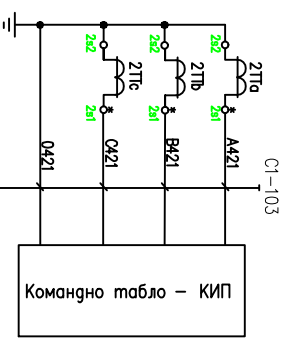
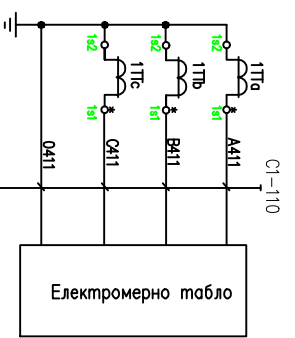
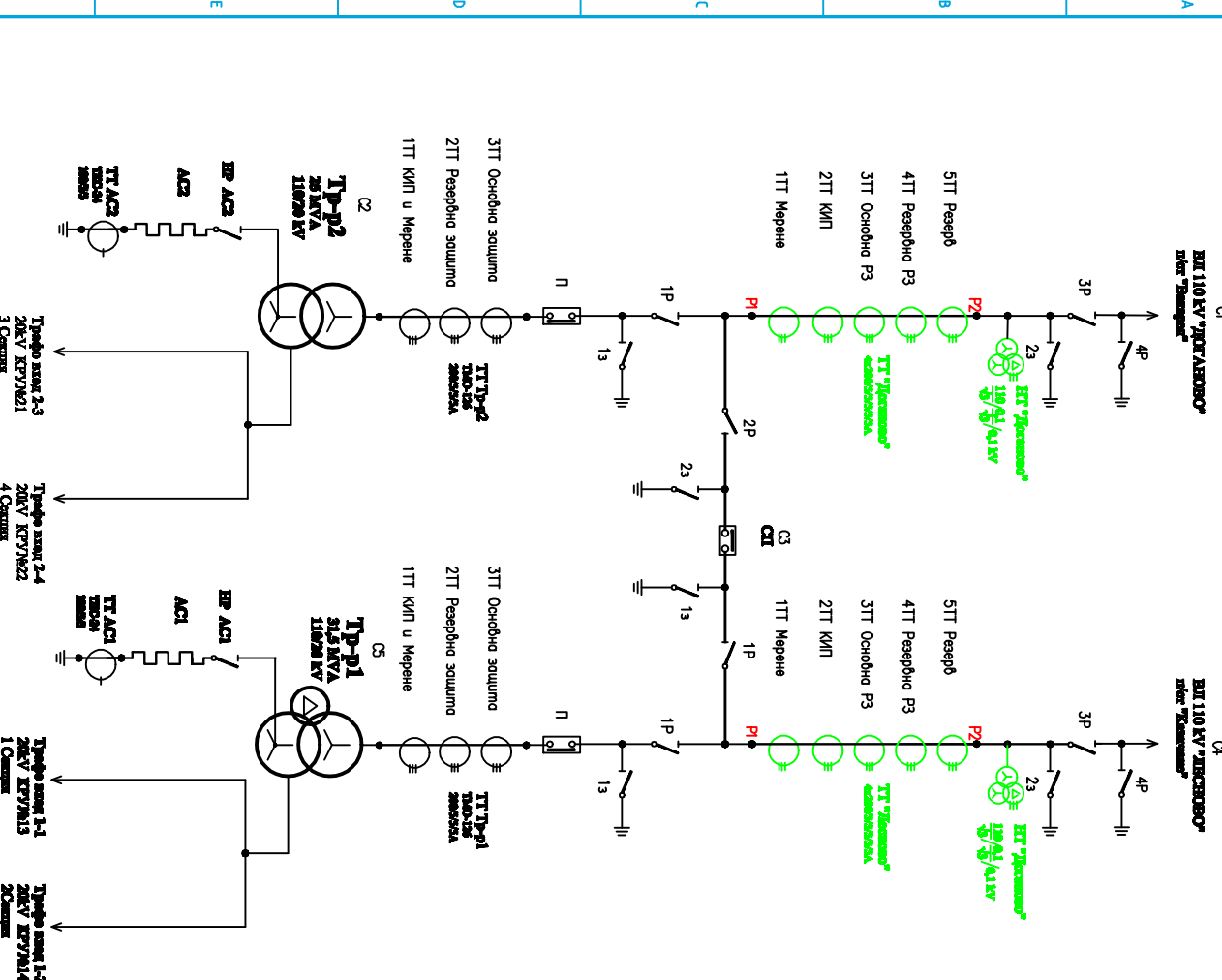
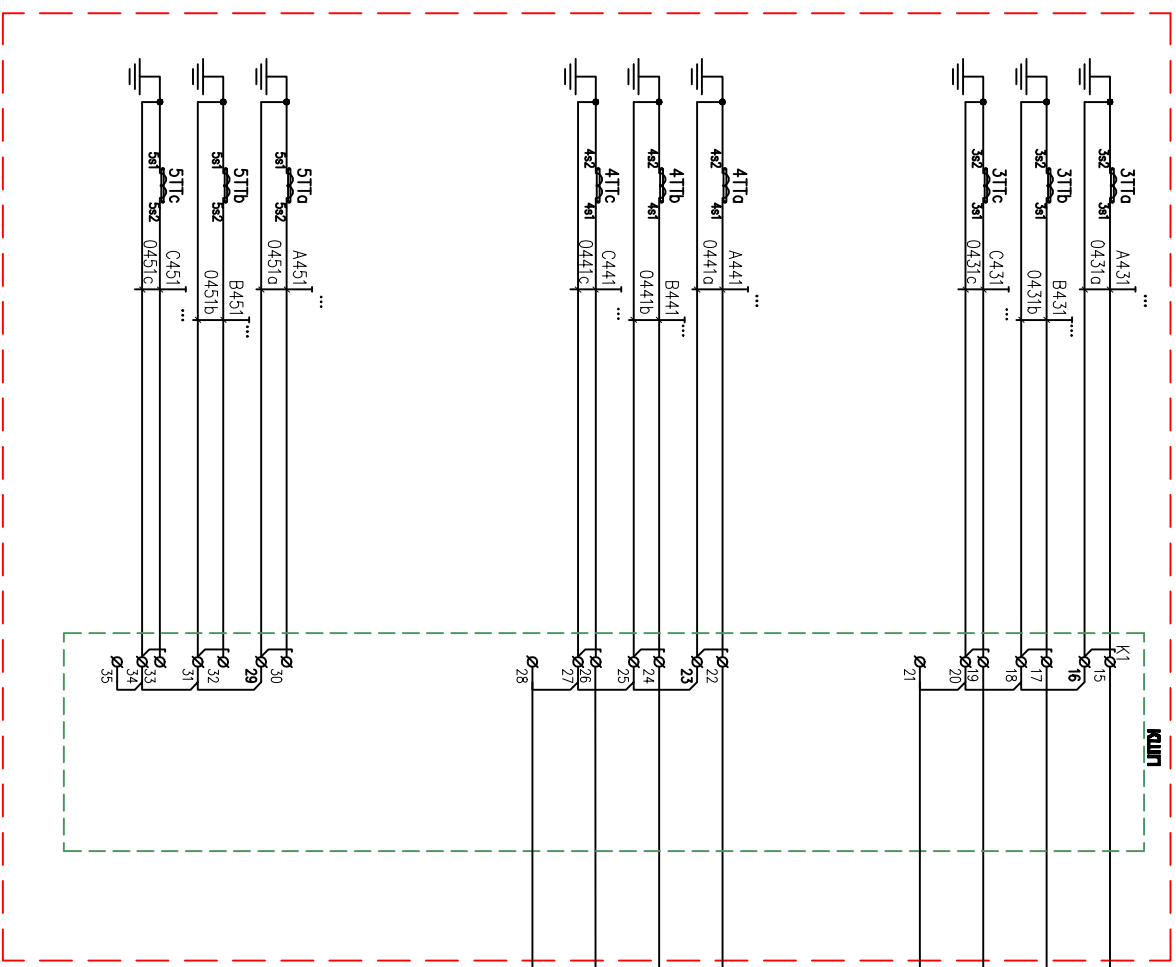


Порядковая схема



Забелешка: Општа конфигурација на кабелите била и за ОА-110 kV линија

Проектант	Целина	Овластани	Дата одобр.	Место
<p>ИНЖИЊЕРСКО-ПРОЈЕКТИРНА АГЕНЦИЈА ИНЖИЊЕРСКА КУПОНА СЕРВИС</p>	<p>ЕКО-ЕАД</p> <p>ПРЕВНОС НА НАП. ВЕНГРИЈА НАП. СОВЕТСКИ СЕРВИС</p>	<p>Игор Таша Павлов (110 kV) Петарко Рад. на линија (10 kV)</p>	<p>11.05.2017</p>	<p>Београд, Београд и одговорно инженер на РД</p>
		<p>№ 00701</p>	<p>Страна 9</p>	<p>Лист 48</p>



Плато мезоді

КОНТ

Резьбінно радіо мезоді

F21 P145

F81 P145

Токіву березу зо
очобно зодумно
MCOM P445

Токіву березу зо
резьбно зодумно
MCOM P145

Резьбінно

Трощагари	Числа	Оддарагари	Літра оддараг	Масуаг
-----------	-------	------------	------------------	--------

Числа
МАСИТ/П/О/А/С/В/Д/Е/Ж/З/И/К/Л/М/Н/О/П/Р/С/Т/У/Ф/Х/Ц/Ч/Ш/Щ/Ъ/Ы/Ь/Э/Ю/Я

Літра
МАСИТ/П/О/А/С/В/Д/Е/Ж/З/И/К/Л/М/Н/О/П/Р/С/Т/У/Ф/Х/Ц/Ч/Ш/Щ/Ъ/Ы/Ь/Э/Ю/Я



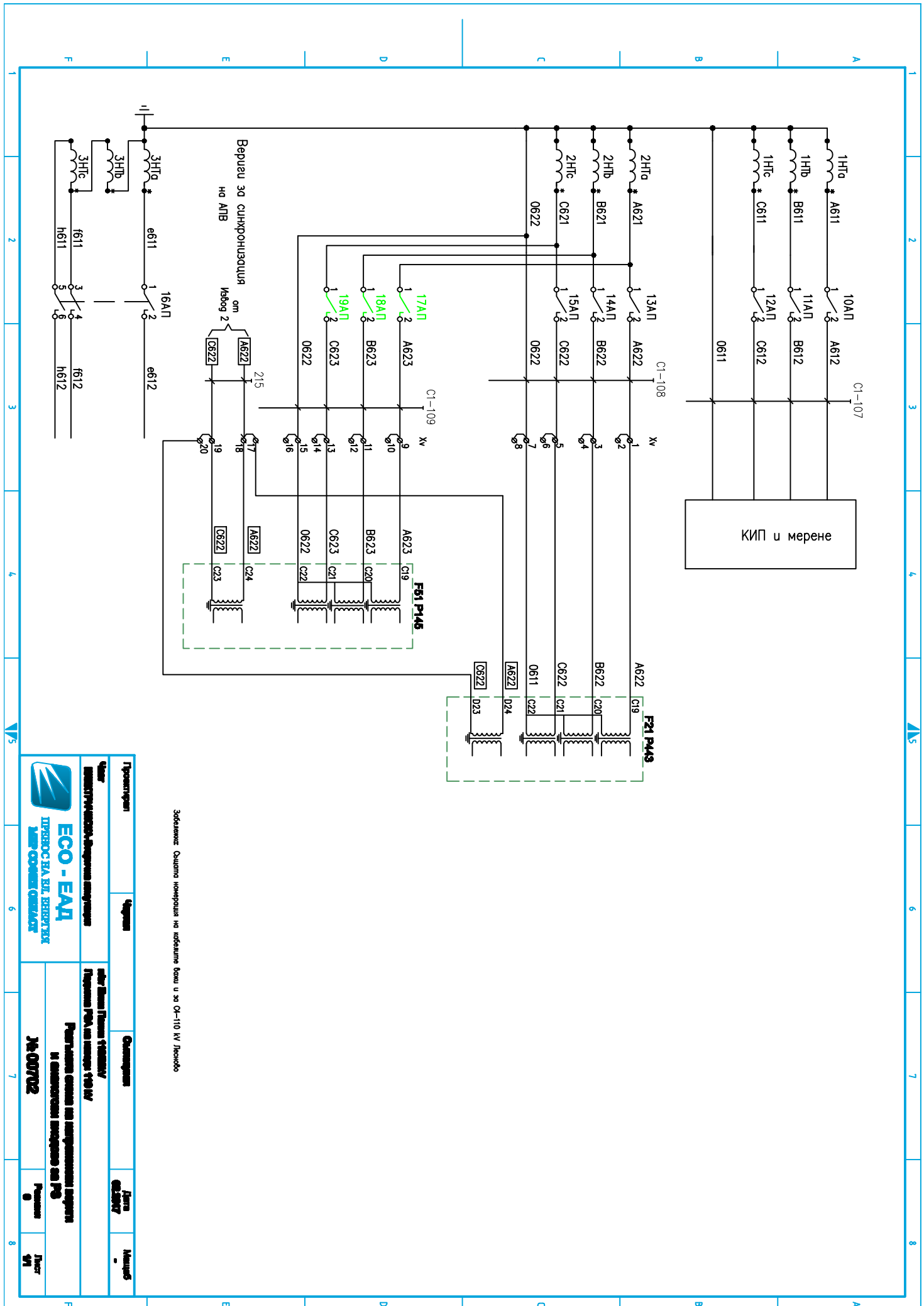
ЛІПЕРСОС ПА РАД. БЕЗПЕЧ. ТЕХ.
МІКРОСХЕМА ОБ'ЄКТИВ

Платформа оддараг зо
МАСИТ/П/О/А/С/В/Д/Е/Ж/З/И/К/Л/М/Н/О/П/Р/С/Т/У/Ф/Х/Ц/Ч/Ш/Щ/Ъ/Ы/Ь/Э/Ю/Я

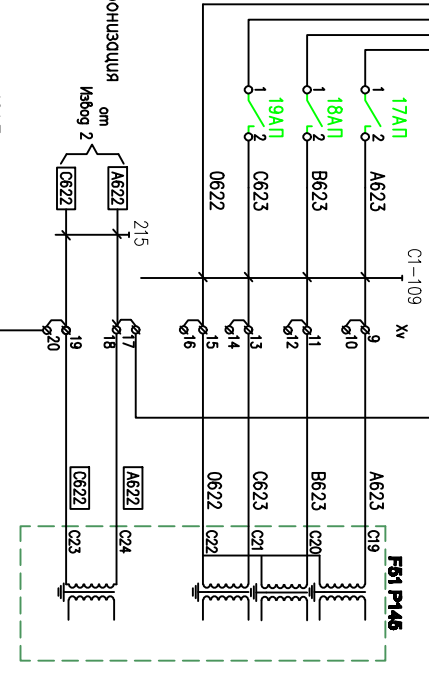
№ 00701

Резьбінно


Літра
МАСИТ/П/О/А/С/В/Д/Е/Ж/З/И/К/Л/М/Н/О/П/Р/С/Т/У/Ф/Х/Ц/Ч/Ш/Щ/Ъ/Ы/Ь/Э/Ю/Я



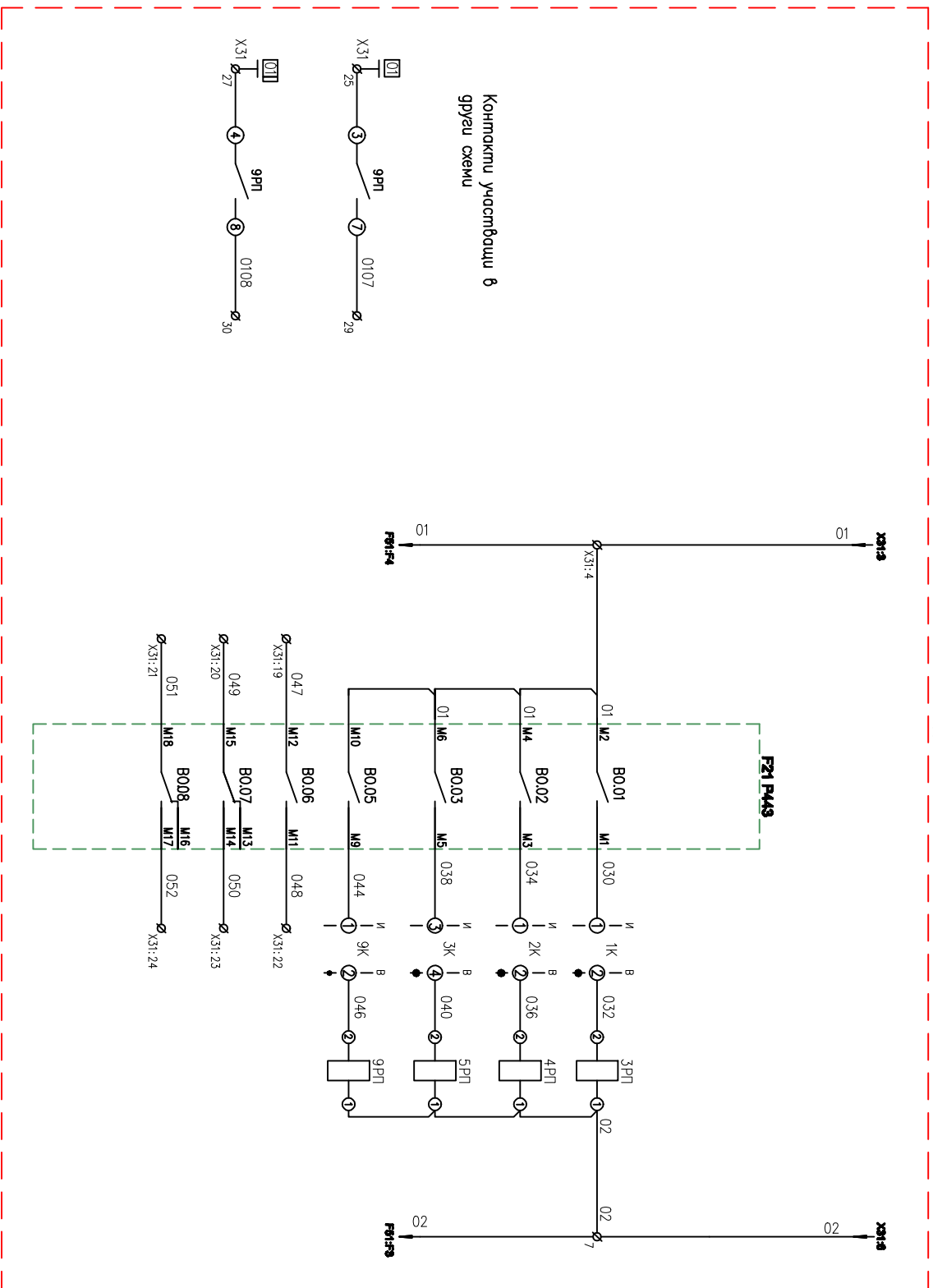
Вериги за синхронизација
на АПВ



Забелешка: Слично намериши на добрите баш и за С1-110 IV Јединица

Проектант	Цртач	Одобреник	Дата одобреник	Место
 ECO - EAD ДИЗАЈН И ИНЖЕНЕРИНГ ДИЗАЈН И ИНЖЕНЕРИНГ				
Член ИНЖЕНЕРСТВО ЗА ПРОЈЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ		Илјада Пинча Трговина Пинча Радна за проект 190 MW		
Проектант ИНЖЕНЕРСТВО ЗА ПРОЈЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ		Проектант ИНЖЕНЕРСТВО ЗА ПРОЈЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ		
Проектант ИНЖЕНЕРСТВО ЗА ПРОЈЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ		Проектант ИНЖЕНЕРСТВО ЗА ПРОЈЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ		
Проектант ИНЖЕНЕРСТВО ЗА ПРОЈЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ		Проектант ИНЖЕНЕРСТВО ЗА ПРОЈЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ		

Релейно-табло извод



Контактни учесници в
други схеми

Изключване от основна защита – ДЗ
Изключване от основна защита – ЗЗ
Включване от АПВ
Изкл. Тр-р 1 и Тр-р 2 110/20 kV от ДЗ-IV зона
Резерво
Резерво
Резерво

Проектант	Човек	Оценката	Дата одобрена	Месец

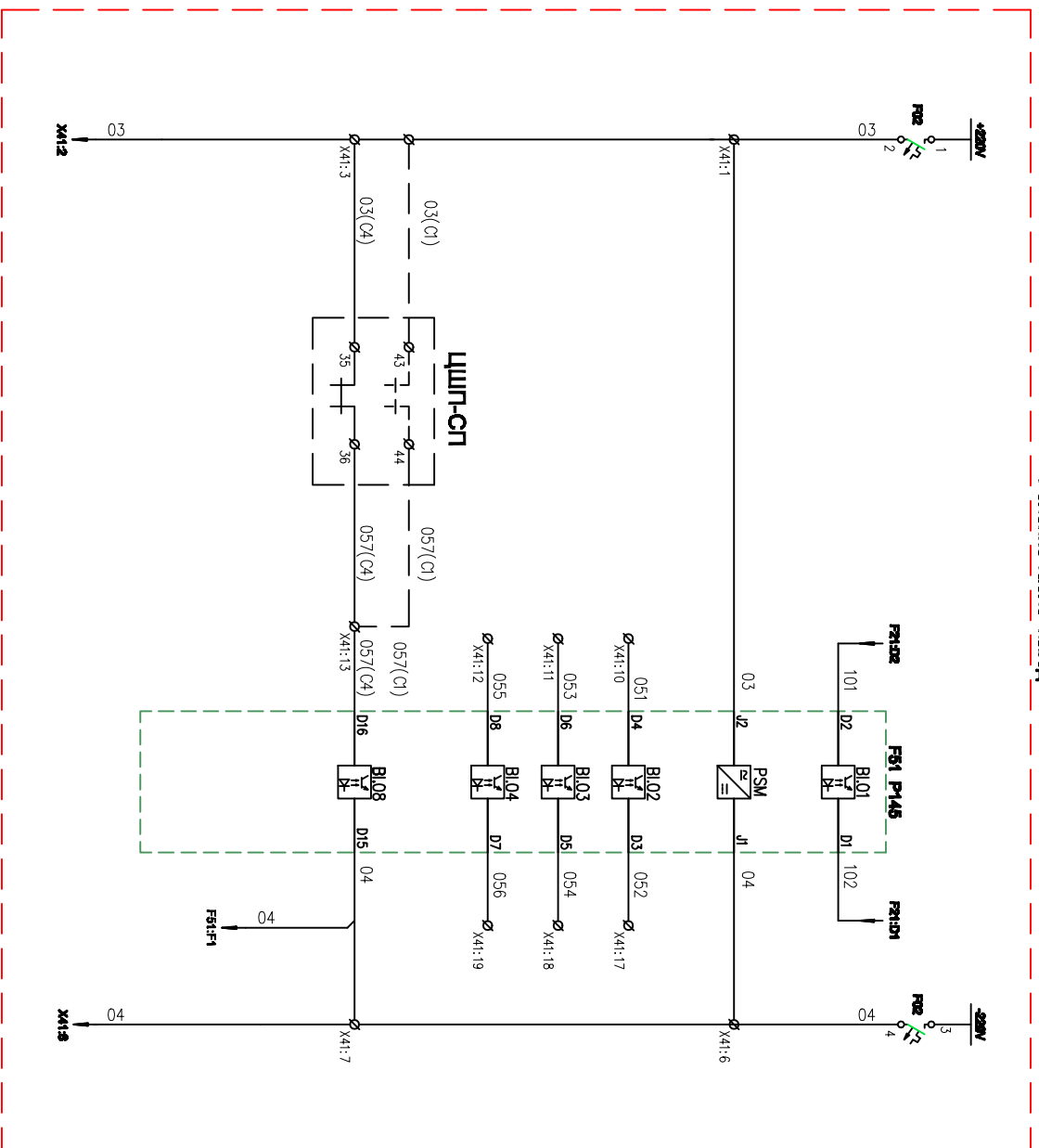

ECO - EAD
 ПИРОВОС ПА РА. БЕЛОРУСИЈА
 ЗАО "СОВЕТСКИЕ ЭЛЕКТРОМАШИНЫ"

Човек: **Иван Владимирович Савицкий**
 Проектант: **Иван Владимирович Савицкий**
 Проверено: **Иван Владимирович Савицкий**
 Дата одобрена: **15.07.2019**
 Месец: **7**

1 2 3 4 5 6 7 8

F E D C B A

Релейно табло извод



Шинки 220V DC
Автоматични предпазител на олеративни верици за резервна РЗ
Наличие на напрежение за изключителни верици на С1
Зоранбонче на РЗ
Резерва
Резерва
Резерва
Ижключен прекрьсбоч

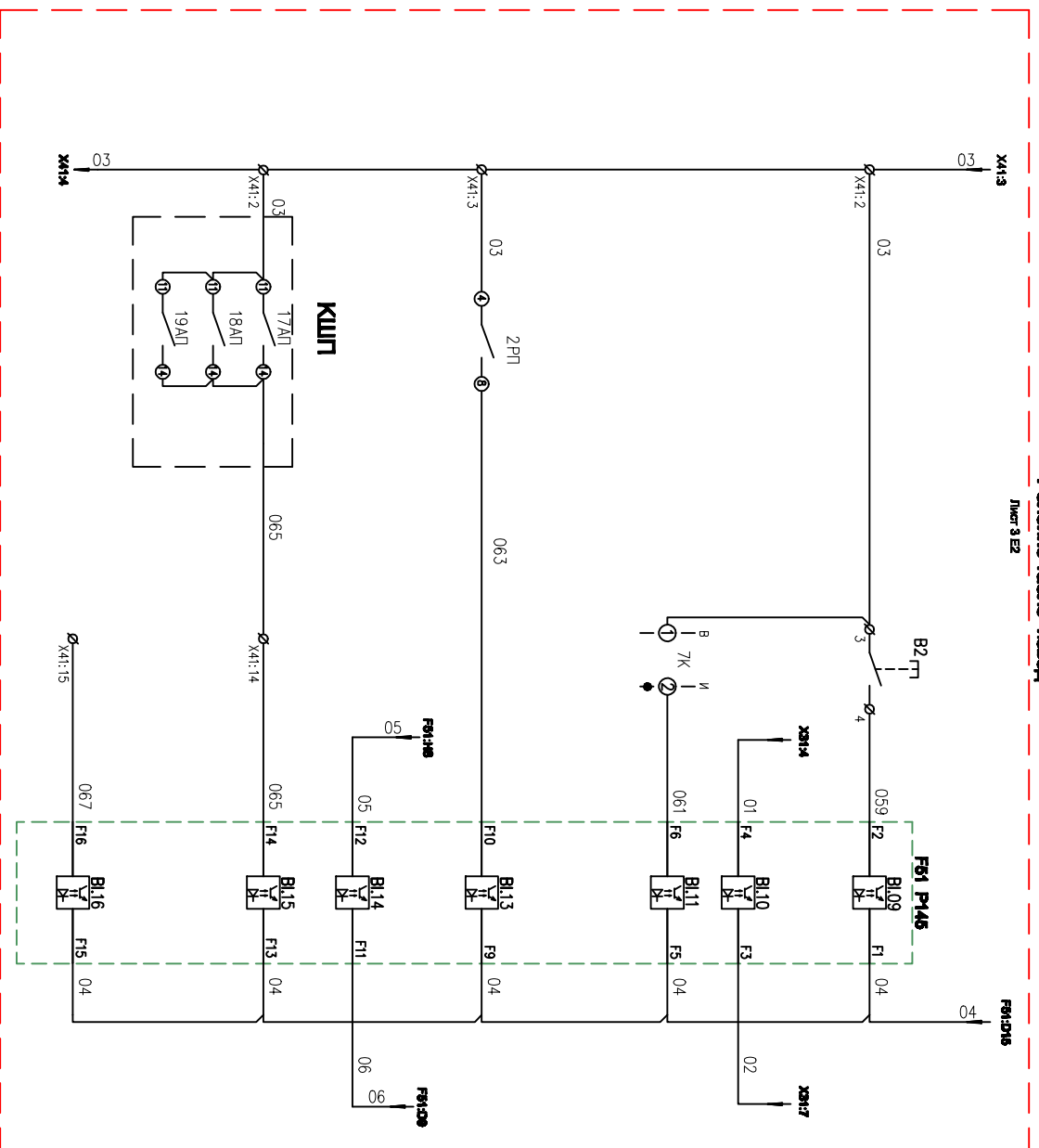
ЗАБЕЛЕЖКА:

Поменициалице (C1) се односиат за 5P 110 kV Досаново
 Поменициалице (C4) се односиат за 6P 110 kV Досаново
 Контактните на секционен прекрьсбоч да се улогнит на място

Проектант	Цртач	Одобреник	Дата одобреник	Месец
Чит	Иван Крстевски	Димитар Петров	15.05.2024	5
		Проектна служба - Релејно табло Информационен извод за РЗ1		
ПРВЕНА СЕДНА ЗА РЕЛЕЈНО ТАБЛО ЗА СЕКЦИОНЕН ПРЕКРЬСБОЧ		Проектант 8		

Релейно-табло изград

Лист 3 БЗ



Исполнение на светодиодите	
Наличие на напряжение основной РЗ	
Избежание на АПВ	
Наличие на напряжение Вч ускорение	
Неисприбност напрежениби Виргуи	
Резерва	

Проектант	Човек	Овластование	Дата одобрен	Месец

ECO - EAD
 ДИРЕКЦИЈА ЗА ЕКОЛОГИЈА И ОКРУЖУВАЊЕ
 РЕПУБЛИКА СРБИЈА
 БЕОГРАД

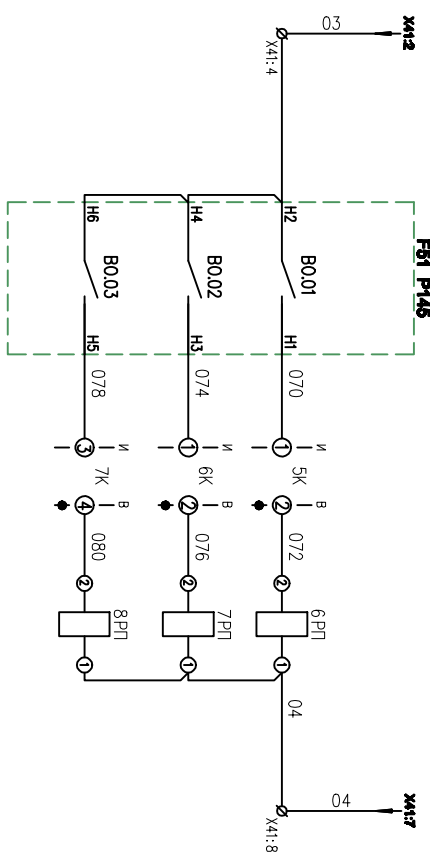
Искр. Емануил Павловиќ (1980) БВ
 Програма РЗ за изград на ПЗНВ

Релејно табло - проектна ознака
 изград на изград РЗ1
 № 00704

Проверен
 8

Лист
 200

Резељно тешко извој



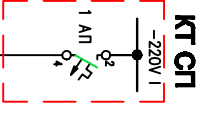
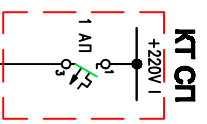
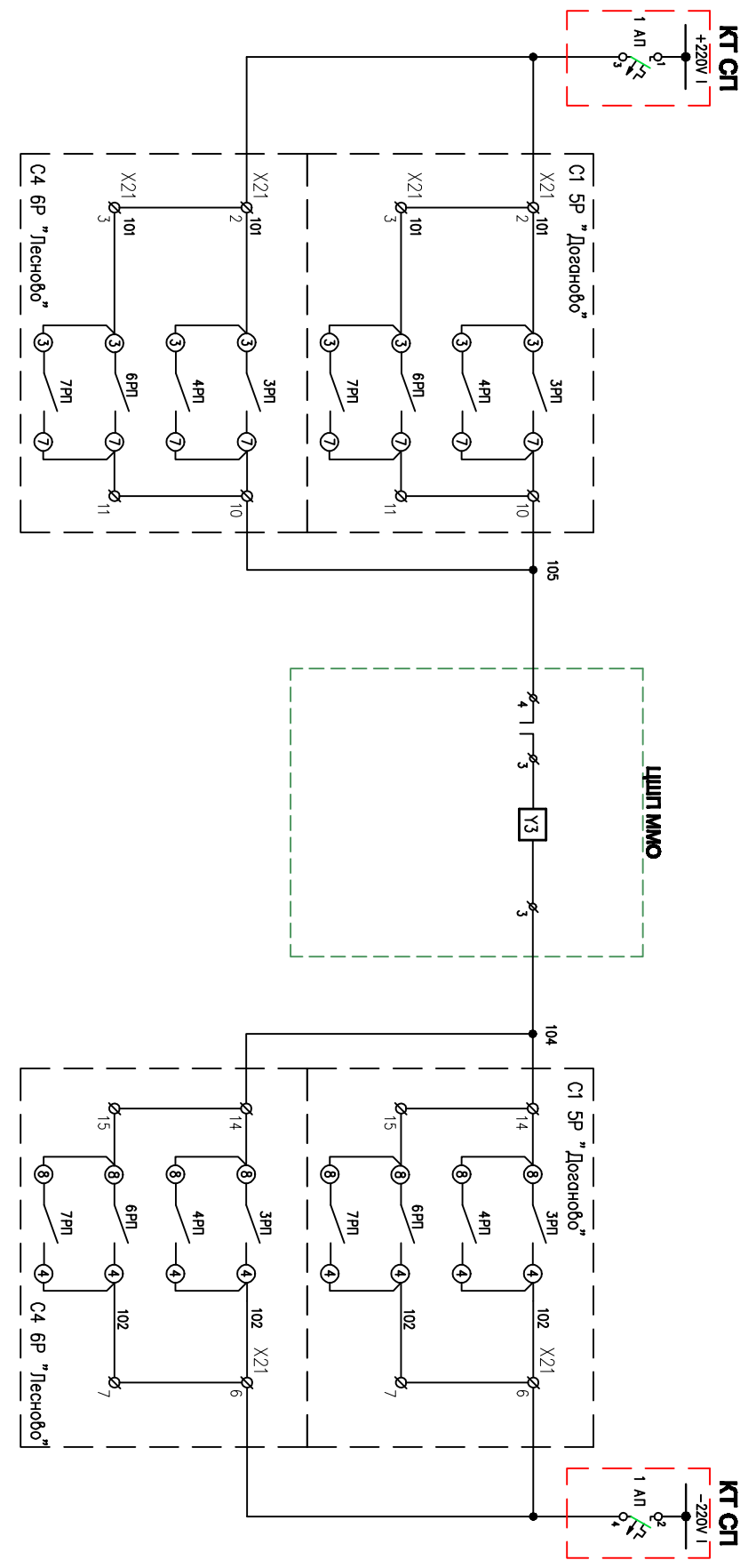
	Искључене ом резервно заштитно МТЗ
	Искључене ом резервно заштитно 33
	Вкључене ом АТБ
	Резерва

Пројектант	Члан	Одговоран	Листа одређивач	Начелник
------------	------	-----------	-----------------	----------

Упутство
 ЕЛЕКТРИЧНО-МЕХАНИЧКА СЛУЖБА
 ИДЕНТИФИКАЦИЈА И ПРОЈЕКЦИЈА
 Пројекат: **ИДЕНТИФИКАЦИЈА И ПРОЈЕКЦИЈА**

ИЗМЕНЕ
ECO - EAU
 ИДЕНТИФИКАЦИЈА И ПРОЈЕКЦИЈА
 ИДЕНТИФИКАЦИЈА И ПРОЈЕКЦИЈА

ИДЕНТИФИКАЦИЈА И ПРОЈЕКЦИЈА
 ИДЕНТИФИКАЦИЈА И ПРОЈЕКЦИЈА
№ 00704
 Пројекат: **0**
 Лист: **00**

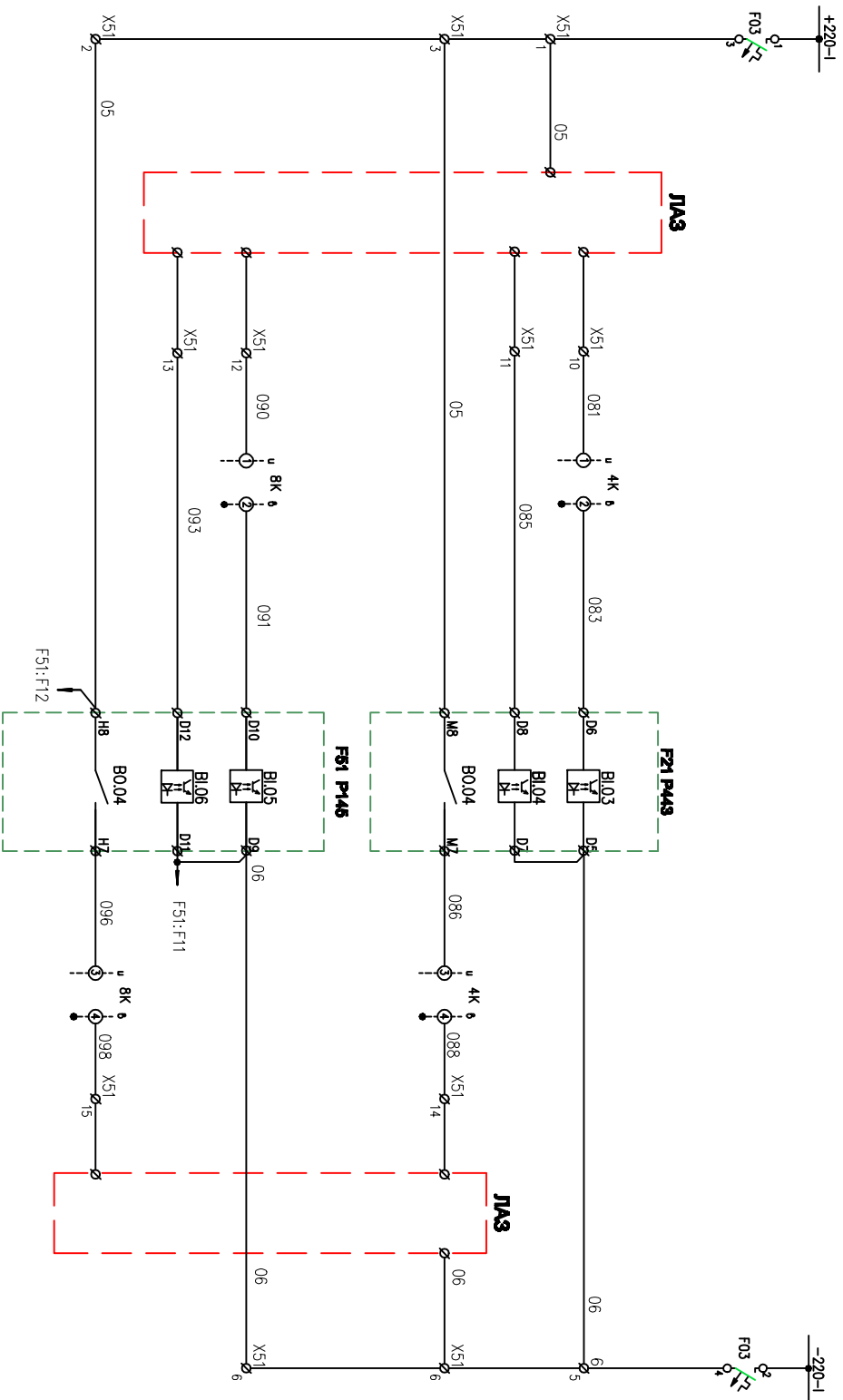


Шунки 220 V DC	Операт. вериги за управление на СП
Основна РЗ om ДЗ	
Основна РЗ om ЗЗ	Изключателни вериги C1 5P
Резервна РЗ om МТЗ	
Резервна РЗ om ЗЗ	
Основна РЗ om ДЗ	
Основна РЗ om ЗЗ	
Резервна РЗ om МТЗ	Изключателни вериги C4 6P
Резервна РЗ om МТЗ	
Резервна РЗ om ЗЗ	


Проектанти	Чертая	Омоделирани	Дата одобренија	Масштаб
Член ИНЖИЊЕРСТВО "ЕКО-ЕАД" ДИРЕКЦИЈА ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И КОНСТРУКЦИЈА		инж. Елена Пандева (10000) ИВ Технички Редовен Инженер (19000) ИВ		
Функционална ознака на инженериншки проект				
№ 00707				
Редовен 0	Променен 41			

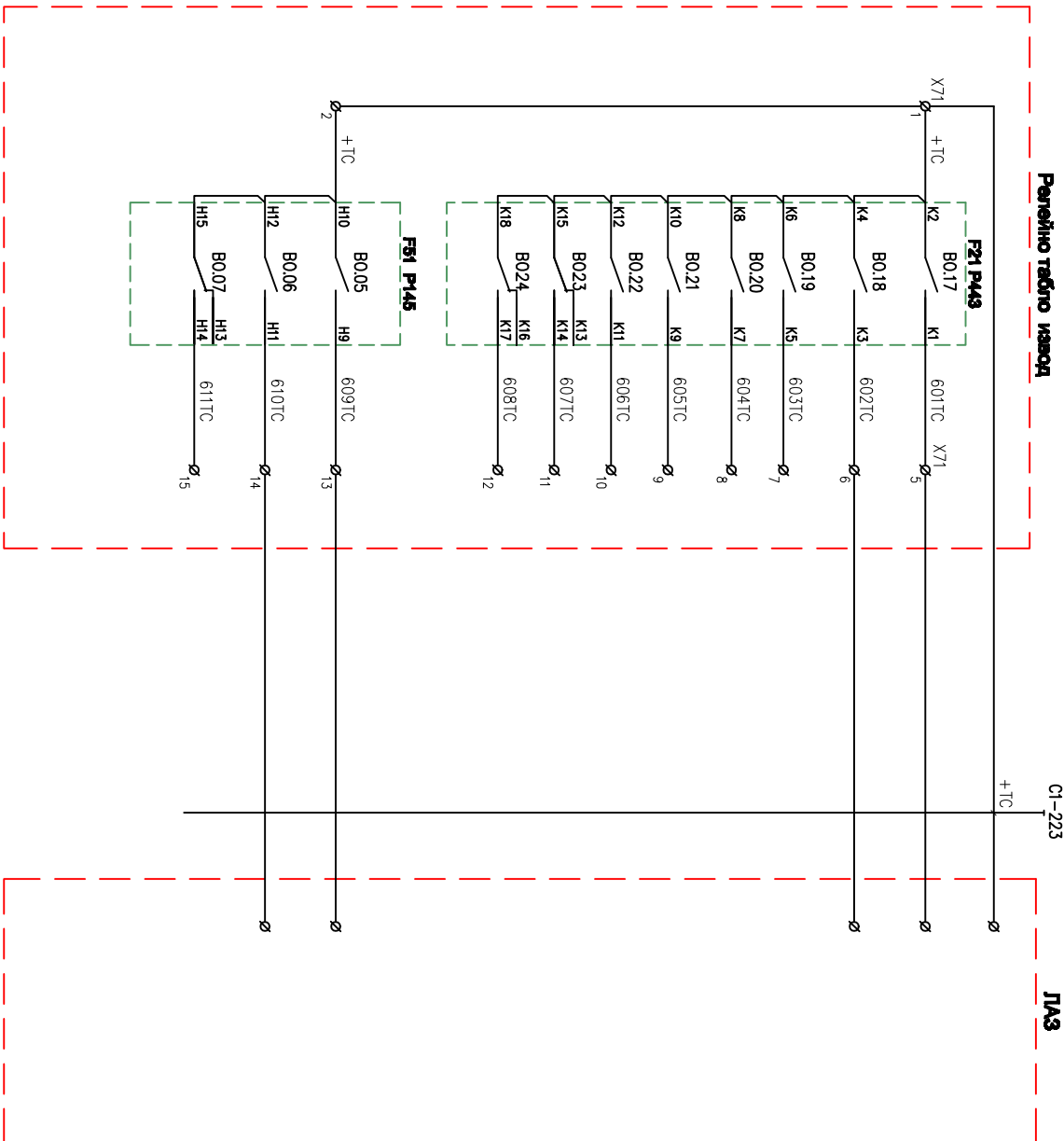


ИНЖИЊЕРСТВО "ЕКО-ЕАД"
ДИРЕКЦИЈА ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И КОНСТРУКЦИЈА



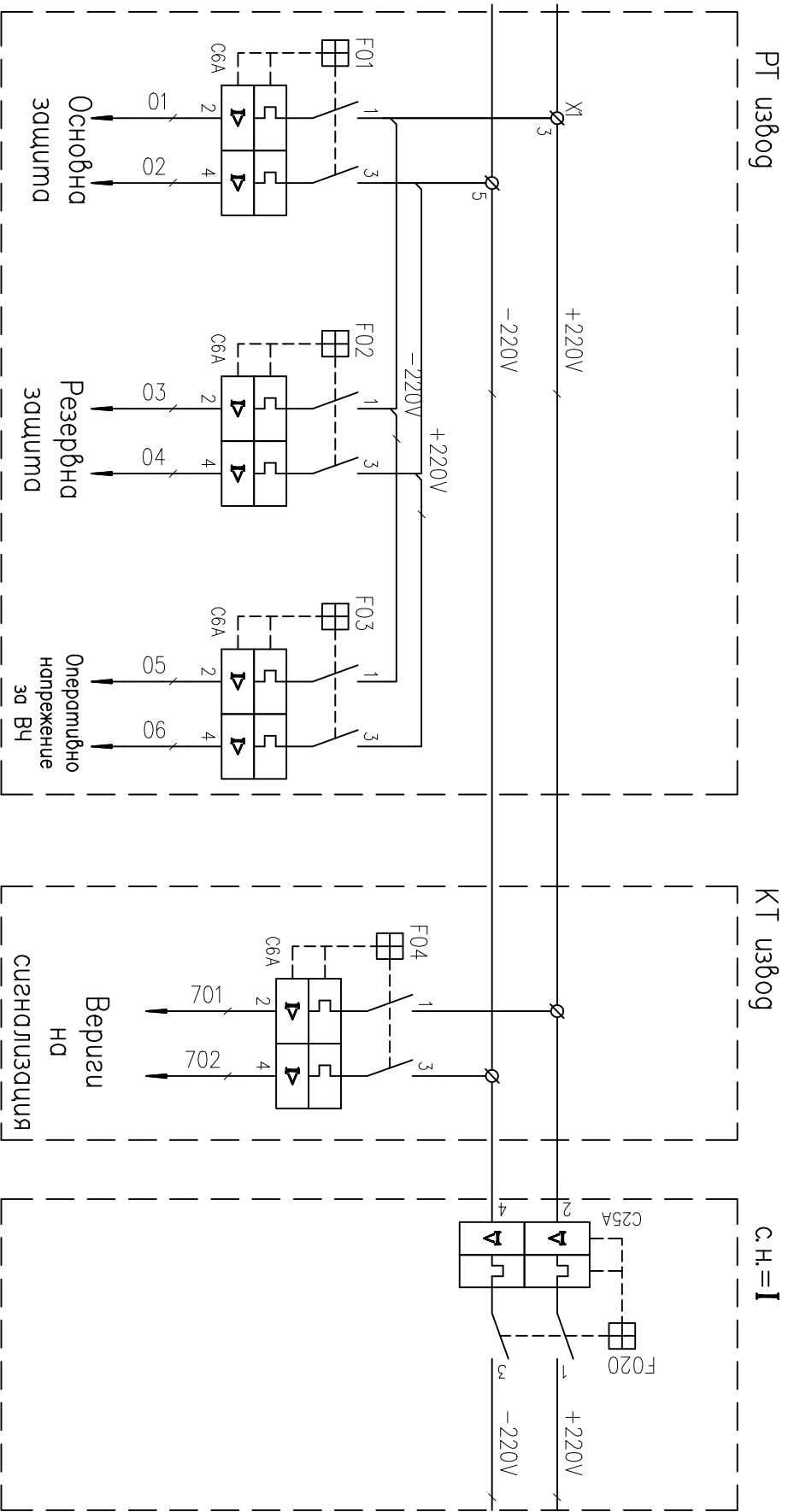
Шинки 220V DC
АП оперативно напр. за ВЧ
Получено ВЧ команда А
Неизработено ВЧ канал
Изработена ВЧ команда А
Получена ВЧ команда В
Неизработено ВЧ канал
Изработена ВЧ команда В

Проектиран	Чертан	Омодулиран	Дата одобрено	Масштаб
Черт	Иван Илиев	Иван Илиев	15.08.2023	1:1
 ECO - EAD ИНЖЕНЕРСКА ФИРМА ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТИ И ПРОЕКТИРАНЕ		Проектна служба на УПР на УРС по ВЧ		
№ 00709		Редовен	Лист 41	



Исклюѝиране от заштита	
Подручана кода на А за УПС	
Резерва	
Резерва	
Резерва	
Резерва	
Резерва	
Резерва	
Резерва	
Резерва	
Забранена заштита	
Исклюѝиране от заштита	
Резерва	

Проектант	Целина	Омитаант	Итм 04.01.07	Нивауѝ
Чит	Итм 04.01.07	Итм 04.01.07	Итм 04.01.07	Итм 04.01.07
<p>ECO - EAU ИТМ СОММОН ОБЪЕКТИ ИТМ СОММОН ОБЪЕКТИ</p>				
<p>Итм 04.01.07</p>				



Проектант	Цртач	Овлашћени	Лист	Масштаб
<p>Читач</p> <p>ИНСТИТУТ ЗА ПРОЈЕКТОVANJE И ИНЖИЊЕРИНГ</p> <p>ECO - EAD</p> <p>ДРЖАВНО ПУКОПНО ПРОЈЕКТОVANJE И ИНЖИЊЕРИНГ</p> <p>ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ</p>		<p>инж. Ђорђе Павловић (1980) ДП</p> <p>Пројекат РЗН за напон 10kV</p>	04/2017	-
<p>Завршено на пројекат 04/2017</p> <p>и поновљено одређеном датуму</p> <p>№ 00710</p>		<p>Пројекат</p> <p>0</p>	<p>Лист</p> <p>41</p>	

Описание	Класс	Адрес 1	Адрес 2	Помещ.	Класс	Адрес 1	Адрес 2	Помещ.	Класс	Адрес 1	Адрес 2	Помещ.		
E21														
Тип	P-443													
Тех. условия	5Д-220V DC													
АНАЛОГОВЫ ВХОДОВЕ														
	Класс	Адрес 1	Адрес 2	Помещ.										
	* C1	XE:1		A431	BI:01	D2	X21:1	F51:D2	101	BO:01	M2	X31:4	F21:M4	01
	C2	C5			D1	D1	X21:5	F51:D1	102	BO:01	M1	KK:1		030
	* C4	XE:3		B431	BI:02	D4	X41:4	F21:D4	03	BO:02	M4	F21:M2	F21:M6	01
	C5	C2	C8		D3	D3	X41:8		04	BO:02	M3	2K:1		034
	* C7	XE:5		C431	BI:03	D6	4K:2		083	BO:03	M6	F21:M4	F21:M10	01
	C8	C13	C5		D5	D5	X51:5	F21:D7	06	BO:03	M5	3K:3		038
	C13	C8			D8	D8	X51:11		085	BO:04	M8	X51:3		05
	* C14	XE:7		0431	BI:04	D7	F21:D5		06	BO:04	M7	4K:3		086
	* C19	XV:1		A622	PSM	M2	X31:3		01	BO:05	M0	F21:M6		01
	* C20	XV:3		B622	BI:05	D9	BI:4	F21:D9	02	BO:05	M2	9K:1		044
	* C21	XK:5		0822	BI:06	D9	F21:N1	F21:D11	02	BO:06	M2	X31:19	F21:19	047
					BI:07	D14	X31:12		015	BO:07	M5	X31:20		048
					D13	D13	F21:D11		013	BO:07	M5	X31:20		049
					D11	D11	F21:D9	F21:D13	02	BO:07	M4	X31:23		050
					D14	D14	X31:12		015	BO:08	M8	X31:21		051
	* C22	XK:7		0622	BI:09	D13	F21:D11	F21:E1	02	BO:08	M8	X31:21		051
	* D24	XV:17		A622	BI:09	E2	X31:13		017	BO:08	M7	X31:24		052
		XV:20		C622	E1	E1	F21:D13	F21:E3	02	BO:08	M6	X31:23		050
					BI:10	E4	X31:14		019	МАТЧДОС	N4	X61:1	F21:L2	701
					E3	E3	F21:E1	F21:E5	02	МАТЧДОС	N3	X61:8		901
					BI:11	E6	X31:15		021	BO:09	L2	F21:N4	F21:L4	701
					E5	E5	F21:E3	F21:E7	02	BO:09	L1	X61:8	F51:G1	903
					BI:12	E7	X31:16		023	BO:10	L4	F21:L2	F21:L6	701
					E7	E7	F21:E5	F21:E9	02	BO:10	L3	X61:10	F51:G3	905
					BI:13	E10	2P:7		025	BO:11	L6	F21:L4	F21:L8	701
					E9	E9	F21:E7	F21:E15	02	BO:11	L5	X61:11	F51:G5	907
					BI:15	E14	X31:17		027	BO:12	L8	F21:L6	F21:L10	701
					E15	E15	F21:E9	F21:E17	02	BO:12	L7	X61:12	F51:G7	909
										BO:13	L9	X61:13		911
										BO:14	L12	F21:L10	F21:L15	701
										BO:14	L11	X61:14	F51:G9	913
										BO:15	L15	F21:L12	F21:L18	701
										BO:15	L14	X61:15	F51:G11	915
										BO:16	L18	F21:L15		701
										BO:16	L17			701
										L16	F51:G15			917

Учредитель	ИПЕРБОС БА. БА. БЕЛОРУССКАЯ КОМПАНИЯ ОБЪЕКТ	Материальная группа	№ 00712
Тип объекта	ИПЕРБОС БА. БА. БЕЛОРУССКАЯ КОМПАНИЯ ОБЪЕКТ	Инв. номер	0
Счет	ИПЕРБОС БА. БА. БЕЛОРУССКАЯ КОМПАНИЯ ОБЪЕКТ	Лист	4/1
Технический	ИПЕРБОС БА. БА. БЕЛОРУССКАЯ КОМПАНИЯ ОБЪЕКТ	Итого	4/1

Данчиченне 6PII				
Тып	РК-АР			
Тып данчн	220V DC	Адрес 1	Адрес 2	Помечч
Клеча	Клеча	Клеча	Клеча	Клеча
1	X41:8	7PI1.1		04
2	5K:2			072
3	X21:3	7PI1.3		101
7	X21:11	7PI1.7		105
11	X21:7	7PI1.4		102
8	X21:15	7PI1.8		104
12				
5				
9				
13				
6				
10				
14				

Данчиченне 7PII				
Тып	РК-АР			
Тып данчн	220V DC	Адрес 1	Адрес 2	Помечч
Клеча	Клеча	Клеча	Клеча	Клеча
1	6PI1.1	8PI1.1		04
2	6K:2			076
3	6PI1.3	8PI1.3		101
7	7PI1.7			105
11		8PI1.4		102
8		8PI1.8		104
12				
5				
9				
13				
6				
10				
14				

Данчиченне 8PII				
Тып	РК-АР			
Тып данчн	220V DC	Адрес 1	Адрес 2	Помечч
Клеча	Клеча	Клеча	Клеча	Клеча
1	7PI1.1			04
2	7K:4			080
3	7PI1.3			101
7	X21:21			111
11		7PI1.4		102
8		7PI1.8		104
12				
5				
9				
13				
6				
10				
14				

Данчиченне 9PII				
Тып	РК-АР			
Тып данчн	220V DC	Адрес 1	Адрес 2	Помечч
Клеча	Клеча	Клеча	Клеча	Клеча
1	5PI1.1			01
2	9K:2			046
3	X31:25			091
7	X31:29			0107
11		X31:27		0911
8		X31:30		0108
12				
5				
9				
13				
6				
10				
14				

Данчиченне 5K				
Тып	К2B002ACN			
Тып данчн	220V DC	Адрес 1	Адрес 2	Помечч
Клеча	Клеча	Клеча	Клеча	Клеча
1	F31:H1			070
2	6PI1.2			072
3				
4				

Данчиченне 6K				
Тып	К2B002ACN			
Тып данчн	220V DC	Адрес 1	Адрес 2	Помечч
Клеча	Клеча	Клеча	Клеча	Клеча
1	F31:H3			074
2	7PI1.2			076
3				
4				

Данчиченне 7K				
Тып	К200120CH			
Тып данчн	220V DC	Адрес 1	Адрес 2	Помечч
Клеча	Клеча	Клеча	Клеча	Клеча
1	B2:3			03
2	F31:F6			061
3	F31:H5			078
4	8PI1.2			080

Данчиченне 8K				
Тып	К2B002ACN			
Тып данчн	220V DC	Адрес 1	Адрес 2	Помечч
Клеча	Клеча	Клеча	Клеча	Клеча
1	X31:12			090
2	F31:D10			091
3	F31:H7			096
4	X31:15			098

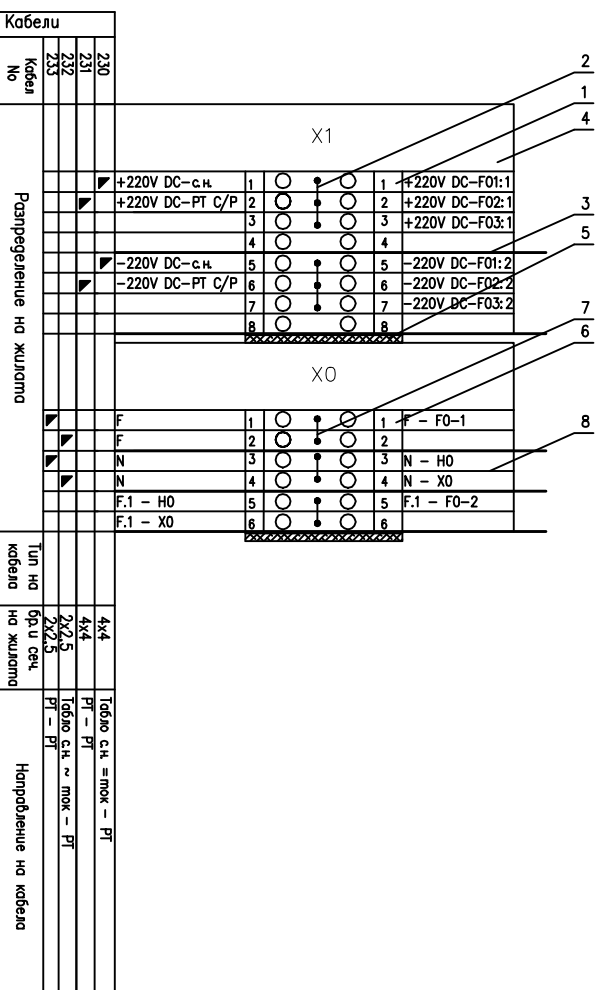
Данчиченне 9K				
Тып	К2B002ACN			
Тып данчн	220V DC	Адрес 1	Адрес 2	Помечч
Клеча	Клеча	Клеча	Клеча	Клеча
1	F21:M9			044
2	9PI1.2			046
3				
4				

Данчиченне B2				
Тып	ZBE101			
Тып данчн	220V DC IN0	Адрес 1	Адрес 2	Жило
Клеча	Клеча	Клеча	Клеча	Клеча
3	X41:2		7K:1	03
4	F31:F2			039

Данчиченне F02				
Тып	BM015206			
Тып данчн	2P-6K, 220V DC	Адрес 1	Адрес 2	Помечч
Клеча	Клеча	Клеча	Клеча	Клеча
1	F01:1		F03:1	+220V
2	X41:1			03
3	F01:3		F03:3	-220V
4	X41:6			04
11	F01:12			917.2
14				
12	F03:11			917.3

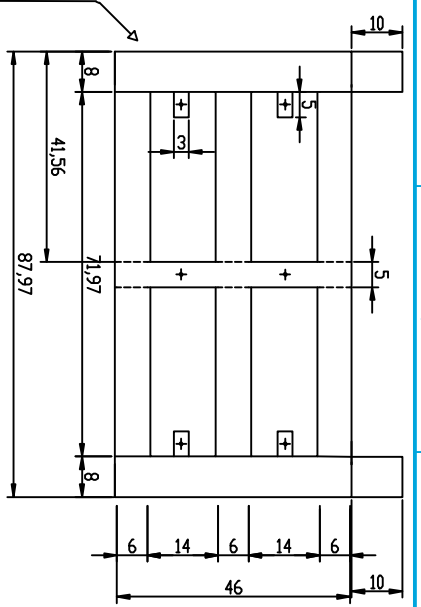
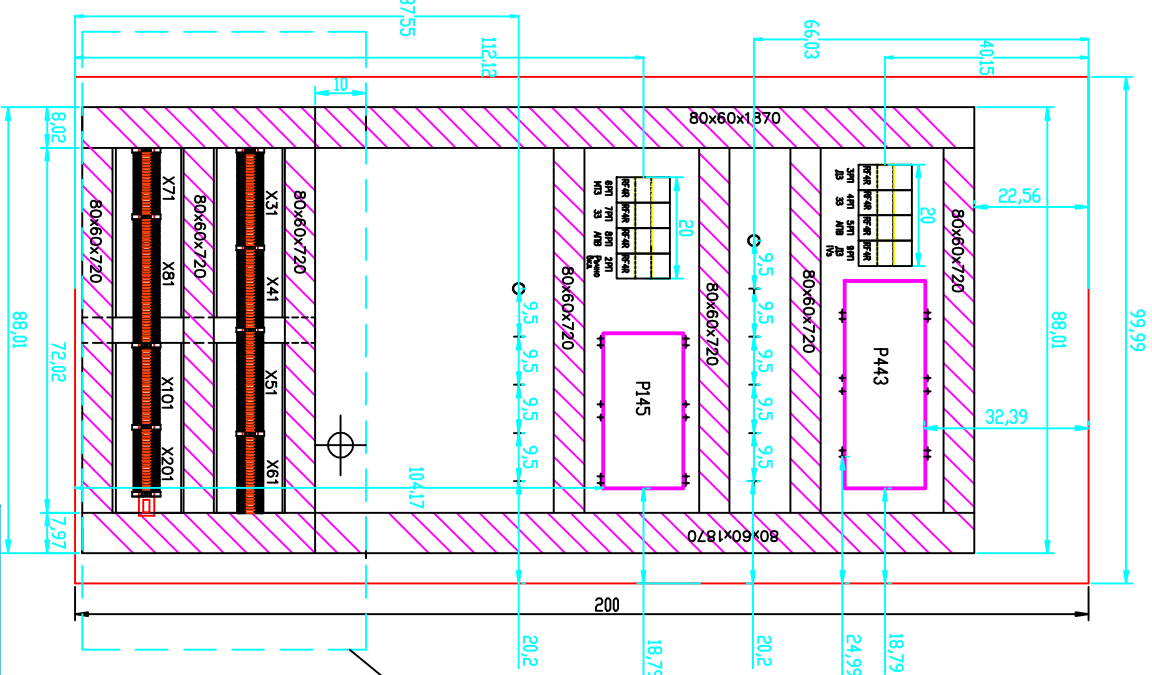
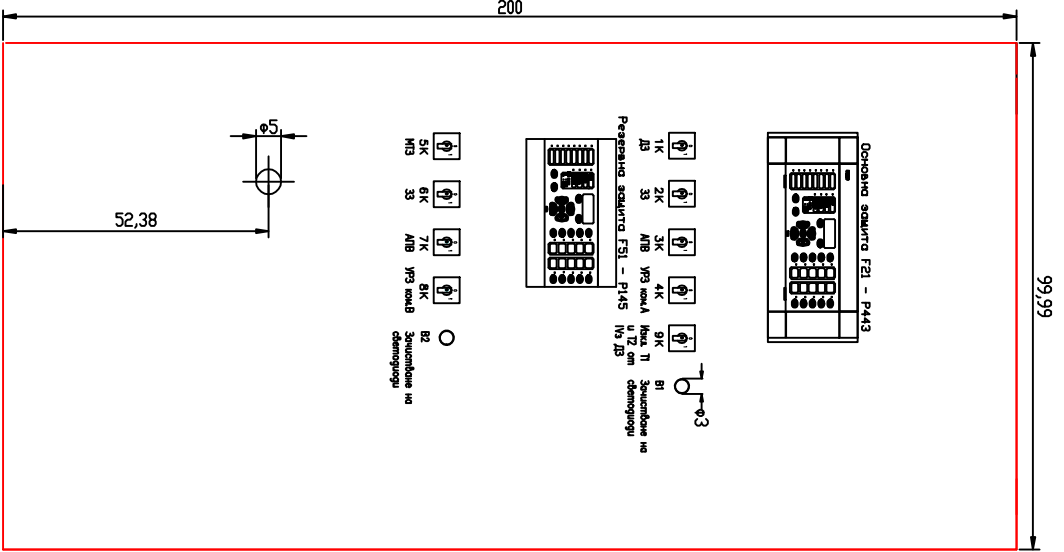
Данчиченне F03				
Тып	BM015206			
Тып данчн	2P-6K, 220V DC	Адрес 1	Адрес 2	Помечч
Клеча	Клеча	Клеча	Клеча	Клеча
1	F02:1			+220V
2	X31:1			05
3	F02:3			-220V
4	X31:5			06
11	F02:12			917.3
14				
12	X31:16			917.4

 ECO - EAD ШТАБ СЕРВІС ЦЕНТРА		Проектираны		Чыныя	
Чыныя ІНЖЫНЕРЫ ІНЖЫНІРСКА-БІЗНЕСАВА СЛУЖБА		Апрацаваны ІНЖЫНЕРЫ ІНЖЫНІРСКА-БІЗНЕСАВА СЛУЖБА		Літаны ІНЖЫНЕРЫ ІНЖЫНІРСКА-БІЗНЕСАВА СЛУЖБА	
М. Мінск, Пашч. 1100001/11/		М. Мінск, Пашч. 1100001/11/		М. Мінск, Пашч. 1100001/11/	
Партыям РРБ на адрасе 110001/		Мінскай абласці на адрасе 110001/		Рэспубліка Беларусь	
№ 00714		№ 00714		№ 00714	



№	Наименование	Тип	Комплектен номер	Синдол	Брой
1	Кеена уибросална за оперативни бучали	УК 10			
2	Непробихен умилдрол мост	ФР10 10			
3	Секционна развешимална пласинка	ТР-УК 10			
4	Завадилна стена	УБЕ/Д			
5	Фиксатор за киноред	СДРЕК 35			
6	Кеена уибросална за оперативни бучали	УТ 4x4 ЕХ			
7	Непробихен умилдрол мост	БS10			
8	Секционна развешимална пласинка	АП-УТ-ТМН			

Проектант	Човек	Одговорен	Датум одобрение	Месец
 ECO - EAD ДИРЕКЦИЈА ЗА ЕКОЛОГИЈА И ОКОЛНА СРЕДИНА ЗАШТИТА НА ОКРУЖУВАЊЕТО		Улица Бана Пискава 190/10 В Скопје, Република Македонија 5500		
Проектантски одбор Проектантски одбор Проектантски одбор		Изготвен од: М. КОДИС Проверен од: М. КОДИС Датум: 09 Лист: 4/1		
Проектантски одбор Проектантски одбор Проектантски одбор		Проектантски одбор Проектантски одбор Проектантски одбор		



Изглед на скрпа за клиентска без кабелни кондили и без дин шини

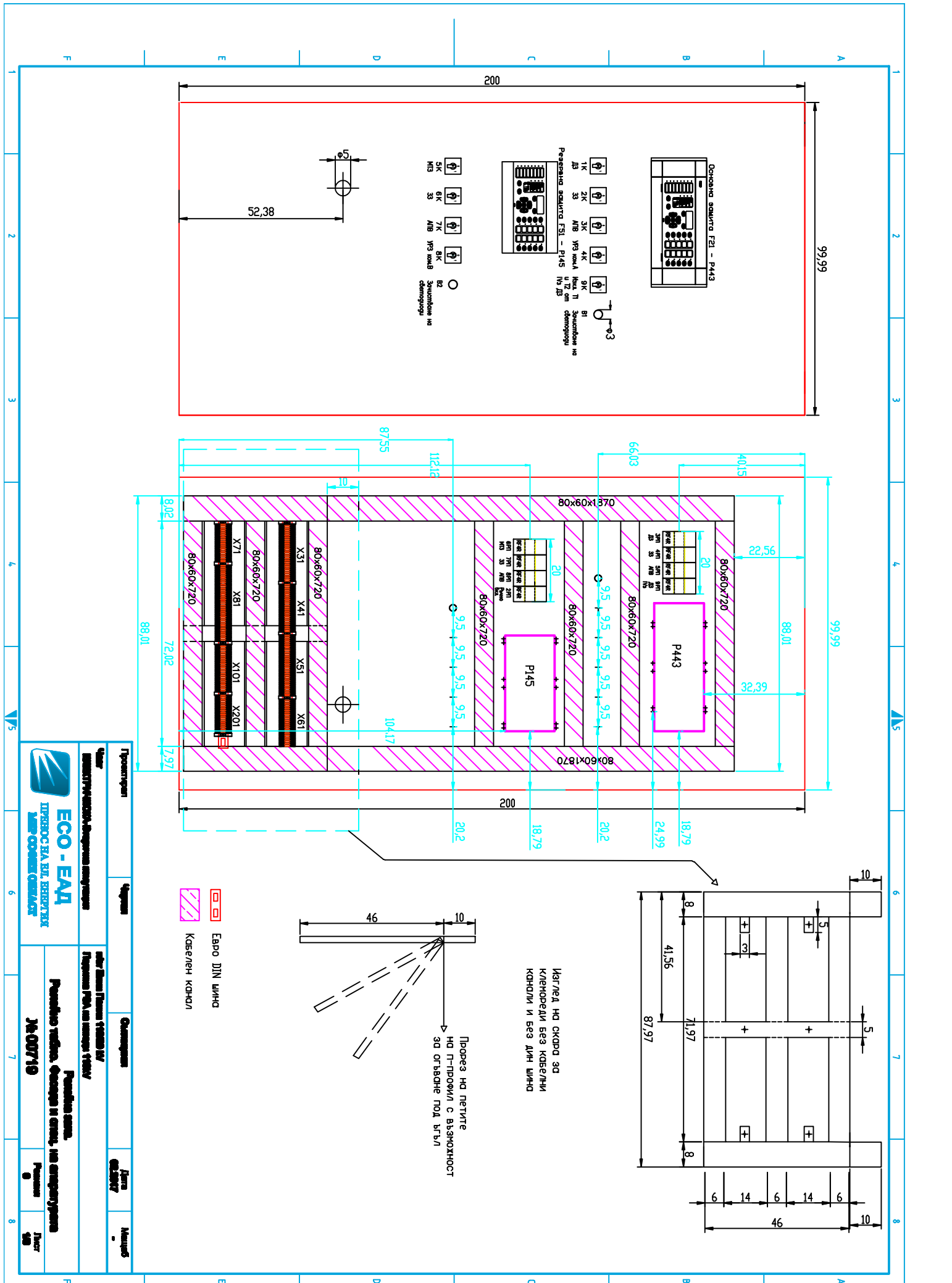
Продор на петлите на п-пропил с възможност за отваряне под ъгъл

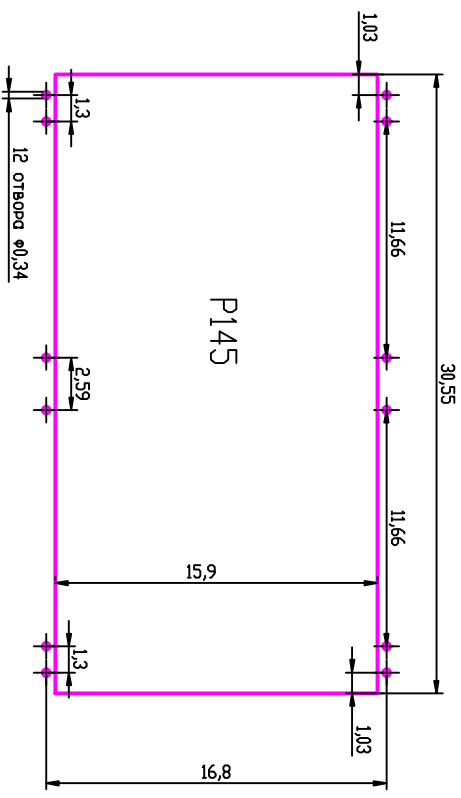
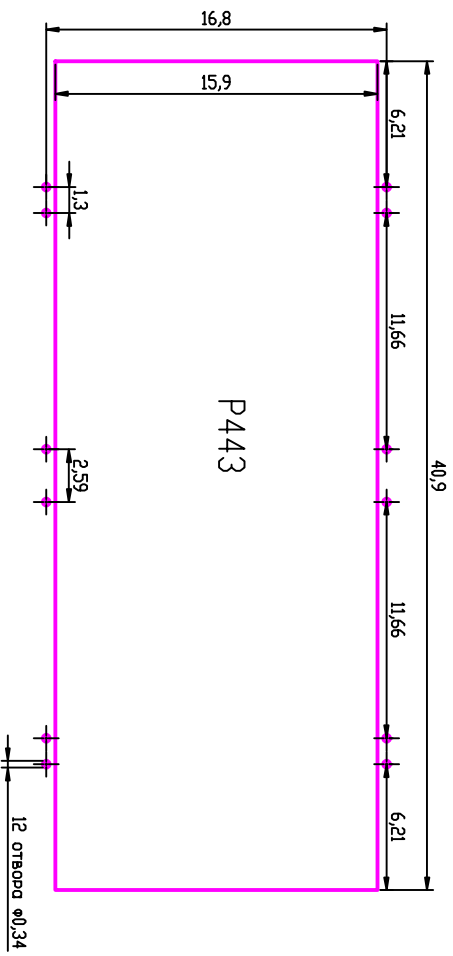
-  Евро DIN шини
-  Кабелни кондили

Тресторци	Цвета	Оформление	Държа	Материал
Черен	Сив	Стандартен	400x400x160	Стал

ECO-EAP
 ПЕРВОСЪЛЪК ЗА РЕШЕНИЯ
 ЗА ВАШИТЕ КОМПЮТЕРИ

Панелна серия
 ПАНЕЛНА СЕРИЯ
 № 00719





P443

P145

Тростригун	Чегун	Овонгун	Илра 04.0017	Немудс
Чигир ИЛПЕРСОС НАА ХИЛ. БИРИЛГЭХ ХАМ ООМОН ОМОНЛОГ				
Илэр Хилан Тилан ТУМАН ИЛ Тиланан ПНА ИЛ ИЛЭН ТУМАН				
Пундлоо талд, Пундлоо ил, Овонгун ил, Илэр № 00719				
			Тиланан 0	Тилэр 00