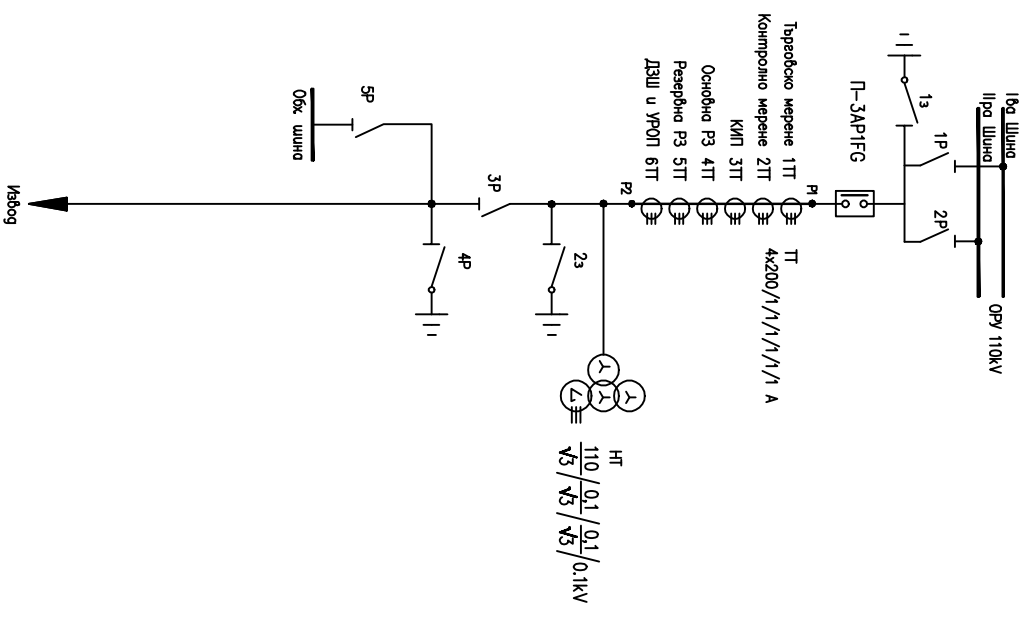



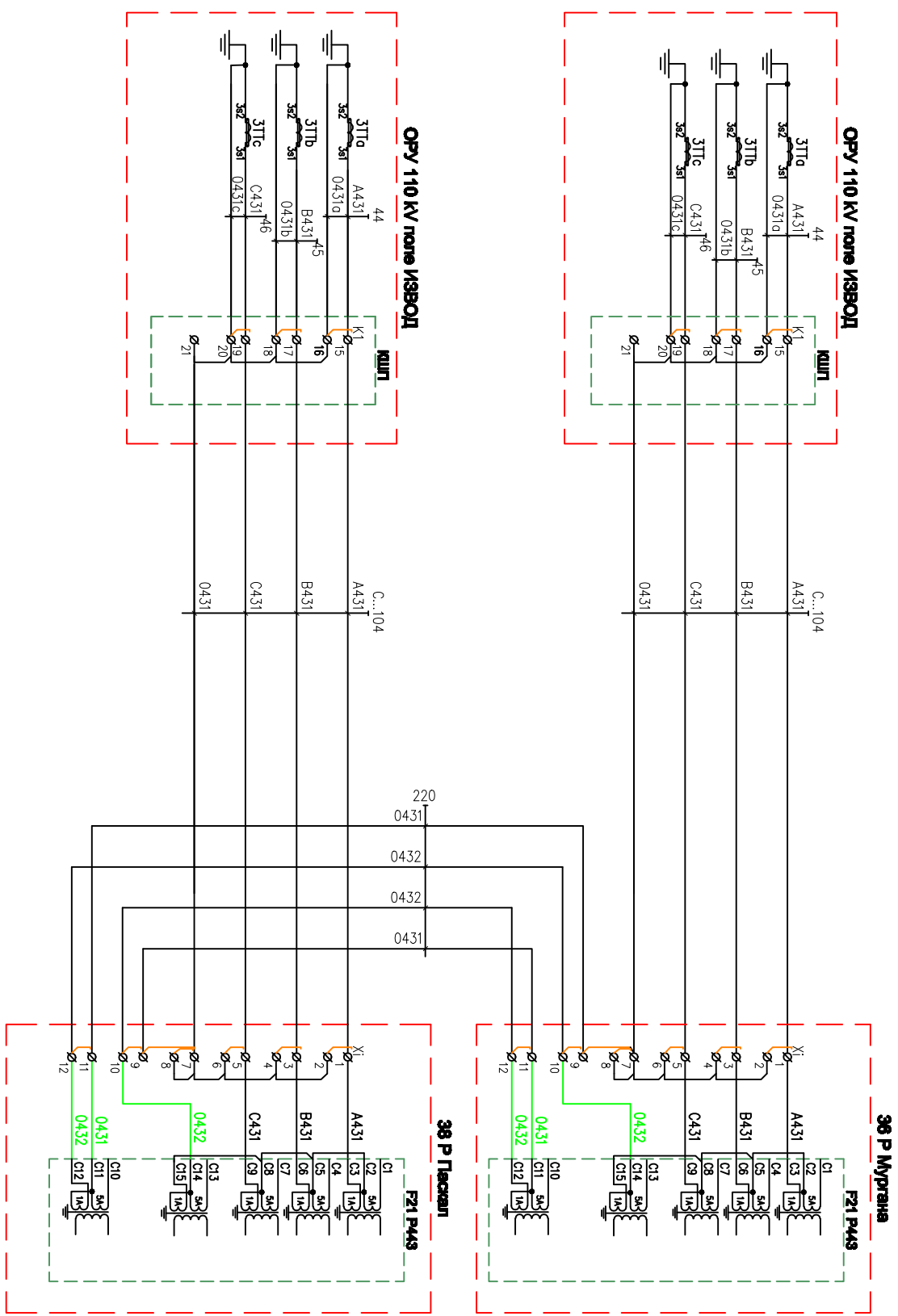
Забележка:
Важно за всички линейни присъединения без Сеген и Телур

| | | | | |
|------------------------------|---------------------------|--|----------|---------|
| Проектант | Обект | Разработчик | Дата | Масштаб |
| Члр | Електроенергийна компания | ИФР "Сеген" АД (110kV/10kV) | 04.2017 | - |
| ИЗВЕЩАНИЕ ЗА ПРОВЕДЕНА МРЕЖА | ECO - ЕАД | Мощност 110kV. Електроенергийна компания | | |
| | | № 010001 | Редукция | Лист |
| | | | 9 | 48 |



Забелешка:
 Вожу само за Селен и Теџур

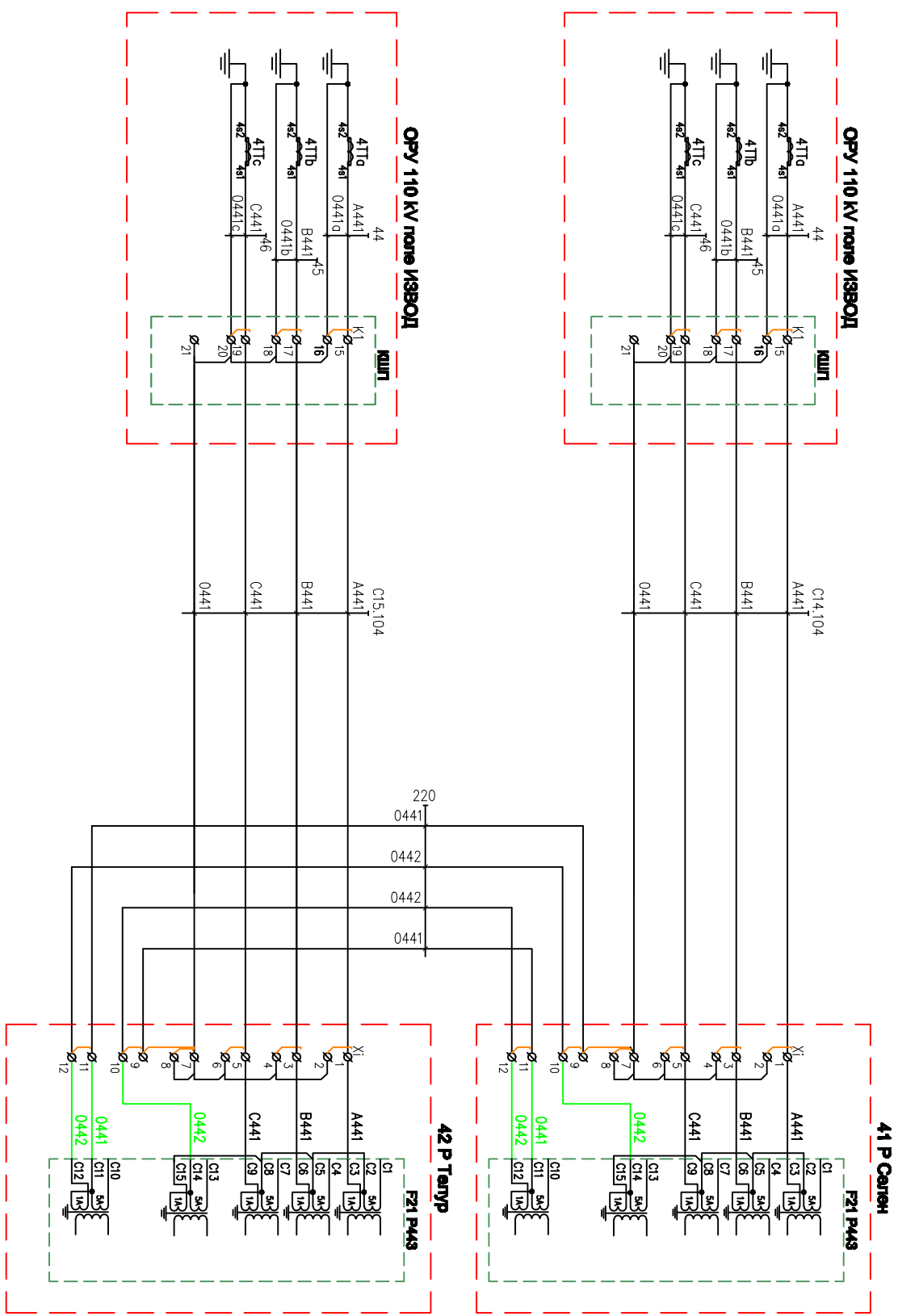
| | | | | |
|---|--------------------------|--|---------|---------|
| Проектант | Составен | Развојеностепен | Дата | Масштаб |
| Числ | ИЗДАТИ ПУКОВНИ ДОКУМЕНТИ | Или "Селен" 400/1/0.1/0.1/0.1kV | 04.2017 | - |
|  ECO - EAD РЕКОНСТРУКЦИЈА И РЕМОНТИ НА ПРВОСЕЛНАТА МРЕЖА | | ИЛИ "Селен" 400/1/0.1/0.1/0.1kV Напон 110 kV. Електрична енергија | Редовен | Лист |
| | | 24-00001 | 9 | 28 |



| | | |
|--|---------------------|--|
| Избег "Мурғана" моқовбу верулу основно зодити МСОДМ Р443 | Зиг Избег "Паскент" | Избег "Паскент" моқовбу верулу основно зодити МСОДМ Р443 |
|--|---------------------|--|

Забележка: Намтозиқият чертеж важи за паралелни ЕП;
 36P Мурғана – 38P Паскент, 26P Смогско – 24P Душанци, 31P Бақаржик – 43P Слбуди;

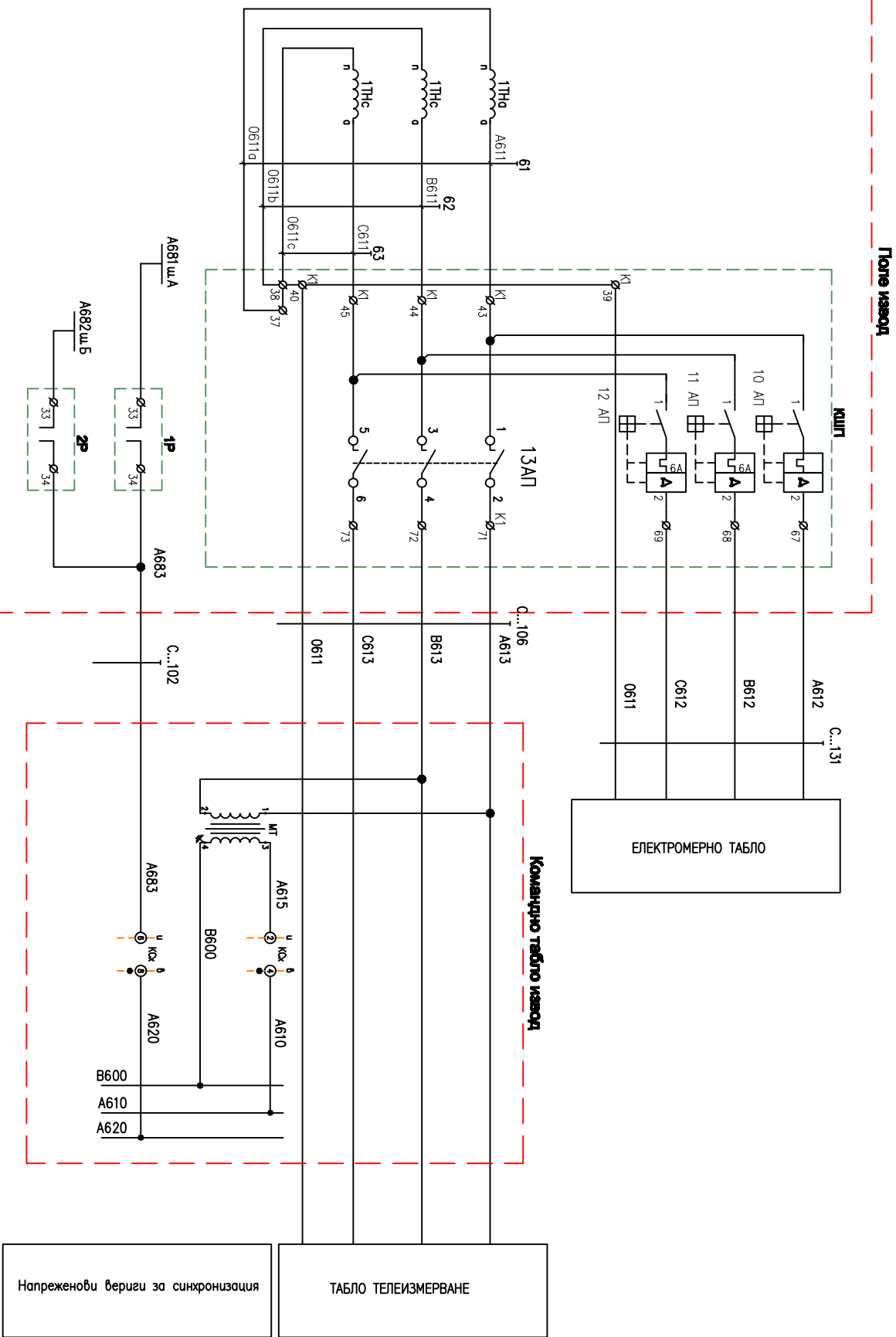
| | | | | |
|--|--|---|--------------------|----------------------------------|
| ECO - EAD ИСТИҚЛАШТИРИШ ВА ТИЖОРАТЧИЛИК И ЭКОНОМИКА ТИЖОРАТЧИЛИК ШИРКАТИ | Ташкил қилган "Саману" АЖИЙ (04.04.2010 йил) Ташкил қилган ва раҳбарлик қилган | Маълум қилган сана ва ташкил қилган ва раҳбарлик қилган сана 16.09.2008 | Дана 04.10.2007 | Маълум қилган сана 04.10.2007 |
|--|--|---|--------------------|----------------------------------|



| |
|--|
| Изог "Селен" можебу Венцу основно зошито MCOM P443 |
| 3го Изог "Тельр" |
| Изог "Тельр" можебу Венцу основно зошито MCOM P443 |
| 3го Изог "Селен" |

Забелелка: Настомцајат чертеж важи за 41 P Селен – 42 P Тельр

| | | | | |
|--|---|--|------------------|---------|
| Титулски лист | Составен дел | Развојен дел | Датум 04.2017 | Масштаб |
| Чиме ИНЖИЊЕРСТВО/БРОЈЕРСТВО/ПРОЈЕКТИРАЊЕ ECO - EAD РЕГИСТРАЦИЈА И РЕКОМАНДАЦИЈА ПРОВОДНАТА МРЕЖА | Име "Селен" 4011/04/15/10/110 kV Проект на РМ КТМ | Име Мрежа 110 kV, Растајана селен на ручни направи на Основна сепарација P21 (развојен проект) | | |
| № 00008 | | Редослед 0 | Лист 20 | |



Топле извод

Компјутно табло извод

Напреженови вериги за синхронизација

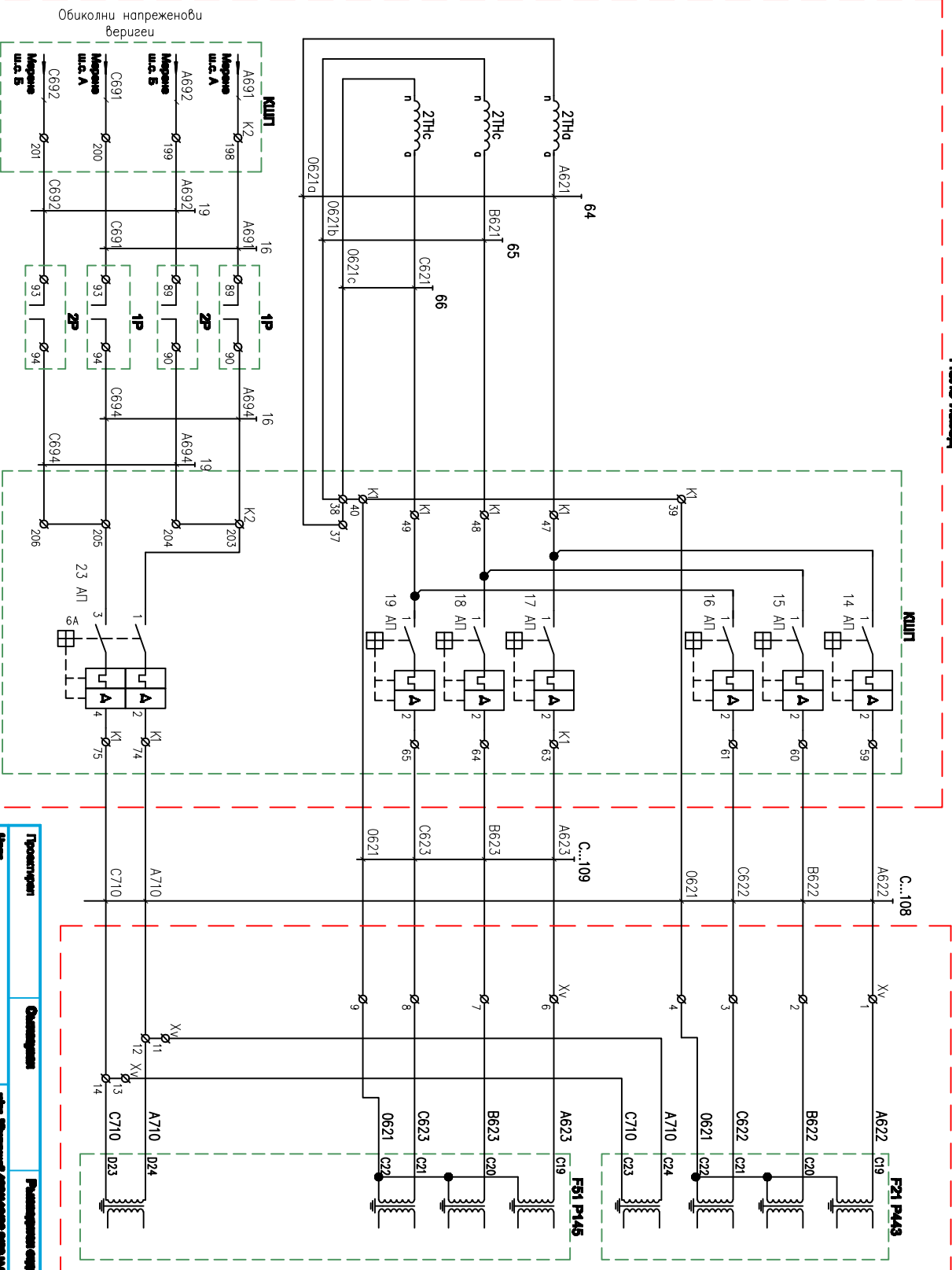
ТАБЛО ТЕЛЕИЗМЕРВАНЕ

ЭЛЕКТРОМЕРНО ТАБЛО

| Проектант | Овлашћени | Разрађивачи скица | Дата | Масштаб |
|--|-----------|---|---------|------------|
| Члан | Инженер | Инженер | 04.2017 | - |
| ECO - EAD БИРО ЗА ПРОЈЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЈЕРИНГ | | БИРО ЗА ПРОЈЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЈЕРИНГ "ЕКО-ЕАД" ДООО Београд, Београдска 119 | | |
| И РЕВОЛЮЦИЈА ПРИБОРОВА И МРЕЖА | | Назив: 119 MW, Рачунарска система на инфраструктурни пројекти | | |
| № 00005 | | Рачунарска система | | Лист 40 |

Панел изаод

Регейно табјло изаод



Напрежениви бергеи
основна заштита

Напрежение зо
синхронизација при АПВ

Напрежениви бергеи
резервна заштита

Напрежение зо
синхронизација при АПВ

Проектант

Сметачан

Разработката е од

Дата 04.2017

Месец

Член

Име "Стево" АД (110kV/10kV) MV

Дата

Месец

ECO - EAD

Име: 110kV Регулаторна станица на
напрежениви бергеи

Редноста

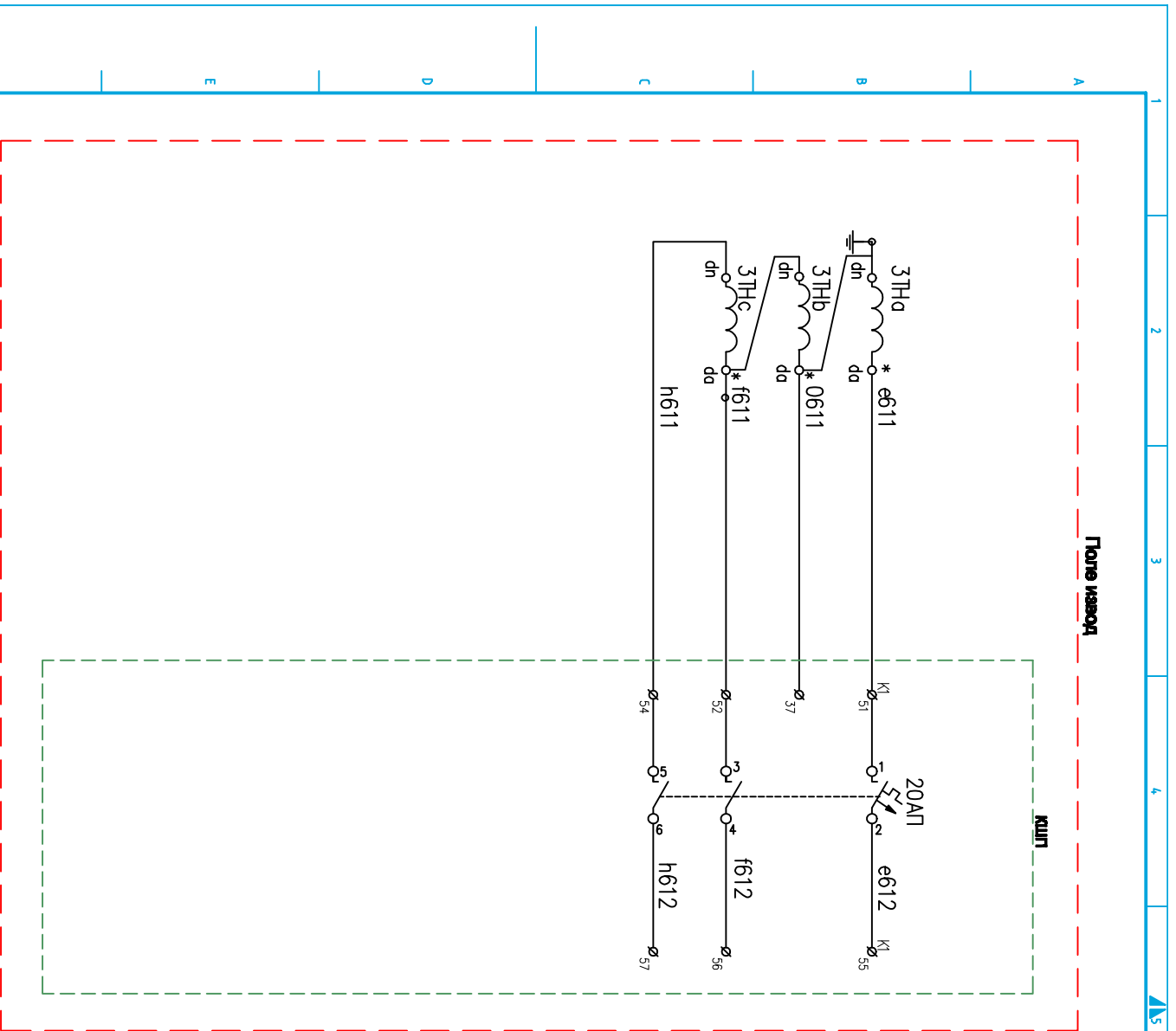
Лист

ИЗВОЈ НА ПРВОСЕЛНА МРЕЖА

№ 00005

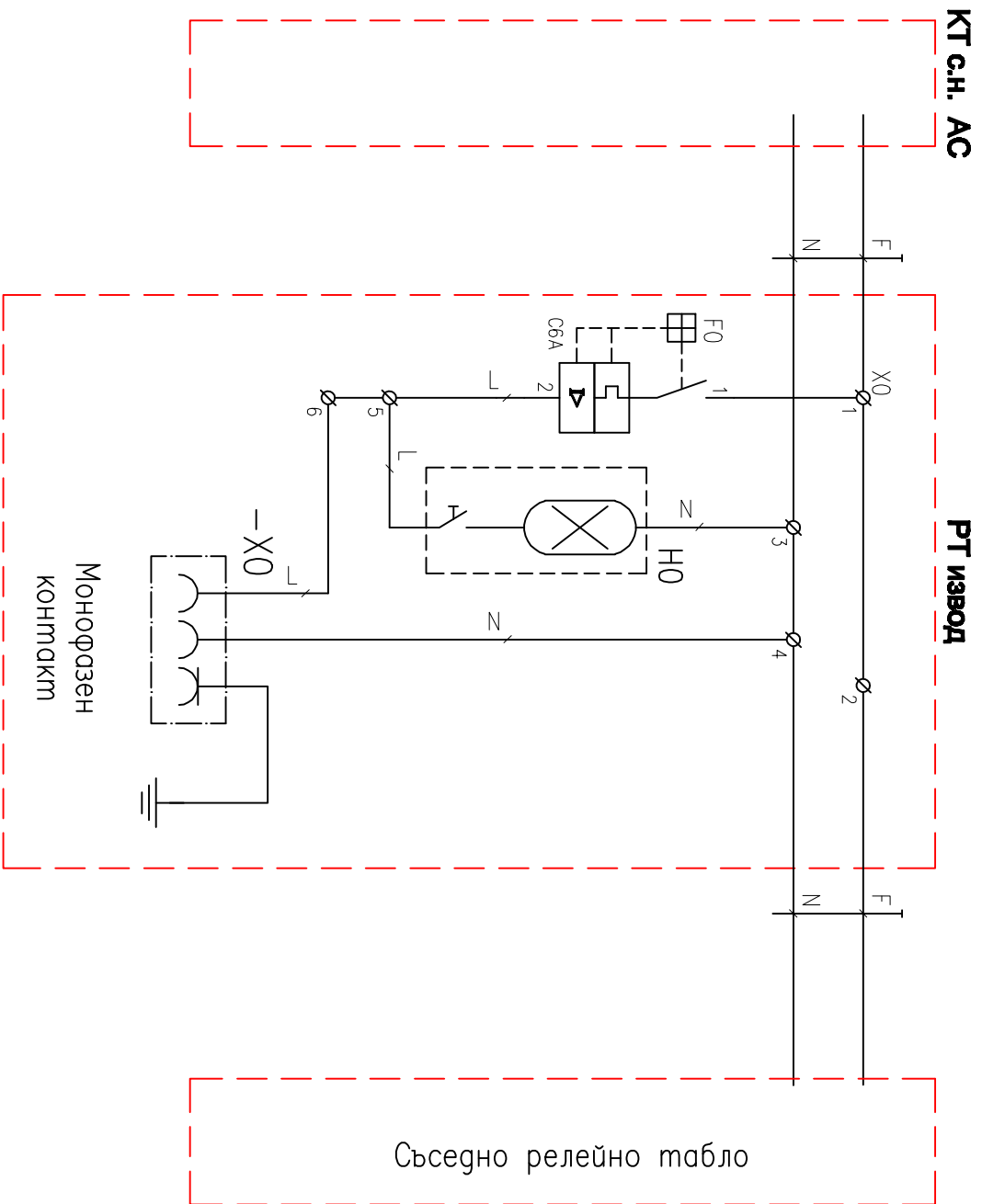
Редноста

Лист

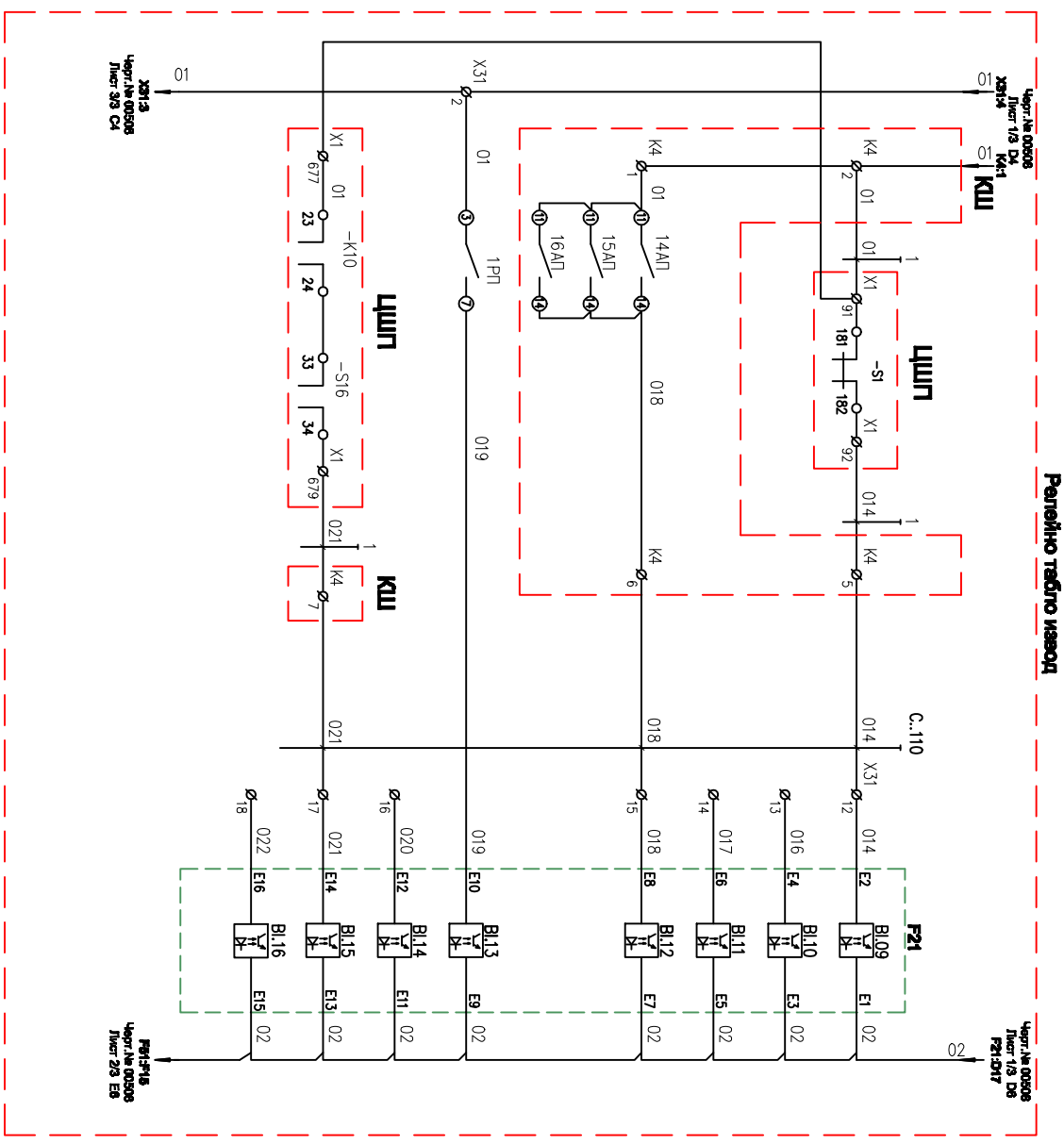


Напрежениоу беругу
омборен мунъарлик

| | | | | |
|--|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Тикетинги | Санагунан | Панасиетини санаган | Иштин 04.03.17 | Маълумат |
| Числи | Иштин санагунан | Иштин санагунан | Иштин санагунан | Иштин санагунан |
| ECO - EAQ ИШИК ПУЛГАТЛАРИ ИШИК ПУЛГАТЛАРИ | | Иштин санагунан Иштин санагунан | Иштин санагунан Иштин санагунан | Иштин санагунан Иштин санагунан |
| Иштин санагунан Иштин санагунан | | Иштин санагунан Иштин санагунан | Иштин санагунан Иштин санагунан | Иштин санагунан Иштин санагунан |

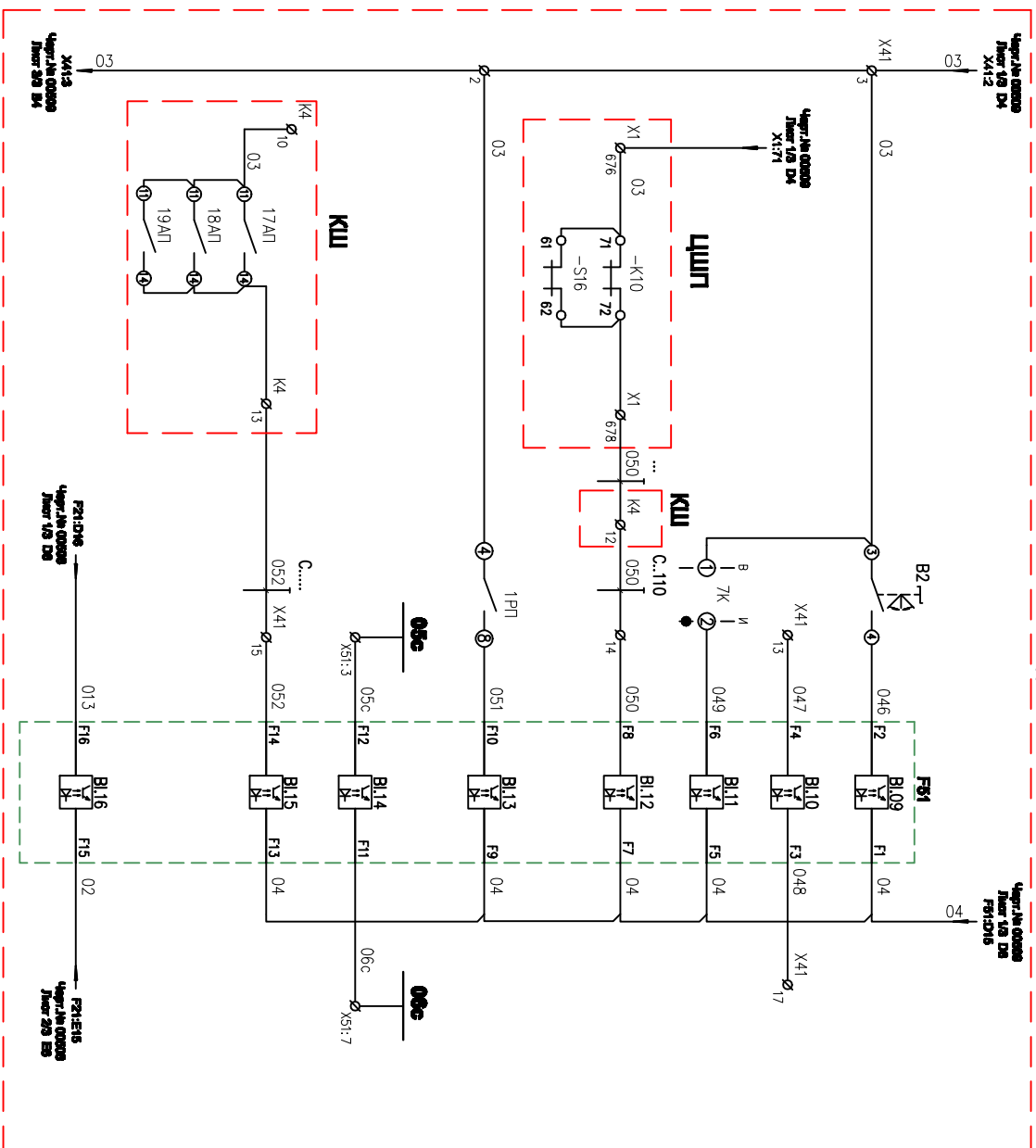


| | | | | |
|--|-------|--|-------|---------|
| Проектант | Обект | Разработчик | Дата | Масштаб |
| Чл. 1 | Чл. 2 | Чл. 3 | Чл. 4 | Чл. 5 |
| <p>ECO - EAD РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРОВОДНАТА МРЕЖА</p> | | <p>История на промените:</p> <p>№ 000007</p> | | |



| | |
|-------------------------------------|---|
| Исключен преключ | |
| Резерва | |
| Резерва | |
| Резерва | |
| Неупорядочен напряжению Вспули | ⏏ |
| Ручно включение | |
| Резерва | |
| Готовность на преключению за АПВ | |
| Резерва | |

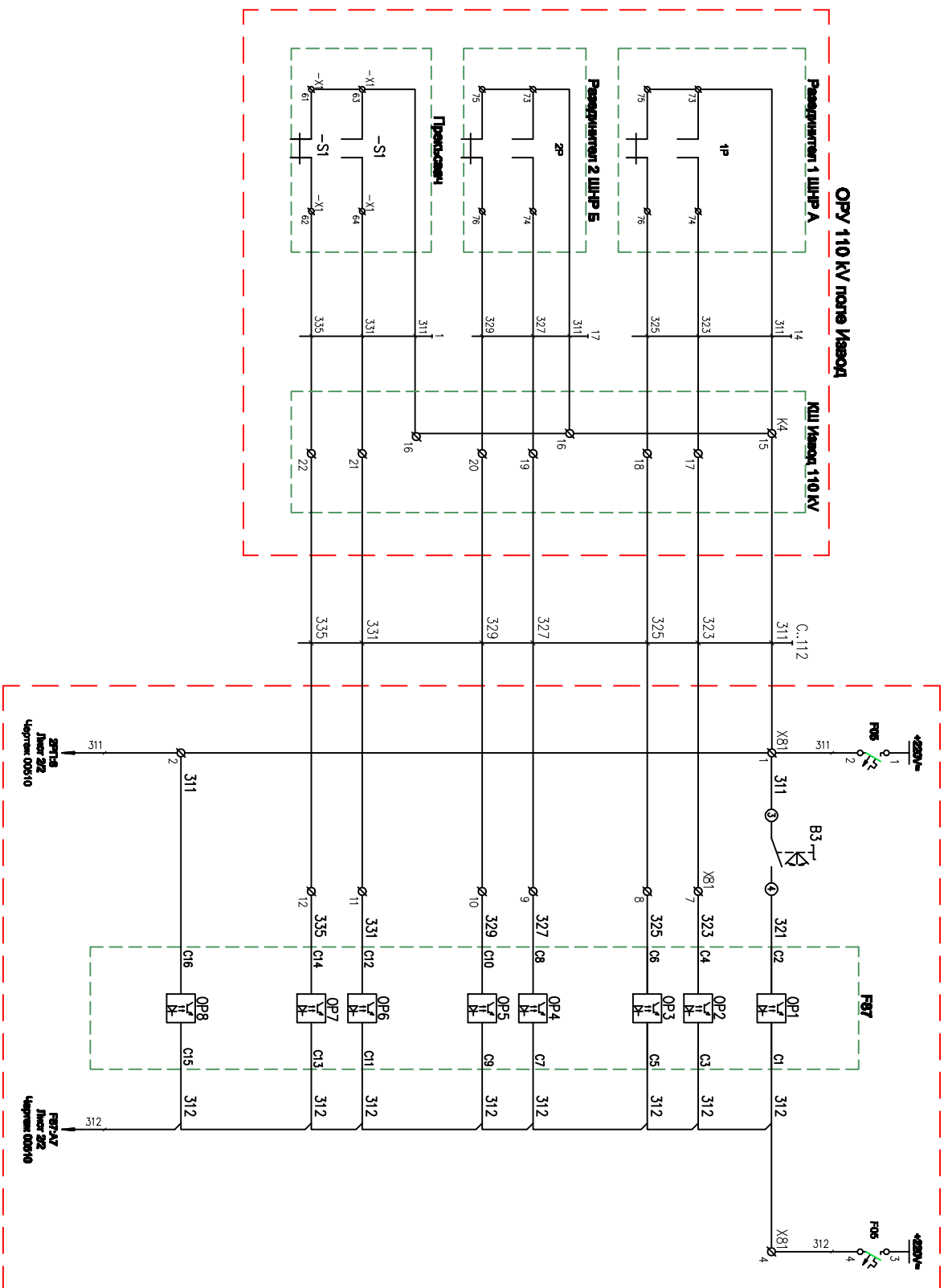
| | | | | |
|--------------------------------------|---|--|------------------|---------|
| Типовый | Составлен | Разработан | Дата 04.09.17 | Масштаб |
| Читняк 010008 010008 010008 | Исполнитель 010008 010008 010008 | Исполнитель 010008 010008 010008 | | |
| | | Проект № 010008 Исполнитель: 010008 Дата: 04.09.17 | | |





Релейно-табло извод

| | |
|---|--|
| Изпитване на светодиодите | |
| Резерва | |
| Избяждане на АПВ | |
| Готовност на преключвача за АПВ | |
| Ръчно включване | |
| Наличие на напрежение Вч ускорение | |
| Неузгодност напрежениби бераци | |
| Неузгодност напрежениби бераци за синхронизация | |

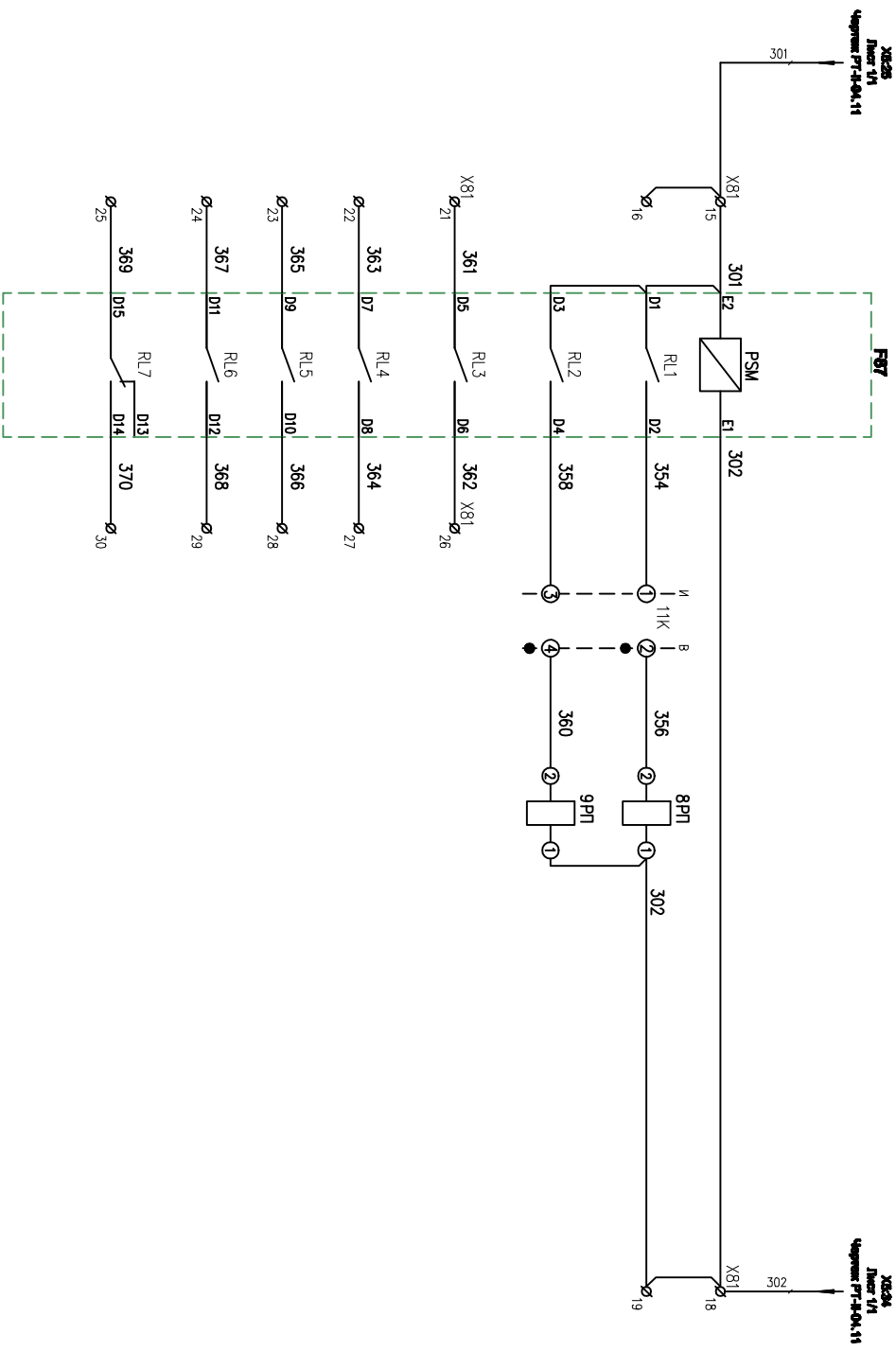
| | | |
|--|---|--|
| <p>ECO - EAD РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРОВОДНАТА МРЕЖА</p> | <p>Градски район</p> <p>Областен</p> <p>Разположение обекта</p> | <p>Дата</p> <p>04.2017</p> <p>Масштаб</p> |
| <p>Черт "Степан" 4011104012000 HV</p> <p>Проектиран на РМД 1984V</p> | <p>Масштаб 1:10 HV. Разположение обекта</p> <p>Цифрови изпитване на релейно-табло извод РТБ</p> | <p>Разработен</p> <p>Проверен</p> <p>1</p> <p>10.03.10</p> <p>10.03.10</p> |



| | |
|---|--|
| АТ на оперативни версии за ТМ | Изпитване на сбедоградите и възбудиене на изключвателния импулс |
| Разводничен 1P – ШНР А Включен | Разводничен 1P – ШНР А Изключен |
| Разводничен 2P – ШНР Б Включен | Разводничен 2P – ШНР Б Изключен |
| Прекосвач Включен | Прекосвач Изключен |
| Олеене на оперативното U за положение на прекосвач и разводничен | |

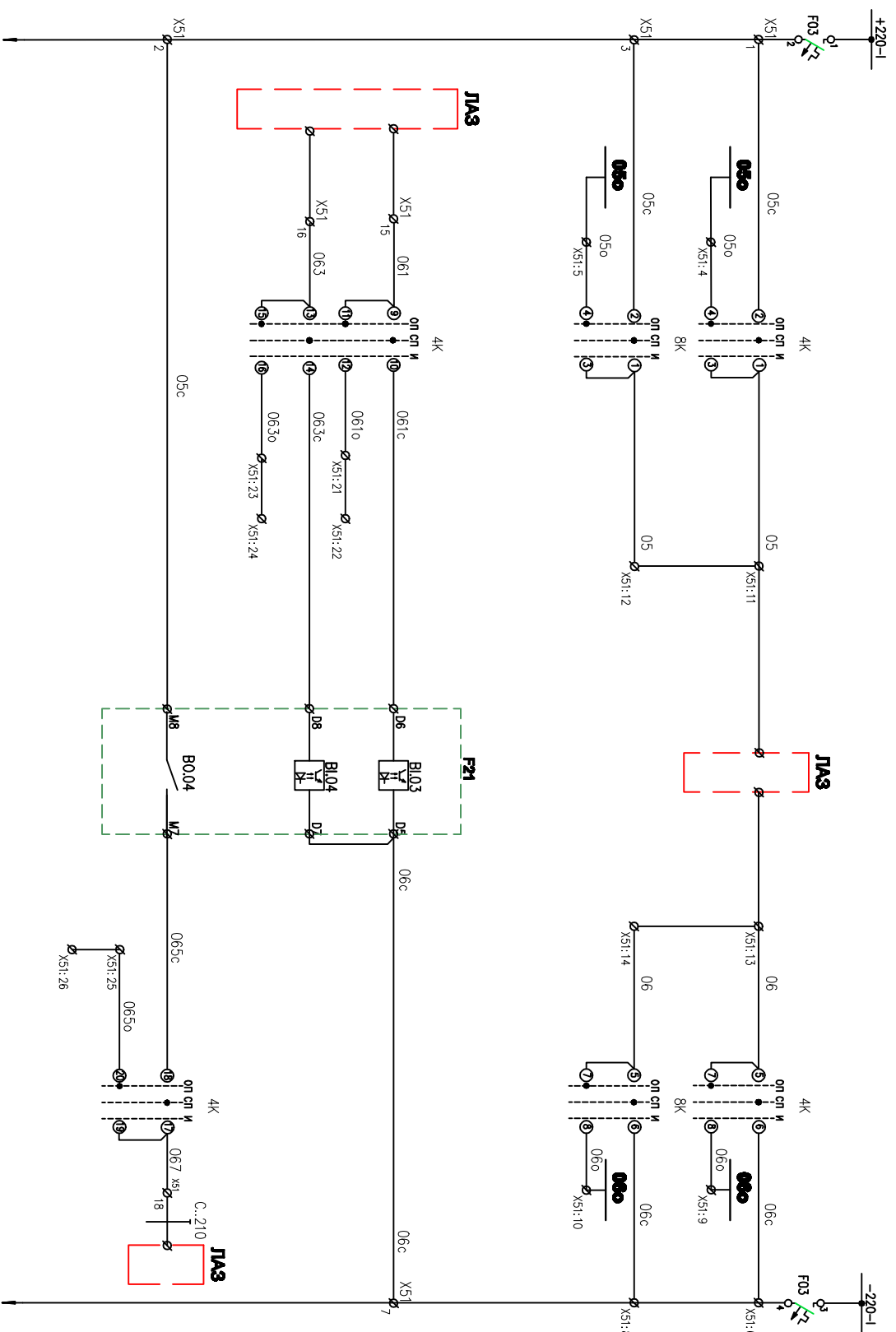
| | | | | |
|--|----------------------|---|---------|---------|
| Проектиран | Одобрен | Разработен от | Дата | Масштаб |
| Чл. 447 - II издание | Чл. 447 - II издание | Чл. 447 - II издание | 04.2017 | - |
|  ECO - EAD РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОУНТИНГ НА ПРЕВОДНАТА МРЕЖА | | ИДИ в УЧОП 110 kV, Резултатно табло на навод на В37 - Трансформатор на навод | | |
|  № 00612 | | Разработен | 0 | Лист |
| | | | | 48 |

Резейно тавбло извод



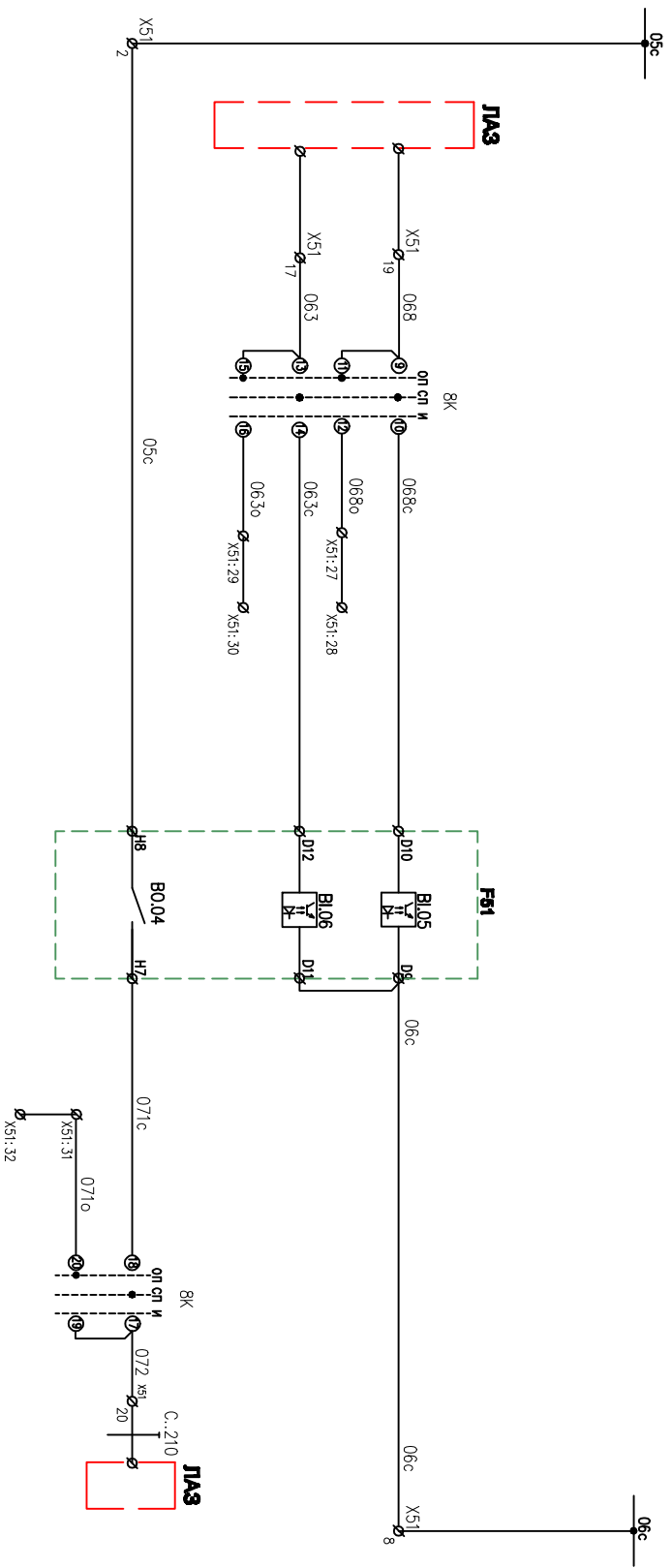
| |
|---|
| Закриване на периферен модул |
| Изключване от ДЗШ и УРОП по първи изкл. кръг |
| Изключване от ДЗШ и УРОП по втори изкл. кръг |
| Изключване от ДЗШ и УРОП |
| Интертрип (изпращане на команда за изкл. в осреждането п/см) |
| Неузгоден прекъсвач или изведен периферен модул |
| Грешка в информацията за състоянието на първичните съоръжения |
| Резерва |

| | | | | |
|---|----------|---|-----------------|------------|
| Проектиран | Омбудман | Разработена схема | Дата 04.2017 | Масштаб |
| Чужд Ел. чертеж - в съответствие с ECO - EAD РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРИЛОЖЕНИЯ ПРОВОДИМАТА МРЕЖА | | Истор "Сигурност" 400V/1000A/300 MV Поръчан на РИЛ СГЕМ | | |
| | | ДЗШ и УРОП 100 MV. Функционална схема на периферен модул на ПТЗ - Термодифузионен изводен модул | Решение 0 | Лист 01 |
| | | № 000613 | | |




| |
|---|
| Шинки 220V DC I A5 |
| АП оперативно-напр. за Вч УРЗ на СП |
| Оперативно-напр. за Вч УРЗ на СП |
| Префърдъране на оперативно-напр. за Вч УРЗ към ОП |
| Оперативно-напр. за Вч УРЗ на СП |
| Префърдъране на оперативно-напр. за Вч УРЗ към ОП |
| Получена команда А за УРЗ – СП |
| Префърдъране на получена команда А за УРЗ към ОП |
| Неуправляемост Вч канал |
| Префърдъране на неуправляемост във Вч канал към ОП |
| Използвано Вч команда А за УРЗ – СП |
| Префърдъране на използвано Вч команда А за УРЗ към ОП |

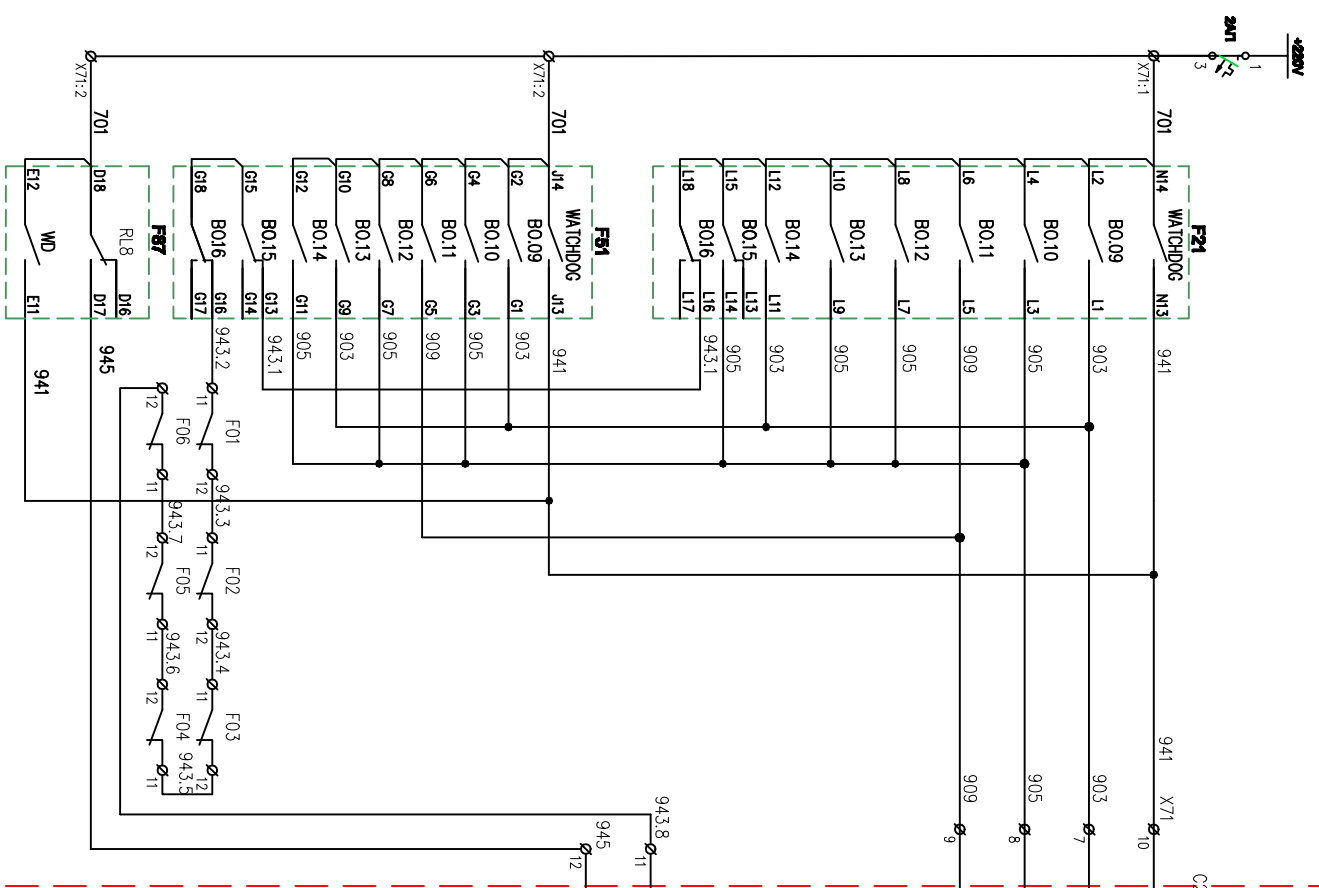
| | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|---|----------|---------|
| Проектиран | Съставен | Разработен/изменен | Дата | Масштаб |
| Чужд | Изпълнител/изменен/автор | Име "Формат" дати/номер/напр | 04.2017 | - |
| ИЗПОЛЗВАНИ СИМВОЛИ И СЪКРАЩАВАНИЯ | | Имена: 119 MW, Ръководна линия на | | |
| И РЕЗЕРВНИ ПРОВОДСАТА МРЕЖА | | напряга за управление на релевни контакти - УРЗ | | |
| № 00014 | | Рисувал | Проверен | Лист |
| | | 9 | 9 | 48 |



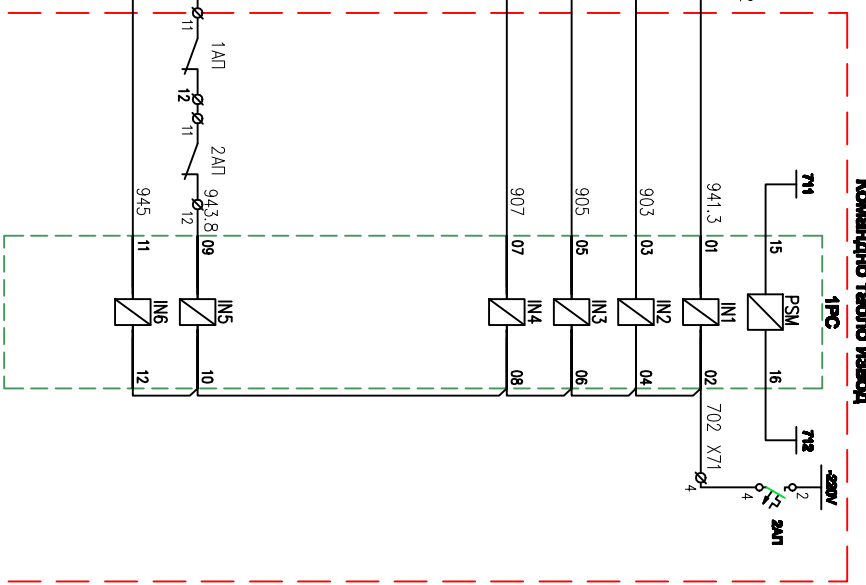
| |
|--|
| Оперативно напр. за УРЗ |
| Получена команда В за УРЗ – ОП |
| Превървяване на получена команда В за УРЗ към ОП |
| Неизпълнение Вч конзол |
| Превървяване на неизпълнение във Вч конзол към ОП |
| Изпратена Вч команда В за УРЗ – ОП |
| Превървяване на изпратена Вч команда В за УРЗ към ОП |

| | | | | |
|--|----------|--|---------|---------|
| Проектиран | Съставен | Разработена схема | Дата | Масштаб |
| Човек | Инженер | Иван | 04.2017 | - |
|  ECO - EAD РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТНА ПРОВОДСЕНА МРЕЖА | | Имя: Иванов Иван Иванович Адрес: ул. Улица 100 Контакт: 090014 | | |

Регистроно тѣбло извѣдї

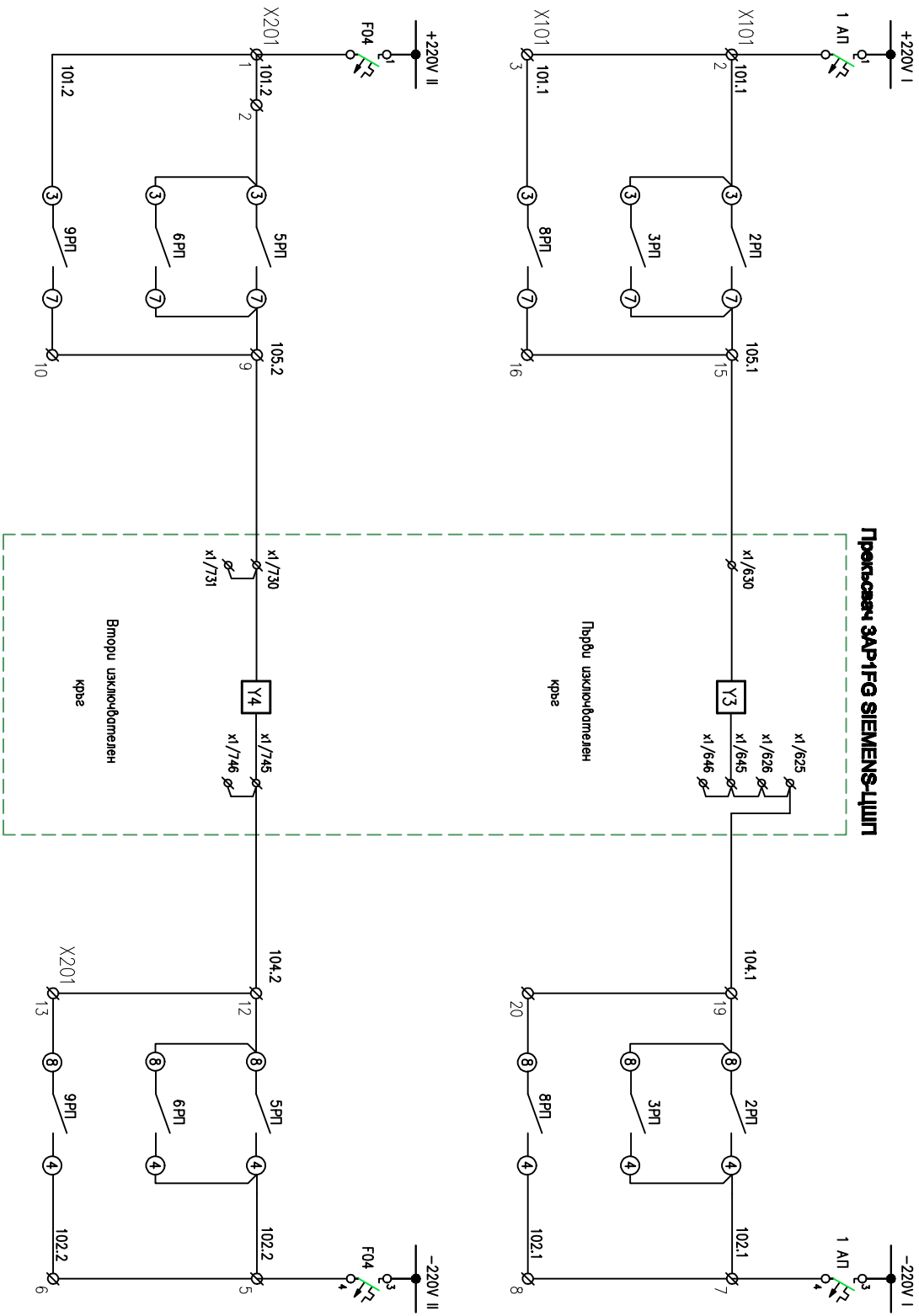


Командно тѣбло извѣдї



| |
|----------------------------------|
| Шинки 220V DC |
| Закорѣване LSB |
| АП беруги сичнализация |
| Неупридрѣност в РЗ |
| Искљичѣване ом РЗ |
| Зарѣботѣване на РЗ |
| Вкључѣване ом АПВ |
| Зарѣботѣване на БННВ |
| Блокѣровка при люлеене |
| Искљичѣване ом УРЗ |
| Испрациѣне командѣ за УРЗ |
| Дѣрѣса на оператиѣвно напрекенѣе |
| Искљичѣване ом УРОП |

| | | | | |
|---|-----------|--|---------|---------|
| Проектиран | Составлен | Разрабѣтѣван електронно | Дата | Масштаб |
| Человек | Инженер | Инженер | 04.2017 | - |
| ЕКО-ЕАД РЕГИСТРАЦИОННА ФИРМА И РЕКОМЕНДОВАНА ПИБРОСЪВНА МРЕЖА | | Фирма "Сенсор" АД Пазарѣва улица № 10 8000 София БГ | | |
| № 00016 | | Рисунѣк | Лист | 4/5 |



Прекосачи ЗАР-ПГО SIEMENS-ЦШТ

Първи изключвателен кръг

Втори изключвателен кръг

| | |
|---|------------------------------|
| Шинки 220 V DC I A5 | Изключвателни вериги I кръг |
| Операт. Вериги за упробреление/ Iкръг | |
| Основна РЗ ом ДЗ | Изключвателни вериги II кръг |
| ом 33 | |
| ДЗШ и УРОП | |
| Шинки 220 V DC II A5 | Изключвателни вериги II кръг |
| Операт. Вериги за упробреление/ IIкръг | |
| Резервна РЗ ом МТЗ | Изключвателни вериги II кръг |
| ом 33 | |
| ДЗШ и УРОП | |

Забележка: Настоящият чертеж важи за каблони 110kV без Смолиско

| | | | | |
|---|-------------|---|-----------------|---------|
| Проектиран | Омоделиран | Разработен от | Дата 04.2017 | Масштаб |
| Чужд | ИЗДАНИЕ: 01 | ИЗДАНИЕ: 01 | | |
| ECO - EAD РЕСТАВРАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРОВОДАТА И МРЕЖА | | Имя: "Еко-Еад" АД Пълно име: Еко-Еад АД Адрес: 1104, Булевард "Свобода" №1, София, България Тел: +359 88 561 11 11 Е-поща: info@eco-ead.bg | | |
| БЪЛГАРСКО ЕНЕРГЕТИЧНО СЪДИЩЕ | | Проект №: 14-09-018 Етаж: 0 Лист: 01 | | |



| Означення | Р 443 | АНАЛОГОВИ ВХОДОВЕ | | ЦИФРОВИ ВХОДОВЕ | | ЦИФРОВИ ІСХОДИ | | ЦИФРОВИ ІСХОДИ | | | | | |
|------------|------------|-------------------|---------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|-------|---------|---------|---------|------|
| Тип | Р 443 | | | | | | | | | | | | |
| Тех. умови | ІК 220V DC | | | | | | | | | | | | |
| | Канал | Адрес 1 | Адрес 2 | Проміли | Канал | Адрес 1 | Адрес 2 | Проміли | Канал | Адрес 1 | Адрес 2 | Проміли | |
| | C3 | X1:1 | | A431 | B1.01 | X201:1 | | 101.2 | B0.01 | F21:M4 | X31:1 | 01 | |
| | C2 | F21:C5 | | 0431 | D1 | X201:5 | | 102.2 | M1 | 1K:1 | | 02.3 | |
| | C6 | X1:3 | | B431 | D4 | X41:4 | | 03 | B0.02 | F21:M2 | F21:M6 | 01 | |
| | C5 | F21:C2 | F21:C8 | 0431 | D3 | X41:7 | | 04 | M3 | 2K:1 | | 02.5 | |
| | C9 | X1:5 | | C431 | B1.03 | 4K:10 | | 061c | B0.03 | F21:M4 | | 01 | |
| | C8 | F21:C5 | F21:C15 | 0431 | D5 | X51:7 | F21:D7 | 06c | M5 | 3K:3 | | 02.7 | |
| | C15 | F21:C8 | | 0431 | D8 | 4K:14 | | 06.3c | B0.04 | X51:2 | | 05c | |
| | C14 | X1:8 | | A622 | B1.04 | F21:D5 | | 06c | M7 | 4K:18 | | 06.5c | |
| | C19 | X1:1 | | | PSM | X31:2 | | 01 | M0 | X31:19 | | 0.50 | |
| | C20 | X1:2 | | B622 | N1 | X31:6 | | 02 | B0.05 | X31:25 | | 0.51 | |
| | C21 | X1:3 | | C622 | B1.05 | B1:4 | | 010 | M2 | X31:20 | | 0.52 | |
| | C22 | X1:4 | | 0621 | D9 | X31:5 | F21:D11 | 02 | B0.06 | X31:24 | | 0.53 | |
| | C24 | X1:11 | | A710 | D13 | F21:D16 | X31:11 | 01.3 | B0.07 | X31:21 | | 0.54 | |
| | C23 | X1:13 | | C710 | D15 | F21:D13 | F21:E1 | 02 | M3 | X31:25 | | 0.55 | |
| | | | | | B1.08 | X31:12 | | 01.4 | M4 | X31:22 | | 0.56 | |
| | | | | | E1 | F21:D15 | F21:E3 | 02 | B0.08 | X31:22 | | 0.56 | |
| | | | | | E4 | X31:13 | | 01.6 | M7 | X31:26 | | 0.57 | |
| | | | | | E3 | F21:E1 | F21:E5 | 02 | M6 | X71:1 | F21:L2 | 7.01 | |
| | | | | | B1.11 | X31:14 | | 01.7 | M3 | X71:10 | F51:J13 | 9.41 | |
| | | | | | E5 | F21:E3 | F21:E7 | 02 | 12 | F21:N14 | F21:L4 | 7.01 | |
| | | | | | E8 | X31:15 | | 01.8 | 11 | X71:7 | F21:L11 | 9.03 | |
| | | | | | E7 | F21:E5 | F21:E9 | 02 | B0.10 | L4 | F21:L2 | F21:L6 | 7.01 |
| | | | | | E9 | 1P1:7 | | 01.9 | 13 | X71:8 | F21:L7 | 9.05 | |
| | | | | | B1.13 | F21:E7 | F21:E11 | 02 | 15 | F21:L4 | F21:L8 | 7.01 | |
| | | | | | E2 | X31:16 | | 02.0 | 16 | X71:9 | F51:G5 | 9.09 | |
| | | | | | B1.14 | F21:E9 | F21:E13 | 02 | B0.12 | F21:L6 | F21:L10 | 7.01 | |
| | | | | | E4 | X31:17 | | 02.1 | 17 | F21:L3 | F21:L9 | 9.05 | |
| | | | | | B1.15 | F21:E11 | F21:E15 | 02 | 19 | F21:L8 | F21:L12 | 7.01 | |
| | | | | | E3 | X31:18 | | 02.2 | B0.13 | F21:L10 | F21:L14 | 9.05 | |
| | | | | | B1.16 | F21:E13 | F51:F15 | 02 | 18 | F21:L7 | F21:L15 | 7.01 | |
| | | | | | E5 | | | | 19 | F21:L10 | F21:L15 | 7.01 | |
| | | | | | | | | | 11 | F21:L12 | F51:G1 | 9.03 | |
| | | | | | | | | | 15 | F21:L12 | F21:L18 | 7.01 | |
| | | | | | | | | | 14 | F21:L9 | F51:G3 | 9.05 | |
| | | | | | | | | | 13 | | | | |
| | | | | | | | | | B0.16 | F21:L15 | | 7.01 | |
| | | | | | | | | | L17 | | | | |
| | | | | | | | | | L16 | F51:G13 | | 9.43.1 | |

Забеліжка: Настоящим чертёж вказ за
 40P Добриця, 25P Братия, 37P Кашаня, 39P Чабрарця

| | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <p>ECO - EAD РЕСПУБЛІКАНЦЬКА ІНТЕЛІКТУАЛЬНА ПРИБОРОСТВАНА МЕРЕЖА</p> | <p>Технічний</p> | Специфікація | Розроблена спеціалістом | Ім'я | Дата |
| <p>Числ</p> <p>ІНТЕЛІКТУАЛЬНА ПРИБОРОСТВАНА МЕРЕЖА</p> | <p>Ім'я</p> <p>«Специфікація»</p> | <p>Ім'я</p> <p>«Специфікація»</p> | <p>Ім'я</p> <p>«Специфікація»</p> | <p>Ім'я</p> <p>«Специфікація»</p> | <p>Дата</p> <p>«Специфікація»</p> |
| <p>№ 00019</p> | <p>на основі специфікації F21 - P443</p> | <p>Розроблено</p> | <p>Розроблено</p> | <p>Розроблено</p> | <p>Розроблено</p> |

| Означення | Р 443 | АНАЛОГОВИ ВХОДОВЕ | | ЦИФРОВИ ВХОДОВЕ | | ЦИФРОВИ ІСХОДИ | | ЦИФРОВИ ІСХОДИ | |
|------------|------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Тип | Р 443 | 1х 220V DC | | | | | | | |
| Тех. умови | 1х 220V DC | | | | | | | | |
| | | Канал | Адрес 1 | Адрес 2 | Промени | Канал | Адрес 1 | Адрес 2 | Промени |
| | | C3 | X1:1 | | A441 | B1.01 | X201:1 | | 101.2 |
| | | C2 | F21:C5 | | 0441 | D1 | X201:5 | | 102.2 |
| | | C6 | X1:3 | | B441 | D4 | X41:4 | | 03 |
| | | C5 | F21:C2 | | 0441 | D3 | X41:7 | | 04 |
| | | C9 | X1:5 | | C441 | D6 | 4K:10 | | 061c |
| | | C8 | F21:C5 | | 0441 | D5 | X51:7 | | 06c |
| | | C1 | X1:11 | | 0441 | D8 | 4K:14 | | 063c |
| | | C12 | X1:12 | | 0442 | D7 | F21:D5 | | 06c |
| | | C15 | F21:C8 | | 0441 | N2 | X31:2 | | 01 |
| | | C14 | X1:8 | | 0441 | N1 | X31:6 | | 02 |
| | | C19 | X1:1 | | A622 | D10 | B1:4 | | 010 |
| | | C20 | X1:2 | | B622 | D9 | X31:5 | | F21:D11 02 |
| | | C21 | X1:3 | | B622 | D12 | X31:9 | | 011 |
| | | C22 | X1:4 | | 0621 | D14 | X31:10 | | 012 |
| | | C24 | X1:11 | | A710 | D13 | F21:D9 | | F21:D13 02 |
| | | C23 | X1:13 | | C710 | D16 | F51:D16 | | X31:11 013 |
| | | | | | | D15 | F21:D13 | | F21:E1 02 |
| | | | | | | E2 | X31:12 | | 014 |
| | | | | | | E1 | F21:D15 | | F21:E3 02 |
| | | | | | | E4 | X31:13 | | 016 |
| | | | | | | E3 | F21:E1 | | F21:E5 02 |
| | | | | | | E6 | X31:14 | | 017 |
| | | | | | | E5 | F21:E3 | | F21:E7 02 |
| | | | | | | E8 | X31:15 | | 018 |
| | | | | | | E7 | F21:E5 | | F21:E9 02 |
| | | | | | | E9 | 1P1:7 | | 019 |
| | | | | | | E10 | F21:E7 | | F21:E11 02 |
| | | | | | | E12 | X31:16 | | 020 |
| | | | | | | E11 | F21:E9 | | F21:E13 02 |
| | | | | | | E14 | X31:17 | | 021 |
| | | | | | | E13 | F21:E11 | | F21:E15 02 |
| | | | | | | E16 | X31:18 | | 022 |
| | | | | | | E15 | F21:E13 | | F51:F15 02 |
| | | | | | | B0.17 | | | |
| | | | | | | M1 | F21:M4 | | X31:1 01 |
| | | | | | | M4 | F21:M2 | | F21:M6 01 |
| | | | | | | M3 | 2K:1 | | 025 |
| | | | | | | M6 | F21:M4 | | 01 |
| | | | | | | M5 | 3K:3 | | 027 |
| | | | | | | M8 | X31:2 | | 05c |
| | | | | | | M7 | 4K:18 | | 065c |
| | | | | | | M10 | X31:19 | | 030 |
| | | | | | | M9 | X31:25 | | 051 |
| | | | | | | M12 | X31:20 | | 032 |
| | | | | | | M11 | X31:24 | | 033 |
| | | | | | | M15 | X31:21 | | 054 |
| | | | | | | M14 | X31:25 | | 035 |
| | | | | | | M13 | X31:22 | | 036 |
| | | | | | | M18 | X31:26 | | 037 |
| | | | | | | M17 | X31:26 | | 037 |
| | | | | | | M16 | X71:1 | | F21:L2 701 |
| | | | | | | M14 | X71:10 | | F51:J13 941 |
| | | | | | | M13 | F21:N14 | | F21:L4 701 |
| | | | | | | M12 | X71:7 | | F21:L11 903 |
| | | | | | | M11 | F21:L2 | | F21:L6 701 |
| | | | | | | M10 | X71:8 | | F21:L7 905 |
| | | | | | | M9 | F21:L4 | | F21:L8 701 |
| | | | | | | M8 | X71:9 | | F51:G5 909 |
| | | | | | | M7 | F21:L6 | | F21:L10 701 |
| | | | | | | M6 | F21:L3 | | F21:L9 905 |
| | | | | | | M5 | F21:L8 | | F21:L12 701 |
| | | | | | | M4 | F21:L7 | | F21:L14 905 |
| | | | | | | M3 | F21:L10 | | F21:L15 701 |
| | | | | | | M2 | F21:L1 | | F51:G1 903 |
| | | | | | | M1 | F21:L12 | | F21:L18 701 |
| | | | | | | | F21:L9 | | F51:G3 905 |
| | | | | | | | L13 | | |
| | | | | | | | L15 | | |
| | | | | | | | L14 | | |
| | | | | | | | L16 | | |
| | | | | | | | L17 | | |
| | | | | | | | L18 | | |
| | | | | | | | L16 | | F51:G13 943.1 |


Забережіть! Наступним чергом вихід за 41Р Сенет, 42Р Телур

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
|  ECO - EAU РЕКОМЕНДОВАНА ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА | Технічний Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА | Специфікація Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА | Параметри Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА | Інша Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА | Наклад Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА |
|  ECO - EAU РЕКОМЕНДОВАНА ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА | Технічний Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА | Специфікація Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА | Параметри Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА | Інша Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА | Наклад Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА Назва: ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНА ПЕРЕДАВАННЯ МЕРЕЖА |

| | | | |
|----------------|------------|--|--|
| Объяснение | FS1 | | |
| Тип | P 14S | | |
| Текст описания | 1K-220V DC | | |

| АНАЛОГОВЫ ВХОДОВЕ | | | | ЦИФРОВЫ ВХОДОВЕ | | | | ЦИФРОВЫ ИСХОДИ | | | | |
|-------------------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------|----------------|---------|---------|---------|-------|
| Канал | Адрес 1 | Адрес 2 | Получил | Канал | Адрес 1 | Адрес 2 | Получил | Канал | Адрес 1 | Адрес 2 | Получил | |
| * C3 | Xi:11 | | A441 | BI01 | XI01:1 | | 101.1 | BO01 | H2 | FS1:H4 | X41:3 | 03 |
| C2 | F21:C5 | | B431 | D1 | XI01:5 | | 102.1 | H1 | 5K:1 | | | 05.3 |
| * C6 | Xi:13 | | | PSM | X41:1 | | 03 | BO02 | H4 | FS1:H2 | FS1:H6 | 03 |
| C5 | F21:C2 | | | J1 | X41:5 | | 04 | H3 | 6K:1 | | | 05.5 |
| * C9 | Xi:15 | | C441 | BI02 | X31:4 | | 01 | BO03 | H6 | FS1:H4 | | 03 |
| C8 | F21:C5 | F21:C12 | | D3 | X31:6 | | 02 | H5 | 7K:3 | | | 05.7 |
| C12 | F21:C8 | | 0441 | D5 | X41:9 | | 041 | BO04 | H8 | X51:2 | | 05c |
| * C11 | Xi:18 | | A623 | D6 | X41:6 | FS1:D7 | 04 | H7 | 8K:18 | | | 071c |
| * C19 | Xv:6 | | | B8 | X41:10 | FS1:D5 | 04 | H9 | X61:12 | X61:2 | +1C | |
| * C20 | Xv:7 | | B623 | D7 | 8K:12 | | 068c | H10 | FS1:H12 | FS1:H15 | +1C | |
| * C21 | Xv:8 | | C623 | B06 | X51:8 | FS1:D11 | 06c | BO06 | H12 | FS1:H10 | FS1:H15 | +1C |
| * C22 | Xv:9 | | 0621 | BI06 | 8K:14 | | 063c | BO07 | H15 | FS1:H12 | | +1C |
| * D24 | Xv:12 | A710 | | D11 | FS1:D9 | | 06c | H13 | X61:14 | | | 621TC |
| D23 | Xv:14 | C710 | | BI07 | X41:11 | | 043 | H14 | | | | |
| | | | | D13 | X41:16 | | 044 | H15 | X71:2 | FS1:G2 | | 701 |
| | | | | BI08 | X41:12 | | 045 | J13 | F21:N13 | F87:E11 | | 941 |
| | | | | D15 | FS1:D7 | FS1:F1 | 04 | G2 | FS1:J14 | FS1:G4 | | 701 |
| | | | | BI09 | B2:4 | | 046 | G1 | F21:L11 | FS1:G9 | | 903 |
| | | | | F1 | FS1:D15 | FS1:F3 | 04 | BO10 | G4 | FS1:G2 | FS1:G6 | 701 |
| | | | | F4 | X41:13 | | 047 | G3 | F21:L14 | FS1:G7 | | 905 |
| | | | | F3 | X41:17 | | 048 | BO11 | G6 | FS1:G4 | FS1:G8 | 701 |
| | | | | F6 | 7K:2 | | 049 | G5 | F21:L5 | | | 909 |
| | | | | F5 | FS1:F1 | FS1:F7 | 04 | BO12 | G8 | FS1:G6 | FS1:G10 | 701 |
| | | | | BI12 | X41:14 | | 050 | G7 | FS1:G3 | FS1:G11 | | 905 |
| | | | | F7 | FS1:F5 | FS1:F9 | 04 | BO13 | G10 | FS1:G8 | FS1:G12 | 701 |
| | | | | BI13 | 1P1E8 | | 051 | G9 | FS1:G1 | | | 903 |
| | | | | F9 | FS1:F7 | FS1:F13 | 04 | BO14 | G12 | FS1:G10 | | 701 |
| | | | | T12 | X51:3 | | 05c | G11 | FS1:G7 | | | 905 |
| | | | | BI14 | X31:7 | | 06c | G15 | FS1:G18 | | | 943.1 |
| | | | | BI15 | X41:15 | | 052 | G14 | | | | |
| | | | | T13 | FS1:F9 | | 04 | G13 | F21:L16 | | | 943.1 |
| | | | | F16 | F21:D16 | | 013 | G18 | FS1:G15 | | | 943.1 |
| | | | | BI16 | F21:E15 | | 02 | G17 | | | | |
| | | | | | | | | G16 | F01:11 | | | 943.4 |

Забележка: Настоящият чертеж важи за
 40P Добрица; 25P Братия; 37P Кашица; 39P Чабгарци

| | | | | |
|--|------------|--|---------|---------|
| Проектант | Съставител | Разработчик схема | Дата | Масштаб |
| Чл. 1 | Чл. 2 | Чл. 3 | 04.2017 | - |
|  ECO - EAD РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НА ПЪЛ СЕТОВ | | Проектна схема на развоята схема FS1 - P14S | | |
| ИДЕНТИФИКАЦИОННА МРЕЖА | | № 00020 | | |
| | | Проектант: 9 Тител: 40 | | |

| Объяснение 5PI | | | |
|----------------|---------|---------|-------------|
| Тип | RF-4R | 220V DC | |
| Тех. данные | Адрес 1 | Адрес 2 | Помехи Цвет |
| Клемма | Адрес 1 | Адрес 2 | Помехи Цвет |
| 1 | X4I:6 | 6PI1 | 02 |
| 2 | 5K:2 | 6PI2 | 054 |
| 3 | X20I:2 | 6PI3 | 101.2 |
| 7 | X20I:9 | 6PI7 | 105.2 |
| 11 | X20I:5 | 6PI4 | 102.2 |
| 4 | X20I:12 | 6PI8 | 104.2 |
| 8 | | | |
| 12 | | | |
| 5 | | | |
| 9 | | | |
| 13 | | | |
| 6 | 4PI:6 | 6PI6 | 311 |
| 10 | 4PI:10 | 6PI10 | 341 |
| 14 | | | |

| Объяснение 6PI | | | |
|----------------|---------|---------|-------------|
| Тип | RF-4R | 220V DC | |
| Тех. данные | Адрес 1 | Адрес 2 | Помехи Цвет |
| Клемма | Адрес 1 | Адрес 2 | Помехи Цвет |
| 1 | 5PI:1 | 7PI1 | 04 |
| 2 | 5K:2 | | 056 |
| 3 | 5PI:3 | | 101.2 |
| 7 | 5PI:7 | | 105.2 |
| 11 | 5PI:4 | | 102.2 |
| 4 | 5PI:8 | | 104.2 |
| 8 | | | |
| 12 | | | |
| 5 | | | |
| 9 | | | |
| 13 | | | |
| 6 | 5PI:6 | 1PI:6 | 311 |
| 10 | 5PI:10 | | 341 |
| 14 | | | |

| Объяснение 7PI | | | |
|----------------|---------|---------|-------------|
| Тип | RF-4R | 220V DC | |
| Тех. данные | Адрес 1 | Адрес 2 | Помехи Цвет |
| Клемма | Адрес 1 | Адрес 2 | Помехи Цвет |
| 1 | 6PI:1 | | 04 |
| 2 | 7K:2 | | 058 |
| 3 | 4PI:3 | | 101.1 |
| 7 | 4PI:7 | | 117 |
| 11 | | | |
| 4 | 4PI:4 | | 102.1 |
| 8 | 4PI:8 | 1PI:1 | 104.1 |
| 12 | | | |
| 5 | | | |
| 9 | | | |
| 13 | | | |
| 6 | | | |
| 10 | | | |
| 14 | | | |

| Объяснение 92 | | | |
|---------------|---------|---------|-----------|
| Тип | ZBE101 | | |
| Тех. данные | 220V DC | | |
| Клемма | Адрес 1 | Адрес 2 | Жило Цвет |
| 3 | X4I:3 | 7K:1 | 03 |
| 4 | F5IL:F2 | | 046 |

| Объяснение 9K | | | |
|---------------|-----------|---------|-------------|
| Тип | K2B002ACN | | |
| Тех. данные | 220V DC | | |
| Клемма | Адрес 1 | Адрес 2 | Помехи Цвет |
| 1 | F5IL:HI | | 053 |
| 2 | 5PI:2 | | 054 |
| 3 | | | |
| 4 | | | |

| Объяснение 9K | | | |
|---------------|----------------|---------|-------------|
| Тип | V107/L201.0150 | | |
| Тех. данные | 220V DC | | |
| Клемма | Адрес 1 | Адрес 2 | Помехи Цвет |
| 2 | X5I:3 | | 056 |
| 1 | X5I:12 | | 05 |
| 3 | | | |
| 4 | X5I:5 | | 056 |
| 6 | X5I:8 | | 066 |
| 5 | X5I:14 | | 06 |
| 7 | | | |
| 8 | X5I:10 | | 066 |
| 10 | F5I:D10 | | 068c |
| 9 | X5I:19 | | 068 |
| 11 | | | |
| 12 | X5I:27 | | 068b |
| 14 | F5I:D12 | | 063c |
| 13 | X5I:17 | | 063 |
| 15 | | | |
| 16 | X5I:29 | | 063a |
| 18 | F5I:H7 | | 0716 |
| 17 | X5I:20 | | 072 |
| 19 | | | |
| 20 | X5I:31 | | 0716 |


| Объяснение 9K | | | |
|---------------|-----------|---------|-------------|
| Тип | K2B002ACN | | |
| Тех. данные | 220V DC | | |
| Клемма | Адрес 1 | Адрес 2 | Помехи Цвет |
| 1 | F5IL:H9 | | 056 |
| 2 | 6PI:2 | | 056 |
| 3 | | | |
| 4 | | | |

| Объяснение 7K | | | |
|---------------|-----------|---------|-------------|
| Тип | K2D012UCN | | |
| Тех. данные | 220V DC | | |
| Клемма | Адрес 1 | Адрес 2 | Помехи Цвет |
| 1 | 9P:3 | | 03 |
| 2 | F5IL:F6 | | 049 |
| 3 | F5IL:H5 | | 057 |
| 4 | 7PI:2 | | 058 |

| Объяснение 9K | | | |
|---------------|----------------|---------|-------------|
| Тип | V107/L201.0150 | | |
| Тех. данные | 220V DC | | |
| Клемма | Адрес 1 | Адрес 2 | Помехи Цвет |
| 2 | X5I:3 | | 056 |
| 1 | X5I:12 | | 05 |
| 3 | | | |
| 4 | X5I:5 | | 056 |
| 6 | X5I:8 | | 066 |
| 5 | X5I:14 | | 06 |
| 7 | | | |
| 8 | X5I:10 | | 066 |
| 10 | F5I:D10 | | 068c |
| 9 | X5I:19 | | 068 |
| 11 | | | |
| 12 | X5I:27 | | 068b |
| 14 | F5I:D12 | | 063c |
| 13 | X5I:17 | | 063 |
| 15 | | | |
| 16 | X5I:29 | | 063a |
| 18 | F5I:H7 | | 0716 |
| 17 | X5I:20 | | 072 |
| 19 | | | |
| 20 | X5I:31 | | 0716 |

| Объяснение F02 | | | |
|----------------|-----------------|---------|-------------|
| Тип | BM015206 | | |
| Тех. данные | 2P, 6A, 220V DC | | |
| Клемма | Адрес 1 | Адрес 2 | Помехи Цвет |
| 1 | X1:5 | F04:1 | +220V II |
| 2 | X4I:1 | | 03 |
| 3 | X1:7 | F04:3 | -220V II |
| 4 | X4I:6 | | 04 |
| 11 | F01:12 | | 943.3 |
| 14 | | | |
| 12 | F03:11 | | 943.4 |

| Объяснение F04 | | | |
|----------------|------------------|---------|-------------|
| Тип | BM015216 | | |
| Тех. данные | 2P, 16A, 220V DC | | |
| Клемма | Адрес 1 | Адрес 2 | Помехи Цвет |
| 1 | F02:1 | | +220V II |
| 2 | X20I:1 | | 101.2 |
| 3 | F02:3 | | -220V II |
| 4 | X20I:4 | | 102.2 |
| 11 | F03:12 | | 943.5 |
| 14 | | | |
| 12 | F05:11 | | 943.6 |

| | | | | |
|---|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| Проектировщик | Специалист | Разработчик схемы | Дата 04.2017 | Масштаб |
| Читер | ИЗДАТЕЛЬСТВО «Вектор» г. Волгоград | | ИЗД. № 01/17-01/17-01/17 | |
|  ECO - EAD РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ ГАЗА ПЕРЕВОЗЧИКА МРЕЖКА | | Плановая схема на установку на грузовых тягачах мрежк. № 00022 | | |
| | | Листов | 9 | Лист |
| | | | | 20 |

| | | | | |
|------------|---------|---------|---------|------|
| Означення | 8P1 | | | |
| Тип | RF-4R | | | |
| Тех. данні | 220V DC | | | |
| Клема | Адрес 1 | Адрес 2 | Поміччя | Цвѣт |
| 1 | 8P1:1 | | 302 | |
| 2 | 8K:4 | | 080 | |
| 3 | X101:3 | | 101.1 | |
| 7 | X101:16 | | 105.1 | |
| 11 | X101:8 | | 102.1 | |
| 4 | X101:20 | | 104.1 | |
| 8 | | | | |
| 12 | | | | |
| 5 | | | | |
| 9 | | | | |
| 13 | | | | |
| 6 | | | | |
| 10 | | | | |
| 14 | | | | |

| | | | | |
|------------|---------|---------|---------|------|
| Означення | 9P1 | | | |
| Тип | RF-4R | | | |
| Тех. данні | 220V DC | | | |
| Клема | Адрес 1 | Адрес 2 | Поміччя | Цвѣт |
| 1 | 9P1:1 | | 302 | |
| 2 | 11K:4 | | 360 | |
| 3 | X201:1 | | 101.2 | |
| 7 | X201:10 | | 105.2 | |
| 11 | X201:6 | | 102.2 | |
| 4 | X201:13 | | 104.2 | |
| 8 | | | | |
| 12 | | | | |
| 5 | | | | |
| 9 | | | | |
| 13 | | | | |
| 6 | | | | |
| 10 | | | | |
| 14 | | | | |

| | | | | |
|------------|---------|---------|------|------|
| Означення | B3 | | | |
| Тип | ZBE:101 | | | |
| Тех. данні | 220V DC | | | |
| Клема | Адрес 1 | Адрес 2 | Жило | Цвѣт |
| 3 | X81:1 | | 311 | |
| 4 | F81:С2 | | 321 | |

| | | | | |
|------------|-----------|---------|---------|------|
| Означення | 9K | | | |
| Тип | K2B002A0H | | | |
| Тех. данні | 220V DC | | | |
| Клема | Адрес 1 | Адрес 2 | Поміччя | Цвѣт |
| 1 | X81:16 | 10K:1 | 301 | |
| 2 | F81:А4 | | 339 | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

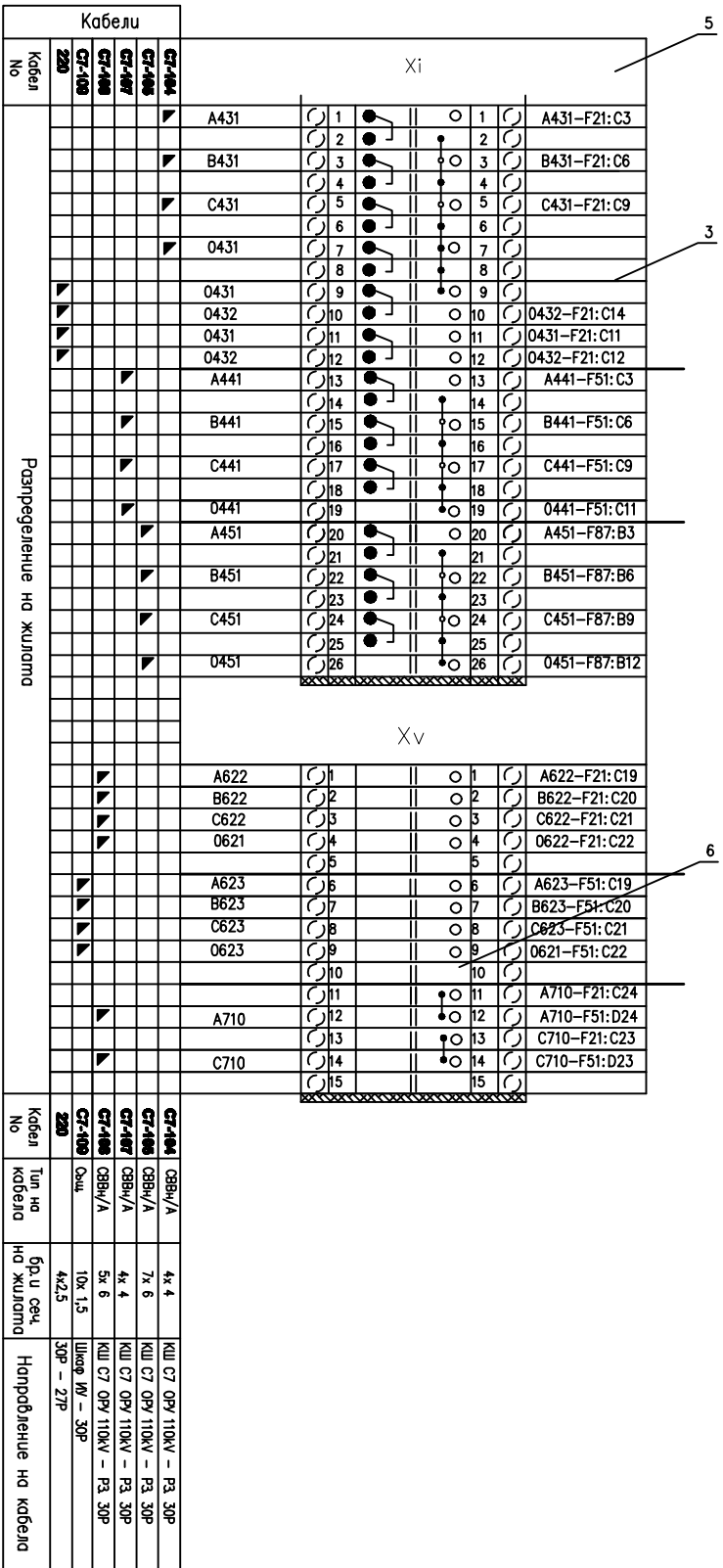
| | | | | |
|------------|-----------|---------|---------|------|
| Означення | 10K | | | |
| Тип | K2B002A0H | | | |
| Тех. данні | 220V DC | | | |
| Клема | Адрес 1 | Адрес 2 | Поміччя | Цвѣт |
| 1 | 9K:1 | | 301 | |
| 2 | F81:А12 | | 347 | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

| | | | | |
|------------|-----------|---------|---------|------|
| Означення | 11K | | | |
| Тип | K2B002A0H | | | |
| Тех. данні | 220V DC | | | |
| Клема | Адрес 1 | Адрес 2 | Поміччя | Цвѣт |
| 1 | F81:D2 | | 354 | |
| 2 | 8P1:2 | | 356 | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

| | | | | |
|------------|-----------------|---------|---------|------|
| Означення | F05 | | | |
| Тип | BM015206 | | | |
| Тех. данні | 2P, 6A, 220V DC | | | |
| Клема | Адрес 1 | Адрес 2 | Поміччя | Цвѣт |
| 1 | F03:1 | F06:1 | +220V I | |
| 2 | X81:1 | | 311 | |
| 3 | F03:3 | F06:3 | -220V I | |
| 4 | X81:5 | | 312 | |
| 11 | F04:12 | | 943.6 | |
| 14 | | | | |
| 12 | F06:11 | | 943.7 | |

| | | | | |
|------------|-----------------|---------|---------|------|
| Означення | F06 | | | |
| Тип | BM015206 | | | |
| Тех. данні | 2P, 6A, 220V DC | | | |
| Клема | Адрес 1 | Адрес 2 | Поміччя | Цвѣт |
| 1 | F05:1 | | +220V I | |
| 2 | X81:15 | | 301 | |
| 3 | F05:3 | | -220V I | |
| 4 | X81:18 | | 302 | |
| 11 | F05:12 | | 943.7 | |
| 14 | | | | |
| 12 | X71:11 | | 943.8 | |

| | | | | |
|---|---|---------------------|--|----------------------------|
| Проектант | Складовик | Розробник електрики | Дата 04.2017 | Масштаб |
| Числ. ЕКСТЕРІОРНИЙ/ВНУТРІШНІЙ/ІНТЕР'ЄРНИЙ | істор. "Світлові" АСНТ/100/100/100 IV Підприємство на вул. 1799 IV | | Навантажувальна група на апаратурі зовнішнього табло з мережі | |
| ECO - EAJD РЕКОНСТРУКЦІЯ І РЕМОНТ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ | | № 010022 | | Розробник Питер 2017 |



Забележка: Настоящият чертеж важи за 36Р Мурганд; 38Р Паскад;
 26Р Смолско; 24Р Душаниц; 31Р Бакаджик; 43Р Сладци;

| No | Наименование | Тип | Каталожен номер | Символ | Брой |
|----|---------------------------------|------------|-----------------|--------|------|
| 1 | Кабел разпределителна таблица | УКР/СР | | III | |
| 2 | Напрвление на кабелите | Фитинг | | III | |
| 3 | Свързване на кабелите | АКР-УКР/СР | | III | |
| 4 | Кабелна разпределителна таблица | СР2-УКР/СР | | III | |
| 5 | Завършен кабел | УКР/Д | | III | |
| 6 | Фиксатор за кабел | СДР/К 35 | | III | |
| 7 | Етикет на кабел | СБС 8 | | III | |
| 8 | Снопче за уличене на кабел | С-УКР/СР | | III | |

ECO - EAD
 И РЕКОМЕНДАЦИИ
 И РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОВОДИТЕЛНА МРЕЖА

Проектант: **ЕКО-ЕАД**

Обект: **Монтаж на кабелна мрежа**

Масштаб: **1:50**

Дата: **01.09.2017**

Лист: **01**


Тотал: **01**

| Кабели | | Разпределение на жилима | |
|----------|---------------|-------------------------|--------------------------|
| Кабел No | Тип на кабела | бр. и сеч. на жилима | Напрвление на кабела |
| G14-104 | OBH/A | 4x 4 | КЛ С7 ОПУ 100kV - P3 30P |
| G14-106 | OBH/A | 7x 6 | КЛ С7 ОПУ 100kV - P3 30P |
| G14-107 | OBH/A | 4x 4 | КЛ С7 ОПУ 100kV - P3 30P |
| G14-108 | OBH/A | 5x 6 | КЛ С7 ОПУ 100kV - P3 30P |
| G14-109 | Сил. | 10x 1.5 | Илден ИV - 30P |
| 220 | | 4x2.5 | 30P - 27P |

| Кабели | | Разпределение на жилима | |
|----------|---------------|-------------------------|----------------------|
| Кабел No | Тип на кабела | бр. и сеч. на жилима | Напрвление на кабела |
| Xi | | | |
| A441 | | 1 | A441-F21:C3 |
| | | 2 | |
| B441 | | 3 | B441-F21:C6 |
| | | 4 | |
| C441 | | 5 | C441-F21:C9 |
| | | 6 | |
| O441 | | 7 | |
| | | 8 | |
| O441 | | 9 | |
| O442 | | 10 | O442-F21:C14 |
| O441 | | 11 | O441-F21:C11 |
| O442 | | 12 | O442-F21:C12 |
| A451 | | 13 | A451-F51:C3 |
| | | 14 | |
| B451 | | 15 | B451-F51:C6 |
| | | 16 | |
| C451 | | 17 | C451-F51:C9 |
| | | 18 | |
| O451 | | 19 | O451-F51:C11 |
| A461 | | 20 | A461-F87:B3 |
| | | 21 | |
| B461 | | 22 | B461-F87:B6 |
| | | 23 | |
| C461 | | 24 | C461-F87:B9 |
| | | 25 | |
| O461 | | 26 | O461-F87:B12 |
| Xv | | | |
| A622 | | 1 | A622-F21:C19 |
| B622 | | 2 | B622-F21:C20 |
| C622 | | 3 | C622-F21:C21 |
| O621 | | 4 | O622-F21:C22 |
| | | 5 | |
| A623 | | 6 | A623-F51:C19 |
| B623 | | 7 | B623-F51:C20 |
| C623 | | 8 | C623-F51:C21 |
| O623 | | 9 | O621-F51:C22 |
| | | 10 | |
| A710 | | 11 | A710-F21:C24 |
| | | 12 | A710-F51:D24 |
| | | 13 | C710-F21:C23 |
| C710 | | 14 | C710-F51:D23 |
| | | 15 | |

Забелелка: Настоящият чертеж важи за 41P Селен; 42P Телур

| No | Наименование | Тип | Категория номер | Символ | Брод |
|----|------------------------------------|-------------|-----------------|--------|------|
| 1 | Качва раздалена поклова | URTK/SP | | III | |
| 2 | Напоилжен шумопаш кош | ФППО 8 | | —•— | |
| 3 | Сколовано раздаленано плавачица | АП-УРТК/SP | | / | |
| 4 | Контролен кош флуорисовен | SPZ-УРТК/SP | | 4 | |
| 5 | Земелна кача | УБЕ/D | | | |
| 6 | Фиксатор за кенороб | ОДРТХ 35 | | | |
| 7 | Епишан кем кача поклова | SBS 8 | | | |
| 8 | Споилер за шумопаш на поклова кача | S-URTK/SP | | | |

| | | | | |
|---|---|--|--------------------------------|-----------------------|
|  <p>ECO - EAD РЕСПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ И РЕГИОНАЛНА ПРЕВОСВЕТА НА МРЕЖА</p> | <p>Проектант</p> <p>ИЗПЪЛНИТЕЛ: Булгарианска енергетика</p> | <p>Съставител</p> <p>ИФР "Енергия" АД (190401300) ИФР</p> | <p>Дата 04.2017</p> | <p>Масштаб</p> |
| <p>Масштаб: 1:50. Използват се всички данни за проектиране, предоставени от клиентите и изготвящите документи.</p> | | <p>№ 000223</p> | | |
| <p>Печат</p> | | <p>Печат</p> | | |

| Кабели | | Кабел No | | Тип на кабел | | Разпределение на жилата | |
|--------|--------|----------|--------------------------|--------------|--|-------------------------|--|
| C-110 | Силу | 19x 1.5 | КШ ОФ 10KV - P3 PT кабод | | | | |
| C-107 | СВВН/А | 24x 1.5 | КШ ОФ 10KV - P3 PT кабод | | | | |
| C-383 | СВВН/А | 16x 1.5 | 28P ДШ и УРОП - PT кабод | | | | |

| X31 | | X41 | |
|-------------|----|--------------|----|
| 01-F01:2 | 1 | 03-F02:2 | 1 |
| 01-F21:N2 | 2 | 03-KШ-K4:8 | 2 |
| 01-KШ-K4:1 | 3 | 03-B2:3 | 3 |
| | 4 | 03-F21:D4 | 4 |
| 02-F01:4 | 5 | 04-F02:4 | 5 |
| 02-F51:D3 | 6 | 04-5PT1 | 6 |
| | 7 | 04-F21:D3 | 7 |
| | 8 | | 8 |
| | 9 | | 9 |
| | 10 | | 10 |
| 013-KШ-K4:4 | 11 | 045-KШ-K4:10 | 12 |
| 014-KШ-K4:5 | 12 | | 13 |
| | 13 | | 14 |
| | 14 | | 15 |
| 018-KШ-K4:6 | 15 | | 16 |
| | 16 | | 17 |
| 021-KШ-K4:7 | 17 | | 18 |
| | 18 | | 19 |
| | 19 | | 20 |
| | 20 | | 21 |
| | 21 | | 22 |
| | 22 | | 23 |
| | 23 | | 24 |
| | 24 | | 25 |
| | 25 | | 26 |
| | 26 | | 27 |
| | 27 | | 28 |
| | 28 | | 29 |
| | 29 | | 30 |
| | 30 | | 31 |
| | | | 32 |
| | | | 33 |
| | | | 34 |
| | | | 35 |
| | | | 36 |
| | | | 37 |
| | | | 38 |
| | | | 39 |
| | | | 40 |
| | | | 41 |
| | | | 42 |
| | | | 43 |
| | | | 44 |
| | | | 45 |
| | | | 46 |
| | | | 47 |
| | | | 48 |
| | | | 49 |
| | | | 50 |

| No | Наименование | Тип | Каталожен номер | Симбол | Брод |
|----|---------------------------------------|------------|-----------------|--------|------|
| 1 | Канал удвовањале за оперативни верици | UT 4AT EX | | | |
| 2 | Натопливак штирици носат | FBS10 | | | |
| 3 | Секционна распределителна плочинка | ATP-UT-TM1 | | | |
| 4 | Застапна кенка | UE/D | | | |
| 5 | Фиксатор за кенкорец | CLPFX 35 | | | |
| 6 | Епишет за кенка за оперативни верици | UC-IM 6 | | | |

ECO-EAD
РЕСПУБЛИКА БУЛГАРИЈА
И РЕГИОНАЛНА ПРЕВОСВЕТА НА МРЕЖА

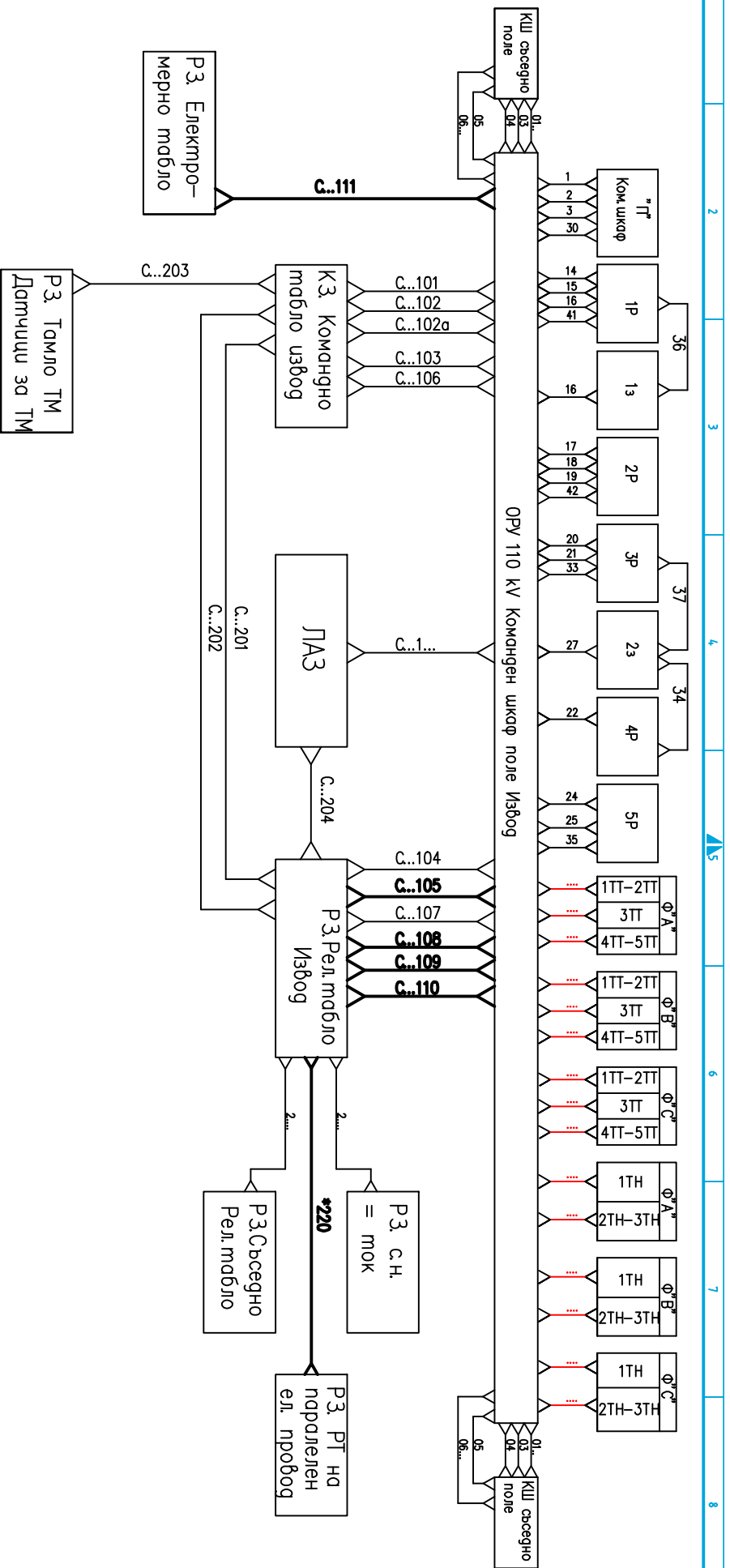
Проектант: **Енергетички центар "Београд"**

Објект: **Становна станција на притока вода**

Масштаб: **1:100**

Датум: **04.2017**

Лист: **08**




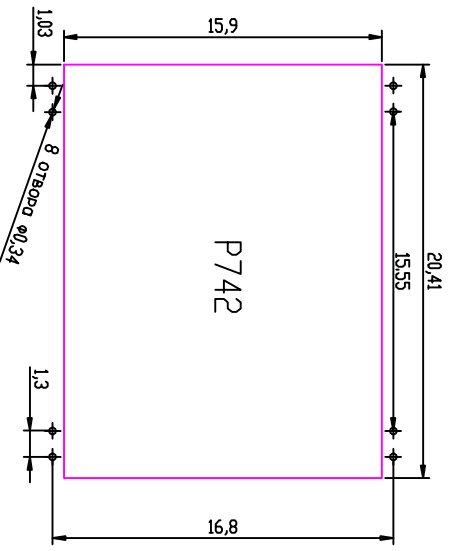
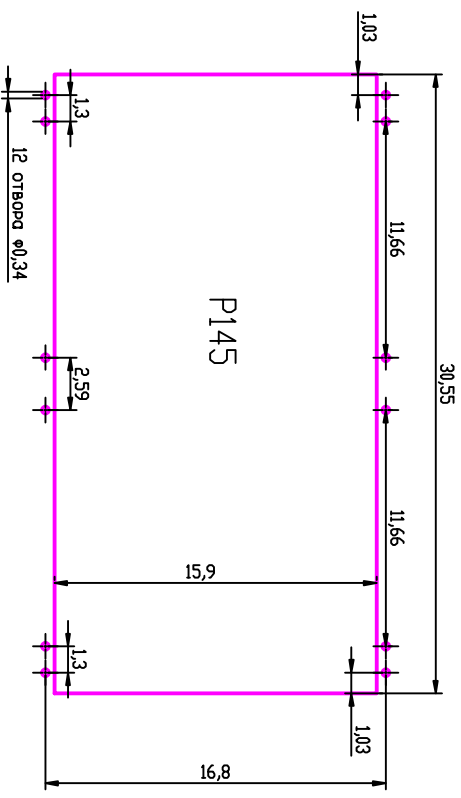
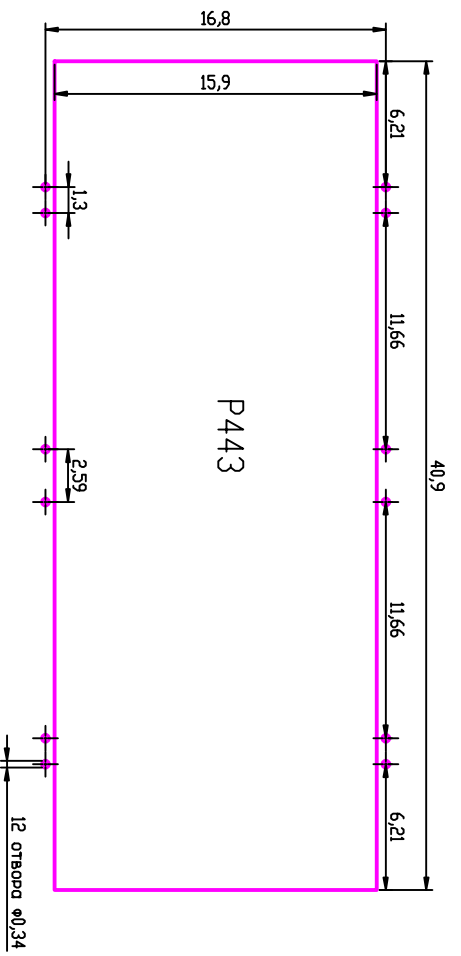
Забележит:


Новите кабели са поимени

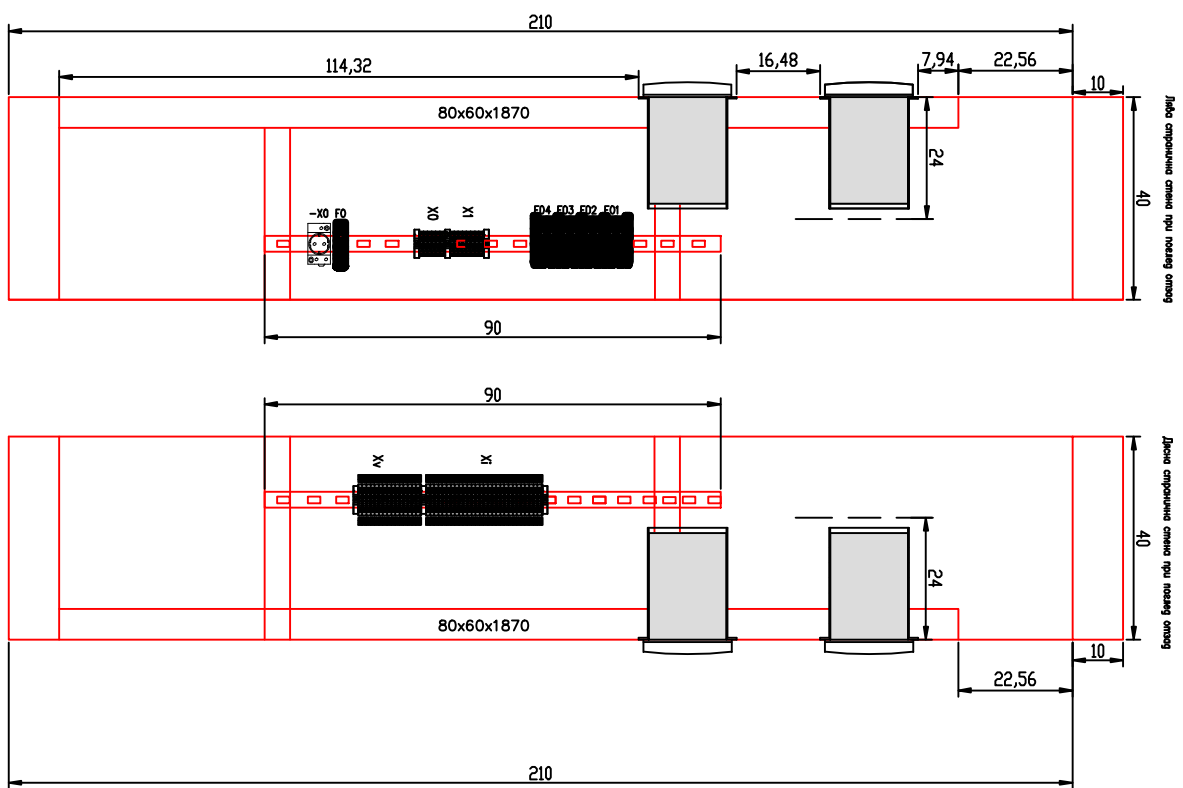
* Кабел 220 4x2,5 mm² между 30P и 27P – отнася се само за паралелни електропроводи

С7 Мурани и С5 Паскал

| Проектант | Обект | Разработчик | Дата | Масштаб |
|---|-------------------------|--|---------|---------|
| Чув | Електропродоводна мрежа | ИПР "Свободна Електроенергия" | 04.2017 | - |
|  ЕКОНОМИЧНА РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЙНА МРЕЖА | | ИПР "Свободна Електроенергия" | | |
| | | Масштаб: 1:10 kV, Снимка на кабелни проводници | | |
| | | № 000225 | Ревизия | Лист |
| | | | 0 | 91 |





| | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------|-----|---------|
| Типовый | Обозначение | Разработчик | Имя | Масштаб |
| Условие | ИЗДАНИЕ/ИЗМЕНЕНИЕ | Имя | № | |
|  ECO - EAU РЕКОМЕНДУЕМЫЙ И ПЕРВОИЗДАТЕЛЬСКИЙ МЕРК | | Проектное решение Имя № | | |
| Имя № | | Проектное решение Имя № | | |



 EPRO DIN ШИННО

| | | | | |
|----------|---|---|----------|--|
| -X0 | Комплект монофазен 220VAC | 1 | | |
| FO | Светодиоден комплект за АП | 6 | BR900022 | |
| FO4 | Автоматичен преводен електрически, 220VAC | 1 | BM017106 | |
| FO5, FO6 | Автоматичен преводен електрически, 220VDC | 1 | BM015216 | |
| FO1-FO3 | Автоматичен преводен електрически, 220VDC | 2 | BM015206 | |
| | Автоматичен преводен електрически, 220VDC | 3 | BM015206 | |

| | | | | |
|-----------------------------|--------------|-----|-----|------|
| Описание | Наименование | бр. | мил | Зад. |
| Редовно задо Редовно мобило | | | | |

| | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
|  ECO - EAD РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЕКСПЛУАТАЦИЯ ПРОВОДНА МРЕЖА | Проектант Изпълнителна организация | Обект Адрес на обекта | Проектант Изпълнителна организация |
|  EAD ЕКСПЛУАТАЦИЯ | Проектант Изпълнителна организация | Обект Адрес на обекта | Проектант Изпълнителна организация |