



MATEK

MATEK EOOD
4700 гр. Смолян
ул. Наталия 11
тел.: 0887526761
e-mail: Lunchev@yahoo.com

ПРОЕКТ

ОБЕКТ: „Водоснабдяване на с. Бориново“
общ. Мадан

ЧАСТ: “ЕЛЕКТРО”

ФАЗА: Технически проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Мадан

УПРАВИТЕЛ

(инж. М. Люнчев)

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

	КАДЪРЪ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
	СЪВЪРШЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 04963
ЕАСТ	инж. МАНОЛ БАСИЛЕВ-ЛЮНЧЕВ
ПРОЕКТАНТ:	
по изискване	(инж. М. Люнчев)
за ПОП	

Водещ проектант:

инж. И. Атанасов

Съдържание:

1. Обяснителна записка
2. Количествена сметка
3. Чертежи

- електро инсталации помпена станция -1/4
- електро инсталации водоеми -2/4
- силови схеми на табло Т-помпена -3/4
- оперативни схеми на табло Т-помпена -4/4



август
2016 г.

На лице са положени подписи като същите са заличени на
основание чл.42з ал.5 от ЗОП във връзка с чл.2 и 23 от ЗЗЛД



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
за строеж „Водоснабдяване на с. Бориново“ общ. Мадан

Строежа се състои от Помпена станция, напорен водопровод и резервоар за вода. Проекта по електро част обхваща електрическата силова част на помпената станция и автоматиката на цялостното съоръжение.


Помпената станция се състои от черпател и два помпени агрегата, изпомпващи водата до резервоарите. Помпите работят по еденично-работна и резервна. В станцията се предвижда ел. табло, монтирано на стената вляво от входа. Същото е в ламаринен шкаф с вход и изход отгоре и отдолу. Електро инсталациите предвидени на обекта са силови и автоматика(компдни). Силовата включва захранващи линии за помпите агрегати, осветителна инсталация и контакти(трифазни и монофазни). Захранващите линии на агрегатите се изпълняват с проводник СВТ 5x4mm², които тръгват от съответния контактор монтиран в таблото, по степената и по пода. Частта на инсталацията по пода се полага в замаската в ПВХ тръби. Предвидени са по един трифазен и монофазен контакт за осъществяване на бъдеща ремонтна и друга дейност. Трифазния контакт се монтира на фасадата на таблото, а монофазния на стената зад вратата. Осветителната инсталация се изпълнява с проводник СВТ 3x1,5mm², по стените и тавана на скоби. Предвидени са две осветителни тела в помещението, едно на входната врата отвън и едно външно тяло командвано от датчик за движение. Другите осветители се командват от сериен ключ монтиран от вътрешната страна до вратата.

Оперативни вериги и автоматика. За осъществяване на нормална работа на съоръженията с предвидено автоматично и ръчно управление на системата. Автоматичния режим на работа се осигурява по следния начин. При спадане на водата в резервоара до долно ниво и ако черпателата е пълен се включва съответната помпа и започва да качва вода във водосма. При достигане на нивото в резервоара определено като горно такова – помпата се изключва. Този режим на работа се осъществява като в резервоара и черпателата са монтирани по два нивомера тип МУНД, следящи съответно долно и горно ниво на водата в съответния съд. Помпата се включва при долно ниво на водата в резервоара и горно на тази в черпателата. За връзка с нивомерите монтирани в резервоара се изтегля кабел СВТ 6x2,5mm² по трасето на напорния водопровод. Предвидени са две резервни жила, същия завършва в разклонителна кутия монтирана на стената на сухата клетка в резервоара и от там към съответното съоръжение с кабел СВТ монтиран на скоби. В резервоара освен нивомерите се монтират и два крайни изключватели с нормално отворени контакти на входната врата на оградата и тази на резервоара. Всичките оперативни вериги се захранват с понижено напрежение (24VAC) от понижаващ трансформатор 220/24V монтиран в таблото на помпената станция. Сигналите за отворена врата на резервоара или помпена станция се отразяват на таблото и в последствие могат да се свържат към сирена, система на охранителна фирма или където инвеститора пожелае.

За извършване на проби или други мероприятия има възможност помпените агрегати да се включват и ръчно. Избора на работна и резервна помпа става ръчно чрез ПЕП монтиран на фасадата на таблото и командващ съответния контактор чрез оперативната му верига.

Водещ проектант:...

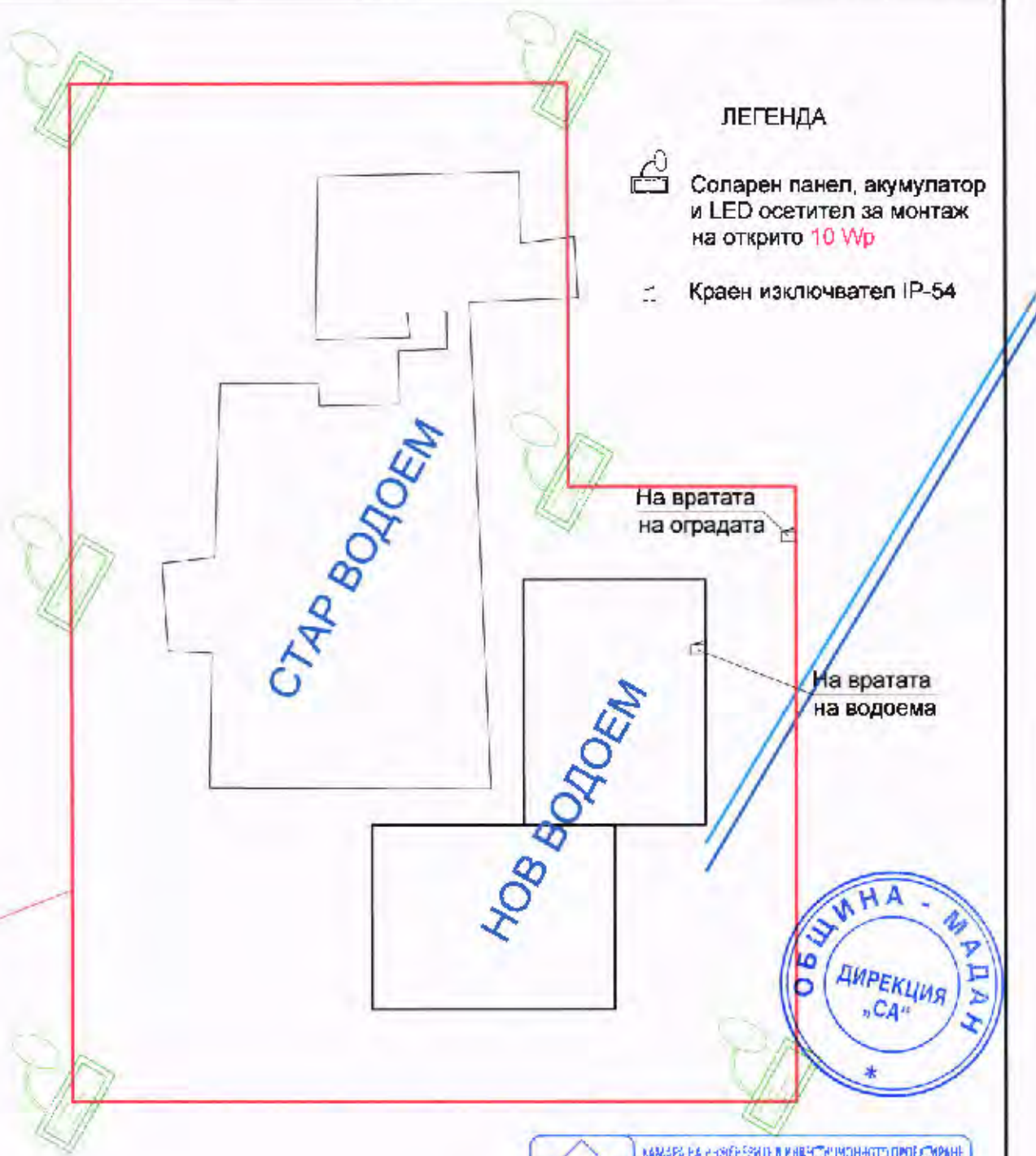
/инж. И. Атанасов/

 Министерство на регионалното развитие и инфраструктура	Инсталация № 04963
	инж. МАКОЛ ВАСИЛЕВ /п/
Част 1 /проект/ по уредбата и т.н.	Проектант:.....



На лице са положени подписи, като същите са заличени на основание чл.42, ал.5 от ЗОП във връзка с чл.2 и 23 от ЗЗЛД



"СТРОЙ ТИС" ЕООД гр. Смолян		
ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА с. БОРИНОВО община МАДАН		
ЧАСТ: Ел. уредби ФАЗА: Технически проект		Електро инсталации помпена станиция
Проектант:	инж. М. Люнчев	Мащаб: 1/50
Водещ проектант:	инж. И. Атанасов	Лист 1/4
Възложител:	Община Мадан	08-2016 г.



ЛЕГЕНДА

-  Соларен панел, акумулатор и LED осетител за монтаж на открито **10 Wp**
-  Краен изключвател IP-54


СТАР ВОДОЕМ

НОВ ВОДОЕМ

На вратата на оградата

На вратата на водоема

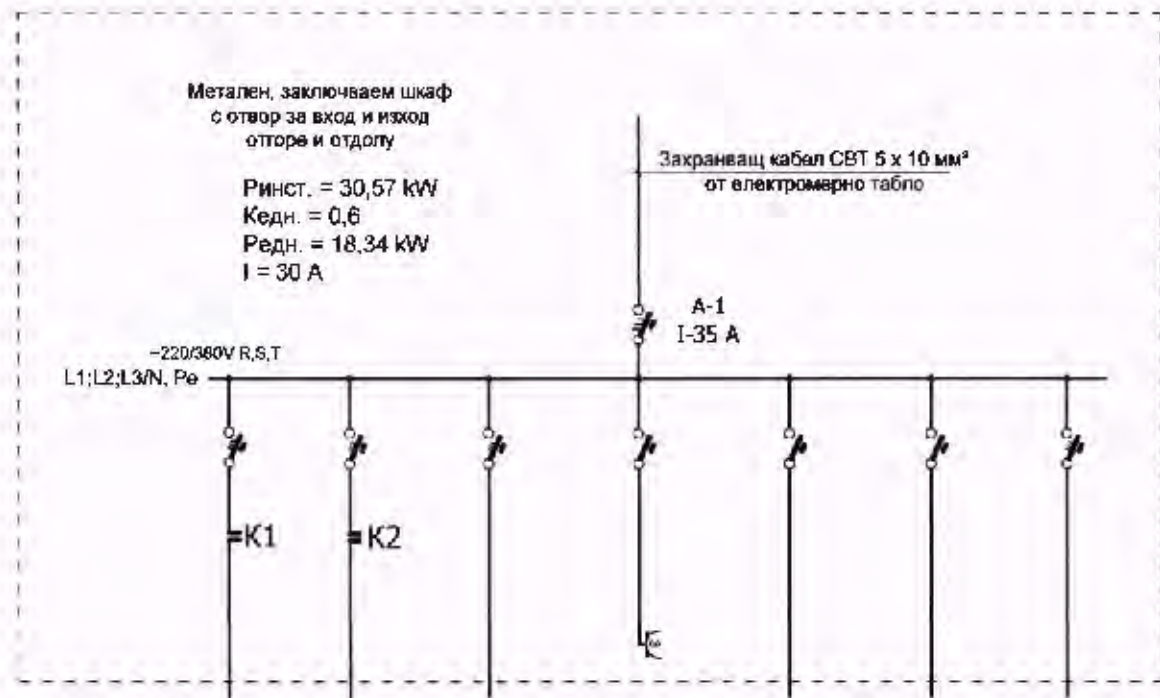


 Селища: ЕАСТ Част на проекта: по удостоверение за ГПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОСНОСТ
	Регистрационен № 04963
	инж. МАНОЛ ВАСИЛЕВ ЛЮНЧЕВ
Подпис: _____	
Данни с валидно удостоверение за извършване на работата	

На лице са положени подписи, като същите са заличени на основание чл.42, ал.5 от ЗОП във връзка с чл.2 и 23 от ЗЗЛД

"СТРОЙ ТИС" ЕООД гр. Смолян	
ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА с. БОРИНОВО община МАДАН	
ЧАСТ: Ел. уредби ФАЗА: Технически проект	Електро инсталации водоем
Проектант:	инж. М. Люнчев
Водещ проектант:	инж. И. Атанасов
Възложител:	Община Мадан
Лист 5 / 50	
Лист 2 / 4	
08.2016 г.	

Схема силова част на табло Т-помпена станция



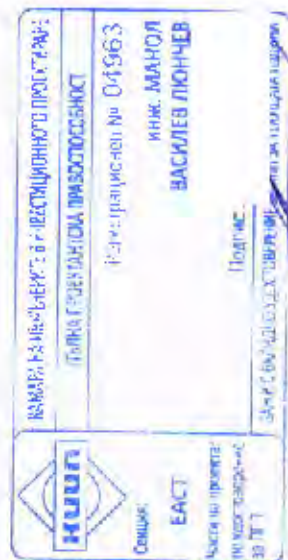
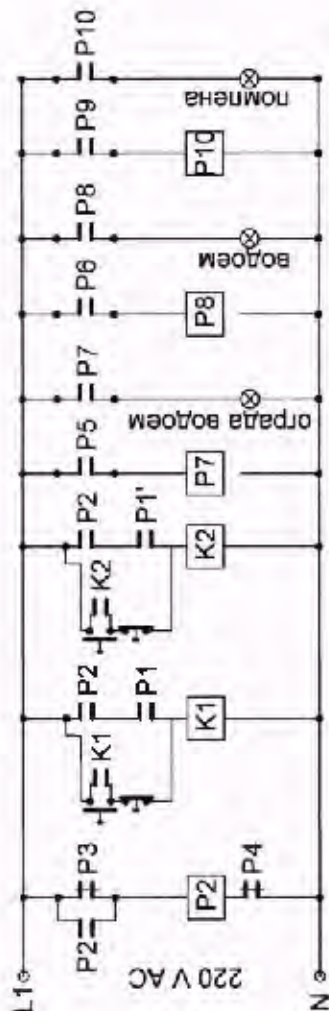
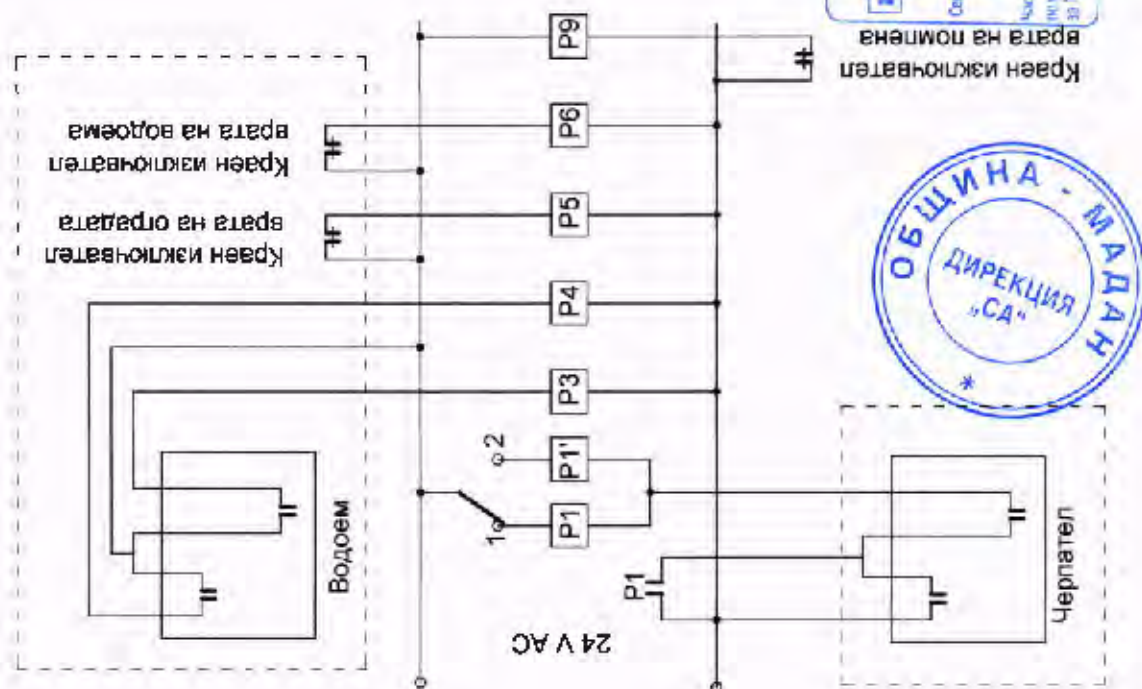
ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	РАБОТНА ПОМПА	РЕЗЕРВНА ПОМПА	КОНТАКТ ТРИФАЗЕН	КОНТАКТИ МОНОФАЗНИ	ОСВЕТЛЕНИЕ	ТРАФ 220/24V	РЕЗЕРВА
ТОКОВ КРЪГ №	1	2	3	4	5	6	7
ПРЕДПАЗИТЕЛ [A]	25	25	16	16	6	6	16
ФАЗА	R, S, T	R, S, T	R, S, T	S	R	T	R, S, T
ПРОВОДНИК [mm ²]	5 x 4	5 x 4	5 x 2.5	3 x 2,5	3 x 1.5	3 x 1.5	
ИСТ. МОЩНОСТ [kW]	15	15	1,0	0,25	0.22	0.1VA	



На лице са положени подписи, като същите са заличени на основание чл.42, ал.5 от ЗОП във връзка с чл.2 и 23 от ЗЗЛД

"СТРОЙ ТИС" ЕООД гр. Смолян	
ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА с. БОРИНОВО община МАДАН	
ЧАСТ: Ел. уредби ФАЗА: Технически проект	Силова еднолинейна схема на табло Т-помпена станция
Проектант:	инж. М. Люнчев
Водещ проектант:	инж. И. Атанасов
Възложител:	Община Мадан
	Лист 3/4 6.6.2016 г.

На лице са положени подписи, като същите са заличени на основание чл.42, ал.5 от ЗОП във връзка с чл.2 и 23 от ЗЗЛД



"СТРОЙ ТИС" ЕООД гр. Смолян	
ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА с. БОРИНОВО община МАДАН	
ЧАСТ: Ел. уредби	Оперативна схема
ФАЗА: Технически проект	на табло Т-помпена станция
Проектант:	инж. М. Люнчев
Водещ проектант	инж. И. Атанасов
Възложител	Община Мадан
Лист 4/4	Лист 1/50
08.2016 г.	08.2016 г.