



ЕЙМ Студио ЕООД  
София 1164, ул. Янко Софийски войвода 11, офис-партер  
office@aimstudio.bg,  
+359 889 642 497

ИЗГРАЖДАНЕ НА СКЕЙТ ПЛОЩАДКА В ГРАДСКИ  
ПАРК – УПИ I, КВ. 183,

ОБЕКТ гр. Нова Загора, Община Нова Загора  
ФАЗА Технически проект  
ЧАСТ ВиК  
ДАТА 2019

ВЪЗЛОЖИТЕЛ Община Нова Загора

ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА  
СЪГЛАСУВАМ И ОДОБРЯВАМ  
на основание чл. 145, ал. 1 от ЗУТ  
главен архитект  
дата 04.10.2019



|                                                                     |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <br>Секция:<br>ВС<br>Части на проекта:<br>по удостоверение<br>за ПП | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ |
|                                                                     | ЕДНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ                  |
|                                                                     | Регистрационен № 42996                             |
|                                                                     | инж. МИХАИЛ<br>ГЕОРГИЕВ ТОДОРОВ                    |
|                                                                     | Подпис: _____                                      |
|                                                                     | УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА            |

ПРОЕКТАНТИ инж. Михаил Тодоров

СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ ПО ЧАСТ:

СК ВП ЕД Арх



2019



ЕЙМ Студио ЕООД  
София 1164, ул. Янко Софийски войвода 11, офис-партер  
office@aimstudio.bg,  
+359 889 642 497

ИЗГРАЖДАНЕ НА СКЕЙТ ПЛОЩАДКА В ГРАДСКИ ПАРК – УПИ I, КВ.

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| ОБЕКТ | 183 ПО ПЛАНА НА ГР. НОВА ЗАГОРА, ОБЩ. НОВА ЗАГОРА |
| ЧАСТ  | ВиК                                               |
| ФАЗА  | Технически проект                                 |
| ДАТА  | 2019                                              |

РДПБЗН - СЛИВЕН  
РСПБЗН - НОВА ЗАГОРА  
СЪГЛАСУВАНО

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

№ 733500 31.04.10 2019 г.  
НАЧАЛНИК

### I. Обща част

Обектът, предмет на настоящия проект, се намира в североизточната част на Градски парк, гр. Нова Загора, в УПИ I на квартал 183, по плана на община Нова Загора. Зоната на разработка е част от градския парк, като включва оформянето на скейт площадка с кът-за отдих. Кота  $\pm 0,00 = +132,20$  абсолютна кота. Площта на скейт парка е 570 кв.м.

Цел на настоящата проектна разработка е да се дадат основните технически параметри на решение за отводняване на обекта.

При разработване на проекта са ползвани:

- Техническо задание за проектиране;
- Архитектурни подложки;
- ЗАКОН ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА
- НАРЕДБА № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
- Наредба No13-1971 от 29 октомври 2009г за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;



### II. Канализация

По искане на Възложителя генерираните от площадката отпадъчни атмосферни водни количества ще се отвеждат в резервоар, който ще се изпразва при напълването му посредством специализиран автомобил и водните обеми ще се извозват в градската канализация.

Резервоарът ще се разположи в зелените площи западно от скейт-парка като посредством капак ще се обслужва и изпразва при нужда. Той ще представлява готово изделие от PEHD за вкопан монтаж, комплект с капак за ревизиране.





ЕЙМ Студио ЕООД  
София 1164, ул. Янко Софийски войвода 11, офис-партер  
office@aimstudio.bg,  
+359 889 642 497

Отпадъчните водни количества от клетките се оттичат към точкови отводнители по проекта за вертикална планировка и чрез площадкова канализация от оребрени РР тръби DN(OD) 160 мм за външна канализация се отвеждат към резервоара.

### 1. Определяне на отпадъчното водно количество.

1.1. Битови води- не се генерират на територията на скейт-парка.

1.2. Атмосферни води

$Q_{дпл} = \varphi \times q_5 \times F$ , където:

$\varphi = 1,00$ -отточен коефициент

$F = 0,0537$  ha

$q_5 = 255$  l/s/ha, тогава:

$Q_{дпл} = 1,00 \times 255 \times 0,0537 = 13,69$  l/s

Ретензионният резервоар се определя според Приложение 9 към чл. 39, ал.2 от Наредба НРД-02-20-8 за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи.

$V_p$ -работен обем( $m^3$ )

$V_p = Q_{ор} \cdot t_{от} \cdot K_p$

$Q_{ор}$ -оразмерителното водно количество за сечението непосредствено преди задържателния резервоар:

$Q_{ор} = 13,05$  l/s =  $0,821 m^3$ /мин.

$t_{от} = 5$  min-времеоттичането от най-отдалечената точка на водосбора

При еднократно претоварване  $P = 0,5$ -за дъждовна канализация, и

$\alpha = Q_p / Q_{ор}$

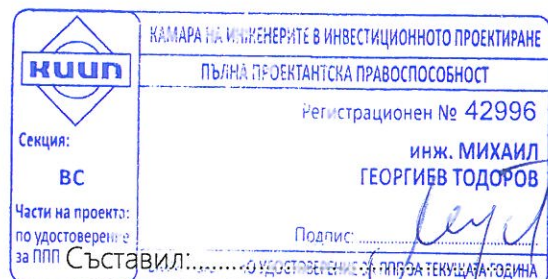
$Q_p$ -изпусканото водно количество по време на дъжд след ретензионния резервоар.

$Q_p = 1,5$  l/s

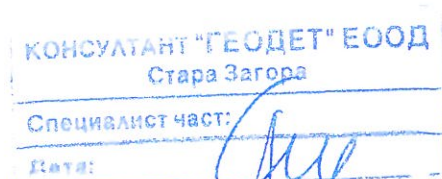
$\alpha = 1,5 / 13,69 = 0,109 \approx 0,1$  то  $K_p = 1,01$

$V_p = Q_{ор} \cdot t_{от} \cdot K_p = 0,821 \cdot 5 \cdot 1,01 = 4,14 m^3$

Приет обем на ретензионния резервоар  $V = 8,00 m^3$ .



/инж. Михаил Тодоров/



Съгласувал:.....  
/Община Нова Загора, представлявана от  
г-н Николай Грозев-кмет/



# КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обект: ИЗГРАЖДАНЕ НА СКЕЙТ ПЛОЩАДКА В ГРАДСКИ ПАРК – УПИ I, КВ. 183, гр. Нова Загора  
Община Нова Загора

Възложител: Община Нова Загора  
Част: Водоснабдяване и канализация  
Фаза: Технически проект

| No.   |                                                                                 | Мярка          | Количество |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| II    | Канализация                                                                     |                |            |
| II.1. | Площадкова канализация                                                          |                |            |
|       | Строителна част                                                                 |                |            |
| 1     | Машинен изкоп с багер на земна почва                                            | м <sup>3</sup> | 184.00     |
| 2     | Изкоп ръчен с ширина 1.10 м и дълб. до 2.5 м - неукрепен                        | м <sup>3</sup> | 36.00      |
| 3     | Извозване на земни почви със самосвал на 15км                                   | м <sup>3</sup> | 220.00     |
| 4     | Доставка и полагане на пясък за пясъчна подложка                                | м <sup>3</sup> | 12.80      |
| 5     | Доставка и полагане на пясък за засипка на тръбите с пясък 30 см над теме тръба | м <sup>3</sup> | 31.10      |
| 6     | Доставка на нестандартна баластра за о.з.                                       | м <sup>3</sup> | 166.10     |
| 7     | Уплътняване на нестандартна баластра на пластове от по 30 см                    | м <sup>3</sup> | 166.10     |
| 8     | Доставка и полагане на РР тръби ф110мм                                          | м              | 3.00       |
| 9     | Доставка и полагане на гофрирани РР тръби ф160мм                                | м              | 63.15      |
| 10    | Доставка и полагане на дворни ПС 15/15см                                        | бр.            | 3.00       |
| 11    | Направа на РШ ф1000 с Н до 2.1 м                                                | бр.            | 2.00       |
|       | Спесификация на материалите                                                     |                |            |
| 1     | Чугунен капак ф600мм за РШ                                                      | бр.            | 2.00       |
| 2     | Подложни сегменти ф600,Н=40mm                                                   | бр.            | 2.00       |
| 3     | КРШ ф1000/ф600/200мм                                                            | бр.            | 2.00       |
| 4     | Ст.бет. пръстени ф1000мм; Н=0.35м                                               | бр.            | 2.00       |
| 5     | Ст.бет. пръстени ф1000мм; Н=0.70м                                               | бр.            | 1.00       |
| 12    | Изпробване на канализация до ф160мм                                             | м              | 66.15      |

## Забележки:

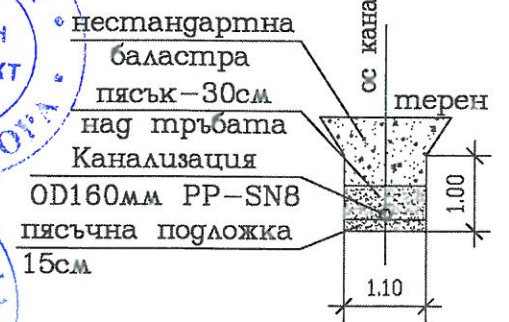
- Обема на изкопно-насипните работи е определен спрямо кота терен
- Количествената сметка да се чете заедно с чертежите. При установени разлики, за вярна се приема информацията в чертежите.

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                               | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И АРХИТЕКТИТЕ              |
|                                               | ОБЩА ПРОСЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ              |
|                                               | Регистрационен № 42996                          |
|                                               | инж. МИХАИЛ<br>ГЕОРГИЕВ ТОДОРОВ                 |
| Секция:<br>ВС                                 | Подпис:                                         |
| Част на проекта:<br>по удостоверение<br>за ПП | ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА |

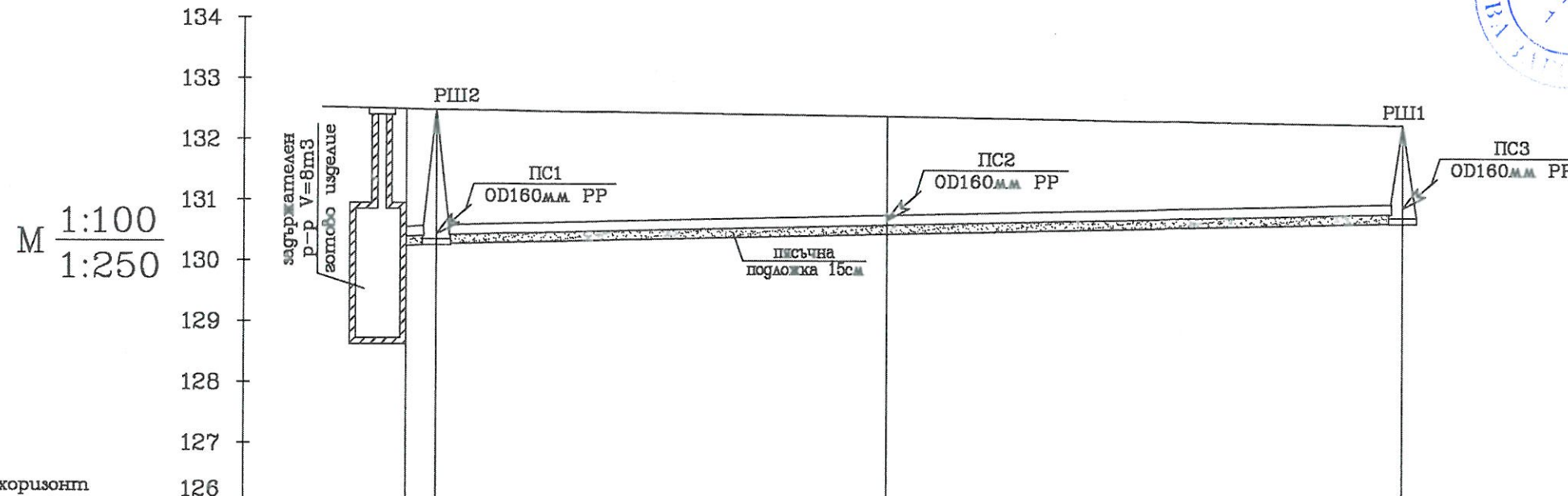


ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА  
СЪГЛАСУВАМ И ОДОБРЯВАМ  
на основание чл. 145, ал. 1 от ЗУТ  
главен архитект  
дата 06.08.2019

# НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ



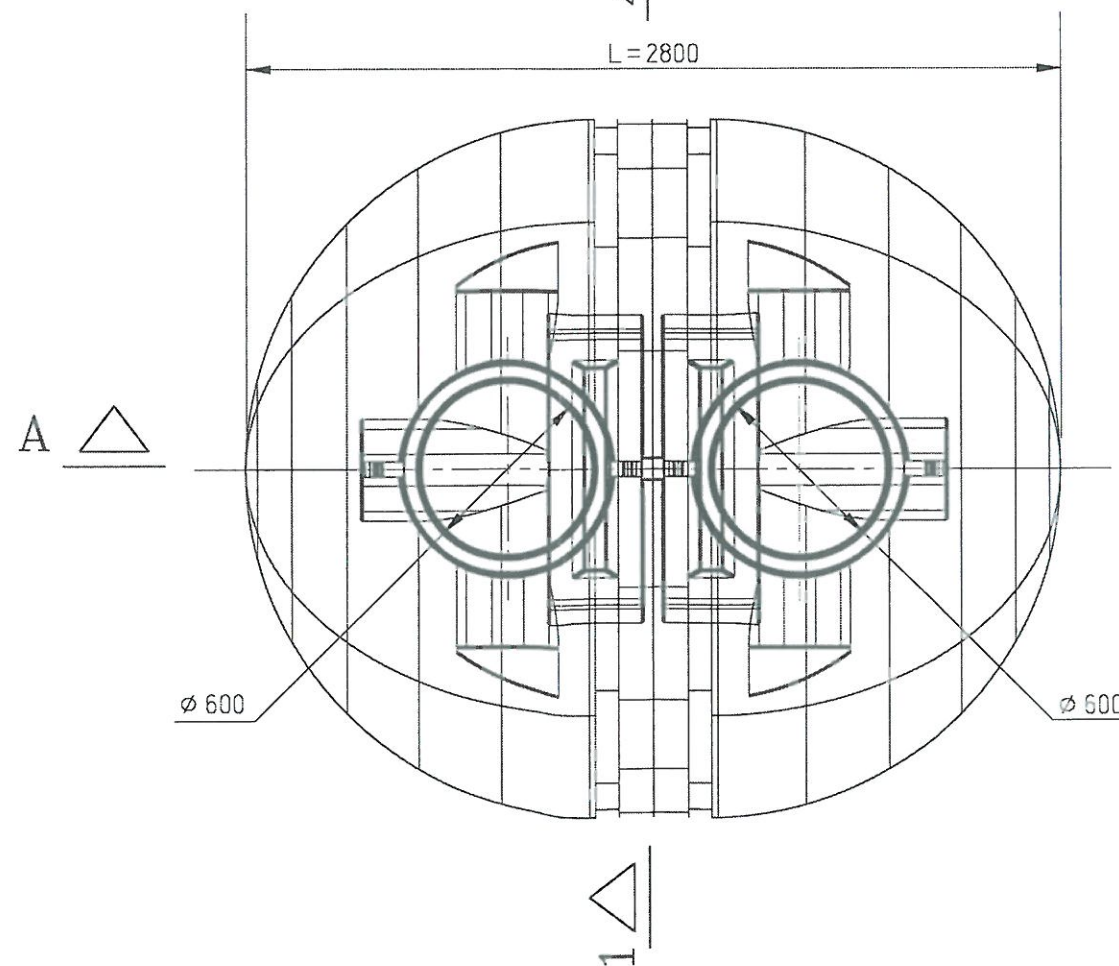
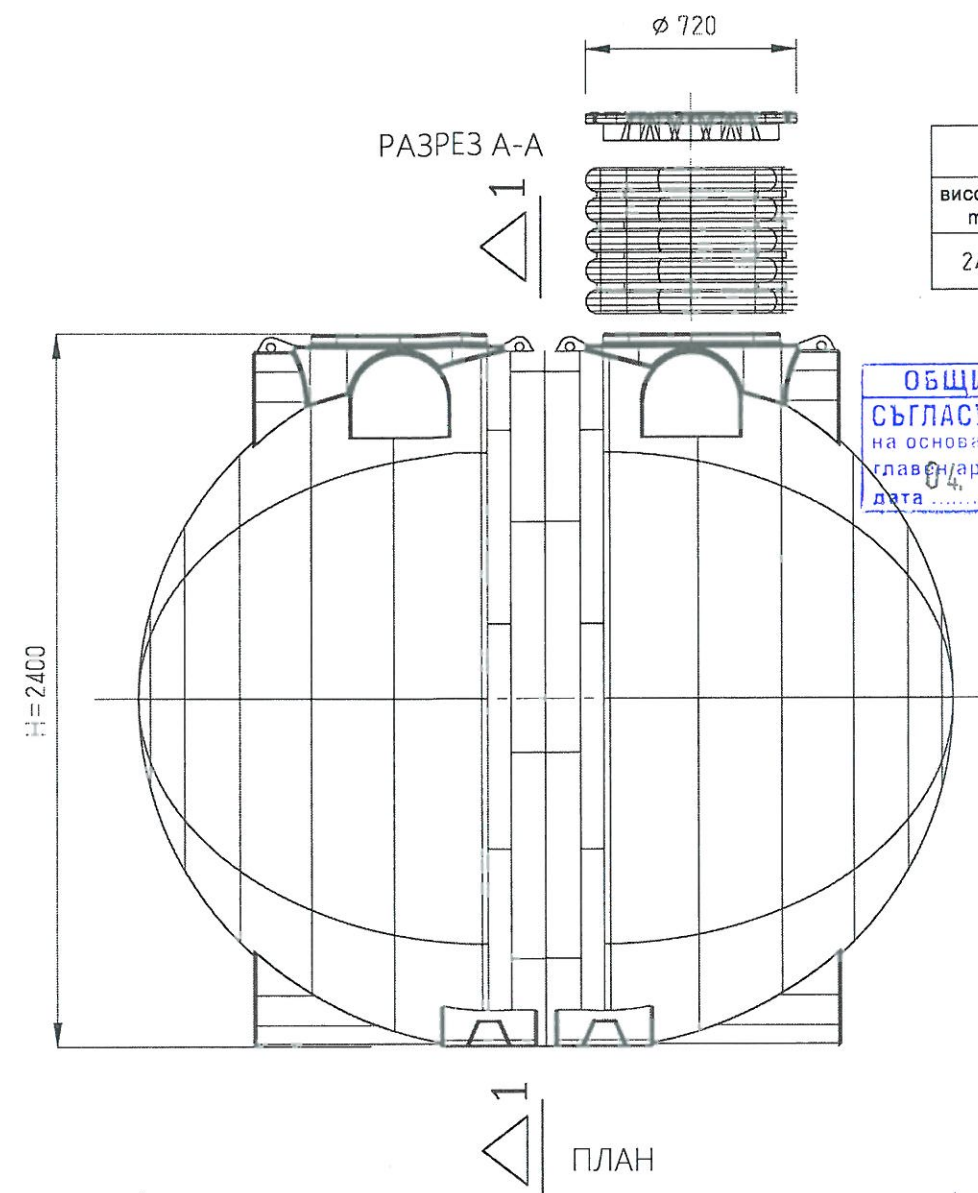
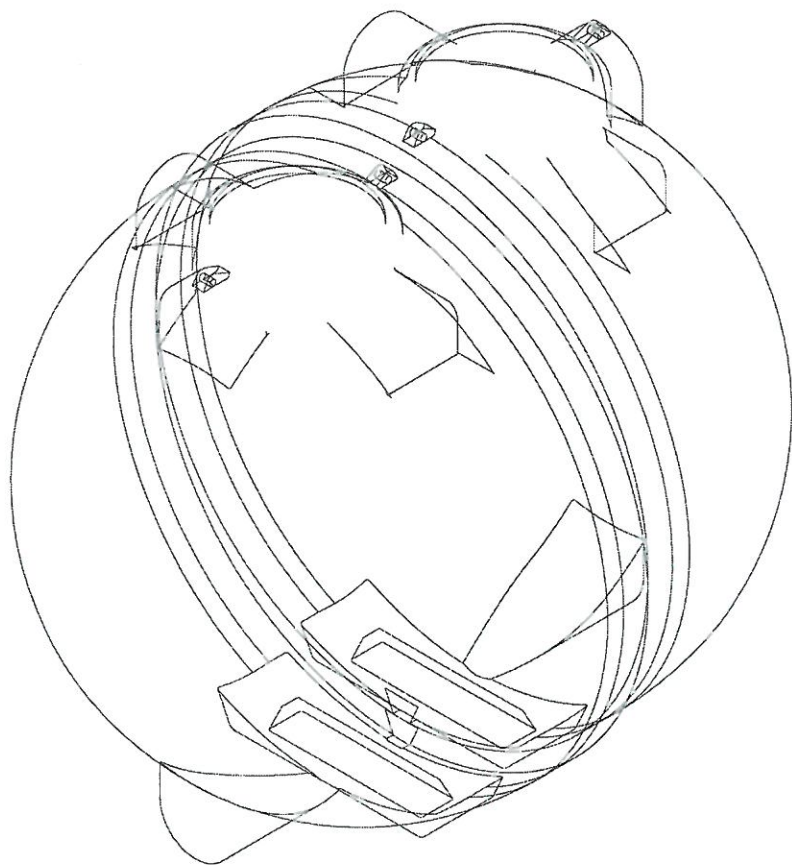
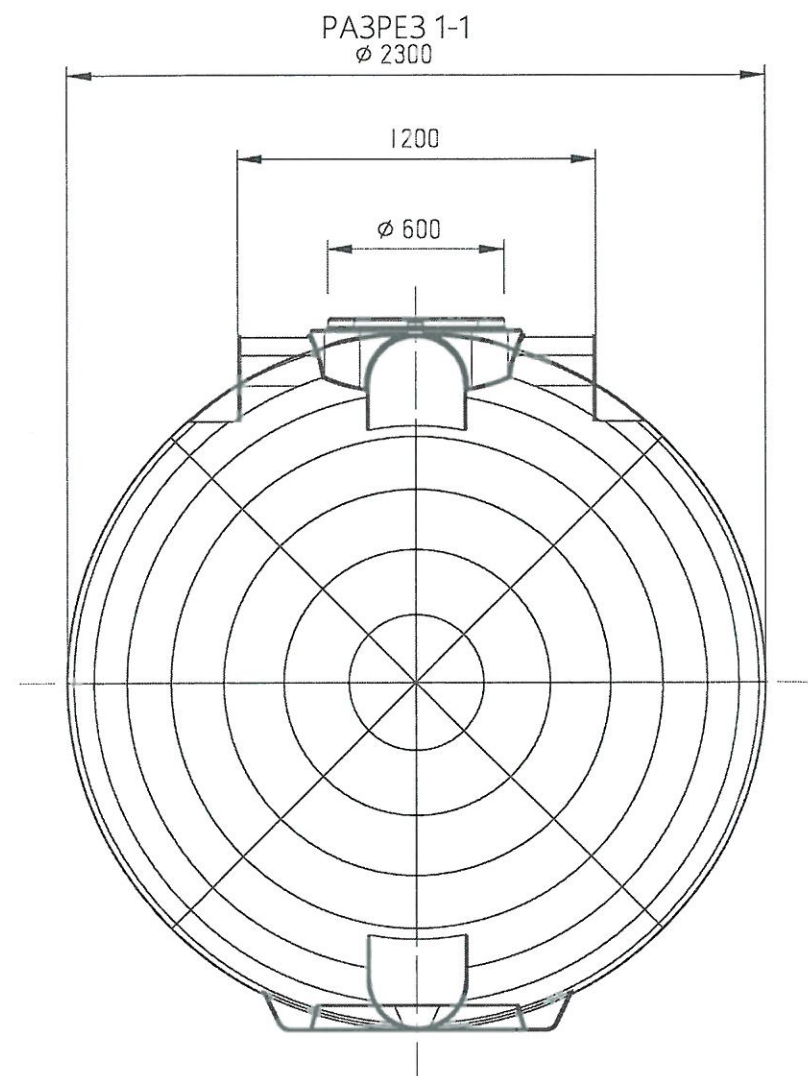
## НАДЛЪЖЕН ПРОФИЛ КАНАЛИЗАЦИЯ



| ВИД НА ТРЪБИТЕ          | ОРЕБРЕНИ PP ТРЪБИ OD160мм-SN8 |        |        |        |
|-------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|
| ДЪЛЖИНИ                 | 39.15                         |        |        |        |
| НАКЛОНИ                 | 0.01                          |        |        |        |
| ДЪЛБОЧИНИ               | 2.10                          | 2.06   | 1.79   | 1.45   |
| ПРОЕКТНИ КОТИ           | 130.40                        | 130.43 | 130.61 | 130.82 |
| ТЕРЕННИ КОТИ            | 132.50                        | 132.49 | 132.40 | 132.27 |
| ХОРИЗОНТАЛНИ РАЗСТОЯНИЯ | 1.20                          | 18.05  | 21.10  |        |
| КИЛОМЕТРАЖ              | 0.00                          | 1.20   | 19.25  | 40.35  |
| ПИКЕТНИ ТОЧКИ           | ЗР                            | РIII2  | 1      | РIII1  |

КОНСУЛТАНТ "ГЕОДЕТ" ЕООД  
Стара Загора  
Специалист част:  
Дата:

|                                                                       |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ                                                |                                                                                                              |
| Архитектура                                                           | арх. Илия Христов                                                                                            |
| Конструкции                                                           | инж. В. Стойнов                                                                                              |
| ВП                                                                    | инж. Н. Динев                                                                                                |
| Електро                                                               | инж. Б. Джаджаров                                                                                            |
| ПЕЧАТ                                                                 |                                                                                                              |
| НАМАРА №                                                              | ПРОЕКТИ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ                                                                        |
| ПЪЛНА НАЗ.                                                            | ТЕХНИЧЕСКА СПОСОБНОСТ                                                                                        |
| Регистрационен №                                                      | 42996                                                                                                        |
| инж. МИХАИЛ ГЕОРГИЕВ ТОДОРОВ                                          |                                                                                                              |
| Подпис                                                                |                                                                                                              |
| Част на проект                                                        | ПОДОТВЕРЖАВА                                                                                                 |
| за ПП                                                                 | ДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА                                                                   |
| ПРОЕКТАНТ ЧАСТ ВИК                                                    | инж. М. Тодоров                                                                                              |
| ПОДПИС                                                                |                                                                                                              |
| ВЪЗЛОЖИТЕЛ                                                            | ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА                                                                                           |
| ОБЕКТ                                                                 | ИЗГРАЖДАНЕ НА СКЕЙТ ПЛОЩАДКА В ГРАДСКИ ПАРК - УПИ I, КВ. 183 ПО ПЛАНА НА ГР. НОВА ЗАГОРА, ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА |
| ЧЕРТЕЖ                                                                | НАДЛЪЖЕН ПРОФИЛ КАНАЛИЗАЦИЯ                                                                                  |
| МАЩАБ                                                                 | 1:100/1:250                                                                                                  |
| ФАЗА                                                                  | ТП ЧАСТ                                                                                                      |
| ВИК                                                                   | ДАТА 2019                                                                                                    |
| №                                                                     | 2/3                                                                                                          |
|                                                                       |                                                                                                              |
| AIM STUDIO<br>БУЛ. ГЕН. СКОБЕЛЕВ 49<br>1606 СОФИЯ<br>+359 889 642 497 |                                                                                                              |



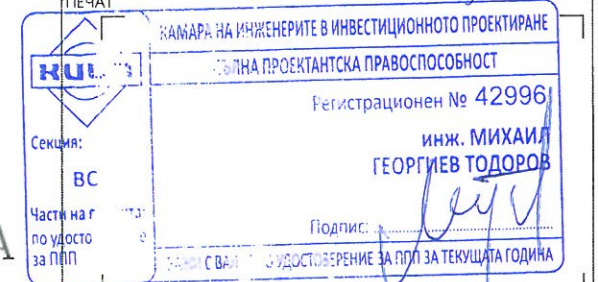
| Резервоар V=8m <sup>3</sup> |                |               |             |          |          |         |
|-----------------------------|----------------|---------------|-------------|----------|----------|---------|
| височина<br>mm              | диаметър<br>mm | дължина<br>mm | тегло<br>kg | брой еп. | материал | каталог |
| 2400                        | 2300           | 2800          | 240         | 2        | HDPE     | 8000    |

ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА  
СЪГЛАСУВАМ И ОДОБРЯВАМ  
на основание чл. 145, ал. 1 от ЗУТ  
главен архитект  
дата 04.10.2019



КОНСУЛТАНТ "ГЕОДЕТ" ЕООД  
Стара Загора  
Специалист част:  
Дата:

| СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ |                   |
|------------------------|-------------------|
| Архитектура            | арх. Илия Христов |
| Конструкции            | инж. В. Стойнов   |
| ВП                     | инж. Н. Динев     |
| Електро                | инж. Б. Джаджаров |



ПРОЕКТАНТ ЧАСТ ВИК  
инж. М. Тодоров

ВЪЗЛОЖИТЕЛ  
ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА

ОБЕКТ  
ИЗГРАЖДАНЕ НА СКЕЙТ ПЛОЩАДКА В ГРАДСКИ ПАРК - УПИ I,  
КВ. 183 ПО ПЛАНА НА ГР. НОВА ЗАГОРА, ОБЩИНА НОВА  
ЗАГОРА

ЧЕРТЕЖ  
Детайл задържателен резервоар

МАЩАБ  
1:25

ФИАЗА ТП ЧАСТ ВИК ДАТА 2019 № 3/3

**AIM** AIM STUDIO  
бул. ГЕН. СКОБЕЛЕВ 49  
1606 СОФИЯ  
+359 889 642 497