

"АРК ПРОЕКТ" ООД - ГАБРОВО

МАБЕН АРХИТЕКТ:

АРХ. Т.СТОЙКОВА



# ПРОЕКТ

**ОБЕКТ:** РЕСТАВРАЦИЯ И КОНСЕРВАЦИЯ НА ВОДНИ СЪОРЪЖЕНИЯ  
В ЕМО ЕТЪРА ГАБРОВО, КВ. ЕТЪРА, ПИ 14218.538.357 ПО КККР



**ЧАСТ:** ЕЛЕКТРО

**ФАЗА:** РАБОТЕН ПРОЕКТ

Възложител: ЕТНОГРАФСКИ МУЗЕЙ НА ОТКРИТО "ЕТЪР"

**ПРОЕКТАНТ:**

Съгласували:	
Архитектура	

 Секция: <b>ЕАСТ</b> Част от проекта: по удостоверение за ППГ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 05788 ИНЖ. РОСЕН ДАНЧЕВ МИХАЙЛОВ Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППГ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

„РЕТЕМ“ ООД ул. „Априлска“ №8 Габрово 5300  
Удостоверение № РК-0199/16.05.2014 г. ИИСК  
ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕТО  
за основание ул. 142 вл. 5 стр. ЗИТ 182.65/2003  
и/или ГИТ 6  
съответно лице по чл. 142 вл. 6 Подпис:  
05.07.2019

**УПРАВИТЕЛ:**

2018 година





# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05788

Важи за 2018 година



**ИНЖ. РОСЕН ДАНЧЕВ МИХАЙЛОВ**

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 11/03.12.2004 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. Б. Белчев

Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев



ГЛАВЕН АРХИТЕКТ:

/ АРХ. Т.СТОЙКОВА /

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

16.07.2019

Настоящият проект е изработен от проектанта по искане на инвеститора през 2018 година. Цел на проекта е да се даде решение за захранване и осветление на водни съоръжения в ЕМО "ЕТЪР" гр. Габрово.

Проектирането на обекта е извършено от проектанта по техническо задание на възложителя и ръководител проекта.

Ситуация на захранването на осветлението за водните съоръжения е показано на чертежи № 1 и 2 към настоящия проект. Захранването и управлението на осветлението във водните съоръжения ще се изпълни от съществуващи табла на административни сгради в комплекса.

Инсталацията ще се изпълни подземно в изкоп 0.8/0.4 метра с кабел ШВПС – 3х1,5 мм<sup>2</sup> положени в гофрирана тръба Ф13. В сградите на водните съоръжения инсталацията ще се изпълни открито над каменни зидове и по дървените греди, като положените кабели с гофрирани тръби ще бъдат скрити за посетителите.

Осветяването на водните съоръжение в сградите ще се осъществи с прожектори с Led – 10W, 2700K и степен на защита IP65.

## СМЕТНА ЧАСТ

Към проекта са приложени количествени сметки на видовете СМР по УСН, необходими за изграждането на обекта.

Проектант:

Съгласували:	
Архитектура	

ПРОЕКТАНТ	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕНА ОТГОВОРНОСТ
ИП	ИП "ПРОЕКТИРАНЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ"
Регистров номер №	05788
инж. РОСЕН	ДАНИЕЛ МИХАЙЛОВ
проект	
сметка	

"РЕТСИ" ООД ул. "Априлска" №8 Габрово 5300  
Удостоверение № РК-0139/16.05.2014 г. ДНСК  
ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕТО  
за осигуряване чл. 142 ал. 5 от ЗУТ (ДВ 66/2003 г.)  
ответно лице по чл. 142 ал. 6 Подпис

05.07.2019



## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОТНОСНО: БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ  
ПРИ ПОЛАГАНЕ НА ЕЛ. КАБЕЛИ ДО 1 KV

Настоящата записка е разработена съгласно действащите нормативни разпоредби по БХТПБ.

Възможност за пожар има само в откритата част на кабела в трансформаторния пост и то в случай, че се претовари продължително. Срещу претоварване и къси съединения кабела е защитен в съответния трафопост, от който изхожда.

Опасност от експлозия няма, тъй като съединителните муфи се намират в земята, а крайните кабелни глави са със суха разделка.

## ТЕХНОЛОГИЧНА ЧАСТ

Технологичният процес в кабелните мрежи е непрекъснат – пренос и разпределение на ел. енергия.

Изкопните работи ще се извършат ръчно, тъй като кабелните линии са къси и се копае в застроена част при наличие на други подземни съоръжения и комуникации. При извършване на изкопните работи и полагането на кабелите да се спазват предписанията на ПУЕУ, ПТЕ, ПТБ Правилника за подземните съоръжения.

Полагането на кабела ще става ръчно, тъй като кабелните участъци са къси и се налага пресичането на улици и други подземни съоръжения. Пресичането на улиците ще става в PVC тръби обвити в бетон. Особени случай за пресичане няма.

## ОЦЕНКА ЗА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ СРЕЩУ ТЯХ

В процеса на строителството и през време на експлоатацията съседните кабели и кабелни съоръжения могат да представляват опасност ако се повредят и докоснат непредпазливо. Ето защо те ще се изключват или обезопасяват от механически повреди, съобразно ПТЕ и ПТБ.

Кабелните изкопи ще се засипват във възможно най – късо време.

Ако се наложи да останат през нощта ще се преградят и осветят с предупредителни знаци.

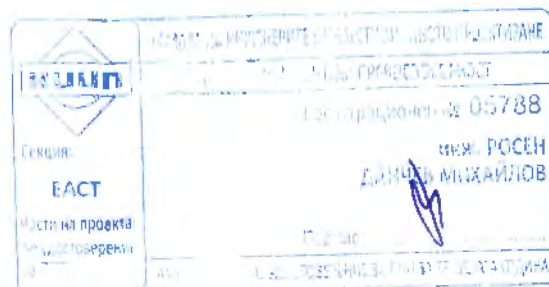
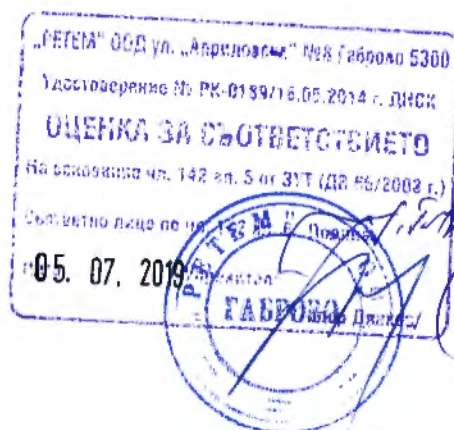
Металните обвивки на кабелите и корпусите на ел. таблата, които при повреда могат да попаднат под напрежение, ще се заземяват.

За отстраняване на аварии и опасности възникнали от тях, в експлоатационното предприятие е създадена денонощна служба-аварийни групи.

Заклучение на ръководителя на проекта:

Нормите за техническа и пожарна безопасност и трудово – хигиенни норми са спазени.

## ПРОЕКТАНТ:





тръбен в-к Ф 60

ШВПС-3x1.5 мм2 положен в гофр. тр. Ф13  
в изкоп 0.8/0.4 метра

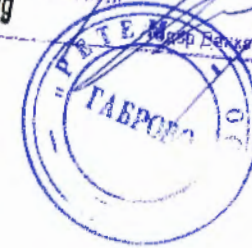
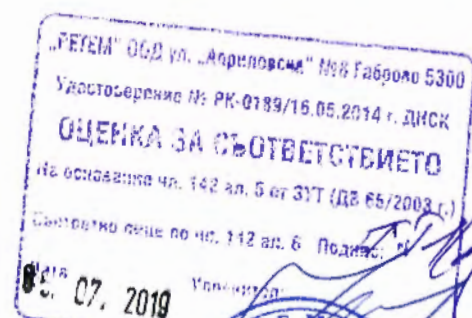
02

ШВПС-3x1.5 мм2 положен в гофр. тр. Ф13  
в изкоп 0.8/0.4 метра

04

ГЛАВЕН АРХИТЕКТ:

АРХ. Т.СТОЙКОВА



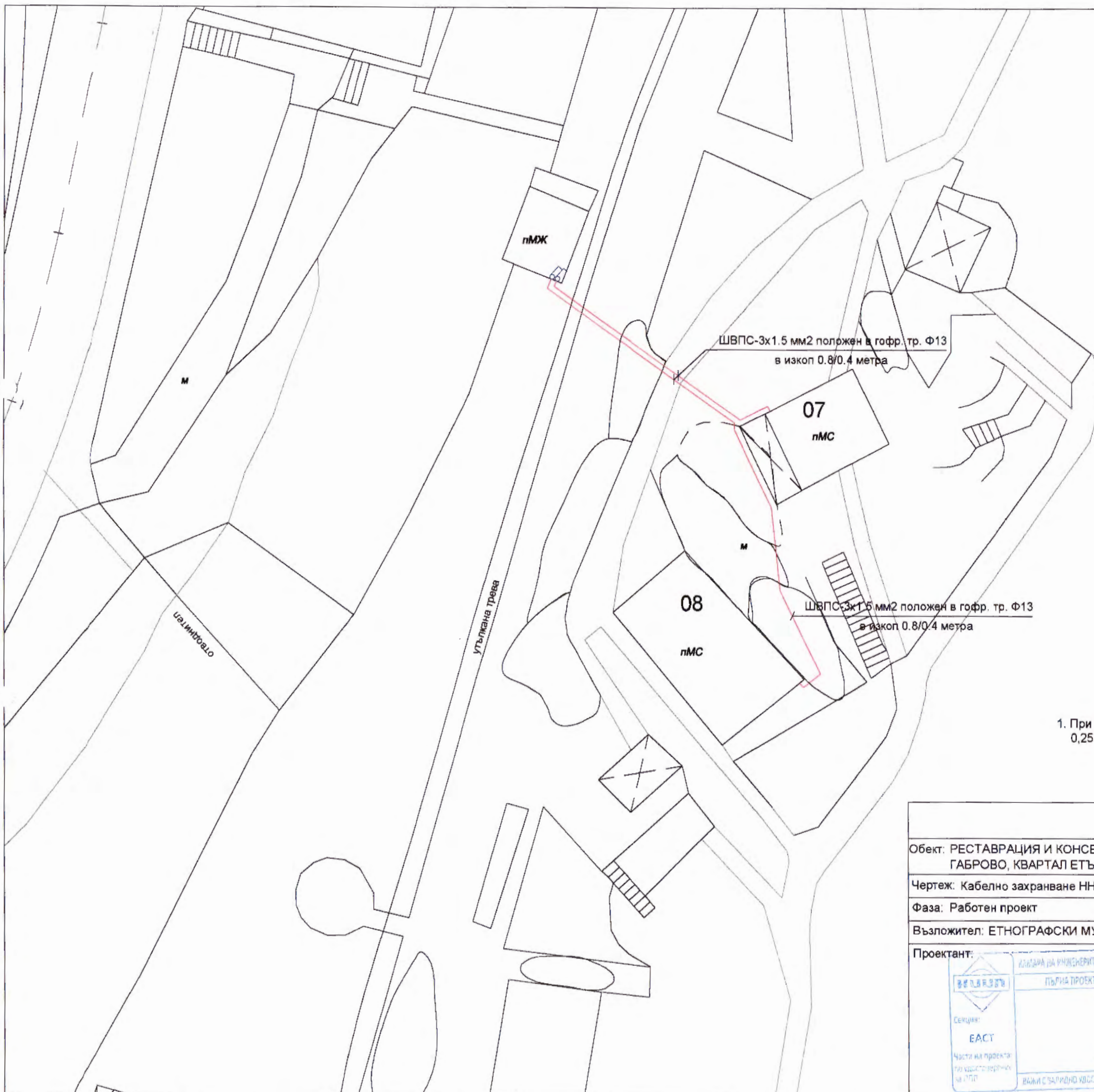
ЗАБЕЛЕЖКА:

1. При пресичане на кабели НН да се осигурят разстояния 0,25 метра хоризонтално и 0,25 вертикално.

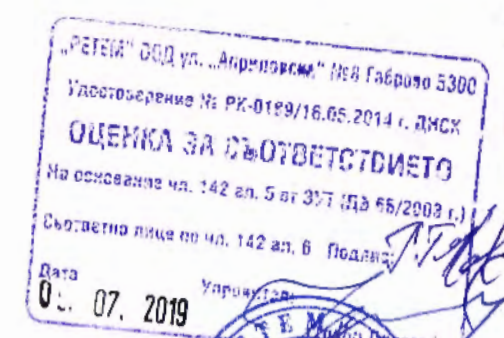
АРКПРОЕКТ ООД

Обект: РЕСТАВРАЦИЯ И КОНСЕРВАЦИЯ НА ВОДНИ СЪОРЪЖЕНИЯ В ЕМО ЕТЪР ГАБРОВО, КВАРТАЛ ЕТЪР, ПИ14218.538.357 ПО ККР		Чертеж № 1
Чертеж: Кабелно захранване НН		М 1:200
Фаза: Работен проект		12.2018 г.
Възложител: ЕТНОГРАФСКИ МУЗЕЙ НА ОТКРИТО "ЕТЪР"		Електро
Проектант:		Съгласували:
<div data-bbox="1813 1817 2334 2087" data-label="Image"> </div>		Архитектура:





ГЛАВЕН АРХИТЕКТ:



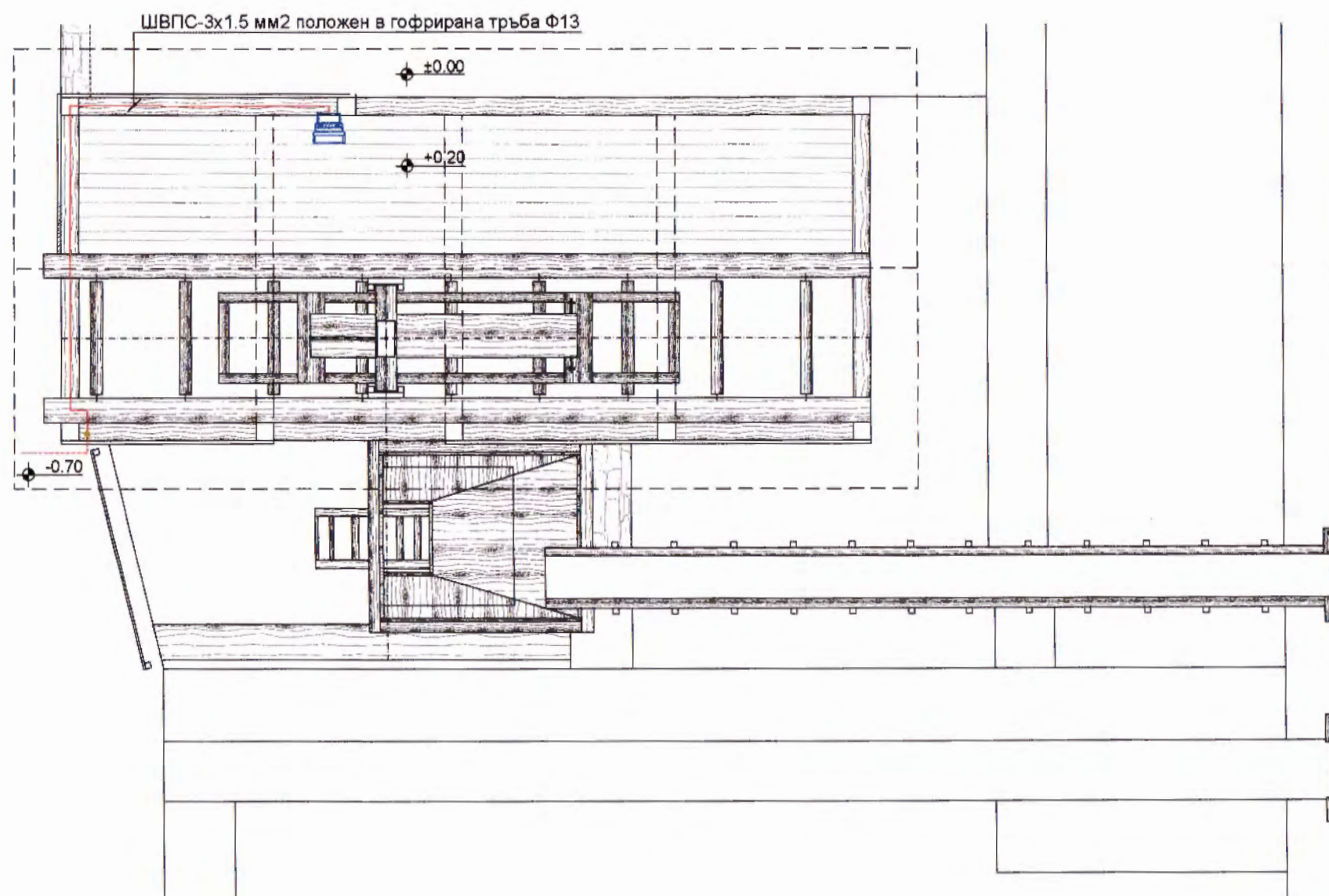
**ЗАБЕЛЕЖКА:**


1. При пресичане на кабели НН да се осигурят разстояния 0,25 метра хоризонтално и 0,25 вертикално.



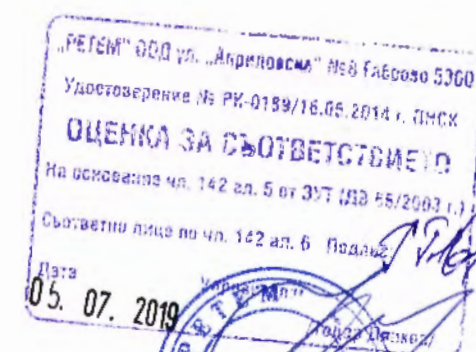
АРКПРОЕКТ ООД			
Обект: РЕСТАВРАЦИЯ И КОНСЕРВАЦИЯ НА ВОДНИ СЪОРЪЖЕНИЯ В ЕМО ЕТЕР ГАБРОВО, КВАРТАЛ ЕТЪРА, ПИ14218.538.357 ПО ККР			Чертеж № 2
Чертеж: Кабелно захранване НН			М 1:200
Фаза: Работен проект			Част: Електро 12.2018 г
Възложител: ЕТНОГРАФСКИ МУЗЕЙ НА ОТКРИТО "ЕТЕР"			Съгласували:
Проектант:			Архитектура:



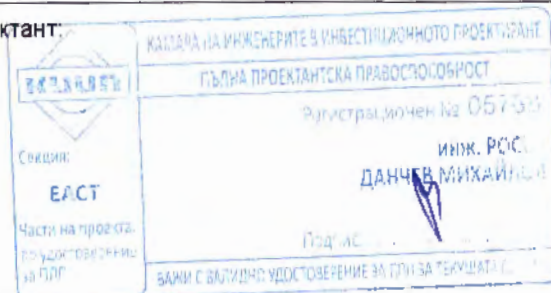


 Проектор с Led - 10W, IP65, 2700K

ГЛАВЕН АРХИТЕКТ:



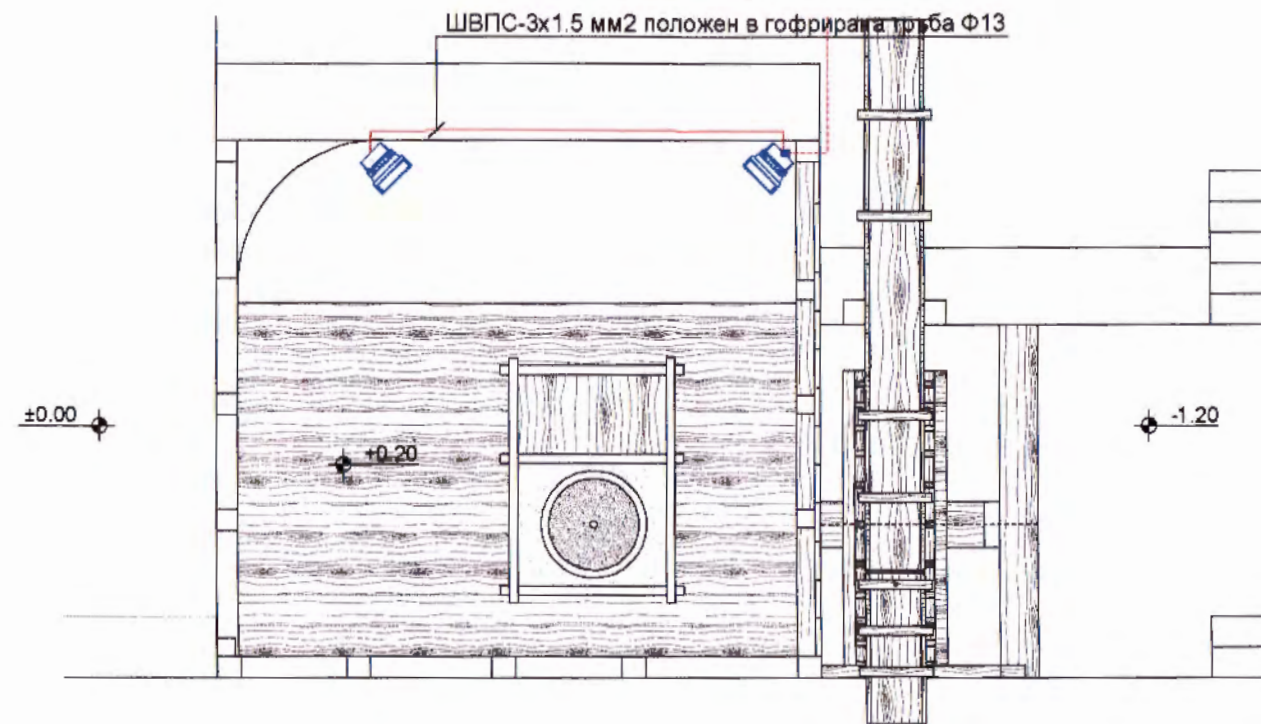
## АРКПРОЕКТ ООД

Обект: РЕСТАВРАЦИЯ И КОНСЕРВАЦИЯ НА ВОДНИ СЪОРЪЖЕНИЯ В ЕМО ЕТЪР ГАБРОВО, КВАРТАЛ ЕТЪР, ПИ14218.538.357 ПО ККР			Чертеж № 3
Чертеж: Осветителна инсталация			М 1:50
Фаза: Работен проект			Част: Електро 12.2018 г
Възложител: ЕТНОГРАФСКИ МУЗЕЙ НА ОТКРИТО "ЕТЪР"			Съгласували:
Проектант:			Архитектура:
			



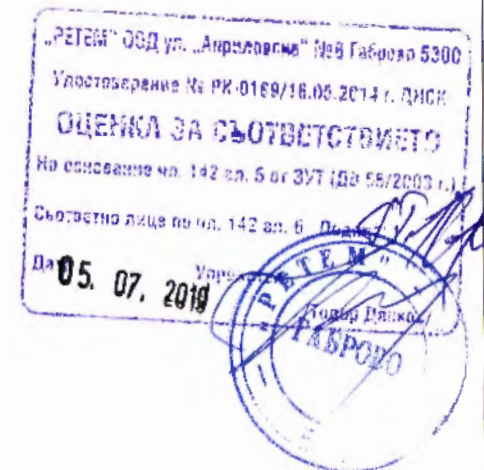
04

## РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ЕТАЖ

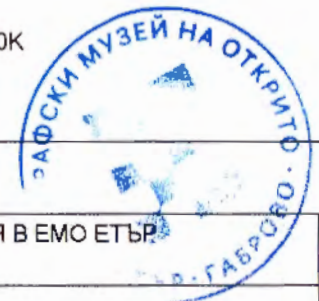


ГЛАВЕН АРХИТЕКТ:

АРХ. Т.СТОЙКОВА



Прожектор с Led - 10W, IP65, 2700K

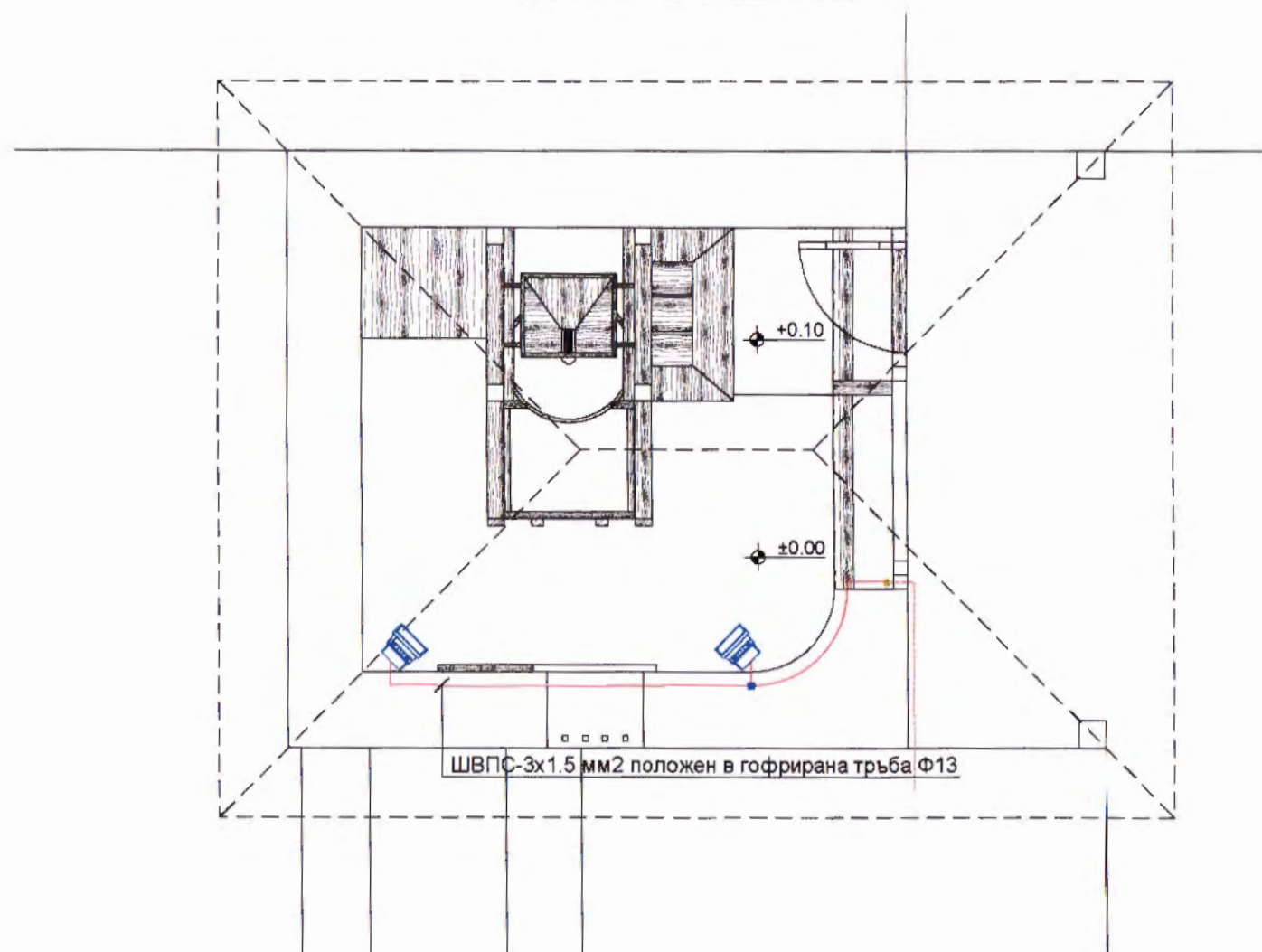


## АРКПРОЕКТ ООД

Обект: РЕСТАВРАЦИЯ И КОНСЕРВАЦИЯ НА ВОДНИ СЪОРЪЖЕНИЯ В ЕМО ЕТЪР ГАБРОВО, КВАРТАЛ ЕТЪРА, ПИ14218.538.357 ПО ККР		Чертеж № 4
Чертеж: Осветителна инсталация		М 1:50
Фаза: Работен проект		Част: Електро
Възложител: ЕТНОГРАФСКИ МУЗЕЙ НА ОТКРИТО "ЕТЪР"		12.2018 г
Проектант:		Съгласували:
<div data-bbox="1828 1793 2347 2060" data-label="Image"> </div>		Архитектура:



07  
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ±0.00



Проектор с Led - 10W, IP65, 2700K

ГЛАВЕН АРХИТЕКТ:



„РЕТЕМ“ ООД ул. „Априлска“ №6 Габрово 5300  
Удостоверение № РК-0169/16.05.2014 г. ДМС  
ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ  
На основание чл. 142 ал. 5 от ЗУТ (ДВ № 29/03 г.)  
Съответно лице по чл. 142 ал. 6, *[Signature]*  
Дата 05. 07. 2018 Удостоверение

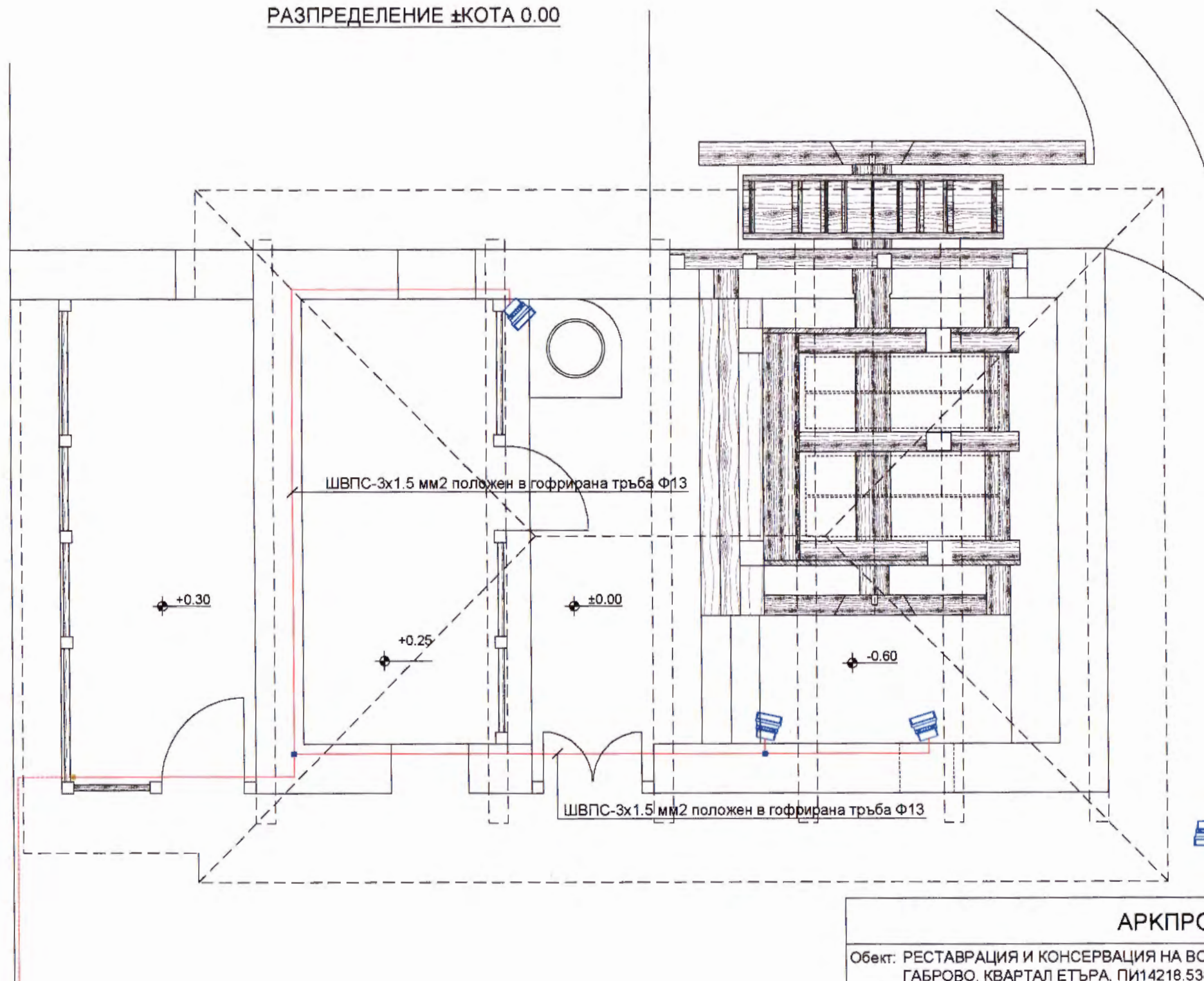


<b>АРКПРОЕКТ ООД</b>			
Обект: РЕСТАВРАЦИЯ И КОНСЕРВАЦИЯ НА ВОДНИ СЪОРЪЖЕНИЯ В ЕМО ЕТЪР ГАБРОВО, КВАРТАЛ ЕТЪРА, ПИ14218.538.357 ПО ККР			Чертеж № 5
Чертеж: Осветителна инсталация			М 1:50
Фаза: Работен проект			Част: Електро 12.2018 г
Възложител: ЕТНОГРАФСКИ МУЗЕЙ НА ОТКРИТО "ЕТЪР"			Съгласували:
Проектант:			Архитектура:



08

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ±КОТА 0.00



ГЛАВЕН АРХИТЕКТ:

АРХ. Т.СТОЙКОВА



„РЕТЕМ“ ООД ул. „Априлска“ № 6 Габрово 5300  
 Удостоверение № РК-0189/16.06.2014 г. ДНСК  
**ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕТО**  
 На основание чл. 142 ал. 5 от ЗУТ (ДО 05/2003 г.)  
 Съответно лице по чл. 142 ал. 6, Закона  
**05. 07. 2018**


 Прожектор с Led - 10W, IP65, 2700K

## АРКПРОЕКТ ООД

Обект: РЕСТАВРАЦИЯ И КОНСЕРВАЦИЯ НА ВОДНИ СЪОРЪЖЕНИЯ В ЕМО ЕТЪР ГАБРОВО, КВАРТАЛ ЕТЪР, ПИ14218.538.357 ПО ККР			Чертеж № 6
Чертеж: Осветителна инсталация			М 1:50
Фаз: Работен проект			Част: Електро 12.2018 г
Възложител: ЕТНОГРАФСКИ МУЗЕЙ НА ОТКРИТО "ЕТЪР"			Съгласували:
Проектант:			Архитектура:
			