

PILASTRA ltd.

ОБЕКТ: Основен ремонт, преустройство и смяна предназначение на част от етаж(с идентификационен номер 56126.603.155.12.2 в УПИ II, кв.53, гр. Петрич) в МБАЛ „Рокфелер“-Петрич за разширение на материална база на съществуващ дневен център за деца с увреждания и изграждане на подход – пасарелка.

ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

ФАЗА: ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Петрич



ПРОЕКТАНТ : ИНЖ.К.ПОПОВА

Архитектура:
Конструкции :
ВиК:
ПБ:
ОВИ:
Верт.план.:
ПБЗ:

Арх.Р.Милева
инж. Н. Назми
инж. М. Атанасова
инж. Н. Назми
инж. Д. Орешкова
инж. Б. Николов
инж. Г. Караджова

УПРАВИТЕЛ : МАРИЯ ГЕРАСКОВА

2017 г.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Относно обект: : Основен ремонт, преустройство и смяна предназначение на част от етаж(с идентификационен номер 56126.603.155.12.2 в УПИ II, кв.53, гр. Петрич) в МБАЛ „Рокфелер“-Петрич за разширение на материална база на съществуващ дневен център за деца с увреждания и изграждане на подход – пасарелка.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ ОБЩИНА ПЕТРИЧ

ЧАСТ:ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЯ

ФАЗА:ТП

Изходни данни:

1 Настоящият проект е разработен по искане на възложителя и въз основа на:

Обекти по части: „Архитектурна“, „Конструктивна“,ОВК „ПБ“ ВП и „ВиК“с цел разширение на материалната база на съществуващ дневен център за деца с увреждания, поради нарастващите нужди на съществуващата база. При изготвянето на проекта са използвани следните нормативни документи:

- Наредба №3 за устройството на ел.уредби и електропр. линии-2004г
- Наредба №3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи 2007г.
- Стандарт приложна светлинна техника-осветление на работни места.
- Норми на проектиране на електроинсталации в строителството -1999г.
- Наредба №1/27.05.2010 за проектиране,изграждане и поддържане на ел.уредби за ниско напрежение в сгради .
- Наредба №4/22.12.2010г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства.
- Наредба N Из-1971за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и нейните поправки и изменения от 2009 и 2016г.
- Наредба №4 за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда на населението, включително за хора с увреждания.

ОБЩА ЧАСТ

Характеристиките на обекта са следните:

1. III категория по ЗУТ“ и ф1.1 клас по пожарна опасност
2. Дневният център се предвижда да бъде изграден в сградата на МБАЛ „Рокфелер“ на втория етаж. Сградата е стоманобетонова. Достъпът до обекта ще се осъществява посредством пасарелка .
3. Предвижда се изграждане на нова електроинсталация.
4. В сградата съществува ГРТ , от където ще се зхрани новото етажно разпределително табло с изведен контролен електромер.

ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

Обектът има следните присъединителни данни:

- Обща инсталирана мощност 49,56kW
- Едновременна мощност 34,69kW
- Работен ток 62A
- Работно напрежение 380/220V
- Честота 50Hz

ЗАХРАНВАНЕ И РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ

За захранването на консуматорите -осветление, контакти- обикновени и усилен за присъединяване на работна,отоплителна и климатична техника е предвидена следната селективност с цел по-добро разпределение, защита и ремонтпригодност.:

- Разпределителни табла тип ТАП в отделните функционално определени стаи и помещения БДС EN 80439-3) .
- Етажно табло – метално заключващо се.

На чертежите са показани местата за монтаж таблата.

Тоководещите линии между таблата са оразмерени на база работната им мощност,ток , допустимо нагряване отстоянието между тях и пада на напрежение до 3%.

Корпусите на ТАП и ЕТ табло да се зануляти , като етажното табло за се свърже с главната занулителна(заземителна) клема на ГРТ на сградата.

Защитната апаратура е избрана съобразно изчислените работни токове и очаквания ток на късо съединение на токовете кръгове, сертифицирани с клас по огнеустойчивост не по-нисък от клас А. Предвидени са автоматични предпазители-миниатюрни по БДС (EN)609898 и мощностни по БДС (EN)60947-2 за главни прекъсвачи, които трябва да комутират веригата с голяма скорост, да ограничават максимално термичните и електродинамичните натоварвания върху кабелите и съединенията . Предвидена е и дефектнотокова защита в токови кръгове и за оборудване , където са възможни нежелани токове на утечката.

Според категоризацията по пожарна опасност, продуктите, от които са изработени корпусите на разпределителните табла , трябва да отговарят на реакция на огън не по-нисък от ?..

Цялостното окабеляване на обекта според схемата на селективност да се извърши с кабели СВТ скрито в кабелни канали (възможно под мазилка в гъвкави тръби), изпълнени с продукти с класове по реакция на огън В,С,D,E, F с подложки от материали с не по-нисък от клас А2 по реакция на огън.

СИЛОВА ИНСТАЛАЦИЯ

В обекта ще се инсталират следните силови електроприемници:

1. Климатици
- 2 .Отоплителни тела
- 3.Вентилатори
- 4.Печки за приготвяне на храна.
- 5.Отоплителни тела
- 6.Бойлери
- 7.Контакти тип ШУКО еднофазни

Присъединяването им към разпределителните табла да се извърши с кабел СВТ с необходимото сечение, скрито в канали, с клас по-голям или равен на А2 по реакция на огън според категорията на обекта по пожарна безопасност. Всички контакти и корпуси на потребителите да се занулят задължително с третият проводник.

Защитата е с автоматични прекъсвачи БДС(EN)609898.

ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Осветлението на обекта да се изпълнени съобразно нормите на осветеност по БДС както следва:

- В стаите и помещенията и в коридорите по предназначение са предвидени осветителни тела с разсеяна светлина, с ниска степен на заслепяване-луминисцентни, монтирани на таваните. Присъединяването е с кабели СВТ скрито, в кабелни канали. Командването е с обикновени, серийни, прекъсвачи и импулсни бутони. Защитата на токовете кръгове да се осъществи с автоматични предпазители тип БДС(EN) 609898.
- Универсален вид –за дежурно осветление.
- Луни-LED- в сервизните помещения и съблекалните, монтирани в окачените тавани – командват се с обикновени прекъсвачи..
- Сигнални лампи –евакуационно осветление с автономно захранване.

Захранват се с кабели СВТ, скрито, в кабелни канали.

Защитата е с автоматични прекъсвачи по БДС(EN) 609898.

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Наредба №13-1971 проектната функционална пожарна безопасност на сградата е Ф1.1. Според предназначението и технологията за електрическите уредби и инсталации се отнася към първа група – „Нормална пожарна безопасност“, което предполага нормално изпълнение. Класа на пожароопасност е П-1а. За каналните вентилатори е предвидена в част ОВК степен на защита IP44 и IP55, за таблата проектната степен на защита е IP33, за лампите- IP21, за съединителните кутии, контактните и комутиращите елементи –IP32, контактите в помещения като съблекални и тоалетни да са със степен на защита IP44. Класа за реакция на огън не трябва да бъде по-нисък от А2.

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ЧАСТ

Електроинсталациите да се полагат на разстояние от водопроводните инсталации минимум на 10см, а от топлопроводните -25см.

Електрическите апарати и осветителните тела да се монтират на разстояние от ВиК и ОВ прибори на отстояние минимум 50см.

Комини и отдушници, по възможност да се заобикалят. Същото важи и за колоните.

Електроинсталациите да се изпълняват от правоспособни лица, познаващи правилниците и нормативните документи.

Стриктно да се спазват предписанията по "Охрана на труда" за всеки конкретен вид работа.

Да не се създават условия, които биха причинили злополука на други лица-необезопасени проводници, съоръжения под напрежение, необезопасени и без сигнализация изкопи и др.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРНАТА ДЕЯТЕЛНОСТ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 06852

инж. КАТЕРИНА
ТЕРАСИМОВА ПОПОВА

Секция:
ЕАСТ

Част на проекта:
по удостоверение
за

Подпис: _____

САМОСТАТЕЛНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Проектант: /инж.К.Попова/

ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТ

Относно обект: Основен ремонт, преустройство и смяна предназначение на част от етаж(с идентификационен номер 56126.603.155.12.2 в УПИ II, кв.53, гр. Петрич) в МБАЛ „Рокфелер“-Петрич за разширение на материална база на съществуващ дневен център за деца с увреждания и изграждане на подход – пасарелка.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ ОБЩИНА ПЕТРИЧ

ЧАСТ:ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЯ

ФАЗА:ТП

1.Общи условия:

В проектирания обект съобразно предназначението , категоризацията и препоръките , дадени в другите части от ТП, са възможни следните опасности за хората , оборудването и сградата::

- ❖ Поражения от електрически ток- директни и индиректни.
- ❖ Топлинни въздействия
- ❖ Свърхтокове
- ❖ Пренапрежения от атмосферен или комутационен произход
- ❖ Спадане на напрежението
- ❖ Вредни ефекти при разединяване и изключване.
- ❖ Вредни ефекти върху здравето на хората по отношение на добра осветеност на работните места и работната площ

2.Мерки за безопасност

При проектирането са взети предвид всички изисквания по Наредба N1 /27.05.2010 за проектиране, изграждане и поддържане на електрическите уредби за НН в сгради., както и неините приложения-1,2,3,4,5,6, 7, както и БДС за осветеност на работни места.

❖ За поражения от електрически ток:

За препазване от директни поражения са предвидени заключващи се метални разпределителни табла, кото са снабдени с клема за изравняване на потенциалите, свързана към заземителния проводник. Обслужването на таблата да се извършва от квалифициран персонал. Предвидено е автоматично изключване на захранването в случаи на претоварване и токове на късо съединение с автоматични предпазители, отговарящи на БДС за висока степен на защита. Да се използват проводници с жило за изравняване на

- потенциалите , които да се монтират така, че да не са достъпни за хората- в случая изтеглени в тръби и профили, с подходяща изолация, в улеи под мазилка. Неутралните точки да се заземяват.
- Предпазване от индиректно поражение- За препазване от токове на утечката в линии с консуматори с директен допир на хората до корпусите, се предвижда защита от автоматични предпазители за дефектнотокова защита . Всички други консуматори с директен допир се зануляват. Зануляват се и щепселните

съединения, както и прекъсвачи, командни бутони, контактори, корпуси на лампи и др. Да се обърне специално внимание на мокрите помещения с душеве, прекъсвачите да се монтират отвън.

❖ **Топлинни въздействия:**

- Защитата срещу пожар е съобразена с изискванията Наредба N 13-1971 с последващи изменения.. Избрани са проводници, кабели и съоръжения с клас на огнеустойчивост A2. Изолацията на кабелите СВТ е двойна, изтеглянето е в негорими канали и тръби и по негорими повърхности. Изчислението на дебелината на проводниците е съобразено с допустимото нагряване и в режим на късо съединение и претоварване. За автоматичните предпазители е предвидена термична защита.
- Предвидено е евакуационно осветление – сигнални самозареждащи се лампи на всички изходи, показано на чертежите.

❖ **Свръхтокове:** За обекта са предвидени автоматични прекъсвачи с вградена топлинна защита. Те трябва да имат характеристики, които да съответствуват на БДС и да изключват веригите при свръхтокове както от къси съединения, така и от претоварване.

❖ **Пренапрежения от атмосферен или комутационен произход:**

- Не се предвижда мълниезащита, поради характера на обекта- част от сграда с комплексна мълниезащита. .
- Пренапрежения от комутационен произход се предвижда да се защитават с наличната комутационна и защитна апаратура, която има съответните характеристики.

❖ **Спадане на напрежението:**

Защита при спадане на напрежението не се зисква, защото рискът за хората и оборудването в обекта е минимален.

❖ **Вредни ефекти при разединяване и изключване:**

- За предотвратяване на непреднамерено поставяне на уредите под напрежение, на главния прекъсвач е нужно да се постави табела или да се заключва.
- В случая не се налага аварийни изключващи устройства
- Функционално изключване – всички щепселни съединения до 16 А могат да се използват като функционални изключватели. Преносимо електрозадвижвано оборудване обикновено е снабдено с функционални изключватели и е препоръчително тяхното използване.



Ергономичност на осветлението- За изчислението на нормалната осветеност по Стандарт приложна светлинна техника-осветление на работни места е използван софтуер DIALUX. Спазени са избора на вида и начините на монтаж на осветителните тела и избора на вида на светлината за начина на цветоусещането. Използувани са луминисцентни лампи с ТБС, както и енергоспестяващи лампи и LED луни.. Изгорелите

❖ и негодни луминисцентни лампи не се изхвърлят в контейнери, а се извеждат за рециклиране в специалните за тази дейност пунктове.

❖ **Заземителна уредба-** Етажното табло се свързва с петия проводник към занулителната (заземителна) клема на ГРТ на сградата.

- Всички части на електроинсталацията да се изпълнят съгласно действащите нормативни документи
- Всички контакти да бъдат надеждно занулени чрез третото/петото/ жило на захранващия кабел.
- Линиите са защитени от претоварване посредством предпазители на таблата.
- Защита срещу директен и индиректен допир на всички метални части, които нормално не са под напрежение.
- Сечението на кабелите съответствува на допустимото прегряване, като са предвидени 20% резерва.
- Всички ел.консуматори да са заземени с трето жило на кабела, свързано към заземителната клема на таблото.
- Изпълнителите на инсталациите да са с необходимата правоспособност, която да е посочена в длъжностната им характеристика.

Проектант: инж. К. Попова

 Секция: ЕАСТ Част от проекта: с удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 06852 инж. КАТЕРИНА ГЕРАСИМОВА ПОПОВА Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТОВАУ...АТА ГОДИНА
--	---

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОБЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ, ПРЕУСТРОЙСТВО И СМЯНА
ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕТО НА ЧАСТ ОТ ЕТАЖ (С ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН
НОМЕР 56126.603.1555.12.2 В УПИ II, КВ.53 **гр.Петрич**
В МБАЛ" РОКФЕЛЕР"-ПЕТРИЧ ЗА РАЗШИРЕНИЕ НА МАТЕРИАЛНА БАЗА
НА СЪЩЕСТВУВАЩ ДНЕВЕН ЦЕНТЪР ЗА ДЕЦА С УВРЕЖДЕНИЯ
И ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДХОД-ПАСАРЕЛКА

ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА


ФАЗА: ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ПЕТРИЧ

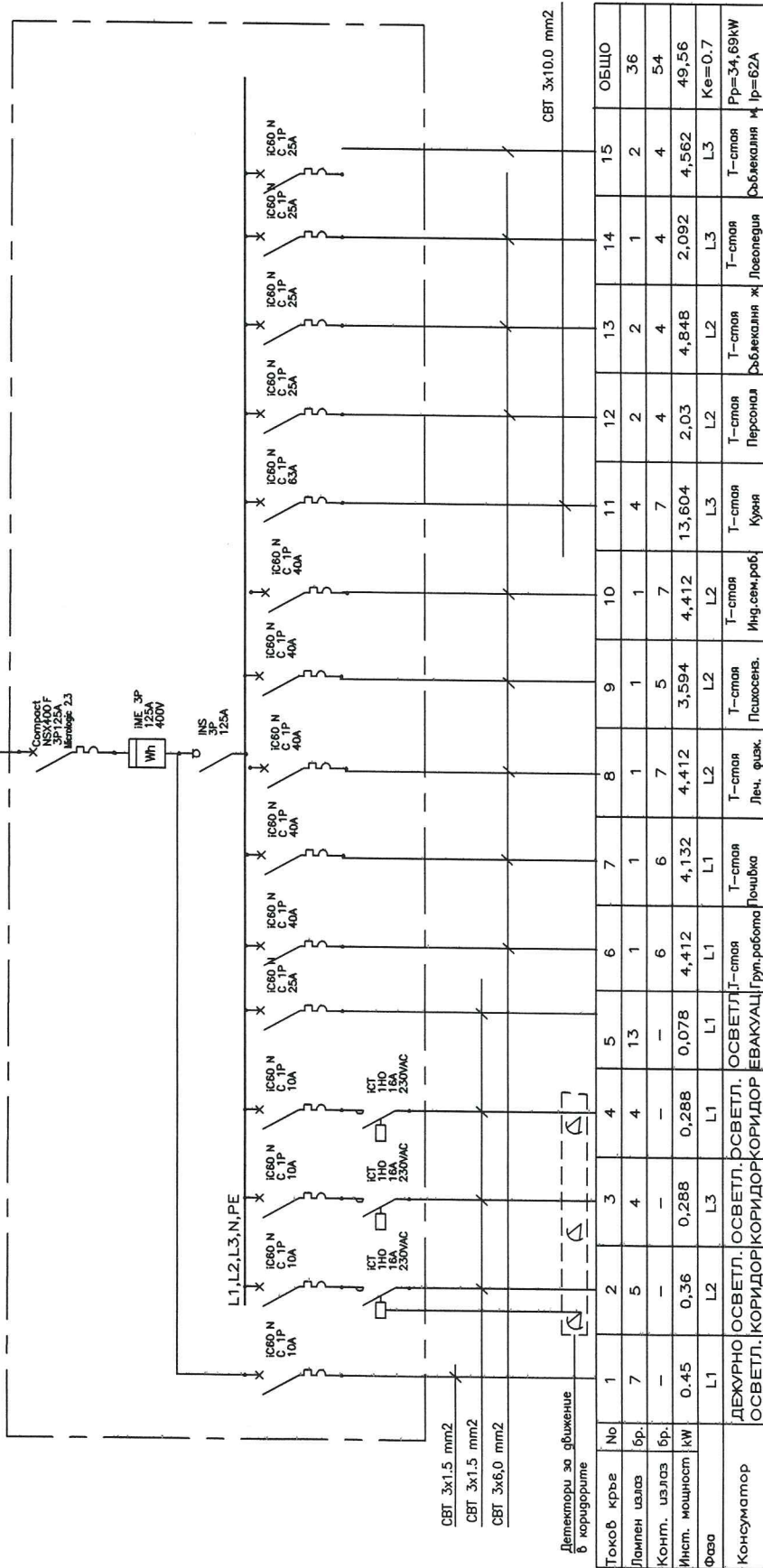
ПРОЕКТАНТ: ИНЖ.КАТЕРИНА ПОПОВА

I	РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ТАБЛА		
1	Разпределително табло тип ТАП с 12токови кръга с предпазител 1P/63A	бр	1
2	Разпределително табло тип ТАП с 5 токови кръга с предпазител 1P/40A	бр	2
3	Разпределително табло тип ТАП с 4 токови кръга с предпазител 1P/40A	бр	2
4	Разпределително табло тип ТАП с3 токови кръга с предпазител 1P/40A	бр	5
II	ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА		
1	Луминисцентни лампи 4x18	бр	65
2	Пендели(плафониери)	бр	9
3	Лампи аварийни	бр	13
4	Луни за вграждане LED	бр	18
III	КОНТАКТИ		
1	250/6	бр	54
IV	КОНЗОЛИ	бр	361
V	РАЗКЛОНИТЕЛНИ КУТИИ	бр	205
VI	ПРЕКЪСВАЧИ		
1	Обикновени	бр	13
2	Серийни	бр	7
3	Импулсни бутони	бр	4
4	Детектори за движение	бр	4
VII	ПРОВОДНИЦИ		
1	CBT3x6	м	300
3	CBT3x4	м	250
4	CBT3x2,5	м	250
5	CBT3x1,5	м	350
6	CBT4x1,5	м	40
7	CBT5x16	м	20
VIII	КАБЕЛНИ КАНАЛИ	М	500

ПРОЕКТАНТ: инж. К. Попова

	<p>КАРАНА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ</p>	<p>ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ</p>
<p>СЕРИЯ:</p>	<p>инж. КАТЕРИНА ГЕРАСИМОВА ПОПОВА</p>	<p>Регистрационен № 06852</p>
<p>ЧАСТИ НА ПРОЕКТА:</p>	<p>ПОДПИС:</p>	<p>ГЛАВНА ГОДИНА</p>

СВТ 5x16 мм2
от Главно Ел. Табло на сградата



ЛЕГЕНДА

- ISW 63A - Мощностен разединител ISW, триполюсен, 63A
- IC60N C, 1P 10A - Автоматичен прекъсвач IC60N, крива C, 1P, 10A, еднополюсен
- IC60N D, 1P 16A - Автоматичен прекъсвач IC60N, крива D, 1P, 16A, еднополюсен
- Смарт NSX400F 3P 125A Мс.2.3 - Автоматичен прекъсвач с лят корпус Smart NSX, 3P, 400A с настройбена електронна защита Micrologic (0.4-1 In), настроена на 125A
- ID 2P AC, 2P 25A 30mA - Мощностен разединител ID, клас AC 2P, 25A с чувствителност 30mA
- ICD 1P 16A 230VMS - Модулен контактор ICD с 1н.о. контакт, 16A, бърз за управление работещ при напрежение 230V
- IME 3P 125A 400V - Триполюсен електромер тип IME за контролно мерене до 125A/400V

ЗАБЕЛЕЖКА:

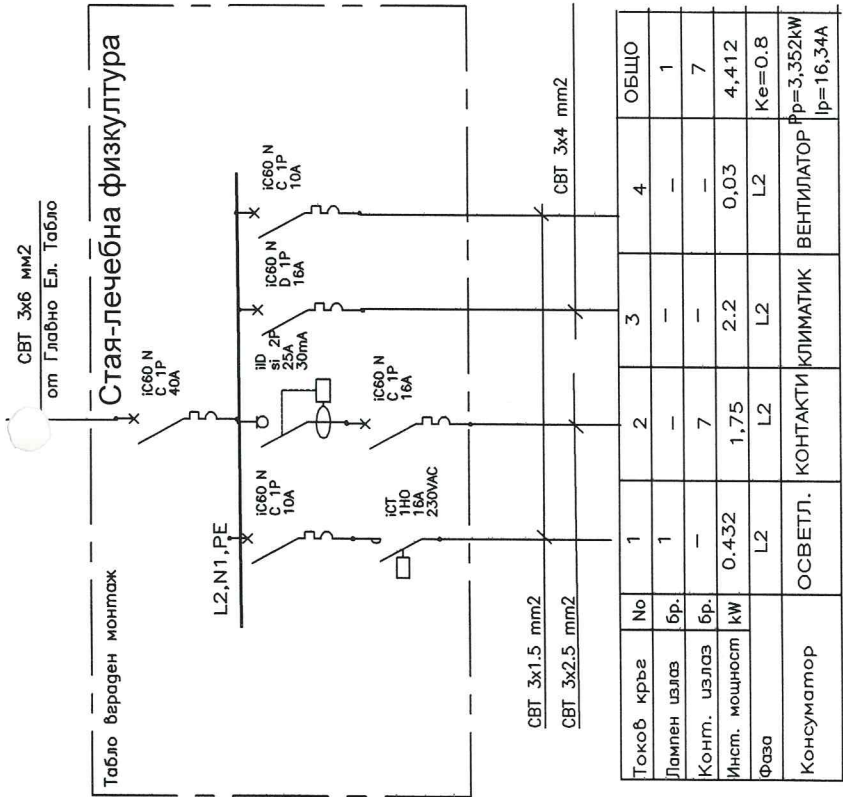
1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до пазите и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Изборът на абсорбционните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., свързани са изискванията за селективност.
4. При змяна пилот на апаратурата да се преизчисли схемата.



PILASTRA LTD.

Основен Ремонт, устройство и смяна предназначение
на част от етаж 6 идентификационен номер
56126.603.1055.12.2 в УПИ II, кв.33, гр. Петрич в МБАЛ
"Родопер" - Петрич за разширение на материална база на
съществуващ дневен център за деца с увреждания и
изграждане на парко-пассарела

ЧЕРТЕЖ:	ГРТ	ПРОЕКТАНТ:	инж. К.Попов	ФАЗА:	ТП
АРХИТЕКТУРА	арх. Ралица Милева	ЧАСТ:	ЕЛЕКТРО:	МАШИН:	1:50
ВКС	инж. Н.Назми	ВЕРГ. ПЛАНИР:	инж. М.Атанасова	ВЕРГ. ПЛАНИР:	2017
ПЕЗ	инж. Д.Орешкова	ВЕРГ. ПЛАНИР:	инж. Б.Николов	ВЕРГ. ПЛАНИР:	Лист 3
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Община Петрич	ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Община Петрич	ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Община Петрич



ЛЕГЕНДА

- IC60N C, 1P 10A – Автоматичен прекъсвач IC60N, крива C, 1P, 10A, еднополюсен
- IC60N D, 1P 16A – Автоматичен прекъсвач IC60N, крива D, 1P, 16A, еднополюсен
- iID A si, 2P 25A 30mA – Мощностен разединител iID, клас A "si" 2P, 25A с чувствителност 30mA

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палиците и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени за изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

Регистрационен № 06852

ИНЖ. КАТЕРИНА

ТЕРАСИМОВА ПОПОВА

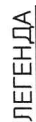
Секция:

ЕАС

Подпис: _____

ВЪЗНЕСАВАЩО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИП ЗА ДАТАТА ГОДИНА

PILASTRA LTD.			
Основен Ремонт, преустройство и смяна предназначение на част от етаж /с идентификационен номер "Рофлер" - Петрич за разширение на материална база на съществуващ дневен център за деца с увреждания и изграждане на подход-пассарелка			
ЧЕРТЕЖ:	ТАБЛО-Стая за лечебна физкултура	ФАЗА: ТП	
ПРОЕКТАНТ:	инж. К.Попова	ЧАСТ:	
АРХИТЕКТУРА:	арх. Ралица Милева	ЕЛЕКТРО:	
КОНСТРУКЦИИ:	инж. Н.Назми	МАШИ:	1.50
ПБ:	инж. Н.Назми		
ВНС:	инж. М. Атанасова		
ОВС:	инж. Д.Орешкова		
Верт. планир.:	инж. Б.Николов		2017
ПБЗ:	инж. Г.Караджова		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Община Петрич		Лист 4



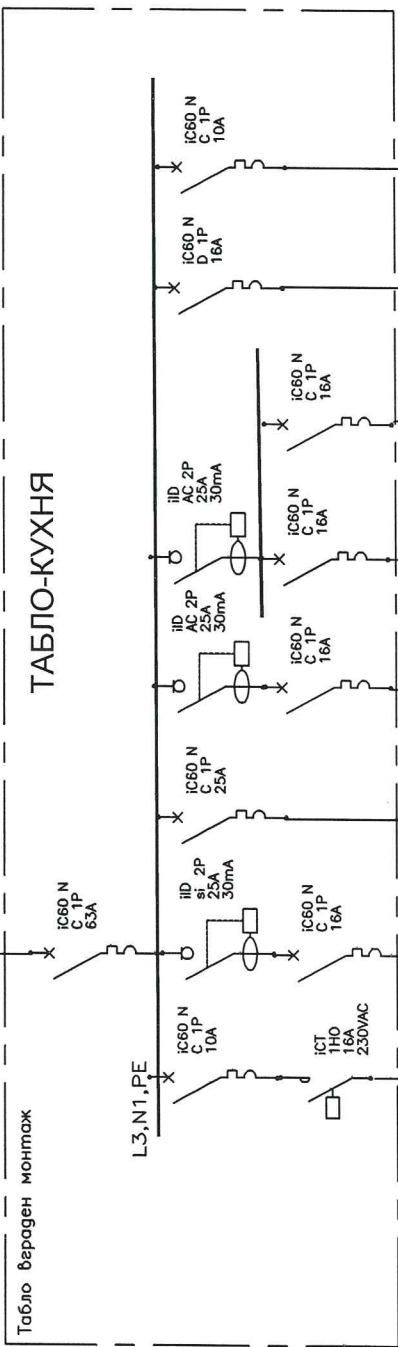
- | | |
|---------------------------------|---|
| iС60N
C, 1P
10A | – Автоматичен прекъсвач iС60N,
криба C, 1P, 10A, еднополюсен |
| iС60N
D, 1P
16A | – Автоматичен прекъсвач iС60N,
криба D, 1P, 16A, еднополюсен |
| iLD
A, si, 2P
25A
30mA | – Мощностен разединител iLD, клас A "si"
2P, 25A с чувствителност 30mA |

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се извърши в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
 2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палците и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
 4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени за изискванията за селективност.
- Плът змийна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

[illegible]

<p>Основен Ремонт, преустройство и смяна предназначение на част от етаж с идентификационен номер</p> <p>ИНВЕСТ ПРОЕКТ : 56126 бг.жк.1555.12.2 в УПИ II, кв.63, гр. Петрич в МБЛ "Родоплен" - Петрич за разширение на материална база на съществуващ днешен център за деца с увреждания и играждане на походно-палателна мъже</p>		<p>ФАЗА: ПП</p> <p>ЧАСТ: ЕЛЕКТРО.</p> <p>МАЩАБ: 1:30</p> <p>2017</p> <p>Лист 6</p>	
<p>ЦЕРТЕЖ :</p> <p>ПРОЕКТАНТ :</p> <p>АРХИТЕКТУРА :</p> <p>КОНСТРУКЦИИ :</p> <p>ПЕ :</p> <p>ВНК :</p> <p>ОВК :</p> <p>Верт планир. :</p> <p>ПБЗ :</p> <p>СЪГЛАСУВАНИ</p> <p>ВЪЗПОЖИТЕЛ :</p>	<p>инж. К.Попова</p> <p>арх. Ралица Милева</p> <p>инж. Н.Назми</p> <p>инж. Н.Назми</p> <p>инж. М. Атанасова</p> <p>инж. Д.Орешкова</p> <p>инж. Б.Николов</p> <p>инж. Г.Кориджова</p> <p>Община Петрич</p>		



Токов кръг	№	1	2	3	4	5	6	7	8	ОБЩО
Лампен излаз	бр.	3	—	—	—	—	—	—	—	3
Конт. излаз	бр.	—	4	—	—	—	—	—	—	7
Инст. мощност	kW	0,600	1	3	1,2	1,4	1	0,66	0,135	8,995
Фаза		L1	L1							Ke=0.8
Консуматор		ОСВЕТЛ. КОНТАКТИ	ЕЛ. ПЕЧКА	ХЛАДИЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ	МИКРОВ. ПЕЧКА	ВОДОНАГ. КЛИМАТИК	АБСОРБ.			Pp=7,196kW Ip=32,7A

ЛЕГЕНДА

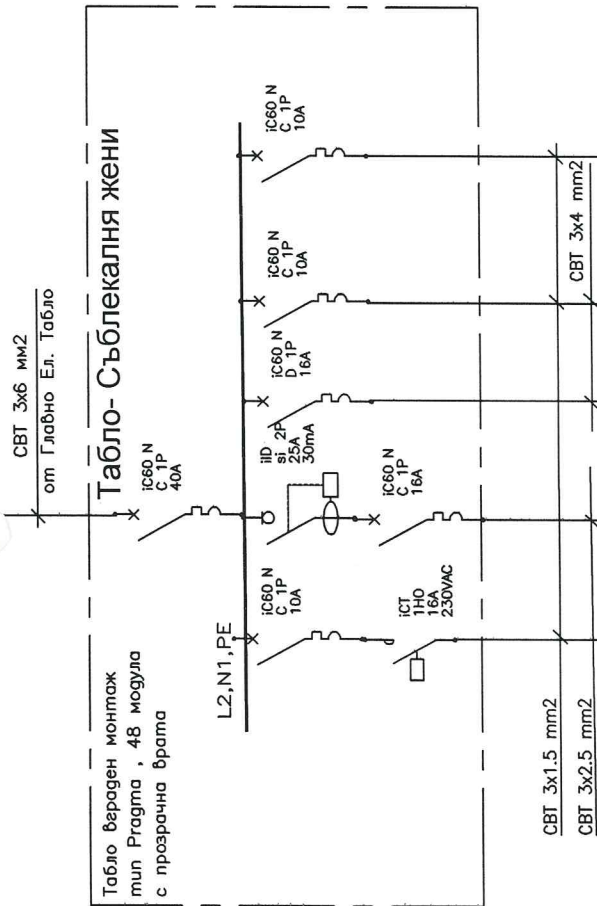
- IC60N C, 1P 10A – Автоматичен прекъсвач IC60N, криба C, 1P, 10A, еднополюсен
- IC60N D, 1P 16A – Автоматичен прекъсвач IC60N, криба D, 1P, 16A, еднополюсен
- iID A si, 2P 25A с чувствителност 30mA – Мощностен разединител iID, клас A "si" 2P, 25A с чувствителност 30mA
- IC60N C, 1P 63A – Автоматичен прекъсвач IC60N, криба C, 1P, 63A, еднополюсен
- ICT 11NO 16A 230VAC – Автоматичен прекъсвач IC60N, криба C, 1P, 63A, еднополюсен

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палиците и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
4. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.



PILASTRA Ltd.		Основен Ремонт, устройство и сила предназначение на част от етаж 10 идентификационен номер "Рекордер" - Петрик за разширение на материална база на съществуващ дневен център за деца с увреждания и нагледане на подход-пасарелка	
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ: 58126.603.1555.12.2 в УПИ II, кв.53, гр. Петрич в МЕАЛ	ЧЕРТЕЖ: ТАБЛО-КУХНЯ	ПРОЕКТАНТ: инж. К. Попова	ФАЗА: ТП
АРХИТЕКТУРА: арх. Ралица Милева	КОНСТРУКЦИИ: инж. Н. Нази	ЕЛЕКТРО: инж. Н. Нази	ЧАСТ: МАЩАБ: 1:50
Вик: инж. М. Атанасова	СВК: инж. Д. Орешкова	Верг. планир.: инж. Б. Ниолов	2017
СЪГЛАСУВАНИ: инж. Г. Караджова	ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Петрич	Лист 6	



Токов кръг	No	1	2	3	4	5	ОБЩО
Лампен излаз	бр.	2	—	—	—	—	2
Конст. излаз	бр.	—	2	—	—	—	4
Инст. мощност	kW	0,178	0,5	1	3	0,17	4,848
Фаза		L2	L2	L2	L2	L2	Ke=0.8
Консуматор		ОСВЕТЛ.	КОНТАКТИ	ЮТОПЛ.	ТАБЛО	БОЙЛЕР	ВЕНТИЛАТОР
							Pr=3,8784kW Ip=17,62A

ЛЕГЕНДА

- iC60N C, 1P, 10A, еднополюсен
- iC60N D, 1P, 16A, еднополюсен
- iD 2P, 25A с чувствителност 30mA
- A si, 2P
- 30mA

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
- Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палците и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
- Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
- При замяна типа на апаратурата да се презначисли схемата.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

Регистрационен № 06852

ИНЖ. КАТЕРИНА ГЕРАСИМОВА ПОЛОВА

ПОДПИС

ВАНУ С ВАРИЧНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНОМОЩНОСТ

Секция: ЕАСТ

Частта на проекта: по удостоверение за ПП

PILASTRA LTD.

Основен Ремонт, преустройство и смяна предназначение на част от етаж с идентификационен номер "56126 603 1555.12.2 в УПИ II, кв.53, гр. Петрич в МБАЛ "Рокфлер" - Петрич за разширение на материална база на съществуващ дневен център за деца с увреждания и изграждане на подход-пассарелта

ИНВЕСТ. ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ТАБЛО-СЪЛЕКАЛНЯ ЖЕНИ

ПРОЕКТАНТ: инж. К. Попова

АРХИТЕКТУРА: арх. Ралица Милева

КОНСТРУКЦИИ: инж. Н. Назми

ПБ: инж. Н. Назми

ВК: инж. М. Атанасова

ОВК: инж. Д. Орешева

Верг. планир.: инж. Б. Николов

ПБЗ: инж. Г. Караджова

ВЪЗПОЖИТЕЛ: Община Петрич

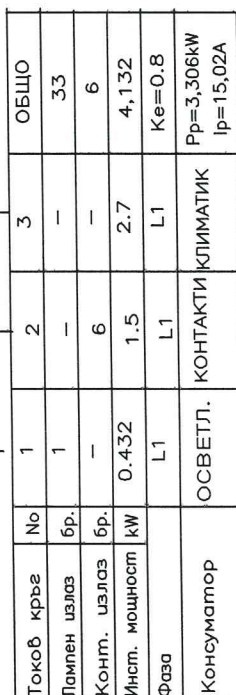
ФАЗА: ТП

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО:

МАЩАБ: 1:50

2017

Лист 7



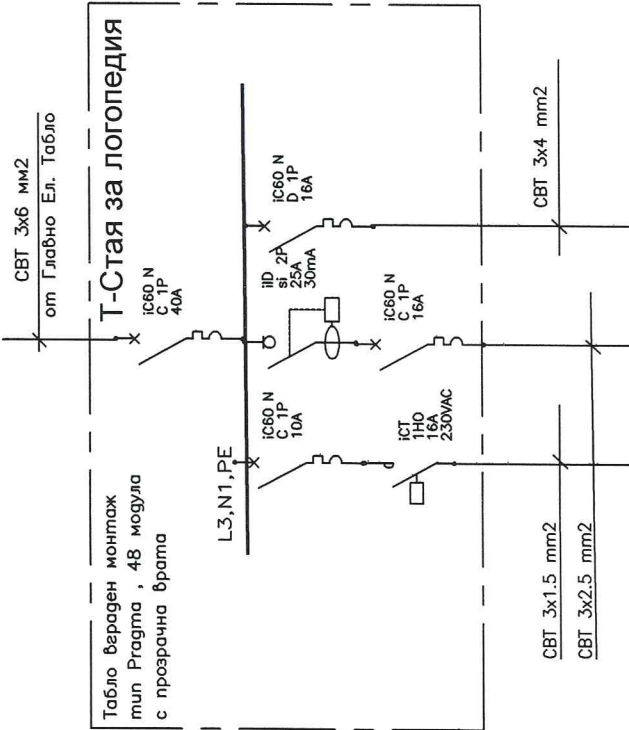
– Автоматичен прекъсвач iC60N, крива C, 1P, 10A, еднополюсен

- Автоматичен прекъсвач iCB60N, криба D, 1P, 16A, еднополюсен
- Мощностен разединител iID, клас 2P, 25A с чувствителност 30mA

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палциите и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отбори в защитните капаци.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени за изискванията за селективност.
- При всяка от апаратурата да се приложи схемата.



<p>Основен Ремонт, переустройство и смена предназначение на част от етаж с идентификационен номер</p> <p>ИНВЕСТ ПРОЕКТ : 36126 603 1555,12 а в УПИ II, кв.53, гр. Петрич в МБАЛ "Родопер" - Петрич за разширение на материална база на съществуващ дневен център за деца с увреждания и играждане на подход-парсела</p>		<p>ТАБЛО-Стая за почивка</p>		<p>ФАЗА: ПП</p>	
ПРОЕКТАНТ:	инж. К.Попов	ЧАСТ:	МАЩАБ:	1:50	1917
АРХИТЕКТУРА	арх. Ралица Милева	ЕЛЕКТРО:			
КОНСТРУКЦИИ	инж. Н.Назми				
ТЕ:	инж. Н.Нази				
ВК:	инж. М.Атанасова				
ОВК:	инж. Д.Орешкова				
Верг планир:	инж. Б.Николов				
ПЕЗ:	инж. Г.Караджиева				
ОБЩАСТРОИТЕЛ:	Община Петрич				Лист 8



Токов кръг	№	1	2	3	ОБЩО
Лампен излаз	бр.	1	—	—	1
Конст. излаз	бр.	—	4	—	4
Инст. мощност	kW	0.432	1	0.66	2.092
Фаза		L3	L3	L3	$K_e=0.8$
Консуматор		ОСВЕТЛ.	КОНТАКТИ	КЛИМАТИК	$P_p=3,1,67$ $I_p=7,62A$

ЛЕГЕНДА

- Автоматичен прекъсвач iC60N, крива C, 1P, 10A, еднополюсен
- Автоматичен прекъсвач iC60N, крива D, 1P, 16A, еднополюсен
- Мощностен разединител iID, клас A "si" 2P, 25A с чувствителност 30mA

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палците и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

Регистрационен № 06852

ИНЖ. КАТЕРИНА

ПЕРАСИМОВА-ПОПОВА

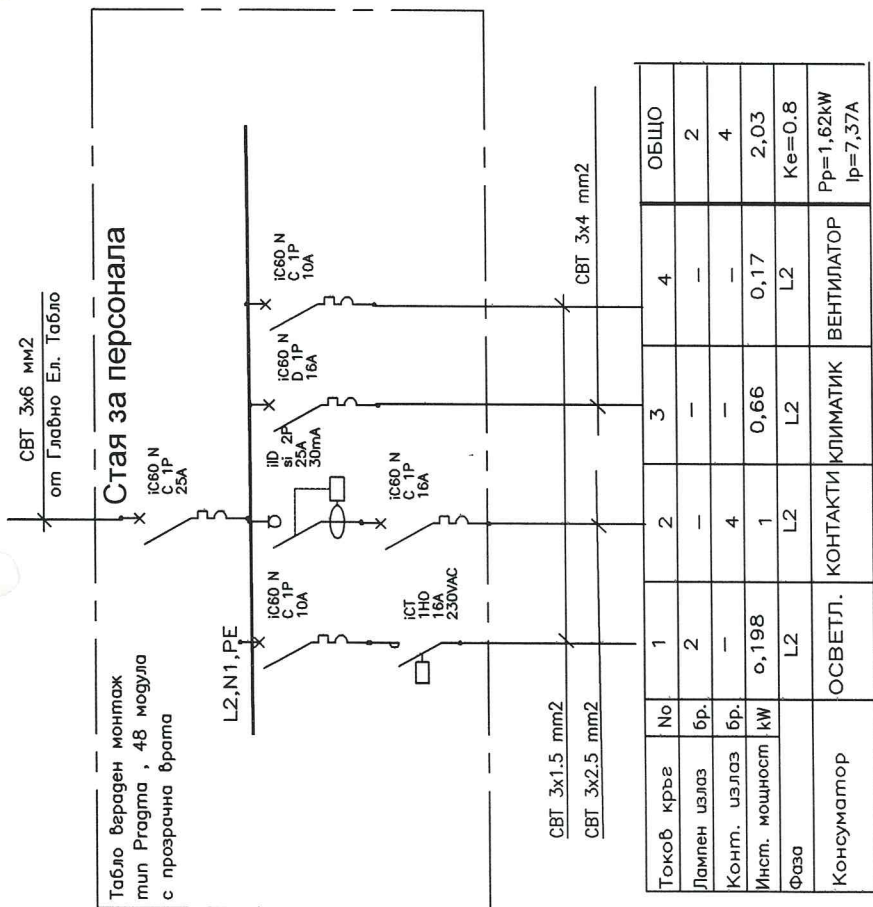
Подпис: *[Signature]*

ВЪЗЛАСЪТ Е СЪОТВЕТСТВУВАЩ ЗА СЪЗДАНА ГОДИНА

Секция: ЕАСТ

Част от проекта: по удостоверение 33 0000

PILASTRA Ltd.		Основан Ремонт, преустройство и смяна предназначение на част от етаж /с идентификационен номер 56128.603.1555.12.2 в УПИ II, кв.53, гр. Петрич/ в МБАЛ "Розифлер" - Петрич за разширение на материална база на съществуващ дневен център за деца с увреждания и изграждане на подход-пассарел		ТАБЛО-Стая за логопедия	
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ:	ИНЖ. К. ПОПОВА	ПРОЕКТАНТ:	ИНЖ. К. ПОПОВА	ФАЗА: ТП	ЧАСТ: ТП
АРХИТЕКТУРА:	АРХ. РАДИЦА МИЛОВА	АРХИТЕКТУРА:	АРХ. РАДИЦА МИЛОВА	ЕЛЕКТРО:	ЕЛЕКТРО:
КОНСТРУКЦИИ:	ИНЖ. Н. НАЗИ	КОНСТРУКЦИИ:	ИНЖ. Н. НАЗИ	МАЩАБ:	1:50
ПЕ:	ИНЖ. М. АТАНАСОВА	ПЕ:	ИНЖ. М. АТАНАСОВА	ВЕРГ. ПЛАН:	2017
ВКС:	ИНЖ. Д. ОРАШКОВА	ВКС:	ИНЖ. Д. ОРАШКОВА	ПЕЗ:	ИНЖ. Г. КИРАДЖОВА
ОВК:	ИНЖ. Б. НИКОЛОВА	ОВК:	ИНЖ. Б. НИКОЛОВА	ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Община Петрич
ВЕРГ. ПЛАН:	ИНЖ. Г. КИРАДЖОВА	ВЕРГ. ПЛАН:	ИНЖ. Г. КИРАДЖОВА	Лист 9	

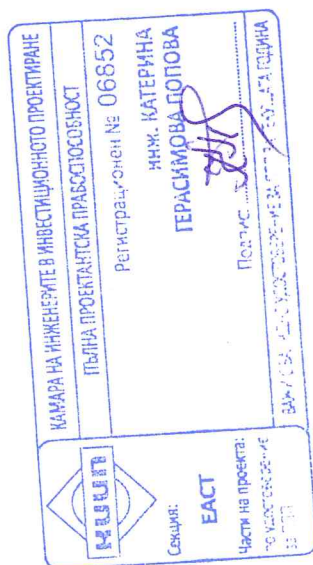


ЛЕГЕНДА

- Автоматичен прекъсвач iC60N, криба C, 1P, 10A, еднополюсен 10A
- Автоматичен прекъсвач iC60N, криба D, 1P, 16A, еднополюсен 16A
- Мощностен разединител iID, клас A "si" 2P, 25A с чувствителност 30mA

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палиците и ръкохватките на компресионните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.



PILASTRA Ltd.

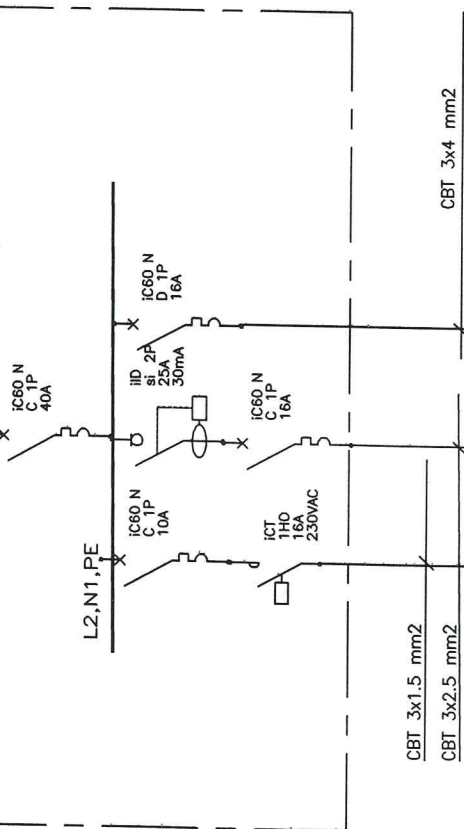
Основан Ремонт, преустройство и смяна предназначение на част от етаж в административен център.
ИНВЕСТИ. ПРОЕКТ: 96128.603.1555.12.2 в УПИ II, кв.53, Петрич в МБАЛ "Росицкер" - Петрич за разширение на материална база на съществуващ дневен център за деца с уродждания и награвдане на подход-паварелта

ЧЕРТЕЖ:	ТАБЛО-Стая за персонала	ПРОЕКТАНТ:	инж. К.Попова	ФАЗА:	ТП
АРХИТЕКТУРА	арх. Ралица Милева	ЧАСТ:	ЕЛЕКТРО:	МАЩАБ:	1:50
КОНСТРУКЦИИ	инж. Н.Назми	ПЕ:	инж. М.Атанасова	ВЕРГ.ПЛАНИР:	2017
ВЕНТИЛАТОР	инж. Д.Орешкова	ПЕЗ:	инж. Г.Караджова	ОБЩАТА ПЕТРИЧ	Лист 10

ЛГ 3ХВ ММ2
от Главно Ел. Табло

Табло вераген монтаж

Психосензорна стая



СВТ 3x1.5 mm2

СВТ 3x2.5 mm2

СВТ 3x4 mm2

Токов кръг	No	1	2	3	ОБЩО
Лампен излаз	бр.	1	—	—	1
Конт. излаз	бр.	—	5	—	5
Инст. мощност	kW	0.504	1.25	2.2	3.594
Фаза		L2	L2	L2	Ke=0.8
Консуматор	ОСВЕТЛ. КОНТАКТИ КЛИМАТИК	r=3,163kW Ip=14,37A			

ЛЕГЕНДА

- Автоматичен прекъсвач IC60N, криба C, 1P, 10A, еднополюсен
- Автоматичен прекъсвач IC60N, криба D, 1P, 16A, еднополюсен
- Мощностен разединител iID, клас A "si" 2P, 25A с чувствителност 30mA

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палците и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
4. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
Регистрационен № 06852	
ИНЖ. КАТЕРИНА	
ГЕРАСИМОВА ПОЛОВА	
Подпис	
БАНКЪТ ЗА ТЕХНИЧЕСКО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПОДМА	
Секция: ЕАСТ	
Част на проекта: по удостоверение	
за 100%	

PILASTRA LTD.

Основен Ремонт, преустройство и смяна предназначение на част от етаж с идентификационен номер "56126.603.1555.12.2 в УПИ II, кв.53, гр. Петрич" в МБАЛ "Рокфлер" - Петрич за разширение на материална база на съществуващ дневен център за деца с увреждания и изграждане на подход-пасарелка

ТАБЛО - Психосензорна стая

ПРОЕКТАНТ:	инж. К.Попова	ФАЗА: ТП
АРХИТЕКТУРА	арх. Ралица Милева	ЧАСТ:
КОНСТРУКЦИИ:	инж. Н.Назми	ЕЛЕКТРО:
ПЕ:	инж. Н.Назми	МАЩАБ:
Вик:	инж. М.Атанасова	1:50
ОВК:	инж. Д.Орешкова	2017
Верг.планир:	инж. Б.Николов	
ПБЗ:	инж. Г.Караджова	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Община Петрич	Лист 11