## Peisagistica-Plan de executie

In cadrul acestui capitol veti vedea cum se poate realiza un plan de executie pentru o amenajare peisagistica completa.

Dupa ce ati deschis proiectul in care vreti sa lucrati (vezi tutorialul "CUM SE CREEAZA UN PROIECT"); selectati din Navigator CAD "Peisagistica". Daca aveti nevoie de limitele terenului si nu le aveti construite in nici un desen existent al proiectului, acestea se pot construi peste o imagine scanata, sau daca nu aveti posibilitatea de a folosi un fisier scanat, acestea se pot construi folosind modulul Constructii 2D. Pentru a importa o imagine scanata selectati cu ajutorul Navigatorului "Imagini scanate". Faceti click pe "Asezare imagine scanata in fundal" (vezi imaginea de mai jos).



Faceti click pe prima bara orizontala (marcata cu rosu in imaginea de mai sus) ,se va deschide urmatoarea casuta de dialog , de unde aveti posibilitatea de a alege fisierul scanat dorit precum si extensia acestuia.



Dupa ce ati selectat toate informatiile cerute , faceti click pe "Open" .

Se va deschide o alta casuta "tinta imagine" in care vi se cere sa denumiti numele fisierului care se va salva in proiectul in lucru cu extensia "rlc." (vezi imaginea urmatoare).



Stabiliti valoarea luminozitatii (valoarea recomandata este de 50). Confirmati cu "ok".

Asociere imagine scanata	×
Im. scan	
	Import Export
Definit Introducere	×
Culoa Val. min. luminozitate pt. conversie	50
Numa (50-1(	OK Abandon
Factor zoom: 1.000 (0.001-1000)	
	OK Abandon

Conversie in eleme	nt scanat		X
Timp ramas: 3 s			
	<mark>47%</mark>		
		Import	Export
Definitii ———		Plotare	
Culoare:		Accelerare: (1-100)	1
Numar dpi: (50-1000)	300	Saturatie: (in %)	100
Factor zoom: (0.001-1000)	1.000		
			OK Abandon

Dupa ce imaginea scanata este afisata pe ecran , trebuie sa verificati dimensiunile imaginii.Din bara de instrumente Standard selectati "Functiuni masurare".



Verificati dimensiunile existente. Daca imaginea importata trebuie deformata, faceti click pe "Deformare zona", indicand si factorul de deformare.



In acest moment imaginea a ajuns la dimensiunile dorite. Din imaginea rezultata se pot inlatura elementele nedorite facand click pe "Stergere zona". Se pot sterge stampilele, semnaturile si adnotarile existente pe planul scanat.

Pentru urmatoarele operatii se va alege un alt desen liber, lasand desenul cu imaginea scanata doar pasiv in fundal.

In functie de complexitatea planului se poate trece la modulul de "Constructii 2D", se vor desena limitele proprietatii. Pentru restul informatiilor necesare si a elementelor de design exterior (traseu alei, fantana, loc de joaca copii, gradina zarzavat) se va folosi tot "Constructii 2D" sau daca aceste informatii exista in alte desene acestea se pot copia direct in desenul in care se lucreaza planul gradinii (vezi COPIERE/MUTARE ELEMENTE DINTR-UN DESEN IN ALTUL).

In momentul in care toate contururile si elementele constructive sunt complete, selectati cu ajutorul Navigatorului CAD modulul "Peisagistica".



Faceti click pe "Suprafete" pentru a contura aleile si bordurile.



Se selecteaza tipul de reprezentare – respectiv suprafata pentru alei, confirmand ulterior selectia cu "Ok".

TipRep	×
Linie	
Supraf	
OK Abandon	

Faceti click pe "proprietatile" suprafetei; alegeti materialul dorit. In exemplul de mai jos este selectat catalogul "katlg2" (catalog definit de utilizator).

Materialele au urmatoarele atribute: grosime, unitate de calcul, categorii de lucrari. Tipul de reprezentare ales este motivul nr. 196, un motiv tip fagure.

Suprafete	⊻.			
Suprafata drum				×
Nr Material/Cod text	Grosi	me Factor	Unitate	Lucrari
1     dale hexagonale       2     strat nisip 5 cm       3     strat pietris 5	0.050	00 1.000 00 1.000 00 1.000	m2 m3 m3	Lucrari teren Lucrari teren Lucrari teren
Inal Inaltime plecare	Inalt	Atribuire catalo	yg ∫	katlg2
☐ Hasura ✓ Motiv 1 ☐ Umplutura Margine	1			
6		+ ×	🛃 ок	Abandon

Dupa ce ati terminat de selectat toate datele suprafetei de drum, confirmati selectiile cu "Ok" si incepeti sa definiti in plan conturul aleii. Rezulta aleea de acces spre casa. <u>Atentie</u>: daca motivul ales nu este la marimea dorita, in modulul "Constructii 2D" faceti click pe "Conversie hasuri/motiv/umplutura".

Conversie	hasura/motiv/u 🗵
////	∭ ≫
≝→	
· 🏝	<u> </u>
	Inchidere

Motiv	Param. generali
	Unghi: >> 0.00000
100 57777777	
197	Culoare fundal:
199	Dimensiuni
200	Dimension
201	Factor latime 20.00
202	
203	Factor inaltime 20.00
204	
205	— Tip reportitio
	Tip repartice
	• umplere
	🔿 singur
210	
	·
- Punct plecare	
• Punct nul ecran	
Punct parecare	
Scalare latime/inalt	
Nu se modifica la plotare	
(laume, ihait, din definitii " ractor)	
<ul> <li>Adaptare scara de referinta in plan</li> </ul>	

Selectati motivul, si faceti click pe proprietatile acestuia.

Mariti sau dupa caz micsorati motivul cu factorul dorit. Confirmati setarile facute cu "OK".

In acelasi mod se pot realiza toate tipurile de alei, modificand doar motivul pentru reprezentare si materialele componente pe straturi.

Pasul urmator este conturarea bordurilor. Selectati "Suprafete", tip de reprezentare "linie", confirmati cu "OK".



5uprafet	uprafete drum - linie 🔀					
Nr	Material/Cod text	Grosime	Factor	Unitate	Lucrari	
1 🤇	C001A1	0.0300	1.000	m	Lucrari teren 🔺	
					<b>_</b>	
•					•	
Inal Inalt Atrib	Inal Inalt Inal Inalt Inaltime plecare Atribuire catalog kukat3					
œ i	3		+ 🗙 🖨	OK	Abandon	

Selectati catalogul "kukat3" –numai pentru catalogul C,RpC,Iz.... Daca doriti liste proprii selectati catalogul "katlg2" care este catalogul definit de utilizator.

Alegeti un motiv pe care puteti sa-l dimensionati de la inceput, pentru ca reprezentarea lui sa fie cat mai aproape de cea dorita.

Linie moti <del>v</del>	×
Motiv +1	- Parametrii
	1 🚽 Imp. motiv (1-16)
4       5       6       7       8       1 <t< th=""><th>Afisare linie referinta Oglindire motiv Fixare colt Adaptare scara de referinta la plotare Imbinare o fara simetric o drept rotujit Poz. Poz. O dreapta mijloc</th></t<>	Afisare linie referinta Oglindire motiv Fixare colt Adaptare scara de referinta la plotare Imbinare o fara simetric o drept rotujit Poz. Poz. O dreapta mijloc
	O stanga
	0 🔮 >> 0K Abandon

Confirmati incheierea selectiilor cu "OK".

Punctati conturul bordurilor.

In imaginea de mai jos este un mic exemplu cu doua tipuri de alei si bordura.



Se poate trece acum la repartizarea materialului dendrologic dorit. Faceti click pe "Repartitie plante", se alege tipul de reprezentare (respectiv <u>individual</u> daca sunt elemente izolate, in <u>linie</u> daca exista o anumita directie de plantare cu acelasi element sau <u>o suprafata</u> daca este cazul unei suprafete de impadurit ); confirmati selectia cu "ok".



Din "Birou" alegeti lista "Plante", selectati sublista (de ex. "Arbori foiosi"); faceti click pe specia dorita si confirmati selectia; pozitionati apoi planta in desen.

Dupa ce s-au pozitionat toate plantele, in acelasi mod se construiesc suprafetele cu gazon sau cu diverse flori.

In final se pot lista toate cantitatile de material dendrologic existent in desen.

4	Selectie liste			×
:	Director	Fis.	Lista	
l	Standard	51 Plante	1 Cantitati	
	Birou		2 Grupe plante	
			3 Specii plante	
•			4 Vegetatie	
			5 Grafic plante	
			6 Pret plante	
			7 Suprafete drumuri	
÷			8 Cantitati drumuri	
1			9 Impaduriri- Bruns	
1			10 Descriere impaduriri	-
	1 Primul numar al pa	ginilor	++ Precizia calculului	
			OK Aba	ndon

Se selecteaza tot ecranul si va rezulta o lista asemanatoare cu cea de mai jos.

	PLANTE	01-GRADINA COM	. POTIGRAFU
MAPA: GRADINA	plan de siluatie PLAN PREZENTARE	DATA/ORA: 06.0 CREATOR	2.2004 15:28
ID Artical BRUNE	Nume botonic	Coltete	CANTIT
	onuale h.med.=50 cm		66
	arbari folosi/acsr-artar dian.150-300an/h.2-3n		9
	arbari falasi/stejar dian.200-400an/h. 4-5 n		3
	orbori foiosi/tilio-tei d∣an.200-400an/h. 4-5 m		8
	orbusti coniferi/juniperus-lenup torotor diam. voriabil humax 5		12
	feriga punatiforea sau grup/diam. 60-		g
	larba decorativa tufe decorative h.max 1m		8
	perena h.50-70 cm		14
	ploniotie boriero vont 20 buc./trastie sou bombus oci		7
	pomi fructiferi dicm.150-300om/h.2-3m		24
	topian etenent special		1
	trandafiri buchatari tufe diam, yar, h max.00 cm		18
	yuoo diam.100-150 am.h. ficare 2m		2
Nemetachek AG			PAGINA: -1

Aceeasi operatie se poate face si pentru cantitatile de materiale de constructie.

Selectie liste		×
Director	Fis.	Lista
Standard	3 Finisaje	1 Cantitati
Birou	12 Obiecte	2 Grupe plante
	51 Plante	3 Specii plante
		4 Vegetatie
		5 Grafic plante
		6 Pret plante
		7 Suprafete drumuri
		8 Cantitati drumuri
		9 Impaduriri- Bruns
		10 Descriere impaduriri
1 Primul numar al pa	aginilor	++ Precizia calculului OK Abandon

Faceti click in instrumente dinamice pe "TOT". Rezulta :

DRUMURI - PEISAGISTICA	01-GRADINA COM POTIGRARJ		
MAPA: plan de situatis GRADNA PLAN PREZENTARE	DATA/ORA: 09.02 CREATOR:	.2004 12:26	
Strat ri bin	Gros strat	Contilt.	
dale hexagonale dale prefabr. 45	6.00 an 5.00 an	88.78 m2 1 83.88 m2	
<u>Strats (port</u> poment beteterit atret nisip 5 cm stret pietris fi	3.00 cm 5.00 cm 5.00 cm	5.81 m3 14.12 m3 4.44 m3	

51 Plante	
	8 Cantitati drumuri
	9 Impaduriri- Bruns
	10 Descriere impaduriri
	11 Objecte exterioare
	12 Supraf. dupa Gauss
	13 Legenda - grafic
	14 Nume plante - grafic
	15 Legenda - vedere
	16 Legenda impaduriri
	17 Legenda - drumuri

Local I

## Se adauga la final si legenda plantelor utilizate :

## LEGENDA



Aceleasi operatii pentru legenda drumurilor/bordurilor. Selectati:

arbori foiosi/castan



Rezultatul final va cuprinde si cantitati :



O imagine de ansamblu:



Listele cu cantitati se pot printa direct, eliberand astfel desenul propriu-zis.

Cand aveti de realizat plantari sau impaduriri pentru suprafete mari, se procedeaza in felul urmator:

Ti	pRep	×
Γ	Indiv	
	Linie	
	Supraf	
I	ок	Abandon

Faceti click pe "Repartitie plante", selectati tipul de repartitie, confirmati selectia cu "ok".

Repar	titie plan 🗵
>>	
Ē	

uprafata repartit	ie plante							×
Nr Denumire	9		Numa	ar	Pla	ante		
1 6061701	3605		1.00	)		0		
Calitate plante								
QUERCUS CERRI STEJAR TURCESI QUERCUS 3JV, OB HOE50-80 0.85	s c#							
		7 [						
Inal Inaltime plecare			Atrib	ouire cat	alog	$\leq$	bspbru	Ins
🔽 Hasura	1		o	•	۰	0	0	•
			۰	۰	۰	۰	٥	۰
Motiv	1 🖾 🗸		•	۰	۰	٥	0	•
Umplutura			0	•	٥	0	0	0
, emprendia			•	•	•	•	0	•
Margine	0.000		0	0	0	0	0	0
3 8		+	×	8	01	<	Ab	andon

Pentru a selecta specia dorita faceti click pe denumire. Din lista faceti click pe specie:





Brunskatalog	<u>×</u>					
Pflanze						
Bezeichnung:	QUER_ROBU_					
Material:	<b>b0617013844</b> 13844					
	QUERCUS ROBUR					
Pflanzqualit_ten:	SAEMLING, 2J, HOE30-50, 0.77					
Texte						
Text1	diam.150-300cm/h.2-3m					
Text2	_					
Text3	_					
Text4	_					
Text5	_					
	🚭 OK Abandon					

Daca doriti adaugarea unui text suplimentar, faceti click pe text 1....5 si scrieti textul ; acesta va fi prezent si in lista de materiale.

In imaginea de mai jos aveti un exemplu de suprafata impadurita, careia i se ataseaza automat si cantitatile (mp si bucati).

