

№ 25/26.10.2018.

# КОНСТРУКТИВЕН ПРОЕКТ

Обект: „Възстановяване на част от общинска улица с  
кадастрален № 52218.547.417 - град Априлци, кв. "Видима",  
ул. "Първомайска"

част:

**КОНСТРУКТИВНА**

фаза: ТП

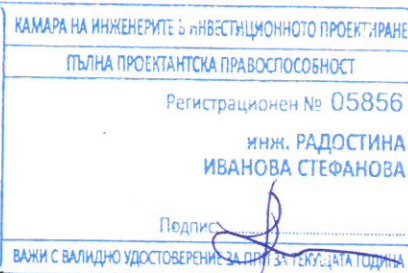
**ВЪЗЛОЖИТЕЛ-СОБСТВЕНИК: ОБЩИНА АПРИЛЦИ**



Секция:

КСС

Част на проекта:  
по удостоверение  
за ПП



**ПРОЕКТАНТ:**

/ инж. Радостина Стефанова /





АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ,  
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. ЛОВЕЧ

5500, ПОЩЕНСКА КУТИЯ 87, Бул. "БЪЛГАРИЯ" №3, ет.4, 068/601677; 601717,  
lovech@cadastre.bg, БУЛСТАТ:130362903

София 1618, кв. ПАРЛОВО, ул. Мусала №1  
ТЕЛ.: 02/818 83 83, ФАКС: 02/955 53 33  
ACAD@CADASTRE.BG, WWW.CADASTRE.BG

## СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ № 15-494386-18.07.2018 г.

Поземлен имот с идентификатор **52218.547.417**

Гр. **Априлци**, общ. **Априлци**, обл. **Ловеч**

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-49/31.08.2007 г.  
на **ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК**

Последно изменение със заповед: **няма издадена заповед за изменение в КККР**

Адрес на поземления имот: **гр. Априлци, п.к. 5641, кв. ВИДИМА**

Площ: **2447 кв.м**

Трайно предназначение на територията: **Урбанизирана**

Начин на трайно ползване: **За второстепенна улица**

Стар идентификатор: **няма**

Номер по предходен план: **квартал: 0**

Съсед: **52218.547.149, 52218.547.150, 52218.547.376, 52218.547.384, 52218.547.151, 52218.547.375, 52218.547.146, 52218.547.147, 52218.547.148, 52218.547.162, 52218.547.410**

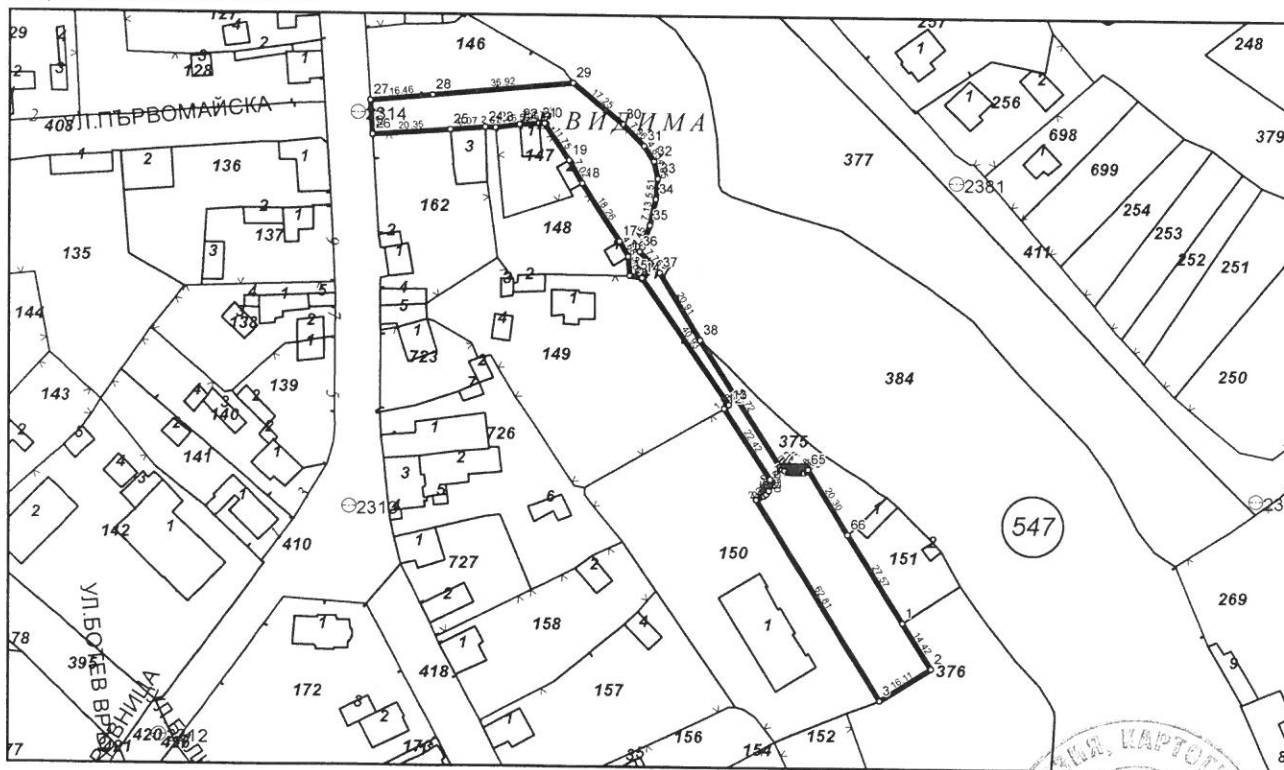
Собственици:

1. **ОБЩИНА ГР. АПРИЛЦИ**

Няма данни за идеалните части

Липсва информация

Координатна система БГС2005



М 1:2000

Скица № 15-494386-18.07.2018 г. издадена въз основа на  
документ с входящ № 01-265169-13.07.2018 г.

техн. Т. Колева/



**АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ,  
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР**

**Списък с координатите на точките, определящи границите на поземления имот:**

Координатна система БГС2005

| Точка<br>№ | Координати |           |
|------------|------------|-----------|
|            | X [м]      | Y [м]     |
| 1.         | 4742175.67 | 451758.75 |
| 2.         | 4742163.45 | 451766.41 |
| 3.         | 4742154.83 | 451752.81 |
| 4.         | 4742208.25 | 451719.78 |
| 5.         | 4742209.19 | 451721.87 |
| 6.         | 4742209.68 | 451722.44 |
| 7.         | 4742210.66 | 451723.12 |
| 8.         | 4742212.15 | 451723.53 |
| 9.         | 4742212.65 | 451723.54 |
| 10.        | 4742213.15 | 451723.54 |
| 11.        | 4742213.65 | 451723.45 |
| 12.        | 4742232.49 | 451711.30 |
| 13.        | 4742233.46 | 451712.55 |
| 14.        | 4742267.11 | 451689.25 |
| 15.        | 4742267.70 | 451686.01 |
| 16.        | 4742272.71 | 451685.55 |
| 17.        | 4742276.78 | 451683.22 |
| 18.        | 4742292.06 | 451673.22 |
| 19.        | 4742298.15 | 451669.74 |
| 20.        | 4742307.84 | 451663.09 |
| 21.        | 4742307.88 | 451661.66 |
| 22.        | 4742307.52 | 451656.62 |
| 23.        | 4742306.69 | 451650.22 |
| 24.        | 4742306.77 | 451647.56 |
| 25.        | 4742306.02 | 451638.51 |
| 26.        | 4742304.57 | 451618.22 |
| 27.        | 4742313.59 | 451617.57 |
| 28.        | 4742315.14 | 451633.95 |
| 29.        | 4742318.63 | 451670.70 |
| 30.        | 4742307.76 | 451684.09 |
| 31.        | 4742302.10 | 451689.69 |
| 32.        | 4742298.03 | 451692.29 |
| 33.        | 4742293.50 | 451693.35 |
| 34.        | 4742288.01 | 451692.86 |
| 35.        | 4742281.05 | 451691.32 |
| 36.        | 4742274.13 | 451688.58 |
| 37.        | 4742268.48 | 451693.90 |
| 38.        | 4742250.67 | 451704.86 |
| 39.        | 4742217.08 | 451726.06 |
| 40.        | 4742216.56 | 451726.63 |
| 41.        | 4742216.04 | 451727.28 |
| 42.        | 4742215.52 | 451728.35 |
| 43.        | 4742215.51 | 451728.54 |
| 44.        | 4742215.50 | 451728.73 |
| 45.        | 4742215.50 | 451728.92 |
| 46.        | 4742215.49 | 451729.12 |
| 47.        | 4742215.49 | 451729.31 |

Скица № 15-494386-18.07.2018 г. издадена въз основа на  
документ с входящ № 01-265169-13.07.2018 г.

София 1618, кв. Павлово, ул. Мусала №1  
ТЕЛ.: 02/818 83 83, ФАКС: 02/855 53 33  
ACAD@CADASTRE.BG \* СТР. 2 ОТ 3 \* WWW.CADASTRE.BG

/техн. Т. Колева/



**АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ,  
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР**

София 1618, кв. Павлово, ул. Мусала №1  
ТЕЛ.: 02/818 83 83, ФАКС: 02/955 53 33  
ACAD@CADASTRE.BG • **стр. 3 от 3** WWW.CADASTRE.BG

|     |            |           |
|-----|------------|-----------|
| 48. | 4742215.48 | 451729.52 |
| 49. | 4742215.48 | 451729.71 |
| 50. | 4742215.47 | 451729.91 |
| 51. | 4742215.47 | 451730.10 |
| 52. | 4742215.46 | 451730.31 |
| 53. | 4742215.46 | 451730.52 |
| 54. | 4742215.45 | 451730.71 |
| 55. | 4742215.44 | 451730.91 |
| 56. | 4742215.44 | 451731.10 |
| 57. | 4742215.43 | 451731.31 |
| 58. | 4742215.43 | 451731.50 |
| 59. | 4742215.42 | 451731.69 |
| 60. | 4742215.42 | 451731.89 |
| 61. | 4742215.41 | 451732.08 |
| 62. | 4742215.41 | 451732.27 |
| 63. | 4742215.40 | 451732.46 |
| 64. | 4742215.88 | 451733.20 |
| 65. | 4742216.37 | 451733.55 |
| 66. | 4742199.08 | 451744.18 |

Скица № 15-494386-18.07.2018 г. издадена въз основа на  
документ с входящ № 01-265169-13.07.2018 г.

  
/техн. Т. Колева/

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: **„ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ЧАСТ ОТ ОБЩИНСКА УЛИЦА С КАД. № 52218.547.417 – ГРАД АПРИЛЦИ, КВ. „ВИДИМА“, УЛ. „ПЪРВОМАЙСКА“**  
ЧАСТ: **Конструктивна**; ФАЗА: **III**  
**ВЪЗЛОЖИТЕЛ-СОБСТВЕНИК: ОБЩИНА АПРИЛЦИ**

Обилните дъждове и придошлата река „Видима“ в началото на 2016г., предизвиква сериозни щети на общинска улица с кадастрален № 52218.547.417. Подмит и подкопан е ляв бряг по течението, реката се е врязала и отнела значителна част от брега, върху който е разположена общинската улица на трошенокаменна настилка. Отцепването и пропадането на брега, в един участък е непосредствено до частни имоти, като там почти изцяло улицата се е сринала в коритото на реката. Причина за получилото се сриване е в естествения завой, който на това място прави реката. По-пълноводната и буйна река, удря непосредствено този бряг и го разрушава. За определяне на точното местоположение на откъснатия участък е приложена Скица №1 – извадка от кадастралната карта. Дължината на деформацията успоредно на оста на пътя е около 50 – 60 м. Част от улицата изцяло се е сринала в реката и земните и скални маси са отнесени от течението.

ВЪЗ ОСНОВА НА ДОПЪЛНИТЕЛЕН ОГЛЕД НА МЯСТО И КАТО СЕ ИМА ПРЕДВИД НАБЛИЖАВАЩИЯ ЕСЕННО-ЗИМЕН СЕЗОН, ПРЕДПИСВАМ СПЕШНО АВАРИЙНО УКРЕПВАНЕ, ПОРАДИ КОНСТАТИРАНАТА ЗАДЪЛБОЧАВАЩА СЕ ДЕФОРМАЦИЯ И ПРОПАДАНЕ НА ЗЕМНОТО ЛЕГЛО НА УЛИЦАТА, ОСТАВЕНА В ТОВА СЪСТОЯНИЕ ДВА СЕЗОНА.

На основание посочените по-горе констатации и направените замервания, давам следното КОНСТРУКТИВНО РЕШЕНИЕ:

1. Да се извърши почистване в мястото на разрушаване – участък с дължина 60м, ширина 3,5м на дълбочина 0,4м - около 85м<sup>3</sup>. Целта е да се разчисти и подравни мястото за обратен насип за възстановяване на улицата и изграждане на подпорната стена от габиони. Задължително да се отнемат всички оводнени и нарушени земни пластове.
2. Да се направи изкоп за подравняване в зона с дължина 60м и ширина 1,5м, на дълбочина около 55 – 60 см. Да се изкопае основа според указаното в проект по част „Пътна“ – общо около 120м<sup>3</sup>.
3. Да се направи обратен насип на участък с дължина 60м и ширина 3,5м /6,10м в у-к „А“/, на височина 0,25-0,3м, за да се възстанови земното легло, върху което да се направи улицата. Да се възстанови земното легло на улицата според указаното в проект по част „Пътна“ – общо около 120м<sup>3</sup>.
4. Да се възстанови трошенокаменната настилка на участъци „А“ и „Б“ с дължина 47м и ширина около 1м, с дебелина 40-45см - общо около 20м<sup>3</sup>. Да се възстанови конструкцията на улицата според указаното в проект по част „Пътна“.
5. В зоната на откъсване на части от левия бряг да се изпълни укрепване с габионна стена – от горе надолу в един ред за участък от 10м и в два реда за останалите 40м. Същата се изпълнява с отместване за застъпване на габионите, положени в два реда. Пред ската, където реката прави естествен завой да се изгради габионна стена с дължина 7м в два реда. Укрепването е отразено на ситуация към проекта по част „Конструктивна“.

Решението за избор на габионна стена е продиктувано от няколко критерия: гъвкавост, дълготрайност, здравина, особено ценното качество за в случая водопропускливост, икономичност и екологично вписване в околната среда. Габионните стени имат приложение при ерозионна защита и защита на откоси, чието ползване е ценно в случая. То е взето и съобразно категорията на общинската улица – за второстепенна улица. Съгласно категоризацията по ЗУТ, чл.137, ал.1, т.4 се определя като строеж IV-та категория: улици от второстепенната улична мрежа V и VI клас и съоръженията към тях. Улици от такъв клас се оразмеряват за леко движение. Габионните подпорни стени спадат към масивните гравитачни подпорни стени.

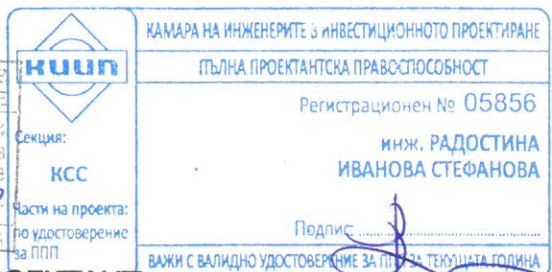
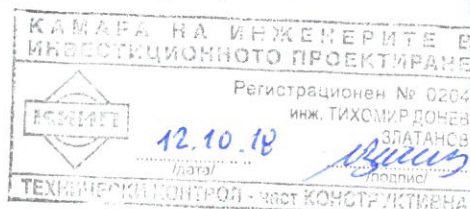
Съгласно Норми за проектиране на подпорни стени /1986г., изменение от 1990г./, същите се проверяват на хлъзгане и преобръщане – основна и особена компонента. Тяхната устойчивост се осигурява от собственото тегло на подпорното съоръжение. Подпорните стени не се проверяват за особено съчетание на натоварванията /на сеизмичност/, когато са по-ниски от 4м, мерено от короната до фундамента, както е в случая.

Не се допуска фундиране върху размякната земна основа вследствие на навлажняване. Обратният насип зад подпорната стена да се изпълни от несвързани почви – пясък и баластра, с понижено обемно тегло и висок ъгъл на вътрешно триене, уплътнявани механизирани на пластове.

Основата, върху която ще се поставят габионите трябва да бъде отлично оформена. Всякакви неравности, неподходяща почва и растителност, трябва да бъдат отстранени.

Размерът на камъка, положен в габионите, трябва да бъде от 100 до 200 мм. По-едра или по-ситна фракция се допуска, ако общия ѝ обем не надвишава 5% от общия обем на използвания за запълване камък. При габиони с височина 1м, камъните трябва да се редят на пластове с дебелина около 300 мм /1/3 от височината на габиона/. Височината на запълнения обем на габиона не трябва да превишава с повече от 0,3м съществуващата височината на запълнения обем в съседен габион или клетка. Ако са полага повече от един ред габиони във височина, то те трябва да се препълнят с 35 до 50 мм, за да се осигури възможност за естествено слягане на запълващия материал, без това да доведе до деформации в лицето на конструкцията от габиони.

**Забележка: Всички строително-ремонтни дейности да се извършат само в обхвата на улицата без да се навлиза в коритото на реката, т.е. да се спазва уличната регулация!**



ПРОЕКТАНТ: .....  
/инж. Радостина Стефанова/



**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**  
на предвидените СМР по част "Конструктивна"

ОБЕКТ: Възстановяване на част от общинска улица с кад.№ 52218.547.417 -  
град Априлци, кв. "Видима", ул. "Първомайска"

| № по ред | Наименование на работите                                                                                                      | ед.м.          | размери в /м/ |        |          | брой п.ч. | количества |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|----------|-----------|------------|-------------|
|          |                                                                                                                               |                | дължина       | ширина | височина |           | за един.   | общо        |
| 1        | 2                                                                                                                             | 3              | 4             | 5      | 6        | 7         | 8          | 9           |
| I.       | <b>ЗЕМНИ РАБОТИ</b>                                                                                                           |                |               |        |          |           |            |             |
| 1        | Изкоп с булдозер за почистване пътно легло от хумус, трева и наноси с прибутване до 50м                                       | м <sup>3</sup> | 60,00         | 3,55   | 0,40     | 1         | 85,20      | <b>85,2</b> |
| 2        | Тънък изкоп за подравняване в слабо скални почви с дълбочина до 0,60 м под габионна стена                                     |                |               |        |          |           |            |             |
|          | участък "А"                                                                                                                   | м <sup>3</sup> | 7,50          | 1,50   | 0,56     | 1         | 6,30       | 6,30        |
|          | участък "Б"                                                                                                                   | м <sup>3</sup> | 40,25         | 1,50   | 0,55     | 1         | 33,21      | 33,21       |
|          | участък "В"                                                                                                                   | м <sup>3</sup> | 10,25         | 1,50   | 0,58     | 1         | 8,92       | 8,92        |
|          | <b>ОБЩО:</b>                                                                                                                  | м <sup>3</sup> |               |        |          |           |            | <b>48,4</b> |
| 3        | Обратен насип и уплътняване с речна баластра или несортиран трошен камък 0-60мм                                               |                |               |        |          |           |            |             |
|          | участък "А"                                                                                                                   | м <sup>3</sup> | 7,00          | 6,10   | 0,30     | 1         | 12,81      | 12,81       |
|          | участък "Б"                                                                                                                   | м <sup>3</sup> | 40,00         | 3,50   | 0,20     | 1         | 28,00      | 28,00       |
|          | участък "В"                                                                                                                   | м <sup>3</sup> | 10,00         | 3,50   | 0,25     | 1         | 8,75       | 8,75        |
|          | <b>ОБЩО:</b>                                                                                                                  | м <sup>3</sup> |               |        |          |           |            | <b>49,6</b> |
| 4        | Възстановяване на трошенокаменна настилка между готово пътно легло и габиони до горен ръб габионна стена - участъци "А" и "Б" | м <sup>3</sup> | 47,00         | 0,95   | 0,45     | 1         | 20,09      | <b>20,1</b> |

| II. | УКРЕПИТЕЛНИ РАБОТИ                                                                                                                                                          |     |  |  |  |  |  |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|--|--|--|-------|
| 1   | Укрепване с габиони с размери 2,00/1,00/1,00 м в един ред на участък с дължина 10м - УЧАСТЪК "В" - L = 10,00 m                                                              | бр. |  |  |  |  |  | 5,00  |
| 2   | Укрепване с габиони с размери 2,00/1,00/1,00 м в два реда - участъци "А" и "Б" - L = 47,00 m                                                                                | бр. |  |  |  |  |  | 45,00 |
| 3   | Укрепване с габиони с размери 1,00/1,00/1,00 м в два реда - участъци "А" и "Б" - L = 47,00 m                                                                                | бр. |  |  |  |  |  | 4,00  |
| 4   | Направа на монолитен стоманобетонен бордюр - кофраж, армировка, анкери и бетон, в т.ч. всички свързани с това разходи по детайл по част "Пътна" със сечение 30/45 см - 60 м | м   |  |  |  |  |  | 60,00 |

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Секция:<br><b>КСС</b><br>Част на проекта:<br>по удостоверение<br>за ППР | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ<br>ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ<br>Регистрационен № 05856<br>инж. РАДОСТИНА<br>ИВАНОВА СТЕФАНОВА<br>Подпис: _____<br>ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ТЕКУЩАТА ГОДИНА |
|                                                                                                                                                               | СЪСТАВИЛ: _____<br>/инж. Р. Стефанова/                                                                                                                                                                                       |

ОБЩИНА АПРИЛЦИ  
 ОДОБРЯВАМ  
 С НАНЕСЕНИТЕ ПОПРАВКИ  
 съгл. п-л № ..... и р. № .....  
 на ОСУТ от .....  
 /компл. доклад за оценка на съответствието/  
 Гл. архитект: .....  
 гр. Априлци 20.....

