



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ЕООД „МОДУЛОР-2“

ул. „ген. Данаил Николаев“ № 114, гр. Пловдив

ОБЕКТ:

ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ

„ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА - ПЕРИМЕД“

ПРОЕКТ BG05M2OP001-1.002-0005-C01

**ВЪТРЕШЕН РЕМОТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА
НА ПЛОВДИВСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“
на ул. "Костаки Пеев" №21, гр. Пловдив.**

ФАЗА:

ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ:

ЕЛЕКТРО

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“

Проектанти:

Секция:

ЕАСТ

Възложител:

Част на проекта:
содержание
за ПП

Р-л фирма:

арх. Богданова



Пловдив 2018 г.

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност „Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

камара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 02795

Важи за 2018 година

ИНЖ. АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК



инж. Е. Бойчев



Председател на УС на КИИП

Председател на КР

инж. А. Чипев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА №18 465 1317 0000644678

Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован:

АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ

гр. ПЛОВДИВ, УЛ. " ВАСИЛ АПРИЛОВ " № 92 ,ЕТ.6, АП.9 ЕГН 5910114527

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представяван от:

Антон Любомиров Владимир - управител

(трите имена, длъжност)

Професионална дейност:



Проектант



Консултант А



Консултант Б



Строител



Лице, упражняващо строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти



Лице, упражняващо технически контрол

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие:



Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ



Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	150 000		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	300 000		

Самоучастие на застрахования:

НЕ Е ДОГОВОРЕНО

Срок на застраховката: 12. месеца

от 00.00 часа на 24.03.2018 г.

до 24.00 часа на 23.03.2019 г.

Ретроактивна дата:

няма год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.⁰⁰ часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия:

300,00 лева;

2% ЗДЗП:

6,00 лева;

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:

306,00 лева.

словом:

ТРИСТА И ШЕСТ ЛЕВА

Начин на плащане:



еднократно



разсрочено



в брой



по банков път

Вноска / Падеж	I-ва/20..... г.	II-ра/20..... г.	III-та/20..... г.	IV-та/20..... г.
Премия, лв:				
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата

Дата и място на издаване на полицата:

19.03.2018 г. год.

гр.

ПЛОВДИВ

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник:

ВЯРА БРОКЕР - 90165 гр.Пловдив, ул."Ген. Кюркчиев"№18

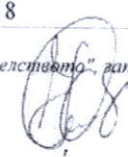
(трите имена, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:



Застраховател:



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящата обяснителна записка се състави на основание задание от страна на Инвеститора , заснемане на място и разработени проекти по част "Арх.," "ОВК" и "ВиК" , както и предварителен договор за присъединяване от „ЕВН България Електроразпределение” АД КЕЦ Север.

Външното електрозахранване е предмет на отделен проект.

Обекта представлява: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА - ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ"Паисий Хилендарски" на ул."Костаки Пеев"№ 21, гр.Пловдив.

В момента по отделните етажи функционират лаборатории,семинарни зали и кабинети на научни работници на Университета. Във връзка с Оперативна програма „Наука и образование на интелигентен растеж” на първи, втори, четвърти и пети етажи, използвайки съществуващите лаборатории и семинарни зали ще се организира "ЦЕНТЪР за КОМПЕТЕНТНОСТ", в съответствие с действащите нормативни изисквания и стандарти.

Съществуващите лаборатории на третия етаж не са предмет на настоящата разработка и се запазват.

ВЪНШНО ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ

Външното електрозахранване на обекта е предмет на самостоятелен проект .

ВЪТРЕШНИ ЕЛ.ИНСТАЛАЦИИ

За разпределението на електроенергията на обекта е предвидено главно разпределително табло ГРТ за цялата сграда , като мястото на монтаж на табло ГРТ се запазва без изменение – ниша на входа на сградата. На всеки един етаж се демонтира съществуващото етажно табло и се монтира ново етажно табло.

На демонтаж и подмяна подлежат всички силови и слаботокови инсталации. Конструктивната особеност на таваните в сградата не позволяват подмяната на ел.инсталациите по таваните , затова те се запазват като окабеляване , а се изгражда нова електроинсталация по стените. Връзката м/у съществуващите и новите инсталации ще се осъществява на разклонителни кутии

на подходящи места – след физическото разкриване на съществуващите инсталации по етажите.

На подмяна подлежат (освен електроинсталацията) и ел.уредбите – осветителни тела (подмяна с подходящи LED SMD) , ел.контакти , ключове и лихтбутони (подмяна с нови).Осветителните тела ще се подменят и в кабинети и лаборатории , които се запазват без изменение (освен на етаж трети).

За всяка лаборатория е предвидено самостоятелно ел.разпределително табло (с възможност за изключване след работа)

Всички лабораторни ел.табла , изкуствено осветление и контакти в коридори , съществуващи кабинети , санитарни възли и обслужващи помещения ще се захранят по радиална схема от съответното етажно разпределително табло.По радиална схема се захранват и етажните табла от табло ГРТ.

Всички вътрешни ел.инсталации в "Лаборатории"-те и обслужващите помещения и коридори ще се изпълнят с проводник ПВВМ под мазилка , в предпазна PVC гофр.тръба , PVC гладкостенна тръба на ПКМ скоби или NYU в предпазна PVC гофр.тръба или в предпазен метален шлаух с PVC покритие за контактните излази в подовата замазка.

Всички осв.тела с цокъл E27 (плафониери , аплици и др.) ще се окомплектоват с енергоспестяващи (лум. или LED) осветители (ECO).

Схемата на някой ел.разпределителни табла е разработена така , че събирателните шини са оформени в две самостоятелни секции – секция за силови консуматори и за захранване на изкуственото осветление - с възможност за изключване след работа и секция за захранване на изкуственото осветление за аварийното осветление за евакуация , както и всички денонощни консуматори. Предвидените ел.разпределителни табла и прилежащите им подтабла ще бъдат за скрит монтаж с подходяща степен на зощита (виж поясненията на чертежите).

Захранването на ел.разпределителните табла ще бъде по радиална схема.

Предвидените осветителни тела са със подходяща степен на защита IP.

Предвидени са контакти за общо предназначение тип "шуко".

Предвидено е три и пет-проводно окабеляване на всички ел.консуматори.

Поради работната среда с повишена опасност от поражение на ел.ток е предвидено повторното заземление на технологичните консуматори да се осъществява с третото и петото жило на захранващите кабели.За някой лаборатории по технологично задание е превиден контур за повторно заземление на самостоятелен заземител.

В проекта са предвидени дефектно-токови автомати за защита от индиректен допир и катодни отводители.

Всички конзоли за ключове и контакти , както и разклонителните кутии ще се изравняват с мазилката – за битовата.Ключовете ще се монтират на височина 1,5м. от готов под, а контактите за общо предназначение-на височина 0,5м.

МЪЛНИЕЗАЩИТНА ИНСТАЛАЦИЯ

Мълниезащитната инсталация е съществуваща и не се разработва в проекта

СЛАБОТОВИ ИНСТАЛАЦИИ

Слаботоковите инсталации -

1. компютърната мрежа трябва да отговаря на изискванията за преносна среда Class D:2002, съгласно действащите международни стандарти.

Ще се сертифицира, изгради и тества структурна кабелна система /СКС/ в съответствие с изискванията на международните стандарти /ISO/IEC 11801/ и националните правилници и разпоредби.

Структурната кабелна система е предвидена като тип „звезда“. Цялата слаботокова инсталация ще се положи скрито в PVC гофрирани тръби под мазилката и открито в PVC тръби над окачения таван и под подовата настилка.

До всяко работно място ще се изтегли компютърен излаз. Ще се монтират телекомуникационни розетки за вграден монтаж за компютърен излаз. Конзолните кутии са DIN съвместими. Всеки порт на розетка ще е оборудван с конектор RG45 екраниран, Категория 6. В зависимост от разположението и броя на работните места, слаботоковите излази от SFTP CAT 6 02/20 - 4"/4x2x0,5 ще се комбинират със силовите контакти /захранване на компютър, монитор и принтер , позволяващи комбинации от слаботокови и силнотоккови излази.

В „Сървър“-а ще се монтира „сървърен шкаф 800x1000 42U“ – 3бр. , а на всеки етаж - комуникационен шкаф 600x600 19" , 26U .За връзка м/у етажните шкафове ще се използват 2бр.оптичен кабел 6 влакна ядро 50/62.5um обвивка 125um ULSZH, LDPE, OM3 XG.

Инвеститор: "Съгласен съм с проекта":



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО ЗБУТ

Настоящата обяснителна записка е съставена в съответствие с Инструкцията за съдържанието на частта "ЗБУТ" към проектите за обектите по капиталното строителство – влезла в сила от 1 юли 1983г. и последващите влезли в сила нормативни актове и наредби.

Всички електрически инсталации, апарати, прибори и съоръжения заложи в настоящия проект са съобразени с работната среда, вредности и опасности

Мероприятията по ЗБУТ се предвиждат въз основа на следните действащи нормативни документи:

1. Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии-2008г.

2. БДС-1786-84. и EN 12464 - „осветление естествено и изкуствено” , съответно „Приложна светлинна техника. Осветление на работни места” EN 12464:1998г.

3. Наредба № 4 от 22 декември 2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства.

4. Наредба №13-1971 / 05.06.2010г.-строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - редакция от 2013г.

5. Наредба №13-8121 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

Фактор 01

-Постигане на нормиран коефициент на пулсации в съответствие с БДС-1786-84.- Степен на защита IP-31-санитарни помещения IP-54-луминисцентни-складови и с повишена влажност и пожарна опасност помещения. Уплътнени апарати и ел.табла в помещения с повишена влажност и пожарна опасност.

-Защита срещу директен и индиректен допир до части под напрежение чрез зануляване съгласно чл.153 от глава VII на „Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии”

На зануляване подлежат корпусите на всички табла ,апаратите и др.

-Заземяване- ще бъдат заземени корпусите на таблата с поцинкована шина и всички ел. съоръжения в котелно.Ще се използват третото и петото жило на захр.кабели и проводници.

Сеченията на заземителните проводници ще бъдат както следва:

-За заземителна магистрала-стомонена поцинкована шина 40/4мм.

-Блокировки

-Предвидено е аварийно изключване и спиране на ел.оборудването посредством максимално токови и термични защиты , както и използването на дефектнотокови защиты за контакти с общо предназначение-Чл.№№1797/1/,1799,1789 и 1790 от Наредба №3.

Фактор 04

Изкуственото осветление е предвидено съгласно изискванията на БДСК 1786-84
Всички количествени и качествени показатели са в допустимите граници,което се вижда от приложените/в част Електро/таблици със светотехнически изчисления

За поддържане/почистване и подмяна/на осветителните тела ще се използват двустранни дървени стълби.

Пулсациите и дискомфорта са съгласно горния БДС.

Фактор 06-Полета и лъчения

Няма такива,поради което не са взети мерки по ЗБУТ

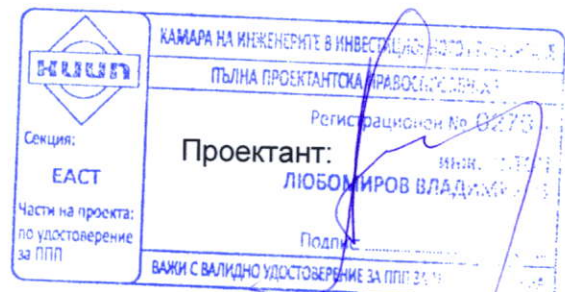
Фактор 09-Пожарна безопасност

В проекта са предвидени следните мероприятия:

-подходящо оразмеряване вложките на предпазители с оглед при к.с да не се допусне запалване на кабелите

-подходяща настройка на термичните и електромагнитни изключватели

Инвеститор:
"Съгласен съм с проекта"



<p align="center">ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ"Паисий Хилендарски" на ул."Костаки Пеев"№ 21, гр.Пловдив.</p>			
№		Мярка	Кол.
ВЪТРЕШНИ ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИИ			
1	Доставка осв.тяло 1x45VV, IP21, LED осв. SMD,600/600	бр.	163
2	Монтаж на същото на таван	бр.	163
3	Демонтаж на същ.лум.осв.тела по таван-квадратна плавониера	бр.	163
4	Демонтаж на същ.пускател въздушен (управление същ.осв.)	бр.	36
5	Демонтаж на табло ГРТ - ламаринен шкаф	бр.	1
6	Демонтаж на табло етажно -	бр.	4
7	Доставка осв.тяло бактерицидно 1x30VV, IP21,	бр.	4
8	Монтаж на същото на таван или стена	бр.	4
9	Доставка осв.тяло аплик ПКМ 1x4VV, LED осветител , IP65,	бр.	38
10	Монтаж на същото на стена	бр.	38
11	Доставка осв.тяло 1x60VV ,IP54,LED SMD	бр.	2
12	Монтаж на същото на стена	бр.	2
13	Доставка лум.тяло 1x11VV с акумулатор-за евакуация-EXIT,IP21	бр.	25
14	Монтаж на същото на височина 2.10м.	бр.	25
15	Доставка лум.тяло със светодиода с акумулатор- за посока на евакуация,IP21	бр.	25
16	Монтаж на същото на височина 2.10м.	бр.	25
17	Доставка датчик за движение 360°	бр.	6
18	Монтаж на същото на таван	бр.	6
19	Доставка лихтбутон ,IP21	бр.	51
20	Монтаж на същото на стена	бр.	51
21	Доставка ключ обикновен скрита	бр.	31
22	Монтаж на същия на стена	бр.	31
23	Направа лампен излаз ПВВМ - 3x1,5мм2 -до 10м. под мазилка в съществуваща стена - в т.ч. направа на улей в стената(257бр.х10м.)+вентилаторите	бр.	268
24	Направа лампен излаз ПВВМ 3x1,5мм2 в гофрирана PVC тръба Ф19мм.- до 8м., в т.ч. Тръбите и крепежа	бр.	14
25	Доставка на контакт монофазен тип шуко ,скрита, за монтаж на стена	бр.	150
26	Доставка на контакт монофазен тип шуко ,скрита, троен	бр.	42
27	Монтаж на същия	бр.	192
28	Направа контактен излаз ПВВМ 3x4,0мм2-под мазилка в съществуваща стена - в т.ч. направа на улей в стената - основни магистрали	бр.	192
29	Направа контактен излаз NYU 3x2,5мм2-в гофрирана PVC тръба Ф19мм.- до 8м., в т.ч.тръбите , захр.бойлерите	бр.	212
30	Възстановяване на мазилка съществуваща за направа на улей	м.	2108
31	Д-ка и монтаж на ключ обикновен скрита	бр.	31
32	Д-ка и монтаж на ключ сериен скрита	бр.	2
33	Д-ка и монтаж на ключ девиаторен скрита	бр.	2
34	Д-ка и монтаж на кутия разклонителна скрита	бр.	203
35	Д-ка NAYU 5x95,0 mm2 - етажни табла от ГРТ	м.	90
36	Д-ка NAYU 5x70,0 mm2 - лабор. табла от ГРТ	м.	15
37	Д-ка NYU 5x16,0мм2 - лабор. табла от ГРТ	м.	15
38	Д-ка NYU 5x6,0мм2 - лаб.табла	м.	215

39	Д-ка NYU 5x10,0мм2- лаб.табла	м.	230
40	Полагане на същия по същ.стена в улей , с направа на улея	м.	500
41	Изтегляне на същия в тръба-вертикала, в т.ч. Тръбата		35
42	Доставка гадкостенна PVC тръба Ф16	м.	60
43	Доставка гадкостенна PVC тръба Ф23	м.	70
44	Доставка метален шлаух с PVC покритие Ф32	м.	10
45	Направа заземление комплект 3бр.зас кол 63/63/6-1,5м. и зас.поц.шина 40/4мм. за връзка м/у тях	бр.	2
46	Направа зас.контур с ПВ-А2(Си) 1x16,0mm2-жълтозелен	м.	120
47	Д-ка и монтаж на квадратна ПКОМ кутия,компл. със съединителна клема	бр.	48
48	Лабораторни изпитания комплект	бр.	3
49	Д-ка и монтаж на табло по анализ:лабораторно табло тип 1 :вход:АП 3P+N,40A +ДТЗ<40A , клас AC, 300mA s .-1бр.; АП,3P+N, 25A-1бр.;товаров прекъсвач тип 40А,4P-1бр.;моторна защита 1.6-2.5-1бр.; ID кл.AC,4P,25A,30mA-1бр.;ID кл.AC,2P,25A,30mA-3бр.;импулсно реле -2бр.;АП,1P+N,2А-3бр.; АП,1P+N,6А-3бр.; АП,1P+N,10А-3бр.;АП,1P+N,16А-10бр.;АП,3P+N,16А-3бр.;арестор тип II прекъсвач	бр.	14
50	Д-ка и монтаж на табло по анализ:лабораторно табло тип 2 :вход:АП 3P+N,32A +ДТЗ<40A , клас AC, 300mA s .-1бр.; АП,3P+N, 25A-1бр.;товаров прекъсвач тип 40А,4P-1бр.;моторна защита 1.6-2.5-1бр.; ID кл.AC,4P,25A,30mA-1бр.;ID кл.AC,2P,25A,30mA-3бр.;импулсно реле -1бр.;АП,1P+N,2А-3бр.; АП,1P+N,6А-3бр.; АП,1P+N,10А-3бр.;АП,1P+N,16А-6бр.;АП,3P+N,16А-3бр.;арестор тип II с прекъсвач	бр.	10
51	Д-ка и монтаж на табло по анализ:етажно табло :вход:NG160N,3P+N,160A +Vigi NG160, клас AC, 500mA s .-1бр.; АП,1P+N, 2А-3бр.;ID кл.AC,2P,25A,30mA-3бр.импулсно реле -2бр.;АП,1P+N,6А-3бр.; АП,1P+N,10А-3бр.; АП,1P+N,16А-6бр.;АП,3P+N,40А-3бр.;АП,3P+N,50А-3бр.;арестор тип II с прекъсвач	бр.	5
52	Д-ка и монтаж на табло по анализ:главно табло метален шкаф :вход:Compact NS630N,4P STR23SE-1бр.;Compact NS250N,4P STR22SE-7бр. АП,1P+N, 6А-3бр.;импулсно реле -2бр.;АП,1P+N,10А-3бр.; АП,1P+N,16А-3бр.; арестор типII с прекъсвач	бр.	5
ВЪТРЕШНИ СЛАБОТОКОВИ ИНСТАЛАЦИИ			
1	Направа слаботоков излаз FTP CAT 6 02/20 - 4"/4x2x0,5- до 15м.,за интернет в т.ч. конектори и тръби PVC Ф16-(176бр.x15м.) в улей на същ.стена , в т.ч.улея	бр.	176
2	Д-ка и монтаж на стена на рутер Wi-Fi	бр.	5
3	Д-ка и монтаж на RACK шкаф 19"26U,комплект с активно оборудване	бр.	5
4	Д-ка и монтаж на RACK шкаф 800/800/100 - 42U,комплект с активно оборудване	бр.	3
5	Д-ка и монтаж на система за контрол на достъпа-WEB Базиран самостоятелен контролер за една врата двустранно	бр.	6
6	Д-ка и монтаж (изтегляне в тръба на Оптичен кабел 6 влакна ядро 50/62.5um обвивка 125um ULSZH, LDPE, OM3 XG	м.	160
7	Д-ка и монтаж на розетка RJ45	бр.	59
8	Д-ка и монтаж на розетка RJ45 двойна	бр.	57
9	Възстановяване на мазилка съществуваща за направа на улей	м.	250

съставил :



Обект : ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ на ПУ"Паисий Хилен
Инсталация : ЧАСТ 1 /първи етап/-Вътрешен ремонт и обзавеждан
Номер на проект :
Дата : 05.09.2018

ЛАБОРАТОРИЯ

Обобщение, ЛАБОРАТОРИЯ

Обзор резултати, Участък за оценка 1

RELUX[®]
light simulation tools

Тип No.\Фабр. изделие

1	4	2R Ltd	
		Order No.	: 2R-LED panel CAPRI 45W 600x600.ltd
		Осветител Име	: LED panel Capri 45W 600/600
		Окомплектовка	: 1 x LED45W 45 W / 4500 lm



-please put your own address here-

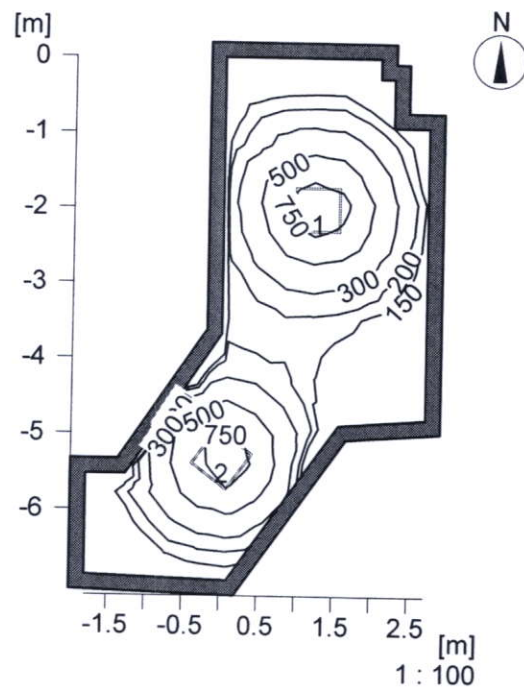
Обект : ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ на ПУ"Паисий Хилен
Инсталация : ЧАСТ 1 /първи етап/-Вътрешен ремонт и обзавеждан
Номер на проект :
Дата : 05.09.2018

RELUX[®]
light simulation tools

КОРИДОР

Изчислени резултати, КОРИДОР

Представяне чрез изолинии, Работна повърхност 1.1 (E)



осветеност [lx]

Височинана Работната повърхност

Средна осветеност	Eav	: 0.75 m	: 302 lx
Минимална осветеност	Emin	: 72 lx	
Максимална осветеност	Emax	: 847 lx	
Равномерност U ₀	Emin/Eav	: 1 : 4.16 (0.24)	
Равномерност U _d	Emin/Emax	: 1 : 11.69 (0.09)	

-please put your own address here-

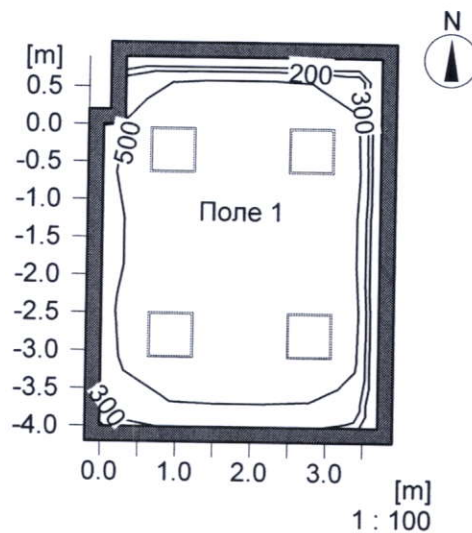
Обект : ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ на ПУ"Паисий Хилен
Инсталация : ЧАСТ 1 /първи етап/-Вътрешен ремонт и обзавеждан
Номер на проект :
Дата : 05.09.2018

RELUX[®]
light simulation tools

ЛАБОРАТОРИЯ

Изчислени резултати, ЛАБОРАТОРИЯ

Представяне чрез изолинии, Работна повърхност 1.1 (E)



осветеност [lx]

Височинана Работната повърхност

Средна осветеност	Eav	: 0.75 m	: 586 lx
Минимална осветеност	Emin	: 364 lx	
Максимална осветеност	Emax	: 720 lx	
Равномерност U _o	Emin/Eav	: 1 : 1.61 (0.62)	
Равномерност U _d	Emin/Emax	: 1 : 1.98 (0.51)	

-please put your own address here-

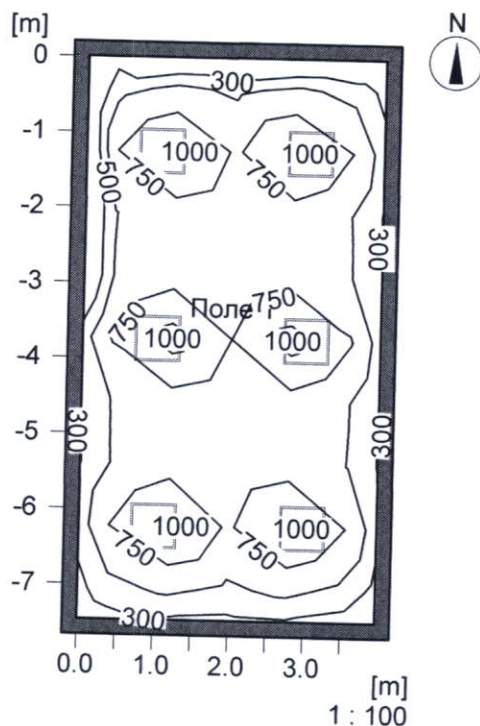
Обект : ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ на ПУ"Паисий Хилен
Инсталация : ЧАСТ 1 /първи етап/-Вътрешен ремонт и обзавеждан
Номер на проект :
Дата : 05.09.2018

RELUX[®]
light simulation tools

ЛАБОРАТОРИЯ ПИЛОТНА ФЕРМЕНТАЦИЯ

Изчислени резултати, ЛАБОРАТОРИЯ ПИЛОТНА ФЕРМЕНТАЦИЯ

Представяне чрез изолинии, Работна повърхност 1.1 (E)



осветеност [lx]

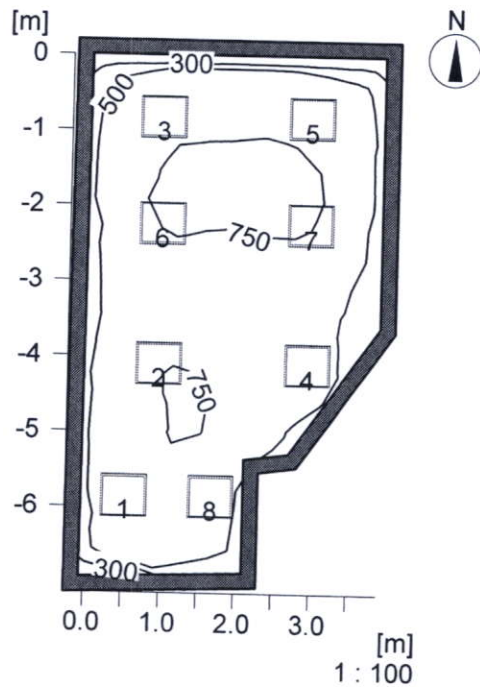
Височинана Работната повърхност

Средна осветеност	Eav	: 0.75 m	: 655 lx
Минимална осветеност	Emin		: 421 lx
Максимална осветеност	Emax		: 1110 lx
Равномерност U _o	Emin/Eav		: 1 : 1.56 (0.64)
Равномерност U _d	Emin/Emax		: 1 : 2.64 (0.38)

Обект : ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ на ПУ"Паисий Хилен
Инсталация : ЧАСТ 1 /първи етап/-Вътрешен ремонт и обзавеждан
Номер на проект :
Дата : 05.09.2018

RELUX[®]
light simulation tools

ЛАБОРАТОРИЯ за ИЗСЛЕДВАНЕ на НАНОМАТЕРИАЛИ
Изчислени резултати, ЛАБОРАТОРИЯ за ИЗСЛЕДВАНЕ на НАНОМАТЕРИАЛИ
Представяне чрез изолинии, Работна повърхност 1.1 (E)



осветеност [lx]

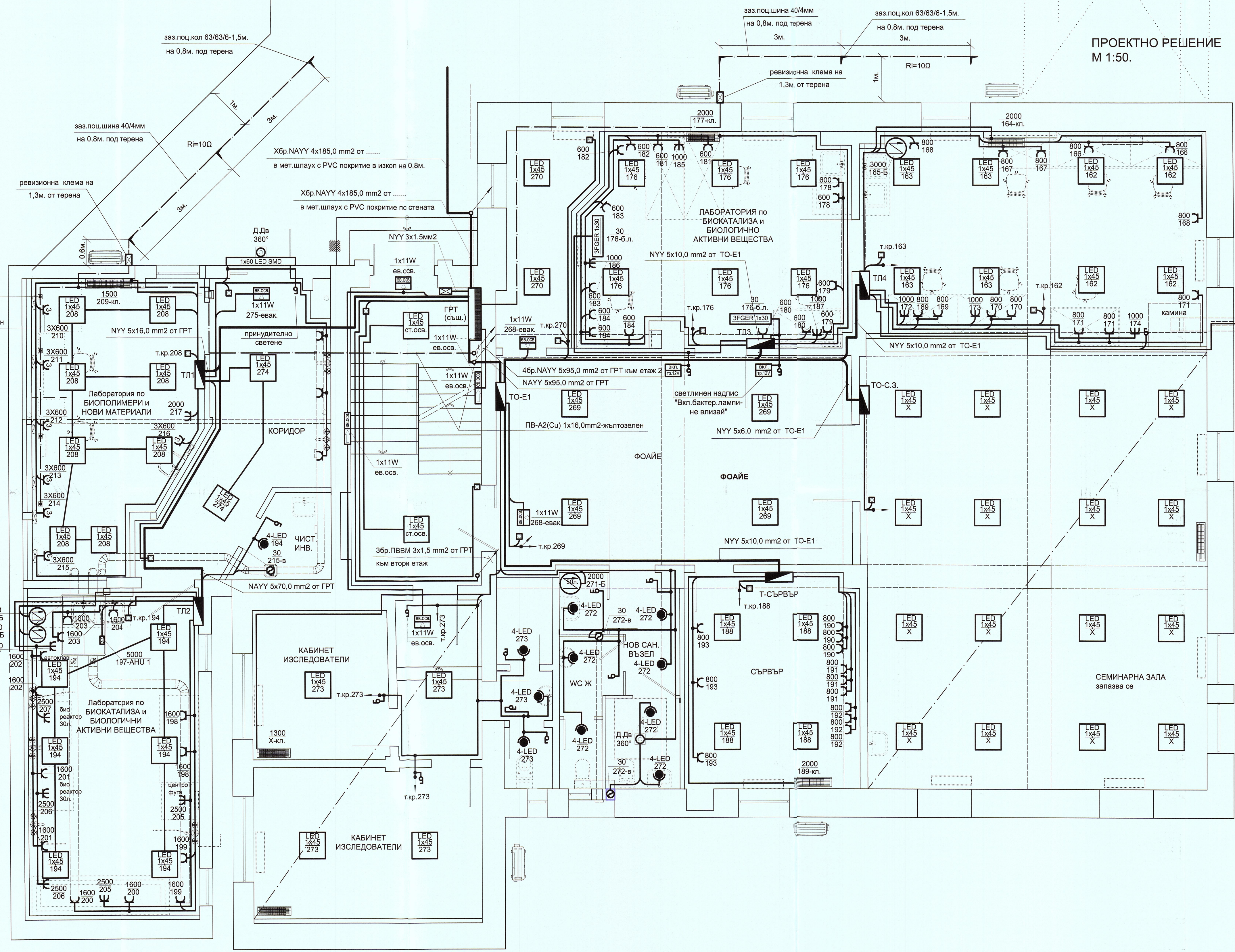
Височинана Работната повърхност

Средна осветеност	Eav	: 0.75 m	: 648 lx
Минимална осветеност	Emin	: 471 lx	
Максимална осветеност	E _{max}	: 793 lx	
Равномерност U ₀	E _{min} /E _{av}	: 1 : 1.37 (0.73)	
Равномерност U _d	E _{min} /E _{max}	: 1 : 1.68 (0.59)	

-please put your own address here-

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ на коти -1.44, +0.00 и +0.08.
ПЪРВИ ЕТАЖ.

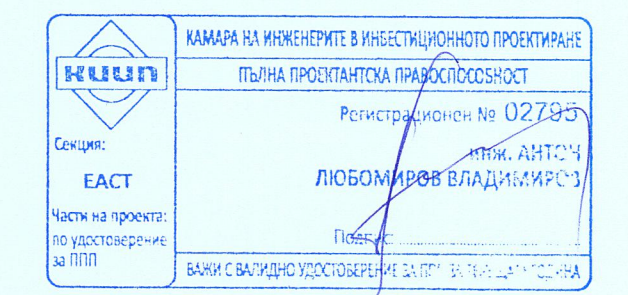
ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ
М 1:50.



- ел.разпределителна табла
- к-т 1P+N+ тип "Шуко" IP 21 - троян
- к-т 3P+N+ тип "Шуко" IP 21
- 4-р.контакт монофазен скрита "Шуко"
- ключ обикновен/ключ обикновен IP 44
- ключ диференциален/ключ диференциален IP 44
- ключ серия
- кутия разклонителна
- лихт бутон IP 21
- вентилатор
- $\frac{250}{45-5} 1,2м.$ = $\frac{ел.мощност MW}{№ на токов кръг-техн.№}$ h на монтаж
- осв. тяло LED2x4W, на таван, на стена,
- IP 54,комплект с датчик за движение и сензор за светлина
- осв. тяло LED SMD 1x45 600/600, на таван, IP 21
- осв. тяло 1x80 LED SMD
- място на връзка м/у съществуваща инсталация по тавана и нова инсталация по стени.

ПОЯСНЕНИЯ:

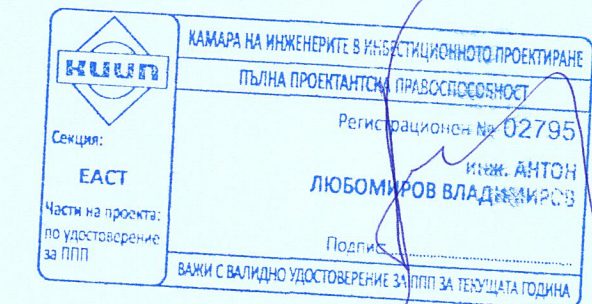
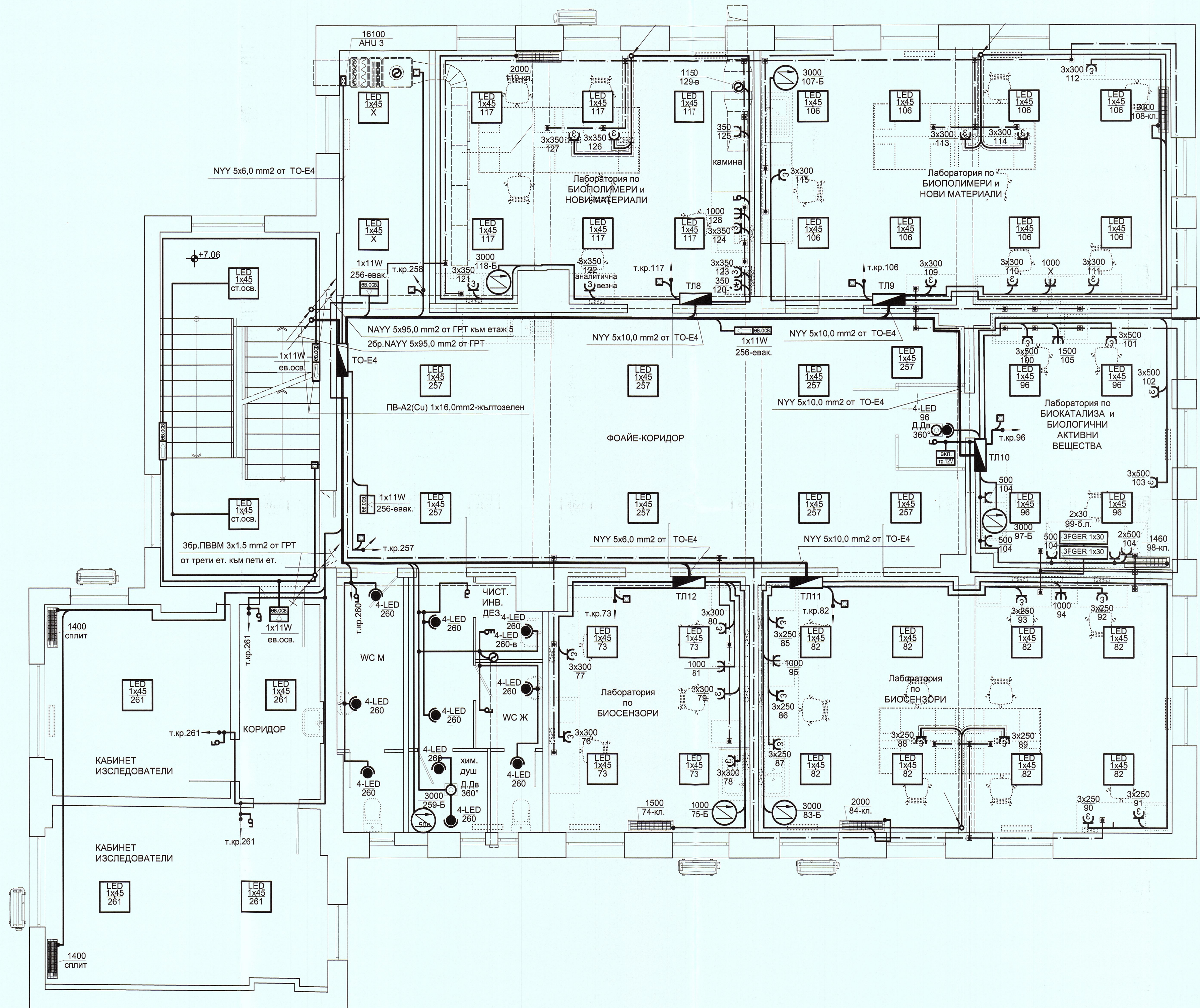
1. Всички вътрешни ел.инсталации в "Лаборатории"-ите и обслужващите помещения и коридори ще се изпълнят с проводник ПВММ под извизина, в предпазна PVC гофр. тръба, PVC гладкостенна тръба на ПКМ скоби или NYU в предпазна PVC гофр.тръба за контактните излази в подовата замазка.
2. Сечения:
 - осветление - 3X1,5мм2
 - контакти -3X4,0мм2/5X4,0мм2 - за магистралите -отклонение от магистрална линия на
 - контакти -3X2,5мм2/5X2,5мм2
 - Бойлери -3X2,5мм2
3. Всички осв.тела за работното осв. ще бъдат LED изпълнение с подходящо IP.
4. Всички осв.тела с цокъл E27(плафонери,алпици и др.) ще се комплектуват с енергоспестяващи (LED) осветители (ЕСО).
5. Всички ел.инсталации ще се ползват по стени - поради невъзможност от полагане по тавани.Съществуващото окабеляване по таваните ще се запази, като връзката с ПРА и таблата ще се изгражда като нова инсталация.



"МОДУЛОР-2" ЕООД	
ОБЕКТ:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект ВГО5М2ОР001-1.002-0005-С01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ"Пансий Хиляндарски" на ул."Костаки Пеев"№21, гр.Пловдив.
СЪГЛАСУВАЛИ:	ПУ "Пансий Хиляндарски"
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	проектант: инж.А.Владимиров начертат: инж.А.Владимиров фаза: ТИП част: Електро
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Пловдив, 2018г. лист: 01 вс.л.: 34
Масштаб:	М 1:50

СЪГЛАСУВАЛИ:	
А	арх. Богданова
А	арх. А. Богданов
СК	инж. Бакърджиев
БК	инж. Проданова
ОВК	инж. Е. Владимиров
ПБ	инж. Добрев

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ на коти +8.69 и +8.78.
ЧЕТВЪРТИ ЕТАЖ.
ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ
М 1:50.



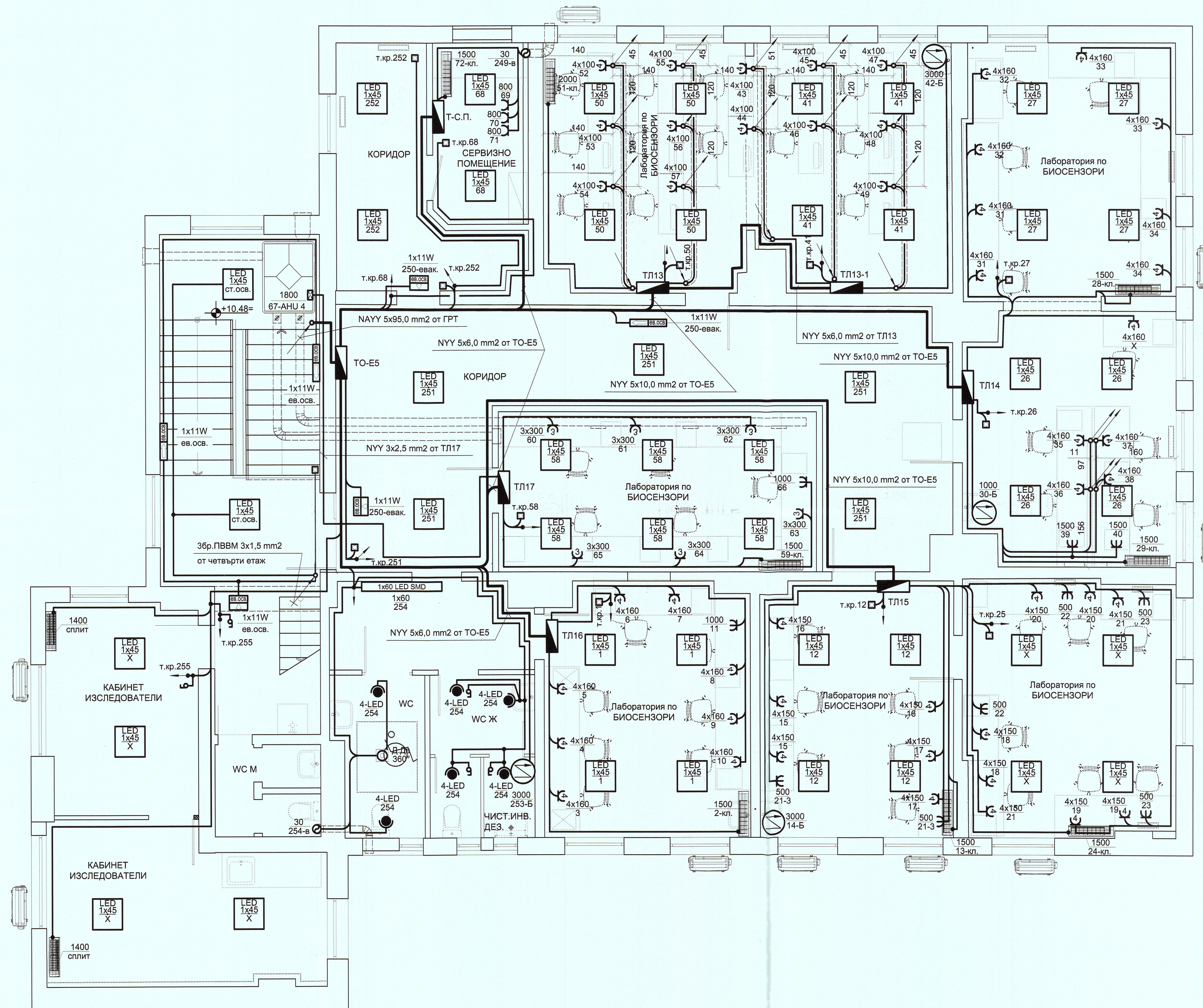
За Условию означения и Пояснения да се гледа чертеж лист №1

"МОДУЛОР-2" ЕООД	
ОБЕКТ:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костяк Пеев" № 21, гр.Пловдив.
СЪГЛАСУВАЛИ:	ПУ "Паисий Хилендарски"
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ПУ "Паисий Хилендарски"
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	проектант: инж. А. Владимирова начертал: инж. А. Владимирова фаза: ТИП част: Електро
Пловдив, 2018г.	лист: 03 вс.л.: 34

СЪГЛАСУВАЛИ:	
А	арх. Богданова
А	арх. А. Богданов
СК	инж. Бакърджиев
БК	инж. Проданова
ОВК	инж. Е. Владимиров
ПБ	инж. Добрев

ЧЕРТЕЖ:	Вътрешни електроинсталации на ЧЕТВЪРТИ ЕТАЖ
Пловдив, 2018г.	лист: 03 вс.л.: 34

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ на етажа +12.26 и +12.36.
 ПЕТИ ЕТАЖ.
 ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ
 М 1:50.



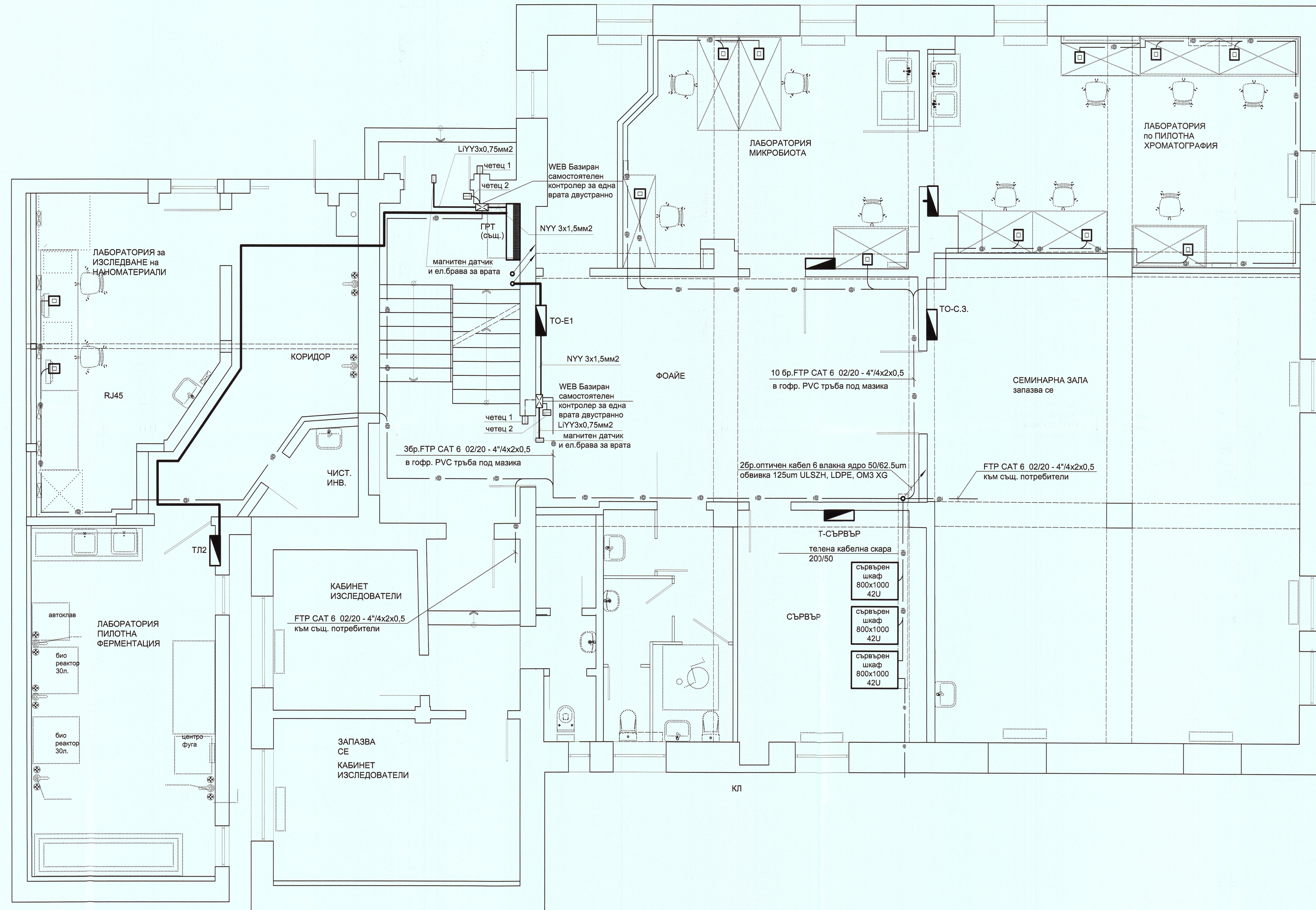
МАСТА НА ИКОНКИТЕ В ИВЕЖИЦИОННОТО ПРОЕКТАНЕ
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ОТВЕТСТВЕННОСТ
 Проектант: инж. АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ
 Проверен: инж. АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ
 ЕАСТ
 Част на проекта по номери: 02/705
 ВАЖНО СЪОБЩЕНИЕ ЗА НЕПЪЛНОТО ПОЛНОМОЩИЕ

За Условни означения и Пояснения да се гледа чертеж лист №1

"МОДУЛОР-2" ЕООД	
ОБЕКТ:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект В05М2ОР001-1.002-0005-С01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ"Паисий Хилендарски" на ул."Костяки Лев"№ 21, гр.Пловдив.
ЧЕРТЕЖ:	Вътрешни електроинсталации на ПЕТИ ЕТАЖ
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ПУ "Паисий Хилендарски"
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	проектант: инж. А.Владимиров начертал: инж. А.Владимиров /с/главен съм с проекта/
ПЛОДОВИВ, 2018г.	лист: 04 вс.л.: 34

СЪГЛАСУВАЛИ:	
А	арх. Богданова
А	арх. А.Богданова
СК	инж. Вълчожикиев
ВК	инж. Продрова
ОВК	инж. Е.Владимирова
ПБ	инж. Добрев

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ на коти -1.44, +0.00 и +0.08.
ПЪРВИ ЕТАЖ. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ
М 1:50.

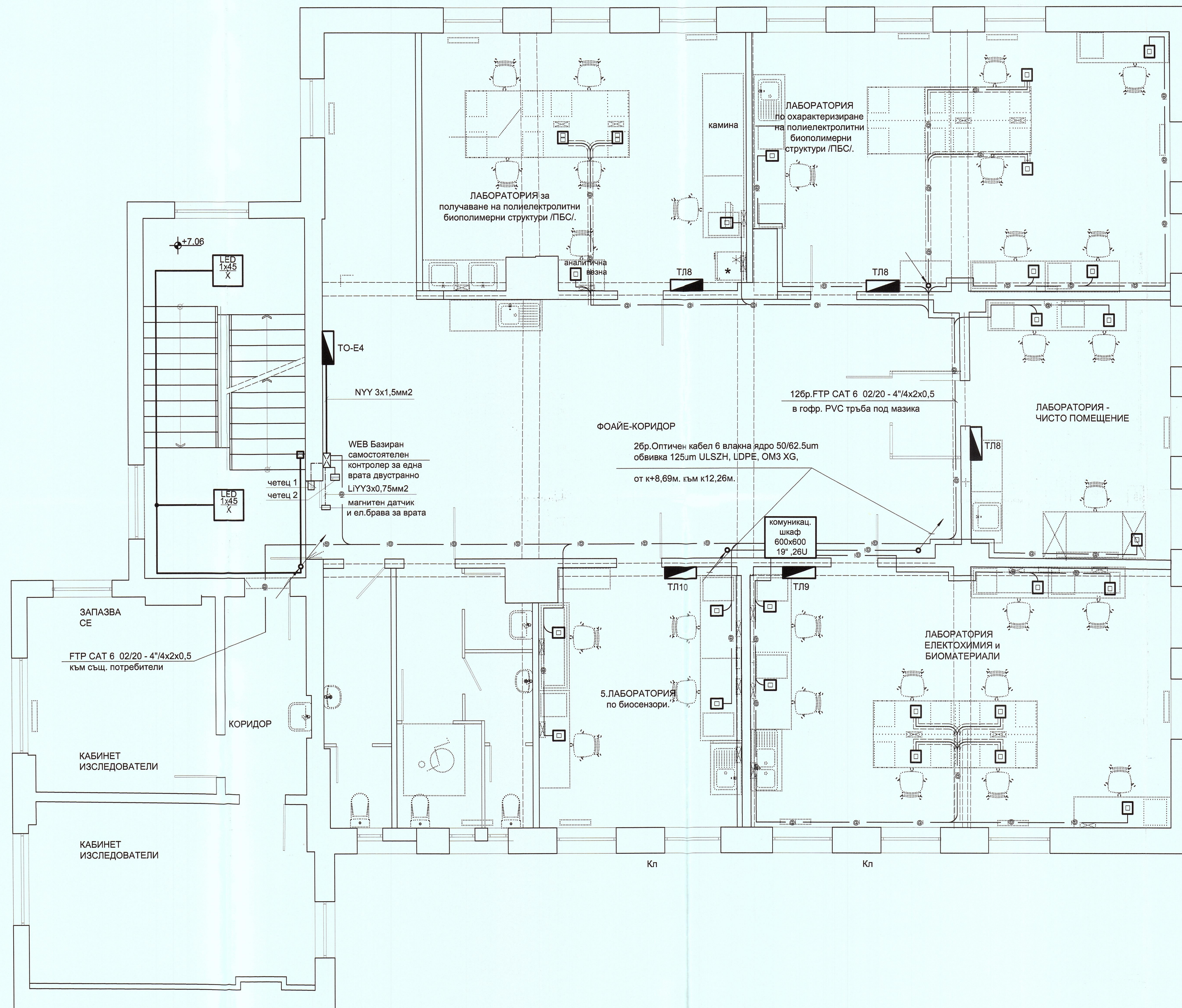


Означения:
 реглета RJ 45 единична
 реглета RJ 45 двойна
 FTP CAT 6 02/20 - 4*14x2x0,5

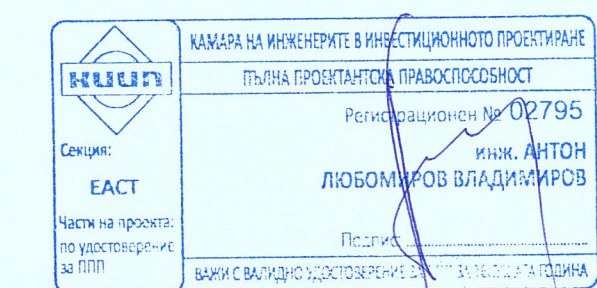


<p>СЪГЛАСУВАЛИ:</p> <p>А арх. Богданова</p> <p>СХ инж. Завладеев</p> <p>ВК инж. Проданова</p> <p>ОВК инж. Е. Владимирова</p> <p>ПБ инж. Добрев</p>		<p>ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костяки Пеев" № 21, гр. Пловдив.</p>	
		<p>ЧЕРТЕЖ: Слаботокови инсталации на ПЪРВИ ЕТАЖ</p>	
<p>ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"</p>		<p>ПРОЕКТАНТ: инж. А. Владимирова</p>	
<p>ВЪЗЛОЖИТЕЛ: (съгласен съм с проекта)</p>		<p>начертан: инж. А. Владимирова</p>	
		<p>фаза: ТИП част: Електро</p>	
		<p>Пловдив, 2018г.</p>	
		<p>лист: 05</p>	
		<p>вс.л.: 34</p>	

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ на коти +8.69 и +8.78.
ЧЕТВЪРТИ ЕТАЖ.
ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ
М 1:50.

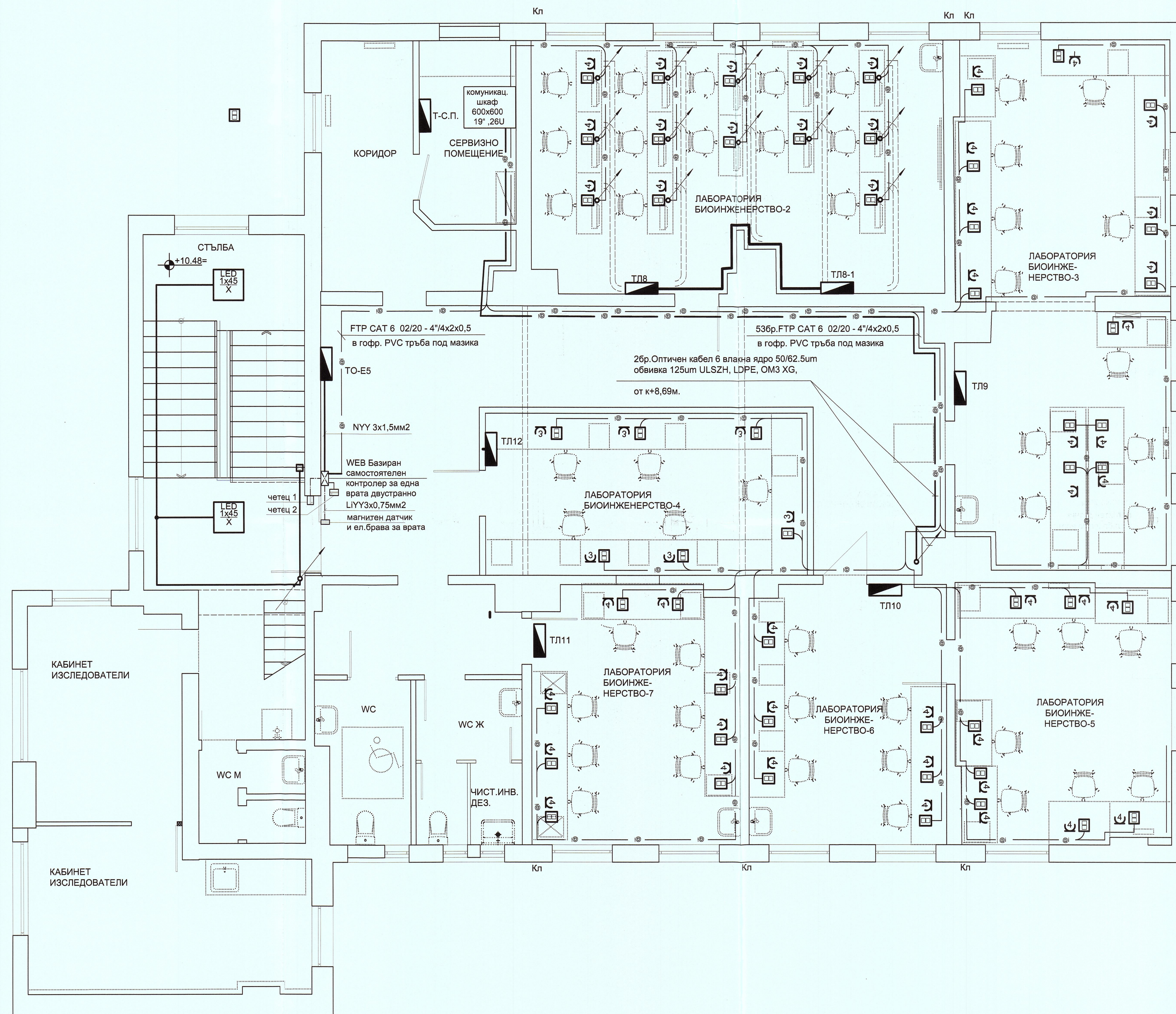


- Означения:
- реглета RJ 45 единична
 - реглета RJ 45 двойна
 - FTP CAT 6 02/20 - 4*1/4x2x0.5



"МОДУЛОР-2" ЕООД	
ОБЕКТ:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОТН И ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.
СЪЗЛОЖИТЕЛ:	ПУ "Паисий Хилендарски"
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	проектант: инж. А. Владимиров начертан: инж. А. Владимиров
СЪГЛАСУВАНИ:	арх. Богданова арх. А. Богданов инж. Българшиев инж. Проданова инж. Е. Владимирова инж. Добрев
ЧЕРТЕЖ:	Слаботокови инсталации на ЧЕТВЪРТИ ЕТАЖ
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Пловдив, 2018г. лист: 07
фаза: ТИП	част: Електро
М1:50	вс. л.: 34

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ на кота +12.26 и +12.36.
 ПЕТИ ЕТАЖ.
 ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ
 М 1:50.



- Означения:
- реглета RJ 45 единична
 - реглета RJ 45 двойна
 - FTP CAT 6 02/20 - 4*1/4x2x0,5

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНИЦИАЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТИВНА ПРАКТИКА

Регистрационен № 0279

инж. АНТОН ЛЮБОМИР ВЛАДИМИРСКИ

инж. Е.ВЛАДИМИРОВА

инж. ДОБРЕВ

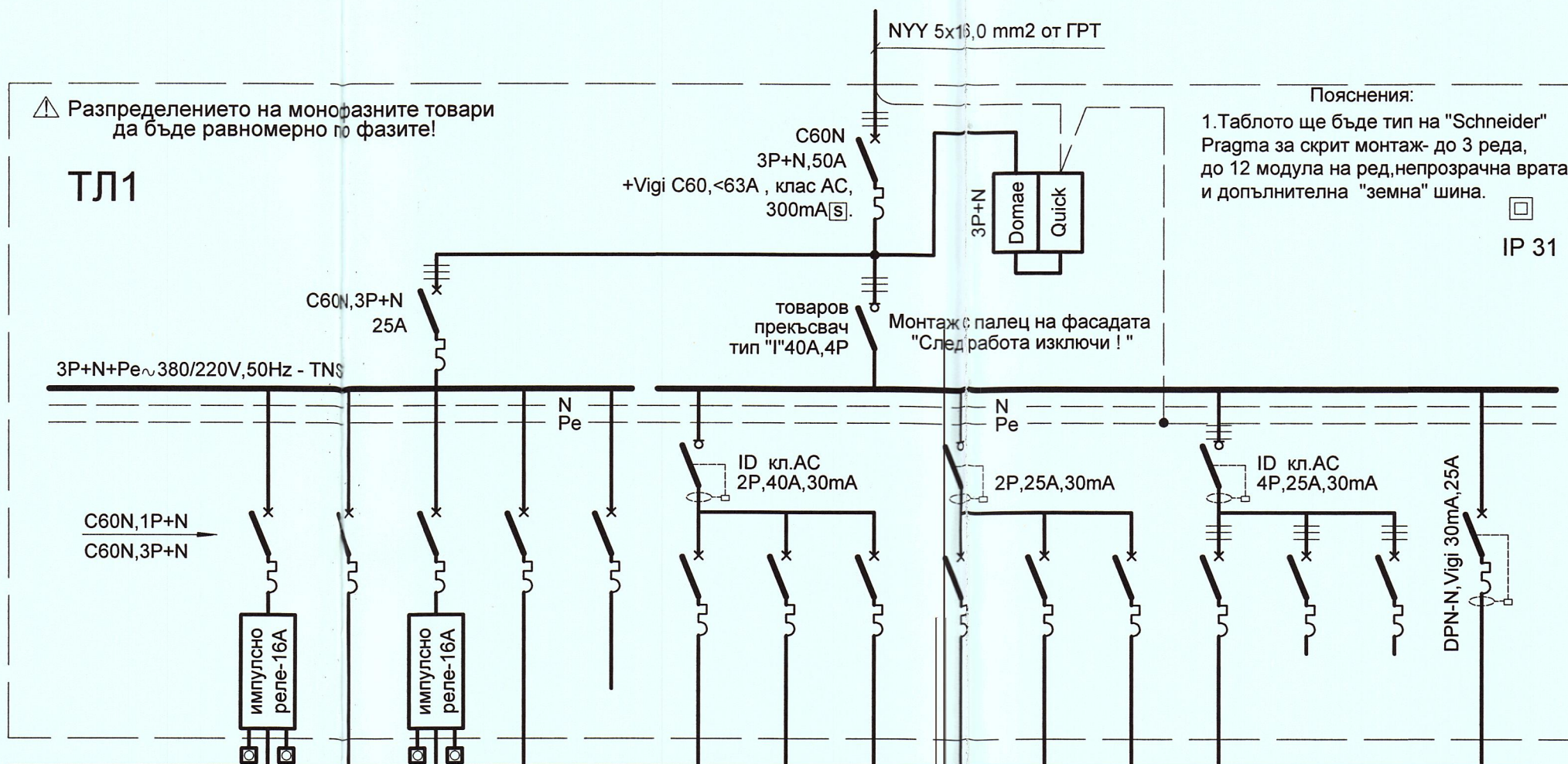
Част на проекта: по уредителски № 08

Получено:

ВНИ С ВАЖНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ТЕХНИКА ПЪЛНА

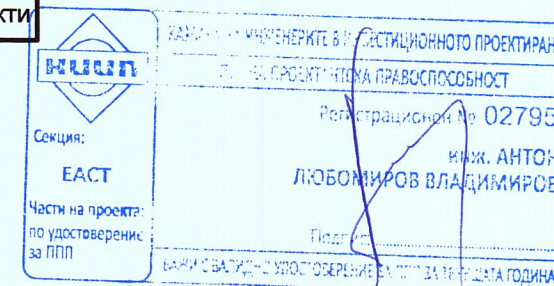
		"МОДУЛОР-2" ЕООД	
ОБЕКТ:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОТНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА НА ПУ"Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев"№ 21, гр.Пловдив.		
СЪГЛАСУВАЛИ:	Слаботочни инсталации на ПЕТИ ЕТАЖ		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ПУ "Паисий Хилендарски"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	проектант: инж.А.Владимиров	Пловдив,2018г.	
	начертал: инж.А.Владимиров	лист:08	
	фаза: ТИП	част: Електро	вс.л.:34

СЪГЛАСУВАЛИ:	
А	арх.Богданова
А	арх.А.Богданов
СК	инж.Балъджиев
ВК	инж.Продрънова
ОВК	инж.Е.Владимирова
ПВ	инж.Добрев

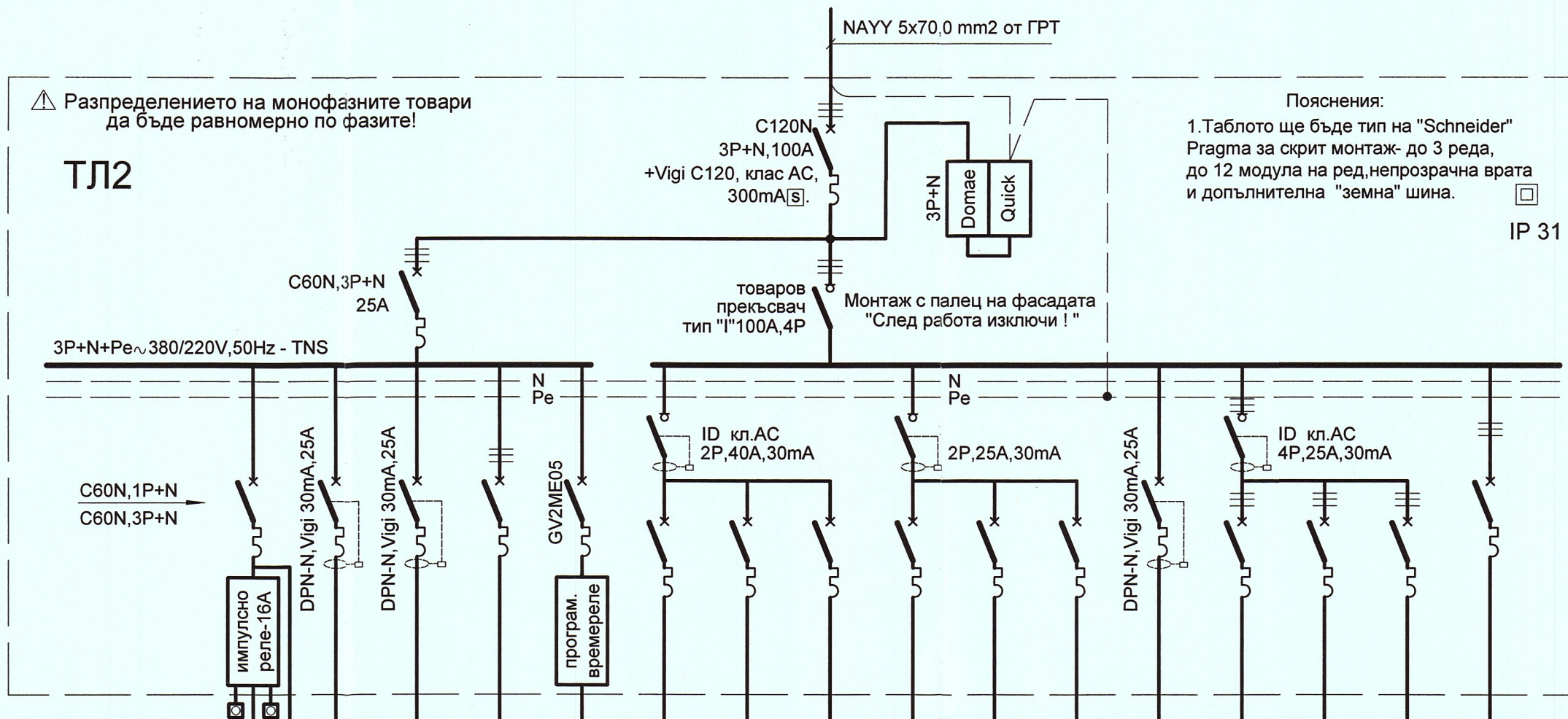


Излаз №	№	208	209-кл.	274	275-евак.	P	210	211	212	213	214	215	217	P	P	216
Инстал. мощ.	W	360	1500	90	50	-	1800	1800	1800	1800	1800	1800	2000	-	-	1800
Лампени изл.	бр.	8	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	кл.	-	-	-	3	3	3	3	3	3	1	-	-	3
Предпазител	A	6	10	2	2	10	16	16	16	16	16	16	16	10	10	16
Сечение	мм2	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	-	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x2,5	-	-	3x4,0
Наименование		осв.	КИМ.	осв.	евак. осв.	резерва	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	трифазни контакти	резерва	резерва	контакти

1. P_и=2,00 kVВ, K_с= 1,00, cos φ = 0,9, P_п=2,00 kVВ, I_p=5,00А, I_{рез}=5,00А, I_{общ}=10,0А
 2. P_и=14,5 kVВ, K_с= 1,00, cos φ = 0,9, P_п=14,5 kVВ, I_p=25,0А, I_{рез}=5,00А, I_{общ}=30,0А
 Общо за таблото: 3. P_и=16,5 kVВ, K_с= 1,00, cos φ = 0,9, P_п=16,5 kVВ, I_p=30,0А, I_{рез}=10,0А, I_{общ}=40,0А

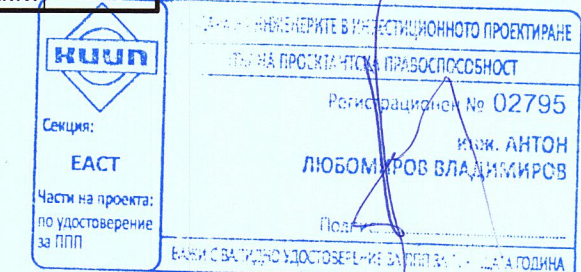


"МОДУЛОР-2" ЕООД	
ОБЕКТ:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.
ЧЕРТЕЖ:	Разчетна схема на табло
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ПУ "Паисий Хилендарски"
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: <i>/съгласен съм с проекта/</i>	проектант: инж. А. Владимиров
	начертал: инж. А. Владимиров
	фаза: ТИП част: Електро
Пловдив, 2018г.	лист: 09
М1:	вс. л.: 34

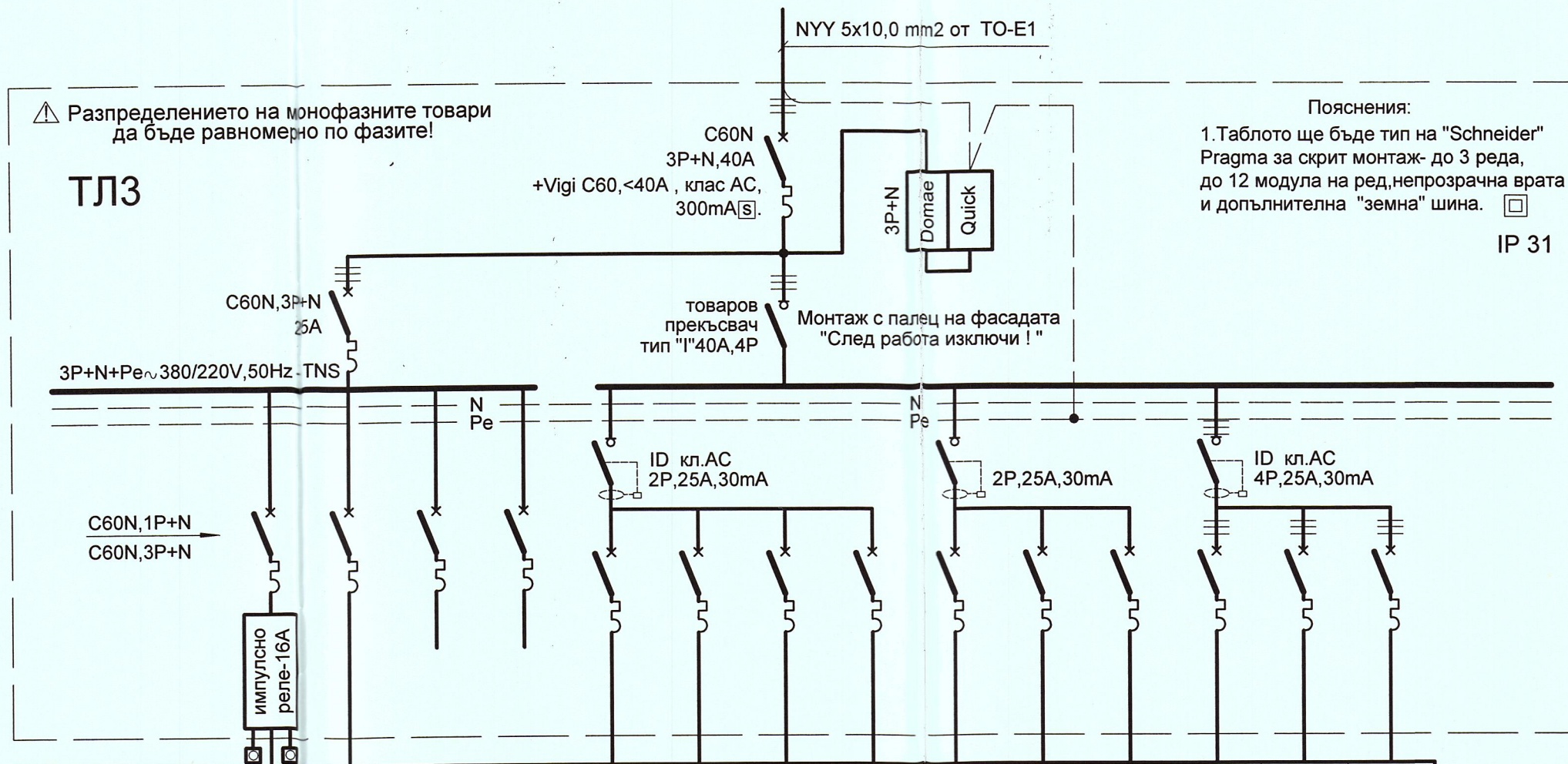


Излаз №	№	194	195-Б	196-Б	197-АНУ 1	215-в	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	Р
Инстал.мощ.	W	274	3000	3000	5000	30	3200	3200	3200	3200	3200	3200	1600	5000	5000	5000	-
Лампени изл.	бр.	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт.изл.	бр.	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	-
Предпазител	A	6	16	16	16	0.63-1.0	20	20	20	20	20	20	16	16	16	16	10
Сечение	мм2	3x1,5	3x2,5	3x2,5	5x2,5	3x1,5	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5	-
Наименование		осв.	бойлер	бойлер	климат. камера	вентилатор	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	трифазни контакти	трифазни контакти	трифазни контакти	резерва

1. $P_n=11,5\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $R_p=11,5\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=20,0\text{ A}$, $I_{рез}=5,00\text{ A}$, $I_{общ}=25,0\text{ A}$
 2. $P_n=36,0\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $R_p=36,0\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=61,0\text{ A}$, $I_{рез}=9,00\text{ A}$, $I_{общ}=70,0\text{ A}$
 Общо за таблото: $P_n=47,5\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $R_p=47,5\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=81,0\text{ A}$, $I_{рез}=14,0\text{ A}$, $I_{общ}=95,0\text{ A}$

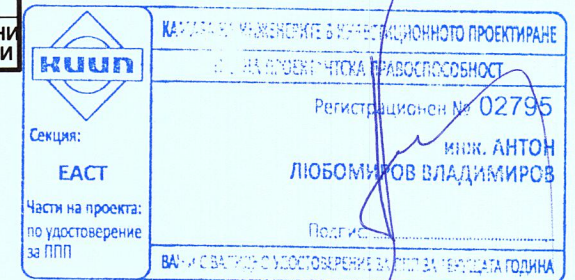



"МОДУЛОР-2" ЕООД	
ОБЕКТ:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ"Паисий Хилендарски" на ул."Костаки Пеев"№ 21, гр.Пловдив.
ЧЕРТЕЖ:	Разчетна схема на табло
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ПУ "Паисий Хилендарски"
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	проектант: инж.А.Владимиров начертал: инж.А.Владимиров фаза: ТИП част: Електро
	Пловдив, 2018г. лист: 10 вс.л.: 34

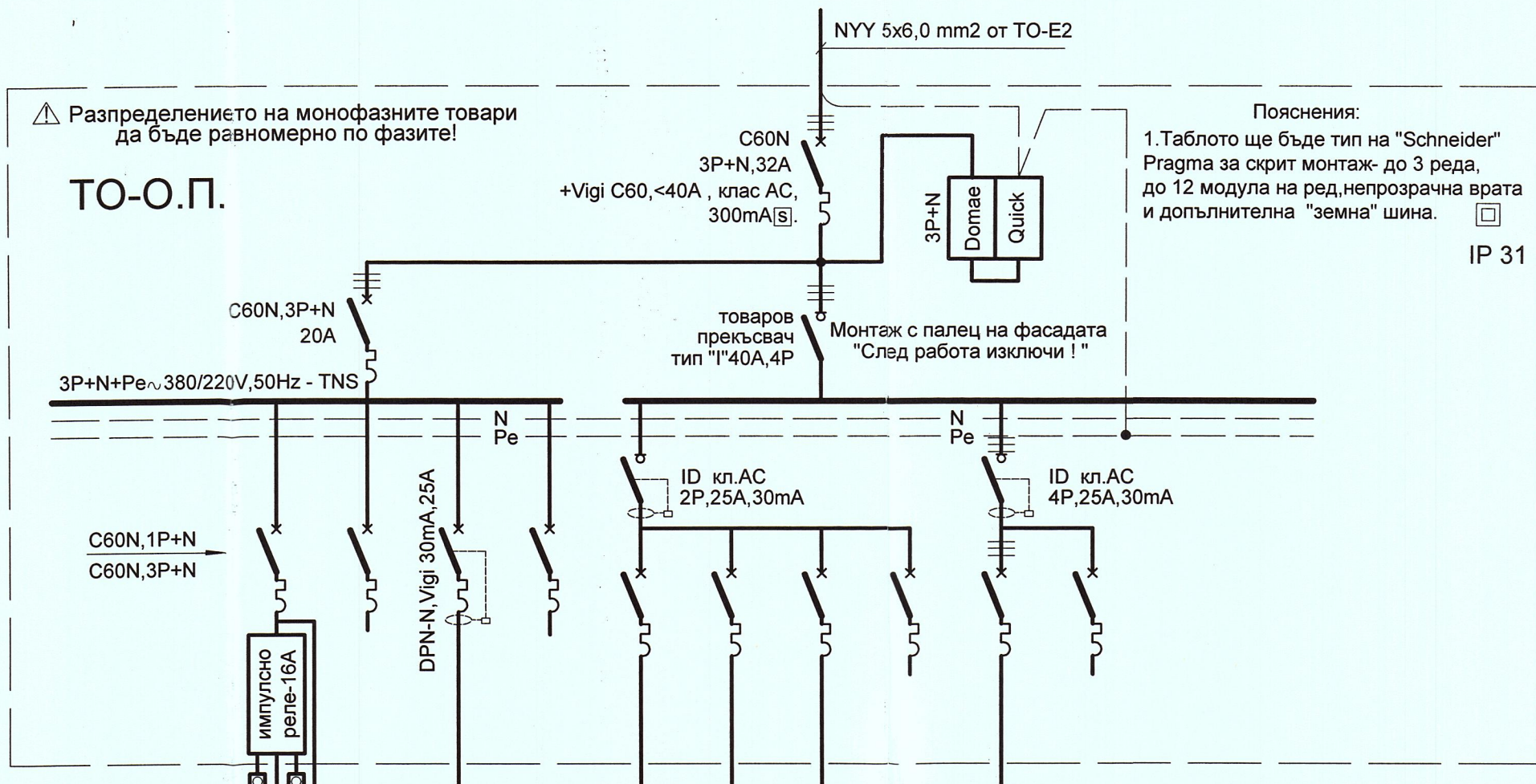


Излаз №	№	176	177-кл.	P	P	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187
Инстал. мощ.	W	330	2000	-	-	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1800	1000	1000	1000
Лампени изл.	бр.	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	кл.	-	-	2	2	2	2	2	2	3	1	1	1
Предпазител	A	6	16	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Сечение	мм2	3x1,5	3x1,5	-	-	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Наименование		осв.	клим. сплит	резерва	резерва	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	трифазни контакти	трифазни контакти	трифазни контакти

1. $P_i=2,50\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $P_p=2,50\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=5,00\text{ A}$, $I_{рез}=5,00\text{ A}$, $I_{общ}=10,0\text{ A}$
 2. $P_i=13,0\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=0,90$, $\cos\varphi=0,9$, $P_p=12,0\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=21,0\text{ A}$, $I_{рез}=9,0\text{ A}$, $I_{общ}=30,0\text{ A}$
 Общо за таблото: 3. $P_i=11,6\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=0,81$, $\cos\varphi=0,9$, $P_p=14,5\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=26,0\text{ A}$, $I_{рез}=14,0\text{ A}$, $I_{общ}=40,0\text{ A}$



 "МОДУЛОР-2" ЕООД	
ОБЕКТ:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.
ЧЕРТЕЖ:	Разчетна схема на табло
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ПУ "Паисий Хилендарски"
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	проектант: инж. А. Владимиров начертал: инж. А. Владимиров фаза: ТИП част: Електро
	Пловдив, 2018г. лист: 12 вс. л.: 34



Излаз №	№	156	P	157-Б	P	158	159	160	P	161	P
Инстал. мощ.	W	120	-	1000	-	2000	2000	1000	-	2000	-
Лампени изл.	бр.	2+в	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	-	-	-	2	2	1	-	2	-
Предпазител	A	6	10	16	10	16	16	16	10	16	10
Сечение	мм2	3x1,5	-	3x2,5	-	3x4,0	3x4,0	3x4,0	-	5x2,5	-
Наименование		осв.	резерва	бойлер	резерва	контакти	контакти	контакти	резерва	трифазни контакти	резерва

1. $P_i=2,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $P_p=2,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=5,00\text{ A}$, $I_{p\text{рез}}=5,00\text{ A}$, $I_{\text{общ}}=10,0\text{ A}$
 2. $P_i=7,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $P_p=7,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=13,0\text{ A}$, $I_{p\text{рез}}=5,0\text{ A}$, $I_{\text{общ}}=18,0\text{ A}$
 Общо за таблото: 3. $P_i=9,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $P_p=9,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=18,0\text{ A}$, $I_{p\text{рез}}=10,0\text{ A}$, $I_{\text{общ}}=28,0\text{ A}$

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНЖЕНЕРНО ПРОЕКТИРАНЕ

СЕКЦИЯ: ЕАСТ

Частта на проекта: по удостоверение за ППП

РЕГИСТРАЦИЯ

ИДЕНТИФИКАЦИОННА ПРОЕКТАНТОСКО-ПРОЕКЦИОННОСТ

Регистрационен № 02795

ИНЖ. АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ

Подпис

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЕРИОДАТА ГОДИНА

"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ"Паисий Хилендарски" на ул."Костаки Пеев"№ 21, гр.Пловдив.

ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /съгласен съм с проекта/

проектант: инж. А. Владимиров

начертал: инж. А. Владимиров

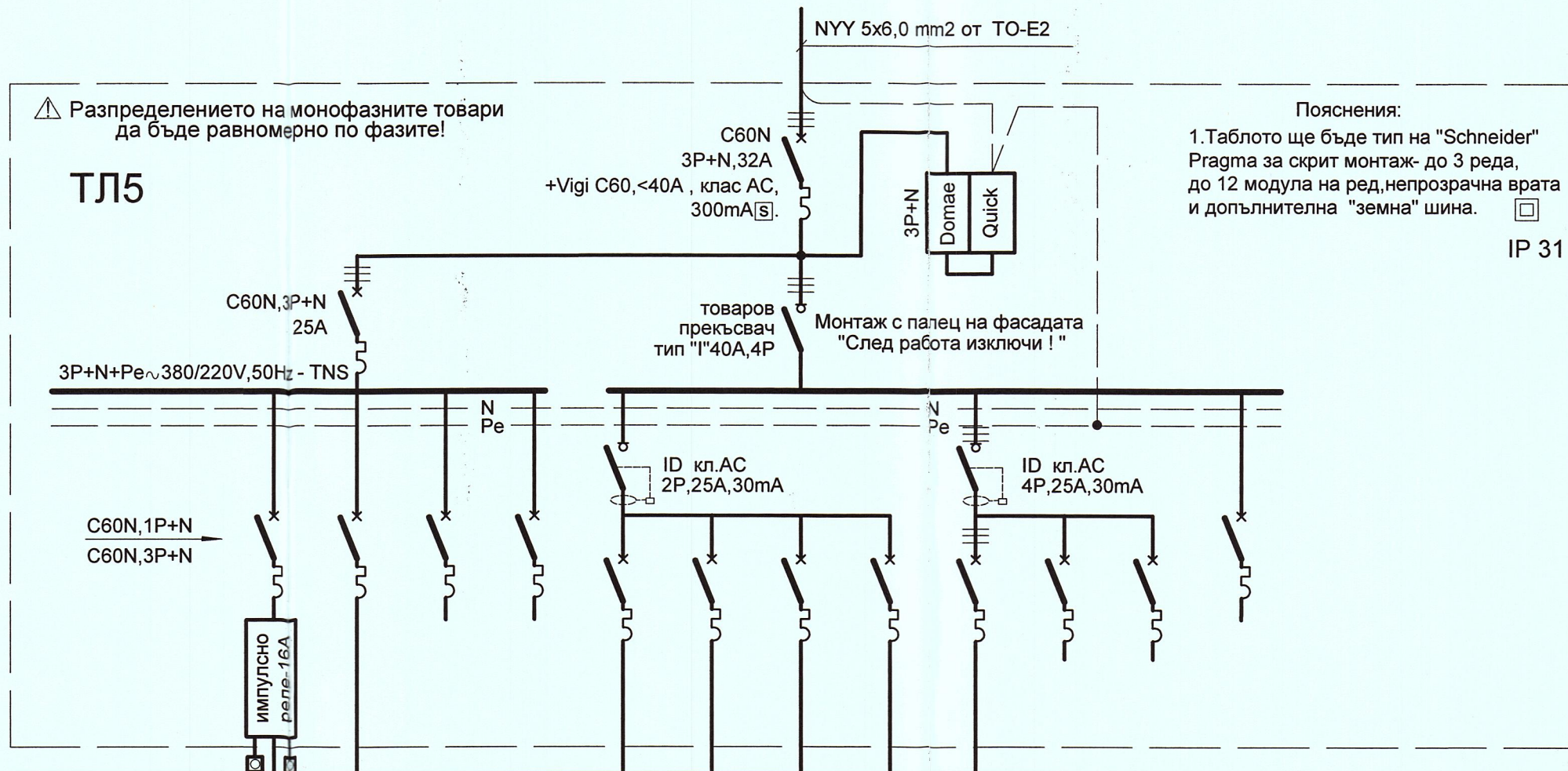
фаза: ТИП част: Електро

М1:

Пловдив, 2018г.

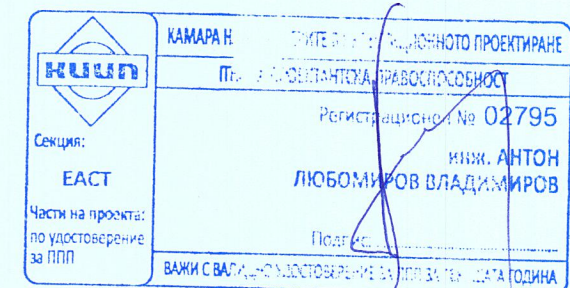
лист: 14

вс.л.: 34

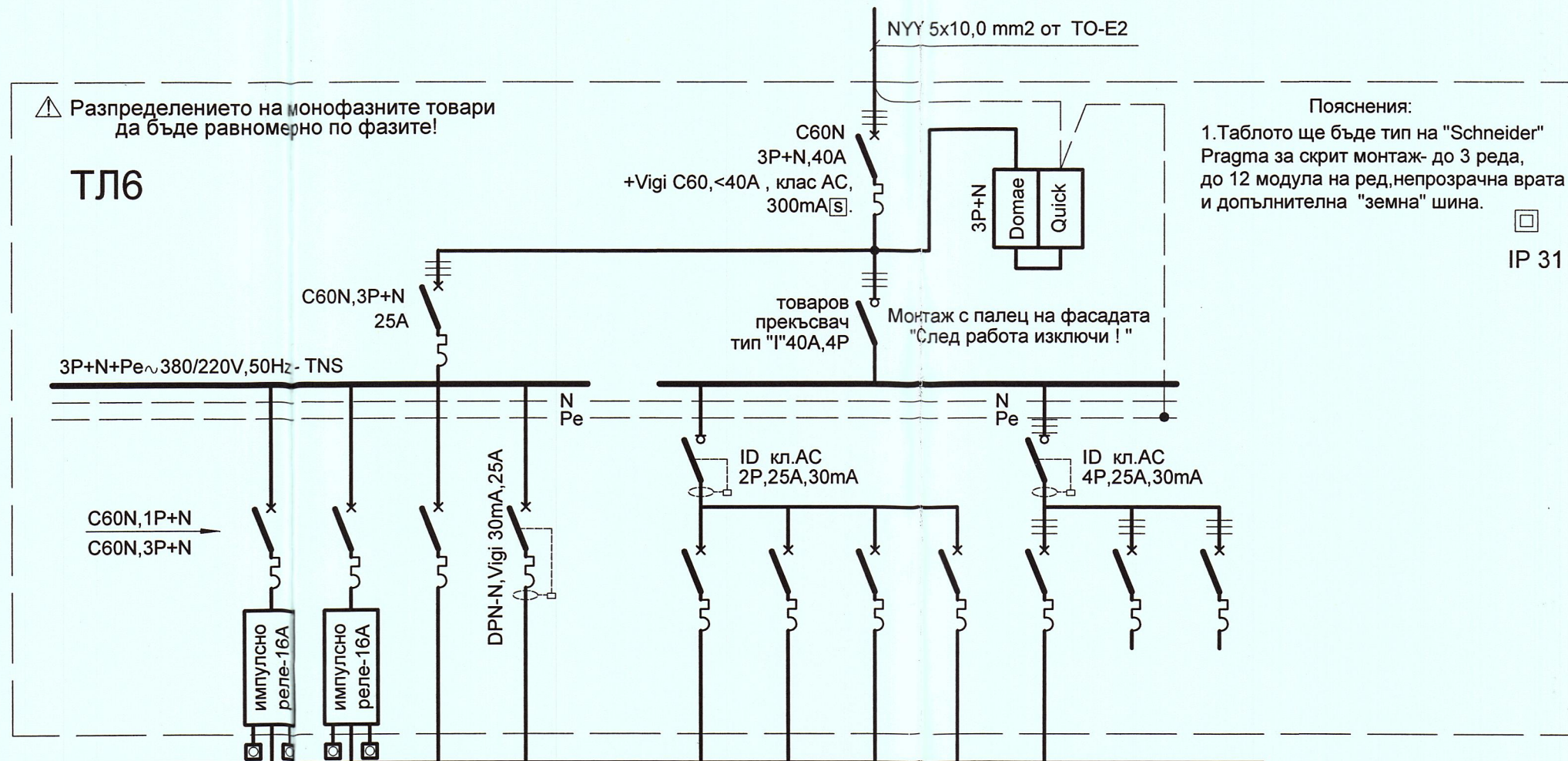


Излаз №	№	149	150-кл.	P	P	151	152	153	154	155	P	P	P
Инстал. мощ.	W	180	1500	-	-	1200	1800	1200	1200	1000	-	-	-
Лампени изл.	бр.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	кл.	-	-	2	3	2	2	1	-	-	-
Предпазител	A	2	10	10	10	16	16	16	16	16	10	10	10
Сечение	мм ²	3x1,5	3x1,5	-	-	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	-	-	-
Наименование		осв.	КЛИМ. СПЛИТ	резерва	резерва	контакти	контакти	контакти	контакти	трифазни контакти	резерва	резерва	резерва

1. P_и=2,00 kVВ, K_с= 1,00, cos φ = 0,9, P_п=2,00 kVВ, I_p=5,00A, I_{рез}=5,00A, I_{общ}=10,0A
 2. P_и=6,50 kVВ, K_с= 1,00, cos φ = 0,9, P_п=6,50 kVВ, I_p=11,0A, I_{рез}=9,0A, I_{общ}=20,0A
 Общо за таблото: 3. P_и=8,50 kVВ, K_с= 1,00, cos φ = 0,9, P_п=8,50 kVВ, I_p=16,0A, I_{рез}=14,0A, I_{общ}=30,0A

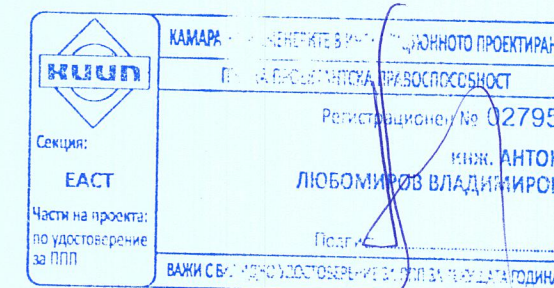


ОБЕКТ:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.
ЧЕРТЕЖ:	Разчетна схема на табло
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ПУ "Паисий Хилендарски"
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: <small>/съгласен съм с проекта/</small>	проектант: инж. А. Владимиров
	начертал: инж. А. Владимиров
фаза: ТИП	част: Електро
M1:	Пловдив, 2018г. лист: 15 вс. л.: 34

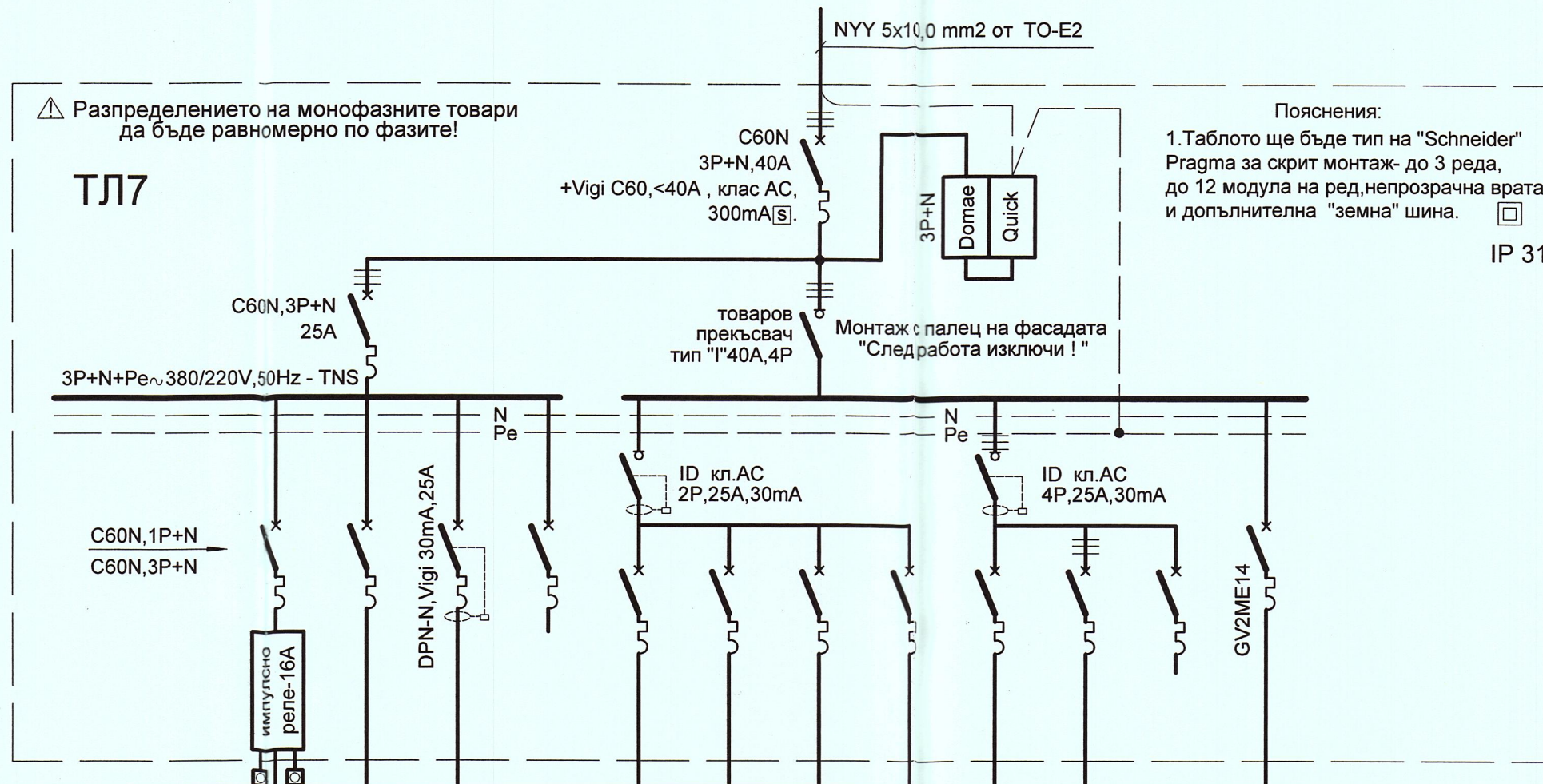


Излаз №	№	140	141	142-кл.	143-Б		144	145	146	147	148	Р	Р
Инстал. мощ.	W	180	180	2000	3000		2400	2400	2400	1600	1000	-	-
Лампени изл.	бр.	4	4	-	-		-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	-	кл.	-		3	3	3	2	1	-	-
Предпазител	A	2	2	16	16		16	16	16	16	16	10	10
Сечение	мм2	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5		3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x2,5	-	-
Наименование		осв.	осв.	клим. сплит	бойлер		контакти	контакти	контакти	контакти	трифазни контакти	резерва	резерва

1. $P_n=5,50\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $R_n=5,50\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=10,0\text{ A}$, $I_{рез}=5,00\text{ A}$, $I_{общ}=15,0\text{ A}$
 2. $P_n=10,0\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $R_n=10,0\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=17,0\text{ A}$, $I_{рез}=5,00\text{ A}$, $I_{общ}=23,0\text{ A}$
 Общо за табло: 3. $P_n=15,5\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $R_n=15,5\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=27,0\text{ A}$, $I_{рез}=10,0\text{ A}$, $I_{общ}=38,0\text{ A}$

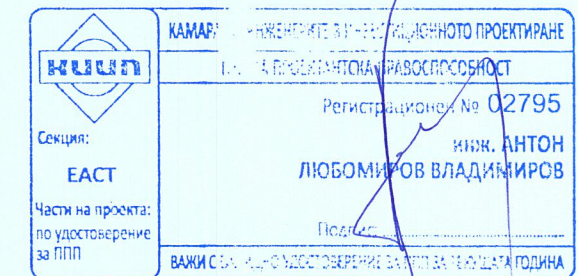


"МОДУЛОР-2" ЕООД		
ОБЕКТ:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.	
ЧЕРТЕЖ:	Разчетна схема на табло	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ПУ "Паисий Хилендарски"	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: <i>/съгласен съм с проекта/</i>	проектант: инж. А. Владимиров	Пловдив, 2018г. лист: 16 вс. л.: 34
	начертал: инж. А. Владимиров	
	фаза: ТИП част: Електро М1:	

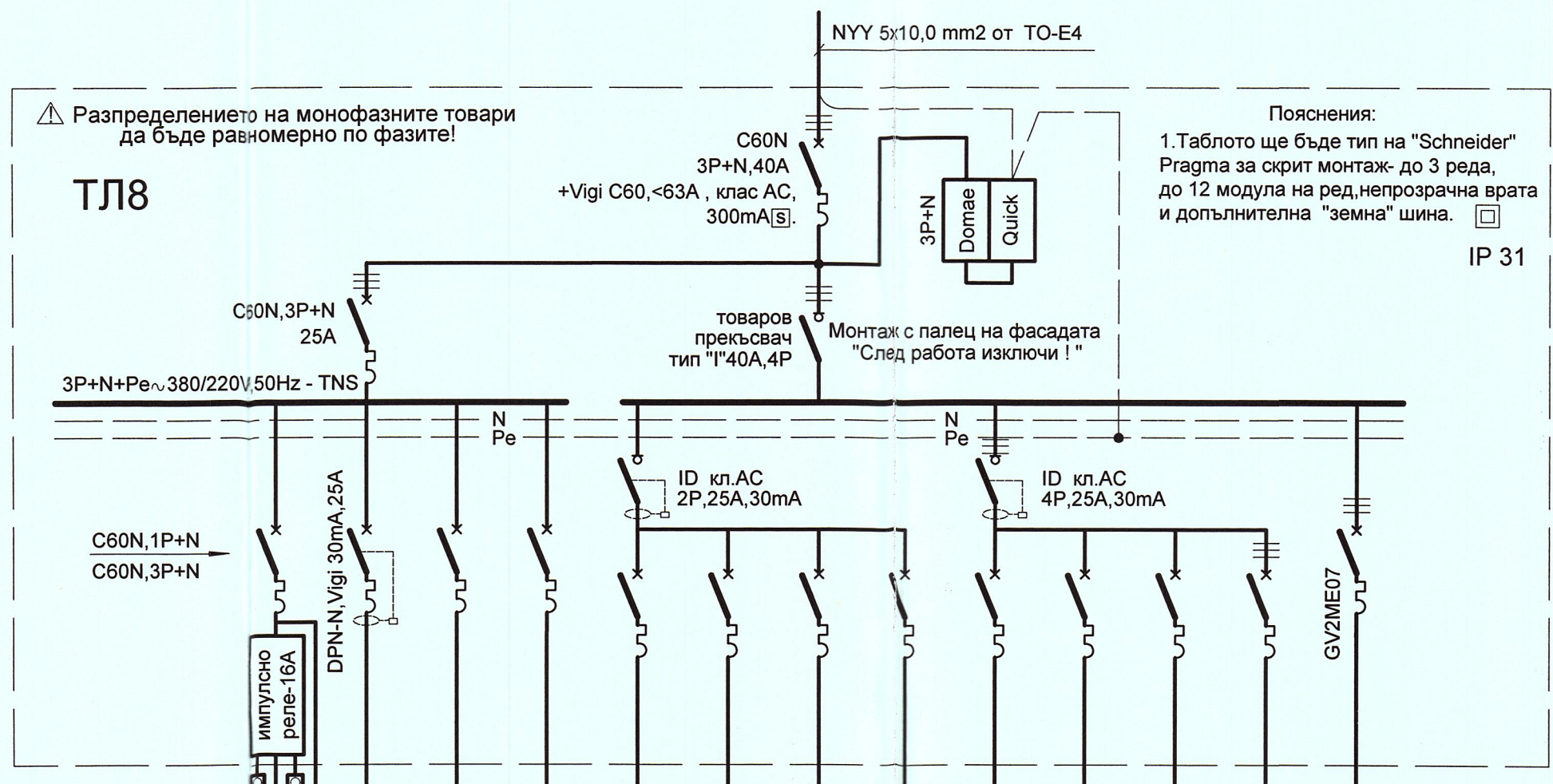


Излаз №	№	130	131-кл.	132-Б	Р	133	134	135	136	137	138	Р	139-л.б.
Инстал. мощ.	W	180	1500	3000	-	600	900	600	600	600	2000	-	1300
Лампени изл.	бр.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	кл.	-	-	2	3	2	2	2	2	-	-
Предпазител	A	2	10	16	10	16	16	16	16	16	16	10	6.0-10.0
Сечение	мм ²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	-	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x2,5	-	5x2,5
Наименование		осв.	клим. сплит	бойлер	резерва	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	трифазни контакти	резерва	вентил. лам. бокс

1. $P_n=5,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $P_n=5,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=10,0\text{ A}$, $I_{рез}=5,00\text{ A}$, $I_{общ}=15,0\text{ A}$
 2. $P_n=7,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $P_n=7,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=12,0\text{ A}$, $I_{рез}=8,00\text{ A}$, $I_{общ}=20,0\text{ A}$
 Общо за таблото: 3. $P_n=13,0\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $P_n=13,0\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=22,0\text{ A}$, $I_{рез}=13,0\text{ A}$, $I_{общ}=35,0\text{ A}$



		"МОДУЛОР-2" ЕООД	
ОБЕКТ:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаци Пеев" № 21, гр. Пловдив.		
ЧЕРТЕЖ:	Разчетна схема на табло		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ПУ "Паисий Хилендарски"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: <i>/съгласен съм с проекта/</i>	проектант:	инж. А. Владимиров	Пловдив, 2018г.
	начертал:	инж. А. Владимиров	
	фаза: ТИП	част: Електро	М1: вс. л.: 34



Излаз №	№	117	118-Б	119-кл.	120-*	121	122	123	124	125	126	127	128	129-в
Инстал. мощ.	W	244	3000	2000	350	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1500	1150
Лампени изл.	бр.	72 (бак. л.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	1	-
Предпазител	A	6	16	16	10	16	16	16	16	16	16	16	16	1.6-2.5
Сечение	мм ²	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0	5x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x2,5	5x1,5
Наименование		осв.	бойлер	КЛИМ. камера	хладилн.	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	трифазни контакти	вентилатор

1. P_и=5,60 kVВ, K_с= 1,00, cos φ = 0,9, P_п= 5,60 kVВ, I_p=10,0А, I_{рез}=5,00А, I_{общ}=15,0А
 2. P_и=10,0 kVВ, K_с= 1,00, cos φ = 0,9, P_п= 10,0 kVВ, I_p=17,0А, I_{рез}=5,00А, I_{общ}=22,0А
 Общо за таблото: 3. P_и=15,6 kVВ, K_с= 1,00, cos φ = 0,9, P_п= 15,6 kVВ, I_p=27,0А, I_{рез}=10,0А, I_{общ}=37,0А

КАРТА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ПРОЕКЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПУ "ПАИСИЙ ХИЛАНДАРСКИ" ПЛ. НА ПРОЕКТАНТА С ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 02795

инж. АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ

Секция: ЕАСТ

Части на проекта: по удостоверение за ППП

Подг. /

ВАЖНО: ИДИО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.

ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

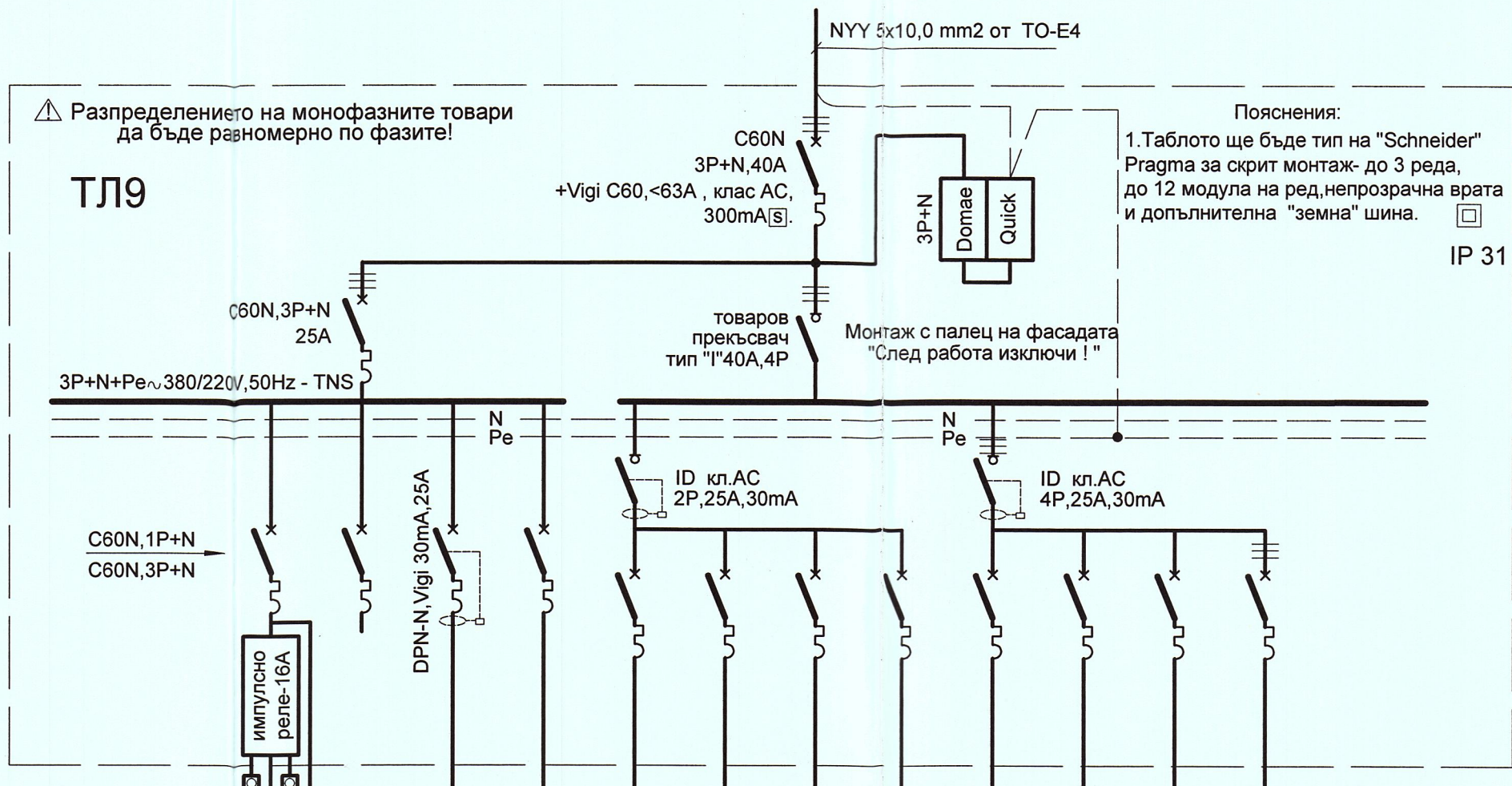
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /съгласен съм с проекта/

проектант: инж. А. Владимирова
 начертал: инж. А. Владимирова
 фаза: ТИП част: Електро

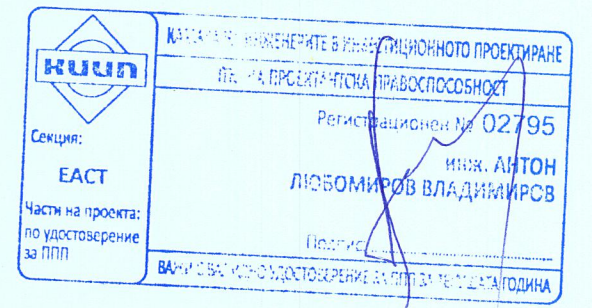
Пловдив, 2018г.
 лист: 18
 вс. л.: 34

M1:



Излаз №	№	106	P	107-Б	108-кл.	109	110	111	112	113	114	115	116
Инстал. мощ.	W	360	-	3000	2000	900	900	900	900	900	900	900	1500
Лампени изл.	бр.	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	-	-	-	3	3	3	3	5	5	5	1
Предпазител	A	6	10	16	16	16	16	16	16	20	20	20	16
Сечение	мм ²	3x1,5	-	3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0	5x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x2,5
Наименование		осв.	резерва	бойлер	клим. камера	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	трифазни контакти

1. Pи=5,50кVВ, Кс= 1,00, cosφ = 0,9, Pп= 5,50кVВ, Iр=10,0А, Iрез=5,00А, Iобщ=15,0А
 2. Pи=8,00кVВ, Кс= 1,00, cosφ = 0,9, Pп= 8,00кVВ, Iр=14,0А, Iрез=9,00А, Iобщ=23,0А
 Общо за таблото: Pи=13,5кVВ, Кс= 1,00, cosφ = 0,9, Pп= 13,5кVВ, Iр=24,0А, Iрез=14,0А, Iобщ=38,0А



"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.

ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /съгласен съм с проекта/

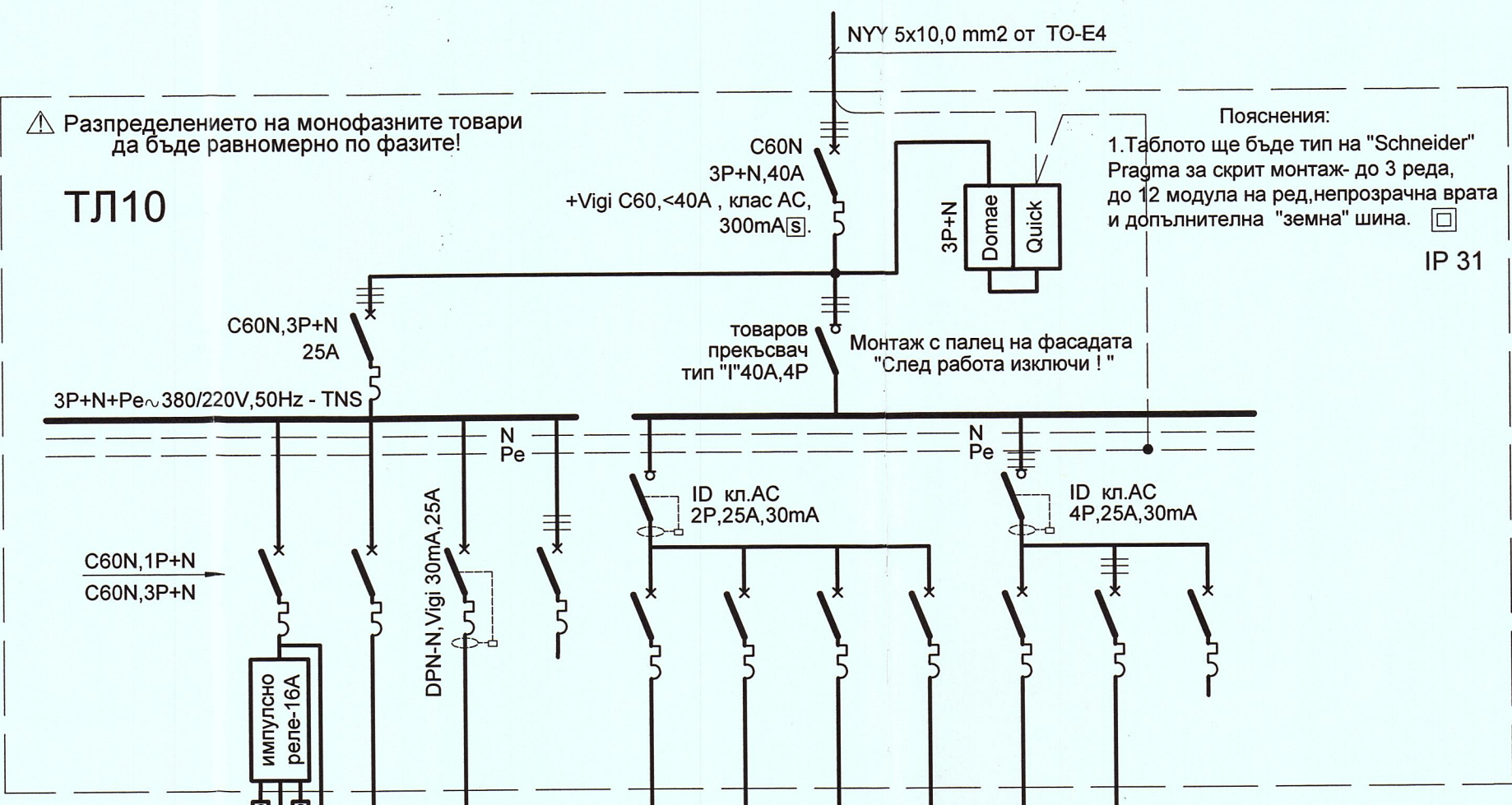
проектант: инж. А. Владимиров
 начертал: инж. А. Владимиров
 фаза: ТИП част: Електро

Пловдив, 2018г.
 лист: 19
 вс. л.: 34

M1:

⚠ Разпределението на монофазните товари да бъде равномерно по фазите!

ТЛ10



Пояснения:
1. Таблото ще бъде тип на "Schneider" P-таблица за скрит монтаж- до 3 реда, до 12 модула на ред, непрозрачна врата и допълнителна "земна" шина. □

IP 31

Излаз №	№	96	98-кл.	97-Б	Р	100	101	102	103	104	105	Р
Инстал. мощ.	W	244	1460	3000	-	1500	1500	1500	1500	2500	1500	-
Лампени изл.	бр.	7(2бак.л.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	кл.	-	-	3	3	3	3	5	1	-
Предпазител	A	6	10	16	10	16	16	16	16	20	16	10
Сечение	мм2	3x1,5	3x2,5	3x2,5	-	3x4,0	3x4,0	5x4,0	3x4,0	3x4,0	5x2,5	-
Наименование		осв.	клим. сплит	бойлер	резерва	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	трифазни контакти	резерва

1. $P_i=9,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $P_n=9,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=16,0\text{ A}$, $I_{рез}=5,00\text{ A}$, $I_{общ}=21,0\text{ A}$
 2. $P_i=10,0\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=0,70$, $\cos\varphi=0,9$, $P_n=7,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=12,0\text{ A}$, $I_{рез}=8,00\text{ A}$, $I_{общ}=20,0\text{ A}$
 Общо за таблото: $P_i=19,0\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=0,84$, $\cos\varphi=0,9$, $P_n=16,0\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=28,0\text{ A}$, $I_{рез}=12,0\text{ A}$, $I_{общ}=40,0\text{ A}$

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
 ПЛОВДИВСКО ОТДЕЛЕНИЕ
 ПЛОДОВИТЪК ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 02795
 Секция: ЕАСТ
 Част на проекта: по удостоверение за ППП
 ИНЖ. АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ
 ВАЖИ СЪВЪЩЕСТВЕН РЕЗЕРВЪТ ДО 31.12.2018 ГОДИНА

"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ"Паисий Хилендарски" на ул."Костаки Пеев"№ 21, гр.Пловдив.

ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

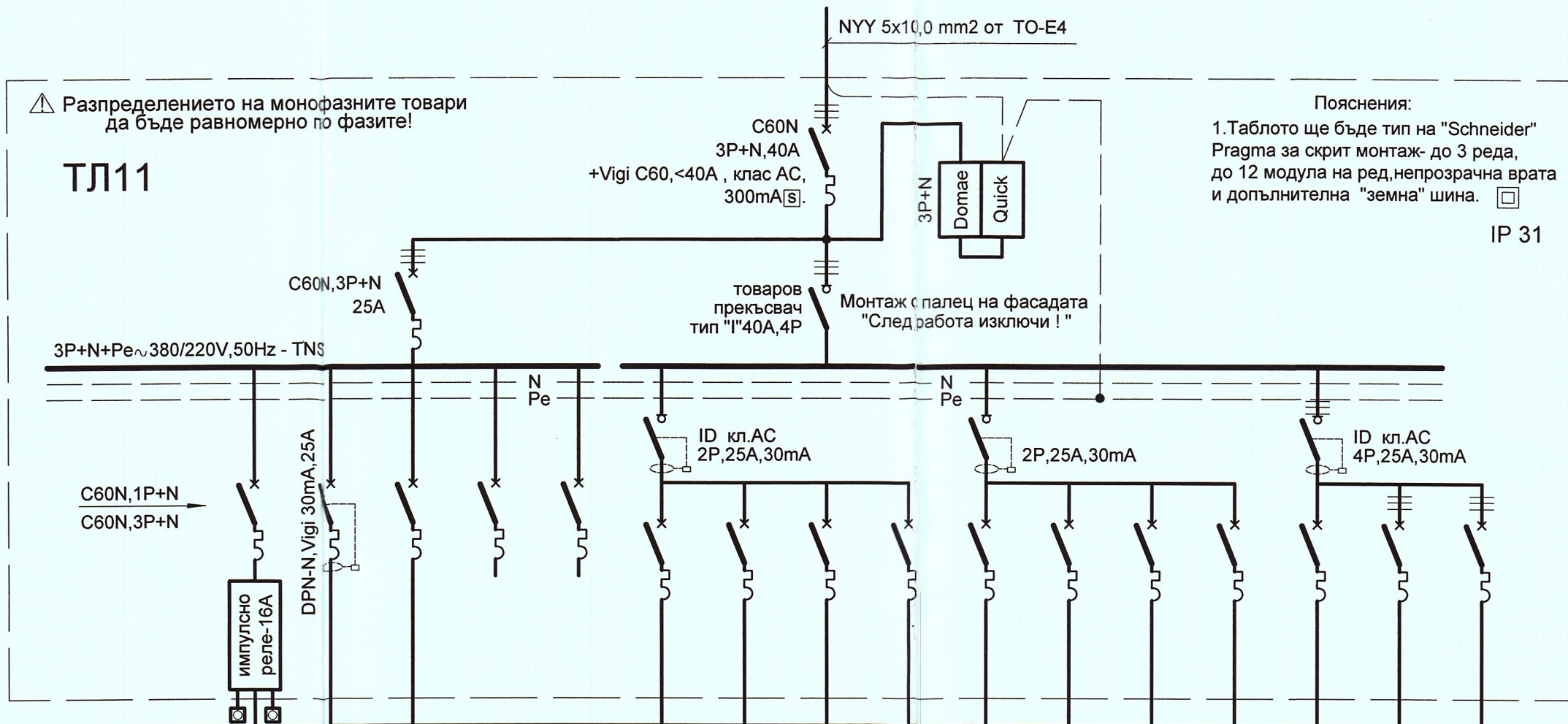
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /съгласен съм с проекта/

проектант: инж.А.Владимиров
 начертал: инж.А.Владимиров
 фаза: ТИП част: Електро

Пловдив, 2018г.
 лист: 20
 вс.л.: 34

M1:



Излаз №	№	82	83-Б	84-кл.	Р	Р	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
Инстал.мощ.	W	360	300	2000	-	-	750	750	750	750	750	750	750	750	750	1000	1000
Лампени изл.	бр.	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт.изл.	бр.	-	-	кл.	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1
Предпазител	A	6	16	16	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Сечение	мм2	3x1,5	3x2,5	3x1,5	-	-	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x2,5	5x2,5
Наименование		осв.	бойлер	клим. сплит	резерва	резерва	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	трифазни контакти	трифазни контакти

1. $P_i=5,50\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $P_p=5,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=10,0\text{ A}$, $I_{рез}=5,00\text{ A}$, $I_{общ}=15,0\text{ A}$
 2. $P_i=9,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=0,90$, $\cos\varphi=0,9$, $P_p=8,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=14,0\text{ A}$, $I_{рез}=9,00\text{ A}$, $I_{общ}=23,0\text{ A}$
 Общо за таблото: $3. P_i=14,5\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=0,89$, $\cos\varphi=0,9$, $P_p=13,0\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=24,0\text{ A}$, $I_{рез}=14,0\text{ A}$, $I_{общ}=38,0\text{ A}$

РЕГИСТРАЦИЯ НА ПРОЕКТА В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

РЕГИСТРАЦИЯ НА ПРОЕКТА ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 02795

Секция: **ЕАСТ**

инж. АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ

Части на проекта: по удостоверение за ПП

ВЪВЕЖДАНЕ И ПОДОБЕРЕЖЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.

ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

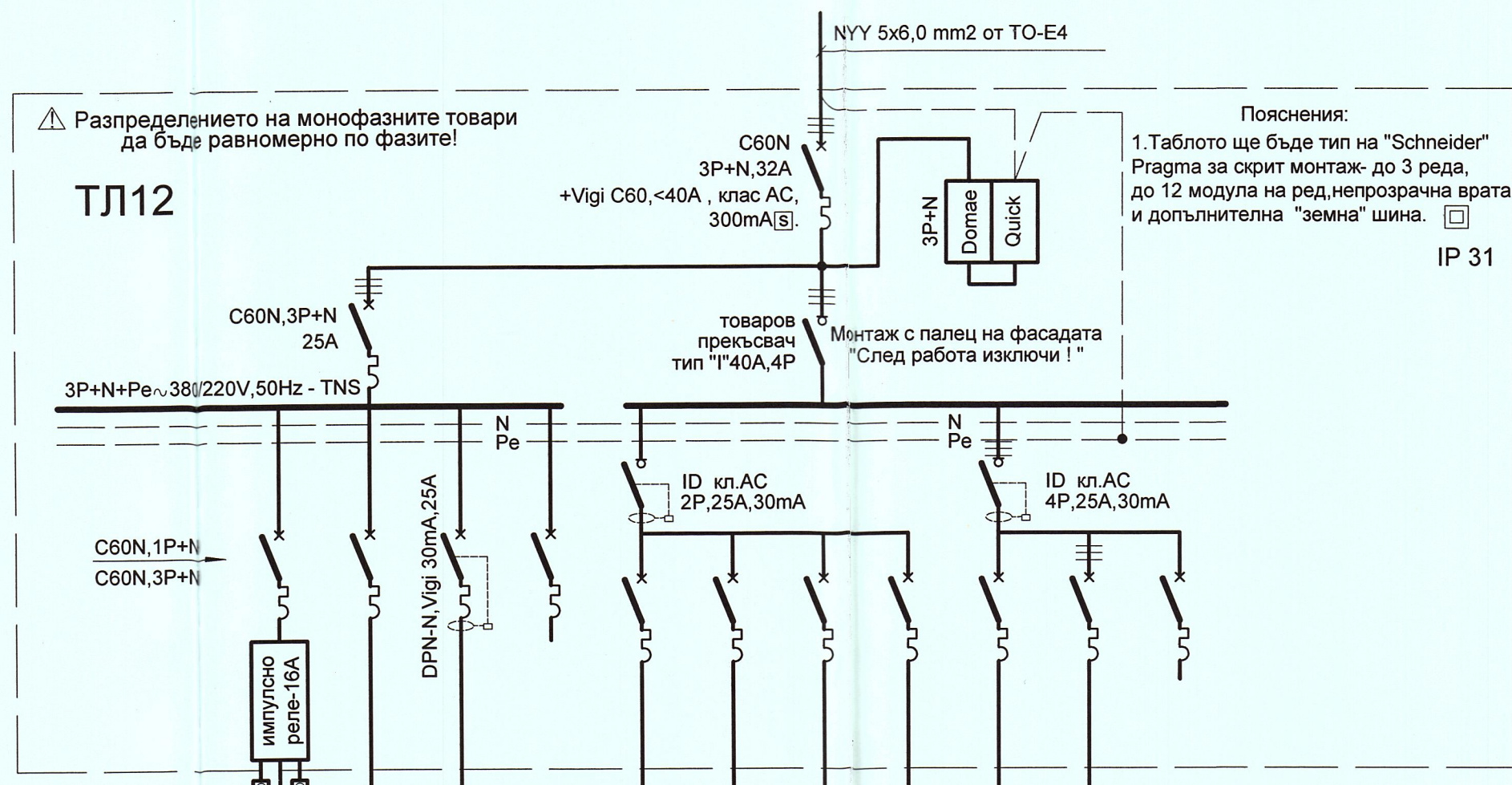
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /съгласен съм с проекта/

проектант: инж. А. Владимиров
начертал: инж. А. Владимиров
фаза: ТИП част: Електро

Пловдив, 2018 г.
лист: 21
вс. л.: 34

М1:



Излаз №	№	73	74-кл.	75-Б	Р	76	77	78	79	80	81	Р
Инстал. мощ.	W	180	1500	1000	-	900	900	900	900	900	1000	-
Лампени изл.	бр.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	кл.	-	-	3	3	3	3	3	1	-
Предпазител	A	2	10	16	10	16	16	16	16	16	16	10
Сечение	mm2	3x1,5	3x1,5	3x2,5	-	3x4,0	3x4,0	5x4,0	3x4,0	3x4,0	5x2,5	-
Наименование		осв.	клим. сплит	бойлер	резерва	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	трифазни контакти	резерва

1. $P_n=3,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos\varphi=0,9$, $P_n=3,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=6,00\text{ A}$, $I_{рез}=5,00\text{ A}$, $I_{общ}=11,0\text{ A}$
 2. $P_n=5,50\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=0,90$, $\cos\varphi=0,9$, $P_n=5,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=100\text{ A}$, $I_{рез}=9,00\text{ A}$, $I_{общ}=19,0\text{ A}$
 Общо за таблото: $P_n=8,50\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=0,84$, $\cos\varphi=0,9$, $P_n=8,00\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=160\text{ A}$, $I_{рез}=14,0\text{ A}$, $I_{общ}=30,0\text{ A}$

КАМАРА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ И КОНСТРУИРАНЕ

РЕГИСТРАЦИЯ ЗА ПРОЕКТИРНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Регистрационен № 02795

инж. АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ

Секция: ЕАСТ

Части на проекта: по удостоверение за ППП

Подпис: _____

ВАЖИ С ВАШОТО УДОСТОВЕРЕНИЕ ДО _____ ГОДИНА

"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.

ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /съгласен съм с проекта/

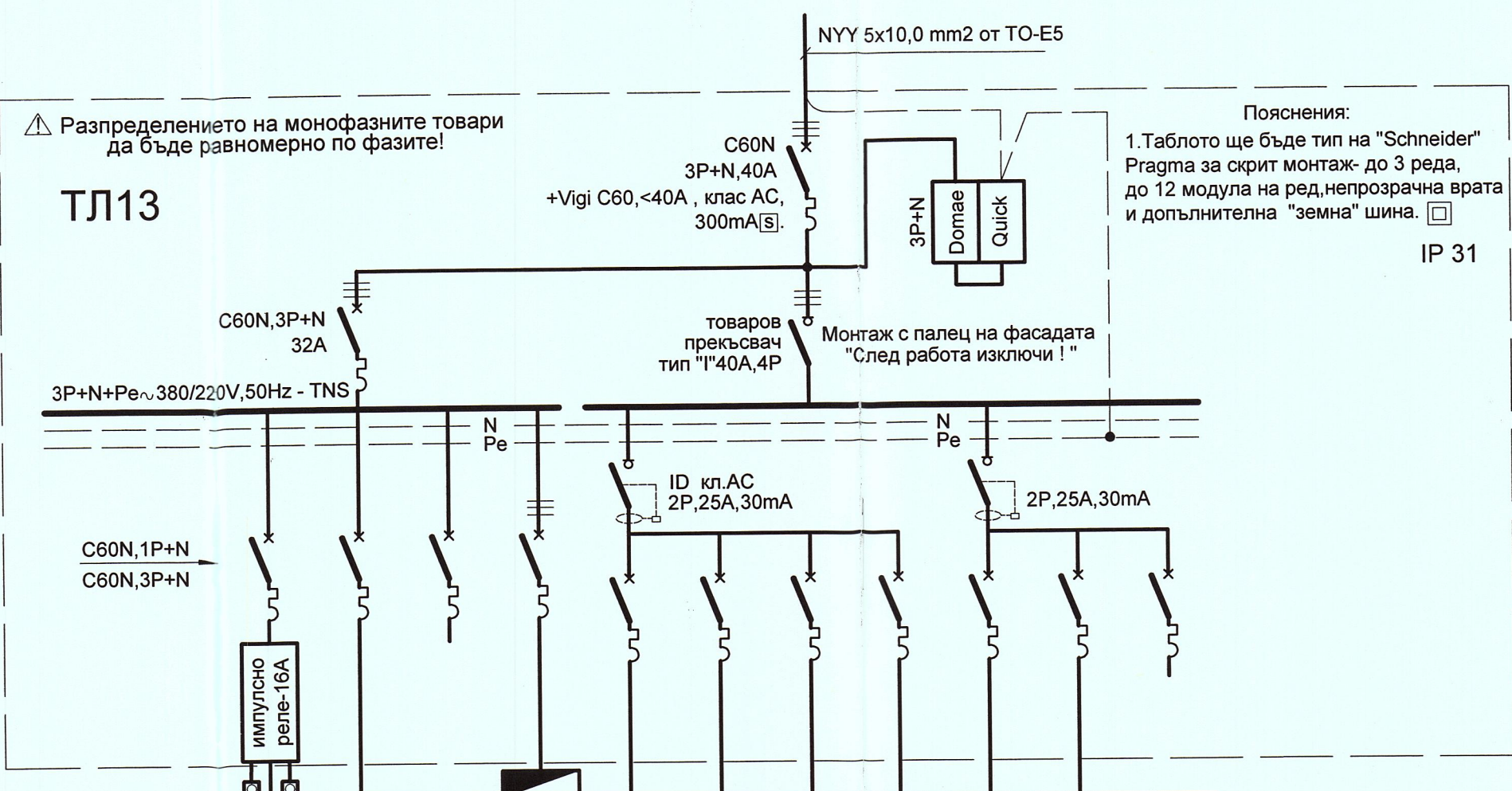
проектант: инж. А. Владимиров
 начертал: инж. А. Владимиров
 фаза: ТИП част: Електро

Пловдив, 2018г.
 лист: 22
 вс. л.: 34

M1:

⚠ Разпределението на монофазните товари да бъде равномерно по фазите!

ТЛ13



Пояснения:
1. Таблото ще бъде тип на "Schneider" Прагма за скрит монтаж- до 3 реда, до 12 модула на ред, непрозрачна врата и допълнителна "земна" шина. □
IP 31

Излаз №	№	50	51-кл.	Р	ТЛ13-1	52	53	54	55	56	57	Р
Инстал. мощ.	W	180	2000	-	6180	400	400	400	400	400	400	-
Лампени изл.	бр.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	кл.	-	-	4	4	4	4	4	4	-
Предпазител	A	2	16	10	32	16	16	16	16	16	16	10
Сечение	мм2	3x1,5	3x1,5	-	5x6,0	3x4,0	3x4,0	5x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	-
Наименование		осв.	клим. сплит	резерва	разпред. подтабло	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	резерва

1. $P_i=8,40 \text{ kW}$, $K_c=0,80$, $\cos \varphi = 0,9$, $P_p=6,70 \text{ kW}$, $I_p=15,0 \text{ A}$, $I_{рез}=5,00 \text{ A}$, $I_{общ}=20,0 \text{ A}$
 2. $P_i=2,40 \text{ kW}$, $K_c=0,90$, $\cos \varphi = 0,9$, $P_p=2,20 \text{ kW}$, $I_p=5,00 \text{ A}$, $I_{рез}=10,0 \text{ A}$, $I_{общ}=15,0 \text{ A}$
 Общо за таблото: 3. $P_i=10,8 \text{ kW}$, $K_c=0,81$, $\cos \varphi = 0,9$, $P_p=9,00 \text{ kW}$, $I_p=20,0 \text{ A}$, $I_{рез}=14,0 \text{ A}$, $I_{общ}=35,0 \text{ A}$

КАМАРИНГЕНЕРИТЕ В ИНИЦИАЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 НА ПРОЕКТАТА ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 02795
 инж. АНТОН
 ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ
 Подпис: _____
 ВАЖИ ОБЯЗАТЕЛНО ДО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ТЕХНИКА ГОДИНА

"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ"Паисий Хилендарски" на ул."Костаки Пеев"№ 21, гр.Пловдив.

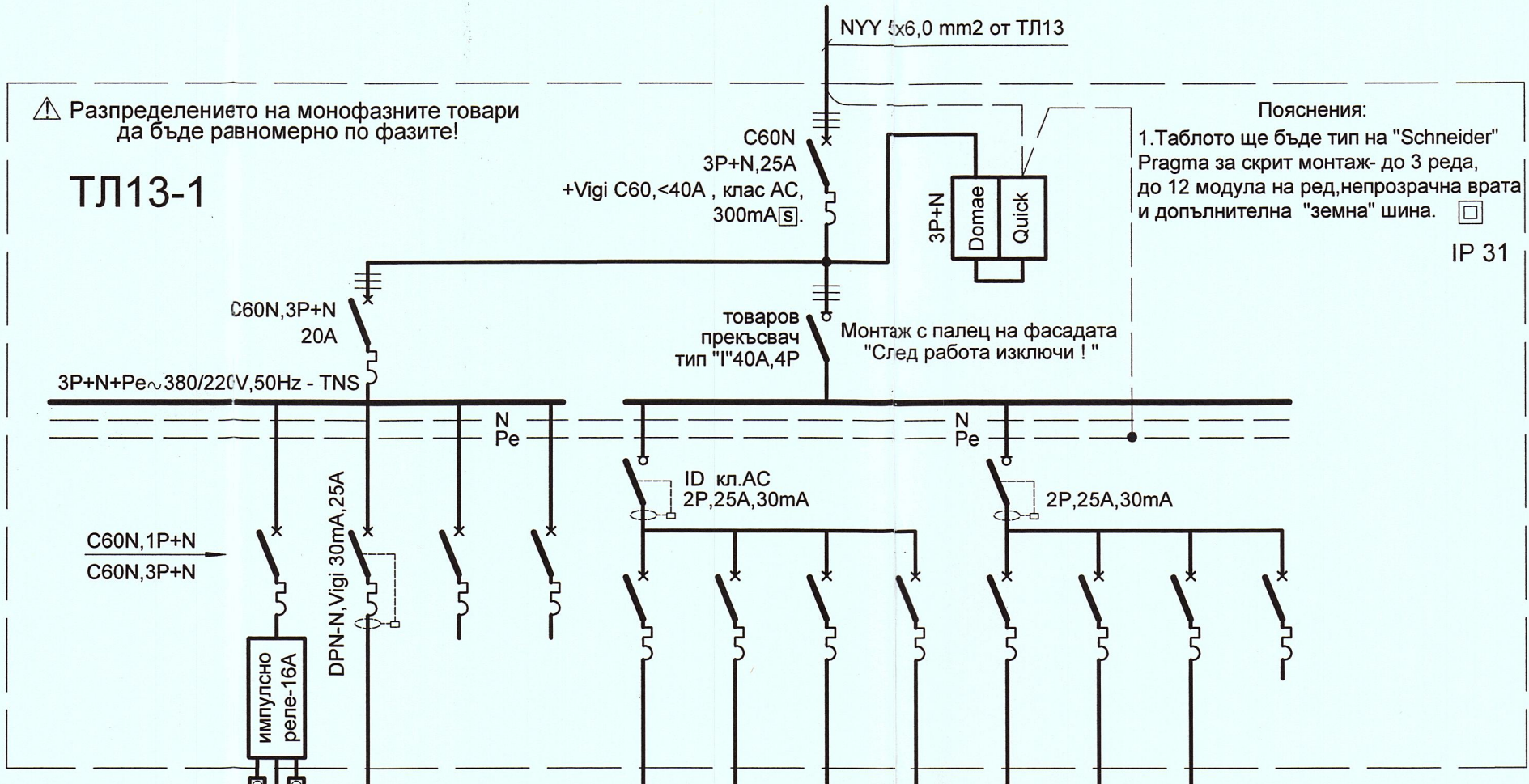
ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /съгласен съм с проекта/

проектант: инж.А.Владимиров
 начертал: инж.А.Владимиров
 фаза: ТИП част: Електро М1:

Пловдив, 2018г.
 лист: 23
 вс.л.: 34



Излаз №	№	41	42-Б	Р	Р	43	44	45	46	47	48	49	Р
Инстал. мощ.	W	180	3000	-	-	400	400	400	400	400	400	400	-
Лампени изл.	бр.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	-
Предпазител	A	2	16	10	10	16	16	16	16	16	16	16	10
Сечение	мм ²	3x1,5	3x2,5	-	-	3x4,0	3x4,0	5x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	-
Наименование		осв.	бойлер	резерва	резерва	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	резерва

1. P_и=3,18 kVВ, K_с= 1,00, cos φ = 0,9, P_п= 3,18 kVВ, I_р=6,00А, I_{рез}=5,00А, I_{общ}=11,0А
 2. P_и=3,00 kVВ, K_с= 0,90, cos φ = 0,9, P_п= 2,70 kVВ, I_р=5,00А, I_{рез}=5,0А, I_{общ}=10,0А
 Общо за таблото: 3. P_и=6,18 kVВ, K_с= 0,95, cos φ = 0,9, P_п= 5,88 kVВ, I_р=11,0А, I_{рез}=10,0А, I_{общ}=21,0А

КАРТА НА ПРОЕКТИРАНЕТО В РЕГИСТРАЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

НА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 02795

инж. АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ

Секция: ЕАСТ

Части на проекта: по удостоверение за ППП

Подпис: _____

ВАЖНО: СВАДИТЕ СВОЕТО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП В ТЕХНИЧЕСКАТА ГОДИНА

"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.

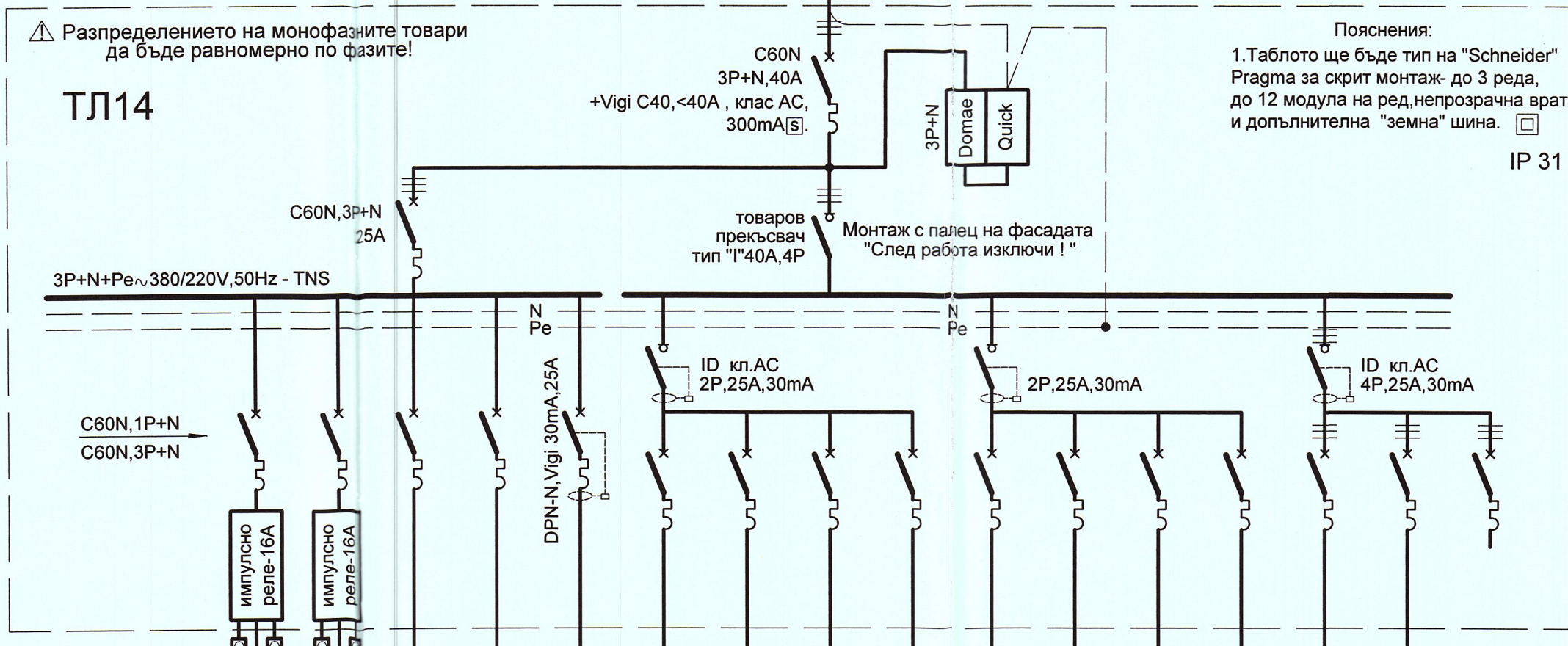
ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /съгласен съм с проекта/

проектант: инж. А. Владимиров
 начертал: инж. А. Владимиров
 фаза: ТИП част: Електро М1:

Пловдив, 2018г.
 лист: 24
 вс. л.: 34



Излаз №	№	26	27	28-кл.	29-кл.	30-Б	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	P
Инстал. мощ.	W	180	180	1500	1500	3000	1280	1280	1280	1280	640	640	640	640	1500	1500	-
Лампени изл.	бр.	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	-	кл.	кл.	-	8	8	8	8	4	4	4	4	1	1	-
Предпазител	A	2	2	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10
Сечение	мм ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x2,5	5x2,5	-
Наименование		осв.	осв.	клим. сплит	клим. сплит	бойлер	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	трифазни контакти	трифазни контакти	резерва

1. P_и=6,50кVВ, K_с= 1,00, cos φ = 0,9, P_п= 6,50кVВ, I_p=11,0А, I_{рез}=5,00А, I_{общ}=16,0А
 2. P_и=12,0кVВ, K_с= 0,90, cos φ = 0,9, P_п= 11,0кVВ, I_p=19,0А, I_{рез}=5,00А, I_{общ}=24,0А
 Общо за таблото: 3. P_и=18,5кVВ, K_с= 0,94, cos φ = 0,9, P_п= 17,5кVВ, I_p=30,0А, I_{рез}=10,0А, I_{общ}=40,0А

КАТАЛОГ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТИРНА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 02795

инж. АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ

Подпис: _____

Секция: ЕАСТ

Част на проекта: по удостоверение за ПП

ВАНЧОВ ВАНЧО - УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.

ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

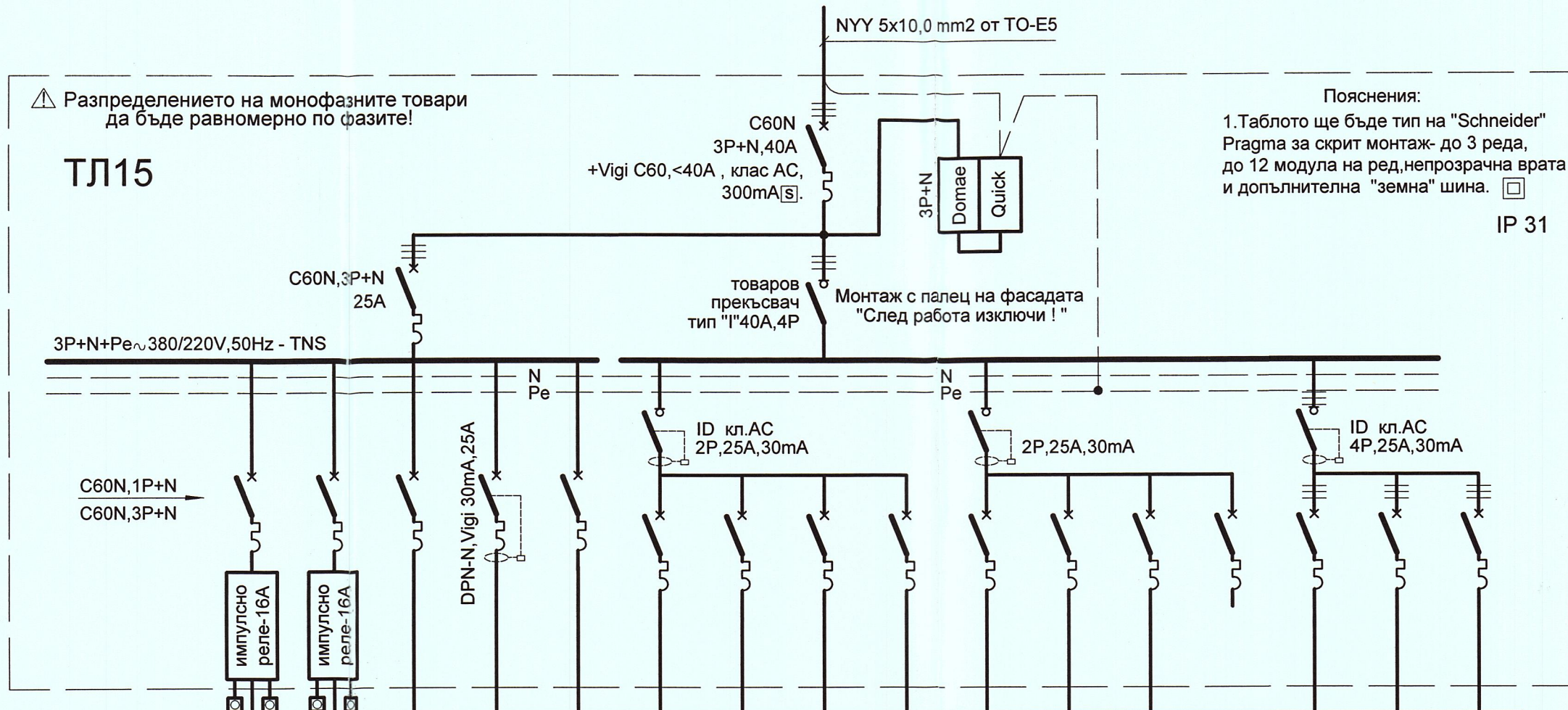
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /съгласен съм с проекта/

проектант: инж. А. Владимирова
 начертал: инж. А. Владимирова
 фаза: ТИП част: Електро

Пловдив, 2018г.
 лист: 25
 вс. л.: 34

M1:



Излаз №	№	12	25	13-кл.	14-Б	24-кл.	15	16	17	18	19	20	21	Р	21-3	22	23
Инстал. мощ.	W	180	180	1500	3000	1500	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	-	1000	1000	1000
Лампени изл.	бр.	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	-	кл.	-	кл.	8	8	8	8	8	8	8	-	2	2	2
Предпазител	A	2	2	10	16	10	16	16	16	16	16	16	10	10	16	16	16
Сечение	мм2	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x1,5	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	-	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Наименование		осв.	осв.	КЛИМ. сплит	бойлер	КЛИМ. сплит	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	резерва	трифазни контакти	трифазни контакти	трифазни контакти

1. P_и=6,50 kVВ, K_с= 1,00, cos φ = 0,9, P_п= 6,50 kVВ, I_р=11,0А, I_{рез}=5,00А, I_{общ}=16,0А
 2. P_и=11,5 kVВ, K_с= 0,90, cos φ = 0,9, P_п= 11,0 kVВ, I_р=19,0А, I_{рез}=5,00А, I_{общ}=24,0А
 Общо за таблото: 3. P_и=18,0 kVВ, K_с= 0,97, cos φ = 0,9, P_п= 17,5 kVВ, I_р=30,0А, I_{рез}=10,0А, I_{общ}=40,0А

Секция: **ЕАСТ**

Части на проекта: по удостоверение за ПП

РЕГИСТРАЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТИРНА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № **02795**

инж. **АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ**

Подпис: _____

И С ВА ИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костяки Пеев" № 21, гр. Пловдив.

ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

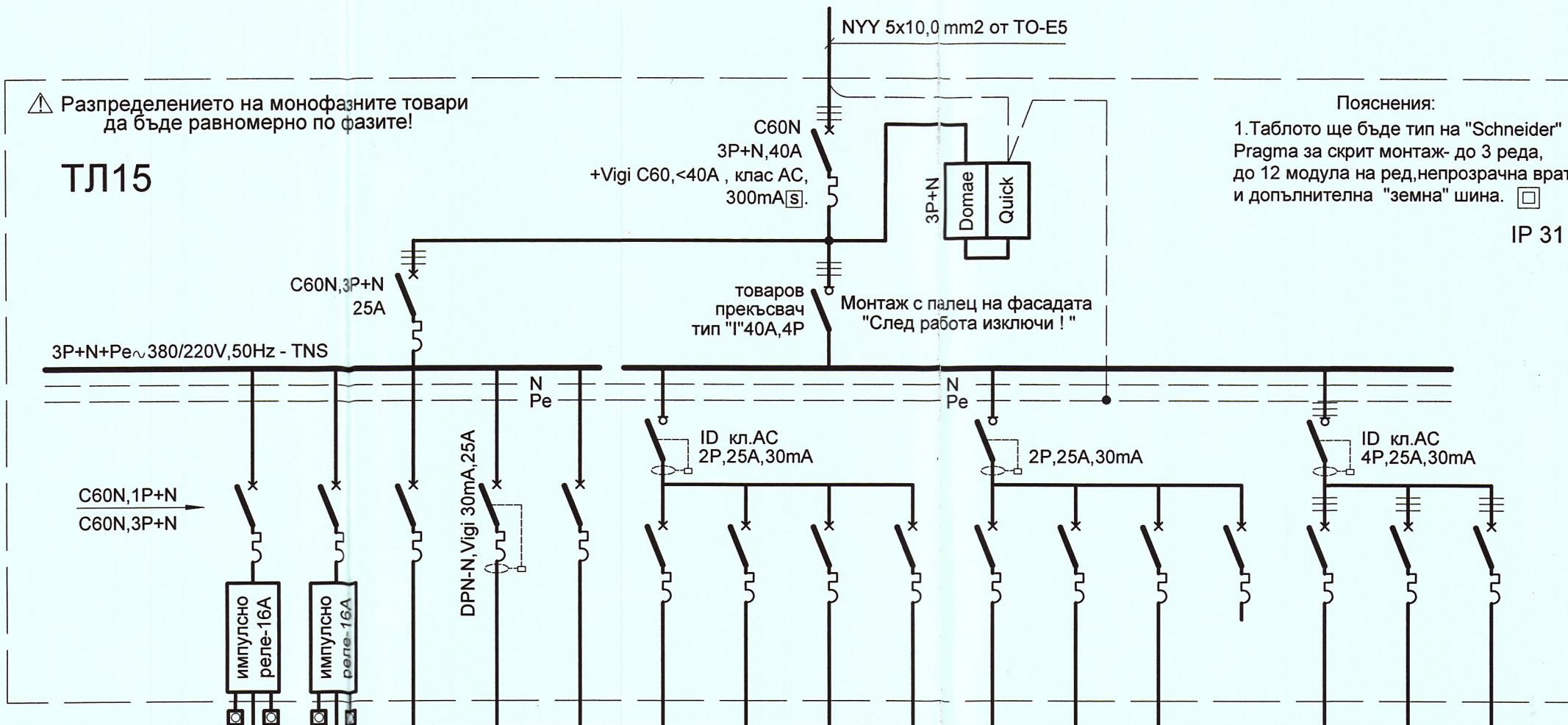
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /съгласен съм с проекта/

проектант: инж. А. Владимиров
 начертал: инж. А. Владимиров
 фаза: ТИП част: Електро

Пловдив, 2018г.
 лист: 26
 вс. л.: 34

М1:



Излаз №	№	12	25	13-кл.	14-Б	24-кл.	15	16	17	18	19	20	21	Р	21-3	22	23
Инстал. мощ.	W	180	180	1500	3000	1500	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	-	1000	1000	1000
Лампени изл.	бр.	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	-	кл.	-	кл.	8	8	8	8	8	8	8	-	2	2	2
Предпазител	A	2	2	10	16	10	16	16	16	16	16	16	10	10	16	16	16
Сечение	мм2	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x1,5	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	-	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Наименование		осв.	осв.	КЛИМ. СПЛИТ	бойлер	КЛИМ. СПЛИТ	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	резерва	трифазни контакти	трифазни контакти	трифазни контакти

1. $P_n=6,50 \text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=1,00$, $\cos \varphi=0,9$, $P_n=6,50 \text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=11,0 \text{ A}$, $I_{рез}=5,00 \text{ A}$, $I_{общ}=16,0 \text{ A}$
 2. $P_n=11,5 \text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=0,90$, $\cos \varphi=0,9$, $P_n=11,0 \text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=19,0 \text{ A}$, $I_{рез}=5,00 \text{ A}$, $I_{общ}=24,0 \text{ A}$
 Общо за таблото: 3. $P_n=18,0 \text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=0,97$, $\cos \varphi=0,9$, $P_n=17,5 \text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=30,0 \text{ A}$, $I_{рез}=10,0 \text{ A}$, $I_{общ}=40,0 \text{ A}$

Секция: **ЕАСТ**

Части на проекта: по удостоверение за ПП

РЕГИСТРАЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ

РЕГИСТРАЦИОННО ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № **02795**

инж. **АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ**

Подпис: _____

ВАЖНО: СЪС СВОЙТО УДОСТОВЕРЕНИЕ ВЪВЕЖДА ОТВЕТА ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.

ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

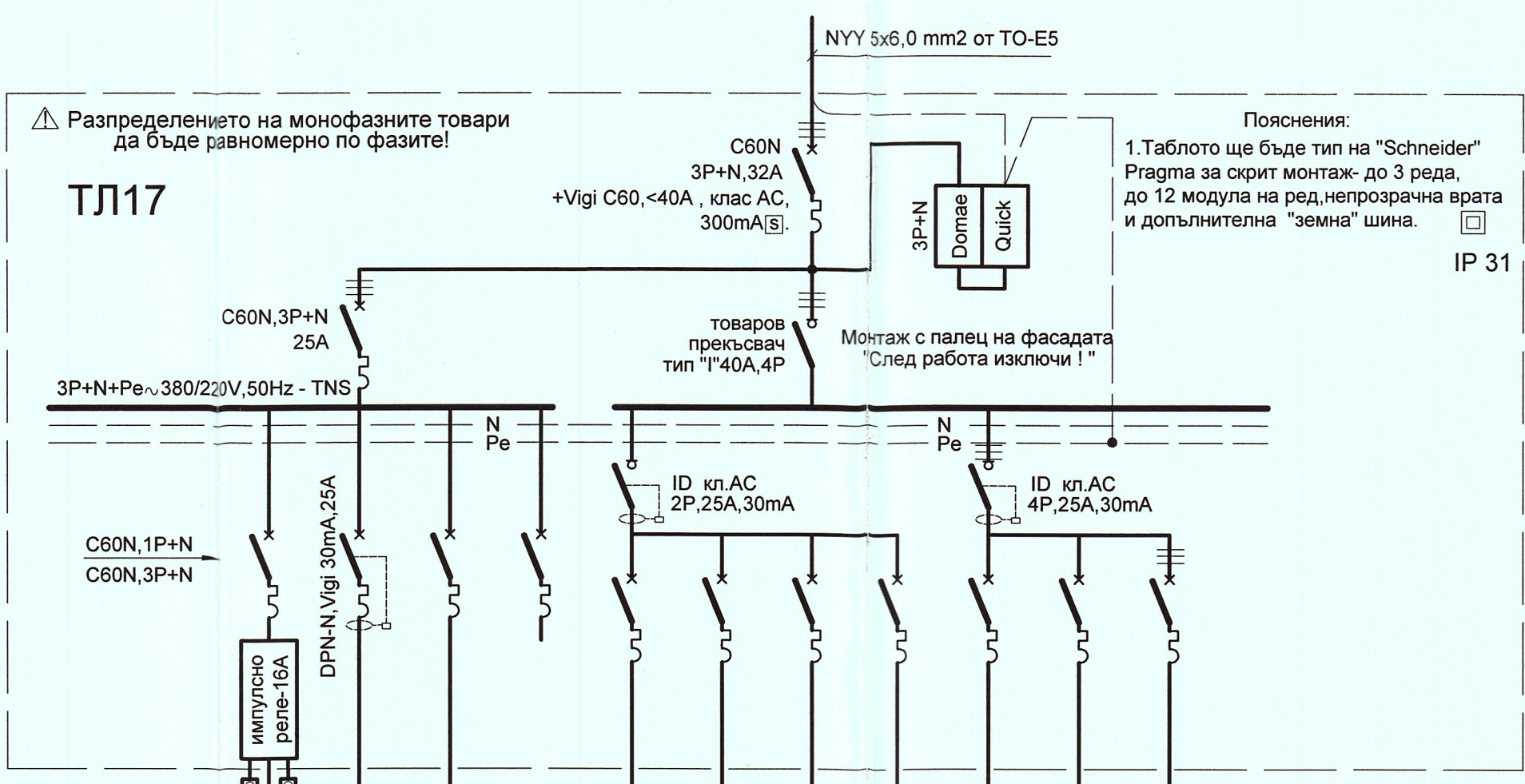
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /съгласен съм с проекта/

проектант: инж. А. Владимиров
начертал: инж. А. Владимиров
фаза: ТИП част: Електро

Пловдив, 2018 г.
лист: 27
вс. л.: 34

M1:



Излаз №	№	58	59-кл.	67-АНУ 4	P	60	61	62	63	64	65	66
Инстал. мощ.	W	180	1500	1800	-	900	900	900	900	900	900	1000
Лампени изл.	бр.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	кл.	-	-	3	3	3	3	3	3	-
Предпазител	A	2	10	16	10	16	16	16	16	16	16	16
Сечение	мм ²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	-	3x4,0	3x4,0	5x4,0	3x4,0	3x4,0	3x4,0	-
Наименование		осв.	клим. сплит	клим. камера	резерва	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	контакти	трифазни контакти

1. P_и=3,50 kVВ, K_с= 1,00, cos φ = 0,9, P_п= 3,50 kVВ, I_р=6,00А, I_{рез}=5,00А, I_{общ}=11,0А
 2. P_и=6,40 kVВ, K_с= 0,90, cos φ = 0,9, P_п= 6,00 kVВ, I_р=11,0А, I_{рез}=9,0А, I_{общ}=20,0А
 Общо за таблото: 3. P_и=10,0 kVВ, K_с= 0,95, cos φ = 0,9, P_п= 9,50 kVВ, I_р=17,0А, I_{рез}=14,0А, I_{общ}=31,0А

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В РЪЧНО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРАВОМОЩНОСТ

Регистрационен № 02795

инж. АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ

Секция: ЕАСТ

Част на проекта: по удостоверение за ПП

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП

"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.

ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /съгласен съм с проекта/

проектант: инж. А. Владимиров

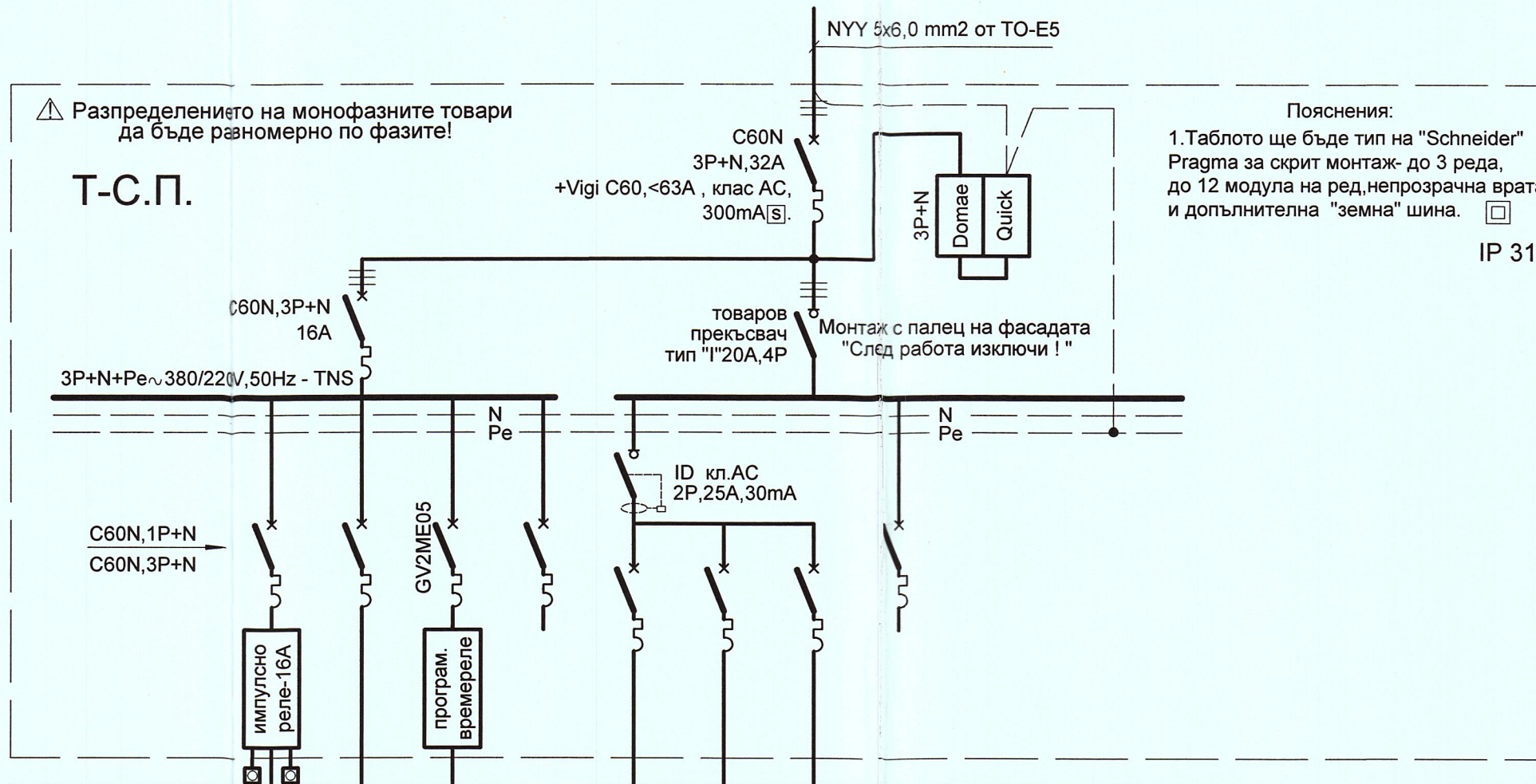
начертал: инж. А. Владимиров

фаза: ТИП част: Електро М1:

Пловдив, 2018 г.

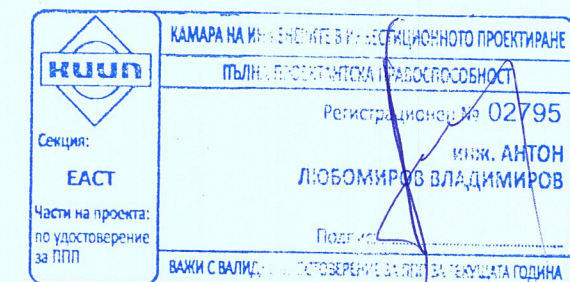
лист: 28

вс. л.: 34



Излаз №	№	68	72-кл.	249-в	P	69	70	71	P			
Инстал. мощ.	W	90	1500	30	-	800	800	800	-			
Лампени изл.	бр.	2	-	-	-	-	-	-	-			
Контакт. изл.	бр.	-	кл.	-	-	1	1	1	-			
Предпазител	A	2	10	0.63-1.0	10	16	16	16	10			
Сечение	мм ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	-	3x4,0	3x4,0	5x4,0	-			
Наименование		осв.	клим. сплит	вентилатор	резерва	контакти	контакти	контакти	резерва			

1. P_и=2,00kVВ, K_с=1,00, cos φ = 0,9, P_п=2,00kVВ, I_р=5,00А, I_{рез}=5,00А, I_общ=10,0А
 2. P_и=3,00kVВ, K_с=1,00, cos φ = 0,9, P_п=3,00kVВ, I_р=6,00А, I_{рез}=9,00А, I_общ=15,0А
 Общо за таблото: 3. P_и=5,00kVВ, K_с=1,00, cos φ = 0,9, P_п=5,00kVВ, I_р=11,0А, I_{рез}=14,0А, I_общ=25,0А

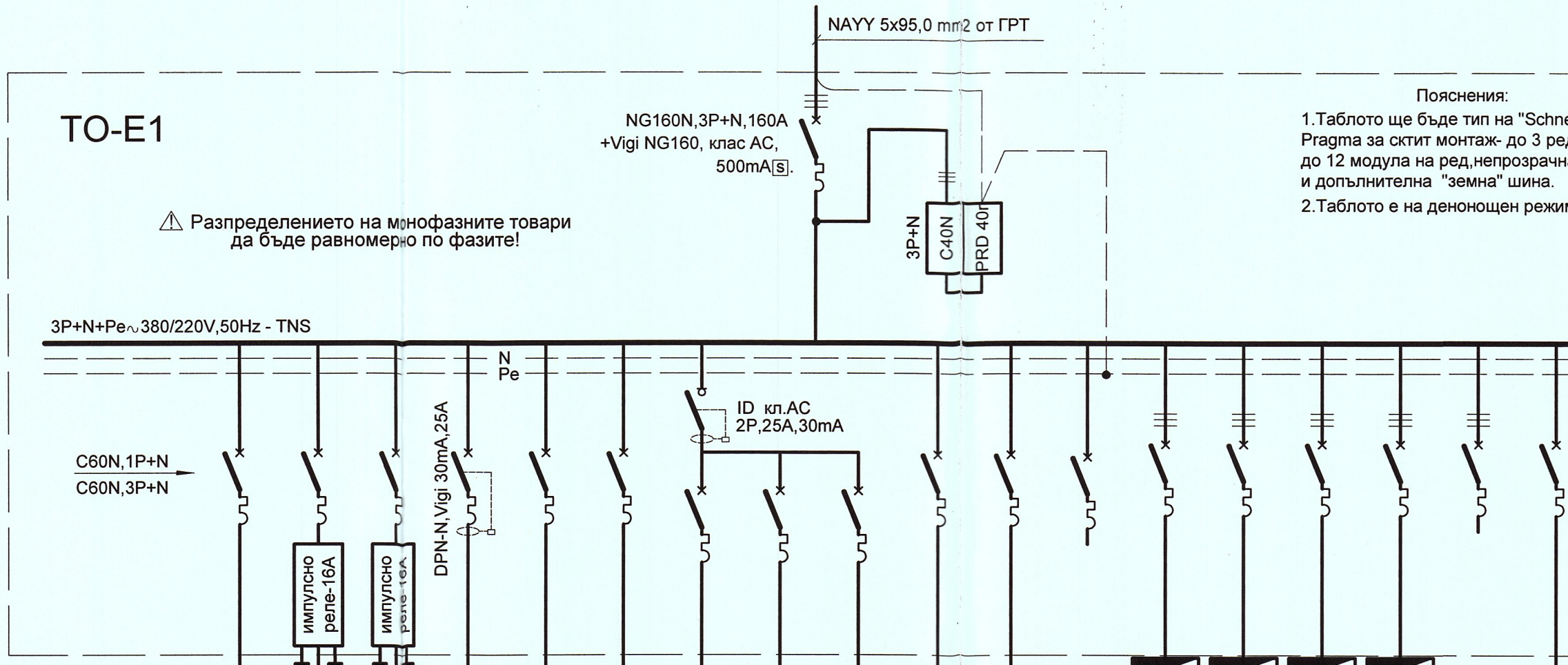


"МОДУЛОР-2" ЕООД	
ОБЕКТ:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ"Паисий Хилендарски" на ул."Костаки Пеев"№ 21, гр.Пловдив.
ЧЕРТЕЖ:	Разчетна схема на табло
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ПУ "Паисий Хилендарски"
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	проектант: инж.А.Владимиров начертал: инж.А.Владимиров фаза: ТИП част: Електро
Пловдив, 2018г.	лист: 29 вс.л.: 34

ТО-Е1

⚠ Разпределението на монофазните товари да бъде равномерно по фазите!

3P+N+Pe ~ 380/220V, 50Hz - TNS



- Пояснения:
1. Таблото ще бъде тип на "Schneider" Pragma за скит монтаж- до 3 реда, до 12 модула на ред, непрозрачна врата и допълнителна "земна" шина.
 2. Таблото е на денонощен режим на работа!

IP 31

Излаз №	№	268-евак.	269	271	271-Б	272	273	същ.к-ти	същ.к-ти	същ.к-ти	сплит	сплит	Р	ТЛЗ	ТЛ4	ТО-С.З.	Т-СЪРВЪР	Р	КД
Инстал.мощ.	W	50	180	90	2000	58	180	2000	2000	2000	1400	1400	-	11600	16600	7500	12000	-	-
Лампени изл.	бр.	2	4	2	-	7+2в	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт.изл.	бр.	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Предпазител	A	2	6	2	16	6	6	16	16	16	10	10	10	50	50	40	40	10	2
Сечение	мм2	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x4,0	3x4,0	5x4,0	3x1,5	3x1,5	-	5x10,0	5x10,0	5x6,0	5x10,0	-	3x1,5
Наименование		евак. осв.	осв.	осв.	бойлер	осв.	осв.	контакти съществ.	контакти съществ.	контакти съществ.	клим. сплит	клим. сплит	резерва	табло лаборат.	табло лаборат.	семинар. зала	табло сървър	резерва	контрол достъпа

Общо за таблото: $P_i=60,0\text{кVВ}$, $K_c=0,90$, $\cos\varphi=0,9$, $P_n=54,0\text{кVВ}$, $I_p=90,0\text{А}$, $I_{рез}=50,0\text{А}$, $I_{общ}=140,0\text{А}$

КООП МАКЕДОНСКИ ИНЖЕНЕРИ В УНЕСИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 ПЛАН ЗА ПРОЕКТАНСКО ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 02795
 инж. АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ
 Секция: ЕАСТ
 Части на проекта: по удостоверение за ППП
 Подпис: _____
 ВАЖИ И ВАЛИДНО ПО ДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ПЕРИОДА ГОДИНА

"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ"Паисий Хилендарски" на ул."Костаки Пеев"№ 21, гр.Пловдив.

ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /съгласен съм с проекта/

проектант: инж.А.Владимиров
 начертал: инж.А.Владимиров
 фаза: ТИП част: Електро

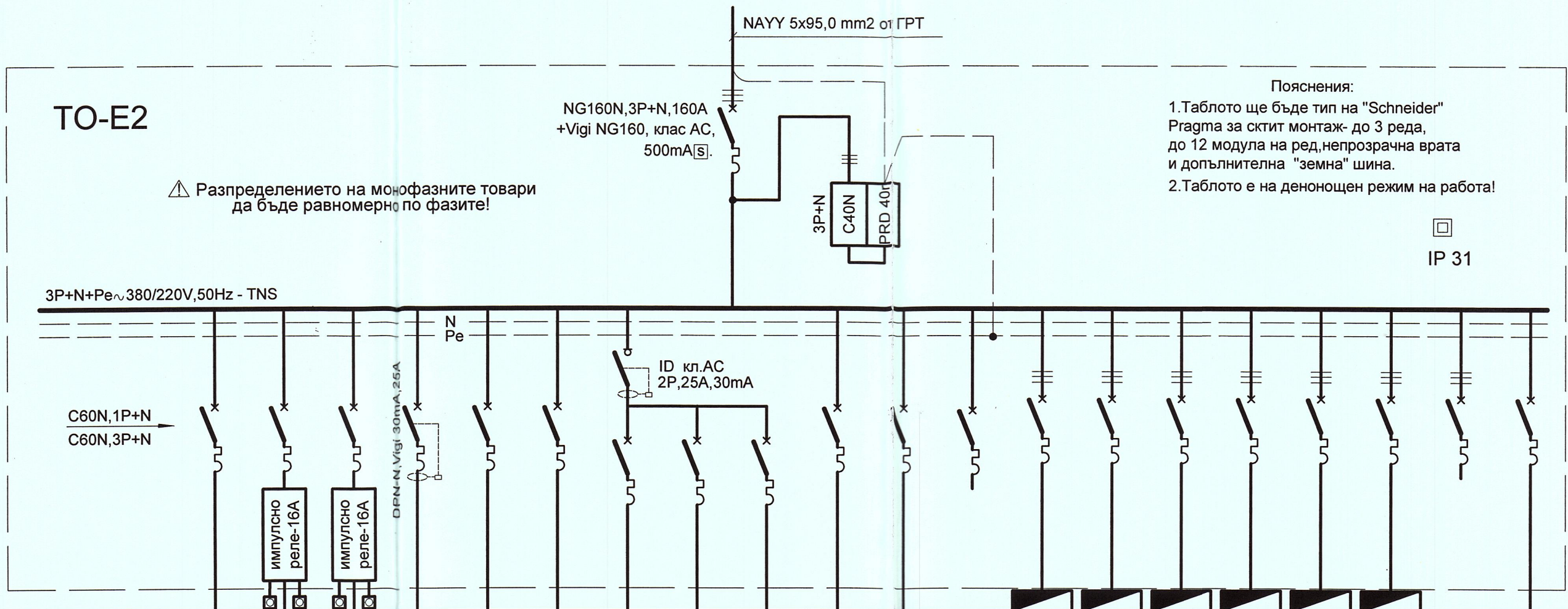
Пловдив, 2018г.
 лист: 30
 вс.л.: 34

М1:

ТО-E2

⚠ Разпределението на монофазните товари да бъде равномерно по фазите!

3P+N+Pe ~ 380/220V, 50Hz - TNS




Пояснения:
 1. Таблото ще бъде тип на "Schneider" Pragma за скит монтаж- до 3 реда, до 12 модула на ред, непрозрачна врата и допълнителна "земна" шина.
 2. Таблото е на денонощен режим на работа!

□
IP 31

Излаз №	№	262-евак.	263	264	265-Б	266	267	същ. к-ти	същ. к-ти	същ. к-ти	сплит	сплит	Р	ТО-О.П.	ТЛ5	ТЛ6	ТЛ7	ТЛ-същ.1	ТЛ-същ.2	Р	КД
Инстал. мощ.	W	50	360	90	2000	70	180	2000	2000	2000	1400	1400	-	9000	8500	15500	13000	13000	13000	-	-
Лампени изл.	бр.	2	8	2	-	10+в	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Предпазител	A	2	10	2	16	6	6	16	16	16	10	10	10	40	40	50	50	50	50	10	2
Сечение	мм2	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x4,0	3x4,0	5x4,0	3x1,5	3x1,5	-	5x6,0	5x6,0	5x10,0	5x10,0	5x10,0	5x10,0	-	3x1,5
Наименование		евак. осв.	осв.	осв.	ройлер	осв.	осв.	контакти съществ.	контакти съществ.	контакти съществ.	клим. сплит	клим. сплит	резерва	обсл. помещ.	табло лаборат.	табло лаборат.	табло лаборат.	табло лаборат.	табло лаборат.	резерва	контрол достъпа

Общо за таблото: $P_i=84,0\text{ kV}\cdot\text{V}$, $K_c=0,70$, $\cos\varphi=0,9$, $P_p=60,0\text{ kV}\cdot\text{V}$, $I_p=100,0\text{ A}$, $I_{рез}=40,0\text{ A}$, $I_{общ}=140,0\text{ A}$

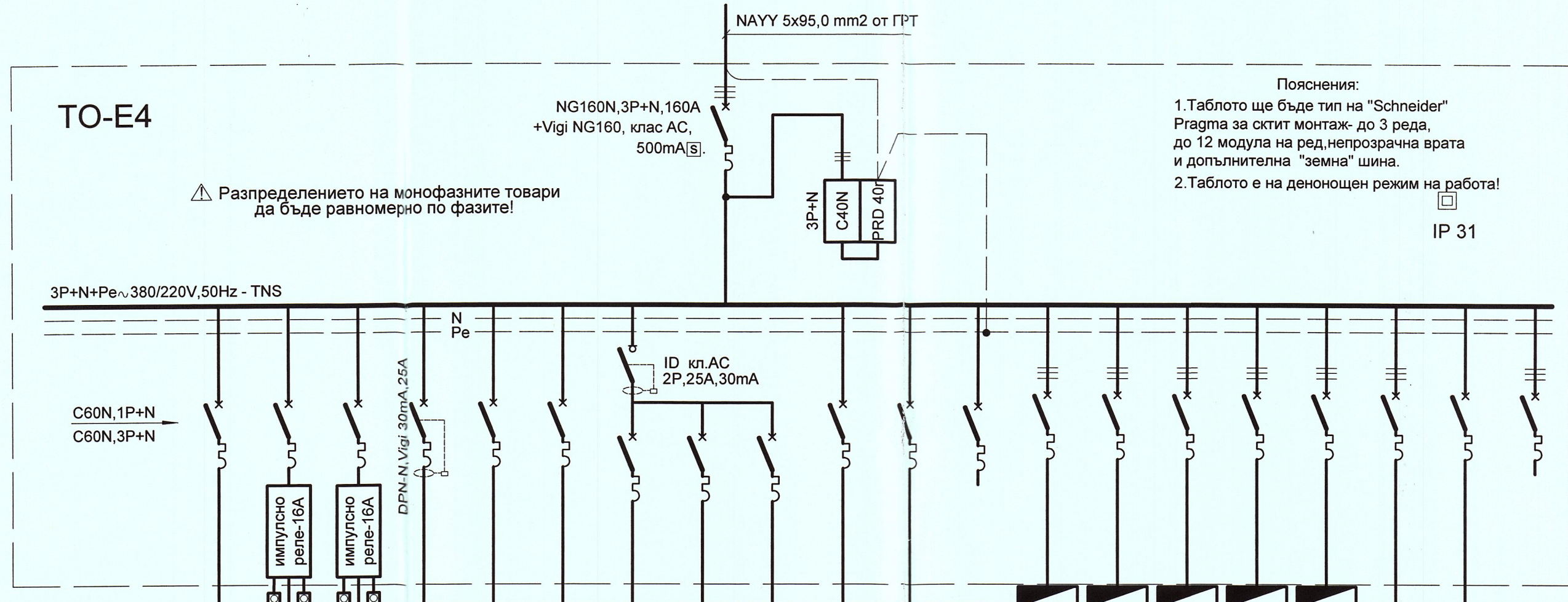
КАТЕГОРИЯ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИЛИДИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КООП
 ПЛЕНА ПРОЕКТИРНАТА КВАЛИФИКАЦИОННА СПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 02795
 Секция: **ЕАСТ**
 Част на проекта: по удостоверение за ПП
 ВАЖНО: СЪЩЕСТВУВАЩО УДОСТОВЕРЕНИЕ ВАЛИДНО ЗА ПЕРИОДА ГОДИНА
 инж. АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ

		"МОДУЛОР-2" ЕООД	
ОБЕКТ:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.		
ЧЕРТЕЖ:	Разчетна схема на табло		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ПУ "Паисий Хилендарски"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: <small>/съгласен съм с проекта/</small>	проектант:	инж. А. Владимиров	Пловдив, 2018г.
	начертал:	инж. А. Владимиров	
	фаза: ТИП	част: Електро	лист: 31
			вс. л.: 34

ТО-Е4

⚠ Разпределението на монофазните товари да бъде равномерно по фазите!

3P+N+Pe ~ 380/220V, 50Hz - TNS



- Пояснения:
1. Таблото ще бъде тип на "Schneider" Pragma за скит монтаж- до 3 реда, до 12 модула на ред, непрозрачна врата и допълнителна "земна" шина.
 2. Таблото е на денонощен режим на работа!

IP 31

Излаз №	№	256-евак.	257	258	259-Б	260	261	същ. к-ти	същ. к-ти	същ. к-ти	сплит	сплит	Р	ТЛ8	ТЛ9	ТЛ10	ТЛ11	ТЛ12	АНУ 3	КД	Р
Инстал. мощ.	W	50	360	90	3000	66	180	2000	2000	2000	1400	1400	-	15600	13500	19000	14500	8500	16100	-	-
Лампени изл.	бр.	2	8	2	-	9+в	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Предпазител	A	2	10	2	16	6	6	16	16	16	10	10	10	50	50	50	50	40	32	2	10
Сечение	мм2	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x4,0	3x4,0	5x4,0	3x1,5	3x1,5	-	5x10,0	5x10,0	5x10,0	5x10,0	5x6,0	5x6,0	3x1,5	-
Наименование		евак. осв.	осв.	осв.	бойлер	осв.	осв.	контакти съществ.	контакти съществ.	контакти съществ.	клим. сплит	клим. сплит	резерва	табло лаборат.	табло лаборат.	табло лаборат.	табло лаборат.	табло лаборат.	климат. камера	контрол достъпа	резерва

Общо за таблото: $P_n = 100,0 \text{ kVVA}$, $K_c = 0,70$, $\cos \varphi = 0,9$, $P_n = 70,0 \text{ kVVA}$, $I_p = 120,0 \text{ A}$, $I_{рез} = 20,0 \text{ A}$, $I_{общ} = 140,0 \text{ A}$

КАМАРЪТ ЗА ПРОВЕРКА НА ПРОЕКТА

РЕГИСТРАЦИЯ НА ПРОЕКТА

Секция: **ЕАСТ**

Части на проекта: по удостоверение за ПП

Регистрационен №: **02795**

ИНЖ. **АНТОН ЛЮБОМИРОВ ВЛАДИМИРОВ**

Подг.

"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.

ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ПУ "Паисий Хилендарски"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /съгласен съм с проекта/

проектант: инж. А. Владимиров

начертал: инж. А. Владимиров

фаза: ТИП част: Електро

М1:

Пловдив, 2018 г.

лист: 32

вс. л.: 34

TO-E5

⚠ Разпределението на монофазните товари да бъде равномерно по фазите!

NG160N, 3P+N, 160A
+Vigi NG160, клас AC,
500mA[S].

NAYY 5x95,0 mm² от ГРТ

- Пояснения:
1. Таблото ще бъде тип на "Schneider" Pragma за скит монтаж- до 3 реда, до 12 модула на ред, непрозрачна врата и допълнителна "земна" шина.
 2. Таблото е на денонощен режим на работа!

IP 31

3P+N+Pe ~ 380/220V, 50Hz - TNS

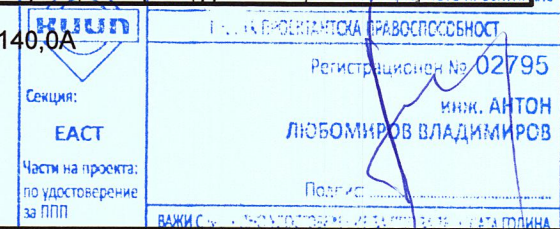
C60N, 1P+N
C60N, 3P+N

DPN-N, Vigi 30mA, 25A

ID кл. AC
2P, 25A, 30mA

Излаз №	№	250-евак.	251	252	253-Б	254	255	същ. к-ти	същ. к-ти	същ. к-ти	сплит	сплит	Р	Т-С.П.	ТЛ13	ТЛ14	ТЛ15	ТЛ16	ТЛ17	КД	Р	Р
Инстал. мощ.	W	50	270	90	3000	114	180	2000	2000	2000	1400	1400	-	5000	10800	18500	18000	8200	10000	-	-	-
Лампени изл.	бр.	2	5	2	-	7+в	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Предпазител	A	2	10	2	16	6	6	16	16	16	10	10	10	40	50	50	50	40	40	2	10	10
Сечение	мм2	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x4,0	3x4,0	5x4,0	3x1,5	3x1,5	-	5x6,0	5x10,0	5x10,0	5x10,0	5x6,0	5x6,0	3x1,5	-	-
Наименование		евак. осв.	осв.	осв.	бойлер	осв.	осв.	контакти съществ.	контакти съществ.	контакти съществ.	клим. сплит	клим. сплит	резерва	сервизно помещ.	табло лаборат.	табло лаборат.	табло лаборат.	табло лаборат.	табло лаборат.	контрол достъпа	резерва	резерва

Общо за таблото: $P_i=83,0\text{kV}$, $K_c=0,70$, $\cos\varphi=0,9$, $P_p=60,0\text{kV}$, $I_p=100,0\text{A}$, $I_{рез}=40,0\text{A}$, $I_{общ}=140,0\text{A}$

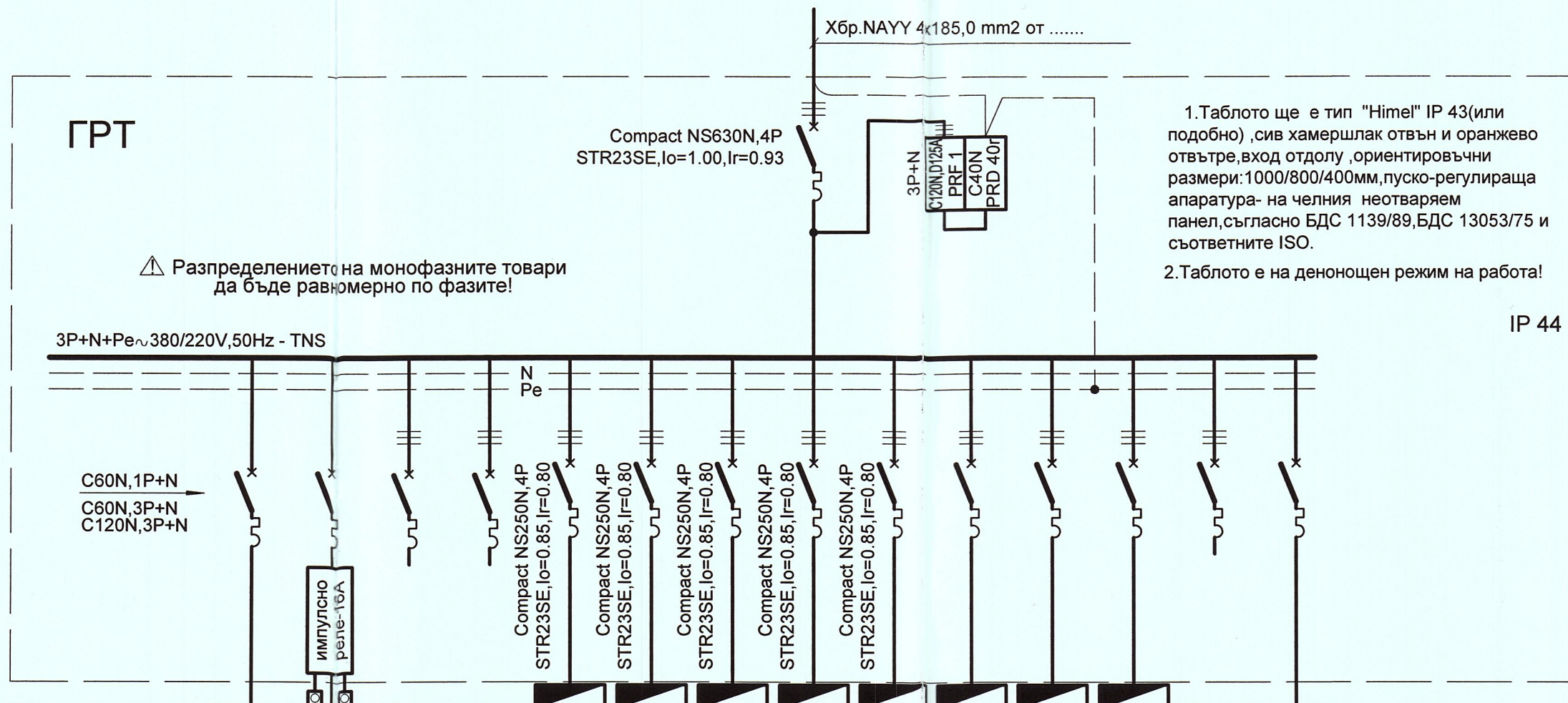


"МОДУЛОР-2" ЕООД

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ"Паисий Хилендарски" на ул."Костаки Пеев"№ 21, гр.Пловдив.

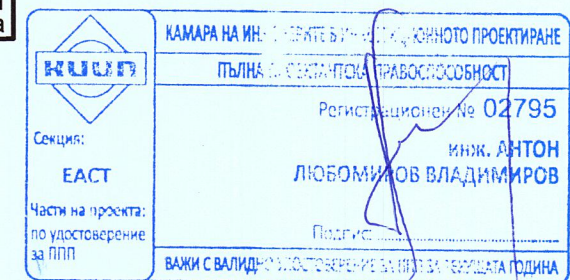
ЧЕРТЕЖ: Разчетна схема на табло

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ПУ "Паисий Хилендарски"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: <small>/съгласен съм с проекта/</small>	проектант:	инж.А.Владимиров	Пловдив, 2018г. лист: 33
	начертал:	инж.А.Владимиров	
	фаза: ТИП	част: Електро	M1: вс.л.:34



Излаз №	№	ев. осв.	ст. осв.	P	P	ТО-E1	ТО-E2	ТО-E3	ТО-E4	ТО-E5	ТЛ1	ТЛ2	ТО-C	P	КД
Инстал. мощ.	W	500	450	-	-	60000	84000	60000	100000	83000	16500	47500	47500	-	-
Лампени изл.	бр.	15	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакт. изл.	бр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Предпазител	A	10	6	10	10	160	160	160	160	160	63	120	120	10	2
Сечение	мм2	3x1,5	3x1,5	-	-	5x95,0(AI)	5x95,0(AI)	5x95,0(AI)	5x95,0(AI)	5x95,0(A)	5x16,0	5x70,0(AI)	5x70,0(AI)	-	3x1,5
Наименование		евак. осв.	осв.	резерва	резерва	табло етажно	табло етажно	табло етажно	табло етажно	табло етажно	табло лаборат.	табло лаборат.	табло сутерен	резерва	контрол достъпа

Общо за таблото: $P_i=500,0\text{kV}$, $K_c=0,68$, $\cos\varphi=0,9$, $P_p=340,0\text{kV}$, $I_p=580,0\text{A}$



	"МОДУЛОР-2" ЕООД		
	ОБЕКТ:	ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01. ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.	
ЧЕРТЕЖ:	Разчетна схема на табло		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ПУ "Паисий Хилендарски"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: <i>/съгласен съм с проекта/</i>	проектант:	инж. А. Владимиров	Пловдив, 2018г.
	начертал:	инж. А. Владимиров	
	фаза: ТИП	част: Електро	M1: