



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България



НИКИФОРОВ СТУДИО ЕООД

София 1421, ул. Милевска планина 16

Тел/факс 02 865 43 18 e-mail: milanikiforova@abv.bg



ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ЗА:

Изготвяне на инвестиционни проекти по проект: „Подготовка на инвестиционни проекти в град Велико Търново за следващия програмен период“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 г., по обособени позиции.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ N1 " Подготовка на инвестиционни проекти за обект 1 „Градска среда в ж.к. „Чолаковци" и обект 2 „Пешеходна алея между жк „Чолаковци" и жк „Бузлуджа"

ОБЕКТ 2: ПЕШЕХОДНА АЛЕЯ МЕЖДУ ЖК „ЧОЛАКОВЦИ" И ЖК „БУЗЛУДЖА"

ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ДАТА: МАЙ 2015

Удостоверение №РК-0481/01.06.2015 г.

дата: 2015 г. подпис: _____

Управител: _____

Ивана Минчева-Коржилова/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Община Велико Търново

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

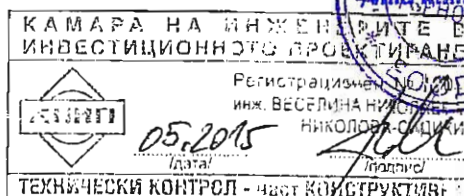
Регистрационен № _____

инж. НИКОЛАЙ НИКОЛОВ
БЪРБАНОВ НИКОЛА

ПРОЕКТАНТ:

инж. Николай Николов

ПРОЕКТАНТСКА РЕВОЗПОДГОТОВКА



ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА

УПРАВИТЕЛ:

проф. Иван Никифоров ДАН

СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ:

Архитектура.: арх. М.Никифорова: _____

Геодезия.: инж. Ст. Николов: _____

Геология: инж. Ст. Станев _____

Паркоустр: л.арх. В.Рангелов: _____

ЕЛ.: инж. М. Даракчиев: _____

ПБ: инж. Ц.Цанев: _____

Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от „Никифоров Студио“ ЕООД и при никакви обстоятелства не се счита, че тази публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 00017

Важи за 2015 година

ИНЖ. НИКОЛАЙ ВЪРБАНОВ НИКОЛОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

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:



КОНСТРУКТИВНА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. С. Кирова

Председател на КР

инж. И. Карапетев



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кимитчев

[illegible]

Част "А" – ДОГОВОРНА

А1 ЗАСТРАХОВАТЕЛ: Дженерал Застраховане АД, вх. София, бул. "Княз Ах. Дондуков" № 68; тел. 02/92 67 11; факс 02/92 67 12; www.general.bg.

А2 ЗАСТРАХОВАНИ

fi	level - fine	level
----	--------------	-------

Appno / ripre na prodromu na apore da facitongitiam /

2002 2005 2008 2011 2014 2017 2020 2023 2026 2029 2032 2035 2038 2041 2044 2047 2050 2053 2056 2059 2062 2065 2068 2071 2074 2077 2080 2083 2086 2089 2092 2095 2098 2101 2104 2107 2110 2113 2116 2119 2122 2125 2128 2131 2134 2137 2140 2143 2146 2149 2152 2155 2158 2161 2164 2167 2170 2173 2176 2179 2182 2185 2188 2191 2194 2197 2200 2203 2206 2209 2212 2215 2218 2221 2224 2227 2230 2233 2236 2239 2242 2245 2248 2251 2254 2257 2260 2263 2266 2269 2272 2275 2278 2281 2284 2287 2290 2293 2296 2299 2302 2305 2308 2311 2314 2317 2320 2323 2326 2329 2332 2335 2338 2341 2344 2347 2350 2353 2356 2359 2362 2365 2368 2371 2374 2377 2380 2383 2386 2389 2392 2395 2398 2401 2404 2407 2410 2413 2416 2419 2422 2425 2428 2431 2434 2437 2440 2443 2446 2449 2452 2455 2458 2461 2464 2467 2470 2473 2476 2479 2482 2485 2488 2491 2494 2497 2500 2503 2506 2509 2512 2515 2518 2521 2524 2527 2530 2533 2536 2539 2542 2545 2548 2551 2554 2557 2560 2563 2566 2569 2572 2575 2578 2581 2584 2587 2590 2593 2596 2599 2602 2605 2608 2611 2614 2617 2620 2623 2626 2629 2632 2635 2638 2641 2644 2647 2650 2653 2656 2659 2662 2665 2668 2671 2674 2677 2680 2683 2686 2689 2692 2695 2698 2701 2704 2707 2710 2713 2716 2719 2722 2725 2728 2731 2734 2737 2740 2743 2746 2749 2752 2755 2758 2761 2764 2767 2770 2773 2776 2779 2782 2785 2788 2791 2794 2797 2800 2803 2806 2809 2812 2815 2818 2821 2824 2827 2830 2833 2836 2839 2842 2845 2848 2851 2854 2857 2860 2863 2866 2869 2872 2875 2878 2881 2884 2887 2890 2893 2896 2899 2902 2905 2908 2911 2914 2917 2920 2923 2926 2929 2932 2935 2938 2941 2944 2947 2950 2953 2956 2959 2962 2965 2968 2971 2974 2977 2980 2983 2986 2989 2992 2995 2998 3001 3004 3007 3010 3013 3016 3019 3022 3025 3028 3031 3034 3037 3040 3043 3046 3049 3052 3055 3058 3061 3064 3067 3070 3073 3076 3079 3082 3085 3088 3091 3094 3097 3100 3103 3106 3109 3112 3115 3118 3121 3124 3127 3130 3133 3136 3139 3142 3145 3148 3151 3154 3157 3160 3163 3166 3169 3172 3175 3178 3181 3184 3187 3190 3193 3196 3199 3202 3205 3208 3211 3214 3217 3220 3223 3226 3229 3232 3235 3238 3241 3244 3247 3250 3253 3256 3259 3262 3265 3268 3271 3274 3277 3280 3283 3286 3289 3292 3295 3298 3301 3304 3307 3310 3313 3316 3319 3322 3325 3328 3331 3334 3337 3340 3343 3346 3349 3352 3355 3358 3361 3364 3367 3370 3373 3376 3379 3382 3385 3388 3391 3394 3397 3400 3403 3406 3409 3412 3415 3418 3421 3424 3427 3430 3433 3436 3439 3442 3445 3448 3451 3454 3457 3460 3463 3466 3469 3472 3475 3478 3481 3484 3487 3490 3493 3496 3499 3502 3505 3508 3511 3514 3517 3520 3523 3526 3529 3532 3535 3538 3541 3544 3547 3550 3553 3556 3559 3562 3565 3568 3571 3574 3577 3580 3583 3586 3589 3592 3595 3598 3601 3604 3607 3610 3613 3616 3619 3622 3625 3628 3631 3634 3637 3640 3643 3646 3649 3652 3655 3658 3661 3664 3667 3670 3673 3676 3679 3682 3685 3688 3691 3694 3697 3700 3703 3706 3709 3712 3715 3718 3721 3724 3727 3730 3733 3736 3739 3742 3745 3748 3751 3754 3757 3760 3763 3766 3769 3772 3775 3778 3781 3784 3787 3790 3793 3796 3799 3802 3805 3808 3811 3814 3817 3820 3823 3826 3829 3832 3835 3838 3841 3844 3847 3850 3853 3856 3859 3862 3865 3868 3871 3874 3877 3880 3883 3886 3889 3892 3895 3898 3901 3904 3907 3910 3913 3916 3919 3922 3925 3928 3931 3934 3937 3940 3943 3946 3949 3952 3955 3958 3961 3964 3967 3970 3973 3976 3979 3982 3985 3988 3991 3994 3997 4000 4003 4006 4009 4012 4015 4018 4021 4024 4027 4030 4033 4036 4039 4042 4045 4048 4051 4054 4057 4060 4063 4066 4069 4072 4075 4078 4081 4084 4087 4090 4093 4096 4099 4102 4105 4108 4111 4114 4117 4120 4123 4126 4129 4132 4135 4138 4141 4144 4147 4150 4153 4156 4159 4162 4165 4168 4171 4174 4177 4180 4183 4186 4189 4192 4195 4198 4201 4204 4207 4210 4213 4216 4219 4222 4225 4228 4231 4234 4237 4240 4243 4246 4249 4252 4255 4258 4261 4264 4267 4270 4273 4276 4279 4282 4285 4288 4291 4294 4297 4300 4303 4306 4309 4312 4315 4318 4321 4324 4327 4330 4333 4336 4339 4342 4345 4348 4351 4354 4357 4360 4363 4366 4369 4372 4375 4378 4381 4384 4387 4390 4393 4396 4399 4402 4405 4408 4411 4414 4417 4420 4423 4426 4429 4432 4435 4438 4441 4444 4447 4450 4453 4456

[illegible]

Имя Дельмундо Фамилия Хуаноза E-mail _____
 Телефон / Контактный номер / _____
 Организация или адрес _____
 Страна _____

100

А3. ЗАСТРАХОВАНА ПРОФЕСІОНАЛНА ДІЯЛЬНІСТЬ

☐ Застрахователта се съгласява за конкретен обект, за който се застрахова съответства професионална дейност ДАНИИ ЗА ОБЕКТА, ЗА КОЙТО СЕ ЗАСТРАХОВА ПРОФЕСИОНАЛНАТА ОТГОВОРНОСТ:
(Попълнете с само три съкращения на застрахователите за конкретен обект, съгласно чл. 173, вл. 1 от ЗЗД):

1. Институт /Библиотека/

2. Problemmat:

3. Гарсиа Маркес

[illegible]

4.1.1. Aufgabenstellung:

6. Описаније на обектима и питања којима се питају:

В. Местонахождение:

7. Общая способность по объекту:

документації: _____; стабільність на підприємстві та роботи: _____.

[illegible]

8. Период и фази на проектирането/строителството:

9. Описали на Вашімі заповненнях за об'єкта, специфічні ознаки ризиків:

10. Глобални услови и друг пошту:

1.1. Прогнозы и оценка:

12. Близост до река и водни басейни:

13. Опишете функцирането:

14. Опишіть приже́дкове торе́нц/ямоти:

АД ЗАСТРАХОВАТЕЛНА СУМА / МИНИТ НА ОТГОВОРНОСТ:

[illegible]

ЛИМИТ НА ОГОВОРНОСТ ЗА ЕДНО СЪБИТИЕ	1000000	1000000
	1000000	1000000

ОБЩ ЛИМИТ НА ОТГОВОРНОСТ ЗА СРЖКА НА ЗАСТРАХОВКАТА

НАЧИСЛЕНА ПРЕМИЈА АД.	100.00
-----------------------	--------

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

Безусловно самоучастие /франшиза/

О Ц Е Н К А ЗА СЪОТВЕТСТВИЕТО

НА ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 142, АЛ. 10 ОТ ЗУТ

ЗА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ:

Изготвяне на инвестиционни проекти по проект: „Подготовка на инвестиционни проекти в град Велико Търново за следващия програмен период”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., по обособени позиции.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1 " Подготовка на инвестиционни проекти за обект 1 „ Градска среда в ж.к. „Чолаковци" и обект 2 „ Пешеходна алея между жк „Чолаковци" и жк „Бузлуджа"

ОБЕКТ 2: ПЕШЕХОДНА АЛЕЯ МЕЖДУ ЖК „ЧОЛАКОВЦИ" И ЖК „БУЗЛУДЖА"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

СЪСТАВЕНА ОТ: инж. Веселина Николаева Николова-Сидики с удостоверение № 01204/24.04.2015 г. на КИИП, за технически контрол на част „Конструктивна”, със срок на валидност до 23.04.2020г.

ПРОЕКТАНТ ПО ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА: инж. Николай Върбанов Николов, с рег. № 00017 на КИИП – пълна проектантска правоспособност

1. ОБЩА ЧАСТ.

Проектът е изработен съгласно задание на Възложителя, виза за проектиране, издадена от Главния Архитект на община Велико Търново и е съобразен с изискванията на ЗУТ, Наредба № 4 от 01.07.2009г за изграждане на общодостъпна среда в урбанизираните територии, Наредба № 4/2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и други нормативни актове.

Проектът представлява ремонт и обновяване на съществуваща пешеходна алея.

Част Конструктивна е разработена на основата на новото архитектурно решение.

2. ОЦЕНКА НА КОНСТРУКЦИЯТА.

Пешеходната алея между жк Чолаковци и жк Бузлуджа е с дължина от 572м (измерени в план без отчитане на наклона) и ширина около 2.20м. Първите 171 м откъм страната на жк Бузлуджа са изпълнени от два реда стоманобетонени панели с ширина по 1 метър, допълнени с бетонова ивица с ширина 20см от северозапад. Върху бетоновата ивица е монтиран метален парапет. Следващите 170 м са изпълнени с армирана бетонова настилка, също с едностранен метален парапет. Последните 230 м откъм жк Чолаковци са изпълнени с насип от трошен камък и без монтиран парапет. Алеята преодолява височина от 50м с наклони между 6 и 16% или средно около 9%. Около две трети от пътеката е разположена във водослива между два съществуващи хълма, а последната една трета върви по диагонала на стръмен скат зад училището на кв. Чолаковци. Покрай алеята са изградени две площадки за отдих с чешми. Чешмата на горната площадка представлява преливник от резервоари и от нея често пъти се изпуска голямо количество вода.

Горната площадка е почти напълно разрушена от течащата вода. Настилната на долната площадка е в добро състояние, но е с голям наклон и едно стъпало по средата с променлива височина, което е неудобно и опасно.

В западния край на алеята (откъм жк Чолаковци) съществува частично разрушена подпорна стена от суха каменна зидария с дължина от 35 м и височина 1,0÷1,10м, както и още една подпорна стена, изградена до половината от неармиран бетон, а другата половина – от камък и върху него бетон с обща дължина от 18м и височина 1,35÷1,60, която е с големи вертикални пукнатини и напречни деформации.

В част Конструктивна са предвидени следните строително-монтажни работи:

- Изпълнение на нова армирана бетонова настилка върху съществуващите настилки по продължение на цялата алея;
- Изграждане на нов стоманен парапет с декоративни гървени греди по продължение на цялата алея;
- Изпълнение на нова подпорна стена в западния край на пътеката на мястото на съществуващите подпорни стени, които са в лошо състояние;
- Обновяване на горната площадка за отдих;
- Изграждане на нова декоративна стена със стоманобетонна основа и бетонови тела - цветарници върху нея на завоя в западния край на алеята.

Изпълнението на новата подпорна стена в западния край на пътеката е предвидено да стане на участъци по 2м, тъй като теренът е стръмен и височината откъм ската е 190см. Във всеки участък най-напред се премахва съществуващия каменен зид, след което се прави изкопа. Направени са указания по укрепването и декофрирането. Стената е разделена на деформационни фуги през 12м. Фундирането е в земна основа делувиялни глини по геоложки доклад.

Обновяването на горната площадка за отдих включва изпълнение на нова армирана настилка, корито на чешмата, „мостче“ над канавката за отичане на вода. Изграждат се две групи подпорни конструкции от бетонови тела за откос от двете страни на чешмата, оформени като цветарници.

3. НАЧИН НА ИЗЧИСЛЕНИЕ НА КОНСТРУКЦИЯТА.

Изчисленията на конструктивните елементи са направени съгласно следните нормативни документи:

- БДС EN 1990 – Основи на проектирането на строителни конструкции
- БДС EN 1991 – Въздействия върху строителните конструкции
- БДС EN 1992 – Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции
- БДС EN 1993 – Проектиране на стоманени конструкции
- БДС EN 1997– Геотехническо проектиране
- БДС EN 1998 - Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия
- Национални приложения към съответните части.

Направен е конструктивен анализ на стоманения парапет чрез програмен продукт TOWER 7 по БДС EN 1993 - Проектиране на стоманени конструкции и анализ на подпорната стена чрез програмен продукт GEO5 по БДС EN 1997 и нац. приложение – Геотехническо проектиране.

4. ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ.

Конструктивният проект съдържа:

4.1. Обяснителна записка.

4.2. Конструктивни изчисления

4.3. Графична част – чертежи и детайли:

- 1/7 План на алеята, М 1:250
- 2/7 Детайли подпорна стена, М 1:200, 1:20
- 3/7 Стена в началото на алеята, М 1:50, 1:25
- 4/7 Детайл на парапет, М 1:5
- 5/7 Фуги в настилка, М 1:100, 1:10
- 6/7 Детайли армирана настилка М 1:20
- 7/7 Конструкции горна площадка М 1:50, 1:20

5. СЪГЛАСУВАНOST МЕЖДУ РАЗРАБОТЕНИТЕ СПЕЦИАЛНОСТИ:

- 5.1. Архитектура - част Конструктивна е разработена на основата на архитектурна подложка.
- 5.2. Геодезия – проектът е изработен на основата на вертикалната планировка на терена.
- 5.3. Геология – фундирането е съгласно геоложкия доклад.
- 5.4.ПБЗ - съгласувани са начините и последователността на изпълнение, необходимото обезопасяване и организацията по време на строителството.
- 5.5. Електро - съгласувано е преминаването на инсталациите.
- 5.6.ПБ - всички конструктивни елементи са от клас по реакция на огън А1 - стоманобетон.

6. СЪОТВЕСТВИЕ СЪС СЪЩЕСТВЕНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ПО ЧЛ. 169, АЛ. 1 ОТ ЗУТ

6.1. Носимоспособност: съоръженията са изчислени и осигурени на статични и сеизмични натоварвания съгласно изискванията на БДС EN 1990, БДС EN 1991, БДС EN 1992, БДС EN 1993, БДС EN 1997, БДС EN 1998 и националните приложения към тях.

6.2. Дълготрайността е осигурена чрез избрания клас бетон, армировка, бетоновото покритие на армировката за стоманобетонната част и антикорозионна защита на стоманените парапети.

6.3. Експлоатация на конструкцията - Към експлоатацията на стоманобетонната конструкция няма изисквания. Стоманените парапети се нуждаят от периодична поддръжка(всяка година) – огледи за ръжда и нарушено покритие и обработката им – почистване и антикорозионна защита според предписанията на проекта.

6.4. Опазване живота и здравето на хората – За опазване живота и здравето на хората конструкциите са надеждни и осигурени на всички въздействия, предвидени в нормативните документи.

6. ИЗПОЛЗВАНИ МАТЕРИАЛИ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЯХ

Бетон клас C12/16 (B15) – подложен

C 20/25 (B25) – конструктивен, по БДС EN 206-1/NA:2008;

Армировъчна стомана клас B 235 - гладка по БДС 4758:2008;

B500 – оребрена по БДС 9252:2007;

Стомана S235JR по БДС EN 10025:2006;

Безшевни стоманени тръби квадратни по БДС EN 10220:2004, студенообработени заварени конструкционни кухи профили по БДС EN 10219:2006.

Електроди тип E450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.

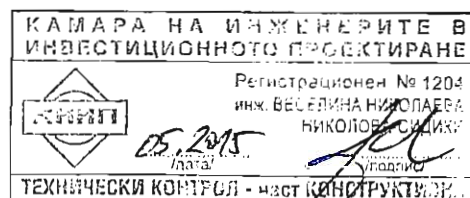
Дървен материал - обли белени греди, импрегнирани под налягане с водоразтворим консервант на медна основа.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: В конструктивния проект са спазени всички съществени изисквания към строежите.

гр. В.Търново,
2015 г.

ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ
НА ЧАСТ КОНСТРУКЦИИ:

/ инж. В.Николова-Сидики /





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ
КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2015 г.

ИНЖ. ВЕСЕЛИНА НИКОЛАЕВА НИКОЛОВА -
СИДИКИ

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 01204

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

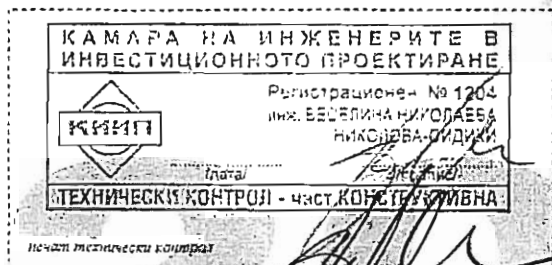
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

Важи за обект: Пешех. път м/у ЖК "Чолаковци" и ЖК "Бул. Муха"
вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 119/24.04.2015 г. на основание чл. 142, ал. 10 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 23.04.2020 година



личен подпис

Председател
на ЦКТИ на КИИП



Председател
на КИИП

инж. А. Николов

инж. Ст. Кинаров

[illegible]

Администрация №
1602000028
Дата и количество

24102015г.

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: Тръговият дружество "АЛ" зр. Спешно, бъл. Кюла Ас. с влогове № 13, ул. Църков № 11, факс 072/2 47 12, www.al.bg

22 ЗАСТРАХОВАНИЕ: ПОСЛЕДСТВИЯ НЕОЖИДАННОЙ СМЕРТИ

[illegible]

CONTACT: *Mr. John J. ...*
E-mail: *...*

[illegible]

☐ Застрахователя се обявява да изплати отбавка на всички изплащания застрахователна сума професионална уронност данни за обекта, за който се застрахова професионалната отговорност:

[] прекъсване	[] загуба на работоспособност	[] емоционален натиск	[] повреда на репутация
----------------	--------------------------------	------------------------	--------------------------

Бюджетное учреждение /франшиза/



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за Регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Изготвяне на инвестиционни проекти по проект: „Подготовка на инвестиционни проекти в град Велико Търново за следващия програмен период”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 г., по обособени позиции.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ N1 " Подготовка на инвестиционни проекти за обект 1 „Градска среда в ж.к. „Чолаковци" и обект 2 „Пешеходна алея между жк „Чолаковци" и жк „Бузлуджа"

ОБЕКТ 2: ПЕШЕХОДНА АЛЕЯ МЕЖДУ ЖК „ЧОЛАКОВЦИ" И ЖК „БУЗЛУДЖА"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Велико Търново

СЪДЪРЖАНИЕ:

1.ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА;

2.КОНСТРУКТИВНИ ИЗЧИСЛЕНИЯ;

3.ГРАФИЧЕН МАТЕРИАЛ;

№	ЧЕРТЕЖ – НАИМЕНОВАНИЕ	МАЩАБ
1/7	План на алеята	1:250
2/7	Детайли подпорна стена	1:200, 1:20
3/7	Стена в началото на алеята	1:50, 1:25
4/7	Детайл на парапет	1:5
5/7	Фуги в настилка	1:100, 1:10
6/7	Детайли армирана настилка	1:20
7/7	Конструкции горна площадка	1:50, 1:20



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за Регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bqregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Изготвяне на инвестиционни проекти по проект: „Подготовка на инвестиционни проекти в град Велико Търново за следващия програмен период”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 г., по обособени позиции.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ N1 " Подготовка на инвестиционни проекти за обект 1 „Градска среда в ж.к. „Чолаковци" и обект 2 „Пешеходна алея между жк „Чолаковци" и жк „Бузлуджа"

ОБЕКТ 2: ПЕШЕХОДНА АЛЕЯ МЕЖДУ ЖК „ЧОЛАКОВЦИ" И ЖК „БУЗЛУДЖА"

ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА
ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ
ДАТА: МАЙ 2015

I. Обща част

Проектът е изработен съгласно задание на Възложителя, виза за проектиране, издадена от Главния Архитект на община Велико Търново и е съобразен с изискванията на ЗУТ, Наредба № 4 от 01.07.2009г за изграждане на общодостъпна среда в урбанизираните територии, Наредба № 4/2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и други нормативни актове. Проектът представлява ремонт и обновяване на съществуваща пешеходна алея. Част Конструктивна е разработена на основата на новото архитектурно решение.

II. Съществуващо положение

Пешеходната алея между жк Чолаковци и жк Бузлуджа е с дължина от 572м (измерени в план без отчитане на наклона) и ширина около 2.20м. Първите 171 м откъм страната на жк Бузлуджа са изпълнени от два реда стоманобетонени панели с ширина по 1 метър, допълнени с бетонова ивица с ширина 20см от северозапад. Върху бетоновата ивица е монтиран метален парапет. Следващите 170 м са изпълнени с армирана бетонова настилка, също с едностранен метален парапет. Последните 230 м откъм жк Чолаковци са изпълнени с насип от трошен камък и без монтиран парапет. Алеята преодолява височина от 50м с наклони между 6 и 16% или средно около 9%. Около две трети от пътеката е разположена във водослива между два съществуващи хълма, а последната една трета върви по диагонала на стръмен скат зад училището на кв. Чолаковци. Покрай алеята са изградени две площадки за отдых с чешми. Чешмата на горната площадка представлява преливник от резервоари и от нея често пъти се изпуска голямо количество вода.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за Регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Горната площадка е почти напълно разрушена от течащата вода. Настилната на долната площадка е в добро състояние, но е с голям наклон и едно стъпало по средата с променлива височина, което е неудобно и опасно.

От алеята започва и една стръмна пътека към жк Чолаковци с бетонови стъпала, които са в лошо състояние. Техният ремонт е предмет на проекта за градска среда в жк Чолаковци.

В западния край на алеята (откъм жк Чолаковци) съществува частично разрушена подпорна стена от суха каменна зидария с дължина от 35 м и височина 1,0÷1,10м, както и още една подпорна стена, изградена до половината от неармиран бетон, а другата половина – от камък и върху него бетон с обща дължина от 18м и височина 1,35÷1,60, която е с големи вертикални пукнатини и напречни деформации.

III. Проектно решение

Заданието за проектиране предвижда:

- Изграждане, обновяване и рехабилитация на пешеходната алея, обезопасяване с парапети на стръмните участъци
- Въвеждане на енергоспестяващо улично осветление
- Създаване на необходимата инфраструктура за видеонаблюдение

В обхвата на проекта попадат

- Обновяване на 572м алея с ширина 2.2м
- Обновяване на двете площадки за отдиш с чешми
- Възстановяване на подпорните зидове в западния край на алеята откъм кв. Чолаковци.

В част Конструктивна се предвиждат следните строително-монтажни работи:

- Изпълнение на нова армирана бетонова настилка върху съществуващите настилки по продължение на цялата алея;
- Изграждане на нов стоманен парапет с декоративни гървени греди по продължение на цялата алея;
- Изпълнение на нова подпорна стена в западния край на пътеката на мястото на съществуващите подпорни стени, които са в лошо състояние;
- Обновяване на горната площадка за отдиш;
- Изграждане на нова декоративна стена със стоманобетонна основа и бетонови тела - цветарници върху нея на завоя в западния край на алеята.

Армираната бетонова настилка се изпълнява върху съществуващите на място настилки.

В западния край същ. настилка е трошен камък и уплътнена земна основа. Прави се подравняване на леглото по вертикалната планировка, трамбоване на основата и полагане на нов пласт от трамбован трошен камък, върху който се изпълнява новата армирана бетонова настилка с бордове от двата края.

Този проектът е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от „Никифоров Студио“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се счита, че тази публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за Регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

В останалата част преди изпълнението на новата армирана настилка се прави награвяване на съществуващата за осигуряване на добро сцепление. Награвяването се изпълнява по следния начин – изпълняват се жлеbove перпендикулярно на оста на пътеката, с дължина $1,8 \div 2,0$ м, широчина $1 \div 2$ см и дълбочина 2-3см през разстояние от 80см.

В бордовете на настилките се залагат вертикалните стойки на стоманения парпет.

Изпълнението на новата подпорна стена в западния край на пътеката започва от долния край, където е разположен съществуващият каменен зид. Работи се на участъци по 2м, тъй като теренът е стръмен и височината откъм ската е 190см. Във всеки участък най-напред се премахва съществуващият каменен зид, след което се прави изкопа, който се приема от проектантите по части геология и конструкции. При недостигане на здрава основа на проектното ниво се дават указания от проектантите за удълбочаване. Започването да стане от среден участък. Участъците могат да се копят през 1, като между тях не се премахва съществуващият каменен подпорен зид. Премахване на подпирането и декофрирането става при набиране 100% от проектната якост на бетона.

Стената да се раздели на деформационни fugи през 12м.

Обновяването на горната площадка за отдих включва изпълнение на нова армирана настилка, корито на чешмата, „мостче“ над канавката за отичане на вода и изграждане на две групи от цветарници, монтирани в редове от бетонови тела за откос от двете страни на чешмата. Зад всеки ред от телата за откос се изпълнява уплътнен на пластове насип от трошен камък.

Бетоновите тела - цветарници за изграждане на новата декоративна стена на завоя в западния край на алеята да се залепят с циментно лепило за външно приложение едно към друго и към стоманобетонната основа.

При изпълнението на бетоновите бордюри и настилки в долната площадка за отдих да се направи награвяване на съществуващата бетонова настилка с равномерни неравности с дълбочина 1-2 см за осигуряване на сцепление с новите материали.

IV. Конструктивни изчисления.

Изчисленията на конструктивните елементи са направени съгласно следните нормативни документи:

- БДС EN 1990 – Основи на проектирането на строителни конструкции
- БДС EN 1991 – Въздействия върху строителните конструкции
- БДС EN 1992 – Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции
- БДС EN 1993 – Проектиране на стоманени конструкции
- БДС EN 1997 – Геотехническо проектиране
- БДС EN 1998 - Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия
- Национални приложения към съответните части.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за Регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bqregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Направен е конструктивен анализ на стоманения парапет чрез програмен продукт TOWER 7 по БДС EN 1993 - Проектиране на стоманени конструкции и анализ на подпорната стена чрез програмен продукт GEO5 по БДС EN 1997 – Геотехническо проектиране.

V. Технологични изисквания.

1. Последните 10÷20см от изкопите за фундаменти да се вземат ръчно за премахване на разрохкванията и хоризонтиране на основната плоскост. Да не се оставя повече от три дни открит изкоп за основно легло без да се запечата с подложен бетон.

2. В бетоновата смес за конструктивните елементи се слага химическа добавка – суперпластификатор в количество съобразно нормативния разход на производителя и съгласувано с проектанта по част конструкции.

3. Времето от направата на бетонната смес до полагането ѝ да бъде не повече от 1 час. Положеният бетон да се вибрира с иглен вибратор.

4. Да се поставят фиксатори за осигуряване на бетонно покритие на армировката. Всички армировъчни пръти и стремена да бъдат добре вързани, за да не се разместят при бетонирането.

VI. Правила за безопасни условия на труд.

Да се спазват изискванията на:

- Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни монтажни работи;

- Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г., изменение и допълнение в ДВ брой 75 от 27.08.2013г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

- Наредба № 3 от 14.05.1986 г. за инструктажа на работниците и служителите по БХТПО.

Преди започване на СМР техническият ръководител задължително да инструктира всички работници. На обекта да има книга за инструктажа по ТБОТ. Да се спазват изискванията в част ПБЗ.

Да се извършват СМР само съгласно одобрените проекти от община Велико Търново. Всеки етап от изпълнението да се приеме от проектанта конструктор със заповед в заповедната книга.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за Регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bqregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

8. ИЗПОЛЗВАНИ МАТЕРИАЛИ

Бетон клас C12/16 (B15) – подложен

C 20/25 (B25) – конструктивен, по БДС EN 206-1/NA:2008;

Армировъчна стомана клас B 235 - гладка по БДС 4758:2008;

B500 – оребрена по БДС 9252:2007;

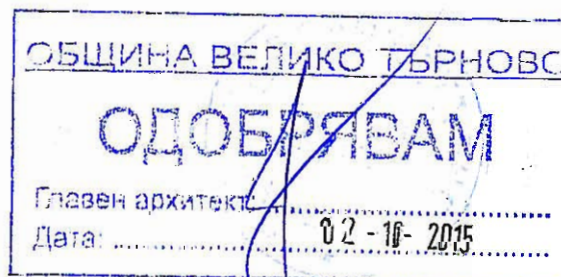
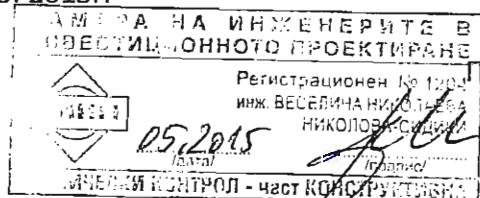
Стомана S235JR по БДС EN 10025:2006;

Безшевни стоманени тръби квадратни по БДС EN 10220:2004, студенообработени заварени конструкционни кухи профили по БДС EN 10219:2006.

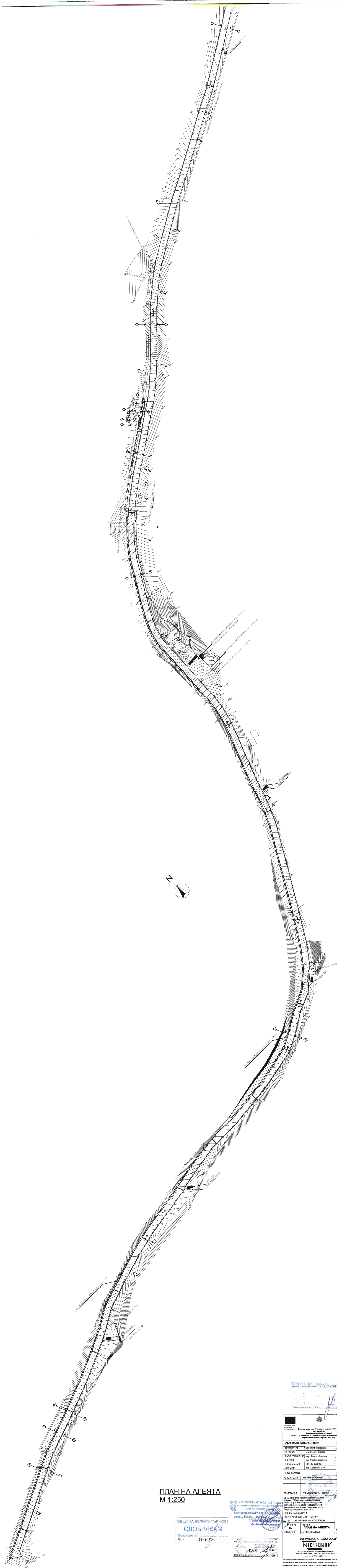
Електроди тип E450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.

Дървен материал - обли белени греди, импрегнирани под налягане с водоразтворим консервант на медна основа.

05. 2015г.



Този проектът е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от „Никифоров Студио“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се счита, че тази публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



ПЛАН НА АЛЕЯТА
М 1:250

ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ОДОБРЯВАМ

Главен архитект: _____

Дата: _____ 02.10.2015.

„ИНВЕСТСТРОЙ-92“ ЕООД, гр. В.Търн
оказващите съдействието на изготвянето на
проекта и строителствата на

Удостоверение №РК-049/06.05.2006

дата: 26.05.2006 г. подписан: _____
управляващият
/Иван Манафогла-Караманов/
ЕООД

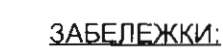
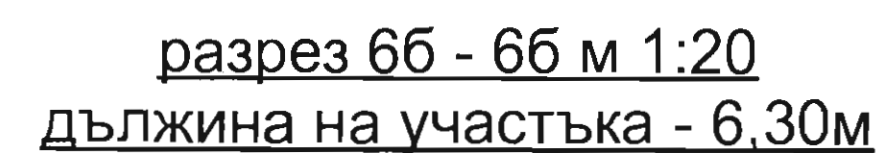
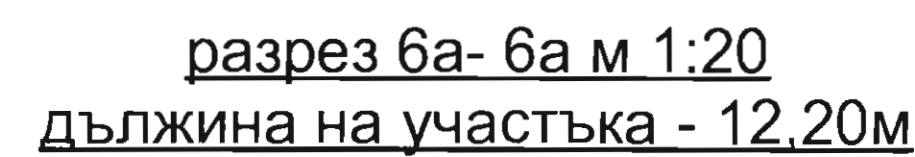
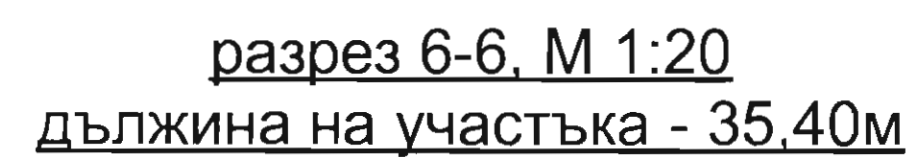
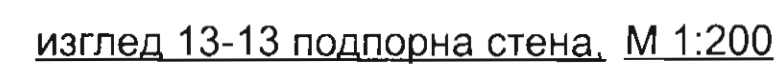
КАТЕГОРИЯ: _____ ТЪРГОВИ
ИНВЕСТИЦИИ: _____ ТЪРГОВИ
УСЛУГИ: _____

РЕГИСТРАЦИОНЕН №: 1204
ИЛИД №: 02/05/2006 АСАБА

05.2015

ТЕХНОЛОГИИ: _____ СЪВЕТНИЧЕСТВО: _____

[illegible]



1. Бетон клас: C12/16 – подложно
 C 20/25 – конструктивен по БДС EN 206-1/NA:2008
 с добавка суперпластификатор по БДС EN 934-2:2009+A1:2012.
2. Стомана клас: B 235 – гладка;
- В 500 – оребрена по БДС 9252:2007
3. Покрытие на армировката в осиговка 5 см.
4. Покрытие на новата арматура $R_{yk} = 0.200MPa$
5. Всички фундаменти се колят до проекцията която или до здрава основа. Строителната компания се приема от проектантите по части геология и конструкции.
6. Вкопане на новата арматура в здравата основа – мин. 30см.
7. Всички СМР да се извършват според изчисленията на ЛП/СМР

ОБЩО: 85 кг/м'

ВСИЧКО: 4 590 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА БЕТОНА - 1 м³ / м

- ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Изпълнението на стената става на участъци по 2,00м, които се копаят през 1, като се оставя чакаща хоризонтална армировка.
2. Застъпване на хоризонталната армировка - 60см.
3. Премахване на подпирането и декофриране - при набиране на 100% от проектната якост на бетона.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕР
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТ

Регистрационен
лист № 017
д-р. Т.
ВЪРБАНОВ

СК

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

[illegible]

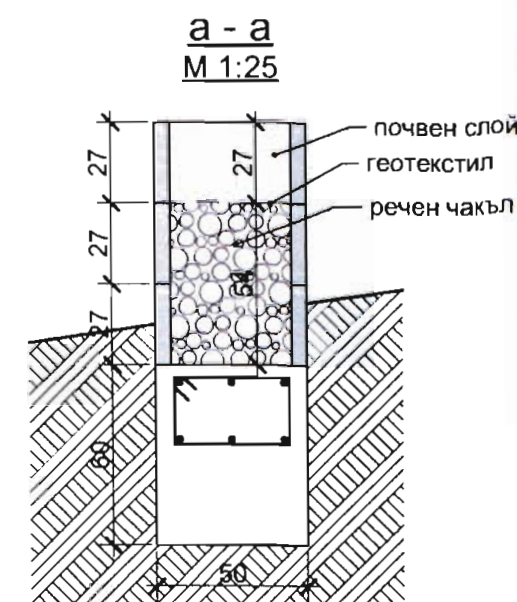
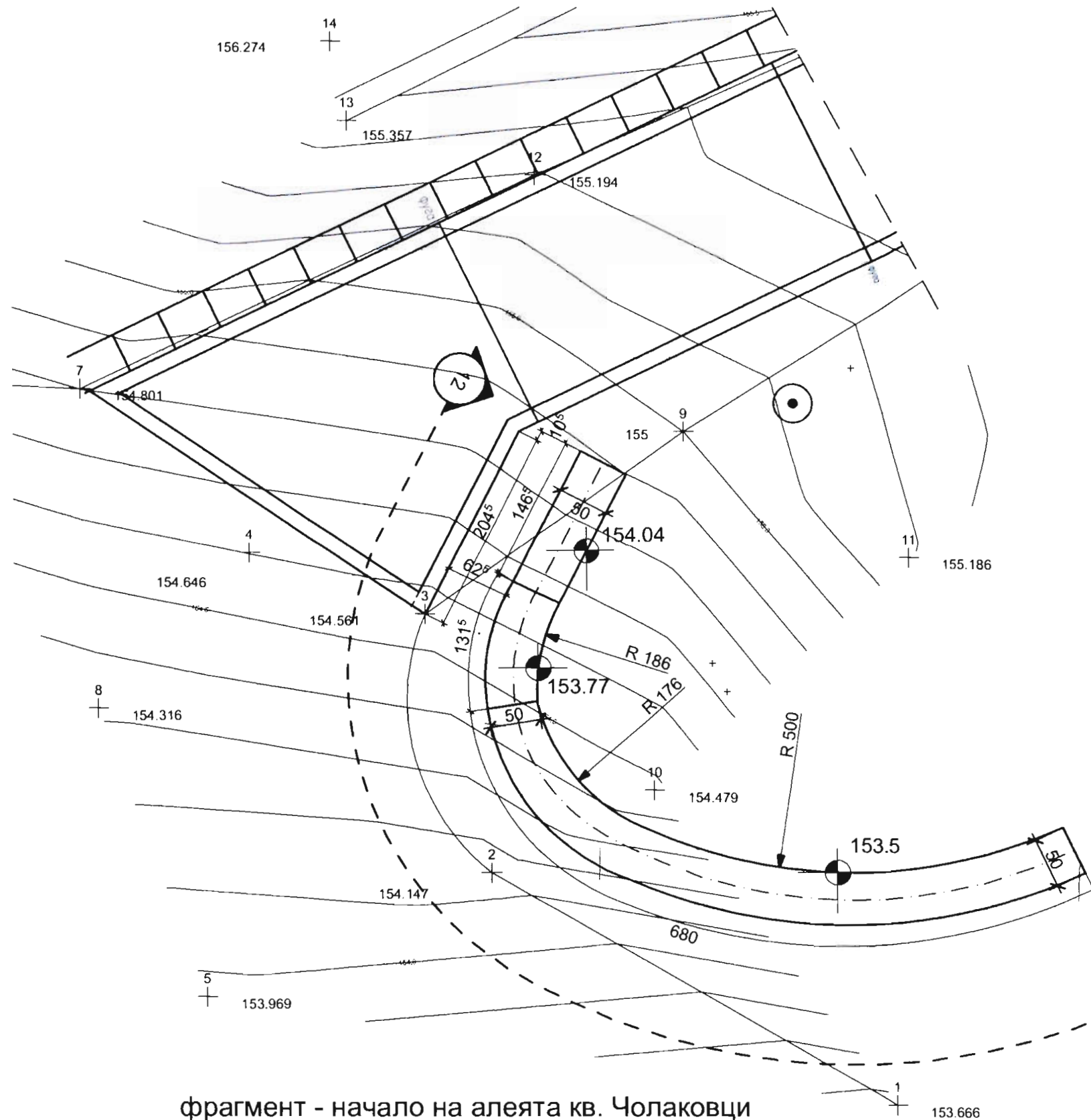


ТАБЛИЦА НА ПОЯСИТЕ

ПОЯС N	БРОЙ	ВИД	ДЪЛЖИНА ⑥	СТРЕМЕНА ⑦	
				ВИД	БРОЙ
ВП1	2	30/50	6N10x92	20/40	5Ф6 ⁵ x135/15
П1	1	50/25	4N10x170	40/20	8Ф6 ⁵ x135/20
П2	1	50/25	4N10x170	40/20	6Ф6 ⁵ x135/20
П3	1	50/25	4N10x690	40/20	33Ф6 ⁵ x135/20

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМИРОВКАТА

	Ф6.5	N10
м	77	53
кг	20	33

ОБЩО: 53 кг

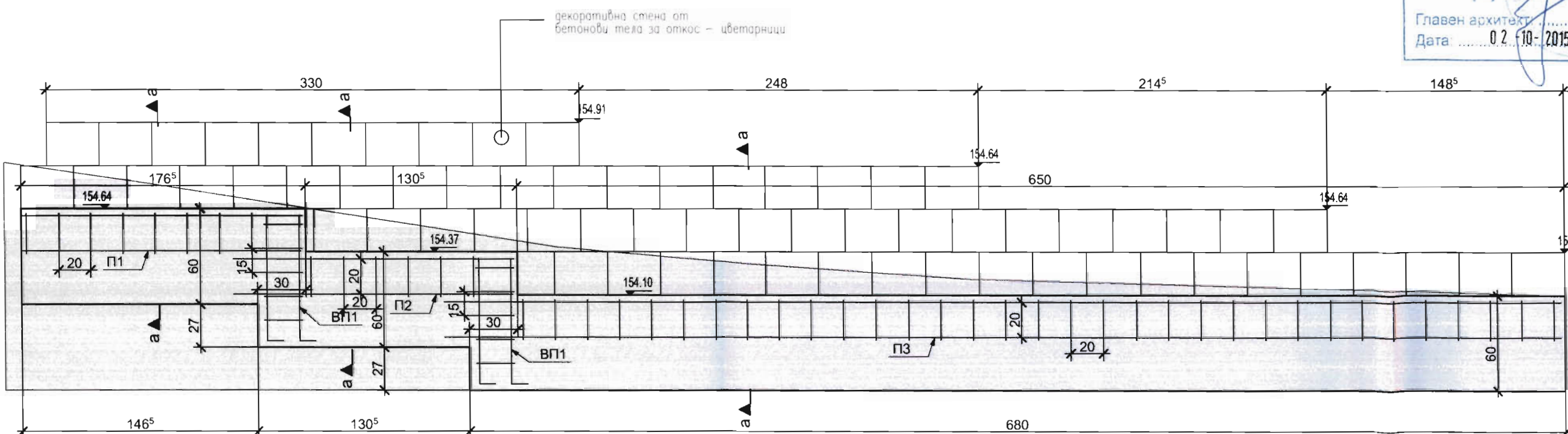
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА БЕТОНА - 3 м³

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Бетон клас: С 20/25 - конструктивен по БДС EN 206-1/NA:2008 с добавка суперпластификатор по БДС EN 934-2:2009+A1:2012.
2. Стомана клас: В 235 - гладка по БДС 4758:2008; В 500 - оребрена по БДС 9252:2007.
3. Покритие на арматурата в основите - 5 см.
4. Почвено натоварване $R_0 = 0.200 \text{ MPa}$.
5. Всички фундаменти се копаят до проектната кота или до здрава основа. Строителната основа се приема от проектанта по част конструктивна.
6. Вкопаване на фундаменти в здрава основа - мин. 30 см.
7. Всички СМР да се извършват според изискванията на ПИПСМР.

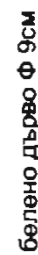


<p>Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 www.bgregio.eu</p> <p>Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България</p>											
<p>СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ</p> <table border="1"> <tr> <th>АРХИТЕКТУРА</th> <td>арх. Мила Никифорова</td> </tr> <tr> <th>ПАРКОУСТРОЙСТВО</th> <td>л. арх. Веселин Рангелов</td> </tr> <tr> <th>ГЕОДЕЗИЯ</th> <td>инж. Стефан Николов</td> </tr> <tr> <th>ТЕОЛОГИЯ</th> <td>инж. Станимир Станев</td> </tr> <tr> <th>ЕЛЕКТРО</th> <td>инж. Младен Дараччиев</td> </tr> </table>		АРХИТЕКТУРА	арх. Мила Никифорова	ПАРКОУСТРОЙСТВО	л. арх. Веселин Рангелов	ГЕОДЕЗИЯ	инж. Стефан Николов	ТЕОЛОГИЯ	инж. Станимир Станев	ЕЛЕКТРО	инж. Младен Дараччиев
АРХИТЕКТУРА	арх. Мила Никифорова										
ПАРКОУСТРОЙСТВО	л. арх. Веселин Рангелов										
ГЕОДЕЗИЯ	инж. Стефан Николов										
ТЕОЛОГИЯ	инж. Станимир Станев										
ЕЛЕКТРО	инж. Младен Дараччиев										
<p>ПРОЕКТАНТИ</p> <table border="1"> <tr> <th>КОНСТРУКЦИИ</th> <td>инж. Николай Николов</td> </tr> </table>		КОНСТРУКЦИИ	инж. Николай Николов								
КОНСТРУКЦИИ	инж. Николай Николов										
<p>ВЪЗЛОЖИТЕЛ ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО</p>											
<p>ОБЕКТ Изготвяне на инвестиционни проекти по проект: "Подготовка на инвестиционни проекти в гр. Велико Търново за следващия програмнен период", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна прог. "Регионално Развитие" 2007-2013г.</p>											
<p>ДОГОВОР No. BG161PO001/5-02/2012/022-U-07</p>											
<p>ОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1 ДАТА: 05.2015 г.</p>											
<p>ОБЕКТ 2 ПЕШЕХОДНА АЛЕЯ МЕЖДУ ЖК ЧОЛАКОВЦИ И ЖК БУЗЛУДЖА</p>											
<p>ЧЕРТЕЖ No 3/7 СТЕНА В НАЧАЛОТО НА АЛЕЯТА</p>											
<p>УПРАВИТЕЛ арх. Иван Никифоров</p>											
<p>НИКИФОРОВ СТУДИО ЕООД NIKIFOROV 1421 София България, ул. Милевска плавнина 16 тел. **359 899 191 650, Тел./факс: (359 2) 865 43 18 e-mail: milanikiforova@abv.bg</p>											

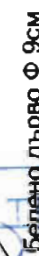


изглед 12-12 успоредно на извивката на стената м 1:25

M 1:5



изглед 1 - 1, М 1:5



**Спесификация на дървения материал
за един участък - L=1,90м**

Обща дължина - 580 м

Общо:

- Обли греди $\varnothing 90\text{мм}$ - 2204м

- Обли греди d 70-80мм - 986м



ЗАБЕЛЕЖКИ:

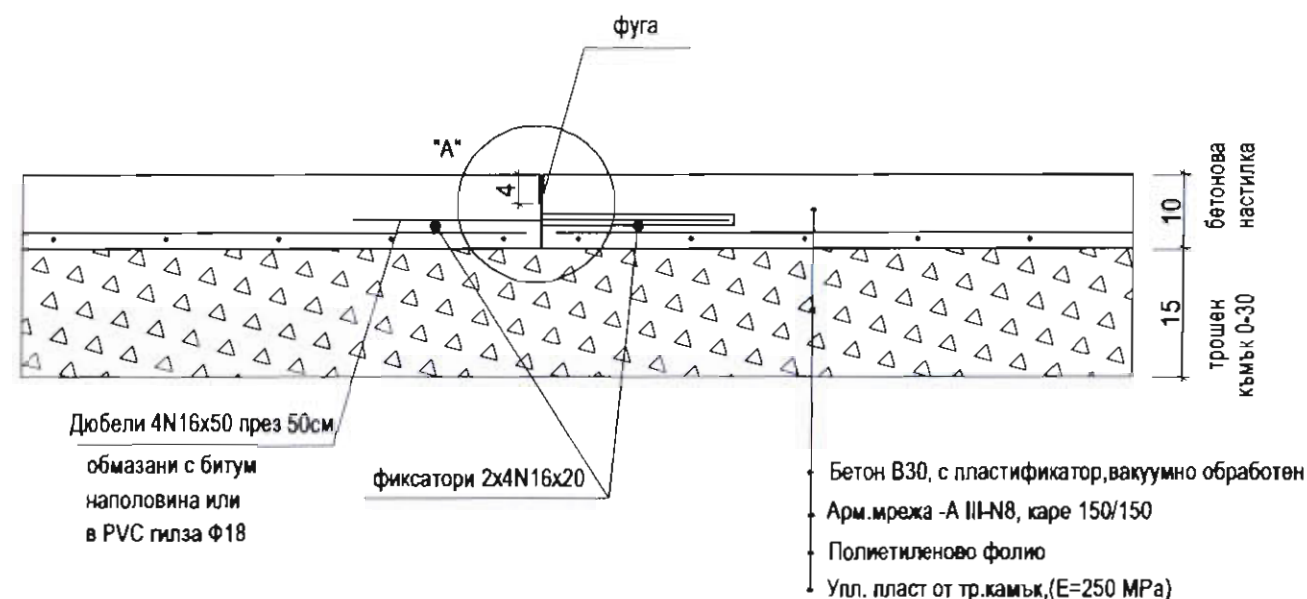
1. Материал - стомана S235JR по БДС EN 10025:2006.
2. Безшевни стоманени тръби квадратни по БДС EN 10220:2004, студенообработени заварени конструкционни кухи профили по БДС EN 10219:2006.
3. Електроди тип Е450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.
4. Всички заваръчни шевове с дебелина 4мм , освен означените.
5. Изготвянето, транспорта и монтажа на конструкцията да стане съгласно ПИП на СМР.
6. Всички заваръчни работи да се изпълнят от квалифицирани заварчици, положили изпит съгласно БДС EN 288:2000/2006 - електродъгово заваряване.
7. Антикорозионна защита съгласно БДС 12673:1983 и БДС 11290:1981.
 - почистване на металната повърхност с пясъкоструене;
 - нанасяне на два слоя грунд ПФ-02;
 - нанасяне на три слоя алкиден емайл лак ПФ-12.
8. Всияки размери - в милиметри.
9. Дървен материал - обли белени греди, импрегнирани под налягане с водоразтворим консервант на медна основа.

Всичко	$19 + 5\% = 20 \text{ кг}$
--------	----------------------------

Спесификация на стоманата за един участък - L=1,90м
Обща дължина - 580 м
Общо кг - 11600 кг

Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013" съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от "Никиторов Студио" ЕООД и при никакви обстоятелства не се счита, че тази публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

ДЕТАЙЛ БЕТОНОВА НАСТИЛКА С РАБОТНА ФУГА
(ПРЕКЪСВАНЕ НА БЕТОНИРАНЕТО)
М 1:10

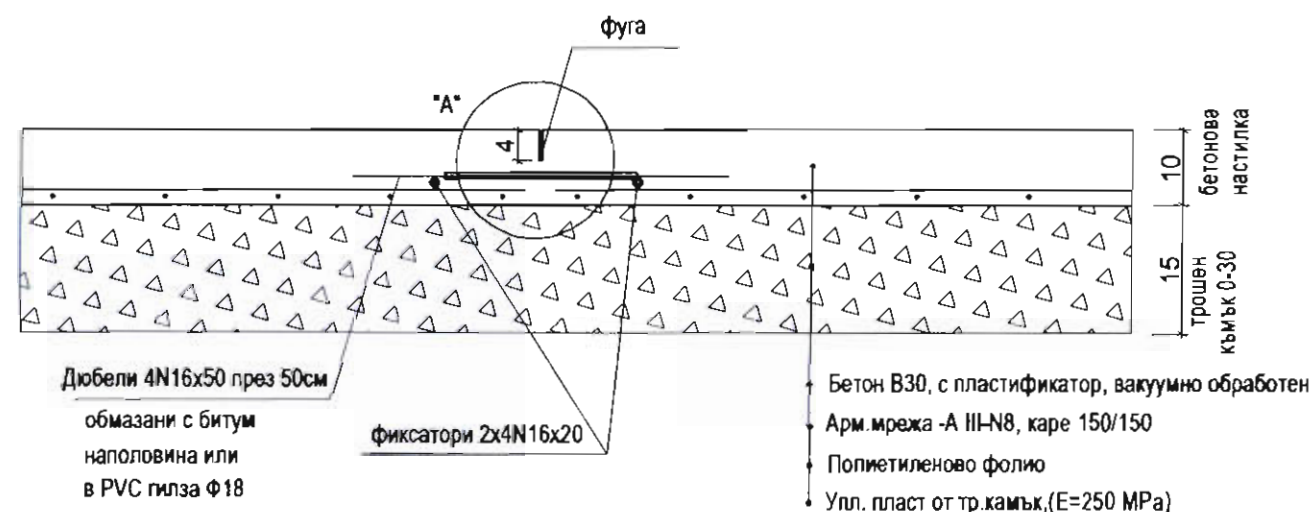


СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДЮБЕЛИ ЗА 1 ФУГА

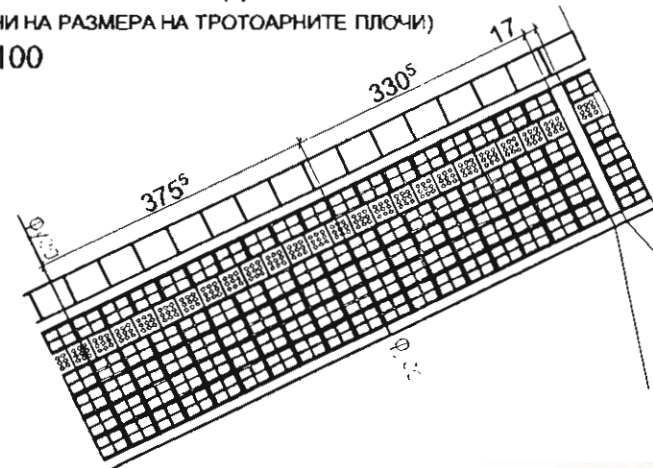
	N16
м	3
кг	5

ОБЩ БРОЙ ФУГИ - 145
ОБЩО 725 кг

ДЕТАЙЛ БЕТОНОВА НАСТИЛКА С ТЕМПЕРАТУРНА ФУГА
М 1:10



РАЗСТОЯНИЯ МЕЖДУ ФУГИ В НАСТИЛКАТА
(КРАТНИ НА РАЗМЕРА НА ТРОТОАРНИТЕ ПЛОЧИ)
М 1:100

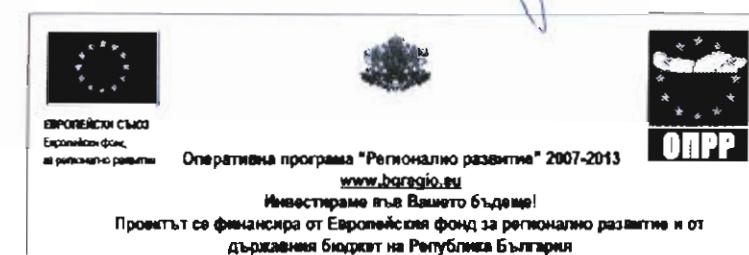


ДЕТАЙЛ НА ФУГА - "А"



ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Бетон клас С20/25(В25) по БДС EN 206-1/NA:2008, пластификатори по БДС EN 934-2:2009+A1:2012/NA:2013.
- Стомана клас В500 по БДС 9252:2007.
- Всички земни работи, както и направата на пластове на настилките да се изпълняват по изискванията на УПАП I-1 и ПИПСМР.
- Преди полагане на посочените настилки е необходимо уплътняване на земната основа с вибровалек до достигане на $K_{upl}=0.95$.
- Работните фуги прекъсват цялото сечение на покритието и се получават между отделните полета за бетониране.
- Температурните фуги се оформят чрез изрязване на прорез с дълбочина 40 мм и създаване на слабо място на сечението в долния край на покритието.
- Дължина на полетата - до 4м, в зависимост от.
- Нарязването на температурните фуги да се изпълни не по-късно от 48 часа след бетонирането на настилната.
- Прорезите на фугите се запълват с еластичен уплътнителен материал, устойчив на ЛЗТ и пожароустойчив.
- Всички размери - в см.



СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ		ПОДПИС
АРХИТЕКТУРА	арх. Мила Никифорова	
ПАРКОУСТРОЙСТВО	л. арх. Веселин Рангелов	

ПРОЕКТАНТИ		ПОДПИС
КОНСТРУКЦИИ	инж. Николай Николов	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО	

ОБЕКТ Изготвяне на инвестиционни проекти по проект: "Подготовка на инвестиционни проекти в гр. Велико Търново за следващия програмнен период", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално Развитие" 2007-2013г.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1

ОБЕКТ 2 "ПЕШЕХОДНА АЛЕЯ МЕЖДУ

ЖК ЧОЛАКОВЦИ И ЖК БУЗЛУДЖА

ЧЕРТЕЖ № 5/7

ЧЕРТЕЖ ФУГИ В НАСТИЛКА

УПРАВИТЕЛ арх. Иван Никифоров

НИКИФОРОВ СТУДИО ЕООД

НИКИФОРОВ

1421 София, България, ул. Милевска планина 16

телеф: **359 899 191 650, Тел/факс: (359 2) 865 43 18

e-mail: milanikiforova@abv.bg

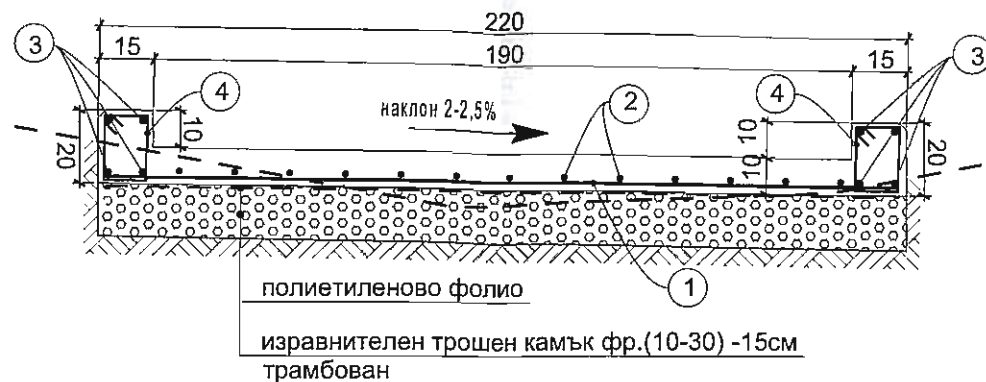
Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013",

сфинансирана от Евро подоба фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на

публикацията се носи от "Никифоров Студио" ЕООД и при никакви обстоятелства не се счита, че тази

публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган

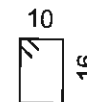
разрези 5-5, 6-6, 6а-6а, 6б-6б, М 1:20
дължина на участъка - 223м



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА БЕТОНА - 0,25 м3/м
ОБЩО - 56 м3

армировка за 1м от настилка

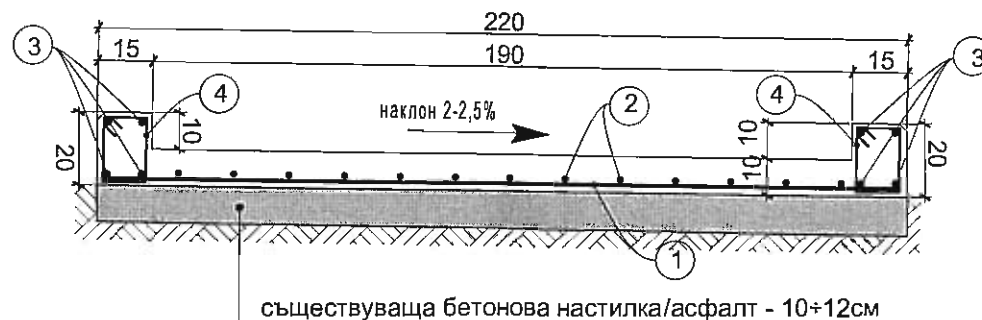
- 1 5N8x210/15
- 2 13N8x100/15
- 3 2x4N10x100
- 4 2x6Ф6^5x67/15



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА 1 м ОТ НАСТИЛКАТА

	Φ6^5	N8	N10	
м	8	24	8	ОБЩО 17кг/м
кг	2	10	5	ОБЩО 3791кг

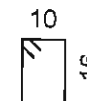
разрези 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, М 1:20
дължина на участъка - 377м



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА БЕТОНА - 0,29 м3/м
ОБЩО - 110 м3

армировка за 1м от настилка

- 1 5N8x210/15
- 2 13N8x100/15
- 3 2x4N10x100
- 4 2x6Ф6^5x67/15

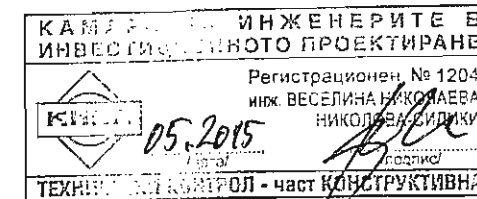


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА 1 м ОТ НАСТИЛКАТА

	Φ6^5	N8	N10	
м	8	24	8	ОБЩО 17кг/м
кг	2	10	5	ОБЩО 6409кг

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Бетон клас: С 20/25 - конструктивен по БДС EN 206-1/NA:2008 с добавка суперпластификатор по БДС EN 934-2:2009+A1:2012.
- Стомана клас: В 235 - гладка по БДС 4758:2008; В 500 - оребрена по БДС 9252:2007.
- Покритие на армировката - 3 см.
- Трамбоване на земна основа и трошен камък $K_{упл.}=0,95$.
- Всички СМР да се извършват според изискванията на ПИПСМР.

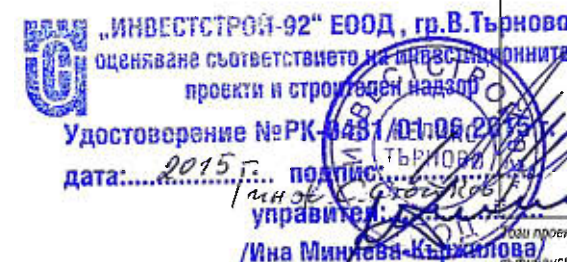


СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ	ПОДПИС
АРХИТЕКТУРА	арх. Мила Никифорова
ПАРКОУСТРОЙСТВО	л.арх. Веселин Рангелов
ГЕОДЕЗИЯ	инж. Стефан Николов
ГЕОЛОГИЯ	инж. Станимир Станев

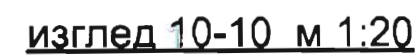
ПРОЕКТАНТИ	ПОДПИС
КОНСТРУКЦИИ	инж. Николай Николов
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ОБЕКТ Изготвяне на инвестиционни проекти по проект: "Подготовка на инвестиционни проекти в гр. Велико Търново за следващия программен период", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна прог. "Регионално Развитие" 2007-2013г.

ДОГОВОР No. BG161PO001/5-02/2012/022-U-07	ДАТА: 05.2015 г.
ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1	ФАЗА: РП
ОБЕКТ 2 "ПЕШЕХОДНА АЛЕЯ МЕЖДУ ЖК ЧОЛАКОВЦИ И ЖК БУЗЛУДЖА	
ЧЕРТЕЖ No 6/7	ЧЕРТЕЖ ДЕТАЙЛИ АРМИРАНА НАСТИЛКА
УПРАВИТЕЛ	арх. Иван Никифоров

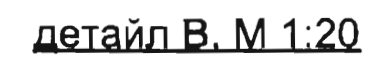


1421София България, ул. Милевска лъчница 16
тел: **359 699 191 650, Тел./факс: (359 2) 865 43 18
e-mail: milanikiforova@abv.bg



Надл. 4N10xL/20

Обща дължина - 30 м








1. Бетон клас: С 20/25 –конструктивен по БДС EN 206-1/NA:2008 с добавка суперпластификатор по БДС EN 934-2:2009+A1:2012.
2. Стомана клас: В 235 - гладка по БДС 4758:2007.
В 500 - оребрена по БДС 9252:2007.
3. Покритие на армировката в основите 5 см.
4. Почвено натоварване $R_0 = 0.20 \text{ MPa}$.
5. Всички фундаменти се колят до проектната kota или до здрава основа. Строителната основа се приема от проектантите по част конструктивна и геология.
6. Вкопаване на фундаменти в здравата основа – мин. 30см.
7. Всички СМР да се извършват според изчисленията на ПИТСМР.

	Φ6,5	N8	N10
м	576	30	120
кг	150	12	75

ОБЩО: 237 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА БЕТОНА - 27м³



СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ		ПОДПИС
АРХИТЕКТУРА	арх. Мила Чикирфорова	
ГЕОДЕЗИЯ	инж. Стефан Николов	
ПАРКОУСТРОЙСТВО	л.арх. Веселин Рангелов	
ЕЛЕКТРО	инж. Младен Дравкиев	
ПОЖАРОБЕЗОП.	инж. Ц. Цанев	
ГЕОЛОГИЯ	инж. Станимир Станев	

ПРОЕКТАНТИ		ПОДПИС
КОНСТРУКЦИИ	инж. Николай Николов	

ВЪЗЛОЖИТЕЛ	ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
------------	-----------------------

ОБЕКТ Изготвяне на инвестиционни проекти по проект: "Подготовка на инвестиции, които са в гр. Велико Търново за създаване на програмен период", които се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна "группа Регионално Развитие" 2007-2013г.	ДОГОВОР No. BG161P0001/ 5-02/2012/ 022-U-07
---	--

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1	DATA:
ОБЕКТ 2 "ПЕШЕХОДНА АЛЕЯ МЕЖДУ	05.2015 г.

ЖК ЧОЛАКОВЦИ И ЖК БУЗЛУДЖА		ФАЗА :	РП
ЧЕРТЕЖ №	ЧЕРТЕЖ КОНСТРУКЦИИ		

717	ГОРНА ПЛОЩАДКА
-----	----------------

УПРАВЛЕНИЕ арх. Иван Никифоров

НИКИФОРОВ СТУДИО ЕООД

NIRIFOROV

1421Сofия България, ул. Милевска планина
тел: **359 899 191 650, Тел/факс: (359 2) 885 45 8
e-mail: milanikforova@abv.bg

Процесът е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013" съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Целата отговорност за съдържанието на

публикацията се носи от „Никифоров Студио“ ЕООД и при никакви обстоятелства не се счита, че тази публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган