



ОБЕКТ: "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

## СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА

| № | НОМЕР<br>ОБЕКТ | ЧАСТ | ТОМ | НАИМЕНОВАНИЕ                     |
|---|----------------|------|-----|----------------------------------|
| 1 | 65             | Е -  | 01  | Първична комутация               |
| 2 | 65             | Е -  | 02  | Вторична комутация               |
| 3 | 65             | Н -  | 01  | План за безопасност и здраве     |
| 4 | 65             | К -  | 01  | Количествено – стойностна сметка |
| 5 | 65             | О -  | 01  | План за управление на отпадъците |
| 6 | 65             | Р -  | 01  | План за изпълнение на СМР        |

## I. СЪДЪРЖАНИЕ

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. СЪДЪРЖАНИЕ.....                                                                       | 2  |
| II. СПИСЪК НА ЧЕРТЕЖИТЕ.....                                                             | 3  |
| III. АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ.....                                                              | 3  |
| IV. УДОСТОВЕРЕНИЯ ОТ КИИП ЗА ПП ПРАВОСПОСОБНОСТ.....                                     | 4  |
| V. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА.....                                                              | 7  |
| VI. СПИСЪК НА НОРМАТИВНИТЕ ДОКУМЕНТИ, НАРЕДБИ И ПРАВИЛНИЦИ.....                          | 12 |
| VII. ЗАПИСКА ПО БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ.....                 | 12 |
| VIII. ЗАПИСКА ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....                                         | 16 |
| IX. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА СЪОРЪЖЕНИЯ И МАТЕРИАЛИ И НА ИЗВЪРШВАНИТЕ МОНТАЖНИ РАБОТИ |    |

|                                                                                                                                       |  |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|----------------|
| Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            |  |            |                |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |  | Редакция 0 | Стр.2<br>от 16 |

**ОБЕКТ:** "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

## II. СПИСЪК НА ЧЕРТЕЖИТЕ

| Файл №          | Наименование на чертежа   |
|-----------------|---------------------------|
| 65-1-E2-0114-R0 | Проект Вторична комутация |

## III. АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ

| №  | Име и фамилия            | Квалификация            | Подпис                                                                              |
|----|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | инж. Орлин Паунов Райков | Магистър електроинженер |  |

|                                                                                                                                       |  |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|----------------|
| Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            |  |            |                |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |  | Редакция 0 | Стр.3<br>от 16 |

ОБЕКТ: "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

#### IV. УДОСТОВЕРЕНИЯ ОТ КИИП ЗА ПП ПРАВОСПОСОБНОСТ

КАМЕРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

**УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 13132

Важи за 2015 година

**ИНЖ. ОРЛИН ПАУНОВ РАЙКОВ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН  
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ  
ИНЖЕНЕР

включен в регистра на КИИП за лица с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 49/27.06.2008 г. по части:

КАМЕРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
Регистрационен № 13132  
ИНЖ. ОРЛИН ПАУНОВ РАЙКОВ

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК  
инж. Г. Кордов

Председател на КР  
инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП  
инж. Св. Кунисков

КИИП

|                                                                                                                                       |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            |            |                |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. | Редакция 0 | Стр.4<br>от 16 |

ОБЕКТ:"СМР - подмяна на амортизирани елементи на хранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД  
гр. София, ул. "Г. Бенковски" № 3  
Разрешение № 3 и № 77 на НСЗ  
ЕИК:121718407  
Агенция "Витоша"  
Адрес: гр.София, бул. Христо Ботев № 29



Национален номер 0700 16 186  
www.dzi.bg

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА**  
№ 212214210000027 / 12.08.2014  
**ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА**

**"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"**

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна агенция София, АДРЕС гр.София, ул. "Г.Бенковски" 3 НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| ЗАСТРАХОВАН:                                                               | Име: "МИГ 23" ЕООД<br>ЕИК: 131490350<br>Адрес: Служебен/Управление: гр.София, 1000 Света Троица бл. 339Б ет. 4 ап. 14<br>Представявано от: Антон Илиев-Управител                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |
| ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:                                                  | Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.                                                                                                                                                                                                |                         |  |
| ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:                                                  | Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клуза "Професионална отговорност на проектанта"                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |
| ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:                                    | Изработване на инвестиционни проекти за обекти от първа категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |
| ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:                                                     | Лимит за един иск: 150,000 лв.<br>Лимит за всички искове: 300,000 лв.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |  |
| САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:                                              | Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по-малко от лв.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |  |
| СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:                                                     | 1 година<br>НАЧАЛО: 00:00 часа на 17.08.2014 г. КРАЙ: 24:00 часа на 16.08.2015 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |  |
| РЕТОАКТИВНА ДАТА:                                                          | 17.08.2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |  |
| ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:                                                    | 300.00 лв.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Словом: триста лв.      |  |
| ВНОСИ:                                                                     | 1-ва Вноска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |
| ДАТА:                                                                      | 16.08.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |  |
| РАЗМЕР НА ВНОСКАТА:                                                        | 300.00 лв.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |  |
| ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:                                                         | 6.00 лв.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |  |
| ОБЩА СУМА:<br>(ВНОСКА + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)                                 | 306.00 лв.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |  |
| ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:                                                 | 6.00 лв.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Словом: шест лв.        |  |
| ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:<br>(ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП) | 306.00 лв.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Словом: триста шест лв. |  |
| СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:                                                    | Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строителство, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно т.15.2.от ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия. |                         |  |

12-08-2014 10:50:33 JA26860

|                                                                                                                                       |  |  |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------|
| Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            |  |  |                |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |  |  | Редакция 0     |
|                                                                                                                                       |  |  | Стр.5<br>от 16 |

ОБЕКТ: "СМР - подмяна на амортизирани елементи на хранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

Застрахователят декларира, че: 1. Застрахователят му е предоставил информацията по чл.185/1/ от КЗ преди сключване на настоящия договор; 2. Е информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 18 от ЗЗЛД, получил е Приложение 1, съдържащо информацията съгласно ЗЗЛД; предоставя доброволно личните си данни като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка изпълнението на задълженията му като страна по възникналото правоотношение; дава изрично и съгласие застрахователят да обработва предоставените от него лични данни, да изисква и получава от трети лица несобствени данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните му данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предостави личните му данни на трети лица.

Застрахователят декларира, че е запознат и приема приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и уключилата на Класове "Професионална отговорност на проектантите." на "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, които заедно с попълненото Заявление-въпросник са неразделна част от настоящата полица.

При настъпване на застрахователно събитие по настоящата полица следва да уведомиш Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Централно управление, гр.София 1000, ул."Г.Бенковски" №3, тел.: (02) 902 72 26 и (02) 981 57 09, е-mail: otgovornosti\_claims@dzi.bg.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра - по един за Застрахователя и за Застрахования.

Дата и място на сключване: 12.08.2014 г., гр.София.

ЗА  
"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД  
Получи и печати

Данни за застрахователя посредник  
Насейда Янева-96 ЕООД  
гр.София,  
21015119



ЗА  
ЗАСТРАХОВАНИЯ:

Име, подпис, печати



12-08-2014 10:58:33 JA26860

|                                                                                                                                       |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            |            |                |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. | Редакция 0 | Стр.6<br>от 16 |

ОБЕКТ: "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

## V. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият работен проект за "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2" е изготвен на база поръчка за работно проектиране.

### 1. Съществуващо положение

Сградата на Народно събрание се захранва с електрическа енергия от трафопост 10/0,4kV, който се намира в сутерена. Трафопостът се състои от ЗРУ 10kV, силов маслен трансформатор 10/0,4kV и помещение ГРТ 0,4kV. ЗРУ 10kV е изградено по схема единична секционирана шинна система, състояща се от три секции в обем от общо 9 килии класическо изпълнение.

В отделна оградена клетка в помещение ЗРУ 10kV е монтиран силовия трансформатор 10/0,4kV, който е с мощност 630kVA.

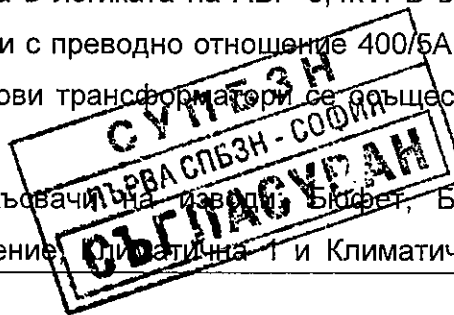
В помещение ГРТ е монтирано ГРТ 0,4kV, което е изградено по схема единична шинна система. ГРТ 0,4kV се състои от общо 4 шкафа, производство на фирма Siemens. Всички прекъсвачи в таблото са производство на фирма Siemens.

В първи шкаф е монтиран въводният прекъсвач от силов трансформатор 10/0,4kV. Прекъсвачът е с моторно задвижване и е за номинален ток 1000A. Над прекъсвачът е разположено оборудването за АВР ниско напрежение.

Във втория шкаф е са разположени три прекъсвача единият от които е с моторно задвижване. Прекъсвачите са за номинален ток 400A. Два от прекъсвачите са с ръчно задвижване и служат за осигуряване на резервиране на захранването на страна 0,4kV от две външни касети собственост на ЧЕЗ. Прекъсвача с моторното задвижване участва в логиката на АВР 0,4kV. В втория шкаф са монтирани и токови трансформатори с преводно отношение 400/5A, клас на точност и мощност 0,5/5VA. Чрез тези токови трансформатори се осъществява меренето на електрическата енергия.

В третия шкаф са монтирани прекъсвачи за извод Бюфет, Бюфет хладилни камери, Сървър, Фасадно осветление, Лифтовата 1 и Климатична 2.

|                                                                                                                                       |  |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            |  |                |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |  | Стр.7<br>от 16 |



**ОБЕКТ:** "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

Прекъсвачите са с ръчно задвижване, с изключение на прекъсвачите на изводи Климатична 1 и Климатична 2, които са с моторно задвижване. Прекъсвачите с моторно задвижване участват в логиката на АВР.

В четвъртия шкаф са монтирани прекъсвачи на изводи: Резерва, Отопление, Голяма зала, Телевизия, Двигатели и Прожектори. Прекъсвачите са с ръчно задвижване

Захранваните от ГРТ консуматори са от 0, II и III категория, съгласно Наредба №3 за устройство на електрически уредби и електропроводни линии. За осигуряване на надеждно електрозахранване на потребителите в уредбите има изградени АВР на страна 10kV и АВР на страна 0,4kV.

АВР на страна 10kV е полуавтоматичен и действа по следния начин: При отпадане на основното захранване, АВР автоматично преминава на резервно захранване, но при възстановяване на напрежението на основното захранване – връщането към основното захранване се осъществява ръчно от електро персонала. При повреда на трансформатора при задействане на защитата му АВР не се задейства.

АВР на страна 0,4kV се осъществява от три източника. АВР действа по следния начин: След отпадане на захранването от страна на трансформатора и изчакване на определено време, зависещо от настройката на АВР СрН, се изключва въводния прекъсвач 0,4kV от страна на силовия трансформатор 10/0,4kV, изключват се и двата прекъсвача на консуматори Климатична 1 и Климатична 2 и след това се преминава на резервно захранване на НН. Резервирането може да става от два резервни източника на НН (касета 1 или касета 2 собственост на ЧЕЗ). Включва се този, който в момента е ръчно задеден. Ако по него няма напрежение се изчаква дежурния персонал да превключи ръчно на втория източник (касета 1 или касета 2). След като се възстанови захранването от страна на трансформатора и изчакване на определено време, (настройката по време зависи от АВР Ср.Н), се преминава на основно захранване. Надежно автоматично по обратен ред и след това се включват изключените консуматори Климатична 1 и Климатична 2.

|                                                                                                                                       |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            |            |                |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. | Редакция 0 | Стр.8<br>от 16 |

ОБЕКТ: "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

## 2. Ново проектно решение

Проектът разглежда частична реконструкция на ЗРУ 10kV и пълна реконструкция на табло ГРТ 0,4kV, както и пълна реконструкция на автоматиката за АВР.

Ще се използва контролер, който чрез 4бр. следящи напреженови релета избира автоматично източника на захранване. Приоритерно източниците на захранване са 10kV шини А, 10kV шини Б, 400/230V Касета 1 и 400/230V Касета 2.

АВР ще избира подходящият източник на захранване, като взема в предвид и настъпили повреди.

Ще се монтира нова цифрова защита на понижавачият тр-р, която ще изключва тр-ра и от двете страни.

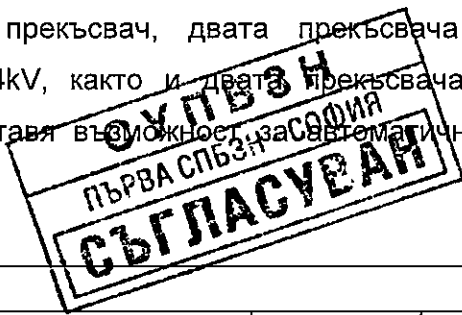
В зависимост от това коя от защитите е задествала: цифрова защита на тр-ра, защита на въведен прекъсвач на ГРТ, защиты на прекъсвача на Касета 1 и Касета 2, АВР ще се блокира до отстраняване на повреда.

При задействане на АВР, при което захранването да се прехвърли на някоя от Касета 1 или Касета 2, автоматично ще се изключват прекъсвачите на Климатична 1 и 2. Възстановяването на захранването, ще става автоматично от АВР без намесата на дежурен персонал.

Предвиден е и ключ за извеждане на АВР, при което управлението на прекъсвачите ще става ръчно.

### Реконструкция на автоматиката за АВР.

Реконструкцията предвижда цялостна подмяна на автоматиката за АВР. Съгласно проектното решение АВР на страна 10kV и на страна 0,4kV ще се извършва от един контролер монтиран над въводния прекъсвач в шкаф №1 на ГРТ. Контролера за АВР ще управлява общо 7 прекъсвача: двата секционни прекъсвача на страна 10kV, въводния прекъсвач, двата прекъсвача за резервиране на захранването на страна 0,4kV, както и двата прекъсвача на климатичната инсталация. АВР ще предоставя възможност за автоматично и ръчно управление на прекъсвачите.



|                                                                                                                                       |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            |            |                |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. | Редакция 0 | Стр.9<br>от 16 |

**ОБЕКТ:** "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

За изпълнение на действието на АВР са предвидени моторни задвижвания към прекъсвачите, нужните помощни контакти за положение на прекъсвача и задествала защита, както и изключвателни бобини.

Всички прекъсвачи да бъдат оборудвани с изключвателни бобини, за да могат в бъдеще да се изключват дистанционно.

#### **Оразмеряване на контролни кабели за токови и напреженови вериги.**

Токови вериги.

Токов трансформатор -1ТТ, 1000//5/5 А.

Първо ядро (Мерене)

Изчисленията са направени за Електромер с мощност 1.8VA.

Токовете измервателни трансформатори имат по едно ядро за измерване с клас на точност 0,5 и мощност 5VA. Електромера е присъединен на самостоятелно ядро.

Разчетното разстояние от табло ТЕПО до ТТ в шкаф 2 на ГРТ е 5м при трифазна схема „звезда“, симетрично натоварване и четирижилен кабел Lизч = 5м. При номинална мощност на намотката за контролно измерване на електроенергия  $S_{2n}=5VA$  и преводно отношение 1000//5A.

Проверяваме токовият трансформатор по - натоварване на вторичните вериги.

$$S_{2H} > S_{2H}$$

$S_{2H}$  – изчислена пълна мощност на една от фазите (товара е симетричен), VA

$S_{2H}$  – номинална мощност на намотката за измерване на ТТ, VA

$$S_{2H} = \sum S_{AP} + S_{PP} + S_K = S_{AP} + (R_{PP} + R_K) \times I_{2H}^2, VA$$

|                                                                                                                                       |            |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            |            |                 |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. | Редакция 0 | Стр.10<br>от 16 |

**ОБЕКТ:** "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

където:

$\sum S_{AP}$  – алгебрична сума от пълните мощности на последователно свързаните измервателни апарати. Има само един електромер на това ядро, от което следва, че:

$$S_{ap} = 2VA$$

$S_{EIT}$  – натоварване на вторичната верига на ТТ от измервателните апарати

$I_{2H}$  – номинален вторичен ток на намотката; 5A

$R_{np}$  – съпротивление на свързващия проводник = 0.02275  $\Omega$

$R_K$  – сумарно съпротивление на контактните връзки (0,1  $\Omega$ )

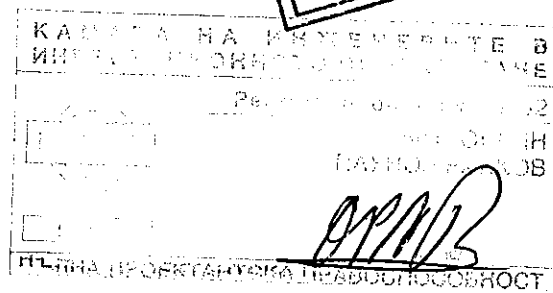
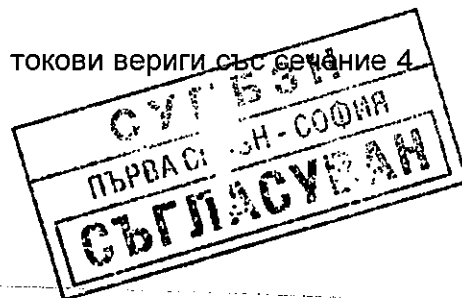
$$L_{разч} = L_{изч} = 5m$$

$$C_u = 0,0182, \frac{mm^2 \times \Omega}{m}$$

$\rho$  – специфично съпротивление за

В проекта са предвидени контролни кабели за токови вериги със сечение 4 mm<sup>2</sup>.

Вторичният товар  $S_{2H}$  е 1,8688VA < S<sub>2n</sub>



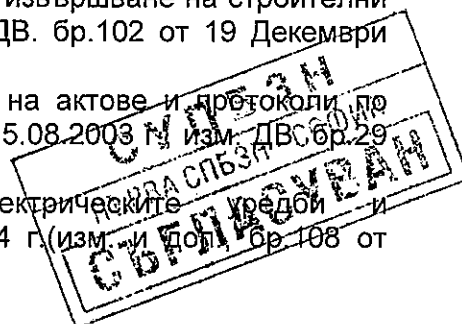
|                                                                                                                                       |            |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            |            |                 |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. | Редакция 0 | Стр.11<br>от 16 |

**ОБЕКТ:** "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

## **VI. СПИСЪК НА НОРМАТИВНИТЕ ДОКУМЕНТИ, НАРЕДБИ И ПРАВИЛНИЦИ**

Във връзка с безопасната работа при експлоатацията и ремонта на съоръженията и инсталациите трябва да се спазват следните правилници и нормативни документи:

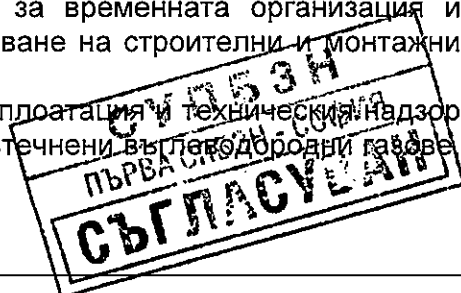
1. ЗАКОН за устройство на територията - Обн., ДВ, бр. 19 от 8.03.2011г.
2. ЗАКОН за Камарата на строителите - Обн., ДВ, бр. 108 от 29.12.2006 г., изм. доп., бр. 15 от 23.02.2010 г., в сила от 23.02.2010 г.
3. ЗАКОН за техническите изисквания към продуктите - Обн., 15.09.2009 г.
4. ЗАКОН за здравословни и безопасни условия на труд – изм. ДВ. бр.12 от 12 Февруари 2010 г.
5. НАРЕДБА №4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (ДВ, бр.51 от 5 юни 2001 г.)
6. Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи ДВ, БР. 19 ОТ 2005 г.
7. Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V – ДВ, бр. 21.11.2005 г.
8. Наредба за установяване, разследване, регистриране и отчитане на трудовите злополуки- бр. 19 от 19.02.2002 г.
9. Правилник за безопасността на труда при товаро – разтоварни работи (1999 г.)
10. Правилник за безопасността на труда при заваряване и рязане на металите (1999 г.)
11. Наредба № 13-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, обнародвана в Държавен вестник брой № 96 от 4 Декември 2009г. изменена и допълнена с ДВ. Бр. 75 от 27.08.2013г.
12. НАРЕДБА № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти - обн., ДВ, бр. 72 от 15.08.2003 г., изм. ДВ. бр. 49 от 14.06.2005 г.
13. Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи – ДВ, бр.37/2004 г., изм. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г.
14. НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството - обн., ДВ, бр. 72 от 15.08.2003 г. изм. ДВ. бр. 29 от 7 Април 2006г.
15. Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии – ДВ, бр.90 и 91/2004 г. (изм. и доп. бр.108 от 19.12.2007 г.)



|                                                                                                                                       |            |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            |            |                 |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. | Редакция 0 | Стр.12<br>от 16 |

ОБЕКТ: "СМР - подмяна на амортизирани елементи на хранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

16. Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, обн., ДВ, бр. 91 от 5.08.1998 г., изм., бр. 102 от 22.12.2009 г., в сила от 1.01.2010 г.
17. Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място – ДВ бр.46/2001 г.
18. Наредба № 3 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при механично (студено) обработване на металите – ДВ бр. 31/2004 г.
19. НАРЕДБА № 7 от 22.12.2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони - обн., ДВ, бр. 3 от 13.01.2004 г., в сила от 2 Август 2005 г.
20. Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, обнародвана в ДВ, бр. 3 от 13.01.2009 г.
21. Наредба № 16-116 от 08.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането, заменила Наредба № 4 от 09.06.2004 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането
22. Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минимални изисквания за безопасни и здравословни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване – ДВ, бр. 40 от 18.04.2008 г.
23. Наредба №8 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места, бр. 72 от 13.08.1999 г., в сила от 14.09.1999г.
24. Наредба № 9/09.06.2004 г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи– ДВ, бр.72/17.08.2004 г., актуализирано издание 2008 г. с всички изменения и допълнения
25. Наредба № 16 за физиологическите норми и правила за ръчна работа с тежести – ДВ бр. 54/1999, изменения и допълнения – ДВ, бр. 70/2005 г.
26. Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения, обн. ДВ. бр.73 от 17 септември 2010г., в сила от 18.10.2010 г.
27. Наредба № 3/18.09.2007г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи – ДВ, бр. 78/2007 г.
28. Наредба № 4 от 22.12.2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства - ДВ, бр. 6/18.01.2011 г.
29. НАРЕДБА № 3 от 16 Август 2010 год, за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.
30. Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на газовите съоръжения и инсталации за втечнени въглеводородни газове изм. ДВ. бр.85 от 20 Октомври 2006г.



|                                                                                                                                       |            |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            |            |                 |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. | Редакция 0 | Стр.13<br>от 16 |

ОБЕКТ: "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

## VII. ЗАПИСКА ПО БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Настоящият Работен проект за "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2" е разработен в съответствие с "Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии", "Правилник по безопасност на труда при експлоатация на електрически уредби и съоръжения", "Наредба № 13-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар" и действащите в страната стандарти.

Апаратурата, предвидена в настоящия Работен проект, ще се монтира на закрито на територията на обекта.

При изпълнението на този проект категорията на обекта по отношение на пожаро-опасността и сеизмичната устойчивост ще отговаря на нормативните изисквания.

По време на работите по изпълнение на проекта е необходимо да се спазват действащите инструкции по техника на безопасност. Допускането до работа трябва да става съгласно изискванията на Наредбите и Правилниците, описани в приложения списък на "Законовите разпоредби". При извършване на монтажни работи в близост до уредби, намиращи се под напрежение, допускането до работните места трябва да става след вземане на мерки за обезопасяване съгласно съответната ситуация, като се спазват стриктно изискванията на "Правилник по безопасност на труда при експлоатация на електрически уредби и съоръжения", както и всички указания на дежурния и експлоатационния персонал.

Всички метални нетоководящи части на новомонтираните съоръжения и стоманени конструкции трябва да се присъединят към заземителния контур на обекта съгласно проектната документация.

Рязане на метал и заваряване в близост до кабели трябва да се извършва след като се вземат необходимите мерки за предпазване на изолацията им от повреждане.

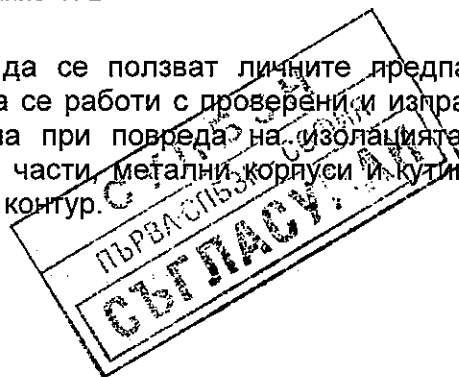
Обслужването на съоръженията в нормален режим следва да се извършва съгласно съответно изготвени работни инструкции. Лицата, които обслужват уредбата, трябва да са преминали курс на обучение и да отговарят на условията, описани в "Правилник по безопасност на труда при експлоатация на електрически уредби и съоръжения". Отклонения от този Правилник не бива да се допускат. Забранено е извършване на каквито и да било работи, в противоречие с работните инструкции и горепосочения Правилник.

Ремонтни работи трябва да се извършват, след като комутационната апаратура се изключи и мястото се обезопаси съгласно цитираните Наредби и Правилници. При работа по съоръженията да се поставят необходимите

|                                                                                                                                       |  |            |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------|
| Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            |  |            |                 |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |  | Редакция 0 | Стр.14<br>от 16 |

**ОБЕКТ:** "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

предупредителни знаци и табели. Винаги да се ползват личните предпазни средства, проверени и напълно изправни. Да се работи с проверени и изправни инструменти. За предпазване на персонала при повреда на изолацията на апаратите и кабелите, всички нетоководещи части, метални корпуси и кутии на апарати се присъединяват към заземителния контур.



|  |                                                                                                                                       |            |                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|  | Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            | Редакция 0 | Стр.15<br>от 16 |
|  | Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |            |                 |

ОБЕКТ: "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2"

## VIII. ЗАПИСКА ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Главното и единствено предназначение на обекта е трансформация и разпределение на електрическа енергия към консуматорите.

Предмет на настоящия Работен проект е "СМР - подмяна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2".

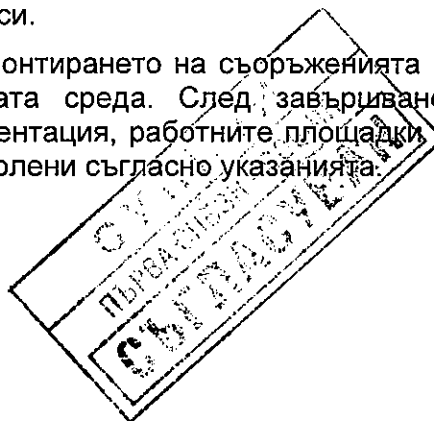
При изпълнение на настоящия Работен проект няма да има отделяне на вредни вещества и газове, които да замърсяват околната среда и въздуха.

Радиоактивни, йонизиращи и ултравиолетови лъчения няма да се отделят.

По време на строително-монтажните и електромонтажни работи при монтажа на новото оборудване няма да се предизвикват ерозионни и свлачищни процеси.

С монтажа на новото оборудване на обекта, няма да се променят условията за опазване и възпроизводство на околната среда, няма да се появят условия за възникване на полета и лъчения, йонизиращи и други вредни за околната среда процеси.

Монтирането на съоръженията не нарушава и не оказва въздействие върху околната среда. След завършване на работите, предвидени в проектната документация, работните площадки ще бъдат почистени и отпадъците ще бъдат изхвърлени съгласно указанията.



|                               |    |
|-------------------------------|----|
| КАРТА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В         |    |
| ИНЖЕНЕРНО ПРОЕКТИРОВАНЕ       |    |
| Регистров №                   | 32 |
| Инженер                       | ИН |
| Съставил:                     |    |
| ПЕДАГОГИЧЕСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ |    |
| / инж. О. Райков /            |    |

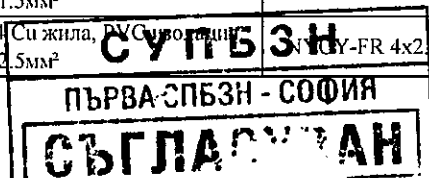
|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| СВЕКО ЕНЕРГОПРОЕКТ АД             |                |
| Консултант по чл.166, ал.2 от ЗУТ |                |
| Експерт:                          | инж. Д. Грозев |
| Дата:                             | 07.15          |
| Подпис:                           | Вн             |



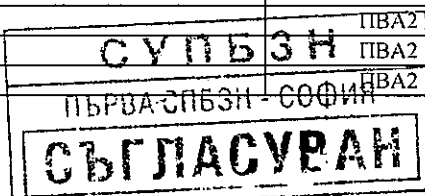
|                                                                                                                                       |            |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Име на файл: 65-1-E2-01-R0                                                                                                            |            |                 |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ-23" ЕООД и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.<br>Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. | Редакция 0 | Стр.16<br>от 16 |

# **IX. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА СЪОРЪЖЕНИЯ И МАТЕРИАЛИ И НА ИЗВЪРШВАНИТЕ МОНТАЖНИ РАБОТИ**

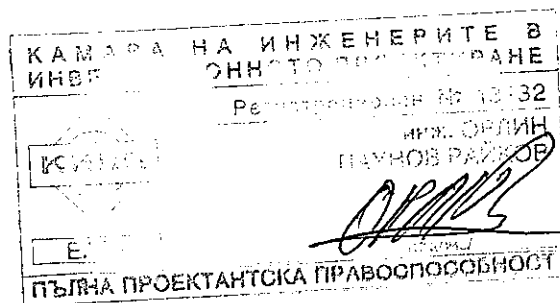
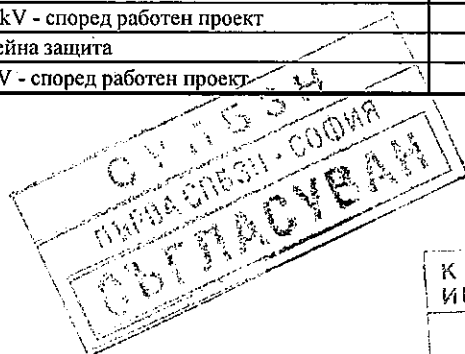
| №                                            | Наименование и технически данни на съоръженията                                                                   | Тип                | Марка | К-во | Производител |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------|--------------|
| <b>Вторична комутиция</b>                    |                                                                                                                   |                    |       |      |              |
| <b>1. Демонтажни работи</b>                  |                                                                                                                   |                    |       |      |              |
| 1                                            | Отсъединяване и демонтаж на сигнални и контролни кабели                                                           |                    | к-т   | 1    |              |
| 2                                            | Демонтаж на табло АВР с апаратура                                                                                 |                    | бр    | 1    |              |
| <b>2. Доставка на съоръжения и материали</b> |                                                                                                                   |                    |       |      |              |
| <b>Табло =ATS+NE1</b>                        |                                                                                                                   |                    |       |      |              |
| 1                                            | Автоматичен прекъсвач 6А, 1р+N, 6кА                                                                               |                    | бр    | 2    |              |
| 2                                            | Контролер с дисплей, 24 цифрови входа, 20 релейни изхода, 230Vac                                                  |                    | бр    | 1    |              |
| 3                                            | Двупозиционен ключ, със задръжка, 2н.о.+2н.з. Контакта                                                            |                    | бр    | 1    |              |
| 4                                            | Напреженово реле 3ф, 90-400V, 2 превкл. Контакта                                                                  |                    | бр    | 4    |              |
| 5                                            | Помощно реле с цокъл, 230Vac, 4превкл. Контакта                                                                   |                    | бр    | 2    |              |
| 6                                            | Сигнална лампа, 240Vac, LED, червена                                                                              |                    | бр    | 1    |              |
| 7                                            | Сигнална лампа, 240Vac, LED, бяла                                                                                 |                    | бр    | 1    |              |
| 8                                            | Сигнална касета, 6 светещи полета, 230Vac                                                                         |                    | бр    | 1    |              |
| 9                                            | Разединяеми клеми + аксесоари                                                                                     |                    | бр    | 16   |              |
| 10                                           | Редови клеми + аксесоари                                                                                          |                    | бр    | 92   |              |
| 11                                           | UPS, 230V AC, 2000VA                                                                                              |                    | бр    | 1    |              |
| <b>Килия =K03+K03</b>                        |                                                                                                                   |                    |       |      |              |
| 1                                            | Табло с размери W300xH400xD120                                                                                    |                    | бр.   | 1    |              |
| 2                                            | Автоматичен прекъсвач 4А, 3р, 6кА със сигнални контакти                                                           |                    | бр.   | 1    |              |
| 3                                            | Разединяеми клеми + аксесоари                                                                                     |                    | бр.   | 9    |              |
| 4                                            | Редови клеми + аксесоари                                                                                          |                    | бр.   | 6    |              |
| <b>Килия =K04+K04</b>                        |                                                                                                                   |                    |       |      |              |
| 1                                            | Табло с размери W300xH400xD120                                                                                    |                    | бр.   | 1    |              |
| 2                                            | Редови клеми + аксесоари                                                                                          |                    | бр.   | 33   |              |
| 3                                            | Автоматичен прекъсвач 6А, 1р+N, 6кА                                                                               |                    | бр.   | 2    |              |
| <b>Килия =K05+K05</b>                        |                                                                                                                   |                    |       |      |              |
| 1                                            | Табло с размери W300xH400xD120                                                                                    |                    | бр.   | 1    |              |
| 2                                            | Разединяеми клеми + аксесоари                                                                                     |                    | бр.   | 6    |              |
| 3                                            | Редови клеми + аксесоари                                                                                          |                    | бр.   | 28   |              |
| 4                                            | Автоматичен прекъсвач 6А, 1р+N, 6кА                                                                               |                    | бр.   | 2    |              |
| <b>Килия =K06+K06</b>                        |                                                                                                                   |                    |       |      |              |
| 1                                            | Табло с размери W300xH400xD120                                                                                    |                    | бр.   | 1    |              |
| 2                                            | Редови клеми + аксесоари                                                                                          |                    | бр.   | 33   |              |
| 3                                            | Автоматичен прекъсвач 6А, 1р+N, 6кА                                                                               |                    | бр.   | 2    |              |
| <b>Килия =K07+K07</b>                        |                                                                                                                   |                    |       |      |              |
| 1                                            | Табло с размери W300xH400xD120                                                                                    |                    | бр.   | 1    |              |
| 2                                            | Автоматичен прекъсвач 4А, 3р, 6кА със сигнални контакти                                                           |                    | бр.   | 1    |              |
| 3                                            | Разединяеми клеми + аксесоари                                                                                     |                    |       | 9    |              |
| 4                                            | Редови клеми + аксесоари                                                                                          |                    |       | 6    |              |
| <b>Табло =K05+SR1</b>                        |                                                                                                                   |                    |       |      |              |
| 1                                            | Табло с размери W600xH600xD350                                                                                    |                    | бр.   | 1    |              |
| 2                                            | Цифрова релейна защита с, 4xI, 7BI, 8BO                                                                           |                    | бр.   | 1    |              |
| 3                                            | Разединяеми клеми + аксесоари                                                                                     |                    | бр.   | 4    |              |
| 4                                            | Редови клеми + аксесоари                                                                                          |                    | бр.   | 57   |              |
| 5                                            | Автоматичен прекъсвач 4А, 1р+N, 6кА                                                                               |                    | бр.   | 3    |              |
| 6                                            | Помощно реле с цокъл, 230Vac, 4превкл. Контакта                                                                   |                    | бр    | 3    |              |
| 7                                            | Сигнална касета, 6 светещи полета, 230Vac                                                                         |                    | бр    | 1    |              |
| <b>Кабели</b>                                |                                                                                                                   |                    |       |      |              |
| 1                                            | Силов кабел, неразпространяващ горенето, 12 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1.5mm² | NYCY FR 12x1,5 mm² | м.    | 100  | -            |
| 2                                            | Силов кабел, неразпространяващ горенето, 14 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1.5mm² | NYCY FR 14x1,5 mm² | м.    | 40   | -            |
| 3                                            | Силов кабел, неразпространяващ горенето, 2 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 2.5mm²  | NYCY FR 2x2,5 mm²  | м.    | 40   | -            |
| 4                                            | Силов кабел, неразпространяващ горенето, 4 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1.5mm²  | NYCY FR 4x1,5 mm²  | м.    | 150  | -            |
| 5                                            | Силов кабел, неразпространяващ горенето, 7 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1.5mm²  | NYCY FR 7x1,5 mm²  | м.    | 50   | -            |
| 6                                            | Силов кабел, неразпространяващ горенето, 4 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 2.5mm²  | NYCY FR 4x2,5 mm²  | м.    | 120  | -            |

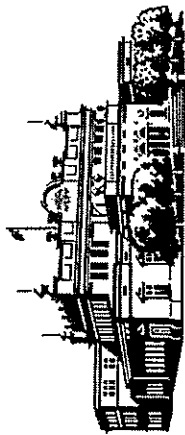


|                                                       |                                                                                                                               |                                |     |     |   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|---|
| 7                                                     | Силов кабел, неразпространяващ горенето, 4 Си жила, PVC изолация, PVC обвивка, 2,5мм <sup>2</sup>                             | NYY-O 4x2.5 mm <sup>2</sup>    | м.  | 120 | - |
| 8                                                     | Меден кабел, едножилин, сечение 2,5мм <sup>2</sup>                                                                            | ПВА2                           | м.  | 200 | - |
| 9                                                     | Меден кабел, едножилин, сечение 1,5мм <sup>2</sup>                                                                            | ПВА2                           | м.  | 300 | - |
| 10                                                    | Меден кабел, едножилин, сечение 1,0мм <sup>2</sup>                                                                            | ПВА2                           | м.  | 300 | - |
| <b>3. Доставка и монтаж на съоръжения и материали</b> |                                                                                                                               |                                |     |     |   |
| <b>Монтаж на апаратура в табло =ATS+NE1</b>           |                                                                                                                               |                                |     |     |   |
| 1                                                     | Автоматичен прекъсвач 6А, 1р+N, 6kA                                                                                           |                                | бр. | 2   |   |
| 2                                                     | Контролер с дисплей, 24 цифрови входа, 20 релейни изхода, 230Vac                                                              |                                | бр. | 1   |   |
| 3                                                     | Двупозиционен ключ, със задръжка, 2н.о.+2н.з. Контакта                                                                        |                                | бр. | 1   |   |
| 4                                                     | Напрежено реле 3ф, 90-400V, 2 превкл. Контакта                                                                                |                                | бр. | 4   |   |
| 5                                                     | Помощно реле с цокъл, 230Vac, 4превкл. Контакта                                                                               |                                | бр. | 2   |   |
| 6                                                     | Сигнална лампа, 240Vac, LED, червена                                                                                          |                                | бр. | 1   |   |
| 7                                                     | Сигнална лампа, 240Vac, LED, бяла                                                                                             |                                | бр. | 1   |   |
| 8                                                     | Сигнална касета, 6 светещи полета, 230Vac                                                                                     |                                | бр. | 1   |   |
| 9                                                     | Разединяеми клеми + аксесоари                                                                                                 |                                | бр. | 16  |   |
| 10                                                    | Редови клеми + аксесоари                                                                                                      |                                | бр. | 92  |   |
| 11                                                    | UPS, 230V AC, 2000VA                                                                                                          |                                | бр. | 1   |   |
| <b>Монтаж на апаратура в килня =K03+K03</b>           |                                                                                                                               |                                |     |     |   |
| 1                                                     | Табло с размери W300xH400xD120                                                                                                |                                | бр. | 1   |   |
| 2                                                     | Автоматичен прекъсвач 4А, 3р, 6kA със сигнални контакти                                                                       |                                | бр. | 1   |   |
| 3                                                     | Разединяеми клеми + аксесоари                                                                                                 |                                | бр. | 9   |   |
| 4                                                     | Редови клеми + аксесоари                                                                                                      |                                | бр. | 6   |   |
| <b>Монтаж на апаратура в килня =K04+K04</b>           |                                                                                                                               |                                |     |     |   |
| 1                                                     | Табло с размери W300xH400xD120                                                                                                |                                | бр. | 1   |   |
| 2                                                     | Редови клеми + аксесоари                                                                                                      |                                | бр. | 33  |   |
| 3                                                     | Автоматичен прекъсвач 6А, 1р+N, 6kA                                                                                           |                                | бр. | 2   |   |
| <b>Монтаж на апаратура в килня =K05+K05</b>           |                                                                                                                               |                                |     |     |   |
| 1                                                     | Табло с размери W300xH400xD120                                                                                                |                                | бр. | 1   |   |
| 2                                                     | Разединяеми клеми + аксесоари                                                                                                 |                                | бр. | 6   |   |
| 3                                                     | Редови клеми + аксесоари                                                                                                      |                                | бр. | 28  |   |
| 4                                                     | Автоматичен прекъсвач 6А, 1р+N, 6kA                                                                                           |                                | бр. | 2   |   |
| <b>Монтаж на апаратура в килня =K06+K06</b>           |                                                                                                                               |                                |     |     |   |
| 1                                                     | Табло с размери W300xH400xD120                                                                                                |                                | бр. | 1   |   |
| 2                                                     | Редови клеми + аксесоари                                                                                                      |                                | бр. | 33  |   |
| 3                                                     | Автоматичен прекъсвач 6А, 1р+N, 6kA                                                                                           |                                | бр. | 2   |   |
| <b>Монтаж на апаратура в килня =K07+K07</b>           |                                                                                                                               |                                |     |     |   |
| 1                                                     | Табло с размери W300xH400xD120                                                                                                |                                | бр. | 1   |   |
| 2                                                     | Автоматичен прекъсвач 4А, 3р, 6kA със сигнални контакти                                                                       |                                | бр. | 1   |   |
| 3                                                     | Разединяеми клеми + аксесоари                                                                                                 |                                |     | 9   |   |
| 4                                                     | Редови клеми + аксесоари                                                                                                      |                                |     | 6   |   |
| <b>Монтаж на апаратура в табло табло =K05+SR1</b>     |                                                                                                                               |                                |     |     |   |
| 1                                                     | Табло с размери W600xH600xD350                                                                                                |                                | бр. | 1   |   |
| 2                                                     | Цифрова релейна защита с, 4xI, 7B1, 8BO                                                                                       |                                | бр. | 1   |   |
| 3                                                     | Разединяеми клеми + аксесоари                                                                                                 |                                | бр. | 4   |   |
| 4                                                     | Редови клеми + аксесоари                                                                                                      |                                | бр. | 57  |   |
| 5                                                     | Автоматичен прекъсвач 4А, 1р+N, 6kA                                                                                           |                                | бр. | 3   |   |
| 6                                                     | Помощно реле с цокъл, 230Vac, 4превкл. Контакта                                                                               |                                | бр. | 3   |   |
| 7                                                     | Сигнална касета, 6 светещи полета, 230Vac                                                                                     |                                | бр. | 1   |   |
| <b>Полагане на кабели</b>                             |                                                                                                                               |                                |     |     |   |
| 1                                                     | Силов кабел, неразпространяващ горенето, 12 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1,5мм <sup>2</sup> | NYCY FR 12x1,5 mm <sup>2</sup> | м.  | 100 | - |
| 2                                                     | Силов кабел, неразпространяващ горенето, 14 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1,5мм <sup>2</sup> | NYCY FR 14x1,5 mm <sup>2</sup> | м.  | 40  | - |
| 3                                                     | Силов кабел, неразпространяващ горенето, 2 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 2,5мм <sup>2</sup>  | NYCY FR 2x2,5 mm <sup>2</sup>  | м.  | 40  | - |
| 4                                                     | Силов кабел, неразпространяващ горенето, 4 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1,5мм <sup>2</sup>  | NYCY FR 4x1,5 mm <sup>2</sup>  | м.  | 150 | - |
| 5                                                     | Силов кабел, неразпространяващ горенето, 7 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1,5мм <sup>2</sup>  | NYCY FR 7x1,5 mm <sup>2</sup>  | м.  | 50  | - |
| 6                                                     | Силов кабел, неразпространяващ горенето, 4 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 2,5мм <sup>2</sup>  | NYCY-FR 4x2.5 mm <sup>2</sup>  | м.  | 120 | - |
| 7                                                     | Силов кабел, неразпространяващ горенето, 4 Си жила, PVC изолация, PVC обвивка, 2,5мм <sup>2</sup>                             | NYY-O 4x2.5 mm <sup>2</sup>    | м.  | 120 | - |
| 8                                                     | Меден кабел, едножилин, сечение 2,5мм <sup>2</sup>                                                                            | ПВА2                           | м.  | 200 | - |
| 9                                                     | Меден кабел, едножилин, сечение 1,5мм <sup>2</sup>                                                                            | ПВА2                           | м.  | 300 | - |
| 10                                                    | Меден кабел, едножилин, сечение 1,0мм <sup>2</sup>                                                                            | ПВА2                           | м.  | 300 | - |



| 4. Пусково - наладъчни работи |                                                     |   |    |   |   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|---|----|---|---|
| 1                             | Наладка на килия в ЗРУ 10kV - според работен проект | - | бр | 5 | - |
| 2                             | Настройка на цифрова релейна защита                 | - | бр | 1 | - |
| 3                             | Наладка на шкаф ГРТ 0,4kV - според работен проект   | - | бр | 4 | - |

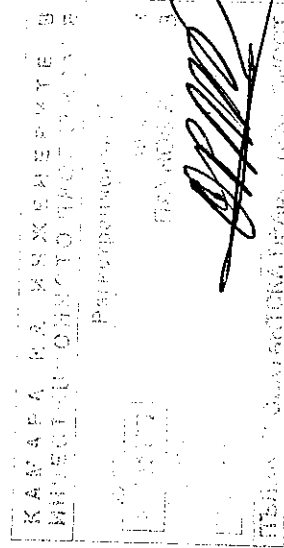




# MIG 23 Ltd

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Възложител: Република България Народно събрание  
Изпълнител: "МИГ 23" ЕООД  
Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4kV  
Подобект: Модернизация на захранваща ел. система  
Част: Вторична комутация  
Фаза: Работен проект  
Том: E2  
Ревизия:



Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4kV  
 Подобект: Модернизация на захранваща ел. система  
 Част: Вторична комутация  
 фаза: Работен проект

Заглавна страница

{ATS}

|           |      |
|-----------|------|
| Описание: | ABP  |
| Поле:     | =ATS |
| Място:    | +NEI |

СУПБЗН  
 ПЪРВА СПЪЗН - СОСНА  
 ГЛАСУРАН

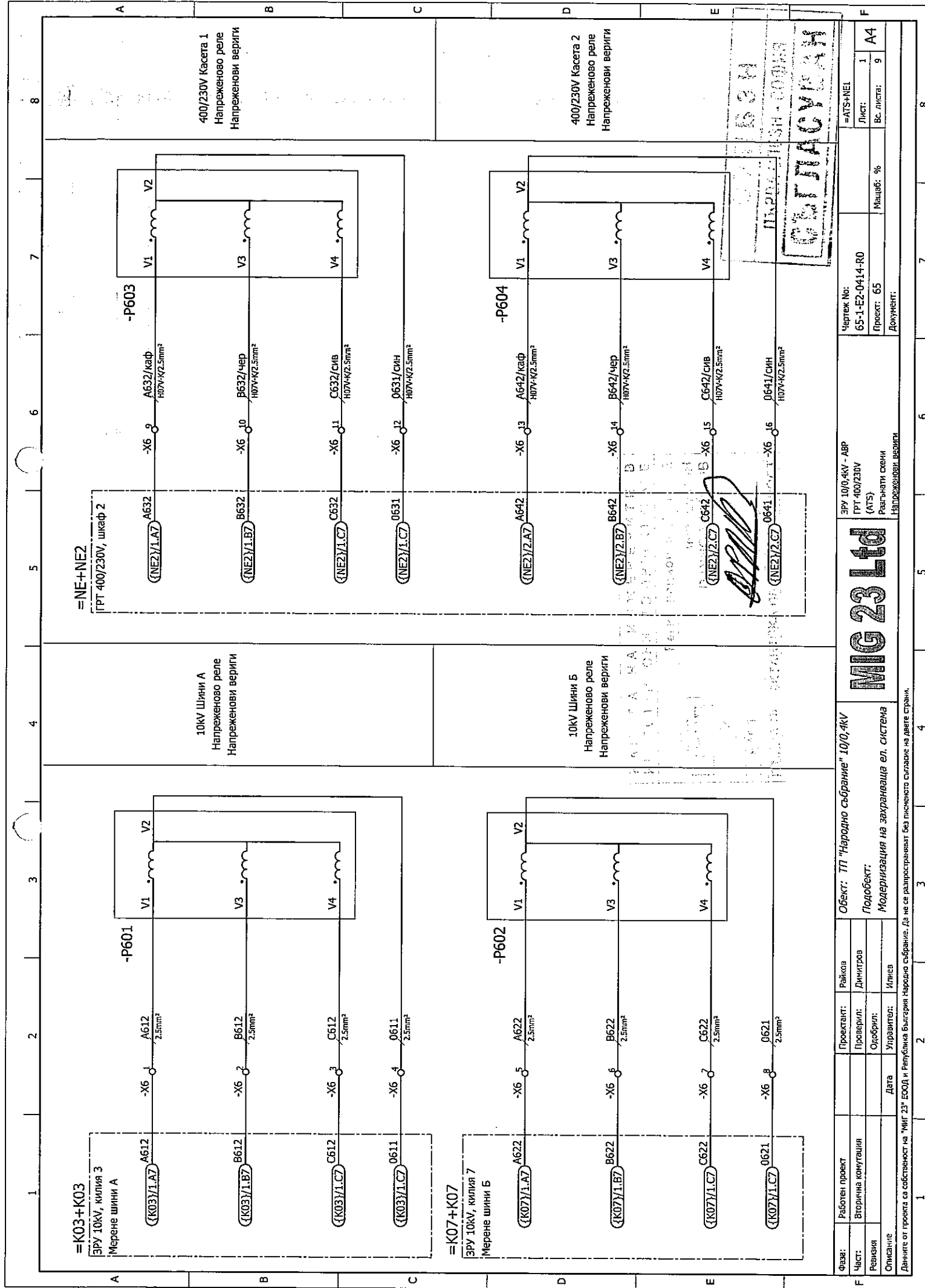


СВЕКО ЕНЕРГОПРОЕКТ АД  
 Консултант по чл.186, ал.2 от ЗУТ  
 Експерт: *инж. Д. Дочева*  
 Дата: *04.15* Подпис: *Доч*



*Иван Савов*

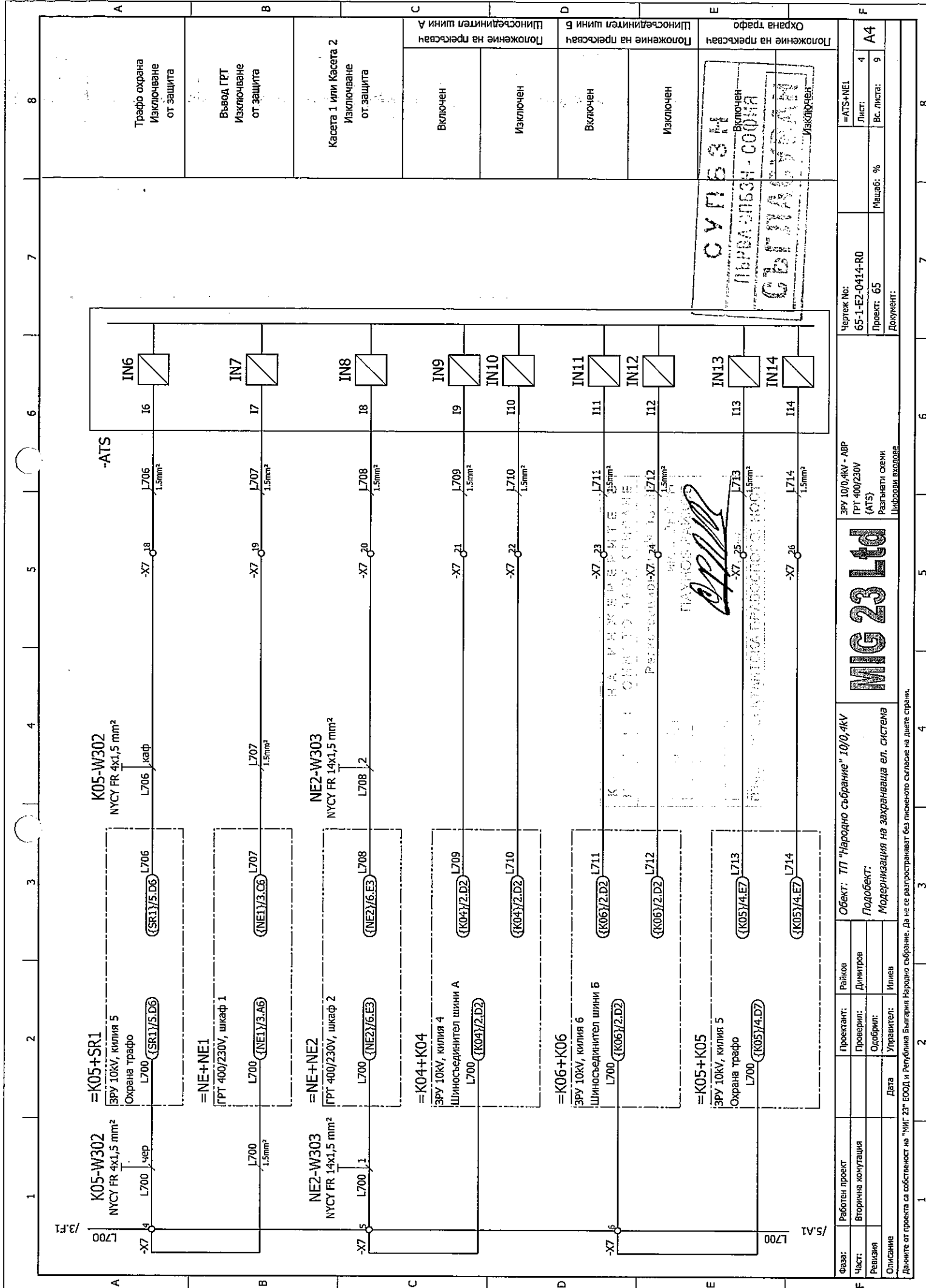
*Савов*



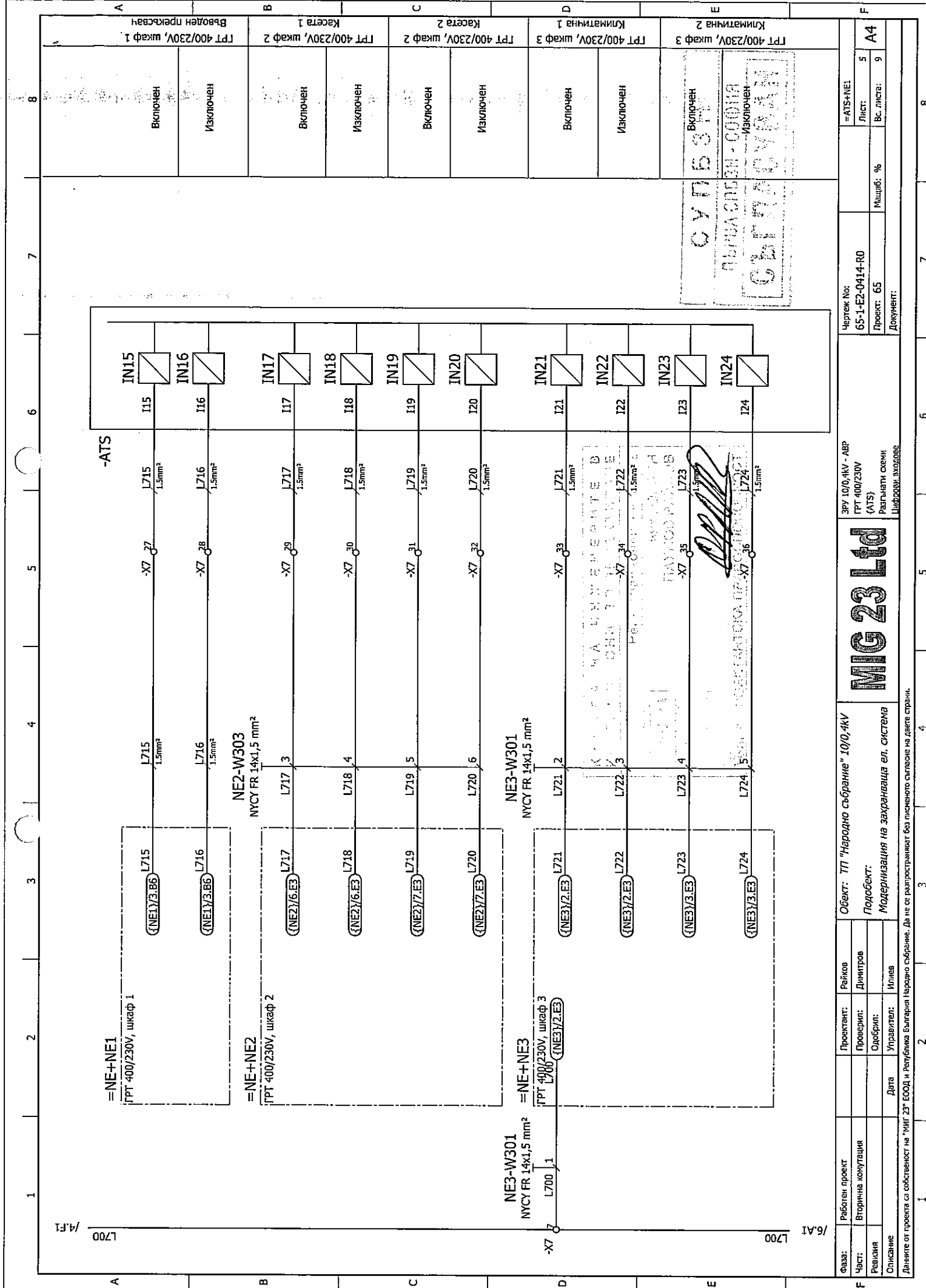
|                                                                                                                                                           |          |                    |            |          |                                        |  |  |              |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------|----------|----------------------------------------|--|--|--------------|--|--|
| F                                                                                                                                                         | Фазы:    | Работен проект     | Проектист: | Райко    | Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4kV  |  |  | Чертък No:   |  |  |
|                                                                                                                                                           | Част:    | Вторична комулация | Проверит:  | Димитров | ЗРУ 10/0,4kV - АВР                     |  |  | ГРТ 400/230V |  |  |
|                                                                                                                                                           | Ревизия  |                    | Одобрит:   |          | (АТС)                                  |  |  | Проект: 65   |  |  |
|                                                                                                                                                           | Описание | Дата               | Утвърдит:  | Илиев    | Разработи схеми                        |  |  | Документ:    |  |  |
| Данните от проекта са собственост на "Миг 23" ЕООД и Република България. Народно събрание. Да не се разпространяват без писмено съгласие на двете страни. |          |                    |            |          | Миг 23 Ltd                             |  |  | =ATS+NEI     |  |  |
|                                                                                                                                                           |          |                    |            |          | Подобект:                              |  |  | Лист: 1      |  |  |
|                                                                                                                                                           |          |                    |            |          | Модернизация на захранваща ел. система |  |  | Вс. листа: 9 |  |  |
|                                                                                                                                                           |          |                    |            |          |                                        |  |  | Мащаб: %     |  |  |







|                                                                                                                                                             |  |   |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |                 |  |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--------------------|--|-----------------|--|---|--|
| MIG 23 Ltd                                                                                                                                                  |  |   |  |   |  |   |  |   |  | Чертеж №:          |  | =ATS+NE1        |  |   |  |
| Обект: ТП "Народно сбирание" 10/0,4кV                                                                                                                       |  |   |  |   |  |   |  |   |  | ЗРУ 10/0,4кV - АРР |  | 65-1-E2-0414-R0 |  |   |  |
| Подобект:                                                                                                                                                   |  |   |  |   |  |   |  |   |  | ГРТ 400/230V       |  | Лист: 4         |  |   |  |
| Модернизация на захранваща ел. система                                                                                                                      |  |   |  |   |  |   |  |   |  | Проект: 65         |  | Мащаб: %        |  |   |  |
| Описание                                                                                                                                                    |  |   |  |   |  |   |  |   |  | Разплати схеми     |  | Вс. листа: 9    |  |   |  |
| Одобрено                                                                                                                                                    |  |   |  |   |  |   |  |   |  | Документ:          |  |                 |  |   |  |
| Данните от проекта са собственост на "MIG 23" ЕООД и Република България. Народно сбирание, да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |  |   |  |   |  |   |  |   |  | Цифрови входове    |  |                 |  |   |  |
| 1                                                                                                                                                           |  | 2 |  | 3 |  | 4 |  | 5 |  | 6                  |  | 7               |  | 8 |  |

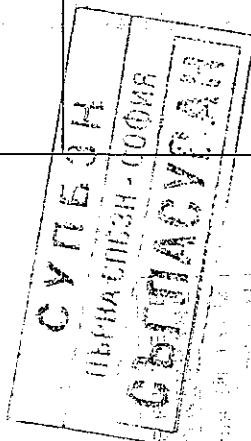


|                                        |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |              |  |  |  |  |
|----------------------------------------|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|--|------------------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|
| Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4кВ  |  |  |  |  | <b>MIG 23 Ltd</b>  |  |  |  |  | Чертеж №:<br>65-1-E2-0414-R0 |  |  |  |  | =ATS+NE1     |  |  |  |  |
| Подобект:                              |  |  |  |  |                    |  |  |  |  | ГРТ 400/230V                 |  |  |  |  | Лист: 5      |  |  |  |  |
| Модернизация на ذخарнаваща ел. система |  |  |  |  |                    |  |  |  |  | (ATS)                        |  |  |  |  | Вс. листа: 9 |  |  |  |  |
| Проектант: Райков                      |  |  |  |  | Проверил: Димитров |  |  |  |  | Проект: 65                   |  |  |  |  | Масшаб: %    |  |  |  |  |
| Работен проект                         |  |  |  |  |                    |  |  |  |  | Разработчик: ЦИОБД           |  |  |  |  | Документ:    |  |  |  |  |
| Вторична коугация                      |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |              |  |  |  |  |
| Част:                                  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |              |  |  |  |  |
| Реализация                             |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |              |  |  |  |  |
| Одобрил: Илиев                         |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |              |  |  |  |  |
| Дата                                   |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |              |  |  |  |  |
| Управител:                             |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |              |  |  |  |  |
| Описание                               |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |              |  |  |  |  |

**MIG 23 Ltd**

Подобект:  
Модернизация на хранящата ел. система

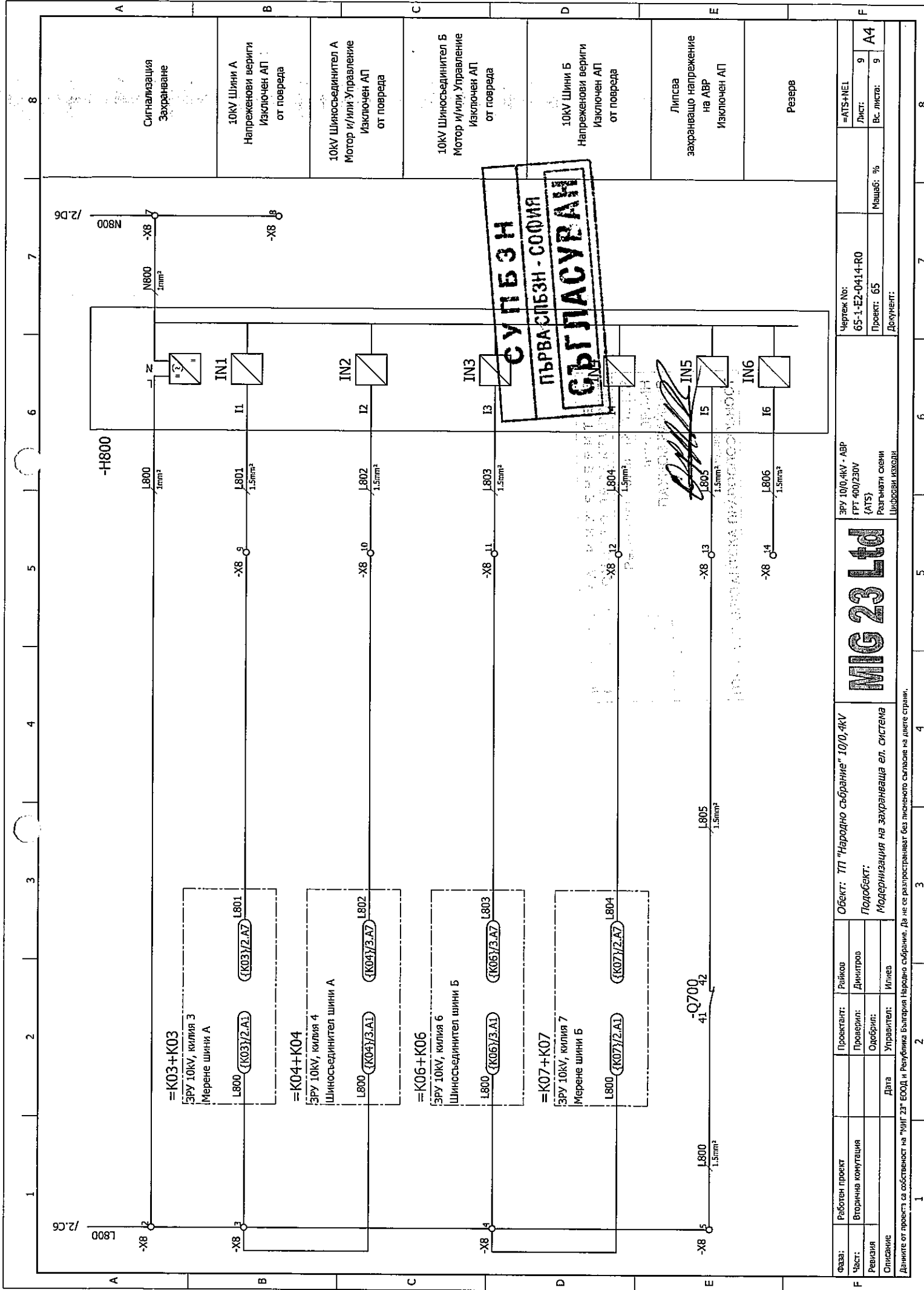




*[Signature]*

|                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                            |            |            |                              |            |   |          |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------------|------------|---|----------|
| Чертёж №:<br>65-1-E2-0414-R0 | ЭРУ 10/0.4KV - АВР<br>ГРП 400/230V<br>(АТС)<br>Разъёмный щит<br>Результат схемы<br>Документ: Цифровый изъём |  | Объект: ТП "Народно събрание" 10/0.4KV<br>Подобъект:<br>Модернизация на захраняваща ел. система                                                            | Проектант: | Района     | Чертёж №:<br>65-1-E2-0414-R0 | Лист:      | 7 | =АТС+НЕ1 |
|                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                            | Проверил:  | Динитров   |                              |            |   |          |
| Работен проект               | Вторична конулация                                                                                          | Одобрил:                                                                            | Илеш                                                                                                                                                       | Дата       | Управител: | Проект: 65                   | Вс. листа: | 9 | A4       |
| Част:                        | Ревизия                                                                                                     | Описание                                                                            | Данните от проекта са собственост на "МИГ 23" ЕООД и Република България Народно събрание. Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |            |            |                              |            |   |          |





|   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|

[illegible]



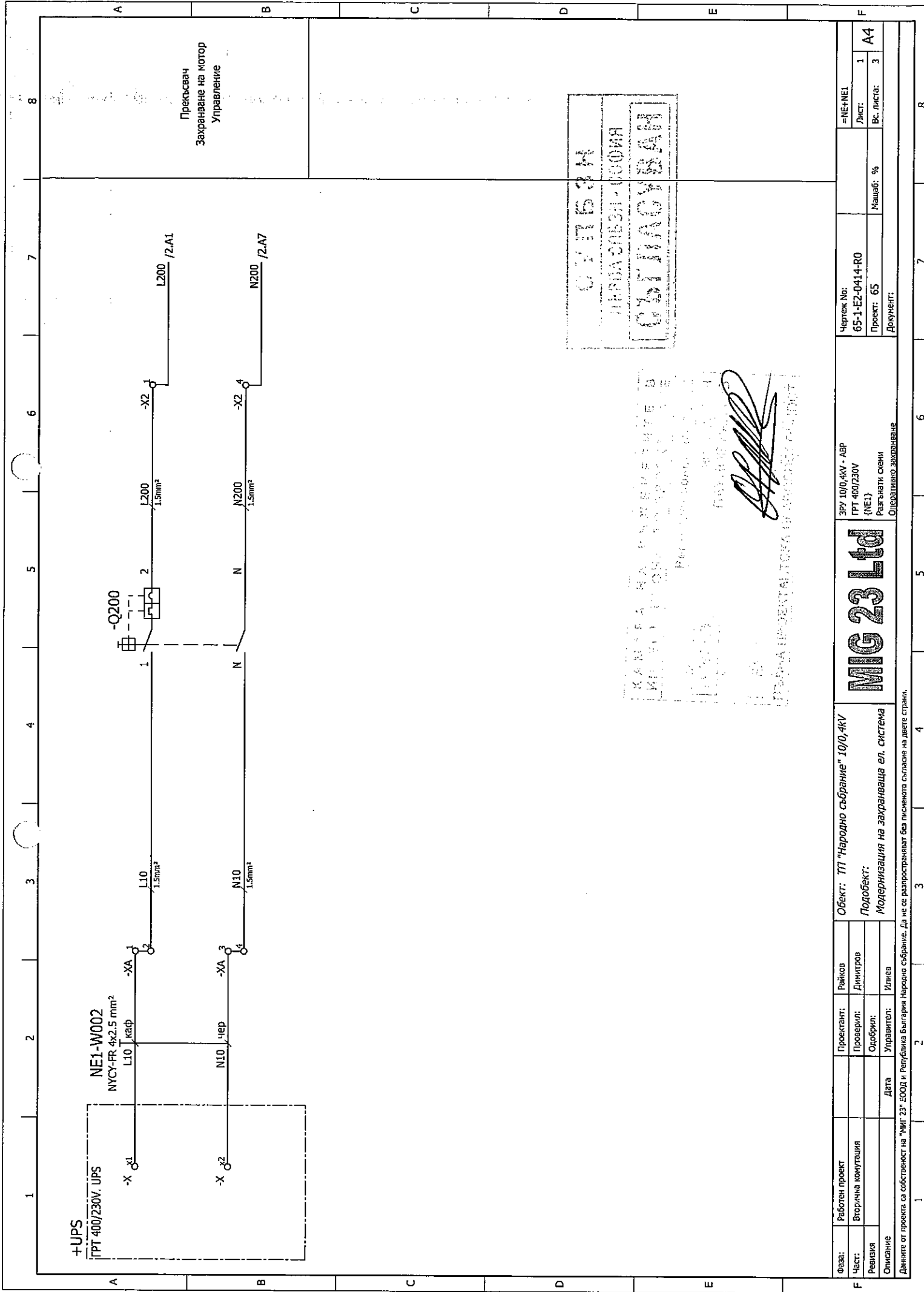


[illegible]

[illegible]

[illegible]









[illegible]

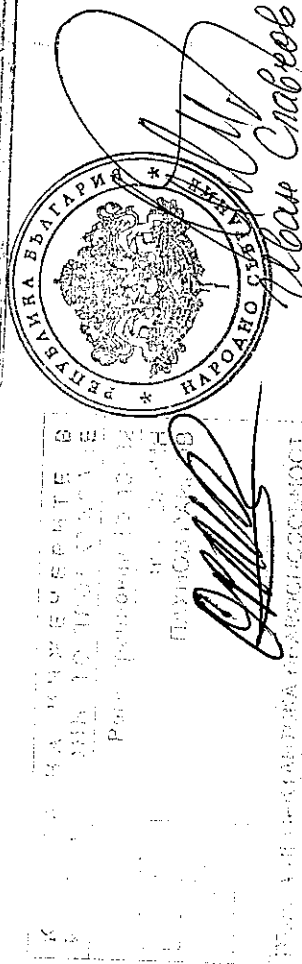
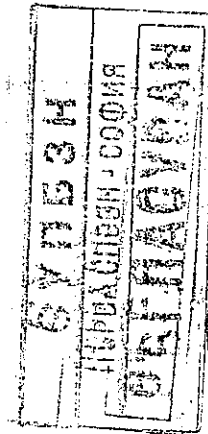
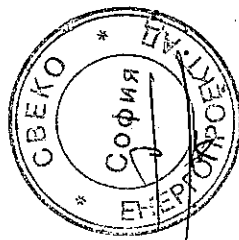
Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4kV  
 Подобект: Модернизация на захранваща ел. система  
 Част: Вторична комутация  
 Фаза: Работен проект

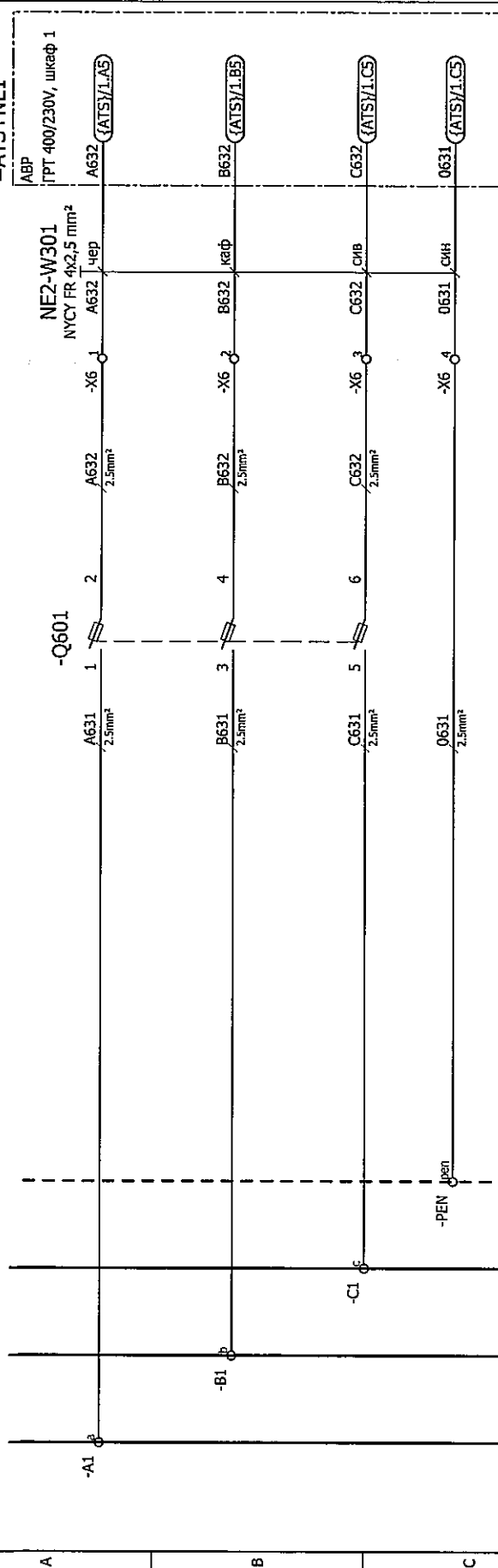
# MIG 23 Ltd

## Заглавна страница

|           |                      |
|-----------|----------------------|
|           | {NE2}                |
| Описание: | ГРТ 400/230V, шкаф 2 |
| Поле:     | =NE                  |
| Място:    | +NE2                 |

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| СВЕКО ЕНЕРГОПРОЕКТ АД<br>Консултант по чл. 166, ал.2 от ЗУТ |
| Експерт: <i>инж. А. Грозев</i>                              |
| Дата: <i>07.11.</i> Подпис: <i>[Signature]</i>              |

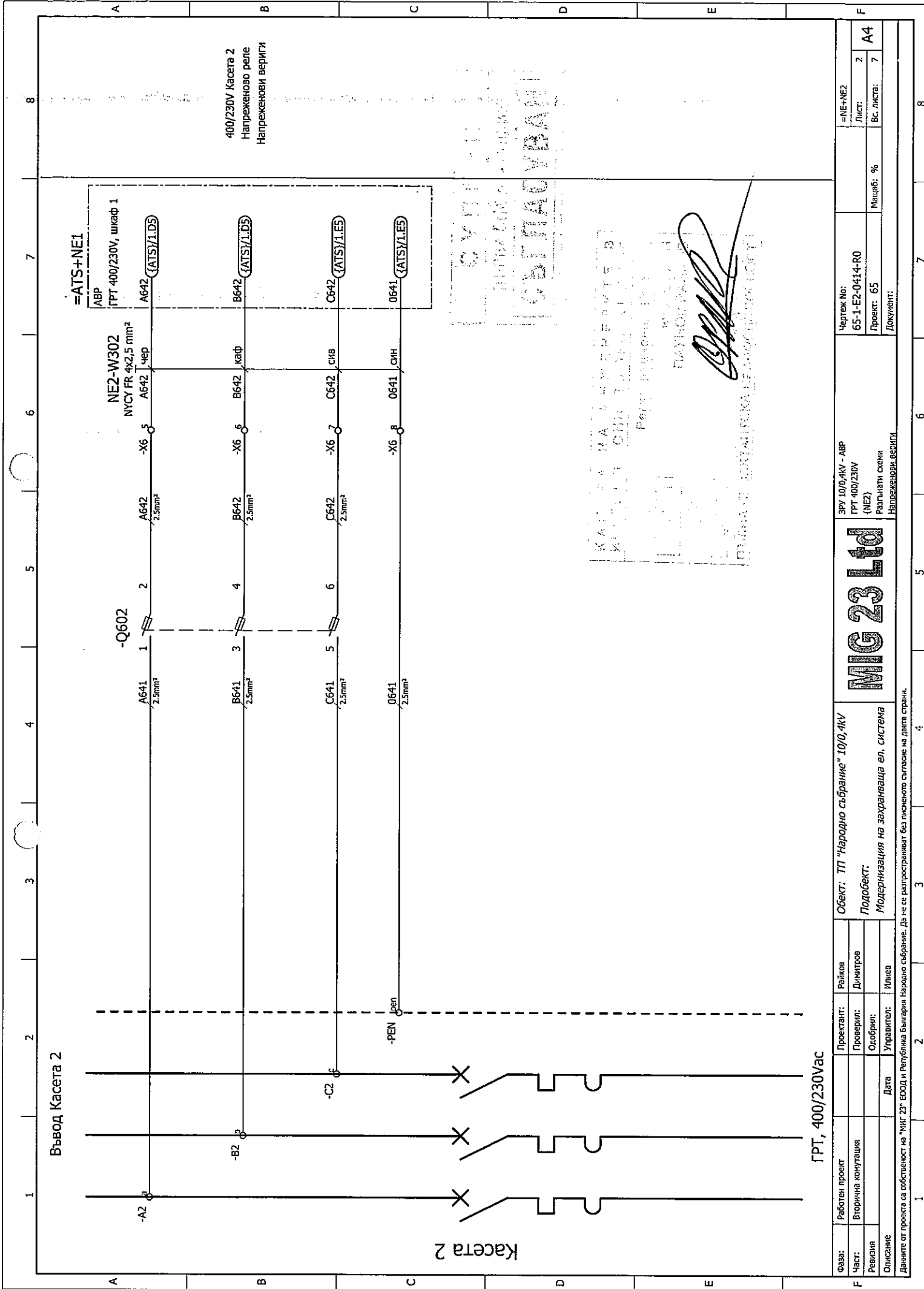




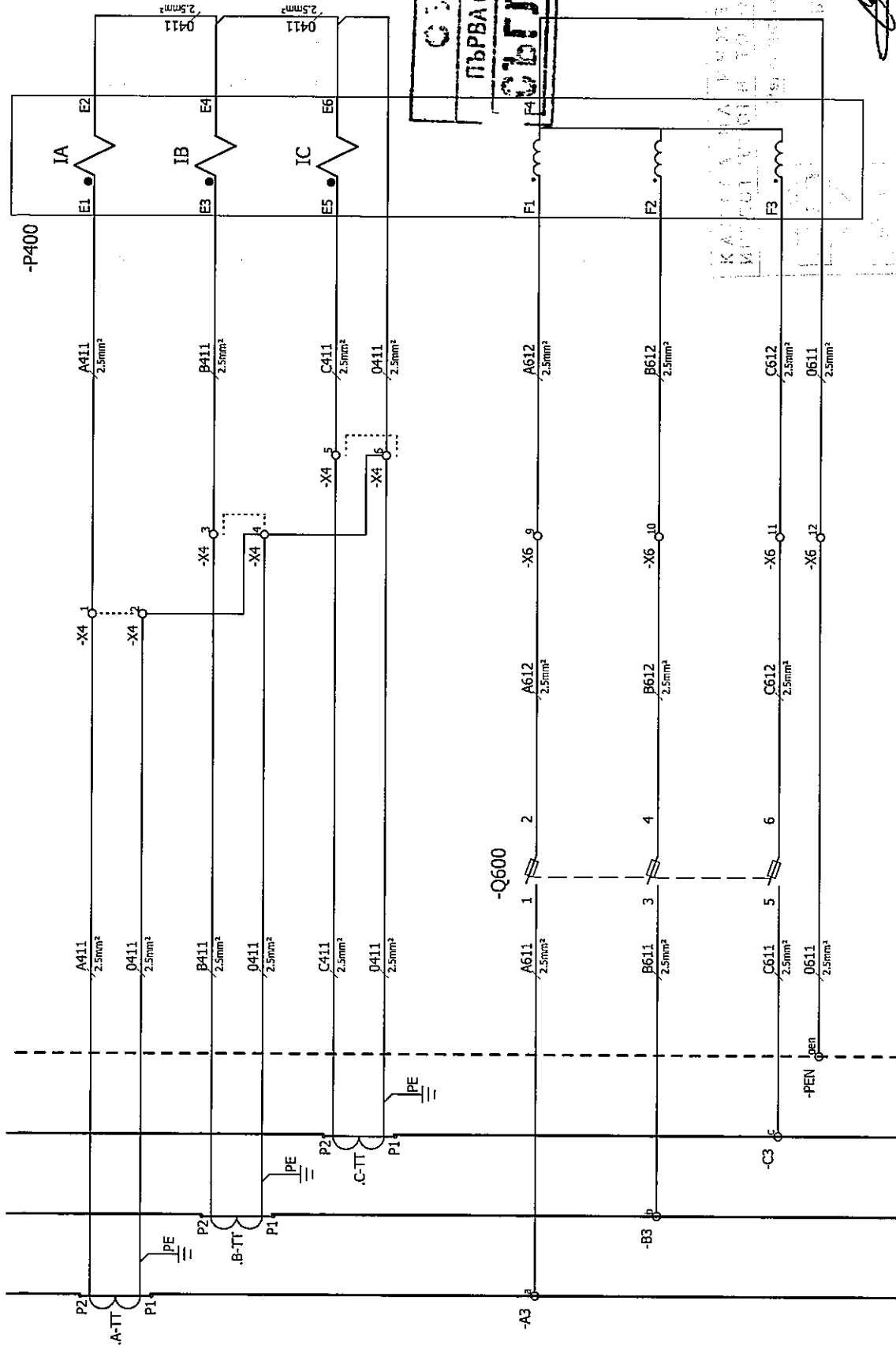
СВЕТЛО  
ПРЕСТАВЛЕНИЕ  
СВЕТЛО

[illegible]

|          |                    |            |          |                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                             |                |                                              |
|----------|--------------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|
| Фазы:    | Работен проект     | Проектант: | Райков   | <p>Обект: ТП "Народно събрание" 10/10, 4kV</p> <p>Подобект:</p> <p>Модернизация на захранваща ел. система</p> |  | <p>ЗРУ 10/10, 4kV - AVR</p> <p>ГРТ 400/230V</p> <p>{NE2}</p> <p>Разгледати схеми</p> <p>Напрежения: ВЕРСИИ</p> | <p>Чертеж No:</p> <p>65-1-E2-0414-R0</p> <p>Проект: 65</p> <p>Мащаб: %</p> <p>Документ:</p> | <p>=NE+NE2</p> | <p>Лист: 1</p> <p>Вс. листа: 7</p> <p>A4</p> |
| Част:    | Вторична комутация | Проверки:  | Димитров |                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                             |                |                                              |
| Ревизия  |                    | Одобри:    |          |                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                             |                |                                              |
| Описание |                    | Дата       |          |                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                             |                |                                              |
|          |                    | Управител: | Илиев    |                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                             |                |                                              |



Захранване на ГРТ 400/230Vdc



Товари ГРТ 400/230Vdc

|          |                    |            |          |           |                                        |
|----------|--------------------|------------|----------|-----------|----------------------------------------|
| Фаза:    | Район:             | Проектант: | Район:   | Обект:    | ТП "Народно събрание" 10/0,4kV         |
| Част:    | Вторична конутация | Проектир:  | Димитров | Подобект: | Модернизация на захранваща ел. система |
| Ревизия  |                    | Одобрено:  |          |           |                                        |
| Описание | Дата               | Управител: | Илиев    |           |                                        |

Данните от проекта са собственост на "МИГ 23" ЕООД и Република България. Народна Събрание. Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни.

ЗРУ 10/0,4kV - АЗР  
ГРТ 400/230V  
(NE2)  
Разплати схеми  
Токови вериги

Чертеж No:  
65-1-E2-0414-R0  
Проект: 65  
Документ:

Лист: 3  
Вс. листа: 7  
Масаб: %

№=NE+NE2  
A4

Мрежови анализатор

СПЕЗН  
ПЪРВА СПЕЗН - СОФИЯ  
СПЕЗН

Напрежени  
вериги

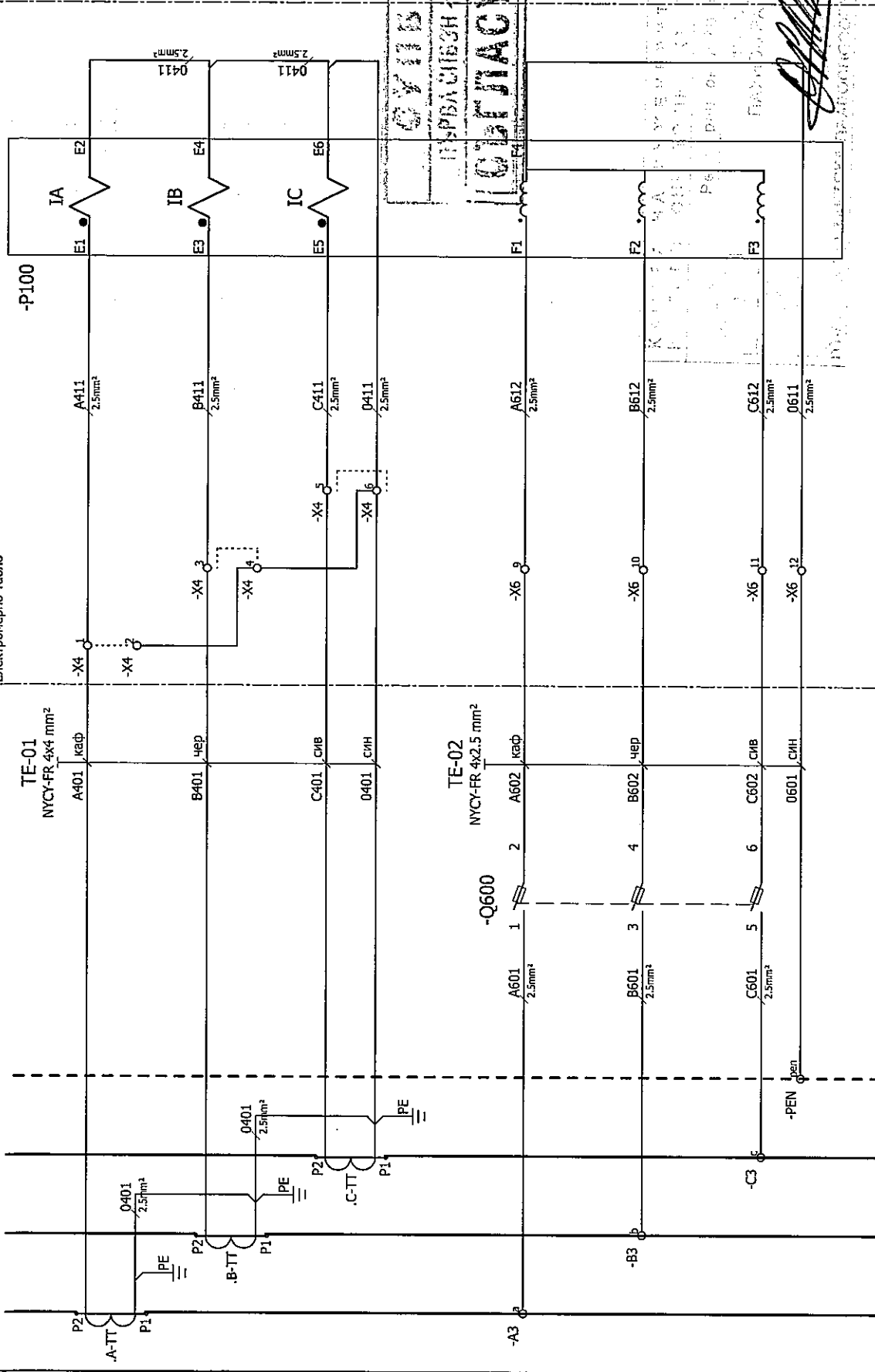
Токови вериги

Захранване на ГРТ 400/230Vdc

+TE  
Електромерно табло

TE-01  
NYCY-FR 4x4 mm<sup>2</sup>

-P100



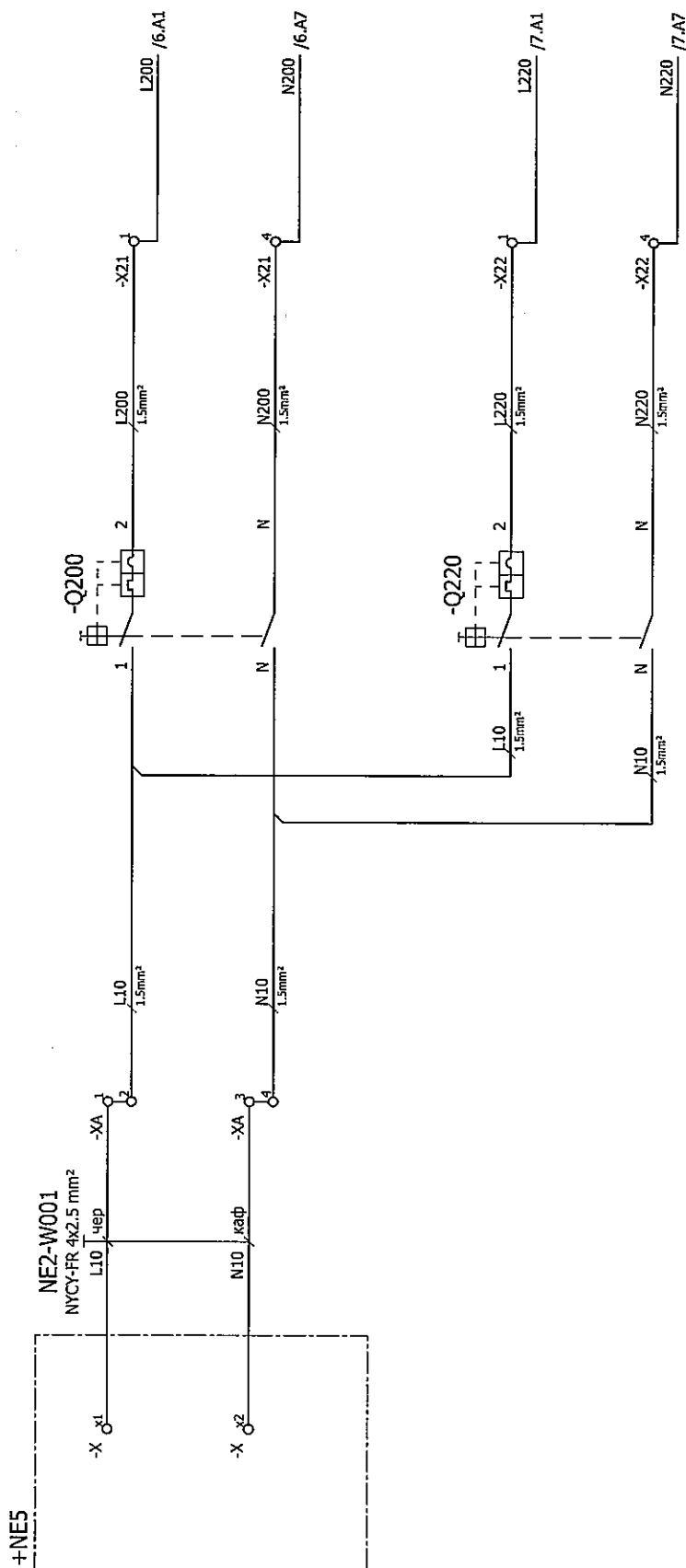
Товари ГРТ 400/230Vdc

|          |                      |            |          |                                        |
|----------|----------------------|------------|----------|----------------------------------------|
| Фазы:    | Работен проект       | Проектант: | Райко    | Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4kV  |
| Част:    | Вторична комуникация | Проверил:  | Димитров | Подобект:                              |
| Ревизия  |                      | Одобрил:   |          | Модернизация на захранваща ел. система |
| Описание | Дата                 | Управител: | Илиев    |                                        |

|                    |            |                 |            |
|--------------------|------------|-----------------|------------|
| ЗВУ 10/0,4kV - АВР | Чертеж No: | 65-1-E2-0414-R0 | =NE+NE2    |
| ГРТ 400/230V (NE2) | Лист:      | 4               | Лист:      |
| Разгънати схеми    | Проект:    | 65              | Вс. листа: |
| Токови вериги      | Документ:  |                 | 7          |

|    |   |
|----|---|
| А4 | 7 |
|----|---|

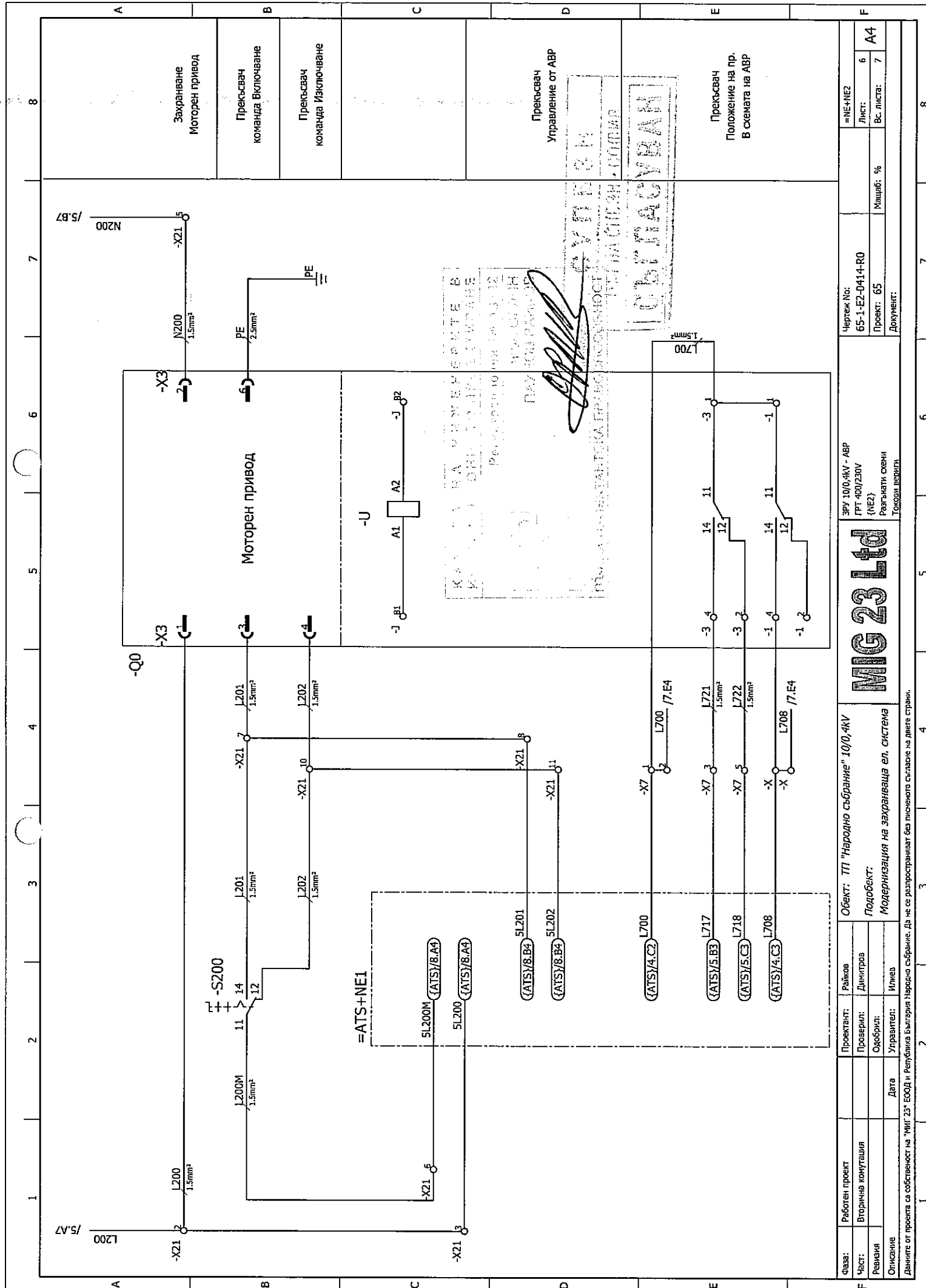
Данните от проекта са собственост на "МИГ 23" ЕООД и Република България. Народно събрание. Да не се разпространяват без писмено съгласие на двете страни.



03 JAN 1968  
11:00 AM  
34

*[Handwritten signature]*

|                                                                                                                                                             |                                                                                              |                                                  |                                                                         |                                                          |                                     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Ф                                                                                                                                                           | Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4кV<br>Подобект:<br>Модернизация на захранваща ел. система | МIG 23 Ltd                                       | ЗРУ 10/0,4кV - АБР<br>ГРТ 400/230V<br>(NEZ)<br>Разрешителни<br>Документ | Чертък No:<br>65-1-E2-D414-R0<br>Проект: 65<br>Документ: | ==NE+NEZ<br>Лист: 5<br>Вс. листа: 7 | F |
| Ф                                                                                                                                                           | Рисован проект<br>Част:<br>Ревизия<br>Описание                                               | Проектант:<br>Позерил:<br>Одобрят:<br>Управител: | Райков<br>Димитров<br>Илиев                                             | Дата                                                     |                                     |   |
| Данните от проекта са собствениост на "МИГ 23" ЕООД и Република България Народно Собрание. Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |                                                                                              |                                                  |                                                                         |                                                          |                                     |   |



|   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  | Ф |  |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|

МIG 23 Ltd



071131  
ПЪРВА СРЕЗН - СОФИЯ  
СЪГЛАСУВАН

| Информация о проекте |     |                   |            |          |                    |     |                   |            |          | Информация о заказе |             |               |               |               |                  |                 |                |  |  |
|----------------------|-----|-------------------|------------|----------|--------------------|-----|-------------------|------------|----------|---------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|--|--|
| Данные заказчика     |     |                   |            |          | Данные исполнителя |     |                   |            |          | Данные о заказе     |             |               |               |               | Данные о проекте |                 |                |  |  |
| Наименование         | Код | Единица измерения | Количество | Значение | Наименование       | Код | Единица измерения | Количество | Значение | Номер заказа        | Дата заказа | Срок поставки | Статус заказа | Номер проекта | Дата проекта     | Срок реализации | Статус проекта |  |  |
| NEZ-W303             | 0   | шт                | 1          | 0        | NEZ-W303           | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      | 0   | шт                | 1          | 0        | 12.06.2015          | 12.06.2015  | 12.06.2015    | Заказан       | 12.06.2015    | 12.06.2015       | 12.06.2015      | Заказан        |  |  |
| H07V-K 1.5mm²        | 0   | шт                | 1          | 0        | H07V-K 1.5mm²      |     |                   |            |          |                     |             |               |               |               |                  |                 |                |  |  |

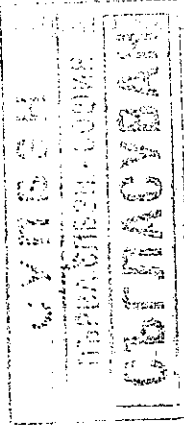
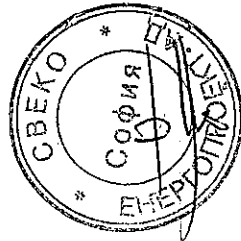
Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4kV  
 Подобект: Модернизация на захранваща ел. система  
 Част: Вторична комутация  
 Фаза: Работен проект

**MG 23 Ltd**

Заглавна страница

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| {NE3}     |                      |
| Описание: | ГРТ 400/230V, шкаф 3 |
| Поле:     | =NE                  |
| Място:    | +NE3                 |

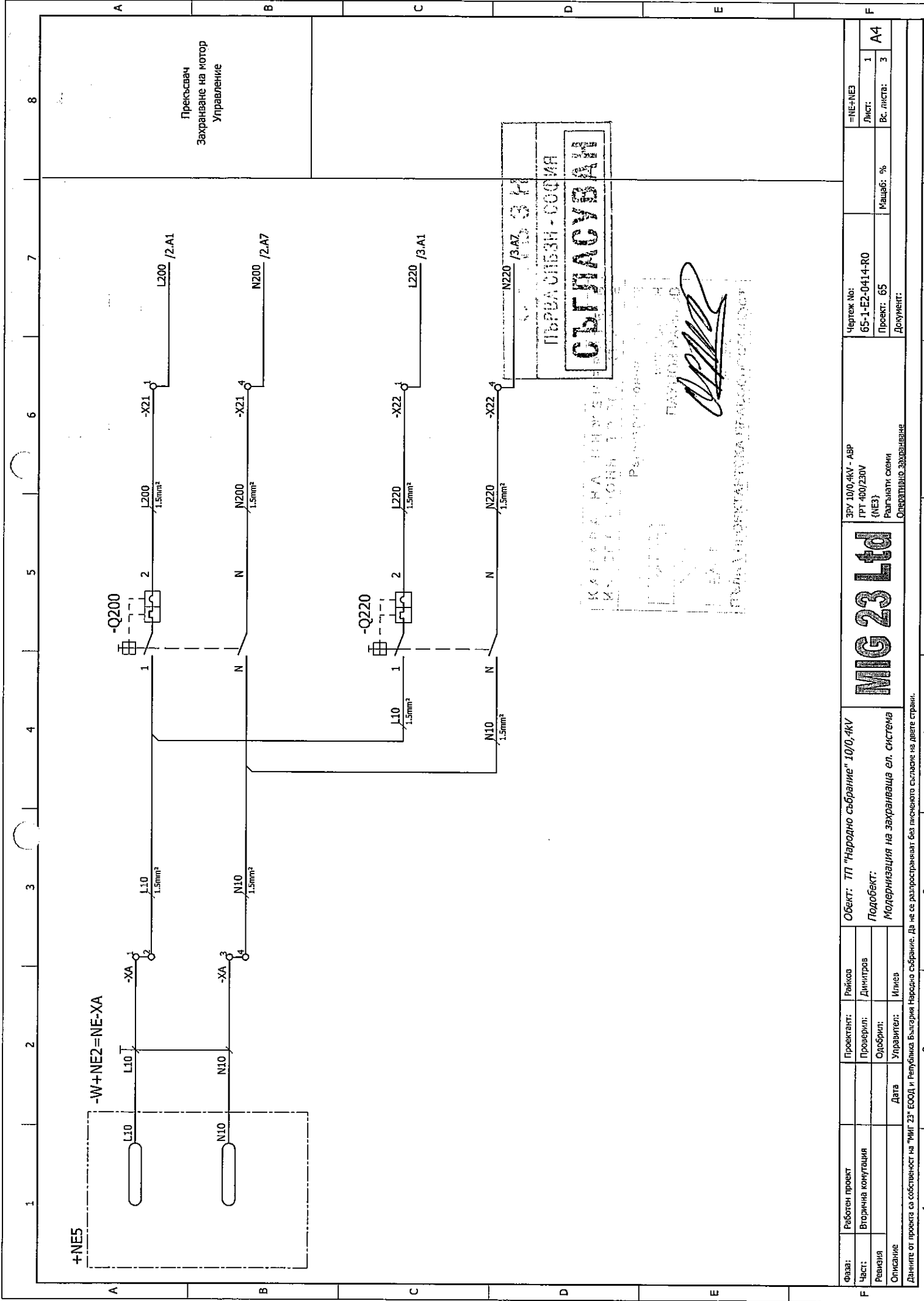
СВЕКО ЕНЕРГОПРОЕКТ АД  
 Консултант по чл.186, ал.2 от ЗУТ  
 Експерт: *Илиа Д. Димитров*  
 Дата: *07.15* Подпис: *[Signature]*



КАТЕГОРИЯ НА ПРОЕКТА: *В*  
 КОДЕС НА ПРОЕКТА: *В*  
 РЕДАКЦИОННО СЪОБЩЕНИЕ  
 ПОДПИС: *[Signature]*  
 ПОДАТКА ЗА ОБЩЕСТВЕНА ИНТЕРЕСНОСТ: *В*

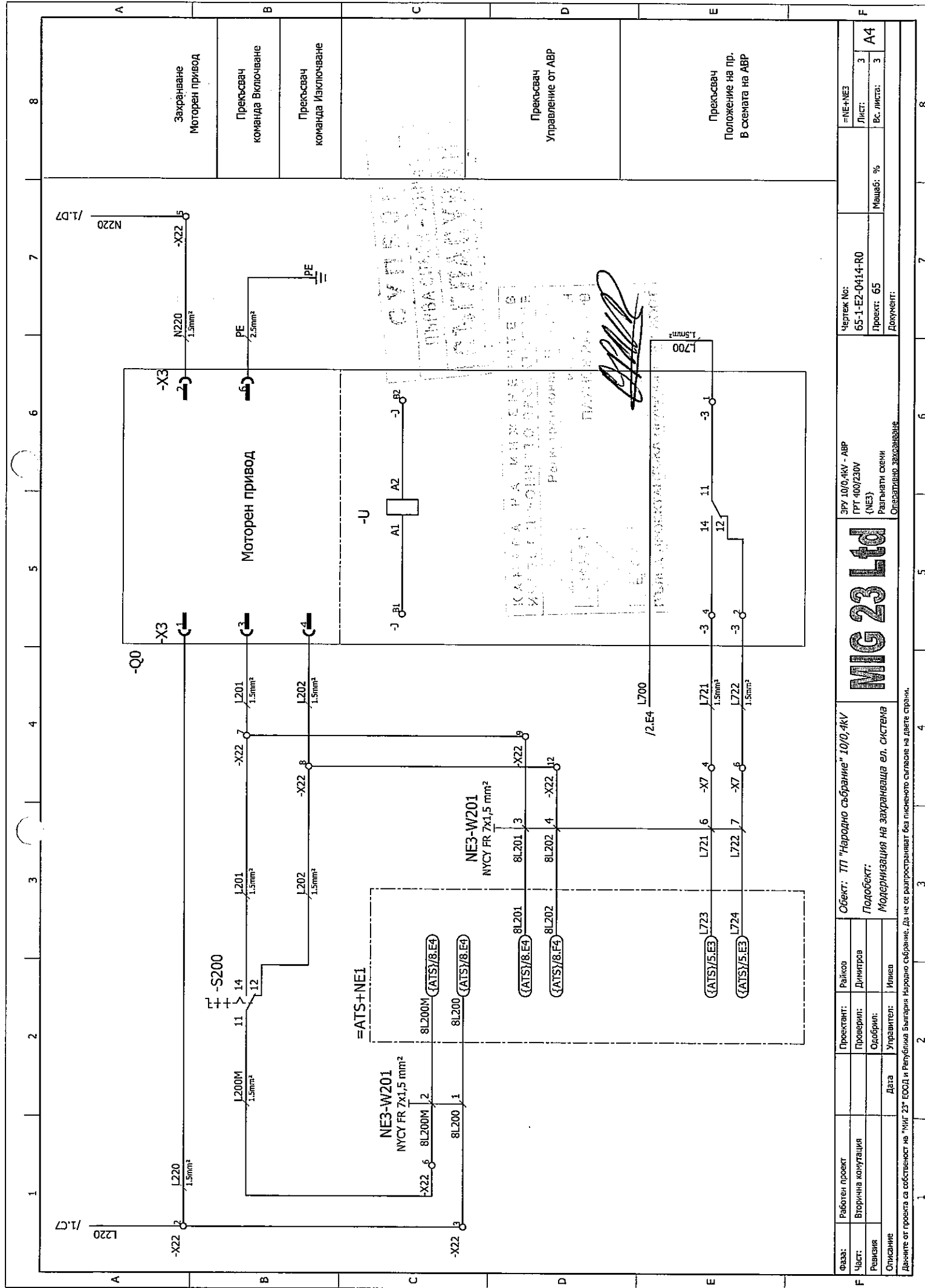


*Иван Савов*



|                                                                                                                                                             |                    |            |          |                                        |                                        |            |  |                       |                 |          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|----------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------|--|-----------------------|-----------------|----------|--------------|
| Фаза:                                                                                                                                                       | Регистр проект     | Проектант: | Райков   | Обект:                                 | ТП "Народно събрание" 10/10, 4kV       | MIG 23 Ltd |  | ЗРУ 10/0.4kV - Авр    | Чертеж No:      | =NE+NE3  |              |
| Част:                                                                                                                                                       | Вторична конутация | Проверил:  | Димитров | Подобект:                              | Модернизация на захранваща ел. система |            |  | ГРТ 400/230V (NE3)    | 65-1-E2-0414-R0 | Лист:    | 1            |
| Ревизия                                                                                                                                                     |                    | Одобрил:   |          | Модернизация на захранваща ел. система |                                        |            |  | Разгледати схеми      | Проект: 65      | Масаб: % | Вс. листа: 3 |
| Описание                                                                                                                                                    |                    | Дата       | Илиев    | Модернизация на захранваща ел. система |                                        |            |  | Оперативно захранване | Документ:       |          |              |
| Данните от проекта са собственост на "MIG 23" ЕООД и Република България. Народно Собрание. Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |                    |            |          |                                        |                                        |            |  |                       |                 |          |              |





|                                                                                                                                                            |                    |            |          |                                                                                              |                                                                                     |                                                                                        |                               |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Фаза:                                                                                                                                                      | Работен проект     | Проектант: | Райко    | Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4kV<br>Подобект:<br>Модернизация на захранваща ел. система |  | ЕРУ 10/0,4kV - АВР<br>ГРТ 400/230V<br>(NEЗ)<br>Разгнати осеми<br>Оперативно обслужване | Чертеж No:<br>65-1-E2-0414-R0 | =NE+NE3      |
| Част:                                                                                                                                                      | Вторична комулация | Проверил:  | Димитров |                                                                                              |                                                                                     |                                                                                        |                               |              |
| Решения                                                                                                                                                    |                    | Одобрил:   |          |                                                                                              |                                                                                     |                                                                                        |                               |              |
| Описание                                                                                                                                                   |                    | Управител: | Илиев    |                                                                                              |                                                                                     |                                                                                        |                               |              |
| Дата                                                                                                                                                       |                    |            |          |                                                                                              |                                                                                     |                                                                                        | Проект: 65                    | Лист: 3      |
|                                                                                                                                                            |                    |            |          |                                                                                              |                                                                                     |                                                                                        | Мащаб: %                      | Вс. листа: 3 |
| Документ:                                                                                                                                                  |                    |            |          |                                                                                              |                                                                                     |                                                                                        |                               |              |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ 23" ЕООД и Република България Народно събрание. Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |                    |            |          |                                                                                              |                                                                                     |                                                                                        |                               |              |



Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4kV  
 Подобект: Модернизация на захранваща ел. система  
 Част: Вторична комулация  
 Фаза: Работен проект

# MIG 23 Ltd

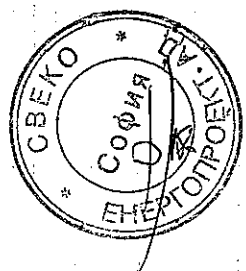
Заглавна страница

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
|           | {K03}                              |
| Описание: | ЗРУ 10kV, килия 3<br>Мерене шини А |
| Поле:     | =K03                               |
| Място:    | +K03                               |

СВЕКО ЕНЕРГОПРОЕКТАД  
 Консултант по чл. 166, ал. 2 от ЗУТ

Експерт: *Илия Д. Димитров*

Дата: *03.11* Подпис: *[Signature]*



С У Т Е Б Н  
 ПЪРВА СРЕБЪРНА СОФИЯ  
 СЪГЛАСУВАН



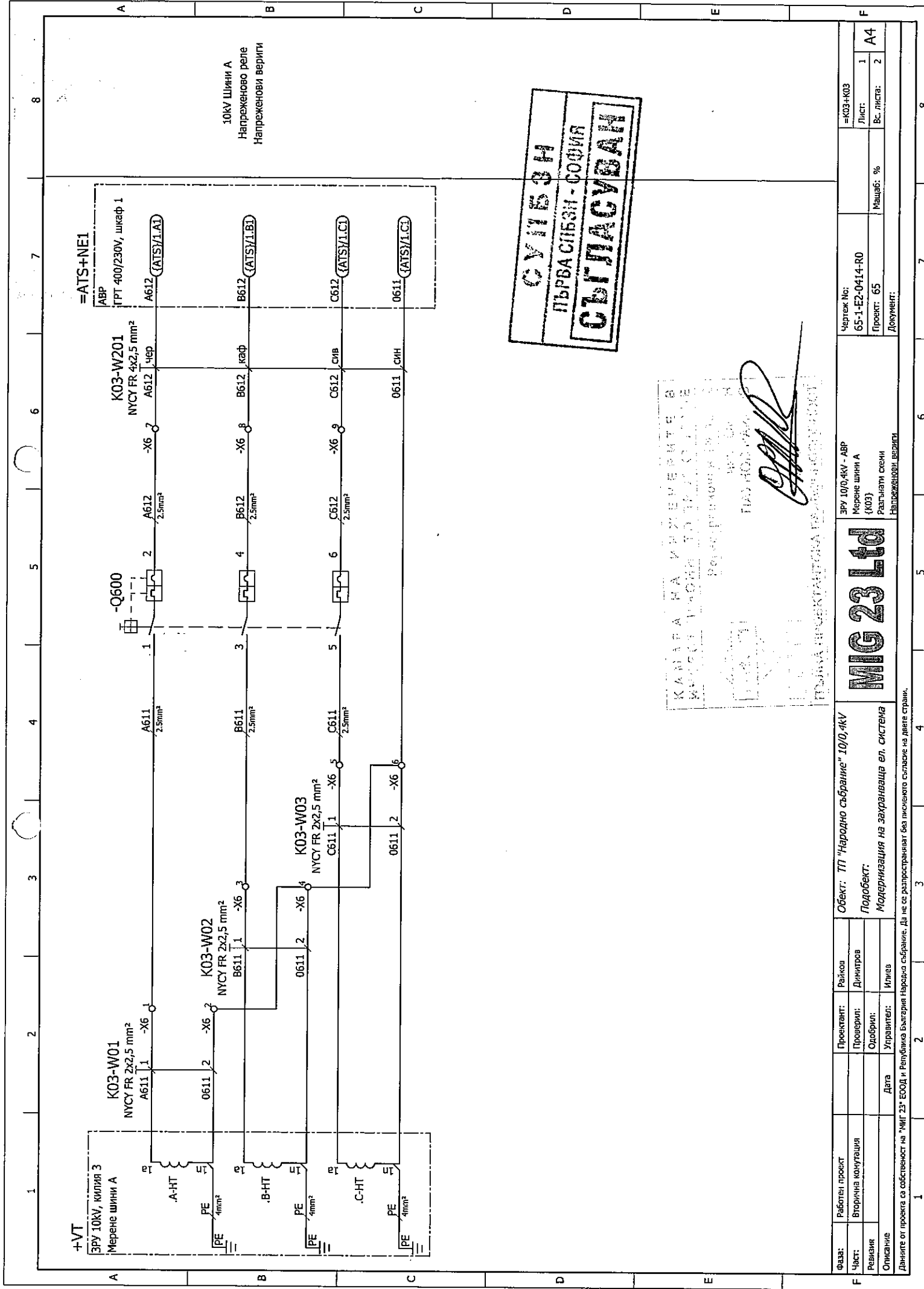
*Иван Славчев*

КАРАКА НА УЧЕБНИТЕ В  
 ИЩЕТИЕ ПОДПИСАНИЕ

Регистрационен код: 10000000000000000000

ПАНЕЛ НА ОБЕКТА

Получено от: *[Signature]*



СУПЕР  
ПЪРВА СЛЕДСТВИЕ - СОФИЯ  
СЪГЛАСУВАН

КАРА НА УПРАВЛЕНИЕТО В  
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

|                                                                                                                                                             |  |                      |            |                     |           |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Фаз:                                                                                                                                                        |  | Работен проект       | Проектант: | Райко               | Обект:    | ТП "Народно събрание" 10/0,4кV          |
| Част:                                                                                                                                                       |  | Вторична комуникация | Проверил:  | Димитров            | Подобект: | Модернизация на съхраняваща ел. система |
| Ревизия                                                                                                                                                     |  |                      | Одобрил:   | Илиев               | Дата      |                                         |
| Описание                                                                                                                                                    |  |                      |            |                     |           |                                         |
| Данните от проекта са собственост на "Миг 23" ЕООД и Република България. Народно събрание, Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |  |                      |            |                     |           |                                         |
| Чертеж No:                                                                                                                                                  |  | ЗРУ 10/0,4кV - АВР   |            | Мерене шин А        |           |                                         |
| Лист:                                                                                                                                                       |  | 65-1-Е2-0414-Р0      |            | (K03)               |           |                                         |
| Вс. листа:                                                                                                                                                  |  | Проект: 65           |            | Разгледати осем     |           |                                         |
| Мащаб: %                                                                                                                                                    |  | Документ:            |            | Напрежението вериги |           |                                         |
| =K03+K03                                                                                                                                                    |  |                      |            |                     |           |                                         |



[illegible]

Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4kV  
 Подобект: Модернизация на захранваща ел. система  
 Част: Вторична комутация  
 Фаза: Работен проект

# MIG 23 Ltd

## Заглавна страница

|           |                                            |
|-----------|--------------------------------------------|
| {K04}     |                                            |
| Описание: | ЗРУ 10kV, килия 4<br>Шиносъединител шини А |
| Поле:     | =K04                                       |
| Място:    | +K04                                       |

СВЕКО ЕНЕРГОПРОЕКТ АД  
 Консултант по чл. 166, ал. 2 от ЗУТ  
 Експерт: *Иван Д. Дроздева*  
 Дата: 07.05. Подпис: *[Signature]*



ОУПЪЗН  
 АДЪЛГОСЪЗН - СООЗНА  
 СЪГЛАСУВАН

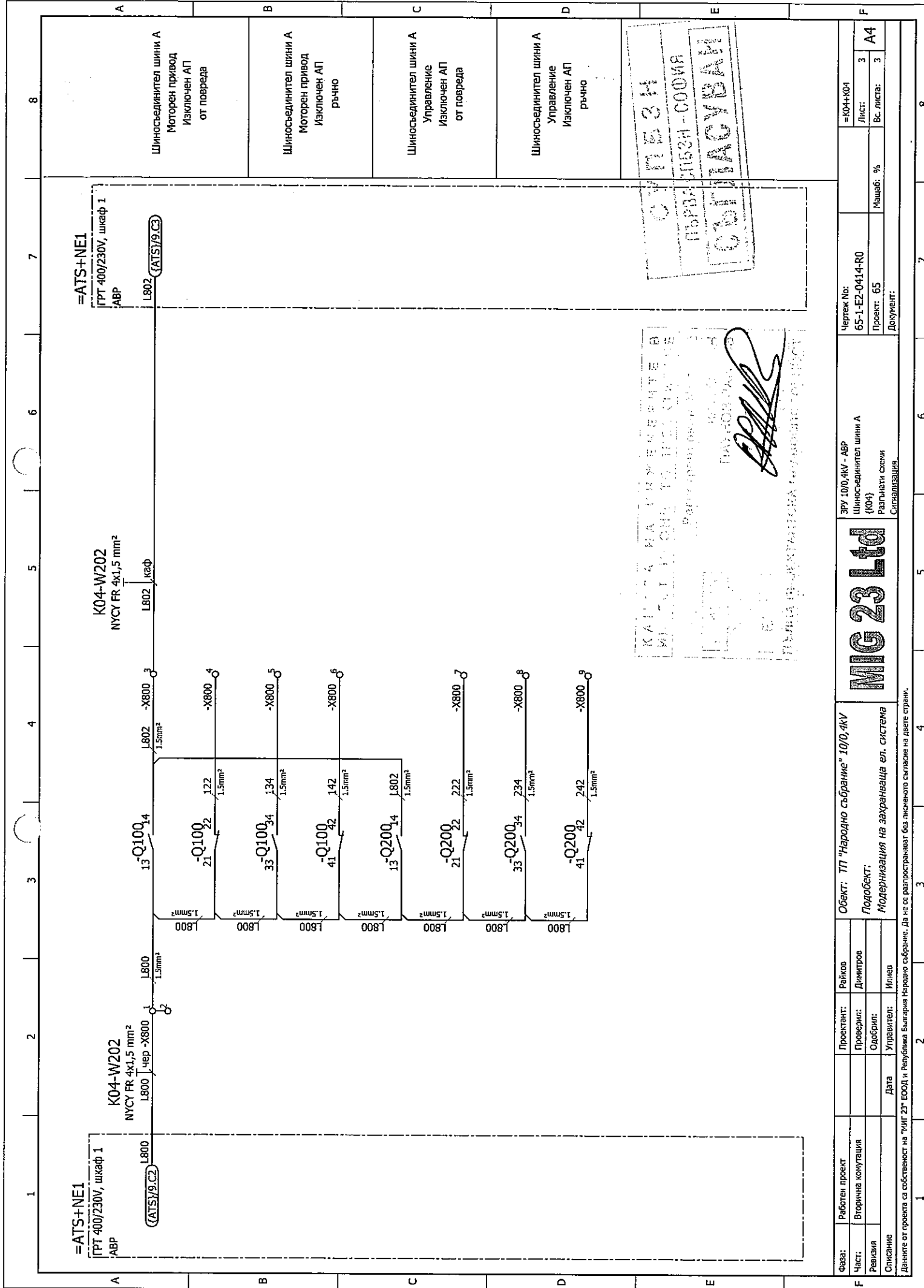
К... НА РИМЕНЕРВТЕ 8  
 ОНА 10 ТРЕСТОВЕ  
 Рег. номер на акт 2  
 ч. 20/11  
 ПАУНОЗ РАМКОР  
 [Signature]  
 ПРО АИД-ДЕРЖАВНА НЕОБХОДИМОСТ



*Иван Славов*







|                                                                                                                                                             |                    |                |            |          |                                        |  |                 |  |            |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|------------|----------|----------------------------------------|--|-----------------|--|------------|---|
| Фазы:                                                                                                                                                       |                    | Работен проект | Проектант: | Райков   | Обект: ТП "Народно събрание" 10/0.4kV  |  | Чертеж No:      |  | =K04+K04   |   |
| Част:                                                                                                                                                       | Вторична конутация | Проверил:      | Проверил:  | Димитров | Подобект:                              |  | 65-1-EZ-0414-R0 |  | Лист:      | 3 |
| Ревизия                                                                                                                                                     |                    | Одобрил:       | Одобрил:   | Илиев    | Модернизация на захранваща ел. система |  | Проект: 65      |  | Мащаб: %   | 3 |
| Описание                                                                                                                                                    |                    | Дата           | Управител: |          | Сигнализация                           |  | Документ:       |  | Вс. листа: |   |
|                                                                                                                                                             |                    |                |            | 3        |                                        |  |                 |  |            |   |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ 23" ЕООД и Република България. Народно събрание. Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |                    |                |            |          |                                        |  |                 |  |            |   |
| F                                                                                                                                                           |                    |                |            |          |                                        |  |                 |  |            |   |

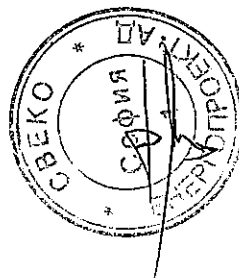
[illegible]

Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4kV  
 Подобект: Модернизация на захранваща ел. система  
 Част: Вторична комутация  
 Фаза: Работен проект

# MIG 23 Ltd

Заглавна страница

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
|           | {K05}                             |
| Описание: | ЗРУ 10kV, килия 5<br>Охрана трафо |
| Поле:     | =K05                              |
| Място:    | +K05                              |



СУПЕЗН  
 ПЪРВА СПЕЗН - СОФИЯ  
 СЪГЛАСУВАН

ОБЩО ЕНЕРГОПРОЕКТ АД  
 Консултант по ул.186, вл.2 от ЗУТ  
 Проект: ил.м. Д. Грозев  
 Д-р 07.15. Подпис: *В.А.*

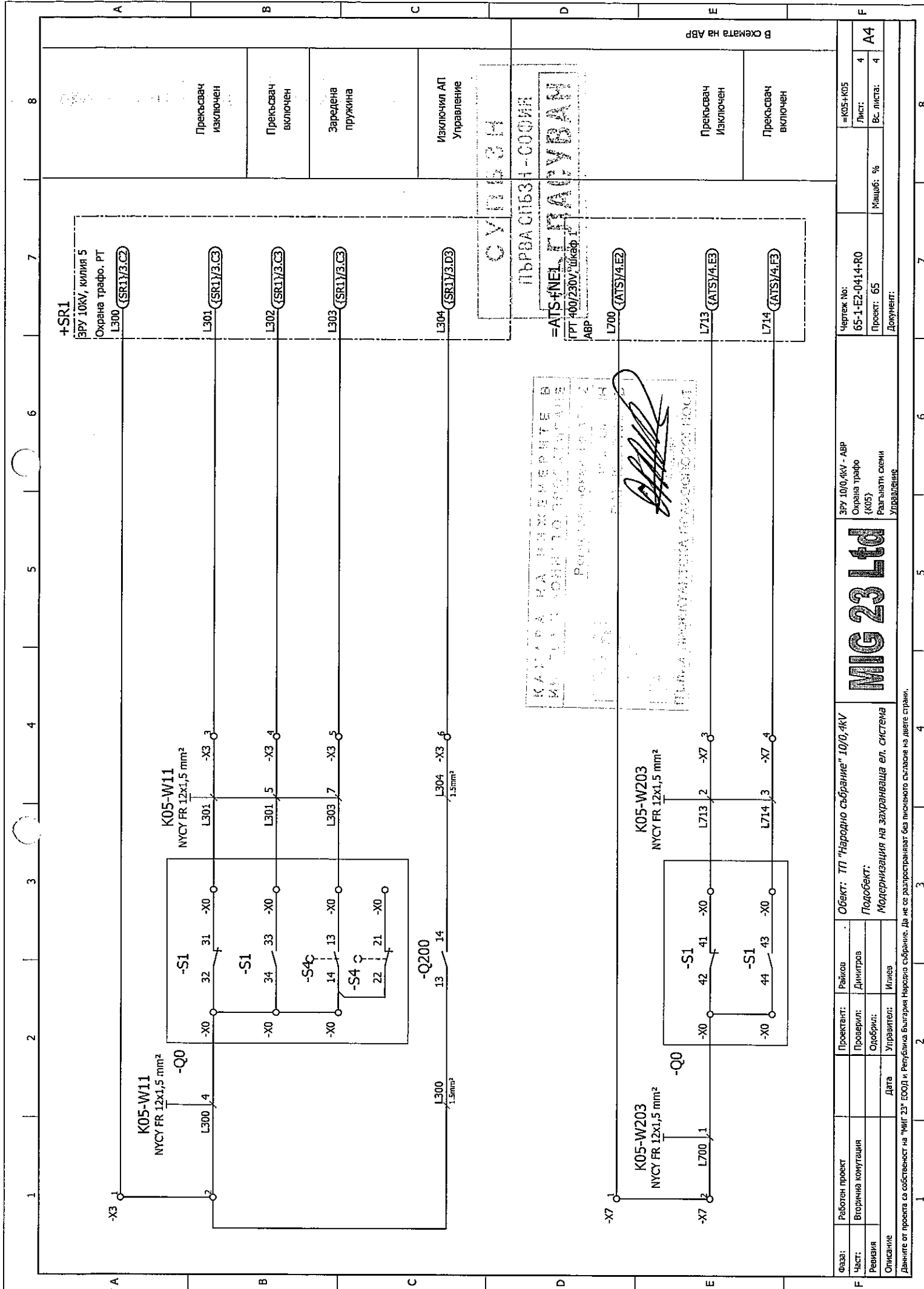
КАНИДА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В  
 ЕЛЕКТРИЦИЗМА  
 РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
 ПОДПИСАНО ОТ: *В.А.*  
 Д-р 07.15. Подпис: *В.А.*











|           |                      |            |          |
|-----------|----------------------|------------|----------|
| Фазы:     | Работен проект       | Проектант: | Райко    |
| Част:     | Вторична комуникация | Проверил:  | Димитров |
| Ревизия:  |                      | Одобрил:   |          |
| Описание: | Дата                 | Управител: | Илиев    |

Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4кВ  
 Подобект:  
 Модернизация на захранваща ел. система

**MIG 23 Ltd**

ЗРУ 10/0,4кВ - АВР  
 Охрана трафо  
 (K05)  
 Разработчик  
 УТВЪРЖАВАНЕ

Чертък No:  
 65-1-E2-0414-R0  
 Проект: 65  
 Документ:

Лист: 4  
 Вс. листа: 4  
 Масщаб: %

=K05+K05

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| С | У | П | Б | З | Н |
| Н | Р | Р | В | А | С |
| Б | З | Н | - | С | П |
| С | Б | Т | А | С | У |
| В | А | С | У | В | А |
| В | А | С | У | В | А |

СУПБЗН  
ПЪРВА СУПБЗН - СОФИЯ  
СЪГНАСУВАН



Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4kV  
 Подобект: Модернизация на захранваща ел. система  
 Част: Вторична комутация  
 Фаза: Работен проект

# MIG 23 Ltd

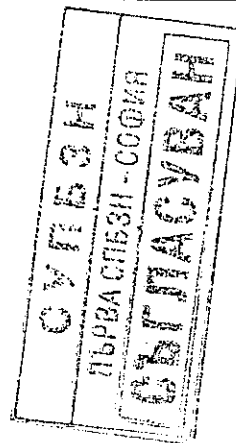
Заглавна страница

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| {SR1}     |                                                  |
| Описание: | ЗРУ 10kV, килия 5<br>Охрана трафо. Релейно табло |
| Поле:     | =K05                                             |
| Място:    | +SR1                                             |

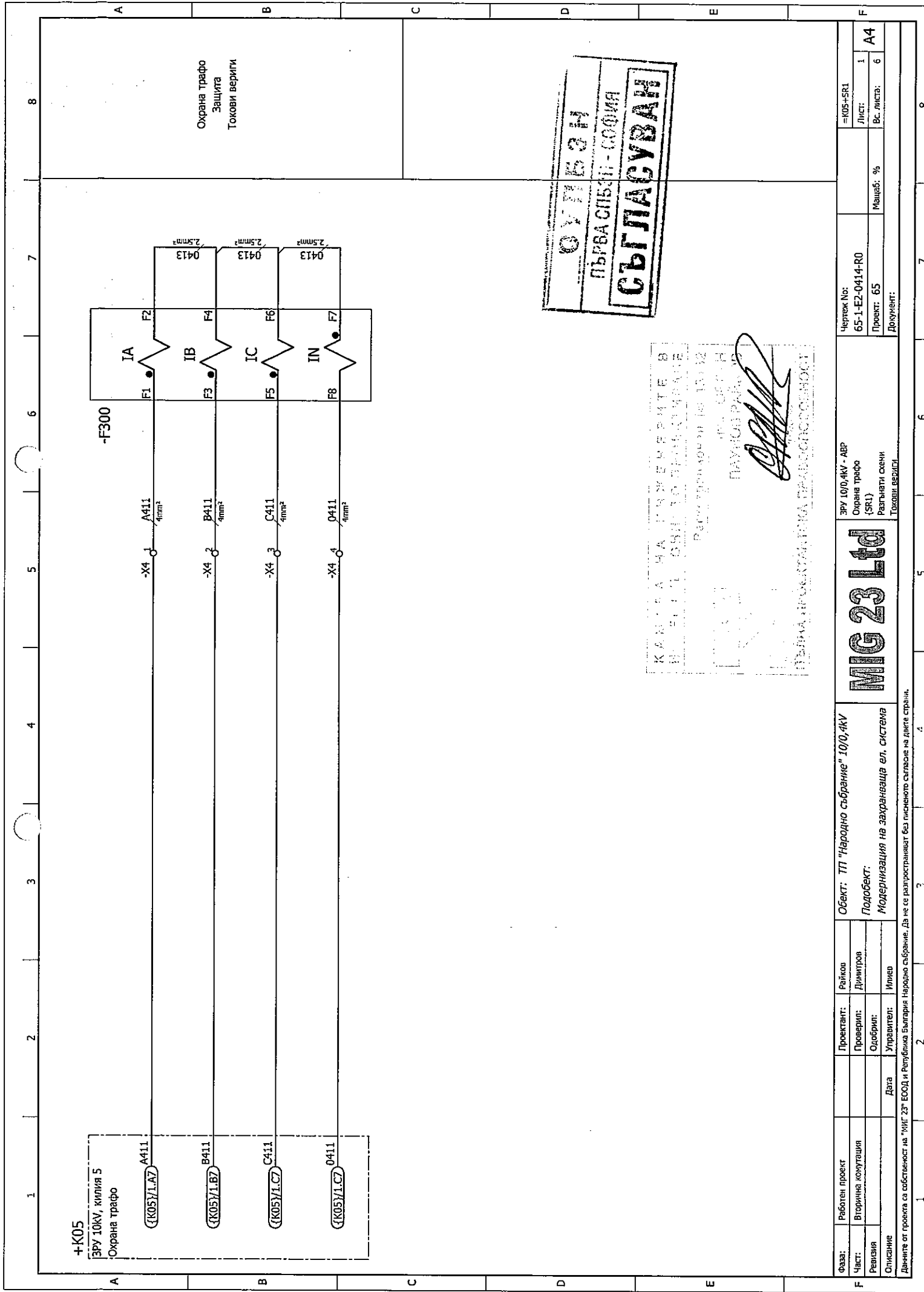
СВЕКО ЕНЕРГОПРОЕКТ АД  
 Консултант по чл. 180, шл. 2 от ЗУТ  
 Експерт: *Иван Савев*  
 Дата: 04.11 Подпис: *Иван Савев*



КАТАСТРА НА ИМУЩЕСТВАТА В  
 РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
 Регистров номер: 10/10/12  
 ПАУНОБРАД  
 РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
 НАРОДНО СЪБРАНИЕ



*Иван Савев*

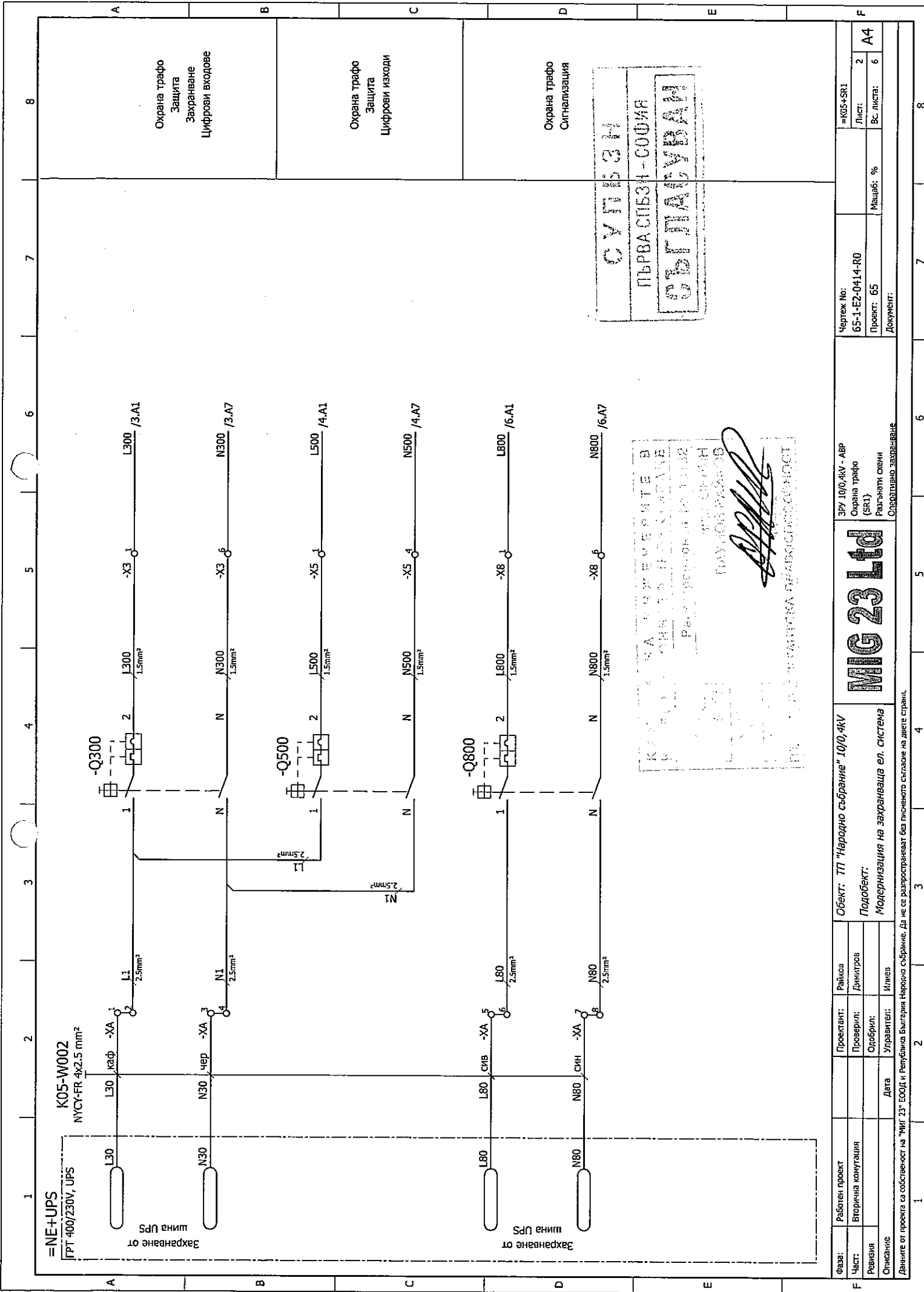


ОУНБЗН  
ПЪРВА СПЕЦИАЛ-СОФИЯ  
СЪГЛАСУВАН

КАМПАНА НА РАЖЕНЕВЪТЕ 8  
ВЪВЕДЕНИЕ НА ПЕРИОДИЧНО  
РЕГУЛИРАНЕ НА НАПРЯЖЕНИЕТО  
НА ПЪРВОТО НАПРЯЖЕНИЕ  
ПАУНОЗРАЧНО  
РЕГУЛИРАНЕ НА НАПРЯЖЕНИЕТО  
НА ПЪРВОТО НАПРЯЖЕНИЕ

|          |                      |            |          |                                        |                                |            |                    |                 |           |    |
|----------|----------------------|------------|----------|----------------------------------------|--------------------------------|------------|--------------------|-----------------|-----------|----|
| Фаз:     | Работен проект       | Проектант: | Райков   | Обект:                                 | ТП "Народно събрание" 10/0,4kV | МIG 23 Ltd | ЗРУ 10/0,4kV - АРР | Чертеж No:      | =K05-SR1  |    |
| Част:    | Вторична комуникация | Проверил:  | Димитров | Подобект:                              | Охрана трафо                   |            | (SR1)              | 65-1-E2-0414-R0 | Лист:     | 1  |
| Ревизия  |                      | Одобрил:   | Илиев    | Модернизация на захранваща ел. система |                                |            |                    | Проект: 65      | Мащаб: %  | 6  |
| Описание |                      | Дата       |          |                                        |                                |            |                    | Разгледан смен  | Документ: | A4 |

Данните от проекта са собственост на "Миг 23" ЕООД и Република България. Народното събрание. Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни.

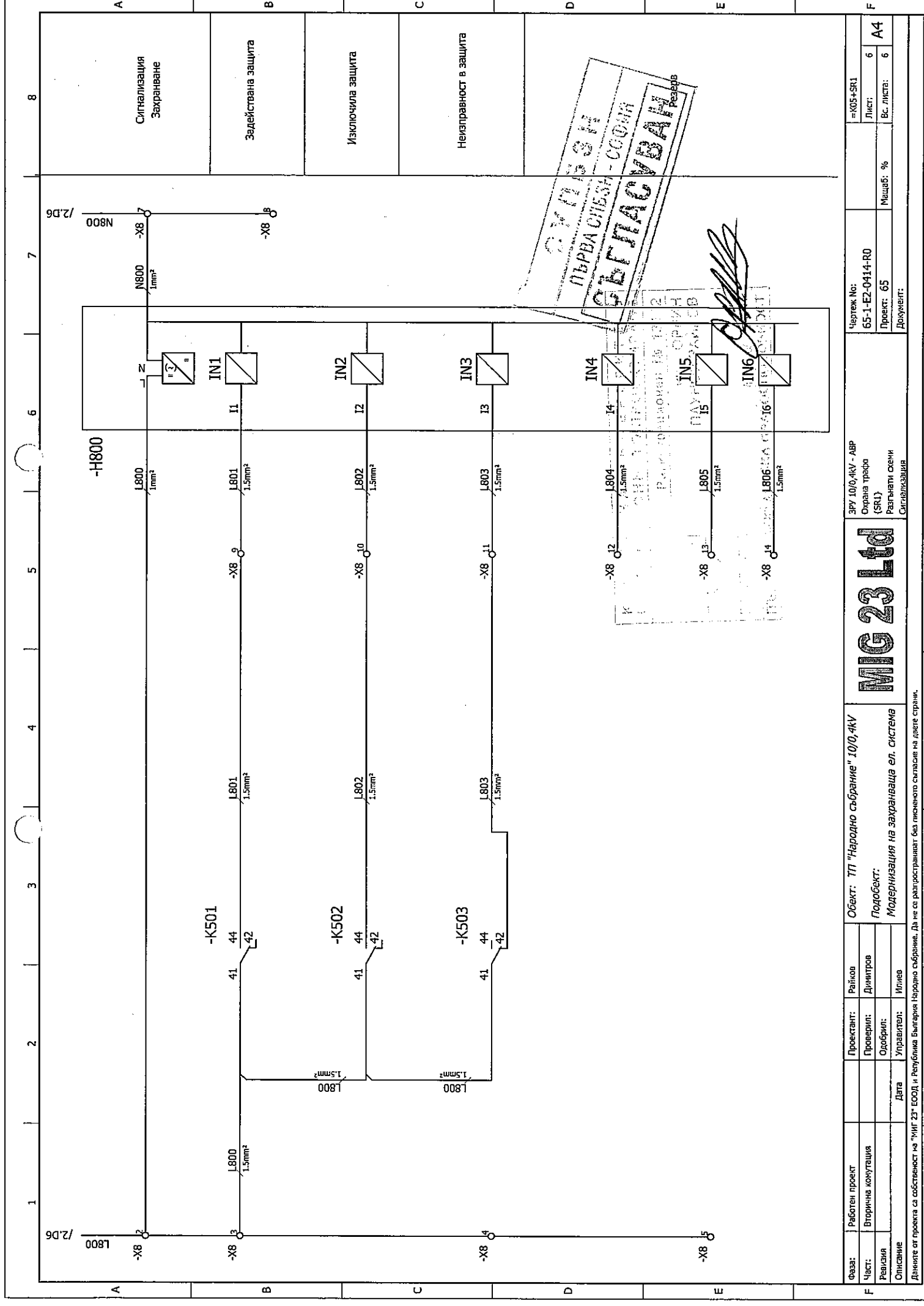


|                                                                                                                                                            |  |   |  |                    |  |    |  |                 |  |              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|--------------------|--|----|--|-----------------|--|--------------|--|
| MIG 23 Ltd                                                                                                                                                 |  |   |  | ЗРУ 10/0,4кV - АВР |  |    |  | Чертеш No:      |  | =K05+SR1     |  |
| Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4кV                                                                                                                      |  |   |  | Охрана трафо (SR1) |  |    |  | 65-1-E2-0414-R0 |  | Лист: 2      |  |
| Подобект:                                                                                                                                                  |  |   |  | Проект: 65         |  |    |  | Масаб: %        |  | Вс. листа: 6 |  |
| Модернизация на захранваща ел. система                                                                                                                     |  |   |  | Разгънати схеми    |  |    |  | Документ:       |  | A4           |  |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ 23" ЕООД и Република България Народна събрание. Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |  |   |  |                    |  |    |  |                 |  |              |  |
| 1                                                                                                                                                          |  | 2 |  | 3                  |  | 4  |  | 5               |  | 6            |  |
| 7                                                                                                                                                          |  | 8 |  | 9                  |  | 10 |  | 11              |  | 12           |  |









|                                                                                                                                                            |  |          |  |                       |  |            |  |          |  |                                        |  |            |  |                    |  |                 |  |          |  |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|-----------------------|--|------------|--|----------|--|----------------------------------------|--|------------|--|--------------------|--|-----------------|--|----------|--|----|--|
| Ф                                                                                                                                                          |  | Фазы:    |  | Работен проект        |  | Проектант: |  | Район    |  | Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4кV  |  | МIG 23 Ltd |  | ЗРУ 10/0,4кV - АР  |  | Чертеж No:      |  | =K05+SR1 |  |    |  |
|                                                                                                                                                            |  | Част:    |  | Вторична конфигурация |  | Проверил:  |  | Димитров |  | Подобект:                              |  |            |  | Обрана трасо (SR1) |  | 65-1-E2-0414-R0 |  | Лист:    |  | 6  |  |
|                                                                                                                                                            |  | Разлика  |  |                       |  | Одобрил:   |  | Илиев    |  | Модернизация на захранваща ел. система |  |            |  | Разгледати схеми   |  | Проект: 65      |  | Масаб: % |  | 6  |  |
|                                                                                                                                                            |  | Описание |  | Дата                  |  | Управител: |  |          |  | Сигнализация                           |  |            |  | Документ:          |  |                 |  |          |  |    |  |
| Данните от проекта са собственост на "Миг 23" ЕООД и Република България Народно събрание. Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |  |          |  |                       |  |            |  |          |  |                                        |  |            |  |                    |  |                 |  |          |  |    |  |
| F                                                                                                                                                          |  |          |  |                       |  |            |  |          |  |                                        |  |            |  |                    |  |                 |  |          |  | A4 |  |

**СЫНАСУВАН**



[illegible]



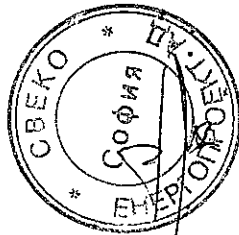
Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4kV  
 Подобект: Модернизация на захранваща ел. система  
 Част: Вторична комутация  
 Фаза: Работен проект

# MIG 23 Ltd

Заглавна страница

|           |                                            |
|-----------|--------------------------------------------|
| {K06}     |                                            |
| Описание: | ЗРУ 10kV, килия 6<br>Шиносъединител шини Б |
| Поле:     | =K06                                       |
| Място:    | +K06                                       |

СВЕКО ЕНЕРГОПРОЕКТ АД  
 Консултант по чл. 168, ал. 2 от ЗУТ  
 Експерт: *Илия Д. Димитров*  
 Дата: 07.11. Подпис: *Илия Д. Димитров*



С У Т В О -

НАРЪЧНО СЪВЪЗ

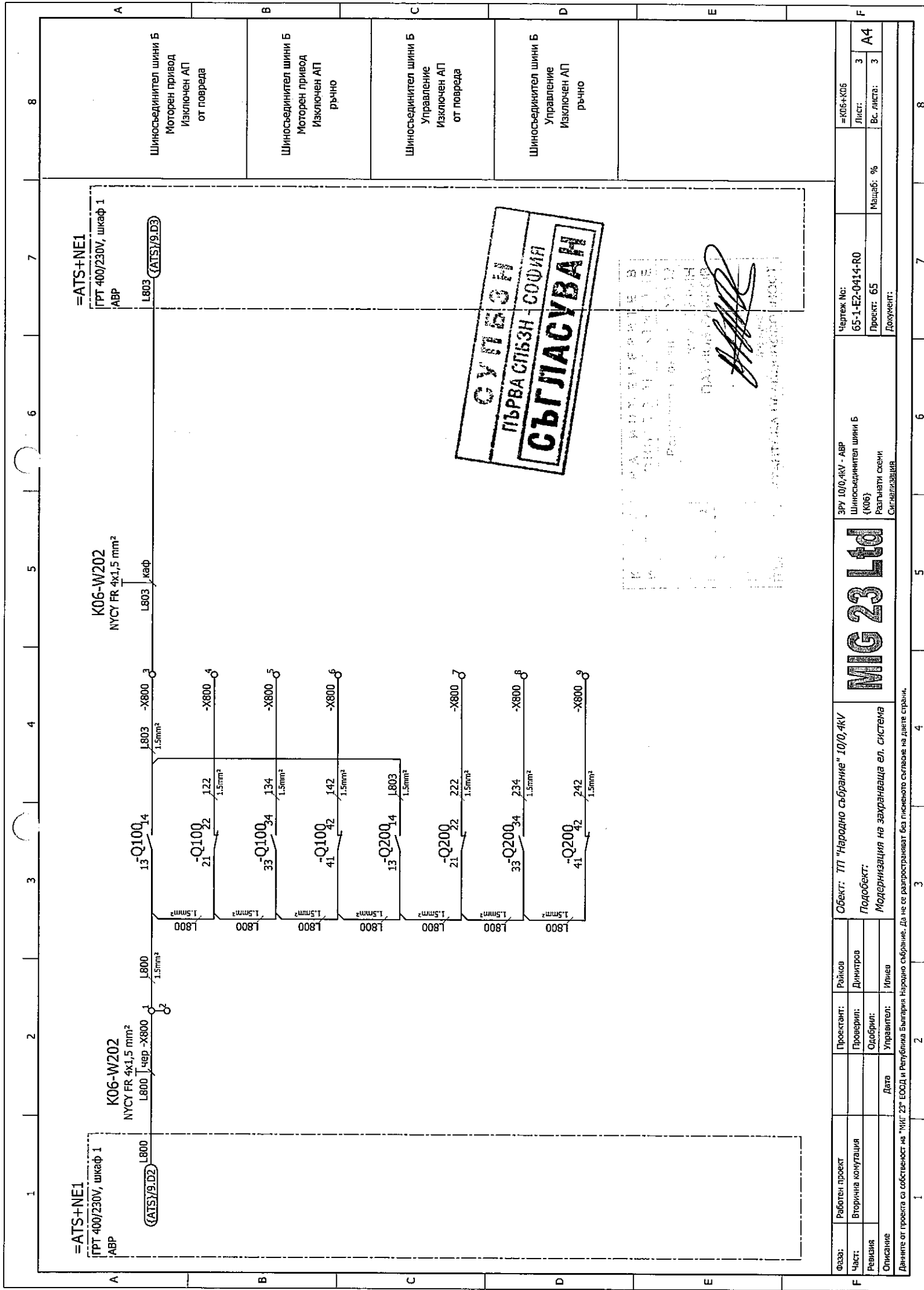
КАКЪТО И ДРУГИ СЪВЕЩАТЕЛНИ  
 ОБЪЕКТИ ПО ОБЛАСТТА

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
 МИНИСТЕРСТВО НА ИКОНОМИКАТА  
 И ЕНЕРГИЯТА

Илия Димитров







[illegible]

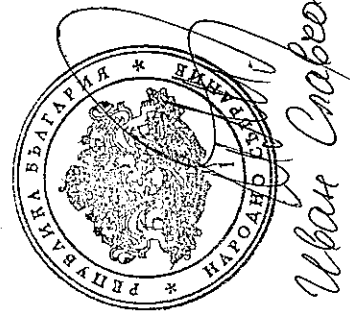
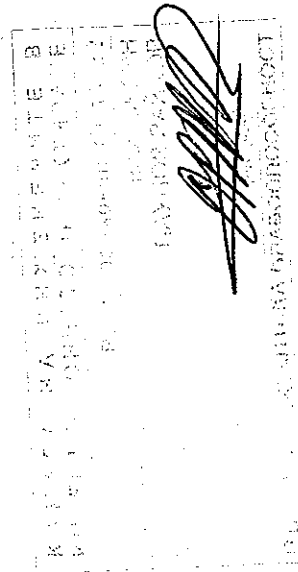
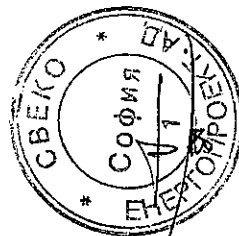
Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4kV  
 Подобект: Модернизация на захранваща ел. система  
 Част: Вторична комутация  
 Фаза: Работен проект

# MIG 23 Ltd

Заглавна страница

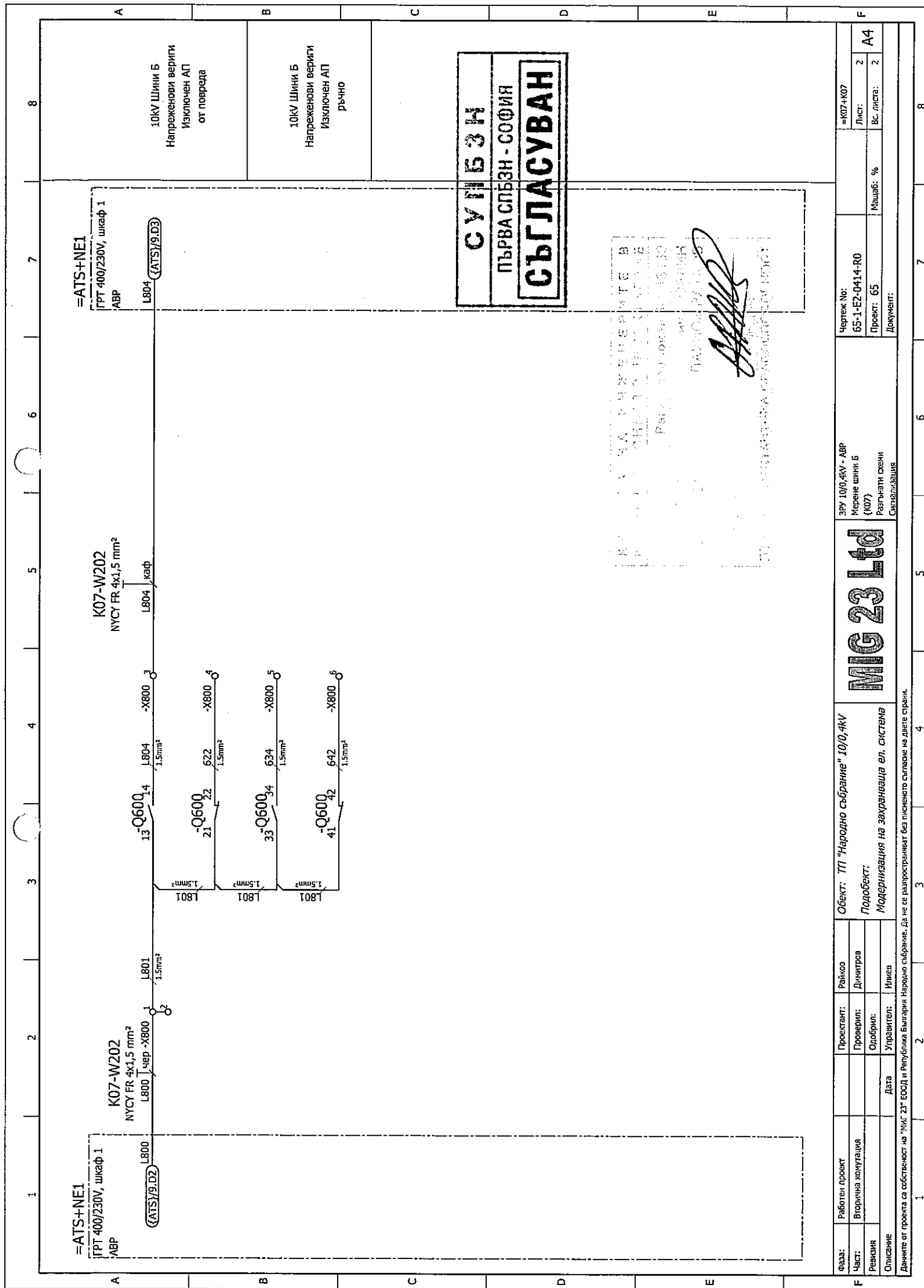
|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| {K07}     |                                    |
| Описание: | ЗРУ 10kV, килия 7<br>Мерене шини Б |
| Поле:     | =K07                               |
| Място:    | +K07                               |

СВЕКО ЕНЕРГОПРОЕКТАД  
 Консултант по чл.166, ал.2 от ЗУТ  
 Експерт: Илия Д. Грозев  
 Дата: 01.15 Подпис: Илия



Илия Спарев





|                                                                                                                                                             |                    |            |          |                                        |                                |                                                                                      |                                                                                |                              |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|----------|----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| Фазат:                                                                                                                                                      | Работен проект     | Проектант: | Райко    | Обект:                                 | ТП "Народно събрание" 10/0,4kV |  | ЗРУ 10/0,4kV - АВР<br>Мерене шини Б<br>(K07)<br>Развърнати секции<br>Документ: | Чертеж №:<br>65-1-E2-0414-R0 | =K07+K07 |
| Част:                                                                                                                                                       | Вторична комулация | Проверил:  | Димитров | Подобект:                              |                                |                                                                                      |                                                                                |                              |          |
| Ревизия                                                                                                                                                     |                    | Одобрил:   |          | Модернизация на захранваща ел. система |                                |                                                                                      |                                                                                |                              |          |
| Описание                                                                                                                                                    |                    | Дата       | Илиев    |                                        |                                |                                                                                      |                                                                                |                              |          |
| Данните от проекта са собственост на "МИГ 23" ЕООД и Република България. Народно събрание. Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни. |                    |            |          |                                        |                                |                                                                                      |                                                                                |                              |          |

**CYBER**

**РВВА СЫН-СОВИЯ**

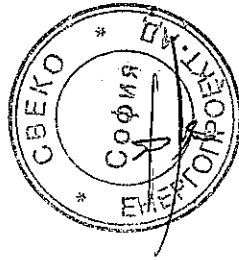
**LIA CYBER**

Обект: ТП "Народно събрание" 10/0,4kV  
 Подобект: Модернизация на захранваща ел. система  
 Част: Вторична комутация  
 фаза: Работен проект

# MIG 23 Ltd

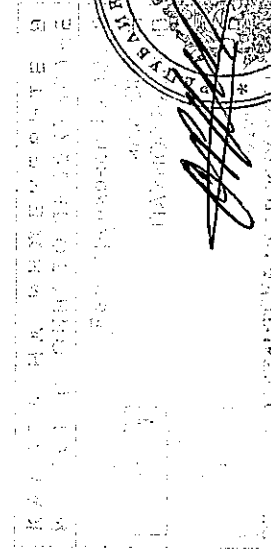
Заглавна страница

| {CABs}    |        |
|-----------|--------|
| Описание: | Кабели |
| Поле:     | =      |
| Място:    | +      |



СВЕКО ЕНЕРГОПРОЕКТ АД  
 Консултант по чл.186, ал.2 от ЗУТ  
 Експерт: *инж. Д. Цветков*  
 Дата: *07.15*... Подпис: *[Signature]*

СУП  
 ПРВА СПЕЗН - СОФИЯ  
**СЪГЛАСУВАН**





# СПИСК НА КАБЕЛИТЕ

| No. | Маркировка на кабела | Тип, Бр. жила и сечение | Дестинация 1  | Дестинация 2 | Кабелно трасе | Дължина | Използвани Жила | Свободни Жила | Коментар |
|-----|----------------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------|---------|-----------------|---------------|----------|
| 1   | K03-W01              | NYCY FR; 2x2,5          | =K03+K03-X6   | =K03.A+VT-HT |               | 1.00    | 2               | 0             |          |
| 2   | K03-W02              | NYCY FR; 2x2,5          | =K03+K03-X6   | =K03.B+VT-HT |               | 1.00    | 2               | 0             |          |
| 3   | K03-W03              | NYCY FR; 2x2,5          | =K03+K03-X6   | =K03.C+VT-HT |               | 1.00    | 2               | 0             |          |
| 4   | K03-W201             | NYCY FR; 4x2,5          | =K03+K03-X6   | =ATS+NE1-X6  |               | 1.00    | 4               | 0             |          |
| 5   | K03-W202             | NYCY FR; 4x1,5          | =K03+K03-X800 |              |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 6   | K04-W10              | NYCY FR; 12x1,5         | =K04+K04-X1   | =K04+K04-X0  |               | 1.00    | 10              | 2             |          |
| 7   | K04-W001             | NYCY FR; 4x2,5          | =K04+K04-XA   |              |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 8   | K04-W101             | NYCY FR; 4x1,5          | =K04+K04-X2   |              |               | 1.00    | 4               | 0             |          |
| 9   | K04-W201             | NYCY FR; 12x1,5         | =K04+K04-X2   | =ATS+NE1-X2  |               | 1.00    | 7               | 5             |          |
| 10  | K04-W202             | NYCY FR; 4x1,5          | =K04+K04-X800 |              |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 11  | K05-W01              | NYCY FR; 4x4            | =K05+K05-X4   | =K05.A+CT-TT |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 12  | K05-W02              | NYCY FR; 4x4            | =K05+K05-X4   | =K05.B+CT-TT |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 13  | K05-W03              | NYCY FR; 4x4            | =K05+K05-X4   | =K05.C+CT-TT |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 14  | K05-W10              | NYCY FR; 12x1,5         | =K05+K05-X2   | =K05+K05-X0  |               | 1.00    | 5               | 7             |          |
| 15  | K05-W11              | NYCY FR; 12x1,5         | =K05+K05-X3   | =K05+K05-X0  |               | 1.00    | 3               | 9             |          |
| 16  | K05-W001             | NYCY FR; 4x2,5          | =K05+K05-XA   |              |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 17  | K05-W002             | NYCY FR; 4x2,5          | =K05+SR1-XA   |              |               | 1.00    | 4               | 0             |          |
| 18  | K05-W201             | NYCY FR; 4x4            | =K05+K05-X4   | =K05+SR1-X4  |               | 1.00    | 4               | 0             |          |
| 19  | K05-W202             | NYCY FR; 4x2,5          | =K05+K05-X2   |              |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 20  | K05-W203             | NYCY FR; 12x1,5         | =K05+K05-X7   | =K05+K05-X0  |               | 1.00    | 7               | 5             |          |
| 21  | K05-W301             | NYCY FR; 4x1,5          | =K05+SR1-X3   | =K05+TR-X    |               | 1.00    | 3               | 1             |          |
| 22  | K05-W302             | NYCY FR; 4x1,5          | =K05+SR1-X2   | =ATS+NE1-X7  |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 23  | K06-W10              | NYCY FR; 12x1,5         | =K06+K06-X1   | =K06+K06-X0  |               | 1.00    | 10              | 2             |          |
| 24  | K06-W001             | NYCY FR; 4x2,5          | =K06+K06-XA   |              |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 25  | K06-W201             | NYCY FR; 12x1,5         | =K06+K06-X2   | =ATS+NE1-X2  |               | 1.00    | 7               | 0             |          |
| 26  | K06-W202             | NYCY FR; 4x1,5          | =K06+K06-X800 | =ATS+NE1-X8  |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 27  | K07-W01              | NYCY FR; 2x2,5          | =K07+K07-X6   | =K07.A+VT-HT |               | 1.00    | 2               | 0             |          |
| 28  | K07-W02              | NYCY FR; 2x2,5          | =K07+K07-X6   | =K07.B+VT-HT |               | 1.00    | 2               | 0             |          |

Коментар :

СУПЕР 3Н

ПЪРВА СРЕДНА - СООБЩА

СЪГЛАСУВАН

|            |  |             |            |                    |                    |                    |       |         |    |    |   |
|------------|--|-------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|---------|----|----|---|
| Дата       |  | 12.06.2015  | Инвеститор | MIG 23 LTD         | Инженеринг         | ЗРУ 10/0,4KV - АВР |       | Договор | 65 | A4 | 1 |
| Проектиран |  | Модеризиран | Обект      | Кабели             | Списък на кабелите |                    | Метод |         |    |    | 2 |
| Одобрен    |  | Шини        | Кабели     |                    |                    |                    |       |         |    |    | 3 |
| Черт       |  | ВК          | Подобет    | ЗРУ 10/0,4KV - АВР |                    |                    |       |         |    |    | 4 |

| No. | Маркировка на кабела | Тип, Бр. жила и сечение | Дестинация 1  | Дестинация 2 | Кабелно трасе | Дължина | Използвани Жила | Свободни Жила | Коментар |
|-----|----------------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------|---------|-----------------|---------------|----------|
| 29  | K07-W03              | NYCY FR; 2x2,5          | =K07+K07-X6   | =K07.C+VT-HT |               | 1.00    | 2               | 0             |          |
| 30  | K07-W201             | NYCY FR; 4x2,5          | =K07+K07-X6   | =ATS+NE1-X6  |               | 1.00    | 4               | 0             |          |
| 31  | K07-W202             | NYCY FR; 4x1,5          | =K07+K07-X800 | =ATS+NE1-X8  |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 32  | NE1-W001             | NYCY-FR; 4x2,5          |               | =ATS+NE1-XA  |               | 1.00    | 4               | 0             |          |
| 33  | NE1-W002             | NYCY-FR; 4x2,5          | =NE+UPS-X     | =NE+NE1-XA   |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 34  | NE1-W301             | NYCY FR; 4x2,5          |               | =NE+NE1-X2   |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 35  | NE2-W001             | NYCY-FR; 4x2,5          | =NE+NE3-XA    | =NE+NE2-XA   |               | 1.00    | 2               | 2             |          |
| 36  | NE2-W301             | NYCY FR; 4x2,5          | =NE+NE2-X6    | =ATS+NE1-X6  |               | 1.00    | 4               | 0             |          |
| 37  | NE2-W302             | NYCY FR; 4x2,5          | =NE+NE2-X6    | =ATS+NE1-X6  |               | 1.00    | 4               | 0             |          |
| 38  | NE2-W303             | NYCY FR; 14x1,5         | =NE+NE2-X7    | =ATS+NE1-X7  |               | 1.00    | 14              | 0             |          |
| 39  | NE3-W201             | NYCY FR; 7x1,5          | =NE+NE3-X21   | =ATS+NE1-X2  |               | 1.00    | 7               | 0             |          |
| 40  | NE3-W301             | NYCY FR; 14x1,5         | =NE+NE3-X7    | =ATS+NE1-X7  |               | 1.00    | 13              | 1             |          |
| 41  | TE-01                | NYCY-FR; 4x4            | =NE.C+NE2-TT  | =NE+TE-X4    |               | 1.00    | 4               | 0             |          |
| 42  | TE-02                | NYCY-FR; 4x2,5          | =NE+NE2-PEN   | =NE+TE-X6    |               | 1.00    | 4               | 0             |          |

[illegible]

**СУПБЗН**  
ПЪРВА СПБЗН - СОФИЯ  
**СЪГЛАСУВАН**



NYCY FR 2x2,5 mm<sup>2</sup>

## Потенциал

|                 |   |                  |                                     |                   |
|-----------------|---|------------------|-------------------------------------|-------------------|
| =K03+K03-X6 : 3 | 1 | 2,5<br>{K03}/LB3 | <input checked="" type="checkbox"/> | =K03.B+VT-HT : 1a |
| =K03+K03-X6 : 4 | 2 | 2,5<br>{K03}/LB3 | <input checked="" type="checkbox"/> | =K03.B+VT-HT : 1n |

СУПЕР 34  
ПРВА СРЕДНА - СОПКА  
СРЕДНА - СОПКА

RECEIVED  
JAN 10 1968  
U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE  
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
WASHINGTON, D.C.  
DIRECTOR

TO : SAC, NEW YORK  
FROM : SAC, PHOENIX  
SUBJECT: [illegible]  
[illegible]

[illegible signature]

ADMINISTRATIVE PAGE TWO

[illegible]



Кабел: K03-W201

NYCY FR 4x2,5 mm<sup>2</sup>

| Потенциал |                 |     |                  |   |                 |
|-----------|-----------------|-----|------------------|---|-----------------|
|           | =K03+K03-X6 : 7 | чер | 2,5<br>{K03}/1A6 | ✓ | =ATS+NE1-X6 : 1 |
|           | =K03+K03-X6 : 8 | каф | 2,5<br>{K03}/1B6 | ✓ | =ATS+NE1-X6 : 2 |
|           | =K03+K03-X6 : 9 | сив | 2,5<br>{K03}/1C6 | ✓ | =ATS+NE1-X6 : 3 |
|           | =K03+K03-X6 : 6 | син | 2,5<br>{K03}/1G6 | ✓ | =ATS+NE1-X6 : 4 |

СУПБЗН  
ПЪРВА СПБЗН - СОФИЯ  
СЪГЛАСУВАН

КАБЕЛ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В  
МАСШТАБ 1:1  
ПРОЕКТОР  
ПРОЕКЦИЯ  
ПРОЕКЦИЯ

|            |              |            |            |            |                    |
|------------|--------------|------------|------------|------------|--------------------|
| K03-W201   |              |            |            |            |                    |
| Дата       | 12.06.2015   | Инвеститор | MIG 23 LTD | Инженеринг | ЗРУ 10/0,4kV - АВР |
| Проектиран | Модернизация | Защита на  | Система    | Кабел      | Кабел              |
| Одобрил    | Шиноседил    | Инженер    | Инженер    | Кабел      | Кабел              |
| Част       | БК           | Детайл     | Детайл     | Кабел      | Кабел              |
| Договор    |              |            |            | 65         | A4                 |
| Метод      |              |            |            | Метод      | Метод              |
| СТО        |              |            |            | СТО        | СТО                |
| ВСТР       |              |            |            | ВСТР       | ВСТР               |





NYCY-FR 4x2.5 mm<sup>2</sup>

|           |                 |     |  |  |            |  |  |  |
|-----------|-----------------|-----|--|--|------------|--|--|--|
| Потенциал |                 |     |  |  |            |  |  |  |
|           | =K04+K04-XA : 1 | каф |  |  |            |  |  |  |
|           |                 |     |  |  | 2.5        |  |  |  |
|           |                 |     |  |  | {K04}/1.A2 |  |  |  |
|           | =K04+K04-XA : 3 | чер |  |  | 2.5        |  |  |  |
|           |                 |     |  |  | {K04}/1.B2 |  |  |  |
|           |                 |     |  |  | 2.5        |  |  |  |
|           |                 | С/В |  |  |            |  |  |  |
|           |                 |     |  |  |            |  |  |  |
|           |                 | С/Н |  |  | 2.5        |  |  |  |
|           |                 |     |  |  |            |  |  |  |

RECEIVED  
JAN 10 1964  
U.S. DEPARTMENT OF  
THE ARMY  
WASHINGTON, D.C.

СЪТРЕСЪ  
ПЪРВА СПЕЗН - СООИИ  
СЪТРЕСЪ

NYCY FR 4x1,5 mm<sup>2</sup>

### Потенциал

|                   |     |                   |   |                   |
|-------------------|-----|-------------------|---|-------------------|
| =K04+K04-X2 : 3   | чер | 1,5<br>{K04}/2.E1 | ✓ | =K06+K06-X0 : x11 |
| =K04+K04-X0 : x11 | каф | 1,5<br>{K04}/2.E3 | ✓ | =K06+K06-X2 : 3   |
| K04+K04-X0 : x12  | син | 1,5<br>{K04}/2.E3 | ✓ | =K06+K06-X2 : 12  |
| =K04+K04-X2 : 12  | син | 1,5<br>{K04}/2.E3 | ✓ | =K06+K06-X0 : x12 |

СУПБЗН  
ПРВА СПЕЗН - СОФИН  
СЪПАСУВАН

**K04-W101**

NYCY FR 12x1,5 mm<sup>2</sup>

100-443887-100

ПЪРВА СПЪЗН - СОФИА

**СЪГЛАСУВАН**

RECEIVED  
JAN 10 1964  
U.S. DEPT. OF JUSTICE  
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
WASHINGTON, D.C. 20535  
[Signature]











**Кабел: K05-W11**

NYCY FR 12x1,5 mm<sup>2</sup>[illegible]

100-443886-100

2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7

ПЪРВА СЪБЗНА - СОФИА

SECRET

**K05-W11**

[illegible]



Кабел: K05-W002

NYCY-FR 4x2.5 mm<sup>2</sup>

|           |                 |     |            |  |  |
|-----------|-----------------|-----|------------|--|--|
| Потенциал |                 |     |            |  |  |
|           | =K05+SR1-XA : 1 | каф | 2.5        |  |  |
|           |                 |     | {SR1}/2.A2 |  |  |
|           | =K05+SR1-XA : 3 | чер | 2.5        |  |  |
|           |                 |     | {SR1}/2.B2 |  |  |
|           | =K05+SR1-XA : 5 | сив | 2.5        |  |  |
|           |                 |     | {SR1}/2.D2 |  |  |
|           | =K05+SR1-XA : 7 | син | 2.5        |  |  |
|           |                 |     | {SR1}/2.D2 |  |  |

СУПБЗН  
ПРВА СПБЗН - СОФИЯ  
СЪГЛАСУВАН

КАБЕЛ НА ПУТЕСВЪРЖАТЕ В  
МОЩНОСТНО-ТЕПЛОВИ  
РЕЗЕРВУАРИ  
ПРОЕКТИРОВАН  
ПОДПИС  
ПОДПИС  
ПОДПИС

|             |            |                        |                                        |                    |                     |              |    |               |    |          |  |
|-------------|------------|------------------------|----------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------|----|---------------|----|----------|--|
| Инженеринг: |            | Инвеститор: MIG 23 LTD |                                        | ЗРУ 10/0.4kV - АВР |                     | Кабел (СДВЗ) |    | Кабелни карти |    | K05-W002 |  |
| Дата        | 12.06.2015 | Проектирал             | Модернизация на захранваща др. система | Одобрено           | Шиносъединител шина | Част         | ВК | Договор       | 65 | A4       |  |
| Р.          |            |                        |                                        |                    |                     |              |    | Машаб         |    |          |  |
|             |            |                        |                                        |                    |                     |              |    | ЛТД.          | 17 |          |  |
|             |            |                        |                                        |                    |                     |              |    | В.С.Г.Д.      | 43 |          |  |

NYCY-FR 4x4 mm<sup>2</sup>

**СУПЗЗН**  
ПЪРВА СПЕЗН - СОФИЯ  
**СЪГЛАСУВАН**

*[Signature]*

100-443886-100

[illegible]











NYCY-FR 4x2.5 mm<sup>2</sup>

# Index

**ПЪРВА СЪБЗН - СОФИЯ**

# СЪГЛАСУВАН

*[Handwritten signature]*

[illegible]

NYCY FR 12x1,5 mm<sup>2</sup>

SECRET

ПЛАТА СПЕЗН - СОФМА

100

KAUFMAN INVESTMENTS  
1000 10TH AVENUE  
NEW YORK, N.Y. 10018  
RECEIVED BY MAIL  
JAN 10 1964  
NATIONAL  
[Signature]

[illegible]





NYCY FR 2x2,5 mm<sup>2</sup>[illegible]

3  
2  
1  
E  
A  
C

ГЪРВА СПБЗН - СОФИЯ

# СЪЛЪЦА

*[Signature]*

**K07-W02**

[illegible]



Кабел: K07-W201

NYCY FR 4x2,5 mm<sup>2</sup>

| Потенциал |                 |     |                   |   |                 |
|-----------|-----------------|-----|-------------------|---|-----------------|
|           | =K07+K07-X6 : 7 | чер | 2,5<br>{K07Y1LA6} | ✓ | =ATS+NE1-X6 : 5 |
|           | =K07+K07-X6 : 8 | каф | 2,5<br>{K07Y1LB6} | ✓ | =ATS+NE1-X6 : 6 |
|           | =K07+K07-X6 : 9 | сив | 2,5<br>{K07Y1LC6} | ✓ | =ATS+NE1-X6 : 7 |
|           | =K07+K07-X6 : 6 | син | 2,5<br>{K07Y1LC6} | ✓ | =ATS+NE1-X6 : 8 |

СУПБЗН

ПЪРВА СПБЗН - СОФИЯ

СЪГЛАСУВАН

КАБЕЛ НА РЪЧНО РАЗКЪСВАНЕ  
ВЪВЕДЕН ВЪН ШЕДЪРА  
НА ПЪРВА СПБЗН - СОФИЯ  
ПОДПИС: [Signature]  
ПЪРВА СПБЗН - СОФИЯ

K07-W201

|            |                                        |             |                             |                    |         |    |    |         |
|------------|----------------------------------------|-------------|-----------------------------|--------------------|---------|----|----|---------|
| Дата       | 12.06.2015                             | Инвеститор: | MIG 23 LTD                  | ЗРУ 10/0,4кV - АВР | Договор | 65 | A4 | 30      |
| Проектирал | Модернизация на захранваща ил. система | Инженеринг: | Шиноснабдяване              | Кабел              | Машаб   |    |    | СТД.    |
| Одобрил    | Шиноснабдяване                         |             | Подобет: ЗРУ 10/0,4кV - АВР | Кабел              |         |    |    | ВС.СТД. |
| Част       | ИВ                                     |             |                             | К07-W201           |         |    |    | 43      |

Кабел: K07-W202

NYCY FR 4x1,5 mm<sup>2</sup>

| Потенциал |                   |     |          |   |                  |
|-----------|-------------------|-----|----------|---|------------------|
|           |                   |     |          |   |                  |
|           | =K07+K07-X800 : 1 | чер | 1,5      |   | =ATS+NE1-X8 : 4  |
|           |                   |     | {K07}2A2 | ✓ |                  |
|           | =K07+K07-X800 : 3 | каф | 1,5      | ✓ | =ATS+NE1-X8 : 12 |
|           |                   |     | {K07}2A5 |   |                  |
|           |                   | С/В | 1,5      | ✓ |                  |
|           |                   | С/Н | 1,5      | ✓ |                  |

СУПБЗН  
ПЪРВА СПБЗН - СОФИЯ  
СЪГЛАСУВАН

КОНСТРУКЦИЯ НА РУЖОМЕРИТЕ В  
КАБЕЛИ НА ПЪРВА СПБЗН - СОФИЯ  
ПРОЕКТИРА: Д-Р. А. ДИМИТРОВ  
ОДОБИЛ: Д-Р. А. ДИМИТРОВ  
ПОДОБИЛ: Д-Р. А. ДИМИТРОВ  
ПОДОБИЛ: Д-Р. А. ДИМИТРОВ

K07-W202

|            |                                    |             |                        |         |    |    |    |
|------------|------------------------------------|-------------|------------------------|---------|----|----|----|
| Дата       | 12.05.2015                         | Инженер:    | ЗРУ 10/0,4кV - АВР     | Договар | 65 | A4 |    |
| Проектирал | Модернизация на захранваща система | Инженеринг: | Кабелни карти (CABCS)  | Масаб   |    |    | 31 |
| Одобрил    | Шинноследяваща система             |             | Кабелни карти K07-W202 |         |    |    | 43 |
| Част       | ВК                                 | Подобява:   | ЗРУ 10/0,4кV - АВР     |         |    |    |    |

NYCY-FR 4x2.5 mm<sup>2</sup>

70-10

ПЪРВА СПБЗН - СОФИЯ

СЫГТАСУВАН

*[Handwritten signature]*

[illegible]

Кабел: NE1-W002

NYCY-FR 4x2.5 mm<sup>2</sup>

| Потенциал |                |     |  |  |                |
|-----------|----------------|-----|--|--|----------------|
|           |                |     |  |  |                |
|           | =NE+UPS-X : x1 | каф |  |  | =NE+NE1-XA : 1 |
|           |                |     |  |  |                |
|           | =NE+UPS-X : x2 | чер |  |  | =NE+NE1-XA : 3 |
|           |                |     |  |  |                |
|           |                | сив |  |  |                |
|           |                |     |  |  |                |
|           |                | син |  |  |                |

СУПЕР  
ПЪРВА СПЕЗН - СОФИЯ  
СЪГЛАСУВАНА

КАБЕЛ НА МРЕЖАТА В  
ПЪРВА СПЕЗН - СОФИЯ  
ПРЕДСТАВЕНА НА  
КАРТИ

СВЕТОВНА ЕЛЕКТРОНИКА

|            |                                        |            |            |            |                    |
|------------|----------------------------------------|------------|------------|------------|--------------------|
| NE1-W002   |                                        |            |            |            |                    |
| Дата       | 12.06.2015                             | Инвеститор | MIG 23 LTD | Инженеринг | ЗРУ 10/0.4KV - АВР |
| Проектирал | Модернизация на електрозащитна система |            |            |            | Кабел              |
| Одобрил    | Шинносединител шина                    |            |            |            | Кабел              |
| Част       | ВК                                     |            |            |            | Кабелни карти      |
|            |                                        |            |            |            | NE1-W002           |
|            |                                        |            |            | Изготвор   | 65                 |
|            |                                        |            |            | Машаб      | A4                 |
|            |                                        |            |            |            | СТД.               |
|            |                                        |            |            |            | 33                 |
|            |                                        |            |            |            | ВС.СТД.            |
|            |                                        |            |            |            | 43                 |





NYCY FR 4x2,5 mm<sup>2</sup>

ПЪРВА СЪЗНАНИЕ - СОФИЯ  
**СЪГЛАСУВАН**

TPPA Clinical - Confidential

# СЪГЛАСУВАН

100-443886-100

[illegible]

Кабел: NE2-W302

NYCY FR 4x2,5 mm<sup>2</sup>

| Потенциал |                |     |                   |   |                  |
|-----------|----------------|-----|-------------------|---|------------------|
|           | =NE+NE2-X6 : 5 | чер | 2,5<br>{NE2}/2.A6 | ✓ | =ATS+NE1-X6 : 13 |
|           | =NE+NE2-X6 : 6 | каф | 2,5<br>{NE2}/2.B6 | ✓ | =ATS+NE1-X6 : 14 |
|           | =NE+NE2-X6 : 7 | свб | 2,5<br>{NE2}/2.C6 | ✓ | =ATS+NE1-X6 : 15 |
|           | =NE+NE2-X6 : 8 | свн | 2,5<br>{NE2}/2.C6 | ✓ | =ATS+NE1-X6 : 16 |

ПЪРВА СМЕТКА - СУЩА  
СЪГЛАСУВАН

СЪГЛАСУВАНЕ  
НА ПРОЕКТА  
ОДОБИЛ  
Част

ОДОБИЛ  
Част

ОДОБИЛ  
Част

NE2-W302

|            |                |                         |                    |            |                    |         |    |    |         |
|------------|----------------|-------------------------|--------------------|------------|--------------------|---------|----|----|---------|
| Дата       | 12.06.2015     | Инвеститор              | MIG 23 LTD         | Инженеринг | ЗРУ 10/0,4kV - АВР | Договор | 65 | A4 | 37      |
| Проектиран | Мовернаш       | на зорещата ел. система | Шиносъединител     | Шин        | Кабел              | Машаб   |    |    | СТД.    |
| Одобрил    | Шиносъединител | Шин                     | Шин                | Шин        | Кабел              |         |    |    | ВС.СТД. |
| Част       | ВК             | Подобява                | ЗРУ 10/0,4kV - АВР |            | NE2-W302           |         |    |    | 43      |



Кабел: NE3-W201

NYCY FR 7x1,5 mm<sup>2</sup>[illegible]

五、六、七、八、九

ПЕРВА СПЕЦИ СОФИЯ

1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525

**NE3-W201**

[illegible]

Кабел: NE3-W301

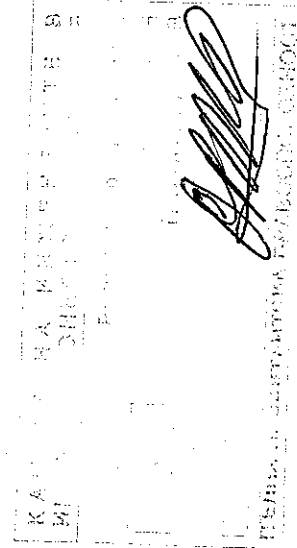
NYCY FR 14x1,5 mm<sup>2</sup>

| Потенциал |                  |    |                   |   |                  |
|-----------|------------------|----|-------------------|---|------------------|
|           | =NE+NE3-X7 : 1   | 1  | 1,5<br>(ATS)/5.D1 | ✓ | =ATS+NE1-X7 : 7  |
|           | =NE+NE3-X7 : 3   | 2  | 1,5<br>(ATS)/5.D4 | ✓ | =ATS+NE1-X7 : 33 |
|           | =NE+NE3-X7 : 5   | 3  | 1,5<br>(ATS)/5.D4 | ✓ | =ATS+NE1-X7 : 34 |
|           | =NE+NE3-X7 : 4   | 4  | 1,5<br>(ATS)/5.E4 | ✓ | =ATS+NE1-X7 : 35 |
|           | =NE+NE3-X7 : 6   | 5  | 1,5<br>(ATS)/5.E4 | ✓ | =ATS+NE1-X7 : 36 |
|           | =NE+NE3-X21 : 3  | 6  | 1,5<br>(ATS)/8.C4 | ✓ | =ATS+NE1-X2 : 25 |
|           | =NE+NE3-X21 : 6  | 7  | 1,5<br>(ATS)/8.D4 | ✓ | =ATS+NE1-X2 : 26 |
|           | =NE+NE3-X21 : 8  | 8  | 1,5<br>(ATS)/8.D4 | ✓ | =ATS+NE1-X2 : 27 |
|           | =NE+NE3-X21 : 11 | 9  | 1,5<br>(ATS)/8.D4 | ✓ | =ATS+NE1-X2 : 28 |
|           | =NE+NE3-X22 : 3  | 10 | 1,5<br>(ATS)/8.E4 | ✓ | =ATS+NE1-X2 : 29 |
|           | =NE+NE3-X22 : 6  | 11 | 1,5<br>(ATS)/8.E4 | ✓ | =ATS+NE1-X2 : 30 |
|           | =NE+NE3-X22 : 9  | 12 | 1,5<br>(ATS)/8.E4 | ✓ | =ATS+NE1-X2 : 31 |
|           | =NE+NE3-X22 : 12 | 13 | 1,5<br>(ATS)/8.F4 | ✓ | =ATS+NE1-X2 : 32 |
|           |                  | 14 | 1,5               | ✓ |                  |

СУПБЗН

ПЪРВА СПБЗН - СОФИЯ

СЪГЛАСУВАН



NE3-W301

|             |                    |            |                    |    |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|----|
| Инженеринг: | ЗРУ 10/0,4kV - АВР | Договор    | 65                 | A4 |
| Дата        | 12.06.2015         | Инвеститор | МIG 23 LTD         |    |
| Проектиран  | Проверен           | Одобрено   | Шиносъедин         |    |
| Одобрено    | Одобрено           | Одобрено   | Одобрено           |    |
| Част        | ВК                 | Подобект:  | ЗРУ 10/0,4kV - АВР |    |
| Стр.        | 40                 | Вс. стр.   | 43                 |    |

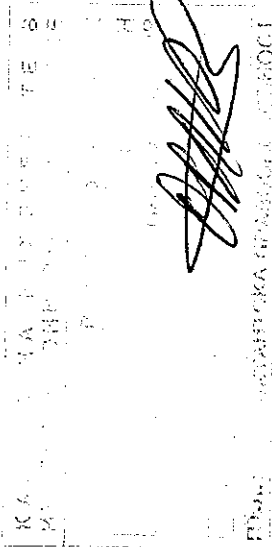
Кабел: TE-01

NYCY-FR 4x4 mm<sup>2</sup>

| Потенциал |     |   |            |  |               |
|-----------|-----|---|------------|--|---------------|
|           | каф | 4 | {NE2}/4.A4 |  | =NE+TE-X4 : 1 |
|           | чер | 4 | {NE2}/4.B4 |  | =NE+TE-X4 : 3 |
|           | С/В | 4 | {NE2}/4.C4 |  | =NE+TE-X4 : 5 |
|           | С/Н | 4 | {NE2}/4.C4 |  | =NE+TE-X4 : 6 |

ПЪРВА СТОПАН - СУФИН

СЪГЛАСУВАН



TE-01

|                        |                              |         |    |    |    |
|------------------------|------------------------------|---------|----|----|----|
| Инженеринг:            | ЗРУ 10/0,4кВ - АВР           | Договор | 65 | A4 | 41 |
| Инвеститор: MIG 23 LTD | Кабел                        | Машаб   |    |    | 43 |
| Дата: 12.06.2015       | Проектирано: 12.06.2015      |         |    |    |    |
| Одобрено: 12.06.2015   | Одобрено: 12.06.2015         |         |    |    |    |
| Част: ВК               | Подобект: ЗРУ 10/0,4кВ - АВР |         |    |    |    |



Кабел: TE-02

NYCY-FR 4x2.5 mm<sup>2</sup>

| Потенциал |                   |     |            |  |                |
|-----------|-------------------|-----|------------|--|----------------|
|           | =NE+NE2-Q600 : 2  | каф |            |  |                |
|           |                   |     | 2.5        |  | =NE+TE-X6 : 9  |
|           |                   |     | {NE2}/4.D4 |  |                |
|           | =NE+NE2-Q600 : 4  | чер |            |  |                |
|           |                   |     | 2.5        |  | =NE+TE-X6 : 10 |
|           |                   |     | {NE2}/4.D4 |  |                |
|           | =NE+NE2-Q600 : 6  | сив |            |  |                |
|           |                   |     | 2.5        |  | =NE+TE-X6 : 11 |
|           |                   |     | {NE2}/4.E4 |  |                |
|           | =NE+NE2-PEN : пен | син |            |  |                |
|           |                   |     | 2.5        |  | =NE+TE-X6 : 12 |
|           |                   |     | {NE2}/4.E4 |  |                |

СУПБЗН  
ПЪРВА СПЕЗН - СОФИЯ  
СЪГЛАСУВАНО

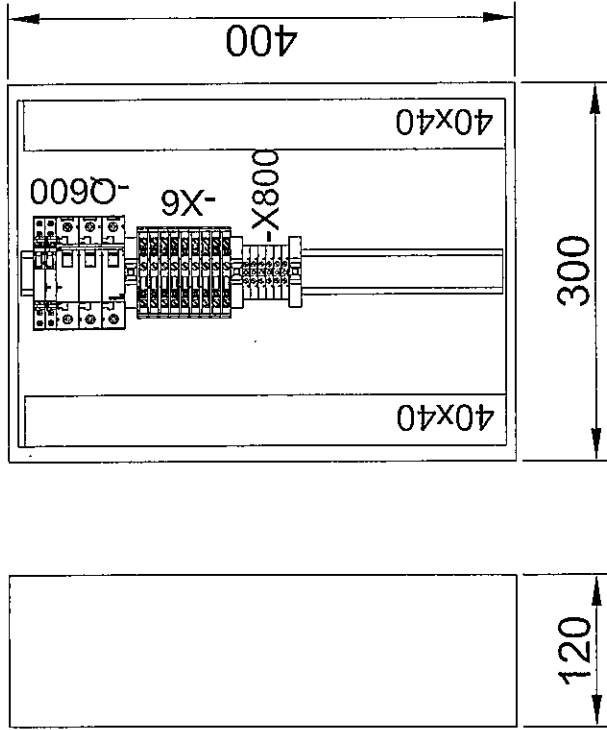
КА. УЧРЕЖДЕНИЕ  
30/11/2015  
П. П.  
ЗА УЧРЕЖДЕНИЕ  
30/11/2015  
П. П.  
ЗА УЧРЕЖДЕНИЕ  
30/11/2015  
П. П.

|             |                |                  |                    |                    |         |    |    |
|-------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|---------|----|----|
| Инженеринг: |                |                  |                    | Инженеринг:        |         |    |    |
| Дата        | 12.06.2015     | Инвеститор:      | MIG 23 LTD         | ЗРУ 10/0.4kV - АВР | Договор | 65 | A4 |
| Проектиран  | Модернация     | За захранване на | система            | Кабел              | Кабел   |    |    |
| Одобрено    | Шиносъединител | Шини             | и шини             | (СВБ)              | Машаб   |    |    |
| Част        | БК             | Подобект:        | ЗРУ 10/0.4kV - АВР | Кабелни карти      | СТД.    | 43 | 43 |
|             |                |                  |                    | TE-02              | ВС.СТД. | 43 | 43 |

TE-02

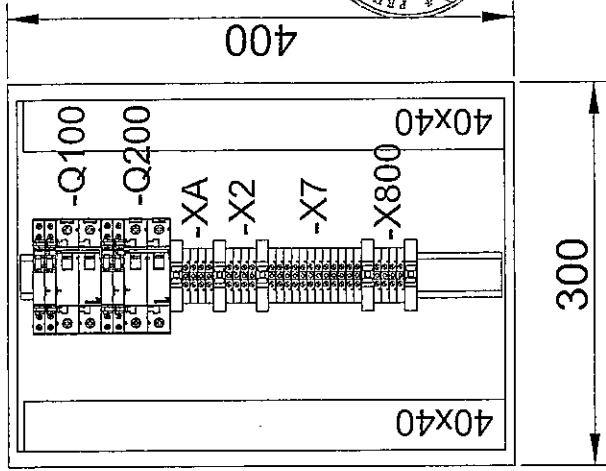
=K03+K03  
(=K07+K07)

отворена врата

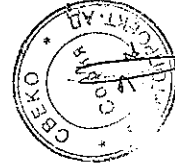
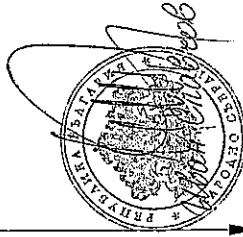


=K04+K04  
(=K06+K06)

отворена врата



СЪПЪРЪВАН  
ПЪРВА СЪРЪВАН - 10.01.11  
СЪПЪРЪВАН



КА УЧЕБНИКЪТЕ Б  
КА УЧЕБНИКЪТЕ Б

ПРЕДКИЛИЕН ШКАФ  
ФАСАДА

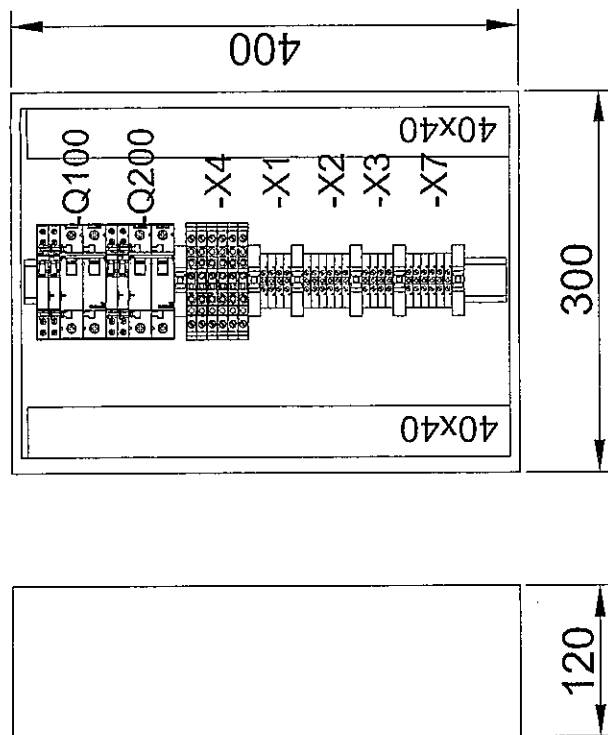
СВЕКО ЕНЕРГОПРОЕКТ АД  
Консултант по чл. 186, ал. 2 от ЗУТ  
Експерт: Иван Д. Димитров  
Дата: 07.05.2015 Подпис: Иван Д. Димитров

|       |                 |
|-------|-----------------|
| КСС   | Райков          |
| ПБЗ   | Райков          |
| ВК    | Райков          |
| ПК    | Райков          |
| Част: | Фамилия: Райков |
| Част: | Съгласуван:     |

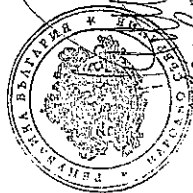
|          |                      |                  |                                               |             |                             |                         |           |
|----------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------|-----------|
| фаза     | Работен проект       | инж. О. Райков   | Възложител: "Република България Народна"      | МИГ 23 ЕООД | Килия 3, килия 4, килия 6 и | =K03+K03                | -         |
| Част     | Вторична комуникация | инж. Б. Димитров | Обект: "СМР - подмяна на акрилни елементи на" |             | килия 7                     | Проект: 65              | Лист 1    |
| Ревизия  | 0                    | 06.2015          | захранваща ел. система на сградата на Народна |             | Предкилиен шкаф             | Масштаб: 1:4            | Възлага 1 |
| Описание |                      | Дата             | сборник "Народна събрание" №2"                |             | Фасада                      | Документ: "K03-K03.dwg" |           |

Данните от проекта са собственост на "МИГ 23" ЕООД и Възложителя. Да не се разпространяват без писменото съгласие на двете страни.

отворена врата



СВЕКО ЕНЕРГУЈ ОЕКТАД  
Консултант по чл. 165, арт. 2 от ЗУТ  
Експерт: Лекара З. Дроздова  
Дата: 04.15 Подпис: ЗД



Уборняк

20  
 19  
 18  
 17  
 16  
 15  
 14  
 13  
 12  
 11  
 10  
 9  
 8  
 7  
 6  
 5  
 4  
 3  
 2  
 1

15

STATIONER & SONS

**СУПБЗН**  
**ПЪРВА СПБЗН - СОФИЯ**  
**СЪГЛАСУВАН**

|       |          |                                                                                     |         |
|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| КСС   | Райков   |  | Подпис: |
| ПБЗ   | Райков   |                                                                                     |         |
| ВК    | Райков   |                                                                                     |         |
| ПК    | Райков   |                                                                                     |         |
| Част: | Фамилия: | Съгласували:                                                                        |         |

|          |                    |           |                  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |                                                  |            |   |
|----------|--------------------|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|---|
| Фазы     | Работен проект     | Проектант | инж. О. Райков   | <b>Възложител:</b> "Република България Народно събрание"<br><b>Обект:</b> "СЪР - горивна на амортизирани елементи на захранваща ел. система на сградата на Народно събрание, София, пл. "Народно събрание" №2" | <b>МИГ 23 ЕООД</b><br><b>Охрана трафоро</b><br><b>Предкилийен шкаф</b><br><b>Фасада</b> | =K05+K05<br>Проект: 65<br>Документ: =K05+K05.dwg | -          | - |
| Чест     | Сторична комулация | Проверил  | инж. Б. Димитров |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |                                                  | Лист       | 1 |
| Ревизия  | 0                  | 06.2015   |                  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |                                                  | Вс. листа  | 1 |
| Описание | Дата               | Управител |                  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |                                                  | Машаб: 1:4 |   |

