

“ЕЛПРОЕКТ-КМ” ЕООД - гр.Шумен

GSM 0897/933-566; сл.тел. 054/800-371

ОБЕКТ: Преустройство на същ.СПЕКТ-ГАМАКАМЕРА на КОЦ-Шумен в
хибридна СПЕКТ/СТ-ГАМАКАМЕРА, УПИ I, кв.580 - гр.Шумен

ЧАСТ: Електро

ФАЗА: ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „КОЦ-Шумен“ ЕООД

СЪДЪРЖАНИЕ:

- Челен лист
- Опис-на чертежите
- Обяснителна записка
- Количествена сметка
- Светлотехнически изчисления
- Чертежи – 3бр.
- Приложения – 2бр.



/инж.Кинчо Петков Маринов/

ЕГН

Диплом №001272/79г. ВМЕИ-Варна

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

.....

ДАТА: 03.2019г.

гр.Шумен



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04289

Важи за 2019 година

ИНЖ. КИНЧО ПЕТКОВ МАРИНОВ

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 08/24.07.2004 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. Кр. Димова



Председател на КР

инж. А. Чупев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев



ПОЛИЦА № 1316180099000473
ЗА ЗАСТРАХОВКА

„ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО“ ПО ЧЛ. 171 ОТ ЗУТ

Дата и място на сключване: 16.10.2018 г., гр.Шумен

Застраховател: „Дженерали Застраховане“ АД, ЕИК: 030269049, Адрес: гр. София 1504, бул. "Княз Ал. Дондуков" № 68, Лиценз № 1/26.03.1998 г., тел.: 0800 12 712, факс: 02/92 67 112, ел. поща: information.bg@generali.com, www.generali.bg

Представителство на застрахователя, код: Генерална агенция Шумен, код 099

Застрахователен посредник: „Юлиана Ефремова“ ЕООД

(прите имена, наименование на фирма)

Адрес: гр.Шумен, ул. „Добри Войников“ 14 ЕИК: 200893945

Удостоверение за легитимация № 6

Застрахован: „ЕЛПРОЕКТ -КМ“ ЕООД, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 127627252

Адрес на управление: гр.Шумен, ул. "Съединение" №109, ет .4, офис 3

Телефон: 0897 933 566, 054/800 371 e-mail: kincho@abv.bg

Застраховач: Кинчо Петков Маринов, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН:

Телефон: 0897 933 566, e-mail: kincho@abv.bg

Застрахована дейност: Всички обекти през срока на застраховката, изпълнявани от Застрахования като:
x **проектант**

Срок на застраховката: 12 месеца

Период на застрахователно покритие и
Застрахователен период: От 00:00 часа на 26.10.2018 г.
До 24:00 часа на 25.10.2019 г.

Лимит на отговорност: Лимит на отговорност за едно събитие: 150 000 BGN
Общ лимит на отговорност за всички събития: 300 000 BGN

Самоучастие: 10% от всяка щета, но непо-малко от 2000 лв.

Териториален обхват: __ Република България __

Приложимо законодателство: __ Българското законодателство __

Застрахователна премия: 300.00 BGN, (словом: Триста лева),
Данък 2% по ЗДЗП: 6.00 BGN,
Общо дължима сума 306.00 BGN, (словом: Триста и шест лева)

Застрахователното покритие започва да тече след заплащането на застрахователната премия в цялост или на първата вноса от нея, ако е уговорено разсрочено плащане на премията. Застрахованият се счита за писмено предупреден по смисъла на чл. 368, ал. 3 от КЗ, че при неплащане на която и да е от разсрочените премийни вноски на посочената за падеж дата, Застрахователят упражнява правото си да прекрати застраховката, считано от 00.00 часа на 16 ден, следващ датата на падежа, на която дължимата разсрочена вноса е следвало да бъде платена

Декларация на застраховачия:

1. Задължавам се да уведомявам Застрахователя при промяна на декларираните при сключването на полицата факти и обстоятелства;
2. Декларирам, че Общите условия на застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ“ ми бяха предадени при сключване на настоящия застрахователен договор, както и че ги приемам. Уведомен съм, че Общите условия по застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ“ са достъпни във всеки един момент на интернет страницата на Застрахователя: www.generali.bg.
3. Давам съгласие обявените в полицата лични данни да се обработват от Застрахователя съгласно Закона за защита на личните данни и да бъдат използвани за кореспонденция при предлагане и на други застрахователни продукти.
4. Декларирам, че преди сключването на този застрахователен договор:
 - 4.1. съм получил цялата необходима ми предварителна индивидуализираща информация за Застрахователя и неговия застрахователен агент - наименование, правноорганизационна форма, държава по седалище, седалище и адрес на управление, като тази информация за Застрахователя е посочена и в този застрахователен договор;
 - 4.2. бях информиран от Застрахователя за реда за подаване на жалби, съгласно неговите правила за уреждане на претенции и за това, че те са достъпни във всеки един момент на интернет страницата на Застрахователя: www.generali.bg
 - 4.3. бях информиран от Застрахователя, че имам възможност да подавам жалби срещу него или неговия застрахователен агент пред Комисията за финансов надзор и други държавни органи, както и за формите за извънсъдебно уреждане на спорове, като медиация и арбитраж;
 - 4.4. бях информиран, че докладът за платежоспособността и финансовото състояние на Застрахователя е достъпен във всеки един момент на интернет страницата му: www.generali.bg
 - 4.5. бях информиран, че приложимият закон спрямо този застрахователен договор е Българският и това обстоятелство е посочено и в Общите условия по него.
5. Общите условия за застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ“ и попълненият въпросник-предложение са неразделна част от настоящата полица

Настоящата полица се издава в два еднакви екземпляра - ~~по~~ един за Застраховачия и един за Застрахователя.

ЗАСТРАХОВАЩ: Кинчо Маринов
Име на лицето, подпи

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: Юлиана Ефремова
Име на лицето, подпис и печат

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Преустройство на същ. СПЕКТ-ГАМАКАМЕРА на КОЦ-Шумен в хибридна СПЕКТ/СТ-ГАМАКАМЕРА, УПИ I, кв.580 - гр.Шумен

I. Основни положения

Настоящият проект е изготвен въз основа на медико-технологичен проект, представен от производителя за хибридна СПЕКТ/СТ-ГАМАКАМЕРА, която ще се монтира в КОЦ-Шумен. В проекта са разработени следните чертежи:

- = лист 1/3 – Ел.инсталация за осветление и климатизация;
- = лист 2/3 – Трасета на кабелни скари и подови канали;
- = лист 3/3 – Структурно окабеляване и инсталация за предупредителни светлинни сигнализации.

II. Проектно решение

1. Ел.табло и захранваща линия

В помещението за монтаж на апарата има предвидено ел.разпределително табло ПРТ (PDB), от което ще се развие структурното окабеляване – силово, управляващо и сигнално. Пиковата консумирана мощност е 90кVA с номинален ток на автоматичния прекъсвач в ел.табло на СПЕКТ/СТ – 125А. Средната консумирана мощност е 22кVA. Захранващият кабел до ПТск (PDB) при дължина до 50м е тип ПИКПТ (HO7RN-F) 3x35+35мм² – меден, гъвкав. Заземяващия проводник трябва да бъде меден, със сечения min 50мм². Съпротивлението между PDB и земята трябва да бъде $R_z \leq 2\Omega$, като съпротивлението на проводника да не надвишава 0,5 Ω .

2. Трасета на кабелни скари и канали

За изпълнение на инсталациите ще се монтират:

- единични кабелни скари 200x200, 200x100 и 100x100 под тавана в процедурното;
- подови канали 200x70 и 100x70 в процедурното и в командното.

За конкретният размер и местоположение – виж приложената таблица към чертеж 2/3.

3. Ел.инсталация за осветление и климатизация

а) ел.инсталация за осветление

Служи за изкуствено осветление на новообособените помещения – апаратна, процедурно и предверие към тях. Ще се изпълни с LED осветителни тела 60x60см, 38вт. Броят и разпределението на осветителните тела е на база светлотехнически показатели. Ел.инсталацията ще се изпълни с кабели СВТ 3x1,5мм² в PVC канали по стените и таваните. Предвидено е и евакуационно осветление с LED-8вт, монтирани над вратите за изход.

б) ел.инсталация за климатизация

Съгласно подадената подложка по част ОВК са предвидени 2бр. климатици:

- едно външно тяло – мултисплит система с две вътрешни тела – 2квт/220V;
- едно външно тяло – сплит система с едно вътрешно тяло – 3квт/220V.

Ел.захранването на двата климатика ще стане с кабели СВТ 3х2,5мм² от най-близките съществуващи разклонителни кутии за силови линии.

ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилацията на помещенията ще се осъществи чрез направа на свързващи въздуховоди за смукателна и нагнетателна вентилация към съществуващата вентилационна система във въпросния участък.

4. Инсталация за предупредителни светлинни индикации - предвидени са следните инсталации:

а) структурно окабеляване - предвиден е монтаж на 3бр. комбинирани розетки – 2бр. в апаратната и 1бр. в процедурното:

- в процедурното – 2бр. силови контакти 10/16А-230V и един интернет контакт – RJ-45;
- в апаратната – две розетки: Първа розетка - два интернет контакт RJ-45 и два силови контакта; Втора розетка - един интернет контакт RJ-45 и 3бр. контакти, захранени от UPS.

Ел.инсталациите за силовите контакти ще се изпълни с кабели СВТ 3х2,5мм² в PVC тръби по сградите и подовия канал. За интернет контакти е предвиден кабел FTP-4“- сат.5.

б) инсталация за аварийно изключване на линейния ускорител

В случай на необходимост от аварийно изключване на скенера се предвижда монтаж на 2бр. задържащи бутона, тип „гъба“ - червени:


- до вратата между апаратната и процедурното;
- до вратата между предверието и апаратната.

Инсталацията ще се изпълни с кабел СВТ 5х1мм², излизащи от модулятора.

в) светлинна сигнализация – служи за светлинна сигнализация при работен режим на скенера. Има предвидени 2 сигнални лампи над двете врати – отвън на процедурното помещение. Ще се изпълни с кабел СВТ 3х1,5мм².

г) инсталация за заключване на вратите – до двете входни врати към процедурното има предвидени ел.ключалки – за автоматично заключване на вратите в работен режим на скенера. Ще се изпълни с кабел СВТ 3х1,5мм². Конкретния тип и сечение на всички силови и контролни кабели е даден към блоковата схема на табло PDB, като производителят си запазва правото на корекции и допълнения.

III. Заключение - Комуникационните изводи на работните места в командното, показани в проекта трябва да дават възможност за включване към интернет мрежата, локалната компютърна мрежа на КОЦ и са инсталирани към сървъра. Към основния проект е разработена мрежова връзка за PACS и RIS системите, като в командното и процедурното са предвидени излази. Всички свързващи кабели отговарят на стандарта EN 50173-1.

 Министерство на здравеопазването на Република България Сектор ЕЛСТ Частично проект по изготвянето на ППД	НАМЕРЕНИЕ ЗА ИЗВЕЩАНИЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	РЕЗУЛТАТ ОТ ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ	
	Регистрационен № 04258	
	Съставил:	
	Подпи	
ВАЖНО СЪОБЩЕНИЕ ПО УСТОЙЧИВОСТ НА ПРОЕКТА		

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ОБЕКТ: Преустройство на същ.СПЕКТ-ГАМАКАМЕРА на КОЦ-Шумен в хибридна СПЕКТ/СТ-ГАМАКАМЕРА, УПИ I, кв.580 - гр.Шумен


А. Вътрешни ел.инсталации

1. Лампен излаз с кабел СВТ 3x1,5мм ² в PVCстр. - до 10м	бр.	11
2. Контактен излаз с кабел СВТ 3x2,5мм ² в PVCстр. - до 10м	бр.	7
3. Монтаж кабелни канали 200x70 – по пода	м	8,5
4. Монтаж кабелни канали 100x70 – по пода	м	3,5
5. Монтаж кабелни канали 200x100 и 200x200 – вертикално	м	3
6. Монтаж силови контакти 10/16А-230V	бр.	7
7. Монтаж интернет контакт RJ-45	бр.	4
8. Монтаж комбинирани розетки	бр.	3
9. Монтаж кабел СВТ 3x1,5мм ² в PVC тръби – ориент. (+д-ка)	м	36
10. Също, но 5x1,5мм ²	м	16
11. Също, но 7x1,5мм ²	м	15
12. Монтаж кабел FTP-4“ - Vкат. в PVC тръби – ориент.	м	25
13. Доставка и монтаж LED осв.тяло 60x60см-38вт,защита IP-21	бр.	8
14. Доставка и монтаж евакуационно осв.тяло – LED-6вт	бр.	3
11. Лабораторни изпитания	бр.	10

Б. Захранващи линии и заземление

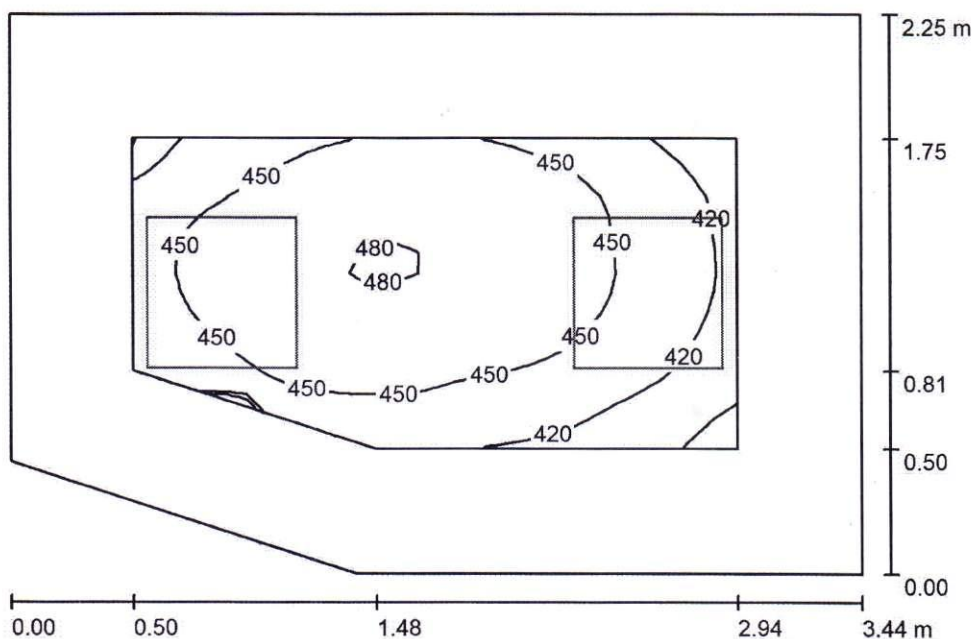
1. Монтаж кабел в кабелен канал	м	15
2. Направа суха разделка	бр.	2
3. Монтаж кабел към съоръжение	бр.	8
4. Монтаж заземление с 2 кола	бр.	4
5. Монтаж заземителен проводник ПВ-50мм ²	м	20
6. Доставка кабел ШКПТ 3x35+35мм ² (ориент.)	м	15
7. Ел.проби на кабел	бр.	1
8. Ел.проби на заземление	бр.	1

ЗАБЕЛЕЖКА: Изпълнението по структурното окабеляване ще става съвместно с доставчика на съоръженията.

	НАЦИОНАЛНА АГЕНЦИЯ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКОТО ПРОЕКТИРАНЕ ИЛИ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ПРОЕКТИРОВКА
	Регистрационен № 04289
Съставил:	
Подпис:	Дата:
МЯСНО, КОТО ДОСТАВЯ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРОЕКТИ	

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

КОМАНДНО / Single Sheet Output



Height of Room: 3.000 m, Mounting Height: 3.000 m, Light loss factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:29

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	448	377	482	0.842
Floor	20	278	210	325	0.754
Ceiling	70	168	85	3543	0.505
Walls (5)	50	248	115	564	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	16 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.641, Ceiling / Working Plane: 0.376.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Ultralux LP220663440 LP220663440 LED Panel 60x60 34W (Type 1)* (1.000)	3831	3836	34.0
*Modified Technical Specifications			Total: 7662	Total: 7672	68.0

*Modified Technical Specifications

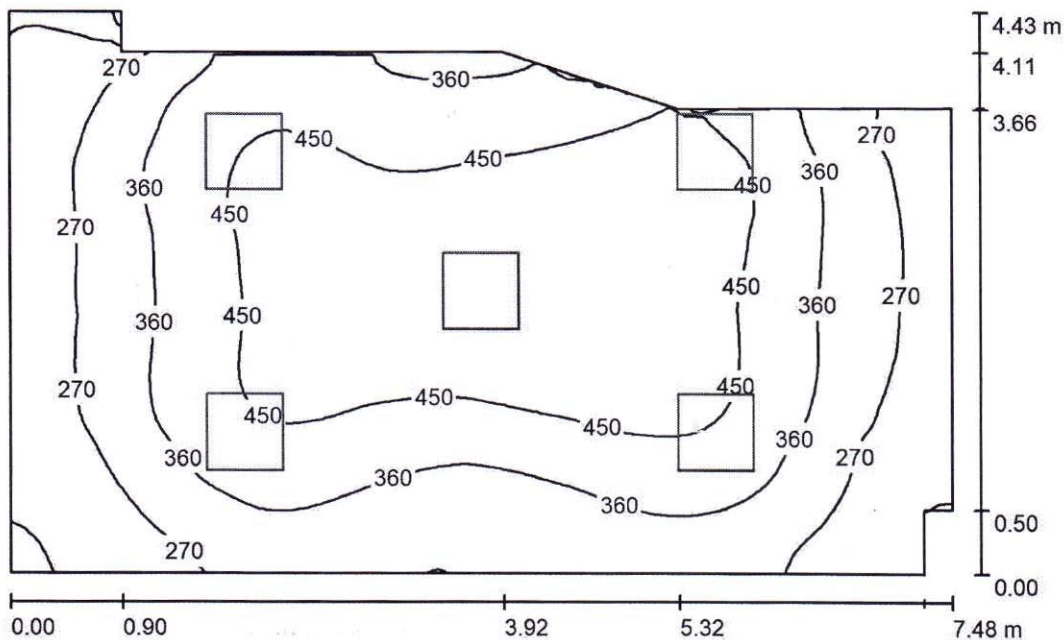
Total:	7662	Total:	7672	68.0
--------	------	--------	------	------

Specific connected load: $9.16 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 7.43 m^2)



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ПРОЦЕДУРНО / Single Sheet Output



Height of Room: 3.000 m, Mounting Height: 3.000 m, Light loss factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:57

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	375	89	537	0.237
Floor	20	310	91	409	0.292
Ceiling	70	122	56	3282	0.458
Walls (10)	50	197	46	3188	/

Workplane:

Height: 0.850 m
Grid: 64 x 64 Points
Boundary Zone: 0.000 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.557, Ceiling / Working Plane: 0.326.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	Ultralux LP220663440 LP220663440 LED Panel 60x60 34W (Type 1)* (1.000)	3831	3836	34.0
2	1	Ultralux LP220663440 LP220663440 LED Panel 60x60 34W (1.000)	3831	3836	34.0
Total:			19155	19180	170.0

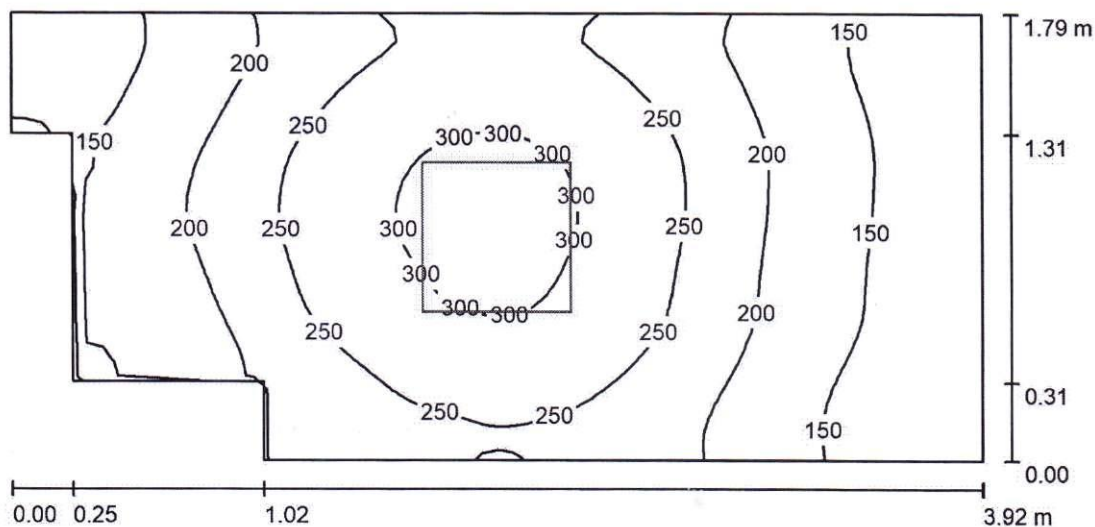
*Modified Technical Specifications

Specific connected load: $5.74 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 29.64 m^2)



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ПРЕДВЕРИЕ / Single Sheet Output



Height of Room: 3.000 m, Mounting Height: 3.000 m, Light loss factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:29

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	214	71	317	0.331
Floor	20	147	58	184	0.396
Ceiling	70	88	32	1568	0.368
Walls (8)	50	122	28	478	/

Workplane:

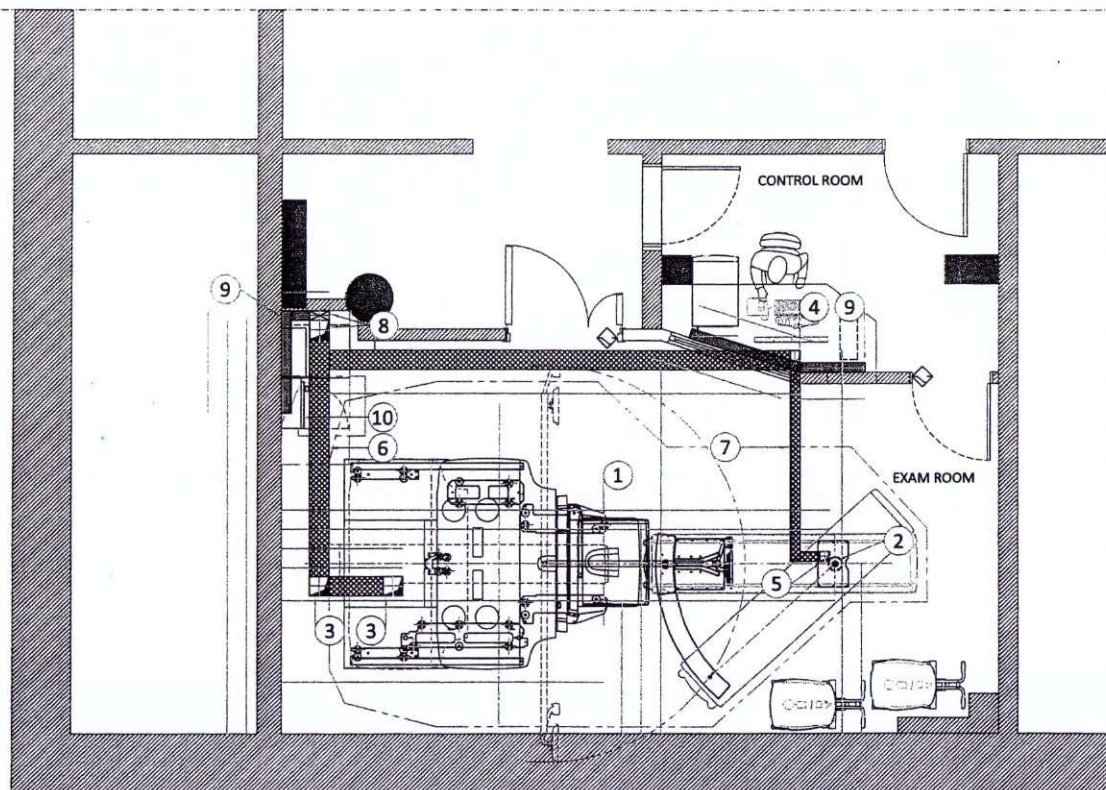
Height: 0.850 m
Grid: 64 x 32 Points
Boundary Zone: 0.000 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.659, Ceiling / Working Plane: 0.410.

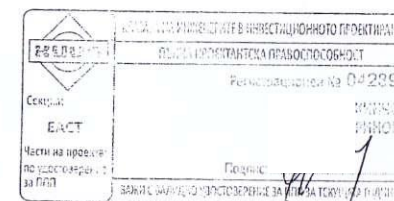
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	1	Ultralux LP220663440 LP220663440 LED Panel 60x60 34W (Type 1)* (1.000)	3831	3836	34.0
*Modified Technical Specifications			Total: 3831	Total: 3836	34.0

Specific connected load: $5.26 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 6.46 m^2)



ITEM	QTY	DESCRIPTION
1		NM/CT Gantry anchoring (see Structural Details)
2		Table anchoring (see Structural Details)
3		200x200 cable inlet on the floor /отвори в пода/
4		200x100 cable inlet on the floor /отвори в пода/
5		100x100 cable inlet on the floor /отвори в пода/
6		200x70 flush floor duct /кабелни канали по пода/
7		100x70 flush floor duct /кабелни канали по пода/
8		200x200 cable inlet and 200x100 (h=1.1m) /верт. кабелни канали/
9		200x100 horizontal wall duct /горизонт. кабелни канали/
10		Main Disconnect Panel (MDP) /гл.разпределително табло/

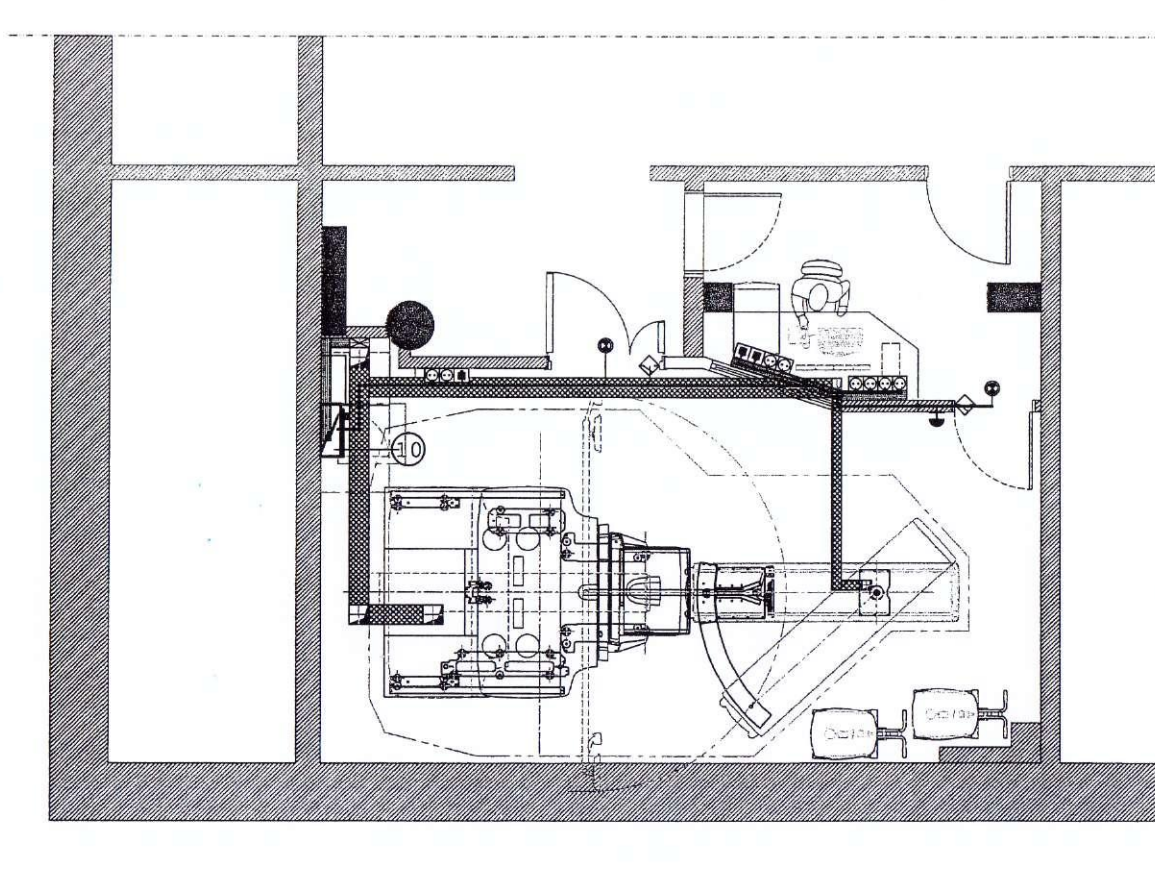


Кабели скари и канали

"ЕЛПРОЕКТ-КМ"ЕООД гр.Шумен

ОБЕКТ:Преустройство на същ.СПЕКТ-ГАМАКАМЕРА на КОЦ-Шумен в хибридна СПЕКТ/СТ-ГАМАКАМЕРА, УПИ I, кв. 580-гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен

	Част:Електро	Фаз:ТП	Лист № 2/3
Проектант	инж.К.Маринов		Масаб 1:50
Възложител:			Дата:02.19г.



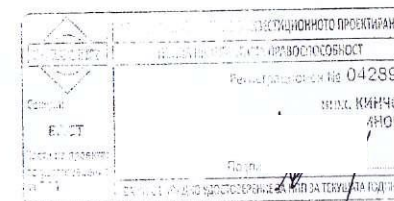
ЗАБЕЛЕЖКА

За типа, сечението и изпълнението на окабеляването виж принципната схема на разпределителната кутия в приложение № 1 и блок-схемата в приложение № 2

Basic system		
8	Electrical outlet 10/16A 230V + G / СИЛОВ КОНТАКТ /	
3	RJ 45 network socket / ИНТЕРНЕТ КОНТАКТ /	
2	Door Interlock switch / СИСТЕМА ЗА ЗАКЛ. НА ВРАТАТА /	
3	System emergency off (SEO), (recommended height 1.50m-1.85m above floor) / БУТОН /	
2	X-Ray ON lamp (L1) - 24V / СИГНАЛНА ЛАМПА /	

Xeleris Option		
3	Electrical outlets for Xeleris workstation: 10/16A 230V + G linked to the hospital UPS or through a dedicated UPS of 1 kVA single phase (if available) / СИЛОВ КОНТАКТ ОТ UPS /	
1	RJ 45 network socket for Xeleris workstation	

Flush floor duct	
Wall duct	

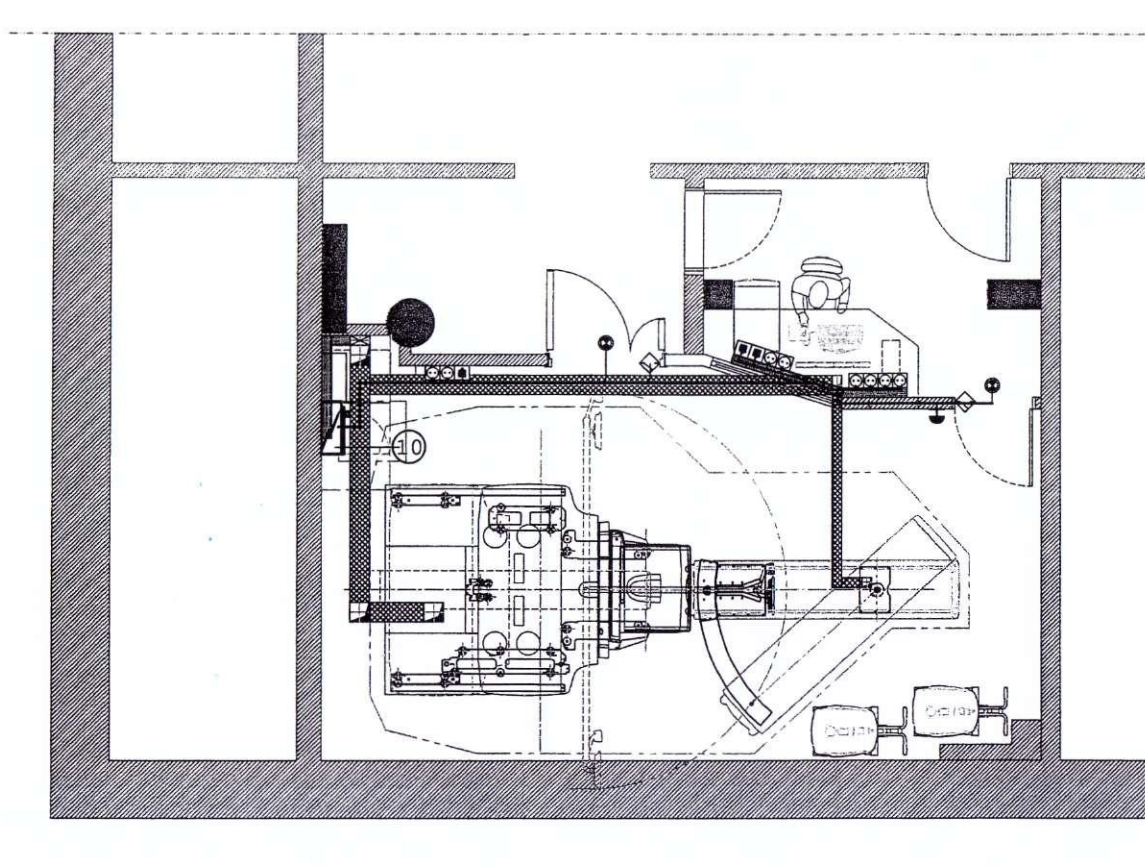


Структурно окабелявяне

"ЕЛПРОЕКТ-КМ" ЕООД гр. Шумен

ОБЕКТ: Преустройство на същ. СПЕКТ-ГАМАКАМЕРА на КОЦ-Шумен в хибридна СПЕКТ/СТ-ГАМАКАМЕРА, УПИ I, кв. 580-гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен

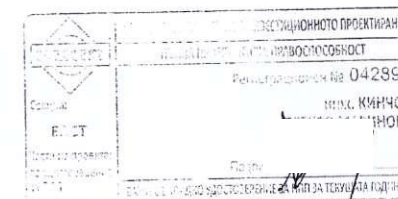
	Част: Електро	Фаза: ТП	Лист № 3/3
Проектант	инж. К. Маринов		Масаб 1:50
Възложител:			Дата: 02.19г.



Basic system		
8	Electrical outlet 10/16A 230V + G / СИЛОВ КОНТАКТ/	
3	RJ 45 network socket /ИНТЕРНЕТ КОНТАКТ/	
2	Door interlock switch /СИСТЕМА ЗА ЗАКЛ.НА ВРАТАТА/	
3	System emergency off (SEO), (recommended height 1.50m-1.85m above floor) /БУТОН/	
2	X-Ray ON lamp (LI) - 24V /СИГНАЛНА ЛАМПА/	

Xeleris Option		
3	Electrical outlets for Xeleris workstation: 10/16A 230V + G linked to the hospital UPS or through a dedicated UPS of 1 kVA single phase (if available) /СИЛОВ КОНТАКТ ОТ UPS/	
1	RJ 45 network socket for Xeleris workstation	

Flush floor duct	
Wall duct	



Структурно окабелявяне

ЗАБЕЛЕЖКА

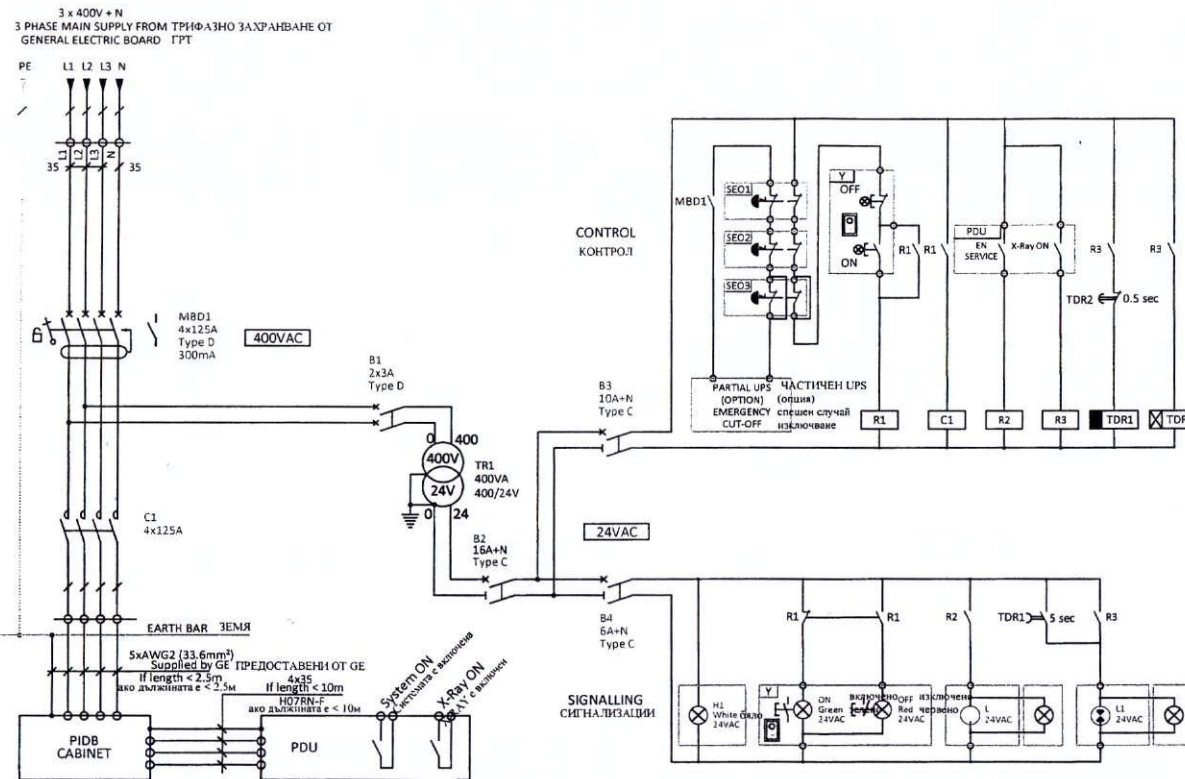
За типа, сечението и изпълнението на окабеляването виж принципната схема на разпределителната кутия в приложение № 1 и блок-схемата в приложение № 2

"ЕЛПРОЕКТ-КМ"ЕООД гр.Шумен

ОБЕКТ:Преустройство на същ.СПЕКТ-ГАМАКАМЕРА на КОЦ-Шумен в хибридна СПЕКТ/СТ-ГАМАКАМЕРА, УПИ I, кв. 580-гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен

Част:Електро	Фаза:ТП	Лист № 3/3
Проектант	инж.К.Маринов	Машаб 1:50
Възложител:		Дата:02.19г.

ДЕТАЙЛНА СХЕМА НА РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНА КУТИЯ
DETAILED SCHEMATICS OF POWER DISTRIBUTION BOX



SEO1: ИЗКЛЮЧАВАЩ БУТОН СПЕШЕН СЛУЧАЙ В СТАЯ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ
SEO2: ИЗКЛЮЧАВАЩ БУТОН СПЕШЕН СЛУЧАЙ В КОНТРОЛНА ЗАЛА
SEO3: ИЗКЛЮЧАВАЩ БУТОН СПЕШЕН СЛУЧАЙ В ТЕХНИЧЕСКА СТАЯ (ЧУПТ
Е ИНСТАЛИРАН ПО ПОДРАЗБИРАНЕ) АКО Е ПРЕДВИДЕН
Y: СИСТЕМА ЗА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ В КОНТРОЛНА ЗАЛА
H1: НА ВРАТАТА НА РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНАТА КУТИЯ
MBD1: D ТИП МАГНИТЕН ПРЕКЪСВАЧ
C1: 24VAC 50HZ КОНТАКТОР
B1/B2/B3/B4: ПРЕКЪСВАЧ
R1/R2/R3: 24VAC 50HZ РЕЛЕ
TDR1/TDR2: 24V 50HZ ВРЕМЕ РЕЛЕ С ВКЛ. И ИЗКЛ.

SEO1: Emergency OFF button in exam room
SEO2: Emergency OFF button in control room
SEO3: Emergency OFF button in technical room (shunt is installed by default) - if applicable
Y: System remote control in control room
H1: On the door of PDB unit
MBD1: D type magnetic breaker
C1: 24 VAC 50 Hz contactor
B1/B2/B3/B4: Circuit breaker
R1/R2/R3: 24 VAC 50 Hz relay
TDR1/TDR2: 24 V 50 Hz time delay relay with switch-off/switch-on delay

СХЕМАТЕ И ДЕТАЙЛИТЕ НА РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНАТА КУТИЯ КОИТО СА
ОПИСАНИ В ТАЗИ СТАНЦИЯ СА СОБСТВЕНОСТ НА "GE MEDICAL SYSTEMS
FRANCE"

PDB SCHEMATICS AND DETAILS THAT APPEAR ON THIS PAGE
ARE THE PROPERTY OF "GE MEDICAL SYSTEMS FRANCE"

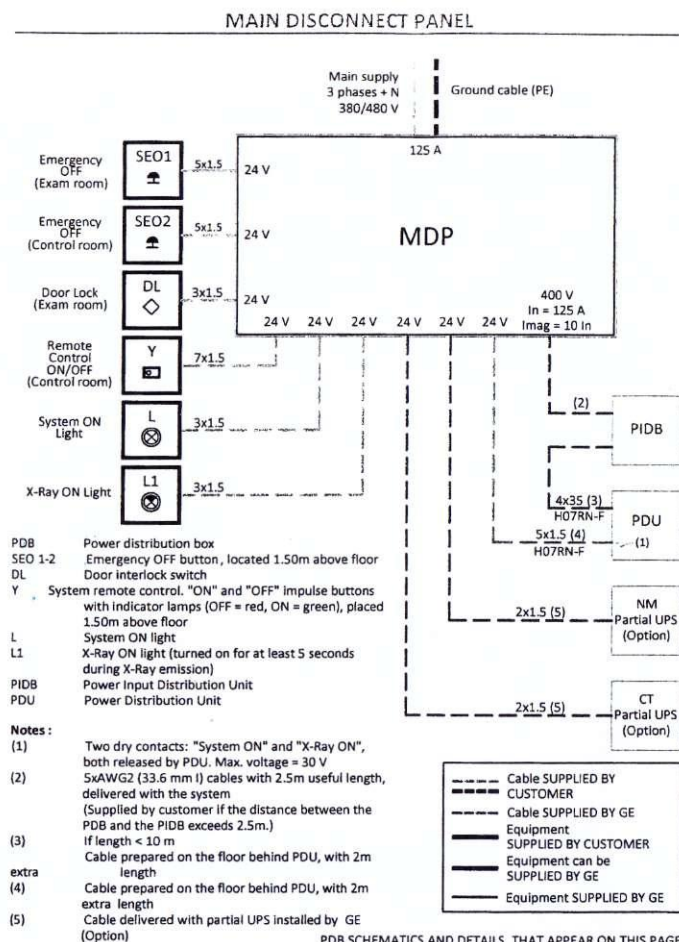


Принципна схема на разпред.кутия

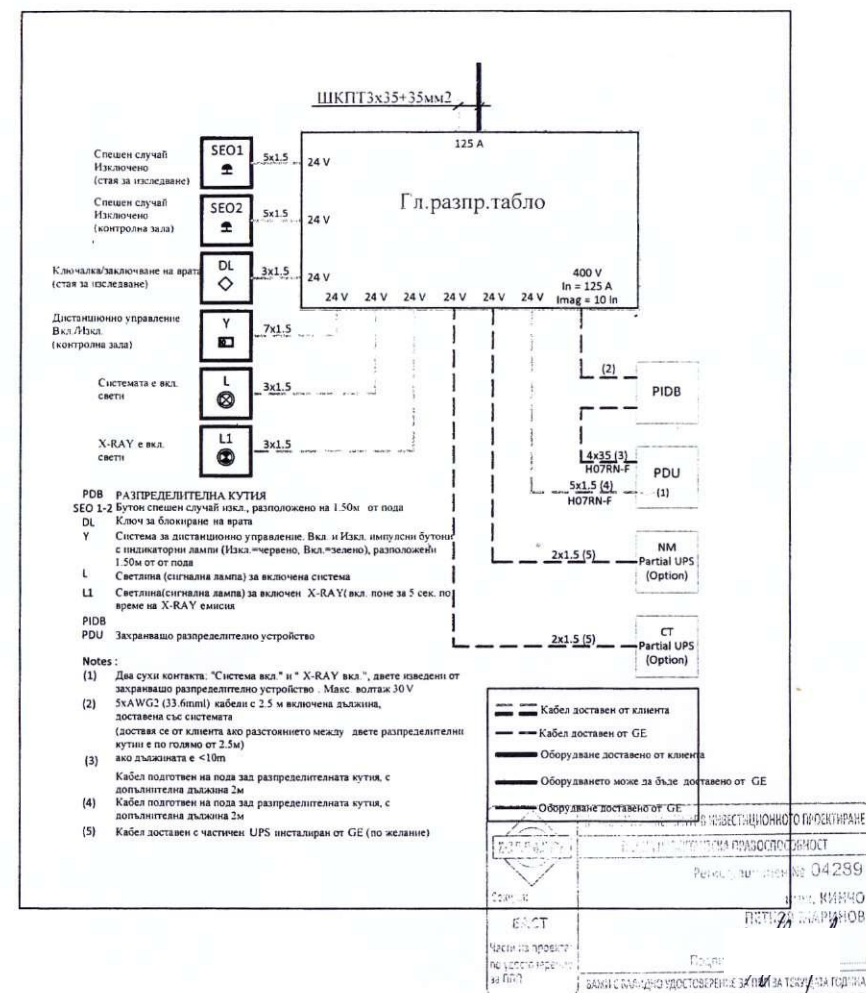
"ЕЛПРОЕКТ-КМ" ЕООД гр. Шумен

ОБЕКТ: Преустройство на същ. СПЕКТ-ГАМАКАМЕРА
на КОЦ-Шумен в хибридна СПЕКТ/СТ-ГАМАКАМЕРА,
УПИ I, кв. 580-гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен

Проектант:	Част: Електро	Фаза: ТП	Приложение №1
Възложител:	инж. К. Маринов		Машаб 1:
		✓	Дата: 02.19г.



PDB SCHEMATICS AND DETAILS THAT APPEAR ON THIS PAGE ARE THE PROPERTY OF "GE MEDICAL SYSTEMS FRANCE"



Блок-схема на окабеляването

"ЕЛПРОЕКТ-КМ" ЕООД гр. Шумен

ОБЕКТ: Преустройство на същ. СПЕКТ-ГАМАКАМЕРА на КОЦ-Шумен в хибридна СПЕКТ/СТ-ГАМАКАМЕРА, УПИ I, кв. 580-гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен

Проектант	Част: Електро	Фара: ТП	Приложение №2
Възложител:	инж. К. Маринов		Машаб 1:
		у	Дата: 02.19г.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „КОМПЛЕКСЕН ОНКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР-ШУМЕН” ЕООД

ПРОЕКТАНТ: ”ЕЛПРОЕКТ-КМ” ЕООД - гр.Шумен

**ОБЕКТ: Преустройство на същ.СПЕКТ-ГАМАКАМЕРА на КОЦ-Шумен в
хибридна СПЕКТ/СТ-ГАМАКАМЕРА, УПИ I, кв.580 - гр.Шумен**

ЧАСТ: Електро

ФАЗА: ТП

ПРОТОКОЛ №2

за предаване на проучвателни и проектни работи

Днес 02.05.2019г. в гр.Шумен подписаните: д-р Сотир Караниколов, представител на Възложителя и инж.Кинчо Маринов, представител на проектанта, съставихме този протокол, с който проектанта предаде, а възложителя получи разработката на проект за обект: **„Преустройство на същ.СПЕКТ-ГАМАКАМЕРА на КОЦ-Шумен в хибридна СПЕКТ/СТ-ГАМАКАМЕРА, УПИ I, кв.580 - гр.Шумен“**, изпълнена и завършена по обем и съдържание съгласно предварителните условия и изискванията на действащите нормативни актове.

Разработката се предава в срок, съгласно офертата.

ПРИЛОЖЕНИЕ: Опис на предадените материали – 3бр. папки

СЪСТАВИТЕЛИ:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ..

/д-р С.Караниколов/

ПРОЕКТАНТ:

/инж.К.Маринов/

КМ