

гр. Смолян

**"ЯЗОВА" - ЕООД гр. Смолян**

**тел. 0301 / 6 - 32-65, GSM 088 8767463**

# ПРОЕКТ

**Обект: Водоснабдяване на с. Бориново, община Мадан**

**Подобект: ВОДОЕМ - 175 куб.м.**

**инвеститор : ОБЩИНА МАДАН**

**част : "конструктивна"**

**фаза : "технически проект"**

**КАРТА ЗА ИНЖЕНЕРИТЕ В  
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ**

Регистрационен № 0168

инж. ИВАН ТОДОРОВ

ГЕОГНИИ

Подпис

**ТЕХНИЧЕСКИ КОНСТРУКТИВНА**

ИНВЕСТИЦИОННО  
ПРОЕКТИРАНЕ  
ЯЗОВА ЯЗОВА  
ИНЖ. ПЕТЯ

ОБЩИНА  
МАДАН  
ДИРЕКЦИЯ  
"СА"

Проектант част конструктивна.....

/инж. Петя Стефанова Язова/

КИИП Рег. № 00034



*Воден проект*

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ  
ОД ОБЩИНА  
Гр. Архитект  
г. Мадан 29.09.2019 г.

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

**"ЯЗОВА" - ЕООД гр. Смолян**

**тел. 0301 / 6 -32-65, GSM 088 8767463**

## Обяснителна записка

Относно проект на **Водоснабдяване на с. Бориново, община Мадан**  
Подобект: **ВОДОЕМ - 175 куб.м.**

инвеститор : **ОБЩИНА МАДАН**  
част : "конструктивна"  
фаза : "технически проект"

Проектът е проектиран по искане на инвеститора , тахиметрична снимка на имота и задание на проект водоснабдяване . Проектиран е водосм 175 куб. м. Проектирани са две водни камери и суха камера. Предвидено е вкопаване на водосма в пай ниска теренна кота на - 60 см. Предвидено е залагане на сухата камера на 1,05 м. под нивото на водни камери. Водоема по проект е засипан с насип 50 см. Предвидени са : подложен бетон под дъно , циментова замазка , хидроизолации за водоема, два реда обсадни дренажни води около водоема. Вътрешните срани на стените на водоема да се обмажат с водоупътни циментови замазки. Външната страна на дъно също да се обмаже с водоупътни замазки за постигане на наклони. Всички отвори по стени да се предвидят от проект по водоснабдяване и се заложат в кофраж!

При прекопаване на котлована котите на фундиране да се достигнат с подложен бетон В7,5. Разлика в нивата на фундиране да се преодолее с подложен бетон - клас 7,5 на стъпка 2:1.

Армирането и бетонирането на фундамента и е без прекъсване. Армирането и бетонирането на стените е без хоризонтални фуги. Армирането и бетонирането на капак и без прекъсване. Да се осигури бетоново покритие на армировка 4 см. Бетонът да се вибрира, докато от него престанат да излизат въздушни мехурчета.





Обратният насип над водоем с обемно тегло =  $1,8 \text{ т/м}^3$ . Да се изпълни показаната хидроизолация, обратен насип от ръчно реден камък и скална почва, дренажни тръби  $\Phi 200$  зад сетни на водоем. Изкопа да се приеме от проектанта конструктор и инж. геолог. Да се направи трасировъчен план от геодеизист.

Водоемът е оразмерен за :

-р норм.почва =  $20 \text{ т/м}^2$

-у почва за обратен насип =  $1,8 \text{ т/м}^3$

-ъгъл на вътрешно триене /нормативен за обратен насип =  $40^\circ$

-сеизмичност VII степен  $K_s = 0,10$

-хидростатичен натиск

При проектирането са използвани:

1. - "Наредба № 3/21.07.2004 год. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях"
2. - "Норми за проектиране на бетонови и стоманобетонови конструкции"-1988 год.
3. "Норми за проектиране на подпорни стени"-1986 год.
4. "Норми за плоско фундиране"-1996 год.
5. "Наредба № РД -02-20-2 /27.01.2012 год. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони".

При изпълнението да се използват:

-подложен бетон- бетон клас B7,5 / $R_b = 4,6 \text{ МПа}$ /

-бетон за основа и стена -бетон клас B25/ $R_b = 14,5 \text{ МПа}$ /

-стомана A1/ $R_s = 225 \text{ МПа}$ /

-стомана AIII / $R_s = 375 \text{ МПа}$ /

При строителството да се спазва Наредба № 3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции-1995 год., ПИПСМР за кофражни бетонови и стоманобетонни работи.

Всички вложени в строителството материали да бъдат придружени със сертификати и протоколи, доказващи якостните им характеристики ототоризирани за целта лаборатории.

Да се спазват правила по ОТ и ТБ.

Проектант:.....

/инж. Петя Стефанова Язова/

КСС GSM 088 8767463



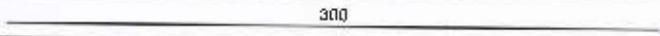
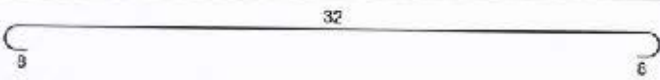

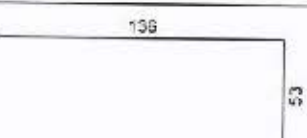
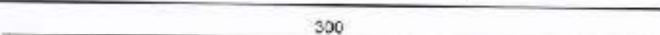
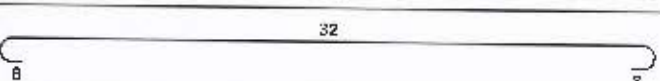
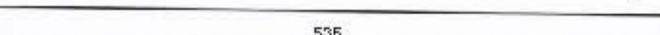
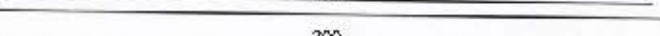
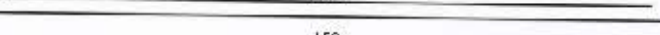
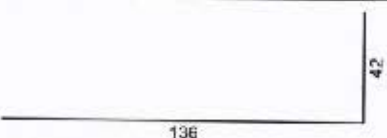
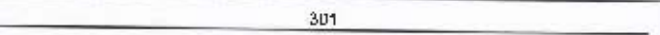
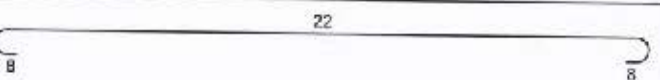
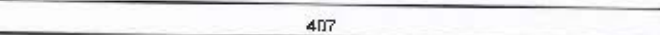

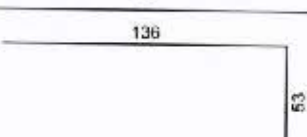
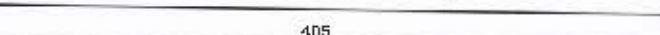
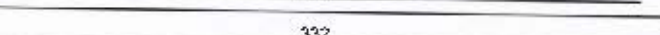
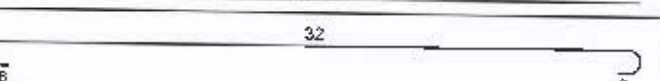
КИИП Рег. № 00034



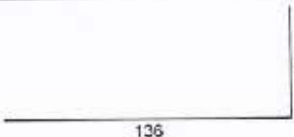
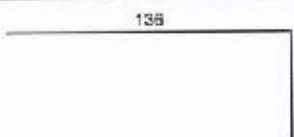
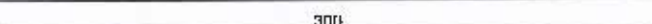
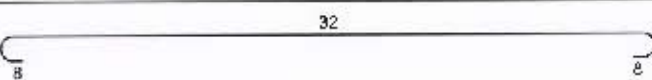
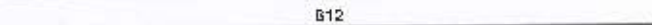
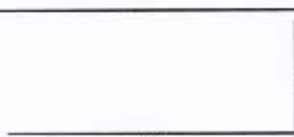
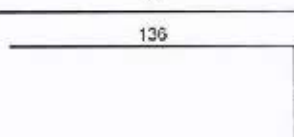

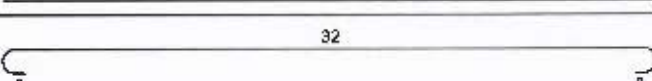
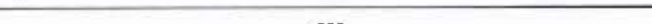

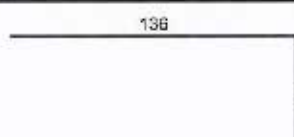
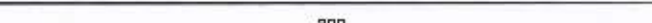
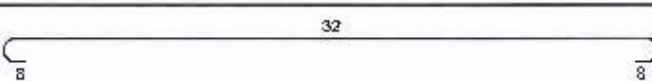

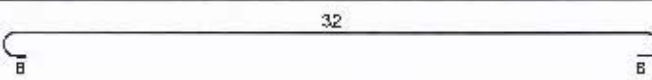
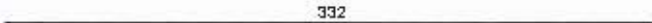

Налице са положени подписи, като същите са заличени на основание чл.42, ал.5 от ЗОП във връзка с чл.2 и 23 от ЗЗЛД





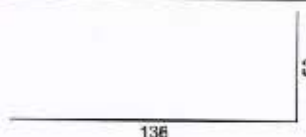
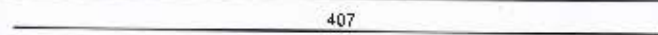
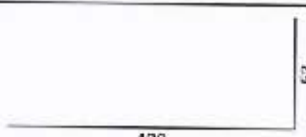
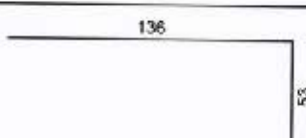
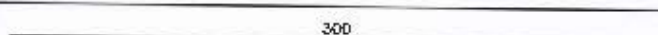
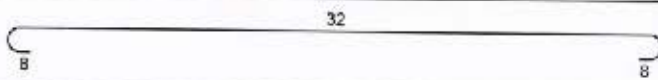
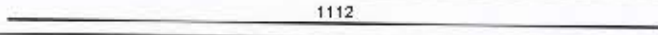
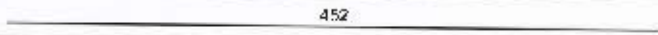
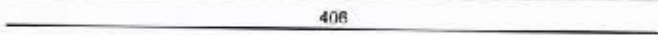
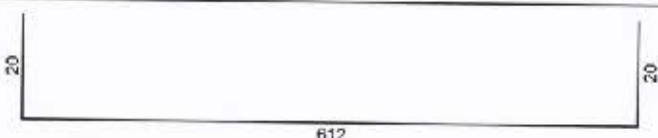
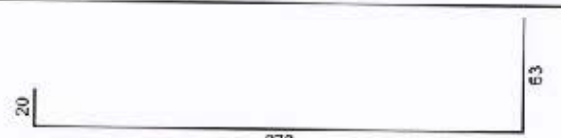
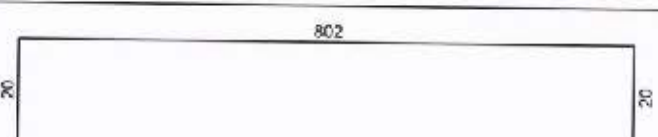
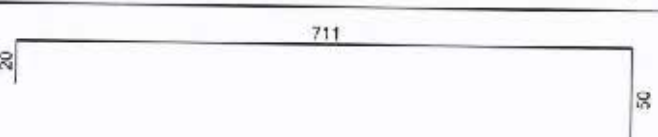
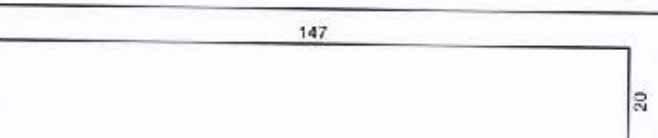


поз.	Форма и размери [cm]	Ø	lg [m]	n [бр.]	lgп [m]
АРМИРОВКА НА СТЕНИ № 1 5 (2 бр.)					
1		14	1.89	64	120.96
2		14	1.89	64	120.96
3		12	3.00	128	384.00
4		8	0.48	448	215.04
5		10	8.12	56	342.72
АРМИРОВКА НА СТЕНА № 2 (1 бр.)					
2		14	1.89	51	96.39
3		12	3.00	56	168.00
4		8	0.48	415	199.20
5		10	5.35	28	149.80
6		10	2.00	28	56.00
7		10	4.52	38	171.76
8		14	1.78	2	3.56
9		12	3.01	18	54.18
10		8	0.35	63	23.94
11		12	4.07	46	187.22
АРМИРОВКА НА СТЕНА № 3 (1 бр.)					
1		14	1.89	18	34.02
2		14	1.89	18	34.02
3		12	4.05	36	145.80
4		10	3.32	38	126.18
5		8	0.48	218	105.12

Армировка – спецификация Водоем 175 куб.м. за водоснабдяване с. Боринско, община Мадан

ОЗН	Форма и размери [см]	Ø	lg [m]	n [бр.]	lgп [m]
АРМИРОВКА НА СТЕНА № 4 (1 бр.)					
1		14	1.89	42	79.38
2		14	1.89	42	79.38
3		12	3.00	84	252.00
4		8	0.48	294	141.12
6		10	8.12	28	227.36
АРМИРОВКА НА СТЕНА № 6 (1 бр.)					
1		14	1.89	42	79.38
2		14	1.89	42	79.38
3		12	3.00	84	252.00
4		8	0.48	294	141.12
6		10	8.02	28	224.56
АРМИРОВКА НА СТЕНА № 7 (1 бр.)					
1		14	1.89	28	52.92
2		14	1.89	28	52.92
3		12	3.00	56	168.00
4		8	0.48	196	94.08
5		10	3.02	28	84.56
6		8	0.48	210	105.12
7		10	3.32	36	120.16
8		14	1.89	28	43.47




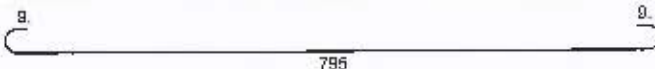
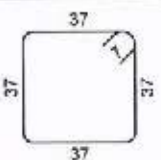
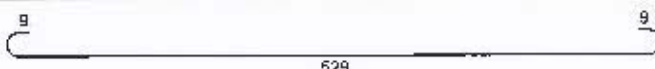
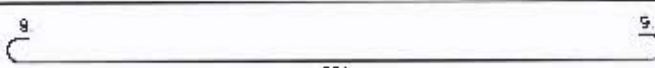
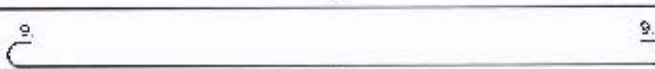



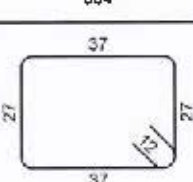
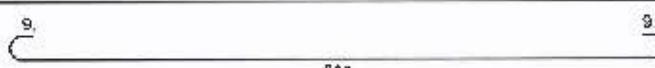

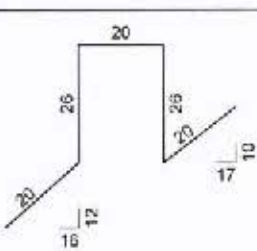

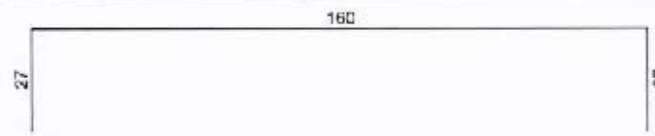
Армировка – спецификация Водоем 175 куб.м. за водоснабдяване с. Бориново, община Мадан

озн.	Форма и размери [cm]	Ø	lg [m]	n [бр.]	lg <sub>n</sub> [m]
9		14	1.89	23	43.47
11		12	4.07	46	187.22
АРМИРОВКА НА СТЕНА № 6 (1 бр.)					
1		14	1.89	62	117.18
2		14	1.89	62	117.18
3		12	3.00	72	216.00
4		8	0.48	330	158.40
5		10	11.12	28	311.36
6		10	4.52	12	54.24
7		12	4.06	52	211.12
ДОЛНА АРМИРОВКА НА КАПАК (1 бр.)					
1		16	6.52	92	599.84
2		18	3.55	20	71.00
3		16	8.42	66	555.72
4		16	7.81	12	93.72
5		16	1.67	12	20.04
6		18	1.80	6	10.80
7		14	3.72	23	85.56



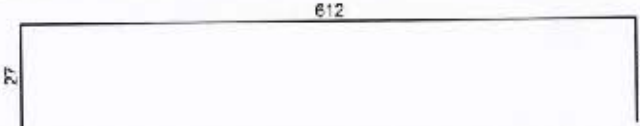

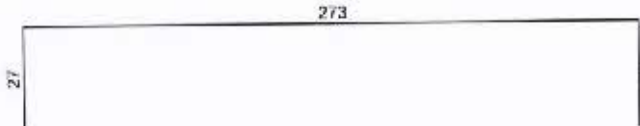
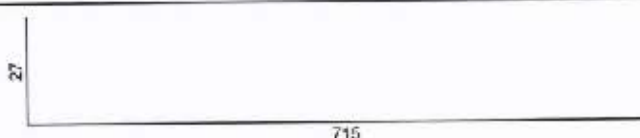
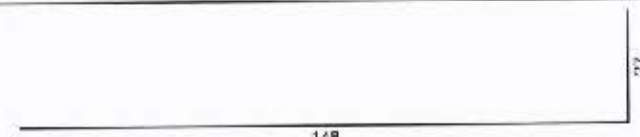
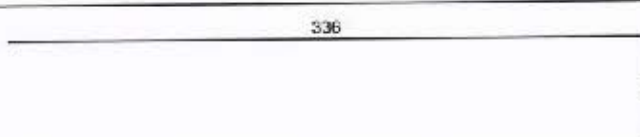
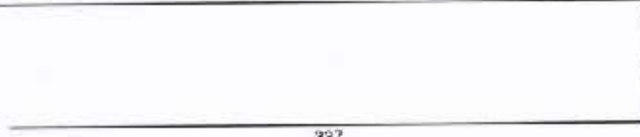
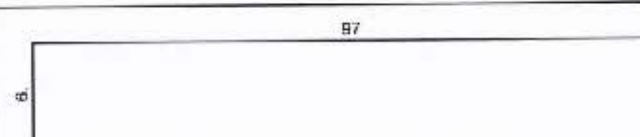

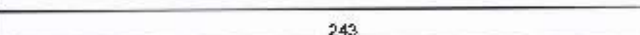
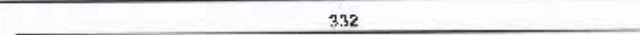
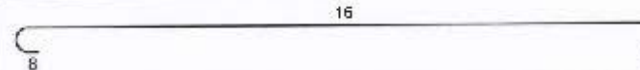
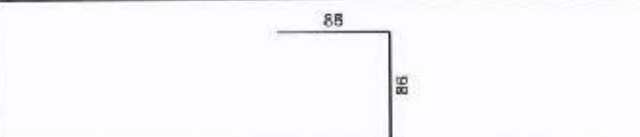
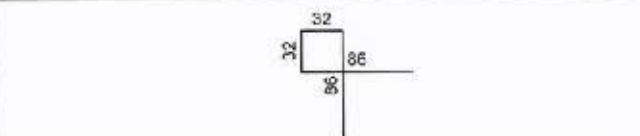


Армировка – спецификация Водоем 175 куб.м. за водоснабдяване с. Бориново, община Мадан


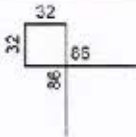


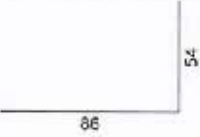
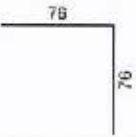
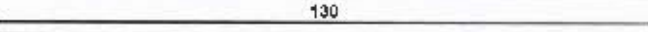
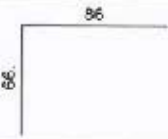
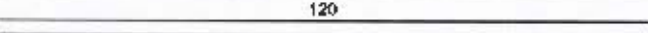
ан.	Форма и размери [cm]	Ø	lg [m]	n [бр.]	lgп [m]
8		14	3.73	23	85.79
9		12	8.13	6	48.76
10		6.5	1.62	255	413.10
11		12	5.47	6	32.82
12		12	6.19	12	74.28
13		12	8.28	6	49.68
14		12	11.23	6	67.38
15		12	3.46	6	20.76
16		12	3.22	6	19.32
17		12	1.52	43	65.36
18		12	6.29	6	37.74
19		12	3.51	6	21.06
20		10	1.12	360	403.20
ГОРНА АРМИРОВКА НА КАПАК (1 бр.)					
1		14			204.75
2		14			51.36



Армировка – спецификация Водосем 175 куб.м. за водоснабдяване с. Боринско, община Мадан

взн.	Форма и размери [см]	Ø	lg [m]	n [бр.]	lgп [m]
3		14	8.65	92	612.72
4		14	1.80	6	10.80
5		14	3.27	20	65.40
6		12	7.42	74	549.08
7		12	1.75	12	21.00
8		10	3.63	14	50.82
9		10	3.64	14	50.96
10		10	2.00	18	32.00
АРМИРОВКА НА СТЕНА № 9,10 (20 бр.)					
1		12	1.58	720	1123.20
2		12	2.43	720	1749.60
3		10	3.32	520	1726.40
4		8	0.32	2340	748.80
АРМИРОВКА В ЪГЛИ "А" (5 бр.)					
1		10	1.72	70	120.40
2		10	2.35	70	185.20

Армировка – спецификация Водоем 175 куб.м. за водоснабдяване с. Бориново, община Мадан

озн.	Форма и размери [cm]	Ø	lg [m]	n [бр.]	lgп [m]
АРМИРОВКА ВЪГЛИ "Б" (1 бр.)					
1		10	1.72	14	24.08
2		10	2.36	20	47.20
АРМИРОВКА ВЪГЛИ "В" (2 бр.)					
1		10	1.72	104	178.88
2		10	1.40	52	72.80
3		10	1.40	52	72.80
АРМИРОВКА ВЪГЛИ "Г" (1 бр.)					
1		10	1.52	62	79.04
2		10	1.30	28	33.80
АРМИРОВКА ВЪГЛИ "Д" (2 бр.)					
1		10	1.52	104	158.08
2		10	1.20	52	62.40



Армировка - рекапитулация			
Ø [mm]	lgп [m]	Тегло за м' [kg/m']	Тегло [kg]
AJ			
6.5	413.10	0.26	107.41
8	2039.46	0.40	805.59
12	437.18	0.89	388.22
Всичко			1301.21
AII			
10	8897.82	0.62	5490.02
12	5830.42	0.89	5177.41
14	2443.43	1.21	2851.66
16	689.48	1.58	1056.44
18	681.84	2.00	1361.92
Всичко			16037.45

