

"Мизов-84" ЕООД

гр.Златоград , ул.Христо Ботев №4

e-mail: mizov.k@gmail.com

GSM: 0888 / 433 - 892 , 0893 / 405 - 892

ОБЕКТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ВЪТРЕШНИ УЛИЦИ И
МЕЖДУБЛОКОВИ ПРОСТРАНСТВА НА ГР. РУДОЗЕМ -
ЛОТ6

ПОДОБЕКТ: 1 - Реконструкция на ул.„Кап.Петко войвода“, нейните
пресечки и прилежащи междублокови пространства

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Рудозем

ГЛ.ПРОЕКТАНТ: „МИЗОВ-84“ ЕООД

ЧАСТ: ПАРКОУСТРОЯВАНЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ



10 15.04.19 ✓
2
Проектант:
/ланд.арх. Ева Кръстева/

Проектант:
/ланд.арх. Ева Борисова/

Съгласували:	Плб
ИСТУКА	ПБ
Земл.Планиране	ПБЗ и ПУОД
ЕП	Генерален
3-4 00-300	

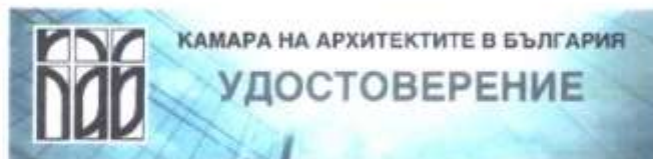
Водещ проектант:
/инж.Камен Мизов/

Управител: ПАРКОУСТРОЙСТВО Възложител:

.....
/инж.Камен Мизов/

.....
/Румен Пехливанов/

Рудозем 2016г.



ландшафтен архитект

Ева Илиева Нешева-Кръстева

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



Дата на изд.

01/01/2019

Валидност

31/12/2019

Reg. No.

03900

www.kab.bg

Председ. на Ком. по Рег.

Председател на УС

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА №

Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на

Застрахован: **ЕВА ИЛИЕВА НЕШЕВА** ЕГН: 7101067010

гр.София, ул. "Даскал Манол" № 15

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕТН/ЕИК)

Представява от:

(трите имена, длъжност)

Професионална
дейност:



Проектант



Консултант А



Консултант Б



Строител



Лице, упражняващо
строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти



Лице, упражняващо
технически контрол

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие:



Клауза А - за всички обекти
по чл. 171 от ЗУТ



Клауза Б - само за един обект
по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)

Дейност 1:ПРОЕКАНТ

Дейност 2:

Дейност 3:

Лимит за едно събитие, в т.ч.:

50 000

лимит за имуществени вреди

лимит за немуществени вреди

лимит за едно уредено лице

Общ лимит на отговорност

100 000

Самоучастие на застраховани:

НЕ

Срок на застраховката: 12 месеца

от 00.00 часа на 20.10.2018

до 24.00 часа на 19.10.2019 год.

Ретроактивна дата:

НЕ

год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия:

100.00 лева;

2%ЗДП:

2.00 лева;

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:

102.00

лева

словом:

Сто и два лв.

Начин на плащане:



еднократно



разсрочено



в брой



по банков път

Вноска / Надеж

I-ва/

20

г.

II-ра/

20

г.

III-та/

20

г.

IV-та/

20

г.

Премия, лв:

2% ЗДП в лв:

Обща сума в лв:

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата:

19.10.2018

год.

гр.

София

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: "АХТАГОН" ООД 10090106 София ул.Ами Буе № 18А офис 5

(трите имена, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" зачитам се с тях и заявявам, че ги приемам

Застрахован:

(подпис и печат)

Застраховател:

ЕВАСТАТ № 121070007 Разрешение за застрахователна дейност № 15/06.08.14 НА ДЗН

КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност

Ландшафтен архитект
Ева Илиева Нешева-Кръстева

регистрационен номер 03900

валидност: 01/01/2016 – 31/12/2016



МЯСТО ЗА ЛИЧЕН ПИШЕТ И ПОДПИС



Председател на КР
арх. Весела Георгиева

Председател на УС
арх. Владимир Дамянов

Ландшафтни архитекти с пълна проектантска правоспособност, вписани в реестъра на Камарата на архитектите в България, могат да предоставят проектантски услуги само за изработване на проекти на устройствени планове и инвестиционни проекти за паркове, градини, озеленяване, градински и паркови елементи, както и на инвестиционни проекти по част "Паркоустройство" за строежи от всички категории. (чл.7, ал.7, изр.2 от ЗКАИП)
Ландшафтни архитекти с пълна проектантска правоспособност, към подписаните проекти могат да изработват и "Генерален план", "Паркоустройство", "Пожарна безопасност", "План за безопасност и здраве", "Енергийна ефективност", "План за управление на строителните отпадъци" и други в съответствие с придобитата им професионална квалификация.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА №

Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **ЕВА ИЛИЕВА НЕШЕВА** ЕГН: 7101067010

гр. София, ул. "Даскал Манов" № 15

Представяван от:

(трите имена, фирмен, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

(трите имена, длъжност)

Професионална
дейност:

☒ Проектант

☐ Консултант А

☐ Консултант Б

☐ Строител

☐ Лице, упражняващо
строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

☐ Лице, упражняващо
технически контрол

Застрахователно покритие:

☒ Клауза А - за всички обекти
по чл. 171 от ЗУТ

☐ Клауза Б - само за един обект
по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	50000 лв.		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	100000 лв.		

Самочастие на застраховани:

НЕ

Срок на застраховката: 12 месеца

от 00.00 часа на

12.11.2015

до 24.00 часа на

11.11.2016 год.

Ретроактивна дата:

НЕ

год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ посвещаването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия:

100.00 лева;

2% ЗДЗП:

2.00 лева;

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 102.00 лева.

словам

Сто и два лв.

Начин на плащане:

☒ еднократно

☐ разсрочено

☒ в брой

☐ по банков път

Вноска / Падек	I-ва/	II-ра/	III-та/	IV-та/
Премия, лв:	20 г.	20 г.	20 г.	20 г.
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплащаната разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата:

11.11.2015

год.

гр.

София

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник:

"АХТАГОН" ООД 10090106

(трите имена, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", изписах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:

(подпис и печат)

Застраховател:

50A5TAI N:121076007

(подпис и печат)

ОБЕКТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ВЪТРЕШНИ УЛИЦИ И МЕЖДУБЛОКОВИ ПРОСТРАНСТВА НА ГР. РУДОЗЕМ - ЛОТ6

ПОДОБЕКТ: 1 - Реконструкция на ул. „Кап. Петко войвода“, нейните пресечки и прилежащи междублокови пространства

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Рудозем

ГЛ.ПРОЕКТАНТ: „МИЗОВ-84“ ЕООД

ЧАСТ: ПАРКОУСТРОЯВАНЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ЧЕЛЕН ЛИСТ
2. УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП
3. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
4. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ТАБЛИЦА 1
5. ПРИЛОЖЕНИЕ 3- ДЕДРОЛОГИЧНА ВЕДОМОСТ
6. ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА
7. ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – ПАРКОВА МЕБЕЛ
8. ЧЕРТЕЖ 1 – Заснемана на съществуваща растителност М 1:500
9. ЧЕРТЕЖ 2 – Опорен план М 1:500
10. ЧЕРТЕЖ 3 – Идеен проект М 1:500
10. ЧЕРТЕЖ 4 – Идеен проект 1 М 1:250
11. ЧЕРТЕЖ 5 – Идеен проект 2 М 1:250
12. ЧЕРТЕЖ 6 – Идеен проект 3 М 1:250
13. ЧЕРТЕЖ 7 – Идеен проект 4 М 1:250
14. ЧЕРТЕЖ 8 - Посадъчно- трасировъчен чертеж М 1:100
15. ЧЕРТЕЖ 9 - Посадъчно- трасировъчен чертеж М 1:100
16. ЧЕРТЕЖ 10 - Посадъчно- трасировъчен чертеж М 1:100



17. ЧЕРТЕЖ 11 - Посадъчно- трасировъчен чертеж М 1:100
18. ЧЕРТЕЖ 12 – Детайли и разреза настилки М 1:50, 1:20
19. ЧЕРТЕЖ 13 – Детайли и разреза настилки М 1:20
20. ЧЕРТЕЖ 14 – Детайли и разреза настилки М 1:20
21. ЧЕРТЕЖ 15 – Детайли и разреза фитнес зона М 1:50, 1:20
22. ЧЕРТЕЖ 16 – Детайли 5 и 6 –пейка с пергола М 1:20
23. ЧЕРТЕЖ 17 – Детайл 7 – пергола М 1:20



ОБЕКТ:	БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ВЪТРЕШНИ УЛИЦИ И МЕЖДУБЛОКОВИ ПРОСТРАНСТВА НА ГР. РУДОЗЕМ - ЛОТ6
ПОДОБЕКТ:	1 - Реконструкция на ул.„Кап.Петко войвода“, нейните пресечки и прилежащи междублокови пространства
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Община Рудозем
ГЛ.ПРОЕКТАНТ:	„МИЗОВ-84“ ЕООД
ЧАСТ:	ПАРКОУСТРОЯВАНЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО
ФАЗА:	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Рудозем е град в Южна България, област Смолян, административен център на община Рудозем, в която влизат 22 населени места. Разположен е югоизточно от Смолян в Западните Родопи, в долината на река Арда, на около 700 метра надморска височина. Рудозем е отдалечен на 26 километра от Смолян, на 14 километра от Мадан, на 40 километра от Златоград, на 120 километра от Пловдив и на 260 километра от София. Климатът в района е умереноконтинентален с преобладаващи северни и северозападни ветрове, като средната годишна температура е 9.4 С°. Почвите са предимно кафяви горски и алувиално-ливадни, като често срещани проблеми при тях са наситеността им с тежки метали, повишената им киселинност и нарушените плодородни качества. Градът е разположен на републиканския път II-86, който е единствената транспортна артерия, свързваща централната част на страната със Смолянска област и част от транспортния коридор Пловдив-Смолян-Рудозем-ГКПП Елидже-Ксанти. Теренът на общината е пресечен и има изразен планински характер. Природните дадености на територията на обекта са благодатни за благоустройството и паркоустрояването на обекта.

II. ОБХВАТ И ЦЕЛ

Предмет на настоящия проект спрямо задание за проектиране от Възложителя е Подобект 1 - Реконструкция на ул.„Кап. Петко войвода“, нейните пресечки и прилежащи междублокови пространства. Подобект 1 обхваща проектиране на:

- Реконструкция на тротоарно пространство от ОТ 340 до ОТ 361 включително на ул.„Кап.Петко Войвода“, средна дължина по уличното платно 556 л.м.;
- Реконструкция на прилежащи зелени площи при УПИ I, кв.46 -за озеленяване;
- Частична реконструкция при подхода на УПИ IV, кв.46 - за адм.сграда;
- Благоустрояване в УПИ II, кв.46 - за компл.жил.застрояване и групови гаражи;
- Благоустрояване в УПИ XV 51, кв.49 - за компл.жил.застрояване;
- Благоустрояване в УПИ IX 50, кв.49;

Обхватът на проекта е територия с обща площ по графични данни около 22,7 дка и включва изброените имоти и тротоари. Проектът има за цел рехабилитация на

прилежащи тротоари и благоустрояване на кварталните пространства чрез създаване на благоприятна, достъпна и устойчива градска среда, оформяне на нови зелени паркинг зони и кътове за социални контакти и отдих с високо екологично и естетическо качество.

III. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ, Експертна оценка на съществуваща растителност и АНАЛИЗ спрямо нов проект (чертеж 1 и 2)

Обхватът на Подобект 1 граничи от северозапад с дерето на река Чепинска, а от югозапад с частни имоти. Територията на обекта към настоящият момент включва :



- Тротоари с бетонови плочи и плочи от естествен камък – компрометирани от времето с нарушена повърхност, с надлъжни и напречни неравности, на места липсват плочи; улични бордюри с нарушена повърхност; паркови бордюри – бетонови тип малка подпорна стена – неравни, наклонени под напора на почвения слой и корените на дърветата;
- Паметник на Капитан Петко Войвода – необходимост от реконструкция на бетонови части, оформяне на нова настилка подменяща съществуващата и реконструкция на бетонови кашпи и тяхното озеленяване;
- Междублокови пространства – на места липсват улици и тротоари с трайна настилка до определени входове на сградите; труден достъп до гаражни клетки предвид липса на настилка и неравности; зелени площи с нарушена тревна покривка предвид разполагане на дърва за огрев от живущите; хаотично паркирали автомобили, поради липса на паркоместа;
- Компрометирани от времето повърхности на съществуващи подпорни стени и стъпала;
- наличие на съществуваща дървесна растителност, спрямо изготвена експертна оценка на растителността – широколистни и иглолистни видове в добро състояние;

Съгласно техническото задание за изготвяне на проекта, оглед на място и подробен анализ на геодезическо заснемане се предвижда решаването на следните проектни задачи:



- Демонтажни работи - всички видове настилки в обхвата на проекта – тротоарни плочи, плочи от естествен камък, асфалт и бетонови настилки; демонтаж на съществуващи улични и паркови бордюри; демонтаж на съществуващи бетонови елементи, тип ниска подпорна стена;

- Демонтаж на стълбове с улично и парково осветление и подмяна с нови осветителни тела и проектиране на нови осветителни точки;
- Реконструкция на част от съществуващите подпорни стени;
- Проектиране на нови бетонови подпорни стени с облицовка;



- Реконструкция на съществуващи стъпала; Проектиране на нови стълби;
- Поставяне на парпети;
- Изравняване на зелените площи с прилежащи алеи и улици, понижаване на терена и насипване на нов хумусен пласт;
- Проектиране на нови дървесно-храстови масиви и цветя;
- Проектиране на поливна система;
- Проектиране на нови настилки и улични и паркови бордюри;
- Нова вертикална планировка с цел добро отводняване на обекта и достъп за хора в неравностойно положение;
- Проектиране на кътове за отдих с нова паркова мебел;
- Експониране на съществуващ паметник, реконструкция и обогатяване на пространството около него;
- Максимално запазване на съществуващата растителност в добро и много добро физиологично състояние;

В чертеж 1 – Заснемане и експертна оценка е отразена съществуващата растителност на обекта. Заснети са 68 бр. дървета подробно описани в Приложение 2 – Таблица 1. Съществуващата дървесна растителност е представена предимно от видовете полски и американски ясен, явор, бреза, лавзонов кипарис, обикновен смърч, плодни дървета, но се наблюдава и наличие на единични бройки източна туя, конски кестен, липа, дугласка ела и др. Тя е в относително добро физиологично състояние, с изключение на 6 бр. дървета /16р. явор, 1 бр. американски ясен, 2 бр. полски клен, 1 бр. пирамидална топола, 1 бр. айланд/ в средно и лошо състояние, предложени за премахване. За други 11 бр. /виж Таблица 1/ се предвижда санитарна и формираща резитба на сухи и счупени клони и формиране на короната.

По новия проект в границите на строителните петна /алеи, паркоместа, в близост до нова подпорна стена/ се намират 4 бр. дървета от вид американски ясен и се налага тяхното отстраняване.

Предложените за отстраняване общо 10 бр. дървета ще бъдат многократно компенсирани от предвидените по проект за засаждане 91 бр. широколистни и иглолистни дървета.

IV. ИДЕЕН ПРОЕКТ (чертеж 3)

Обхватът на проекта третира прилежащи тротоари по протежение на ул. "Кап. Петко Войвода" и вътрешноквартални пространства, алеи и прилежащи зелени площи.

Основната цел на проекта е създаване на съвременна, достъпна и функционална визия на градската среда чрез реконструкция на настилките, въвеждане на паркинг зони и оформяне на зелени площи.

Обектът има линеарен характер и се развива изцяло по протежение на ул. "Кап. Петко Войвода". Проектът следва съществуващото положение и се съобразява със

съществуващата асфалтова настилка, която не е предмет на проекта и се приема за даденост. В Опорният план (чертеж 2) е отразено съществуващо и проектно решение, а също така изходни данни за различни видове инженерна структура. Условно обектът се разделя на няколко ключови зони:

Зона паметник

Така сме нарекли зоната от северозападният край на обекта – съществуващи пилони до сградата на полиция. Към настоящият момент зоната е negliжирана и неподдржана. Проектът цели да реорганизира пространството като постави акцент при съществуващия паметник на Капитан Петко Войвода и да даде възможност в оформянето на малка мемориална градина. Представителният характер на зоната е подчертан с интересен рисунък на настилката и геометрична форма на зелените площи. С цел съхранение на съществуващата растителност са предвидени изграждането на нови подпорни стени. Кътове за сядане с паркова мебел са заложи в различните „джобове“ на алеите. Основната тротоарна алея е с ширина 2,0м. Останалите алеи са второстепенни и с по-малка ширина.

Зона сграда Полиция

Зоната е свързана с разработване на нови паркоместа на ниво улица при сградата на полицията. Там се появява необходимост от въвеждане на нови подпорни стени и стъпала. Настилката под съществуващ навес и при рамките към съществуващи гаражи подлежи на реконструкция. Само в тези участъци се използва саморазливна настилка на циментова основа с дебелина от 1,5-2,5см тип Панбекс. Малката дебелина е необходима предвид ограничението от нивата на съществуващите входи. Да се предложи подходяща технология (полагане) от производителя, както и подходящ адхезивен грунд към съществуващата бетонова основа. Предвидено е поставяне на нов парапет.

Северна жилищна зона

Тази зона е междублоковото пространство на УПИ II, кв.50. Двата основни съществуващи подхода на зоната са запазени като местоположение, но са с променена конфигурация. Средната широчина на вътрешнокварталните алеи е между 5,00 и 6,00м. Проектирани са общо 83 бр стандартни паркоместа и 4 бр за хора с увреждания. Осъществена е връзка с гаражните клетки в северната част на зоната като при тях се получава съгласно вертикалното планиране особен случай, поради различните коти на различните гаражи. При южния подход се оформят две нови паркови зони. Вляво е проектиран кът за отдих с перголи и фонтанка, а във вдясно – фитнес площадка. Потърсена е известна симетрия в разполагането на подходите.

При проектирането на спортните съоразения водеща роля играе комбинирането на различни упражнения за поддржане на добър физически тонус, спазване на безопасните зони на отделните съоразения, многофункционалност и икономосъобразност.

Във фитнес площадката са разположени следните 5 вида съоразения :

- Мултифункционален фитнес уред- 3 в 1, състоящ се от уред за екстензия на крака, уред за екстензия на трицепс и уред за ниска стойка за преси. Натоварва мускулите на гърдите, раменете, гърба и предните мускули на краката, с 3 функции и може едновременно да се използва от 3 души. Приблизителни характеристики: Размери – 2,00х2,00 м.
- Мултифункционален кардио тренажор – 2 в 1, състоящ се от хоризонтален и вертикален велоергометър. Натоварва мускулите на предната и задната част на краката и седалището, 2 функции и може едновременно да се използва от 2 души. Приблизителни характеристики: Размери – 2,50х1,00 м.

- Мултифункционален фитнес уред – 2 в 1, състоящ се от уреди за стречинг на кръста и талията. Натоварва мускулите на талията, ханша и бедрата, с 2 функции и може едновременно да се използва от 2 души. Приблизителни характеристики: Размери – 2,50x1,00 м.
- Мултифункционален фитнес уред – 2 в 1, състоящ се от уред за стречинг на кръста и уред за екстензия на краката. Натоварва мускулите на талията, ханша и бедрата, с 2 функции и може едновременно да се използва от 2 души. Приблизителни характеристики: Размери – 1,50x1,00 м.
- Мултифункционален фитнес уред – 2 в 1, състои се от уред за гръбна и коремна пренса и уред за дърпане на скрипец. Натоварва мускулите на ръцете, гърба и корема, с 2 функции и може едновременно да се използва от 2 души. Приблизителни характеристики: Размери – 1,50x1,00 м.

В масивната сграда до фитнес площадката съществуваща метална рампа се заменя с нова бетонова рампа, съобразена с допустимите наклони по Наредба №4 от 2009г.

Потърсен е баланс между новопроектираните паркинг зони и зелените площи. Оформени са различни видове кътове за сядане с паркова мебел –тип беседки, стандартни пейки, маси със пейки, перголи и пейки върху бетонова стена, които овладяват малки уютни „джобове“ на растера и създават по-единени места за почивка.

В конкретен североизточен участък е проектирана нова стена на границата на обекта от габиони с цел подпиране на новото решение към ската на река Чепинска. (виж част конструкции).

Южна жилищна зона

Другата голяма междублокова зона е разположена срещуположно на Северната жилищна зона и обхваща УПИ XV-50 и УПИ IX-50. Тя е разработена почти изцяло спрямо съществуващото положение с малки изключения към сградата в най-северния и ъгъл. Има два подхода и осигурява общо 34 стандартни паркоместа и 3 бр за хора с увреждания. Кътове за отдих са потърсени покрай входовете на блоковете и в зелени „джобове“.

Югозападен тротоар

Друга зона е югозападният тротоар на обекта. Водещ фактор в проектирането е съобразяването със съществуващите подходи и входове на частни имоти и тяхното обвързване с понижени бордюри към главната улица.

За целият обект и във всички зони са проектирани, където е възможно, джобове за съдовете за сметосъбиране. Тези, които попадат на основната улица е предвидено донаждане на „джоба“ с асфалт. Останалите, които попадат във вътрешнокварталните алеи са изцяло на нова настилка.

Подпорните стени в обхвата на обекта са разделени като сигнатура в чертожния материал и съответно като количества на следните видове:

- Нови бетонови подпорни стени с облицовка и шапка от Ивайловградски камък;
- Съществуващи подпорни стени;
- Съществуващи подпорни стени за реконструкция;
- Нова подпорна стена от габион;

При новото проектно решение и вертикалното обвързване се появяват два задължителни детайла при част от сградите. Първият детайл е така нареченият „английски двор“, вторият е за ниски прозорци на сутререн при ниво настилка. Те са подадени съответно като разрези 8 и 7. При детайла с английския двор е предвидено поставяне на нова

решетка. Подаден е разрез 6 – детайл за оформяне на зелена площ при улично озеленяване.

Парковото оборудване на целия обект включва:

- пейки стандартни;
- пейки върху ниска бетонова стена;
- пейки с маси;
- паркова беседка;
- чешма-фонтанка;
- кошчета;
- парапет 100см;
- фитнес съоръжения;
- пейка с пергола г-образна – по детайл 5;
- пейка с пергола едностранна – по детайл 6;
- пергола – по детайл 7.

За пейките се препоръчва тяхната дължина да бъде мин. 160см и да съдържа седалка и облегалка. Тяхното поставяне е заложено чрез анкериране към два бетонови фундамента на пейка с размер 800/200/400мм. Препоръчва се градинските беседки да са със стабилна конструкция и покрив от битумни керемиди. Широкият покрив на беседката, получен чрез наклонени колони, освен естетически ефект, има и много добри защитни функции срещу слънце и дъжд. Беседката да бъде с размер минимум ф 4,00м и да осигурява осем удобни места за сядане. Всички колони се монтират към основата с метални пети чрез скрити анкери. Покритието на дървените елементи да бъде обработено с импрегнант и лакове за външни условия. При избора на чешма-фонтанка е препоръчително да се избере готов продукт с височина 60-80см. Важно изискване е наличието на спирателен кран за водната струя, с цел икономия на питейна вода и предотвратяване на течове. Да се предвиди нейното захранване с ВиК мрежата.

На територията на обекта е предвидено сметосъбиране, като по цялата дължина на алеите, тротоарите и посещаваните зони се ситиурат кошчета за отпадъци. Препоръчва се обема на кошчето да бъде минимум 38-40л и стилово да бъдат съобразени с материала на пейките. Те също се анкерират към бетонов фундамент с размер 400/400/400мм.

V. КОМПОЗИЦИЯ НА ДЪРВЕСНО-ХРАСТОВИТЕ ГРУПИ (общо за целия Подобект 1)

Дърветата и храстите са основния градивен материал, с които борави ландшафтния архитект за формиране на парковите пространства. Изменяйки се, ежедневно и ежечасно – растенията дават движение, характер и живот на пейзажа. Формирането на открити, полуоткрити и закрити пространства дава динамика на различни видове гледки, а също приютяване на архитектурни обеми и кътчета за отдих. От една страна растителността участва като фон – изявяващ определен архитектурен, скулптурен или воден ефект, от друга страна има шумоизолираща и ветрозащитна роля, фитонцидна способност на растителността за осигуряване на добър микроклимат.

Дървесно-храстовата растителност на обекта е подбрана още съобразно климатичните особености на района, високодекоративни качества и колорит през различните сезони – цъфтеж и есенна багра. Разполагането на нова растителност е направено умерено и пестеливо, на места допълва съществуващата растителност и оформя декоративни групи, на места са единично разположени и служат за акценти.

Композицията на зелени площи като цяло е със свободна линия и изцяло парков характер. Партерен характер е потърсен единствено при оформяне на зона паметник.

Принципи при оформяне на пространствата са:

- единност на композицията и същевременно осигуряване собствен облик на пространствата;

- редово засаждане на дървесни видове за осигуряване на композиционен ритъм и засенчване в горещите летни дни;
- редуване на открити и закрити пространства, за изграждане на максимално приятна и разнообразна среда за отдих;
- туширане на инженерните съоразения като подпорни стени със стелещи се видове;
- използване на растителни видове, подлежащи на резитба за оформяне на партерни части;
- етажирание на растителността и създаване на близки и далечни перспективи;
- създаване на високодекоративни групи;
- използване на цветя за високо декоративен ефект;

Подробно описание на всички видове е дадено в Приложение 2 – Дендрологична ведомост.

Тревните площи са естествен фон, на който изпъкват декоративните видове със своя разнообразен колорит и текстура. Препоръчва се да се избере тревна смеска за слънчеви терени като разходната норма е 40гр/кв.м за зелените площи и 30гр/кв.м при затревяването на паркоместата на тревна fuga.

За озеленяването на обекта се предвижда насипването на зелените площи с хумусен пласт 10см. Предвид реконструкцията на голяма част от площите, възможно е част от почвата, която бъде изведена при изкопа да се съхранява на депо и да бъде върната в последствие при оформяне на парковите площи.

Изисквания към посадъчния материал: препоръчва се избор на посадъчен материал с произход от разсадници в страната; в случай на закупуване на вносен материал да се избягва такъв от страни с по-топъл климат. Посадъчният материал следва да бъде сертифициран с документи за произход, да няма наранявания, заболявания и вредители. Препоръчва се контейнеризиран посадъчен материал с цел да се гарантира цялостта на кореновата бала и да се увеличи вероятността за прихващане при по-неблагоприятни климатични условия.

Повечето видове предложени в дендрологичния проект са високодекоративни и изискват специални грижи, но поддържането на дървесно-храстовата, цветна и тревна растителност е абсолютно задължително и всесезонно. Препоръчва се поддържане с висока интензивност (поливане, коситби, резитби, прекопаване, подхранване с минерални и естествени торове и борба с вредителите).

Укрепването на дървесните фиданки след засаждане е задължително, като оптималният вариант е с 3 почистени от кора дървени кола в триъгълник до височина 1,20-1,30 m.

VI. АЛЕЙНА МРЕЖА и настилки (чертежи 12, 13, 14, 15)

Композицията на алеейната мрежа се определя от функцията и изпълнява от една страна чисто утилитарни функции – достъп и обвързване на отделни пространства в едно цяло – така и естетическа функция - структуриране на всички пространства за възприемане на пейзажите в определена последователност.

Обвързването на всички елементи – архитектурни, улично движение, паркоместа, пешеходни пространства и акценти, кътове за отдих е постигнато с проектиране на ясен и симетричен рисунък на настилките. Североизточният тротоар е разработен със специфично редуване на два вида настилки. От една страна това проектантско решение е продиктувано от вече изпълнен в друга част на град Рудозем подобен рисунък като се цели да се уеднакви облика на града и да бъде възприет като едно цяло. От друга страна този тротоар пресича съществени паркови елементи и по този начин те се обвързват в едно цяло.

Уличното движение при вътрешнокварталните алеи е проектирано от бетонови павета тип бехатон и са отделени при подходите от главната улица „Капитан Петко Войвода“ с ивица от антрацитни бетонови плочи.

Пешеходните пространства са проектирани основно от светлосиви бетонови плочи, но в определени зони е разработен рисунък в комбинация с други бетонови елементи.

Проектирани са тактилни плочи, които показват смяната на движението при кръстовищата.

Бордюрите са два вида – уличен и парков. При уличните със сигнатура е посочен къде бордюра е нисък и полегнал, предвид преминаване на кръстовища или изискване от вертикалната планировка. Парковият бордюр играе роля на граница между настилка и зелена площ и е на ниво настилка.

При избора на настилките водещ фактор е интензивността на движението и максимален декоративен и ергономичен ефект. В чертежи 12, 13, 14, 15 са показани подробно всички видове заложи настилки, а техните количества са подадени в приложение 4 – количествена сметка. В следващата таблица са подадени видовете настилки и техните характеристики:

Улично движение				
	вид настилка	размер	цвет	характеристики
1.	Асфалт	деб.10см	-	
2.	Бехатон	20/16,5/10 см	светлосив	Повърхност видим бетон; Устойчивост UV лъчи, замръзване и луга; Устойчивост на леки автомобили; Здравина и износоустойчивост; Лесно полагане;
3.	Бетонови павета	20/20/6см	антрацит	Повърхност видим бетон; Устойчивост UV лъчи, замръзване и луга; Устойчивост на леки автомобили; Здравина и износоустойчивост;
4.	Паркинг елементи	60/40/10см	светлосиви	Особено издръжливи на натоварване Устойчиви на UV, устойчиви на замръзване и луга; Лесно полагане
Пешеходно движение				
4.	Бетонови плочи тактилни	40/40/5 см	Жълт	Устойчивост UV лъчи, замръзване и луга; Устойчивост на пешеходно натоварване; Лесно полагане;
5.	Бетонови плочи	40/40/5см	светлосив	Устойчивост UV лъчи, замръзване и луга; Устойчивост на пешеходно натоварване; Лесно полагане;
6.	Бетонови павета	20/20/6см	светлосив	Устойчивост UV лъчи, замръзване и луга; Устойчивост на пешеходно натоварване; Лесно полагане;
7.	Бетонови павета	20/20/6см	антрацит	Повърхност видим бетон; Устойчивост UV лъчи, замръзване и луга; Устойчивост на леки автомобили; Здравина и износоустойчивост;
8.	Бетонови павета	10/10/6см	светлосив	Повърхност видим бетон; Устойчивост UV лъчи, замръзване и луга; Устойчивост на леки автомобили; Здравина и износоустойчивост;
8.	Ударопоглътща настилка от каучови	40/40/2см	Два цвята – светъл и	Устойчивост на UV лъчи; устойчивост на високи температури; устойчивост на вода;

плочи	тъмен	възможност за индивидуално всеки да избере цвят и дебелина;
-------	-------	---

Настилката в периметъра на фитнес съоръженията е каучукова настилка от плочи с дебелина 2см и с обща нетна площ 92,34 кв.м. Този тип настилка е избрана в съответствие с БДС EN 1177 „Ударопоглътща настилка за площадки за игра. Изисквания за безопасност и методи за изпитване“. Предимства на каучуковите плочи са устойчивост на UV лъчи; устойчивост на високи температури; устойчивост на вода; възможност за индивидуално всеки да избере цвят и дебелина;



В проекта са заложили и избрани 2 цвята шахматно разполагане – светъл и тъмен.
Начин на монтаж:

Каучуковите ударопоглътщащи настилки се полагат върху твърда гладка и равна армирана бетонова плоча с деб 12см. Под бетоновата плоча се поставя слой с дълбочина от 20 см трошен камък с фракция 0/18 мм. Площта, върху която се поставя настилка трябва да бъде оградена - най-добре с предварително поставен бордюр. Каучуковите плочи се монтират чрез залепяне със специално двукомпонентно лепило, което прави невъзможно преместването или открадването им. Препоръчва се изпълнителя – строителната фирма да предвиди запълване на фугите на синтетичната настилка с битумен пълнител в цвят. Каучуковата настилка е изключително популярна и предпазва от нараняване при падане по време на експлоатацията на съоръженията. Характеризира се с устойчивост на високи температури, дъжд, слънце.

Подложните пластове за различните видове улична и пешеходна настилки са указани в проектираните разреза. При всички сгради да се предвиди подложен бетон с дебелина 8 см и ширина 50 см с цел по-добро отводняване на сутерените на сградите.

За уличното движение се предвижда върху добре уплътнена земна основа полагане на два слоя трошен камък, различна фракция, общо 40 см дебелина и пясъчна възглавница за изравняване от 5см. За пешеходните настилки се предвижда върху добре уплътнена земна основа, полагане на един слой трошен камък 20 см и пясък с дебелина 9см.

Всички пластове се препоръчва да бъдат добре трамбовани и уплътнени поотделно, за да се гарантира стабилността на настилките и тяхната износостойчивост.

За крайчване на пешеходните алеи и за предотвратяване на изместването на бетоновите плочи се предвижда поставяне на парков бордюр 5/25/100 см, върху фундамент от земно влажен дренажен бетон с разход 0,05- 0,06 м³/л.м. Уличният бордюр заложен в проекта е с размер 18/35/50см.

За основа на стълбища и рампи се предвижда стоманобетон с дебелина 15см върху основа от трошен камък.

Облицоването на новите бетонови подпорни стени да се предвиди изпълнение с Ивайловградски камък.

Изпълнението на всички настилки да стават съобразно изискванията на Наредба №6 за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии. Полагането на настилките трябва да съответства на утвърдените български стандарти.

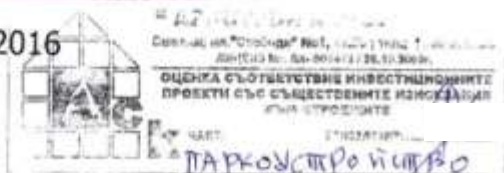


ИЗГОТВИЛИ:

ланд.арх. Ева Борисова.....

ланд.арх. Ева Кръстева.....

София, 2016



ОБЕКТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ВЪТРЕШНИ УЛИЦИ И МЕЖДУБЛОКОВИ ПРОСТРАНСТВА НА ГР. РУДОЗЕМ - ЛОТ 6

Подобект 1 - Реконструкция на

ул. „Кал. Петко войвода“, нейните пресечки и прилежащи междублокови пространства

Възложител: Община Рудозем

Гл. Проектант: "Мизов-84" ЕООД

ЧАСТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ И ОЗЕЛЕНЯВАНЕ

ФАЗА: ТП

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - ТАБЛИЦА 1

№	ДЕНДРОЛОГИЧЕН ВИД /латинско наименование/	ДЕНДРОЛОГИЧЕН ВИД /бълг. наименование/	ВИСОЧИНА	ВЪЗРАСТ	Д на височина 1,30м	СЪСТОЯНИЕ	за кастрене	за премахане	за премахане в стр. петно	ЗАБЕЛЕЖКА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<i>Thuja occidentalis</i>	Западна туя	16,00-17,00	50-60	85	мн. добро	----	----	----	засаден
2	<i>Prunus domestica</i>	Слива	4,00-5,00	15-18	12	добро	да	----	----	само настанен, счупени клони
3	<i>Acer campestre</i>	Полски явор	5,00-6,00	25-30	2*20	добро	да	----	----	сухи клони
4	<i>Picea excelsa</i>	Обикновен смърч	16,00-17,00	50-60	45	мн. добро	----	----	----	засаден
5	<i>Fraxinus excelsior</i>	Полски ясен	6,00-7,00	20-25	40	добро	да	----	----	сухи клони
6	<i>Fraxinus excelsior</i>	Полски ясен	6,00-7,00	20-25	20	добро	да	----	----	сухи клони, почистване на издънки в основата
7	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Явор	8,00-10,00	30-35	20+30	средно	----	да	----	счупени клони, мърх по кората
8	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	8,00-10,00	30-35	2*20	средно	----	да	----	нарушена кора
9	<i>Acer campestre</i>	Полски явор	8,00-10,00	30-35	2*20	средно	----	да	----	нарушена кора, полегнал ствол
10	<i>Acer campestre</i>	Полски явор	5,00-6,00	20-25	12+20	средно	----	да	----	нарушена кора, мърх по кората

11	<i>Acer campestre</i>	Полски явор	8,00-10,00	30-35	40	добро	-----	-----	наклонен ствол, мъх по кората
12	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Явор	6,00-8,00	30-35	35	добро	-----	-----	счулен връх, мъх по кората
13	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Явор	6,00-8,00	30-35	30	добро	да	-----	лишеи по кората
14	<i>Acer campestre</i>	Полски явор	10,00-12,00	35-40	30	добро	-----	-----	
15	<i>Acer campestre</i>	Полски явор	10,00-12,00	40-45	40	добро	да	-----	сухи клони
16	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Об. лъжекипарис	7,00-8,00	45-50	12+25	мн. добро	-----	-----	засаден
17	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Об. лъжекипарис	7,00-8,00	40-45	25	мн. добро	-----	-----	засаден
18	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	10,00-12,00	40-45	50	мн. добро	-----	-----	засаден
19	<i>Picea exelsa</i>	Обикновен смърч	12,00-14,00	50-55	45	мн. добро	-----	-----	засаден
20	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	6,00-8,00	50-55	40	добро	-----	-----	засаден, едностранна корона
21	<i>Malus sp.</i>	Ябълка	7,00-8,00	20-25	20	добро	-----	-----	наклонен ствол
22	<i>Fraxinus excelsior</i>	Полски ясен	8,00-9,00	35-40	40	средно	да	-----	засаден, нарушена кора
23	<i>Populus pyramidalis</i>	Пирам. Топола	12,00-14,00	35-40	60	лошо	-----	да	засадена, 90% изсъхване
24	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	6,00-8,00	25-30	35	добро	-----	-----	засаден, наклонен ствол
25	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Об. лъжекипарис	12,00-14,00	55-60	2*35	мн. добро	-----	-----	засаден
26	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Явор	6,00-8,00	30-35	25	мн. добро	-----	-----	засаден
27	<i>Picea exelsa</i>	Обикновен смърч	12,00-14,00	55-60	50	мн. добро	-----	-----	засаден
28	<i>Picea exelsa</i>	Обикновен смърч	14,00-16,00	60-70	60	мн. добро	-----	-----	засаден
29	<i>Picea exelsa</i>	Обикновен смърч	12,00-14,00	60-70	45	мн. добро	-----	-----	засаден
30	<i>Fraxinus ornus</i>	Мъждрян	8,00-9,00	35-40	25	добро	да	-----	засаден, сухи клони
31	<i>Fraxinus ornus</i>	Мъждрян	8,00-9,00	35-40	35	добро	-----	-----	засаден
32	<i>Betula pendula</i>	Бреза	8,00-10,00	30-35	25	мн. добро	-----	-----	засаден
33	<i>Betula pendula</i>	Бреза	10,00-12,00	40-50	30	мн. добро	-----	-----	засаден, едностранна корона
34	<i>Betula pendula</i>	Бреза	10,00-12,00	40-50	2*30	мн. добро	-----	-----	засаден
35	<i>Picea exelsa</i>	Обикновен смърч	10,00-12,00	55-60	40	мн. добро	-----	-----	засаден
36	<i>Picea exelsa</i>	Обикновен смърч	10,00-12,00	55-60	40	мн. добро	-----	-----	засаден
37	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Об. лъжекипарис	10,00-12,00	55-60	45	мн. добро	-----	-----	засаден
38	<i>Tilia parvifolia</i>	Дребнолистна липа	10,00-12,00	55-60	45	мн. добро	да	-----	засаден
39	<i>Malus sp.</i>	Ябълка	4,50-5,00	40-45	35	добро	-----	-----	лишеи по кората

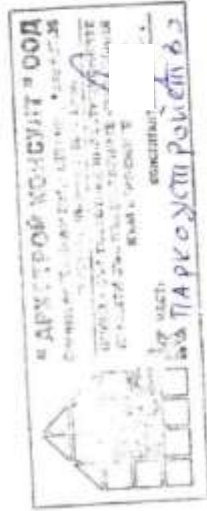
40	<i>Ailanthus glutinosa</i>	Айланд	4,5	8-10	15	мн. добро	----	да	----	самонастен, в основата на подп. стена
41	<i>Cerassus avium</i>	Череша	6,00-8,00	50-55	2*30	средно	----	----	----	стар индивид, счупени клони
42	<i>Juglans regia</i>	Орех	8,00-10,00	45-50	45	мн. добро	----	----	----	лишеи по кората
43	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	8,00-9,00	35-40	30	добро	----	----	----	лишеи и мъх по кората
44	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	8,00-10,00	55-60	80	добро	----	----	----	счупени клони
45	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Явор	4,50-5,00	25-30	20	мн. добро	----	----	----	засаден
46	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	10,00-12,00	30-35	30	мн. добро	да	----	----	засаден
47	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	8,00-9,00	15-20	15	добро	----	----	да	слабо развит индивид
48	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	7,00-8,00	30-35	25	добро	----	----	----	засаден
49	<i>Thuja orientalis</i>	Източна туя	6,00-7,00	30-35	2*15	добро	да	----	----	засаден
50	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	6,00-8,00	45-50	60	добро	да	----	----	засаден, счупени клони
51	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	5,00-6,00	30-35	30	мн. добро	----	----	да	засаден
52	<i>Tilia parvifolia</i>	Дребнолистна липа	5,00-6,00	30-35	20	мн. добро	----	----	----	засаден
53	<i>Cerassus avium</i>	Череша	2,50-3,00	12-15	10	добро	----	----	----	самонастен
54	<i>Tilia parvifolia</i>	Дребнолистна липа	6,00-8,00	25-30	20	мн. добро	----	----	----	засаден
55	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	4,50-5,00	25-30	30	мн. добро	----	----	да	засаден
56	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	5,00-5,50	25-30	30	мн. добро	----	----	----	засаден
57	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	5,50-6,00	25-30	30	мн. добро	----	----	----	засаден
58	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Явор	3,50-4,00	45-50	45	добро	----	----	да	засаден
59	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Явор	12,00-14,00	45-50	65	добро	----	----	----	засаден, рязан на глава
60	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	6,00-8,00	40-45	35	мн. добро	----	----	----	засаден
61	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Конски кестен	8,00-10,00	45-50	60	мн. добро	----	----	----	засаден
62	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Об. лъжекипарис	10,00-12,00	55-60	50	мн. добро	----	----	----	засаден
63	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Явор	6,00-7,00	20-25	20	мн. добро	----	----	----	засаден
64	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Явор	5,00-6,00	55-60	80	добро	----	----	----	засаден, рязан на глава
65	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	6,00-7,00	25-30	25	добро	----	----	----	засаден, лишеи по кората
66	<i>Fraxinus americana</i>	Американски ясен	1,50-2,00	5-6	3-5	мн. добро	----	----	----	засаден
67	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Зелена дугласка	6,00-8,00	55-60	50	мн. добро	----	----	----	засаден
68	<i>Malus sp.</i>	Ябълка	4,00-5,00	30-35	30	добро	----	----	----	самонастен

69	Fraxinus americana	Американски ясен	7,00-8,00	30-35	25	добро	-----	-----	-----	засаден
----	--------------------	------------------	-----------	-------	----	-------	-------	-------	-------	---------

София
юли. 16

Изготвил:

ланд. арх. Ева Кръстева
ланд. арх. Ева Борисова



ОБЕКТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ВЪТРЕШНИ УЛИЦИ И МЕЖДУБЛОКОВИ ПРОСТРАНСТВА НА ГР. РУДОЗЕМ - ЛОТ6

ПОДОБЕКТ: 1 - Реконструкция на ул. „Кап. Петко войвода“, нейните пресечки и прилежащи междублокови пространства

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Рудозем

ГЛ.ПРОЕКТАНТ: „МИЗОВ-84“ ЕООД

ЧАСТ: ПАРКОУСТРОЯВАНЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 - предложения за паркова мебел

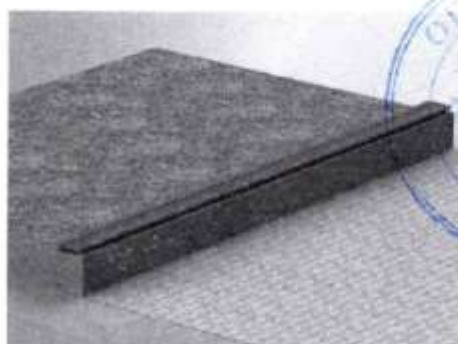
- Стандартни дървени пейки с облегалка и пейки с маса



Handwritten signature



- Пейки върху ниска бетонова стена.



- Дървена беседка



- Кошчета



- Чешми -фонтанки



ИЗГОТВИЛИ:

ланд.арх. Ева Борисова.....

ланд.арх. Ева Кръстева.....

Подписите в настоящия документ са заличени на осн.чл.36а, ал.3 от ЗОП

