



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на околната среда и водите

РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ - РУСЕ

Изх. № 3726
Руса, 14.11.2012

ДО
Г-Н ГЕОРГИ ГЕОРГИЕВ
КМЕТ НА ОБЩИНА ВЕТОВО
ул. „Трети март“ № 2
гр. Ветово

Относно: Ваше писмо с изх. № 23-01-41/31.10.2012 г. – преработен Проект за закриване на сметища на територията на община Ветово – м. „Календжи Кору“ и м. „Параджика“

Във връзка с представеният преработен „Проект за закриване на сметища на територията на община Ветово – м. „Параджика“ и м. „Календжи Кору“ (част: биологична рекултивация), изразявам следното:

СТАНОВИЩЕ

След направен преглед на горесцитираната документация се констатира следното:

1. С писмо с изх. № 1490 и 1491 от 04.05.2011 г. РИОСВ-Руса дава положително становище за реализацията на проектните предложения.
2. Разглежданите имоти **не попадат** в границите на защитена територия по смисъла на *Закона за защитените територии* (ДВ, бр. 133/1998 г. изм. и доп...бр. 38/2012 г.), нито в защитена зона по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие* (ЗБР, ДВ, бр. 77/2002 г., изми и доп. бр. 77/2012 г.)
3. В частта „Биологична рекултивация“ и на двата проекта е предвидено:
 - при затреввяването – използване на тревна смеска от звездан (*Lotus corniculatus*), ливадна метлица (*Poa pratensis*) и червена власатка (*Festuca rubra*);
 - при залесяването в периферията на сметищата- използване на 4 броя широколистни дървета (обикновен габър, полски ясен, гледичия и акация) и 3 броя широколистни храсти (аморфа, смрадлика и миризлива върба).

Във връзка с гореизложеното, преценката на компетентния орган е, че не е необходимо провеждане на нови процедури по ред на *Закона за опазване на околната среда* (ДВ, бр. 91/2002 г., изм. и доп. бр. 53/2012 г.) и/или *Наредба за за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони* (Наредба за ОС, ДВ, бр. 73/2007 г., изм. и доп...бр. 3/2011 г.) и **съгласува** преработената проектна документация.

4. Преработеният „Проект за закриване на сметища на територията на община Ветово – м. „Параджика“ и м. „Календжи Кору“ (част: биологична рекултивация) е разработен съобразно изискванията на:

- Наредба № 8 от 24.08.2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на дела и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (ДВ, бр. 83/2004 г.);
- Наредба № 26 от 22.10.1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оплозотворяване на хумусния пласт (ДВ, бр. 89/1996 г., изм. И доп. ДВ, бр. 30/22.03.2002 г.)

5. Основните цели на биологичната рекултивация са: изграждане на устойчива растителна среда характерна за региона, укрепване на терена, премахване на повърхностната ерозия, подобряване и приобщаване към околния ландшафт, и да не се нарушат параметрите на техническата рекултивация.

6. При извършване на биологичната рекултивация се предвижда тригодишен огледен период по поддържане на тревните площи.

Работният проект е съобразен с минималните критерии за биологична рекултивация на депа за битови отпадъци. Окомплектован е с актуални скици на поземлените имоти.

Реализацията на проекта ще намали отрицателното въздействие на отпадъците върху компонентите на околната среда, както и тяхното изхвърляне на нерегламентирани за целта места.

УСЛОВИЯ:

1. Да се спазват и изпълняват заложените мерки за последващ контрол на рекултивираниите площи.
2. При стартиране строителството на обекта РИОСВ-Русе да бъде писмено информирана.
3. След извършване на техническа рекултивация, терените, от които са добивани земни маси да бъдат оформени съобразно съседния ландшафт.

С уважение,

ИЗГОТВИЛ:

(Д. Дончева)

СЪГЛАСУВАЛИ

Н-К ОТДЕЛ "КФОС":

(инж. Л. Атанасов)

Д-Р Д-Я "КОС":

(инж. Сн. Георгиева)

12/11/12

ДИРЕКТОР РИОСВ:

(инж. Лилия Атанасова)

С К И Ц А

Стр. 1 от 1
Вх. № В2179

№ К00957/30.10.2012 г.
М 1:4000

на илот с номер 000493 в землището на гр. ВЕТОВО с ЕКАТТЕ 10803, общ. ВЕТОВО.

Имотът е собственост на:

1. ОБЩИНА ВЕТОВО-КЕ, Рег. номер 5011, гр. ВЕТОВО, ул.
Документи от г.

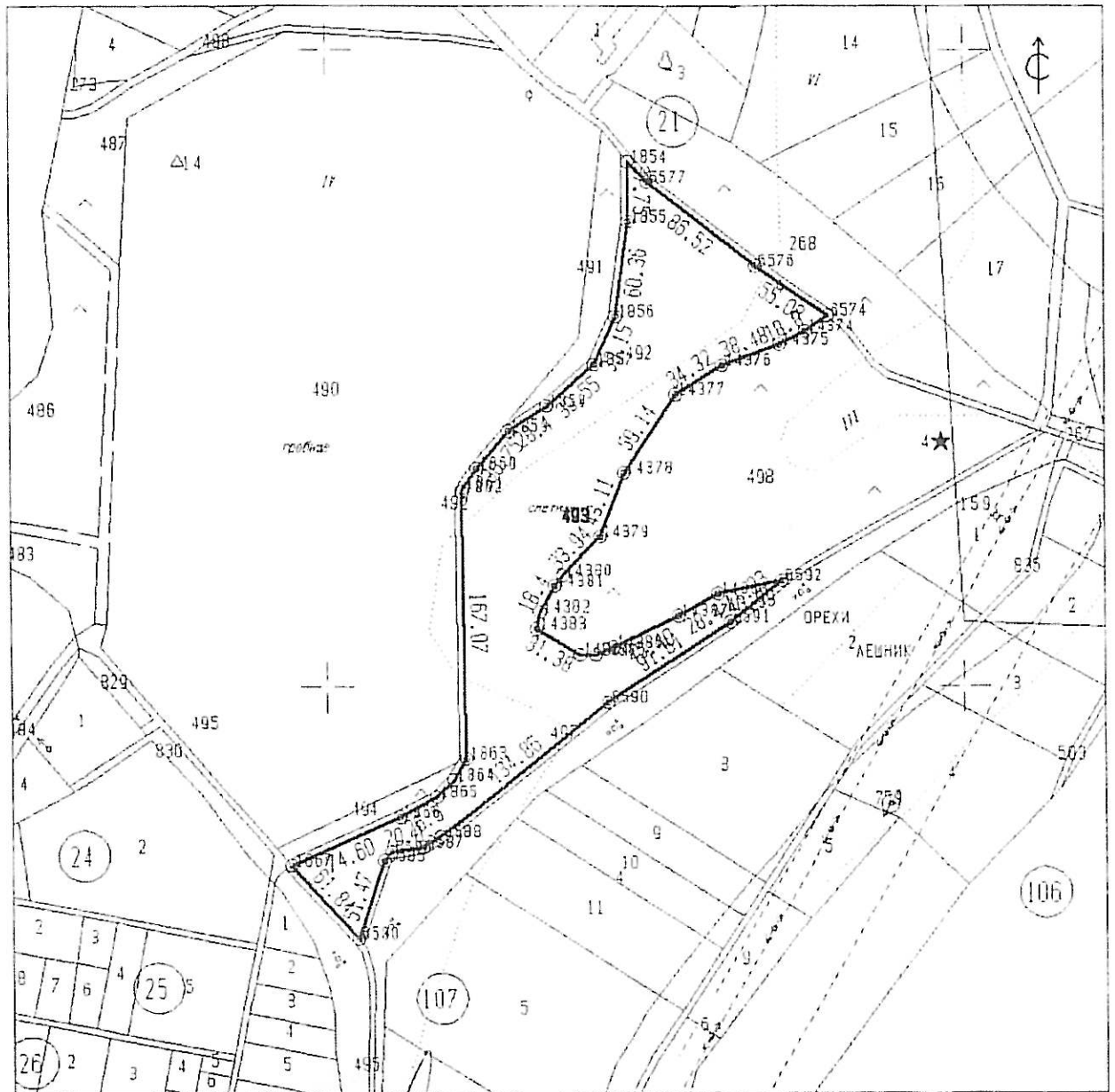
Площ на илота: 34.850 дка. Начин на трайно ползване: Сметище

Вид собственост: Общинска публична

Категория на земята при непълнени условия: Цеста

Имотът се намира в местността "КАЛЕНДЖИ КОРУ" при граници и съседни:

№ 000492, Полски път	на	ОБЩИНА ВЕТОВО-КЕ
№ 000267, Полски път	на	ОБЩИНА ВЕТОВО-КЕ
№ 000498, Пасище, нера	на	ОБЩИНА ВЕТОВО
№ 000497, Полски път	на	ОБЩИНА ВЕТОВО-КЕ
№ 000495, Полски път	на	ОБЩИНА ВЕТОВО-КЕ



Скицата съдържа 1 стр. и има срок на валидност 6 месеца.

Изработил:

НЕЛИ КЪНЕВА СТОЙКОВА

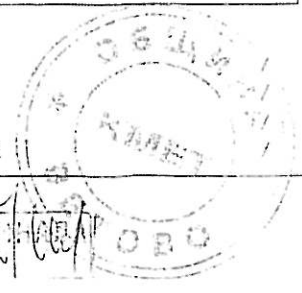
главен специалист

Дата: 30.10.2012 г. Заверил:

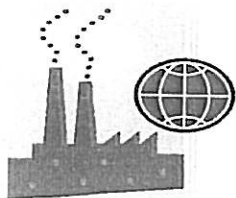
НИКОЛАЙ ТОНЧЕВ

Печат:

НАЧАЛНИК НА ОБЩИНСКА СЛУЖБА ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ



ВЕТОВО



ЕРКА ЕООД

гр. Русе, ул. „Коледница” № 5, тел. 0886445581

ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Проект за закриване на сметища на територията на община Ветово, м. „Календжи Кору” - преработка

ФАЗА: ТИП

ЧАСТ: Биологична рекултивация

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПР	
	д. РАДОСЛАВ
дата.....	подпи

Еколог – р-л колектив:

/Е. Дионисиева/

Проектант:

/л.арх. М. Койнов/

Възложител:

Община Ветово

Управител фирма:

/Е. Дионисиева/

БИЛДКОНСУЛТ ООД	
ЛИЦЕНЗ № АК-000066/2004г. Управител:	
ОЦЕНКА ЗА ССИС	
по част: Озеленяване инж. М. Горанов	
/ подпис /	/ имена /
гр.РУСЕ	ДАТА 29-10-2012

СЪДЪРЖАНИЕ

ОБЕКТ: Рекултивация на общинско депо гр. Ветово

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
2. ДЕНДРОЛОГИЧЕН ПРОЕКТ М 1:1000
3. ПОСАДЪЧЕН ПЛАН М 1:1000

ОБЕКТ: Работен проект за рекултивация на общинско депо – преработка - гр. Ветово, м. „Календжи Кору”

ЧАСТ: Биологична рекултивация

ФАЗА: Технически проект

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ

Обект на биологичната рекултивация ще бъде новооформеното тяло на депото за отпадъци, за което съгласно проекта се предвижда възстановяване качеството на земите.

Възможност за биологична рекултивация се създава едва след изпълнението на всички мероприятия от техническата рекултивация, включително изграждането на предвидената по проекта повърхностна изолация и полагане на почвено покритие. След извършване на техническата рекултивация на биологична рекултивация подлежат 25 дка.

Освен ландшафтно-естетическата цел, основната задача, която трябва да се изпълни с рекултивацията според Наредба № 8 за „Условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци”, е преди всичко противоерозионна (защита на депото от повърхностна ветровата и водна ерозия). Предвид цитираната наредба и Наредба № 26 за „Рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт”, територията на рекултивираното депо може да се използва за рекреационни цели, земеделско ползване, горско-стопанско ползване и др. Факторите, които обуславят това, са основно два - конструкцията на депото и дебелината на повърхностния рекултивиращ пласт.

С настоящия проект за рекултивация на депото се предвижда ползване на рекултивираните площи като зелена площ. Не се предвижда рекултивираните площи на депото да се използват за земеделско ползване или за залесяване поради неизяснените процеси, които протичат в тялото на депото: слягане,

отделящите се сметищни газове и др. които могат да окажат негативно влияние върху селскостопанската продукция.

Крайната форма на проектното депо е изпъкнала, с наклони на откосите до 1:3.

В рамките на първия етап ще се извърши биологична рекултивация на тялото на депото, чрез изграждане на рекултивиращ пласт с мощност от 1 м, от който 0,35 м са хумусни земни маси с минимално съдържание на хумус над 1%, а останалото - земни маси с подходящ физико-механичен състав за развитието на тревни видове с коренова система до 1 м. Предвижда се доставката на хумусната почва и почвената основа да се извърши от имоти посочени от Възложителя община Ветово в писмо (приложение).

Цели на биологичната рекултивация:

Изграждане на устойчива растителна среда.

Укрепване на терена и намаляване / премахване / на повърхностната ерозия, причинена предимно от изтичането на повърхностните / дъждовни/ води.

Подобряване и приобщаване към околния ландшафт.

Придаване на утилитарен / практичен / смисъл на рекултивирания терен.

Да не нарушат параметрите на техническата рекултивация.

Затревяване на терените и скатове

За осъществяване на описаните по горе цели на биологичната рекултивация са предвидени следните мерки: Видовия състав е предназначен за пасища и от тази гледна точка е устойчив на екстензивно поддържане, устойчивост на засушаване и към всички фактори на средата и ще създаде устойчив въз времето тревостой. Кореновата система ще заздрави почвения слой срещу ерозия , без да пробие следващите и без да наруши параметрите от техническата рекултивация. Ще се приобщи към околния ландшафт и същевременно може да се използва за паша на животни. За повишаване на нейното утилитарно значение използвана такава тревна смеска , която да дава възможност и за събиране на тревата за сено. Всички утилитарни дейности

/паша и събиране на сено/ няма навредят на тревостоя, а напротив, ще подобрят неговата гъстота и качество.

Параметри и особености на затревяването

Техническата рекултивация приключва с насипването на хумусен слой върху целия терен. От тази позиция започва затревяването, както следва:

1. Фрезование с малогабаритна фреза / или с такава с която да се регулира дълбочината на фрезование / да не навлиза режещия инструмент под нивото на хумуса. Да се обработва до фина еднородна маса!
2. Подравняване ръчно с гребло / ръчно да се извършват дейностите особено при обработката на скатове.
3. Да се изхвърлят по едрите почвени частици извън терена.
4. Хвърляне на тревното семе
5. Уплътняване на повърхностния слой с ръчен валяк.

Затревяването се извършва задължително с тревни смеси, като целта е да се създадат близки до естествените растителни съобщества. Целта е да се осигури етажност и баланс между видовете, както и устойчивост на специфичните екологични условия.

Затревяването да се извърши в късна есен за да се избегне поливането на площите.

Посевната норма е 15кг на декар.Нормата е определена за 100% кълняемост на семената и 100% чистота. При констатиране на разлика да се преизчисли за достигане на същата разходна норма.

Звездан – 4 кг на декар, за 40% - 1,6кг

Ливадна власатка - 17,5 кг на декар, за 30% - 5,25кг

Червена власатка - 26,25 кг на декар, за 30% - 7,9кг

Норма за засаждане на тревната смес – 15кг на декар / 14,75 /

№	Латинско наименование		Българско наименование
1.	<i>Lotus corniculatus</i>	40	Звездан
2.	<i>Poa pratensis</i>	30	Ливадна метлица
3.	<i>Festuca rubra</i>	30	Червена власатка



Есенните сеидби трябва да се провеждат през септември - октомври, като братенето трябва да завърши преди застудяванията. Засяването на участъците с наклон до 1:3 се извършва ръчно. Задължителната дълбочина на засяване на семената е 2cm.

За успешното прихващане и развитие на тревните семена от особено значение е освен качеството им и стриктното спазване на всички специфични указания по доставката, съхранението, подготовката и самото засаждане. От значение е също така и прилагането на съответните следпосевни агротехнически мероприятия като поливане, подхранване, косене, валиране и аериране.

Отгледни грижи

Преди засяване на тревната смес, да се извърши торене с минерални торове с количества указани в раздел „Торене на тревните площи“. През следващите две години да се извърши торене със същите количества. Торенето се извършва еднократно през пролетта, като се внасят и трите вида тор.

Да се извършва еднократно през годината, три пъти за периода на отглеждане на тревната покривка. Азотното, фосфорното и калиевото торене да се извършва през пролетта.

	<i>Необходимо активно в-во за декар-кг</i>	<i>Необходими торове за декар-кг</i>	<i>% съдържание на активно в-во</i>	<i>Необходими торове за 25 декара</i>
N	14	40,67	34,40	1016.75
P ₂ O ₅	15	32.60	46,00	815.43
K ₂ O	12	19,80	60,60	495

Първата коситба се извършва при достигане на височина на тревата от 15-20см, като за да се осигури по-обилно блатене и образуване на по-плътен и здрав чим, преди коситбата се валира. От изключително значение е първото косене да се извършва с добре наточен уред с ръчна коса или роторна косачка, без изнасяне на откоса.

Грижките за посежите съгласно наредбата за рекултивация продължават до края на третата година и се изразяват в косене, валиране, аериране, торене с минерални торове /N, P и K/ и поливане. След този срок поддържането на тревните площи се поема от собственика на земята.

Косенето продължава до започване на изпасването.

Валирането да се извършва след косене / особено след първите три изкосявания.

Аерирането да се извършва един път годишно. При необходимост, / пр. при поява на мъхове / да се аерира веднъж месечно.

Експлоатация на терена

Използването на изкуствените тревостои става по три начина - чрез косене (за сено, сенаж или силаж), за паша и комбинирано - за сено и паша. Когато се използват за косене, то се извършва при достигане фазите на изметляване или изкласяване на житните и фаза начало на цъфтеж при бобовите треви. Коси се на 4-6 см, а последното - на 8-10 см един месец преди настъпването на студовете.

При използването им за паша трябва да се въведе парцелното изпасване, което дава най-добър резултат. При него площта се разделя на участъци, в които животните се пускат по няколко пъти в годината. Броят на парцелите зависи от големината на пасището и броя на животните. Винаги се оставят 2-3 парцела за резерв. Във всеки парцел животните пасат по 4-5 дни. Най-подходящо време за паша е, когато тревата достигне височина 10-15 см (фаза вретенене при житните и разклонение при бобовите). В сухи райони се пасе 1 - 2 пъти годишно. Изпасването започва от втората година на създадените

изкуствени тревостои. Начина на парцелното изпасване се уточняват със заповед на кмета на населеното място.

При комбинираното използване се получават най-добри резултати. Първият откос се използва за сено, след което се изчаква тревата да достигне до 15 см височина и тогава започва изпасването ѝ. Последното изпасване завършва 3-4 седмици преди есенното застудяване.

Добре поддържаните тревни площи осигуряват не само пълна защита на почвите от ерозиране, но и активизират протичането на възстановителните почвообразователни процеси. Чрез периодичното отмиране и възстановяване на изобилната коренова система те обогатяват почвата с органично вещество, благоприятстват оструктуряването и интензифицират физико-химичните процеси и микробиологичната дейност. При съвременните условия човекът единствено чрез тази растителност най-непосредствено наподобява естествения почвообразователен процес.

Залесяване

Залесяването отговаря на изброените цели на биологична рекултивация. Видовия състав е подбран по следните показатели: устойчивост на всички условия на средата – почвени и климатични. Устойчив е на засушаване, което е предпоставка за успешно екстензивно поддържане и създаване на дълговечни насаждения с оптимална изява на вегетативните части, а с това и подобряване на визуалните качества на ландшафта. Особено устойчиви са храстовите видове, които ще създадат с дърветата, гарантирано устойчиво съобщество.

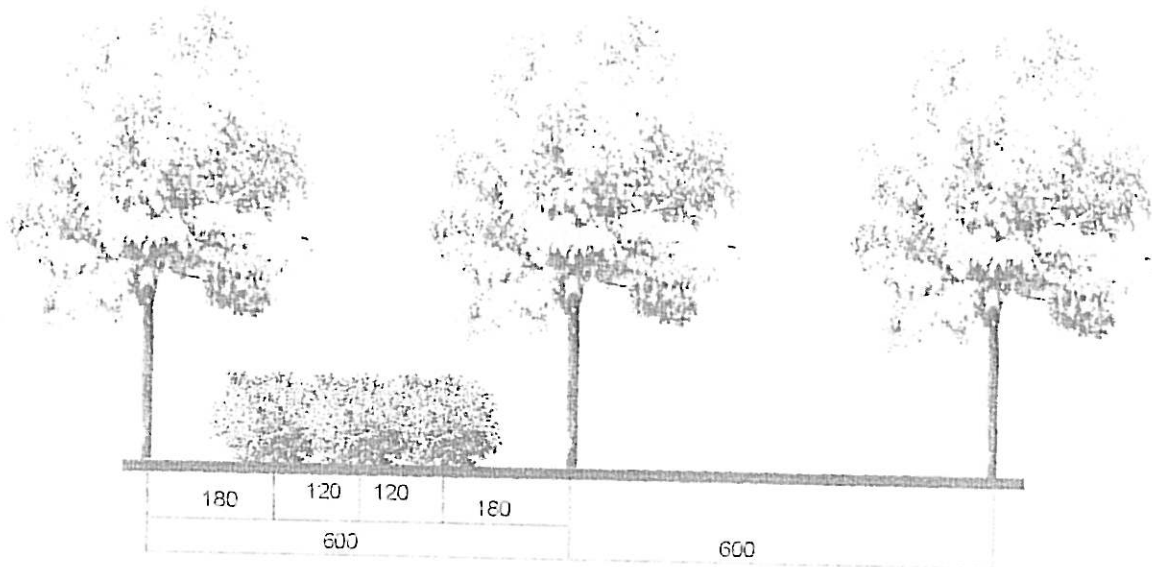
Дървесната и храстова растителност е в периферията на сметището, като създава визуална и механична преграда / тези начини са разгледани по долу/. Използването на растителност по този начин, намалява отрицателния визуален ефект от денивелацията на терена и го вписва по добре в околния ландшафт. Проектираната растителна преграда е с различна плътност и не затруднява достъпа до територията. Дървесните видове ще подсигурят сянка и ще дадат възможност за по-пълноценно използване.

Да не се извършва залесяване в рекултивирания терен , за да не се нарушат параметрите на техническата рекултивация от коренете на дърветата и храстите.

Параметри и особености на залесяването.

Указани са в Посадъчния план и посочените схеми.

Начини за аранжиране на растителността: основни отстояния ,които трябва да се спазват са – разстояния между широколистните дървета – 6,00 метра, разстояние между храстите 1,20 метра, както е показано на схемата.



Залесяването може да се извърши и с дребноразмерни разсади предназначени за горскостопански нужди, но за предпочитане е използване на отгледани стандартни растения за озеленяване.

Необходимите грижи след засаждане са редовно поливане през първия вегетационен период в зависимост от климатичните условия и прекъпване на растителността поне веднъж месечно.

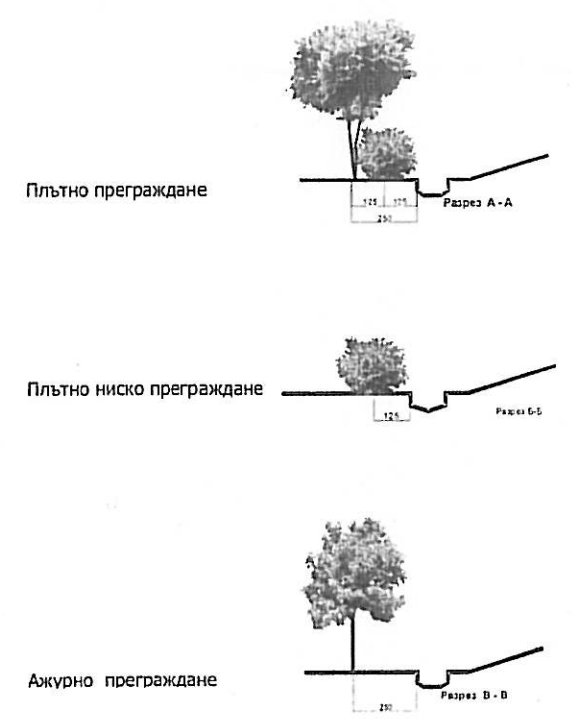
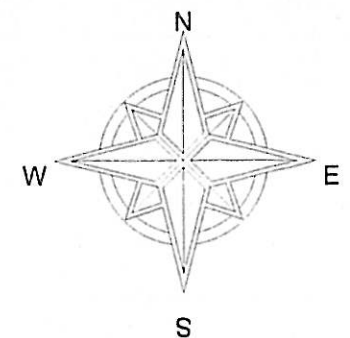
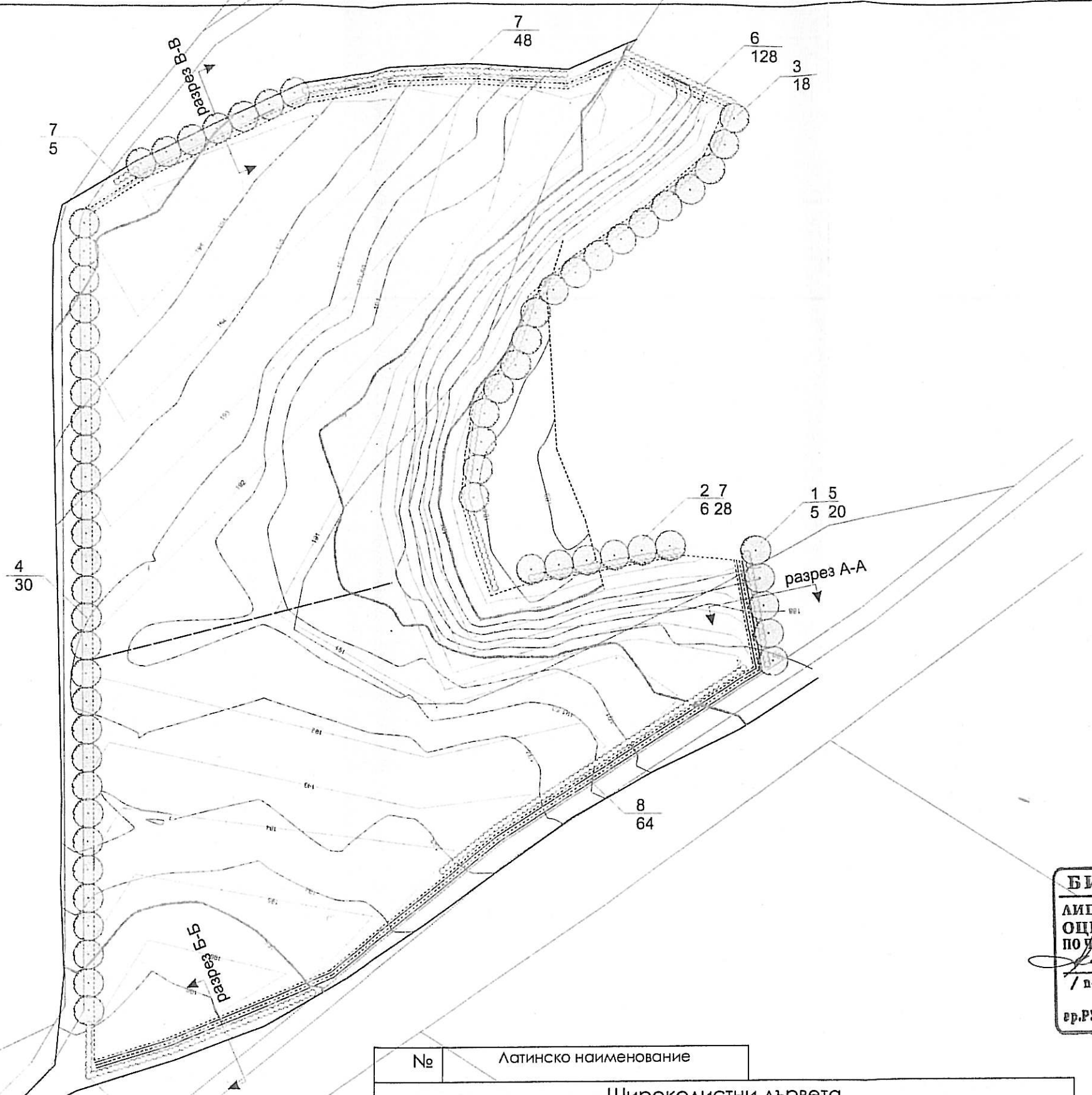
Използваните растения са подходящи за почвените и климатични особености на региона.

БИЛДКОНСУАТ СООД	
лиценз № ЛК-000668/2004г.	управител:
ОЦЕНКА ЗА ССИС	инж. М. Горчизов
по място: <u>Озеленяване</u>	проектант:
<u>ланд. арх. М. Ненова</u>	
/ подпис /	/ имена /
ер.РУСЕ	ДАТА 29-10-2012

(Handwritten signature)

	РАБОТНО
дата:	

/ л. арх. М. Койнов /



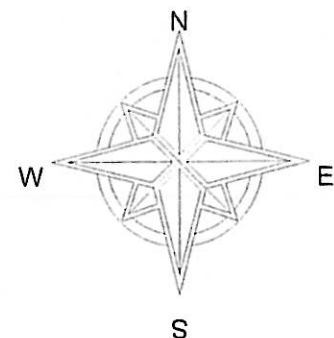
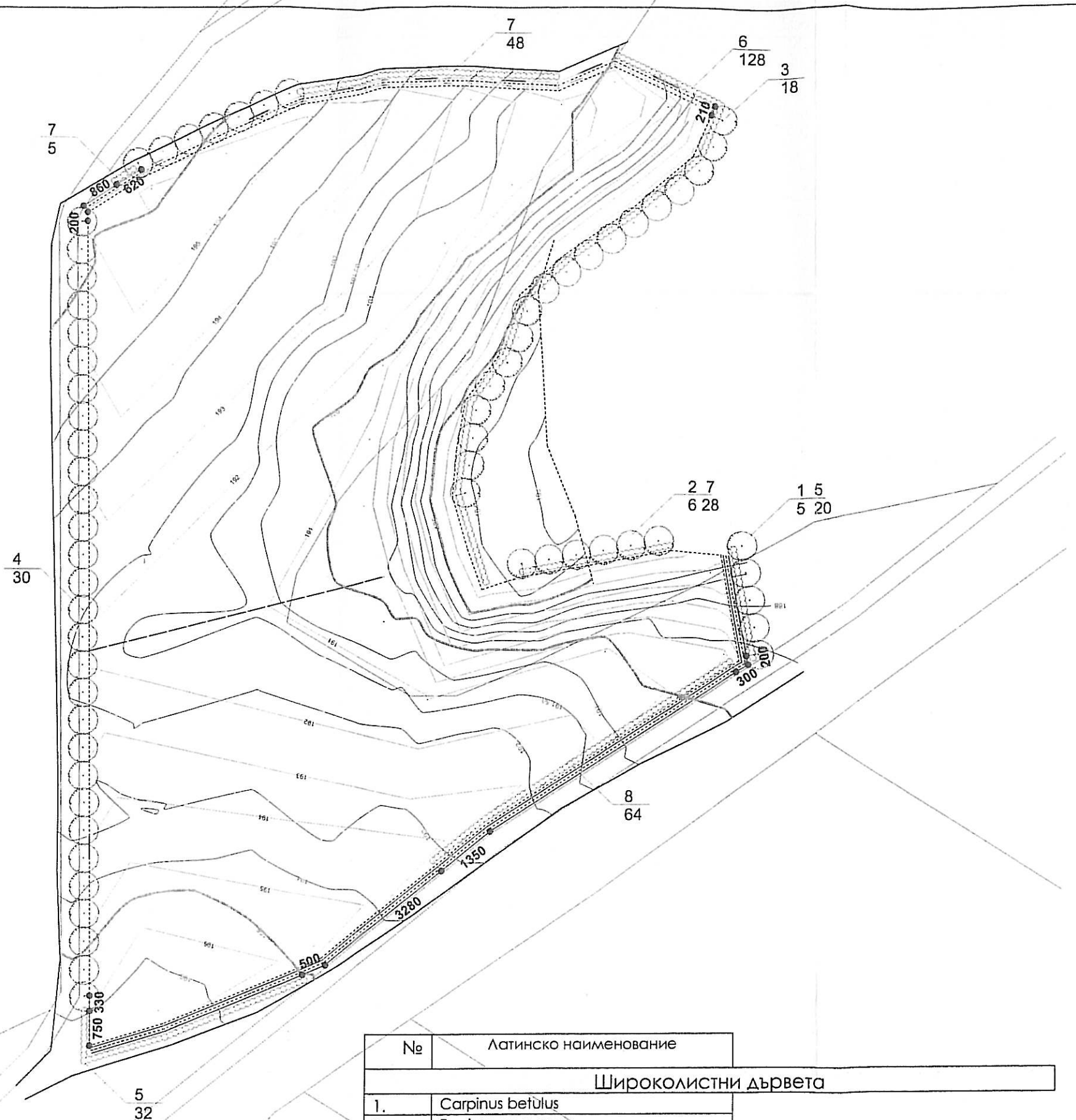
Управител
инж. М. Горанов

БИЛДКОНСУЛТ ООД
 ЛИЦЕНЗ № АК-С30066/2004г.
ОЦЕНКА ЗА ССИС
 ПО ЧАСТ: **Озеленяване**
 (ланд. арх. М. Ненова)
 / подпис / / имена /
 в.р.РУСЕ ДАТА 20-10-2012

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВА
 РАДОСЛАВ
 дата..... полп.....


№	Латинско наименование
Широколистни дървета	
1.	Carpinus betulus
2.	Fraxinus oxycarpa
3.	Gleditshia triacantos
4.	Robinia pseudoacacia
Широколистни храсти	
5.	Amorpha fruticosa
6.	Cotinus coggygria
7.	Elaeagnus angustifolia
8.	Laburnum vulgare

ЕРКА ЕООД		ОБЕКТ: Проект за закриване на сметища на територията на Община Ветово, м."Календжи Кору"
ДЕНДРОЛОГИЧЕН ПРОЕКТ М 1:1000		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	Община Ветово	
ПРОЕКТАНТ	л. арх. Марин Койнов	
ГЕОДЕЗИЯ	инж. Г. Чонов	
Р-Л ФИРМА	Е. Дионисиева	



Управител
 инж. М. Торанов
БИЛДКОНСУЛТ ООД
 ЛИЦЕНЗ № ЛК-090666/2004г.
 ОЦЕНКА ЗА ССИС
 ПО ОБСТ: Озеленяване
 (ланд. арх. М. Ненова)
 / подпис / / имена /
 гр.РУСЕ ДАТА 29-10-2012

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРЪЛ

 РАДОСЛАВ
 Р
 ДАТА ПОДПИС 

№	Латинско наименование
Широколистни дървета	
1.	Carpinus betulus
2.	Fraxinus oxycarpa
3.	Gleditshia triacantos
4.	Robinia pseudoacacia
Широколистни храсти	
5.	Amorpha fruticosa
6.	Cotinus coggygia
7.	Elaeagnus angustifolia
8.	Laburnum vulgare



	ЕРКА ЕООД	ОБЕКТ: Проект за закриване на сметища на територията на Община Ветово, м. "Календжи Кору"
ПОСАДЪЧЕН ПЛАН М 1:1000		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	Община Ветово	Част: Биологична рекултивация
ПРОЕКТАНТ	л. арх. Марин Койнов	Чертеж № 2
ГЕОДЕЗИЯ	инж. Г. Чонов	
Р-Л ФИРМА	Е. Дионисиева	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ