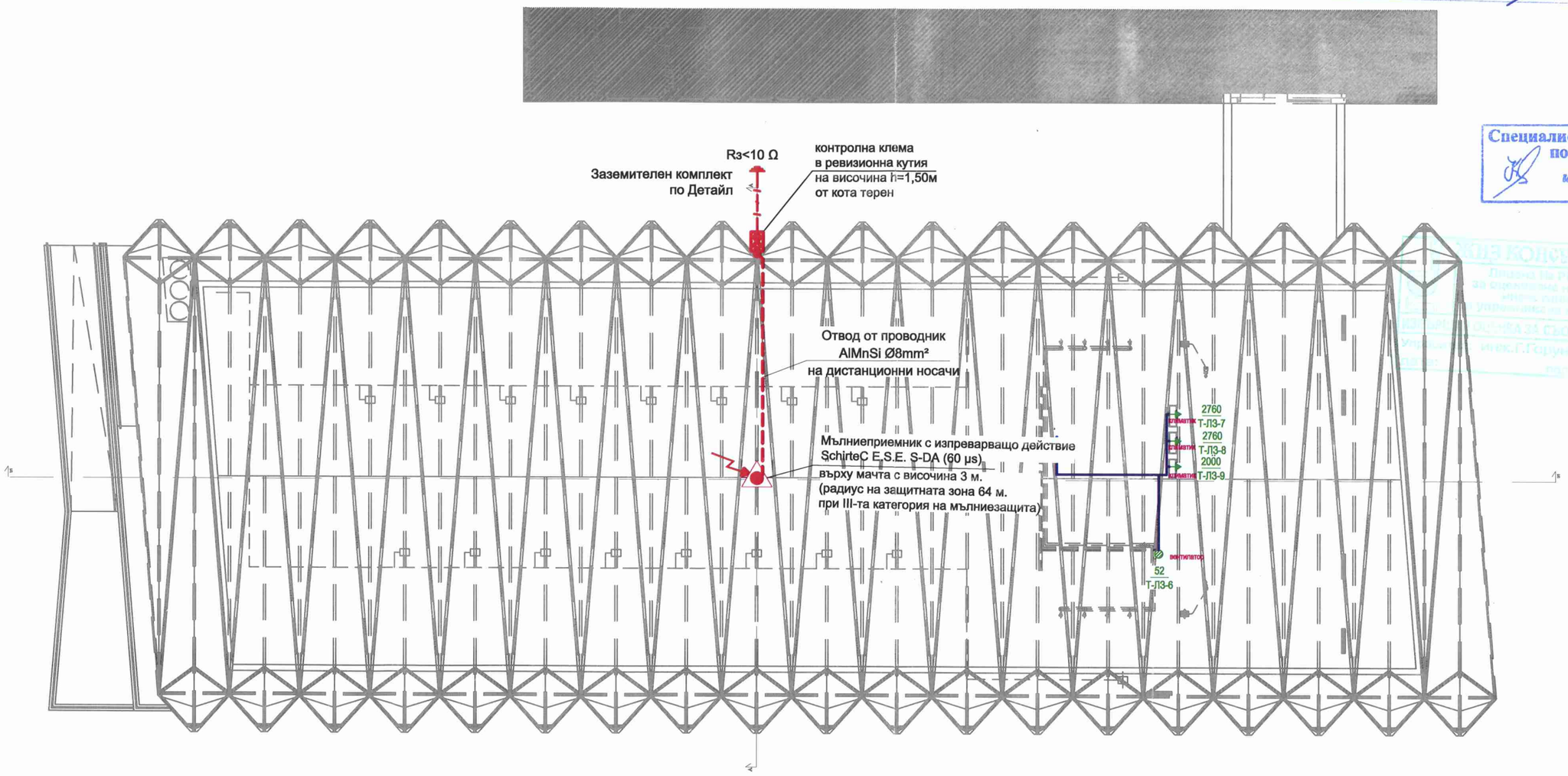
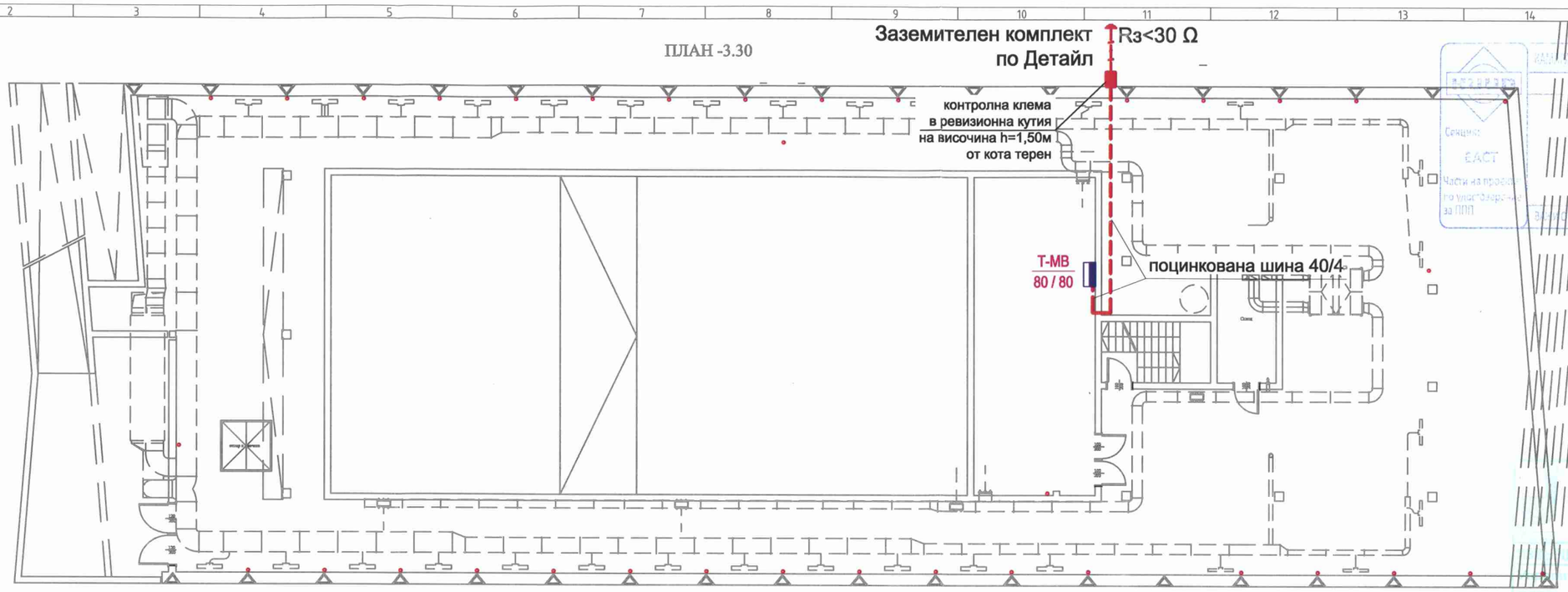


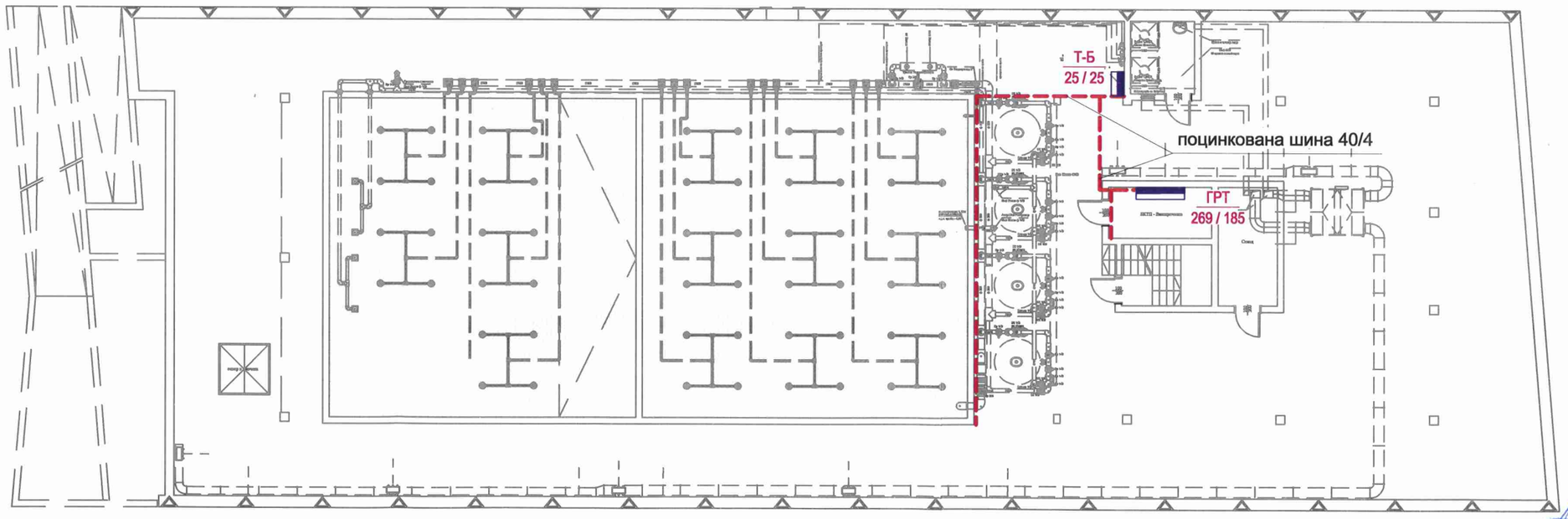
Специалист към СН
по част „Електро":
инж. Константин Атанасов

ПРОЕЛКОМ Проектиране на електрически съоръжения и инсталации 9000, гр.Варна, ул.цар Иван Страцимир 2Б, Офис 509 Тел.0878 210 256;e-mail: proelcom@gmail.com;www.proelcom.eu			ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	"ВВМУ „Н. Й. ВАПЦАРОВ"	
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Йорданов		ОБЕКТ:	ИЗГРАЖДАНЕ НА ДЪЛБОКОВОДЕН БАСЕЙН НА ТЕРИТОРИЯТА НА ВВМУ „Н.Й.ВАПЦАРОВ" ВЪВ ВОЙСКОВИ РАЙОН (ВР) 1315, ПИ С ИДЕНТИФИКАТОР 10135.2560.428 ПО КККР НА ГР.ВАРНА - ЕТАП I	
Част Архитектура	арх. К. Славов		Име на чертежа: ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ ПОКРИВ МЪЛНИЕЗАЩИТНА ИНСТАЛАЦИЯ	ЧАСТ: ЕЛ	ФАЗА: ТП	МАЩАБ: 1:200
Част СК + ПБЗ	инж. М. Маринов					
Част ВиК	инж. Ал. Тричков					
Част Геодезия	инж. Ил. Христов					
Част ОВК + ПБ	инж. С. Маринов					
Част Технологична	инж. Н. Пеев					
Част ЕЕ	инж. М. Халков		Чертеж No:JD-VVMU-B-05 Лист: 1 Вс. листи: 1	ДАТА: 2020	ВАРИАНТ: 1	

ПЛАН -3.30



ПЛАН -6.30



Специалист към СН
по част „Електро":
инж. Константин Атанасов

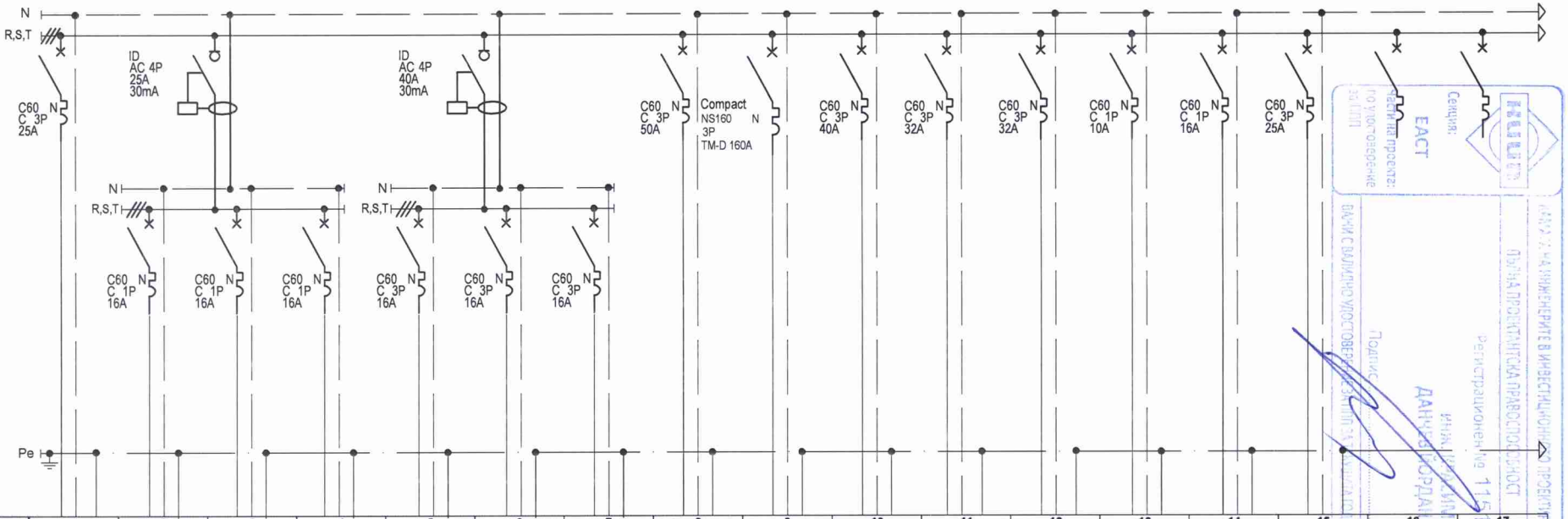
ПРОЕЛКОМ Проектиране на електрически съоръжения и инсталации 9000, гр.Варна, ул.цар Иван Страцимир 2Б, Офис 509 Тел.0878 210 256;e-mail: proelcom@gmail.com;www.proelcom.eu		
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Йорданов	
Част Архитектура	арх. К. Славов	
Част СК + ПБЗ	инж. М. Маринов	
Част ВиК	инж. Ал. Тричков	
Част Геодезия	инж. Ил. Христов	
Част ОВК + ПБ	инж. С. Маринов	
Част Технологична	инж. Н. Пеев	
Част ЕЕ	инж. М. Халков	

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	"ВВМУ „Н. Й. ВАПЦАРОВ"
ОБЕКТ:	ИЗГРАЖДАНЕ НА ДЪЛБОКОВОДЕН БАСЕЙН НА ТЕРИТОРИЯТА НА ВВМУ „Н.Й.ВАПЦАРОВ" ВЪВ ВОЙСКОВИ РАЙОН (ВР) 1315, ПИ С ИДЕНТИФИКАТОР 10135.2560.428 ПО КККР НА ГР.ВАРНА- ~~ЕТАП I~~

Име на чертежа:	ЧАСТ	ФАЗА	МАЩАБ
ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ	ЕЛ	ТП	1:200
	ДАТА		ВАРИАНТ
Чертеж No:JD-VVMU-B-06 / Лист: 1 / Вс. листи: 1	2020		1

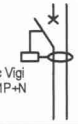
Табло - означение, Вид, тип, размери	**Табло ГРТ** Табло метално IP54 1200мм/1800мм/400мм
Захранващ кабел Тип / Сечение / №	**Pинст. = 268,6 kW; Ke = 0,69; Pпотр. = 185 kW;** **I раб. = 312,3 A; cos φ = 0,90**
Главен прекъсвач	
Шини	
Предпазна, комутационна и измерителна и командна апаратура в таблото	
Местно управление	
Шина	
Означение и технологичен номер на консуматора	

към лист 2



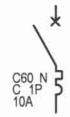
Линия (L)	№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
P инст. / P потр.	kW	12 / 12	6 / 3	6 / 3	6,5 / 3	9 / 3	9 / 3	4 / 3	25 / 25	80 / 80	23,61 / 19	15 / 15	15 / 15	1,1 / 1,1	3 / 3	12 / 12		
I раб. / I пуск.	A	18,2	13,6	13,6	13,6	4,6	4,6	4,6	38,0	121,5	28,9	22,8	22,8	5,0	13,6	18,2		
Лампи	бр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакти	бр.	-	12	12	13	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дължина на кабела	м.	7	193	185	107	177	175	51	9	9	19	44	33	29	106	147		
Пад напрежение	%	<1,50	<9,00	<9,00	<9,00	<1,50	<0,25	<0,25	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<9,00	<9,00	<1,50		
Кабел - тип, сечение	мм2	СВТ 5x4	СВТ 3x2,5	СВТ 3x2,5	СВТ 3x2,5	СВТ 5x2,5	СВТ 5x2,5	СВТ 5x2,5	СВТ 5x10	СВТ 5x35	СВТ 5x4	СВТ 5x4	СВТ 5x4	СВТ 3x2,5	СВТ 3x2,5	СВТ 5x2,5		
Фаза	-	R, S, T, N, PE	R, N, PE	S, N, PE	T, N, PE	R, S, T, N, PE	R, S, T, N, PE	R, S, T, N, PE	R, S, T, N, PE	R, S, T, N, PE	R, S, T, N, PE	R, S, T, N, PE	R, S, T, N, PE	R, N, PE	S, N, PE	R, S, T, N, PE		
Консуматор	-	Бойлер	Контакти	Контакти	Контакти	Контакти трифазни	Контакти трифазни	Контакти трифазни	Табло	Табло	Табло	Телфер	Подемна	Водо-	Колектори	Машини за	Резерва	Резерва
местоположение		к.-3.30	к.-6,30	к.-3,30	к.+0,00	к.-6,30	к.-3,30	к.+0,00	Т-Б	Т-МВ	Т-ЛЗ		машина	събирател		мъгла		

Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита



Разединител с дефектнотокова защита

Автоматичен прекъсвач



1,2,3 — Брой ключове в кръга /обикновен, сериен, девиаторен/

1 — Брой димери в кръга

Забележка:
1. В таблото да се поставят трайни означения за номерата на токовите кръгове и наименованието на захранваните потребители.
2. Използваната предпазна и комутационна апаратура в таблото е Merlin Gerin.
3. При избор на друга предпазна и комутационна апаратура в таблото да се използва такава със същите характеристики и качество.
4. Проектанта не носи отговорност за повреди при неспазване на горните условия.

ПРОЕЛКОМ
Проектиране на електрически съоръжения и инсталации
9000, гр.Варна, ул."Балатон" №4, офис 7
Тел.:0878 210 256;e-mail:proelcom@gmail.com;www.proelcom.eu

Длъжност	Име	Подпис
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. ЙОРДАНОВ	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ВВМУ „Н. Й. ВАПЦАРОВ"

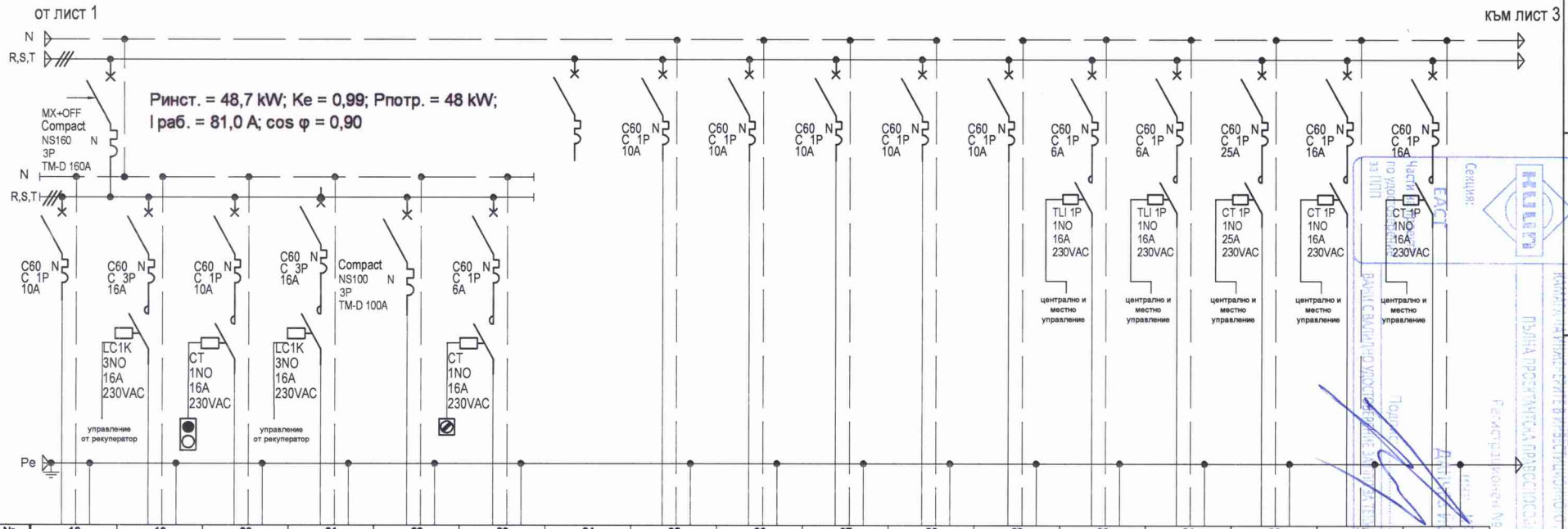
ОБЕКТ: ИЗГРАЖДАНЕ НА ДЪЛБОКОВОДЕН БАСЕЙН НА ТЕРИТОРИЯТА НА ВВМУ „Н.Й.ВАПЦАРОВ" ВЪВ ВОЙСКОВИ РАЙОН (ВР) 1315, ПИ С ИДЕНТИФИКАТОР 10135.2560.428 ПО КККР НА ГР.ВАРНА

Име на чертежа: **Еднолинейна схема Табло ГРТ**

ЧАСТ	ФАЗА	МАЩАБ
ЕЛ	ТП	-
ДАТА		ВАРИАНТ
2020		1

Чертеж No:JD-VVMU-B-07 Лист: 1 Вс. листи: 3

Табло - означение, Вид, тип, размери	**Табло ГРТ** Табло метално IP54 1200мм/1800мм/400мм
Захранващ кабел Тип / Сечение / №	**Ринст. = 268,6 kW; Ке = 0,69; Рпотр. = 185 kW;** **I раб. = 312,3 A; cos φ = 0,90**
Главен прекъсвач	
Шини	
Предпазна, комутационна и измерителна и командна апаратура в таблото	
Местно управление	
Шина	
Означение и технологичен номер на консуматора	

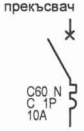


Линия (L)	№	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Р инст. / Р потр.	kW	0,9 / 0,9	6 / 6	0,9 / 0,9	6 / 6	34,8 / 34,8	0,1 / 0,1		1,1 / 1,1	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1	0,6 / 0,6	0,1 / 0,1	0,3 / 0,3	0,3 / 0,3	4,7 / 4,7	1,7 / 1,7	1,4 / 1,4
I раб. / I пуск.	A	4,1	9,1	4,1	9,1	52,9	0,5		5,0	0,5	0,5	2,7	0,5	1,4	1,4	21,4	7,7	6,4
Лампи	бр.	-	-	-	-	-	-		-	7	8	34	4	23	21	-	-	-
Контакти	бр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дължина на кабела	м.	15	16	19	20	73	23		133	46 / 23	77 / 37	116 / 106	25 / 5	200 / 65	197 / 98	150	82	31
Пад на напрежение	%	<9,00	<1,50	<1,50	<0,25	<0,25	<1,50		<9,00	<9,00	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<9,00
Кабел - тип, сечение	мм2	CBT 3x2,5	CBT 5x2,5	CBT 3x2,5	CBT 5x2,5	CBT 5x16	CBT 3x1		CBT 3x2,5	CBT 3x1,5 / 3x1	CBT 3x1,5 / 3x1	CBT 3x1,5 / 3x1	CBT 3x1,5 / 3x1	CBT 3x1,5 / 3x1	CBT 3x1,5 / 3x1	CBT 3x4	CBT 3x2,5	CBT 3x2,5
Фаза	-	R, N, PE	R, S, T, N, PE	S, N, PE	R, S, T, N, PE	R, S, T, N, PE	T, N, PE		R, N, PE	S, N, PE	T, N, PE	R, N, PE	S, N, PE	T, N, PE	R, N, PE	S, N, PE	T, N, PE	R, N, PE
Консуматор	-	Рекуператор	Отоплителна секция	Рекуператор	Отоплителна секция	Климатична камера	Вентилатор склад,	Резерва	Осветление басейн, блиц лампи	Осветление помещения	Осветление помещения	Осветление помещения	Осветление стълбище	Осветление общи части	Осветление общи части	Осветление басейн, в пода	Осветление басейн, платформа 1	Осветление басейн, платформа 2
местоположение		к.-6.30	к.-6.30	к.-3.30	к.-3.30	к.-3.30	к. +0.00		к.+0.00	к.-6.30	к.-3.30	к.+0.00		к.-6.30	к.-3.30	к.+0.00	к.+0.00	к.+0.00

Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита

Разединител с дефектнотокова защита

Автоматичен прекъсвач



1,2,3 — Брой ключове в кръга /обикновен, сериен, девиаторен/

1 — Брой димери в кръга

Забележка:
1. В таблото да се поставят трайни означения за номерата на токовите кръгове и наименованието на захранваните потребители.
2. Използваната предпазна и комутационна апаратура в таблото е Merlin Gerin.
3. При избор на друга предпазна и комутационна апаратура в таблото да се използва такава със същите характеристики и качество.
4. Проектанта не носи отговорност за повреди при неспазване на горните условия.

ПРОЕЛКОМ
Проектиране на електрически съоръжения и инсталации
9000, гр.Варна, ул."Балатон" №4, офис 7
Тел.:0878 210 256;e-mail:proelcom@gmail.com;www.proelcom.eu

Длъжност	Име	Подпис
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. ЙОРДАНОВ	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ВВМУ „Н. Й. ВАПЦАРОВ"

ОБЕКТ: ИЗГРАЖДАНЕ НА ДЪЛБОКОВОДЕН БАСЕЙН НА ТЕРИТОРИЯТА НА ВВМУ „Н.Й.ВАПЦАРОВ" ВЪВ ВОЙСКОВИ РАЙОН (ВР) 1315, ПИ С ИДЕНТИФИКАТОР 10135.2560.428 ПО КККР НА ГР.ВАРНА

Име на чертежа: **Еднолинейна схема Табло ГРТ**

ЧАСТ	ФАЗА	МАЩАБ
ЕЛ	ТП	-
ДАТА		ВАРИАНТ
2020		1

Чертеж No:JD-VVMU-B-07 Лист: 2 Вс. листи: 3

Табло ГРТ

Табло метално IP54
1200мм/1800мм/400мм

Табло - означение, Вид, тип, размери

Захранващ кабел Тип / Сечение / №

Ринст. = 268,6 kW; Ke = 0,69; Рпотр. = 185 kW;
I раб. = 312,3 A; cos φ = 0,90

Главен прекъсвач

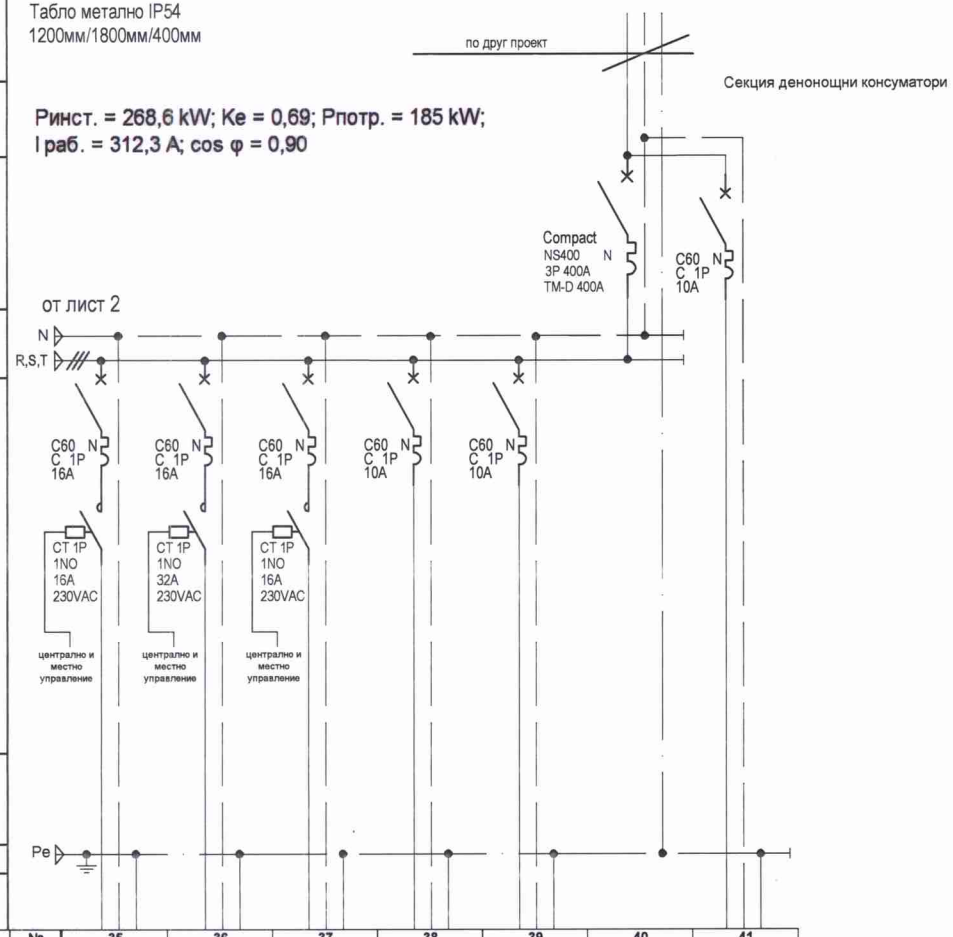
Шини

Предпазна, комутационна и измерителна и командна апаратура в таблото

Местно управление

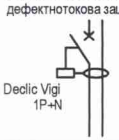
Шина

Означение и технологичен номер на консуматора

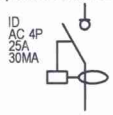


Линия (L)	№	35	36	37	38	39	40	41
Р инст. / Р потр.	kW	0,8 / 0,8	6 / 6	0,5 / 0,5	1,6 / 1,6	0,2 / 0,2		0,3 / 0,3
I раб. / I пуск.	A	3,6	27,3	2,3	7,3	0,9		1,4
Лампи	бр.	-	-	-	-	-	-	40
Контакти	бр.	-	-	-	-	-	-	-
Дължина на кабела	м.	31	195	5 / 160	126	128		476
Пад напрежение	%	<1,50	<9,00	<9,00	<1,00	<1,00		<1,00
Кабел - тип, сечение	мм2	СВТ 3x2,5	СВТ 3x4	СВТ 3x4 / 3x1,5	СВТ 3x1,5	СВТ 3x1		СВТ 3x1
Фаза	-	S, N, PE	T, N, PE	R, N, PE	R, N, PE	T, N, PE		S, N, PE
Консуматор местоположение	-	Осветление фоайе, над входа к.+0.00	Осветление фасада к.+0.00	Осветление стълби пред входа к.+0.00	Щори басейн к.+0.00	Часовници басейн, к.+0.00	Вход от ТЕПО	Евакуационно осветление

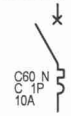
Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита



Разединител с дефектнотокова защита



Автоматичен прекъсвач



1,2,3 — Брой ключове в кръга /обикновен, сериен, девиаторен/

1 — Брой димери в кръга

Забележка:
1. В таблото да се поставят трайни означения за номерата на токовите кръгове и наименованието на захранваните потребители.
2. Използваната предпазна и комутационна апаратура в таблото е Merlin Gerin.
3. При избор на друга предпазна и комутационна апаратура в таблото да се използва такава със същите характеристики и качество.
4. Проектантa не носи отговорност за повреди при неспазване на горните условия.

ПРОЕЛКОМ
Проектиране на електрически съоръжения и инсталации
9000, гр.Варна, ул."Балатон" №4, офис 7
Тел.:0878 210 256;e-mail:proelcom@gmail.com;www.proelcom.eu

Длъжност	Име	Подпис
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. ЙОРДАНОВ	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ВВМУ „Н. Й. ВАПЦАРОВ"

ОБЕКТ: ИЗГРАЖДАНЕ НА ДЪЛБОКОВОДЕН БАСЕЙН НА ТЕРИТОРИЯТА НА ВВМУ „Н.Й.ВАПЦАРОВ" ВЪВ ВОЙСКОВИ РАЙОН (ВР) 1315, ПИ С ИДЕНТИФИКАТОР 10135.2560.428 ПО КККР НА ГР.ВАРНА - ~~ЕАСТ~~

Име на чертежа: **Еднолинейна схема Табло ГРТ**

ЧАСТ	ФАЗА	МАЩАБ
ЕЛ	ТП	-
ДАТА		ВАРИАНТ
2020		1

Чертеж No:JD-VVMU-B-07 | Лист: 3 | Вс. листи: 3

Секция: ЕАСТ
Части на проекта: по удостоверение за ПУП
ГРАДОУСТРОЕН ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 11512
инж. ПРАСИМИР ДАНЧЕВ ЙОРДАНОВ
Подпис
ВАЛИДЕН С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПУП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Табло Т-Л3

Табло - означение, Вид, тип, размери

Захранващ кабел Тип / Сечение / №

Главен прекъсвач

Шини

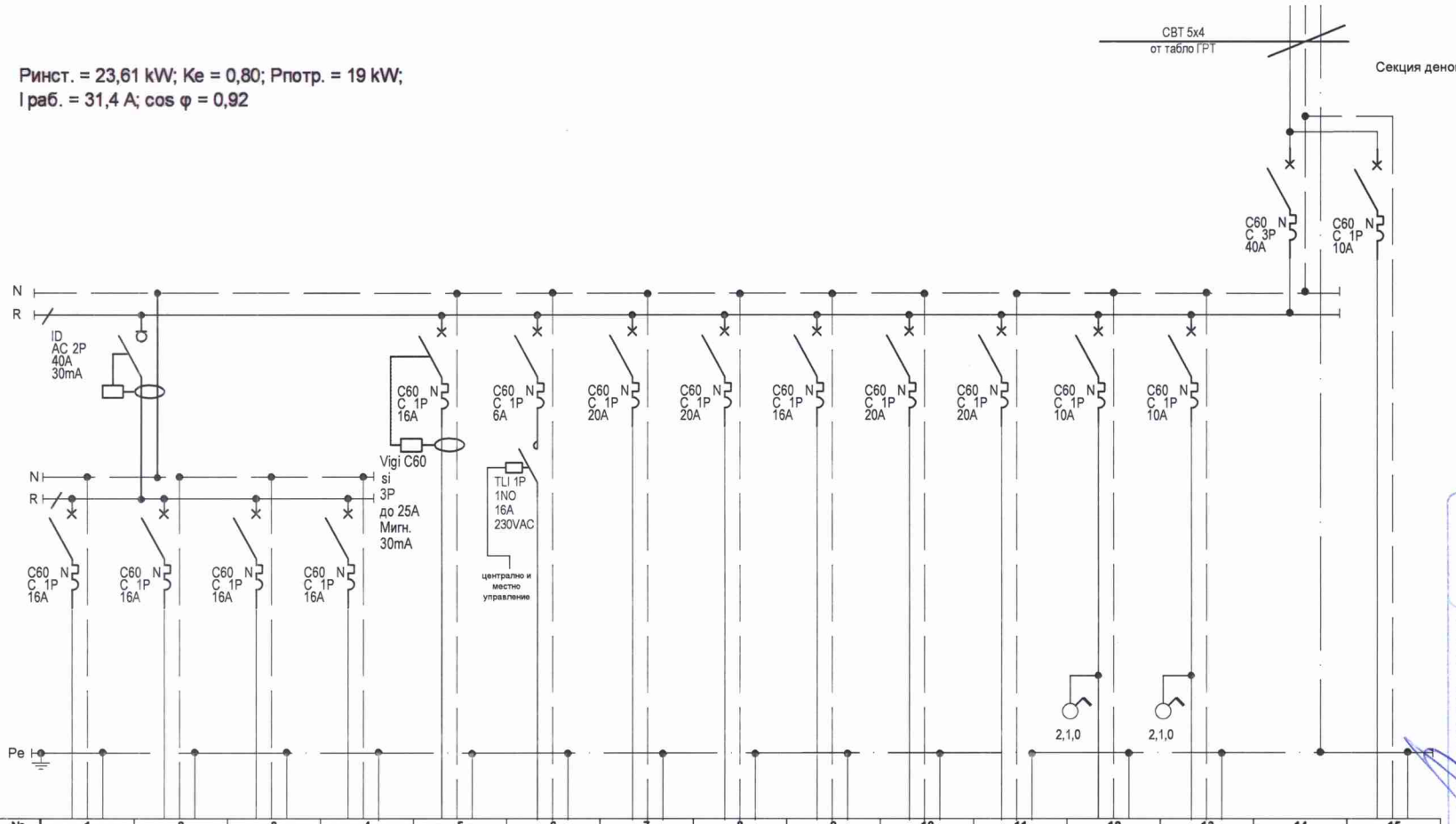
Предпазна, комутационна и измерителна и командна апаратура в таблото

Местно управление

Шина

Означение и технологичен номер на консуматора

Ринст. = 23,61 kW; Ke = 0,80; Рпотр. = 19 kW;
I раб. = 31,4 A; cos φ = 0,92



Линия (L)	№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Р инст. / Р потр.	kW	2 / 2	2 / 2	2 / 2	3,5 / 2	2 / 2	0,1 / 0,1	2,8 / 2,8	2,8 / 2,8	2 / 2	2,55 / 2,55	2,55 / 2,55	0,33 / 0,33	0,38 / 0,38		0,1 / 0,1
I раб. / I пуск.	A	9,1	9,1	9,1	9,1	3,0	0,5	12,7	12,7	9,1	11,6	11,6	1,5	1,7		0,5
Лампи	бр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-	6
Контакти	бр.	4	4	4	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дължина на кабела	м.	15 / 22	18 / 10	19 / 16	10 / 21	20	13 / 80	13	12	10	7	14	26 / 39	14 / 35		59
Пад напрежение	%	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<0,25	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<9,00	<1,00		<1,00
Кабел - тип, сечение	мм2	СВТ 3x4 / 3x2,5	СВТ 3x4 / 3x2,5	СВТ 3x4 / 3x2,5	СВТ 3x4 / 3x2,5	СВТ 5x2,5	СВТ 3x1,5 / 3x1	СВТ 3x4	СВТ 3x4	СВТ 3x4	СВТ 3x4	СВТ 3x4	СВТ 3x1,5 / 3x1	СВТ 3x1,5 / 3x1		СВТ 3x1
Фаза	-	R, N, PE	S, N, PE	T, N, PE	R, N, PE	R, S, T, N, PE	R, N, PE	S, N, PE	T, N, PE	R, N, PE	S, N, PE	T, N, PE	R, N, PE	R, N, PE		R, N, PE
Консуматор	-	Контакти	Контакти	Контакти	Контакти	Контакти	Вентилатор	Климатик	Климатик	Климатик	Рекуператор	Рекуператор	Осветление	Осветление	Вход	Осветление
местоположение		зала 1 к.+3.15	зала 1 к.+3.15	зала 2 к.+3.15	зала 2 к.+3.15	трифазни	покрив	зала 1	зала 2	сървърно	зала1	зала2	зала 1	зала 2	от табло ГРТ	евакуационно

Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита — Declic Vigi 1P+N

Разединител с дефектнотокова защита — ID AC 4P 25A 30MA

Автоматичен прекъсвач — C60 N C 1P 10A

1,2,3 — Брой ключове в кръга /обикновен, сериен, девиаторен/

1 — Брой димери в кръга

Забележка:
1. В таблото да се поставят трайни означения за номерата на токовите кръгове и наименованието на захранваните потребители.
2. Използваната предпазна и комутационна апаратура в таблото е Merlin Gerin.
3. При избор на друга предпазна и комутационна апаратура в таблото да се използва такава със същите характеристики и качество.
4. Проектанта не носи отговорност за повреди при неспазване на горните условия.

ПРОЕЛКОМ
Проектиране на електрически съоръжения и инсталации
9000, гр.Варна, ул."Балатон" №4, офис 7
Тел.:0878 210 256;e-mail:proelcom@gmail.com;www.proelcom.eu

Длъжност	Име	Подпис
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. ЙОРДАНОВ	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ВВМУ „Н. Й. ВАПЦАРОВ“

ОБЕКТ: ИЗГРАЖДАНЕ НА ДЪЛБОКОВОДЕН БАСЕЙН НА ТЕРИТОРИЯТА НА ВВМУ „Н.Й.ВАПЦАРОВ“ ВЪВ ВОЙСКОВИ РАЙОН (ВР) 1315, ПИ С ИДЕНТИФИКАТОР 10135.2560.428 ПО КККР НА ГР.ВАРНА

Име на чертежа: **Еднолинейна схема Табло Г-Л3**

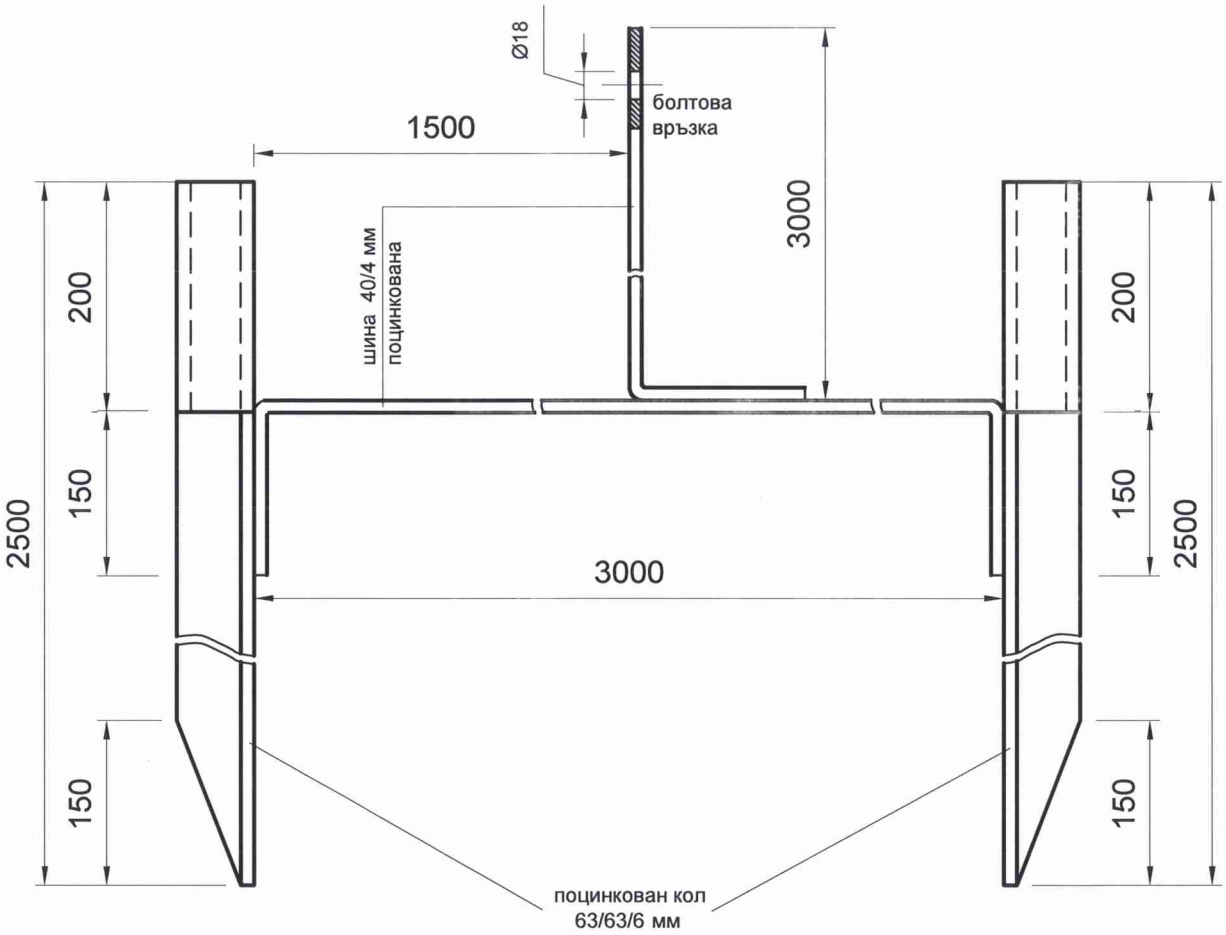
ЧАСТ	ФАЗА	МАЩАБ
ЕЛ	ТП	-
ДАТА		ВАРИАНТ
2020		1

Чертеж No:JD-VVMU-B-08 Лист: 1 Вс. листи: 1

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 11512
Секция: ЕАСТ
Части на проекта: по чл.62 от ЗУТ

ЗАЗЕМИТЕЛ ДВОЕН

Детайл 1



КЛАЛП
Екипи:
ЕАСТ
Части на проекта:
по ръководене
за ППП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Рег.№ 11512
Инж. КРАСИМИР
ДИМИТЪР ИОРДАНОВ
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ЗАСТРАХОВКА ГОДИШНА