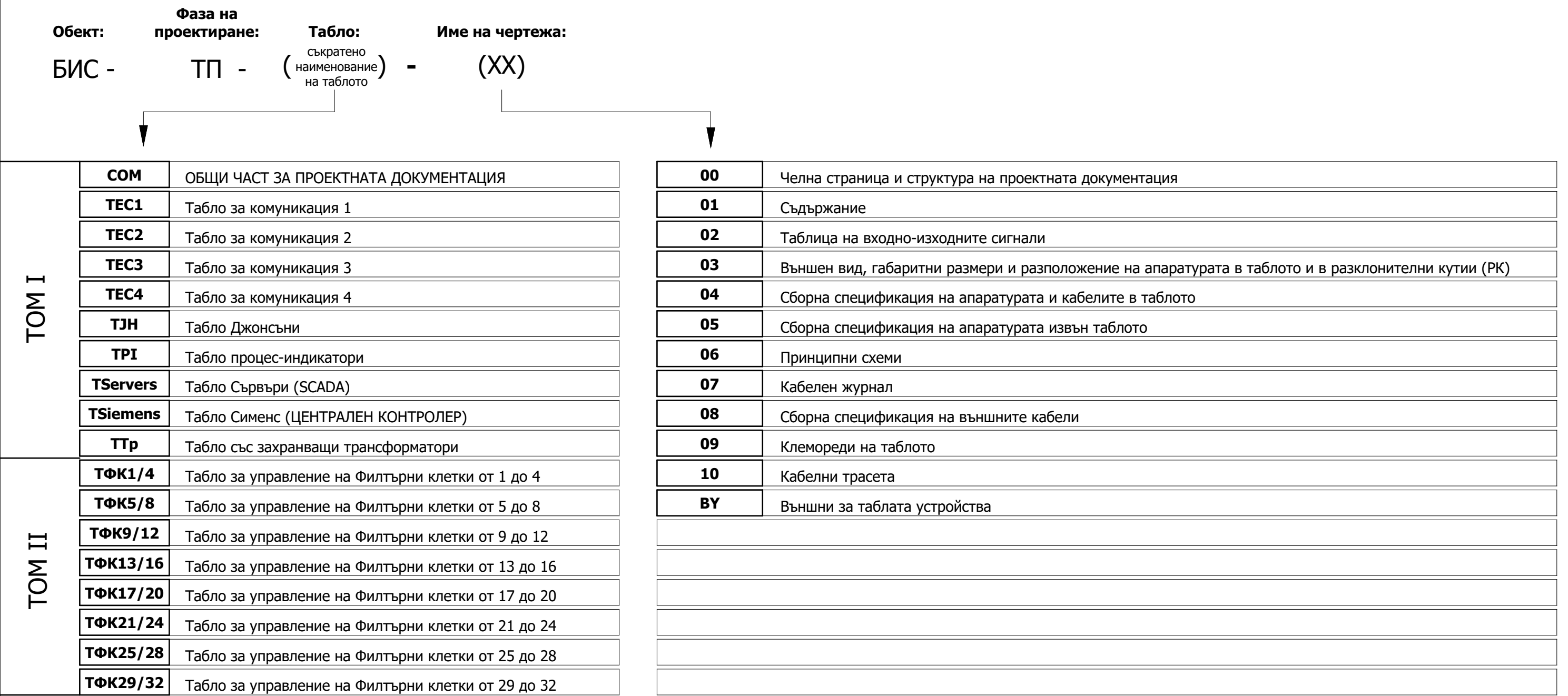
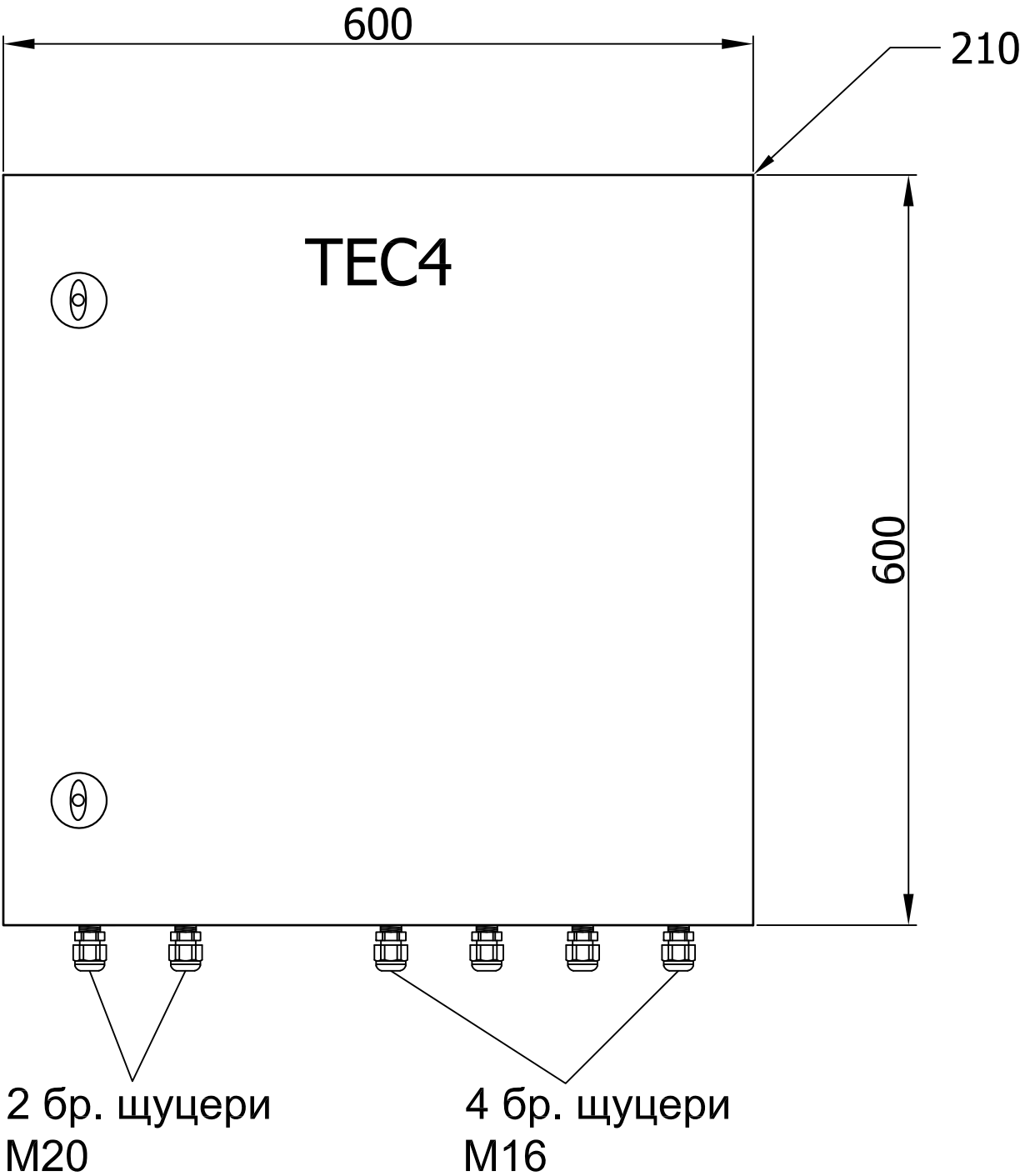
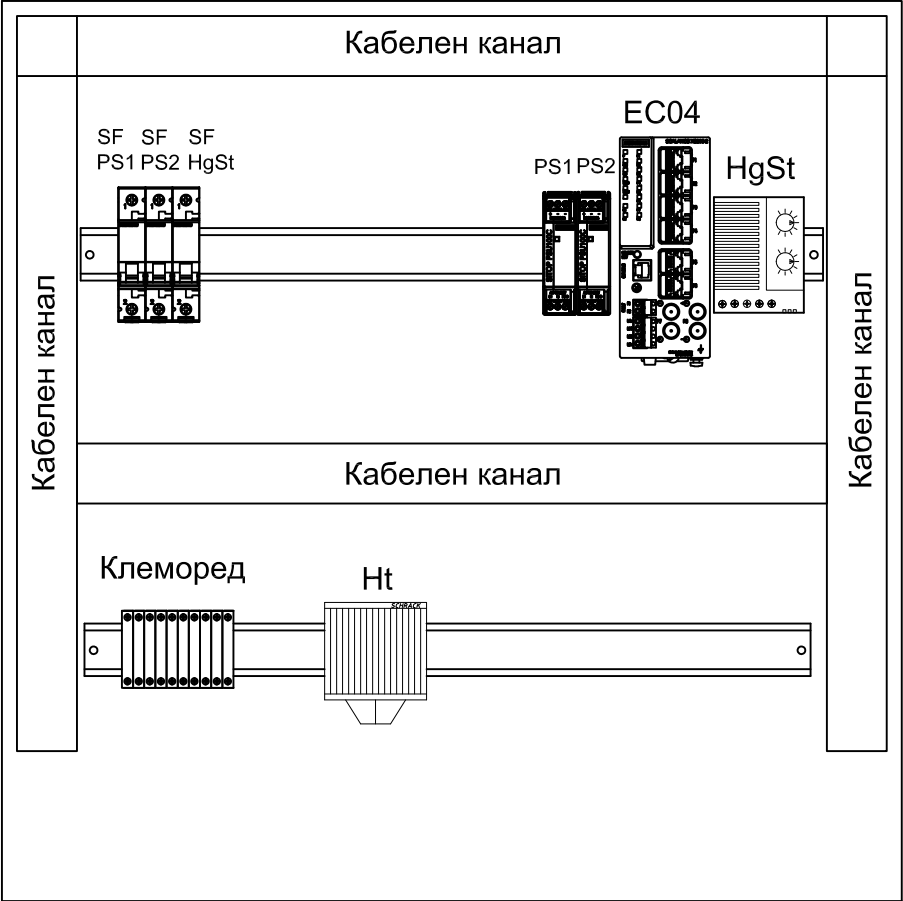


Table of contants / Опис на чертежите (съдържание)

CABINET / ТАБЛО	Row №/ № на ред	Drawing number / Номер на чертеж	Sheet / Лист	Revision / Ревизия	Sheet description / Описание на листа
<b>ТЕС4</b> Табло за комуникация 4	1	БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - <b>00</b>	1	<b>00</b>	Челна страница табло ТЕС4
	2	БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - <b>00</b>	2	<b>00</b>	Структура на проектната документация
	3	БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - <b>01</b>	1	<b>00</b>	Съдържание / Опис на чертежите
	4	БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - <b>03</b>	1	<b>00</b>	Външен вид и разположение на апаратурата в табло ТЕС4
	5	БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - <b>04</b>	1	<b>00</b>	Сборна спецификация на апаратурата в таблото
	6	БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - <b>06</b>	1	<b>00</b>	Захранване на ethernet комутатор / Power supply of ethernet switch
	7	БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - <b>07</b>	1	<b>00</b>	Кабелен журнал
	8	БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - <b>08</b>	1	<b>00</b>	Сборна спецификация на външните кабели
	9	БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - <b>09</b>	1	<b>00</b>	Клеморед +06-ХНТ
	10	БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - <b>09</b>	2	<b>00</b>	Клеморед +06-ХPS1
	11	БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - <b>09</b>	3	<b>00</b>	Клеморед +06-ХPS2



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	EC04	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	EC04	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	TEC4	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	TEC4	4	0.00	M16x1,5 Щуцер (Orifice) с гайка, с метрична резба; Обхват на скобата Ф4-8 мм;	ISM71502	+06/1.1
8	TEC4	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: TEC4

Табло за комуникация 4

ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:

Сборна спецификация на апаратурата и кабелите в таблото

ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:

Сборна спецификация на апаратурата в таблото

ДАТА:

12.2018

ЧЕРТЕЖ №:

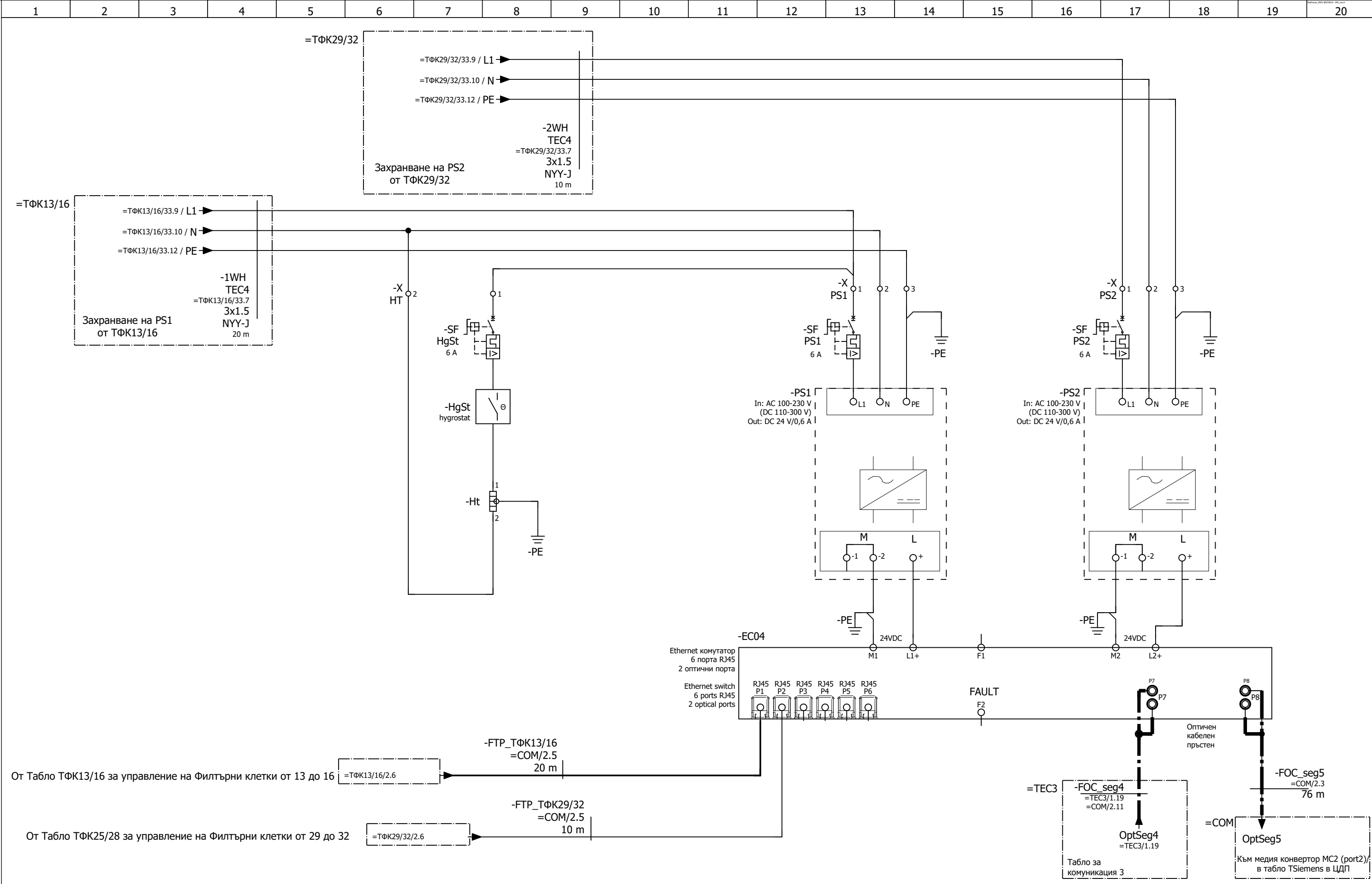
БИС - ТП - TEC4 - 04




ЛИСТ

1

Ревизия



00



<p><b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</b> "СОФИЙСКА ВОДА" АД гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А</p> <p> част от </p>	<p><b>ИЗПЪЛНИТЕЛ:</b> "АКВА АВТОМАТИКА" ООД гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20</p> <p></p>	<p><b>ОБЕКТ:</b> SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА</p> <p><b>ПРОЕКТ:</b> НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА</p> <p><b>ЧАСТ:</b> КИП И АВТОМАТИКА / SCADA</p> <p><b>ФАЗА:</b> ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ</p>	<p><b>ТАБЛО: ТЕС4</b> Табло за комуникация 4</p> <p><b>ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:</b> Принципни схеми</p> <p><b>ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</b> Захранване на ethernet комутатор / Power supply of ethernet switch</p> <table><tr><td><b>ДАТА:</b> 12.2018</td><td><b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - 06</td><td><b>ЛИСТ</b> <b>1</b></td><td><b>Ревизия</b> 00</td></tr></table>	<b>ДАТА:</b> 12.2018	<b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - 06	<b>ЛИСТ</b> <b>1</b>	<b>Ревизия</b> 00
<b>ДАТА:</b> 12.2018	<b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - 06	<b>ЛИСТ</b> <b>1</b>	<b>Ревизия</b> 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 TEC4 до TSiemens в ЦДП)	-FOC_seg5						76	+06/1.19
2	Комуникационен кабел между Ethernet Комутатор EC04 в табло TEC4 и CPU S7-1500 в табло ТФК13/16	-FTP_ТФК13/16	+06-EC04-P2;+06-EC04-P1	=ТФК13/16+06-CPU-PLC4-P1;=ТФК13/16+06-CPU	SIMATIC NET, IE FC TP STANDARD CABLE, GP 2X2			20	+06/1.9
3	Комуникационен кабел между Ethernet Комутатор EC04 в табло TEC4 и CPU S7-1500 в табло ТФК29/32	-FTP_ТФК29/32	+06-EC04-P1;+06-EC04-P2	=ТФК29/32+06-CPU-PLC8-P1;=ТФК29/32+06-CPU	SIMATIC NET, IE FC TP STANDARD CABLE, GP 2X2			10	+06/1.9

<b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</b> "СОФИЙСКА ВОДА" АД  гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А  	<b>ИЗПЪЛНИТЕЛ:</b> "АКВА АВТОМАТИКА" ООД  гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20  	<b>ОБЕКТ:</b> SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ПРОЕКТ:</b> НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ЧАСТ:</b> КИП И АВТОМАТИКА / SCADA <b>ФАЗА:</b> ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ		<b>ТАБЛО: TEC4</b> Табло за комуникация 4				
				<b>ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:</b> Кабелен журнал				
				<b>ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</b> Кабелен журнал				
				<b>ДАТА:</b> 12.2018	<b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>TEC4</b> - 07	<b>ЛИСТ</b> <b>1</b>	<b>Ревизия</b> 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	FOC_seg5	1	76,00	SIMATIC NET FC FO STANDARD CABLE (62.5/200/230), STANDARD- CABLE SPLITTABLE, UL-CERTIFICATION,MAX. LENGTH 1000M MINIMAL ORDER: 20 M SOLD BY THE METER	6XV1847-2A	+06/1.19
2	FTP_ТФК13/16;FTP_ТФК29/32	2	30,00	SIMATIC NET, IE FC TP STANDARD CABLE, GP 2X2x0.33mm² (PROFINET TYP A) TP INSTALLATION CABLE FOR CONNECTION TO FC OUTLET RJ45, FOR UNIVERSAL APPLICATION, 4-WIRE, SHIELDED, CAT. 5, SOLD BY THE METER MAX. CONSIGNMENT: 2000 M, MIN. ORDERING QUANTITY: 20 M	6XV1840-2AH10	+06/1.9
Общо (СУМА) на колоната: Total (SUM) of the column:		3,00	106,00	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		

<b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</b> "СОФИЙСКА ВОДА" АД  гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А   Софийска вода  част от 	<b>ИЗПЪЛНИТЕЛ:</b> "АКВА АВТОМАТИКА" ООД  гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20  	<b>ОБЕКТ:</b> SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ПРОЕКТ:</b> НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ЧАСТ:</b> КИП И АВТОМАТИКА / SCADA <b>ФАЗА:</b> ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ		<b>ТАБЛО: ТЕС4</b> Табло за комуникация 4			
				<b>ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:</b> Сборна спецификация на външните кабели			
				<b>ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</b> Сборна спецификация на външните кабели			
				<b>ДАТА:</b> 12.2018	<b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЕС4</b> - 08	<b>ЛИСТ</b> <b>1</b>	<b>Ревизия</b> 00







