

ИНВЕСТИЦИОНЕН ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

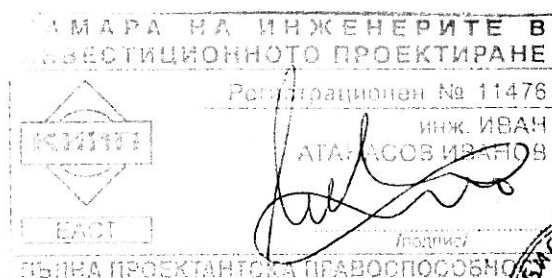
Възложител:
ОБЩИНА БАЛЧИК

ОБЕКТ :

Претоварна станция за ТБО - гр. Балчик

ПОДОБЕКТ: Резервоари за
противопожарни нужди

ЧАСТ: Електрическа /КИП и А/



ЕЛ. ПРОЕКТАНТ: инж. Ив. Атанасов



"КОРЕКТ - 99" ООД Варна
КОНСУЛТАНТ И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
Лиценз № ЛК-000231/29.10.2004 г.
инж. П. Ташков



Варна

м. Юни 2012 г.





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 11476

Важи за 2012 година

ИНЖ. ИВАН АТАНАСОВ ИВАНОВ

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 от 33/17.03.2007 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. Р. Иванов



Председател на КР

инж. М. Младенов

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



0000338505

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИСА № 12 130 1317 0000338505

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: **ИВАН АТАНАСОВ ИВАНОВ**
ГР. ВАРНА, УЛ. ГЕИ. КОЛЕВ 38, ВХ.Г. АП.16, ЕТН 7503257924

(страни имена, факс, адрес, телефон, факс, ЕТН, ЕДК)

Представяван от:

(страни имена, длъжности)

Професионална дейност:



Проектант



Консултант А



Консултант Б



Строител



Личе, упражняващо строителен надзор



Личе, упражняващо технически контрол

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

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)

(страни наименования на обекта)

Лимити на отговорност (в лева)

Дейност 1: ПРОЕКТАНТ

Дейност 2:

Лимит за едно събитие, в т.ч.:

50 000

Лимит за имуществени вреди

Лимит за неимуществени вреди

Лимит за едно увредено лице

Общ лимит на отговорност

100 000

Самостоятелна застраховка:

Срок на застраховката: 12 месеца

от 00:00 часа на

01.03.2012 г.

до 24:00 часа на

28.02.2013 г.

Ретроактивна дата: 01.03.2007 год

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00:00 часа на деня, следващ изтичането на застрахователната премия и не по-рано от датата, от която (при разсрочено плащане) влиза в сила по банков път по сметката на застрахователя.

Застрахователна премия: 100,00 лева, 2% ЗДН: 2,00 лева, общо дължима сума: 102,00 лева
словами: СТО И ДВА ЛВ

Начин на плащане:

☐ еднократно☐ разсрочено☐ в брой☐ по банков път

Вноски: I-ва: 24.02.2012 г. II-ва: 20 г. III-ва: 20 г. IV-ва: 20 г.

Премия, лв: 100,00

2% ЗДН в лв: 2,00

Обща сума в лв: 102,00

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

Дата и място на издаване на полисата:

24.02.2012 год

гр

Варна

Настоящата Полиса, Въпросник/предложение, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", вестник "Доволява" и други прилежащи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователни посредници:

(страни имена, коти)

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

Застрахован:

(подпис и печат)

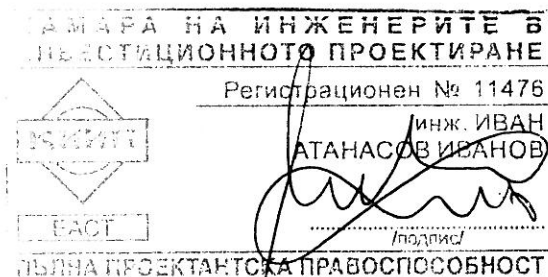
Застраховател:

(подпис и печат)

БВАСТАТ №121076507 Разрешение за застрахователна дейност № 7/15.06.98г. НА ДЗН

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Заглавна страница;
2. Съдържание;
3. Обяснителна записка;
4. Спецификация на материалите;
5. Обяснителна записка по охрана на труда;
6. Захранване на Ту от КРШ– чертеж 1;
7. Захранване на помпи от табло Ту– чертеж 2;
8. Управление помпи(КИПиА) – чертеж 3;
9. Табло управление Ту(КИПиА)) – чертеж 4;
10. Легенда.



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Основание за проектиране.

Настоящият проект е разработен на основание договор между инвеститора на обекта и проектански колектив.

Оразмеряването е направено на база избрана мощност за мотора на потапящите помпи 2x15 kW трифазно захранване.

II. Предмет на проектиране

Предмет на проектиране са:

1.Силнотокowi електрически инсталации:

- Захранване на помпи.

2.КИПиА:

- Табло управление.

4.Заземителна инсталация

III. Обща част

Ел.инсталацията на обекта да се изпълни съгласно изискванията на Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии, Наредба №4 за техническа експлоатация на енергообзавеждането; Наредба № 4 – „За проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради“;Наредба № 13-1971 - "Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар";Наредба № 4 "За обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти"; Противопожарни строително - технически норми; Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи; Правилник за извършване и приемане на СМР – част „ЕЛ.“, както и всички техни изменения и допълнения, валидни по време на изпълнение на СМР.

Обектът на проектиране представлява КИП и А относно управление на електрически помпи към резервоари за противопожарни нужди към претоварна станция за ТБО - гр.Балчик. Проекта разглежда изграждането на системи за управление, контрол и блокировки на електрически помпи към резервоари за противопожарни нужди. За обекта е съставен ЕЛ. и ВиК проекти, въз основа на които е залегнало реализирането на настоящия проект. Таблото за управление да се заземи и занули посредством N и PE жилата на захранващия кабел. Мястото е указано на чертежа, като то е условно и може да бъде изменяно според преценката на Възложителя на място.

IV. Силов захранване на съоръженията .

Нужната мощност за електрическите помпи е заложен в част ВиК. Съгласно него те са 2x15 kW трифазно захранване. Те ще бъдат захранени от табло управление Ту посредством два кабела СВТ 5x6мм². Табло Ту ще бъде захранено от табло КРШ посредством кабел СВТ5x16 мм². Дължината на захранващия кабел е приблизително 70м.

V. Система за сигнализация и блокировки.

Системата има три състояния, изключено, ръчно и автоматично. В автоматичен режим работната помпа е включена и работи, до момента в който регулаторът на налягане(PH) на хидрофора изключи. След изключване на PH спира и работната помпа. При спадане на налягането в хидрофора(съответно във ВиК мрежата) се включва PH който от своя страна включва и „работещата помпа“. Системата има и ръчен режим, в който може да се включва и изключва помпата от оператор. Системата е изградена така че да работи само една помпа в зависимост от избора на оператора (работна или резервна помпи).

VI. Табла

Табло Ту да се захрани табло КРШ по част ел. посредством кабел СВТ 5х16, през главен трифаен превъсвач 32А.

Всяко изменение и допълнение на тази еднолинейни схеми да се съгласува задължително с проектанта.

VII. Заземителна инсталция

Ту да се заземят посредством РЕ жило на кабела. Необходимо е да се заземи повторно, към съществуващ заземителен контур, посредством поцинкована шина 40/5.

Изпълнителят на КИП и А носи цялата отговорност за неспазване на следните правилници:

“Наредба № 3 за устройтео на електрическите уредби и електропроводните линии”

“Противопожарни строително-технически норми”

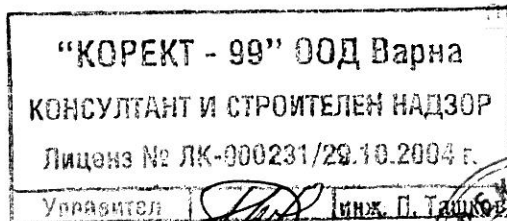
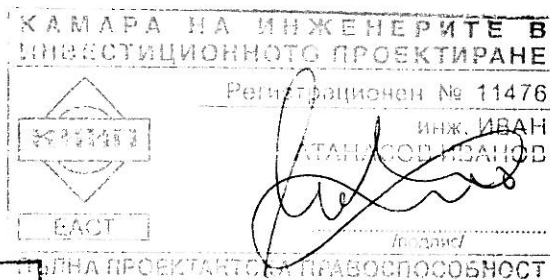
“Правилник за приемане на електромонтажните работи”

“Правилник за техническа безопасност по време на строителството”

Всяко изменение и допълнение на прека да се съгласува с проектанта. Той не носи отговорност за последвали аварии и нещастни случаи, породени от изменение на проекта без негово знание и съгласие.

Проектант:

/инж.Ив. Атанасов/



Обект: "Претоварна станция за ТБО - гр.Балчик"
Подобект: „Резервоари за противопожарни нужди“
Част: Електрическа КИП и А

фаза: ТП и РП

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ЗА БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНА БЕЗОПАСТНОСТ НА ЕЛ.ИНСТАЛАЦИЯТА НА ОБЕКТА

Проектът е разработен в съответствие с "Правилник за устройство на електрическите уредби", "Правилник по безопасност на труда при експлоатация на електрически уредби и съоръжения", "Противопожарни строително – технически норми", действащите в страната стандарти и международно приети нормативни документи.

Апаратурата, предвидена в настоящия проект, ще се монтира в определена част за управление на Вик инсталацията..

С изпълнението на този проект категорията на обекта по отношение на пожароопасността и сеизмичната устойчивост не се променя.

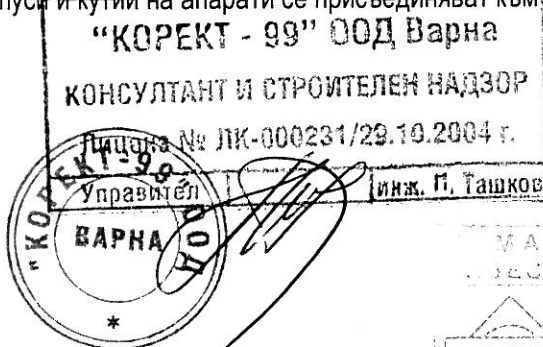
По време на работите по изпълнение на проекта е необходимо да се спазват действащите инструкции по техника на безопасност. Допускането до работа трябва да става съгласно изискванията на Наредбите и Правилниците, описани в приложената "Инструкция за безопасна работа при експлоатация и ремонт на съоръженията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

Всички метални нетоководящи части на съоръженията и стоманените конструкции трябва да се подсъединят към заземителния контур на обекта съгласно проектната документация.

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

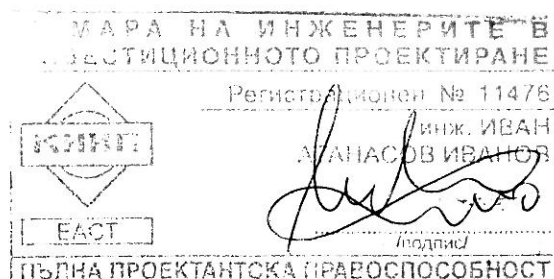
Обслужването на съоръженията в нормален режим следва да се извършва съгласно съответно изготвени работни инструкции. Лицата, които обслужват уредбата, трябва да са преминали курс на обучение и да отговарят на условията, описани в "Правилник по безопасност на труда при експлоатация на електрически уредби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

Ремонтни работи трябва да се извършват, след като комутационната апаратура се изключи и мястото се обезопаси съгласно цитираните Наредби и Правилници. При работа по съоръженията да се поставят необходимите предупредителни знаци и табели. Винаги да се ползват личните предпазни средства, проверени и напълно изправни. Да се работи с проверени и изправни инструменти. За предпазване на персонала при повреда на изолацията на апаратите и кабелите, всички нетоководещи части, метални корпуси и кутии на апарати се присъединяват към заземителния контур.



Проектант:

/инж.Ив. Атанасов/



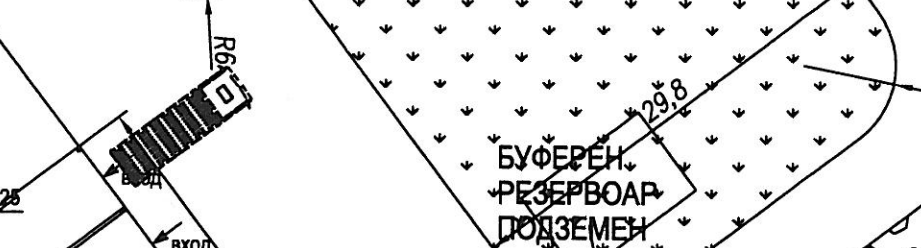
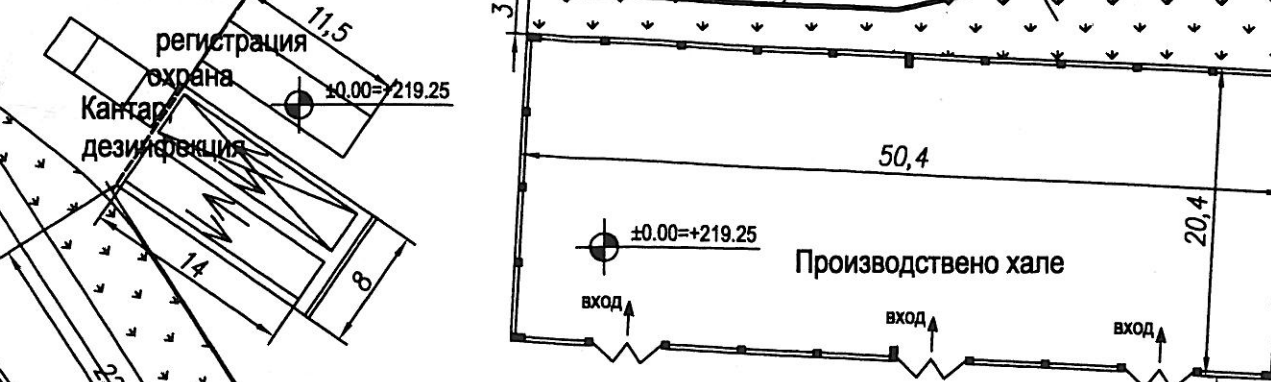
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 11476

инж. ИВАН
АТАНАСОВ ИВАНОВ

ПОДПИС

КАМАРА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



"КОРЕКТ - 99" ООД Варна
ИНЖЕНЕРИ И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
Лиценз № ЛК-000231/29.10.2004 г.
инж. П. Ташков



ОГРАДА
ГРАНИЦА НА ИМОТА
ЛИНИЯ НА ЗАСТРОЯВАНЕ

ИЗПЪЛНИТЕЛ: БГБИОМАС" ЕООД		
ОБЕКТ	"Претоварна станция за ТБО - гр.Балчик"	
ПОДОБЕКТ	"Резервоари за противопожарни нужди"	
Възложител	ОБЩИНА БАЛЧИК	
Чертеж	Захранване Ту от КРШ	М 1:50
Част	Електрическа - КИП	ФАЗА: ТП
Проектант	инж. И.Иванов	
Част	Проектант	Подпис

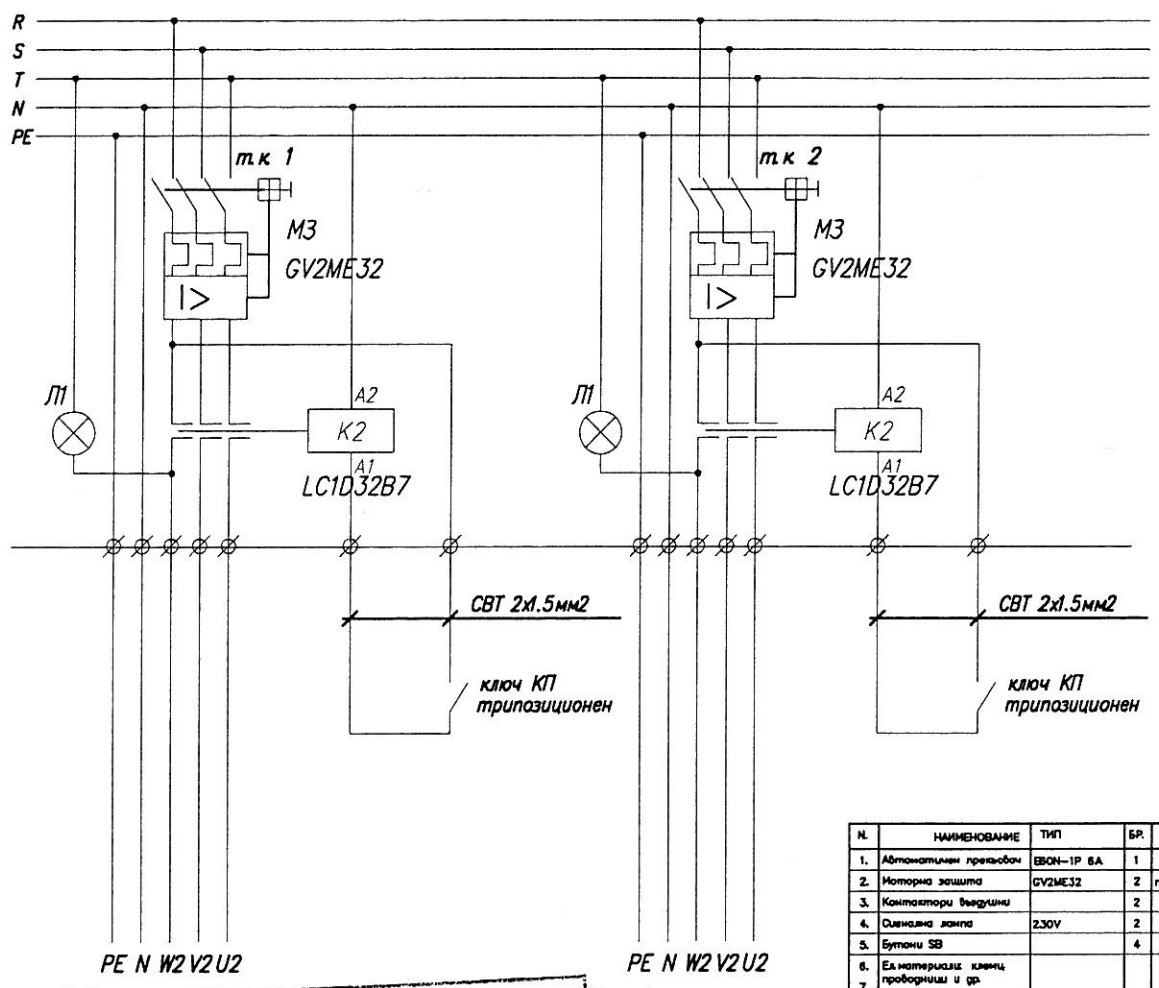
ЧЕРТЕЖ N:1

КАМАРА НА ИНЖЕРАТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 11476

инж. ИВАН
АНАСТАСОВ ИВАНОВ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



N.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	БР.	ЗАБЕЛЕЖКА
1.	Автоматичен прекъсвач	ВВОН-1P 6A	1	
2.	Моторна защита	GV2ME32	2	по Ел. проект
3.	Контактори въздушни		2	
4.	Оценкова лампа	230V	2	
5.	Бутони SB		4	
6.	Ел.материали клемни, проводници и др.			
7.				
8.				
9.				
10.				

РЕ N W2 V2 U2

Роботна помпа
CBT 4x6mm2

КОРЕКТ - 99" ООД Варна
КОНСУЛТАНТ И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 Лиценз № ЛК-000231/29.10.2004 г.
 Управител: инж. П. Ташков

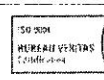
РЕ N W2 V2 U2

Резервна помпа
CBT 4x6mm2



ИЗПЪЛНИТЕЛ: БГБИОМАС" ЕООД

ОБЕКТ	"Претоварна станция за ТБО - гр.Балчик"
ПОДОБЕКТ	"Резервоари за противопожарни нужди"



Възложител
Чертеж
Част

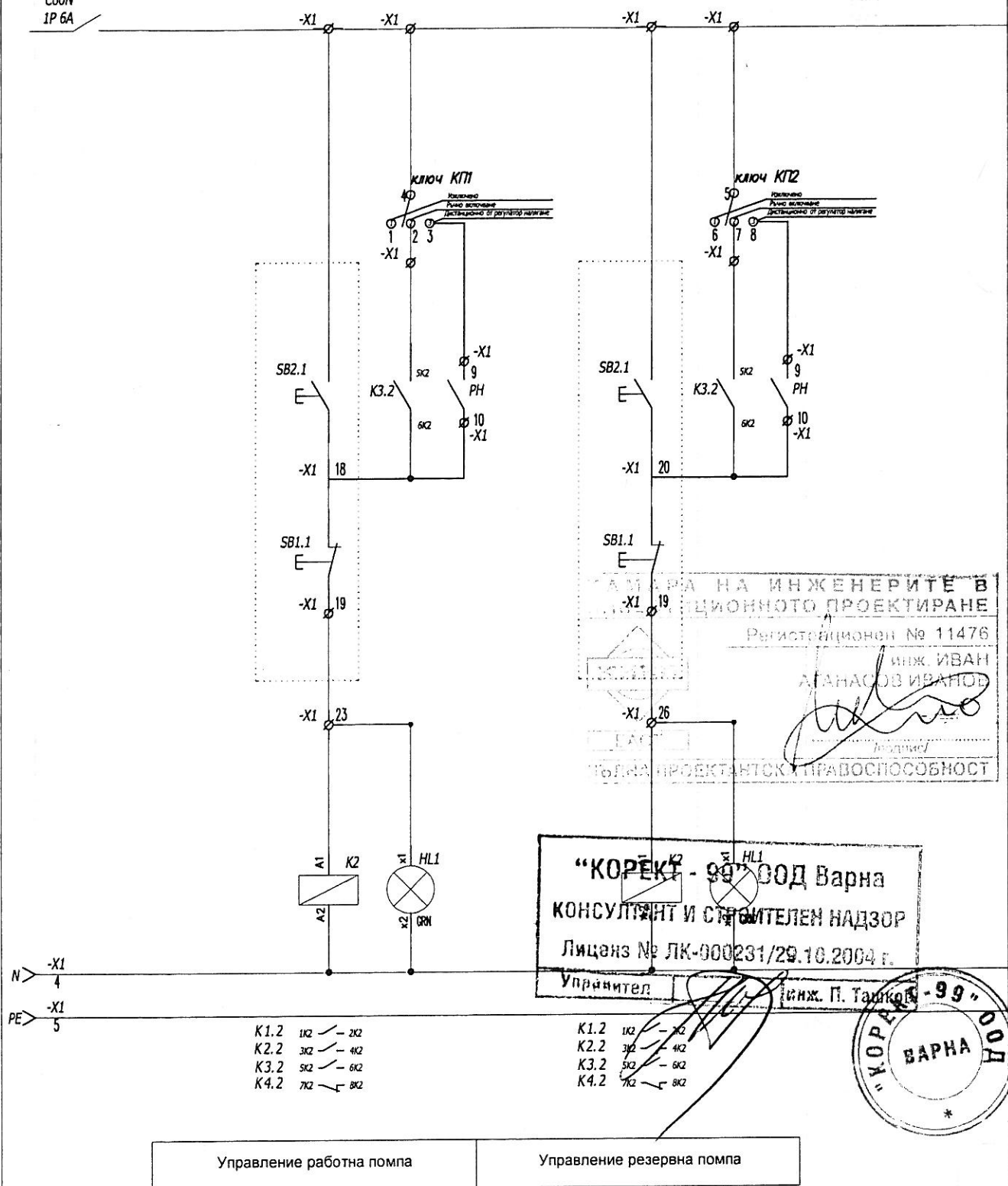
Проектант

Част

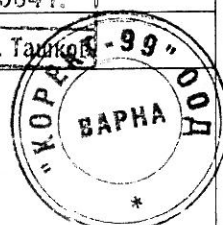
ОБЩИНА БАЛЧИК	Захранване помпи	M 1:50
Електрическа -КИПиА	ФАЗА: ТП	
инж. И.Иванов	Съгласували	Подпис
Проектант		
Част		

ЧЕРТЕЖ N:2

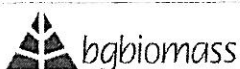
C60N
1P 6A



"КОРЕКТ - 99" ООД Варна
КОНСУЛТАНТ И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 Лиценз № ЛК-000231/29.10.2004 г.
 Управител



ЧЕРТЕЖ N: 3



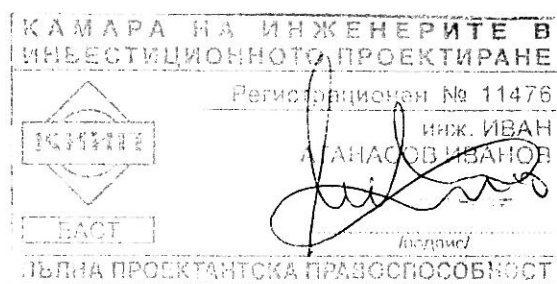
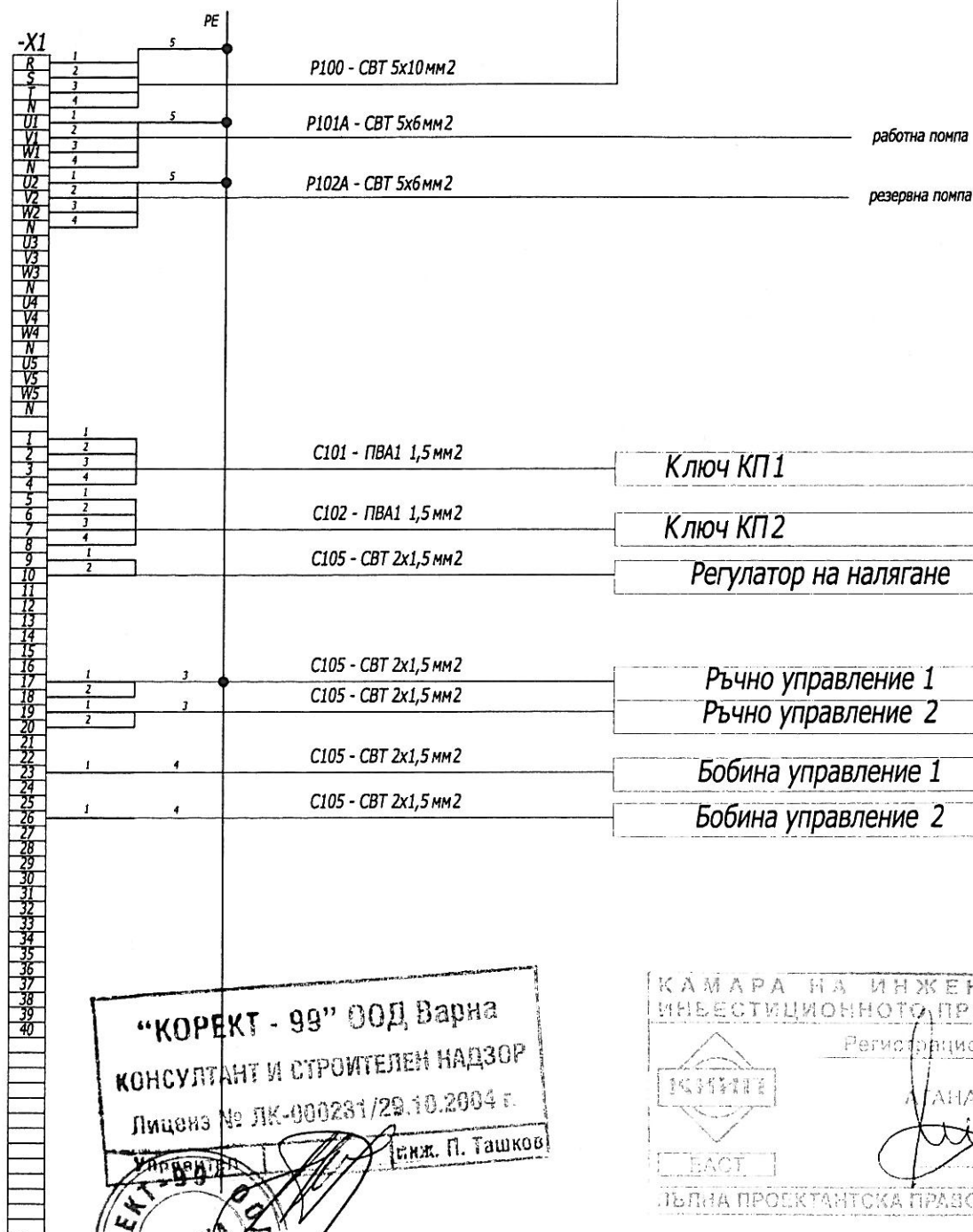
ИЗПЪЛНИТЕЛ: БГБИОМАС" ЕООД

ОБЕКТ	"Претоварна станция за ТБО - гр.Балчик"
ПОДОБЕКТ	"Резервоари за противопожарни нужди "

Възложител	ОБЩИНА БАЛЧИК
Чертеж	Управление помпи
Част	Електрическа -КИПиА
Масштаб	М 1:50
Фаза	ФАЗА: ТП
Проектант	инж. И.Иванов
Съгласували	
Част	Проектант
Подпис	

Табло управление

ЗАХРАНВАНЕ ОТ ТАБЛО ГРТ



ЧЕРТЕЖ N: 4



изпълнител: БГБИОМАС" ЕООД

ОБЕКТ "Претоварна станция за ТБО - гр.Балчик"
ПОДОБЕКТ "Резервоари за противопожарни нужди "

Възложител	ОБЩИНА БАЛЧИК	
Чертеж	Табло помпи	М 1:50
Част	Електрическа -КИПиА	ФАЗА: ТП
Проектант	инж. И.Иванов	
Част	Съгласували	
	Проектант	Подпис