

1. Denumire proiect: **Reabilitarea si modernizarea Parcului Central – Municipiul Beius**
Municipiul Beiuș, Județul Bihor

2. Faza proiect: **P.T.**
(proiect tehnic)

3. Număr proiect: **517 / 2009**

4. Beneficiar: **Consiliul Local Beiuș**

Municipiul Beiuș, Piața Samuil Vulcan nr. 14-16
Județul Bihor

5. Elaborator: **S.C. Atelier de Proiectare Benta S.R.L.**
(proiectant) CUI: RO 17988077,
Loc. Oradea, Gen. Magheru 21/125, Jud. Bihor

Aprilie 2011

PROIECTANT GENERAL: **S.C. Atelier de Proiectare Benta S.R.L.**
Loc. Oradea, Gen. Magheru 21/125, Jud. Bihor

Șef proiect: **Arh. Ovidiu Benta**

Proiectant: **Arh. Ovidiu Benta**

Desenat: **Stud arh. Varga Andrei**

Proiectant instalatii electrice: **Ing. Sorin Fumurescu**

Proiectant instalatii sanitare: **Ing. Hegedus Veronica**

PROIECTANT DE SPECIALITATE: **S.C. EDILDRUM CONSTRUCT S.R.L.**
Loc. Oradea, Ialomitei 1, jud. Bihor

Proiectant: **Ing. Diaconescu D**

Verificat: **Ing. Nagy Iosif**

Aprilie 2011

BORDEROU VOLUME

VOLUM 1: Piese scrise

VOLUM 2: Piese desenate

PROIECTANT:

S.C. Atelier de Proiectare Benta S.R.L.

BORDEROU

Volum 1. PIESE SCRISE:

Fișa proiectului
Lista de responsabilități
Borderou de volume
Borderou
Act de proprietate
Schita cadastrala
Memoriu general
Memoriu tehnic de arhitectură
Memoriu instalatii electrice
Memoriu instalatii sanitare
Memoriu tehnic drumuri
Caiete de sarcini
Deviz general
Liste cu cantitati de lucrari
Programe pentru controlul execuției lucrărilor

Volum B. PIESE DESENATE:

1. Plan de incadrare in zona	1:2000	A01
2. Ridicarea topografica	1: 200	A02
3. Situatiia existenta, inventar mobilier urban	1: 250	A03
4. Amenajare alei pietonale si mobilier urban	1: 250	A04
5. Detalii zona fantana (fantana, camin pompe panou de comanda)	1: 100	D01
6. Detalii cisea apa parc	1: 100	D02
7. Detalii cos de gunoi parc	1: 100	D03
8. Detalii toaleta ecologica	1: 100	D04
9. Detalii panou afisaj urban	1: 100	D05
10. Stalp decorativ iluminat exterior	1: 100	D06
11. Detaliu rama cu capac carosabil	1: 100	D07
12. Detaliu banca ergonomica parc	1: 100	D08
13. Detalii pavaj din placi ceramice extrudate	1: 100	D09
14. Detalii in bordura	1: 100	D10
15. Plan de amenajare peisajera	1: 100	P01
16. Material dentrologic nou, grupa I		P02
17. Material dentrologic nou, grupa II		P03
18. Material dentrologic nou, grupa III		P04
19. Material dentrologic nou, grupa IV		P05
20. Detalii pentru realizarea platatilor		P06
21. Plan instalatii irigare si fantana arteziana	1: 250	I01
22. Executia lucrarilor de irigare		I02
23. Plan instalatii electrice	1: 250	I03
24. Imagini sit 1		F01
25. Imagini sit 2		F02
26. Imagini sit 3		F03
27. Imagini sit 4		F04
28. Plan de incadrare in zona	1:2000	1/D
29. Plan de situatie drumuri si sistematizare	1: 200	2/D
30. Profile longitudinale P1-P3		3/D
31. Profil transversal tip		4/D

Intocmit:
arh. **Ovidiu Bența**

MEMORIU GENERAL

“Reabilitarea si modernizarea Parcului Central – Municipiul Beius”

1. – DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

1.1. ELEMENTE GENERALE :

Denumirea investiției:

“Reabilitarea si modernizarea Parcului Central – Municipiul Beius”

Elaborator:

S.C. Atelier de Proiectare Benta S.R.L.

Ordonatorul principal de credite:

Primarul Municipiului Beius.

Autoritatea contractanta:

Municipiul Beius

Amplasament și topografia :

Obiectivul care face obiectul prezentului proiect tehnic este situat în județul Bihor, municipiul Beiuș, pe teritoriul intravilan al acestuia, în zona centrala a orașului, delimitat de P-ta Samuil Vulcan, str. Ioan Ciordas si DN 76, terenul fiind proprietatea Municipiului Beiuș.

Amenajările se vor realiza în zona parcului existent, cu suprafața totală de 6826,25 mp.

Proiectul propus este important pentru creșterea calității suprafețelor spațiilor verzi din Municipiul Beiuș în vederea apropierii de normele și de standardele europene privind spațiul verde. Consiliul Local al Municipiului Beiuș si-a propus sa crească suprafața spațiilor verzi și să atingă pana în 2010 respectiv 2013 suprafața de spațiu verde pe cap de locuitor de 20 mp, respectiv de 26 mp. Amenajarea spațiilor verzi se înscrie și din acest punct de vedere în prioritățile municipalității.

Clima și fenomenele naturale specifice zonei :

Geomorfologia zonei:

Zona care cuprinde amplasamentul studiat se situează geomorfologic în zona Munților Apuseni, unde găsim văi largi și terase etajate, terase aluvionale și piemontane, o serie de conuri de dejecție întinse, cu o mare bogăție de ape, precum și zone colinare.

Terenul se prezintă plan și aproape orizontal.

Geologia, seismicitate:

Caracteristicile geofizice ale terenului de pe amplasament, conform normativului P100/2006 sunt:

- valoarea de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0,12g$, cu interval mediu de recurență a cutremurului IMR = 100 ani

- perioada de control (colț) a spectrului de răspuns $T_c = 0,7s$ pentru componentele orizontale ale mișcării seismice, corespunzând conform echivalenței după coeficientul seismic cu gradul VII al intensității cutremurelor, scara MSK (SR -11100-93).

Adâncimea de îngheț se apreciază conform STAS - 6054/77 la -0,80m față de cota terenului.

Suprafața și situația juridică a terenului :

Parcul Central face parte din domeniul public al Municipiului Beiuș.

Terenul se află în proprietatea Municipiului Beiuș, înscris în C.F.Nr.7143, Nr. Topo : 354, asupra terenului nefiind instituit un regim special.

Amenajările se vor realiza pe suprafața totală de 6826,25 mp.

Prezentarea proiectului pe volume :

Organizarea de șantier; descrierea sumară, demolări, devieri de rețele

Obiectivul care face obiectul lucrării «Reabilitarea și modernizarea Parcului Central – Municipiul Beiuș» este situat în Municipiul Beiuș, Jud. Bihor, delimitat de P-ta Samuil Vulcan,, str. Ioan Ciordas și DN 76.

Pentru organizarea de șantier se vor folosi încăperi și dotări puse la dispoziție de executant, iar apa, curentul electric – existente în zona parcului, puse la dispoziție de Primăria Municipiului Beiuș .

Caile de acces provizorii :

Accesul la amplasament se face din două direcții : acces carosabil dinspre P-ta Samuil Vulcan iar acces pietonal dinspre strada Ioan Ciordas și DN76.

Sursele de apă, energie electrică , gaze, telefon pentru organizarea de șantier.

Pentru organizarea de șantier, executantul se va racorda la bransamentul de apă și curent existent în Parcul Central. De asemenea, se vor putea folosi telefoanele mobile proprii.

Căile de acces, căile de comunicații :

Accesul definitiv la amplasament va fi preponderent pietonal .

Programul de execuție a lucrărilor, grafice de lucru, program de recepție

Antreprenorul va elabora un programul de execuție a lucrărilor respectând programul de recepție a lucrărilor pe faze de lucrări existent în documentație.

Trasarea lucrărilor se va face în prezenta beneficiarului.

Protejarea lucrărilor până la recepția lucrărilor cade în sarcina executantului.

Laboratoarele contractantului și teste. Conform program de control.

Curățenia în șantier. Aceasta sarcină aparține executantului.

Servicii sanitare. Aceste servicii se vor asigura la fața locului prin amplasarea unor toalete ecologice și vor fi puse la dispoziția executantului.

Relațiile dintre contractanți. Conform contractului dintre părți.

Se anexează memoriile și caietele de sarcini pe specialități în volumul 1.

Se anexează devizul general, devizele pe obiecte, devizele pe categorii de lucrări, liste utilaje, liste dotări în volumul 1.

Se anexează graficul general de realizare al lucrării în volumul 1.

Proiectant: S.C. Atelier de Proiectare Benta S.R.L.

MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ

Capitolul I – DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

I. 01 – ELEMENTE GENERALE

1.1. Situația actuală și informații despre entitatea responsabilă cu implementarea proiectului;

Spațiile verzi din localitățile puternic urbanizate au o influență majoră asupra calității vieții cetățenilor. Dacă sunt bine administrate, spațiile verzi, parcurile, aliniamentele plantate și scuarurile pot deveni locuri distincte și atractive din arealul urban. De asemenea, spațiile verzi sunt importante pentru biodiversitatea din localități. Prin amenajarea spațiilor verzi se poate da posibilitatea locuitorilor să intre în contact cu specii din flora salbatică și nu numai, astfel încât aceste interacțiuni să conducă la creșterea conștientizării problemelor de mediu.

Zona verde a localității Beiuș, jud. Bihor, este slab reprezentată iar spațiul verde amenajat efectiv este redus ca suprafață. În prezent, spațiul verde din Municipiul Beiuș ocupă o suprafață totală de 30.890 mp. Ceea ce înseamnă că fiecărui Beiușean îi revin doar 2.4 mp de spațiu verde. Municipiul Beiuș se situează la acest capitol mult sub normele Uniunii Europene, care prevăd o medie de 26 mp de spațiu verde pe cap de locuitor. Mai mult decât atât, dacă ne raportăm la recomandările Organizației Mondiale a Sănătății, care prevăd 50 mp de spațiu verde pe cap de locuitor, atunci lucrurile sunt și mai dramatice.

Municipiul Beiuș își promovează imaginea ca potențial reper turistic în regiunea de vest a României, prin transformările pe care le-a angajat. Acțiunile întreprinse în acest sens se înscriu în tendințele europene actuale, de reconfigurare a imaginii urbane, de valorificare superioară a patrimoniului existent, într-o formulă care să corespundă necesităților actuale ale comunității.

În linia acestor demersuri se înscrie și intenția autorităților locale de a reamenaja și moderniza Parcul Central al Municipiului Beiuș, proiectul propus fiind important pentru creșterea calității suprafeței spațiilor verzi din Municipiul Beiuș, în vederea apropierii de normele și de standardele europene privind spațiul verde. Consiliul Local al Municipiului Beiuș și-a propus să crească suprafața spațiilor verzi și să atingă până în 2011 respectiv 2013 suprafața de spațiu verde pe cap de locuitor de 20 mp, respectiv de 26 mp.

Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului este Consiliul Local Beiuș, Str. Samuil Vulcan, nr. 14-16, Jud. Bihor, care este atât titularul cât și beneficiarul investiției.

Suprafața și situația juridică a terenului

Parcul Central face parte din domeniul public al Municipiului Beiuș.

Terenul se află în proprietatea Municipiului Beiuș, înscris în C.F.Nr.7143, Nr. Topo : 354, asupra terenului nefiind instituit un regim special..

Amenajările se vor realiza pe suprafața totală de 6826,25 mp.

1.2. Descrierea investiției;

Obiectivul care face obiectul prezentului proiect îl constituie reabilitarea și modernizarea Parcului Central. Suprafața ce urmează a fi amenajată cu spații verzi este de aproximativ **6826,25** mp, terenul fiind situat în intravilanul Mun. Beiuș, în zona centrală.

Amenajarea propriu-zisă urmărește conservarea mediului ambiant, și punerea în valoare a elementului

natural. De asemenea s-a avut în vedere armonia vizuala a elementelor componente pentru satisfacerea diferitelor deziderate legate de folosinta terenului în cauza, în conditiile realizarii unui peisaj de calitate.

S-a urmarit realizarea unui parc care sa corespunda cerintelor unui parc oraşenesc de loisir zilnic – odihna, recreere. S-a pastrat traseul aleilor existente, propunandu-se modernizarea acestora prin suprainaltarea acestora cu un pat de nisip vibrat si finisarea cu dale ceramice extrudate.. Unitatea de ansamblu se realizeaza prin ordonarea neregulata a partilor componente.

Accesul principal în parc se va face pe laturile dinspre Piata Samuil Vulcan și str. Ioan Ciordas iar cel secundar se va realiza din zona DN 76.

Arborii și arbustii cu calitati peisajere au fost pastrati ,iar cei degradati au fost propusi pentru inlocuire (conform proiect) in acelasi timp propunandu-se completarea parcului cu vegetatie noua astfel incat sa se creeze compozitii peisagere valoroase, punind în valoare forma coroanelor, a frunzisului, coloritul frunzelor.

Aleile existente se pastreaza , vor fi finisate cu materiale naturale te tip dale ceramice extrudate ,in doua nuante , caramiziu si bej (pentru a amarca accesul la grupul statuar din centrul parcului) . Prin diversitatea dispunerii aleilor, parcul este bine armonizat.

Pe suprafata ce urmeaza a fi amenajata, terenul prezinta usoare denivelari , ceea ce face necesara aducerea terenului la aceeasi cota prin decopertare și adaugarea unui strat suplimentar de pamant fertil. Lucrarile prevazute sunt: saparea și curatirea terenului de buruieni, pietre, betoane, procurarea, nivelarea și imprastiere de pamant fertil, amenajarea aleilor cu dale ceramice, insamantarea zonelor destinate gazonului, amenajarea zonelor cu arbusti decorativi, plantarea mai multor specii de arbori de foioase și conifere, realizarea unei fantani arteziene .

Pe parcursul aleilor principale s-au propus locuri de odihna, recreere, conversație, banci ergonomice, corpuri de iluminat, coșuri de gunoi, mobilierul urban fiind conceput simplu și adecvat amplasamentului. Parcul va fi dotat cu cișmea cu apa potabila și 2 WC ecologic. Bancile vor avea structura metalica și sezut din scanduri de lemn tratat sub presiune antiseptic și hidrofug.

Spatiile verzi înierbate, în suprafata de: 3933 mp alternează cu partere cu vegetatie de talie mica, medie și zone cu arbori mai inalti. Terenul este modelat în terase largi, cu denivelari mici. Acestea sunt constituite din spații inierbate largi, bogat decorate cu vegetatie de talie joasa. Vegetatia inalta este dispusa conform conceptiei arhitecturale , ordonat astfel incat sa creeze perspective de vedere interesante catre diferitele zone ale parcului.

Zona dominanta a parcului va fi constituita din peluze inierbate. Covoarele verzi, leaga intre ele celelalte elemente componente ale peisajului creat : volume și forme vegetale, fantana, aleile, mobilierul urban. Parcul va avea o iumprejmuire bin determinata din gard viu.

Sursa de apa va fi asigurata de la rețeaua municipiului beius, bransament contorizat PEHD Dn63 ce asigura apa pentru instalatiile de irigat spatiile verzi si fantana arteziana. Rețeaua exterioara de apa se va realiza din teava de polietilena de inalta densitate, PEHD,SDR 17, PN10, de diametru Dext = 40x35 mm, Dext = 32x3.5mm.

Sistemul de irigare se va face cu aspersoare retractabile. Presiunilei debitele necesare irigarii vor fi asigurate de presiunea rețelei stardale 2.5mCA. Rețeaua exterioara va alimenta cinci camine de vane echipate cu cate 4 ventile electromagnetice de zonare, alimentand alternativ cate o linie de stropire astfel incat sa se asigure necesarul minim de apa de stropit pentru toate suprafetele. Pornirea si oprirea electrovanelor se va face centralizat de la un panou de comanda.

Alimentarea cu apa a fantanii arteziene se va realiza printr-o conducta PE dn50 de la caminul de apometru.

Fantana arteziana este echipata cu 4 duze cu H jet 0.7m si 3 duze cu H jet 2m. Recircularea apei se va realiza cu o pompa de recirculare in caminul de vane aferent fantanii. Qpompa=300l/min, H=50mCA.

Evacuarea apei de la caminul de vane aferent fantanii se va realiza printr-o conducta PVC dn 110 la rețeaua exterioara stradala.

Pentru alimentarea cu energie electrica a statiei de pompare aferenta instalatiei de irigat, este necesar un racord electric. Acesta va furniza energie electrica și fantanii arteziene.

Sistemul propus de iluminat exterior respectă prevederile NP 062-2002: Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal. Se vor înlocui stâlpii existenți cu stalpi de iluminat decorativi. Circuitele de iluminat exterior vor fi realizate cu cablu tip CYAbY5x4mm², pozat îngropat în pământ pe strat de nisip la adâncimea 0.7m. S-a optat pentru circuite trifazate din considerente de pierderi de tensiune. Acest sistem de iluminat va fi integrat in sistemul de iluminat public. Conform concepției de design ambiental s-au prevăzut stâlpi ornamentali de iluminat, cu înălțimea de 4m echipați cu două aparate de iluminat. Fiecare stâlp metalic va fi prevăzut cu cutie de derivație complet echipată. Se propune echiparea cu lămpi economice. Circuitele s-au dimensionat pentru o putere maximă per aparat de iluminat de 150W. Stâlpii metalici se vor lega la conductorul de protecție PE și suplimentar la priza de pământ locală.

Se propune montarea a sase stalpi de iluminat echipati cu panouri fotovoltaice.

I.02 - Caracteristicile amplasamentului

Situl se afla în apropierea DN 76, în localitatea Beiuș;

Terenul pe care urmează a se amenaja parcul are suprafața de 6826,25 mp, situat în intravilanul localității Beiuș .

Configurația terenului este plana și are acces din Piata Samuil Vulcan si str. Ioan Ciordas.

Pentru realizarea acestei investitii nu sunt necesare dezafectari de fonduri fixe, de devieri sau dezafectari de utilitati.

Din punct de vedere climatic, localitatea se încadrează în arealul temperat-continental moderat, cu accentuate influențe mediteraniene, cu manifestarea concretă a două microclimate locale, corespunzătoare zonelor montane și depresionară.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între 9,5 și 11,50 grade C, iar precipitațiile medii anuale se înscriu între 701 și 900 mm/an (Atlasul climatologic, 1966). Precipitațiile sunt abundente, dar neuniform repartizate în cursul anului, sau de-a lungul anilor, fapt care face ca în perioada estivală să se înregistreze deficite de apă în sol, compensate, parțial, prin umiditatea relativ ridicată a aerului, situație în care se asigură o dezvoltare armonioasă pentru majoritatea plantelor de cultură.

Adancimea de înghet conform STAS nr. 6054 este de -0.80 m față de cota terenului natural.

Din punct de vedere seismic, localitatea conform P100-92, se încadrează în zona cu valoarea accelerației orizontale $a_g = 0,08$, iar perioada de colt $T_C(\text{sec}) = 0,7$. conform normativului P 100-2006, terenul se afla amplasat în zona seismica de calcul E.

Modul de asigurarea al utilitatilor

- energie electrica: - racord la rețeaua de energie electrica din rețeaua publica;
- energie termica - nu e cazul
- alimentarea cu apa - bransament la rețeaua locala;
- canalizarea - bransament la rețeaua de canalizare publica;

I.03 - Caracteristicile constructiei propuse

- functiunea: PARC
- regim de inaltime P (parter);
- suprafata = 6826,25 mp;

I.04 - Elemente de trasare;

Se vor face în prezenta proiectantului și se vor efectua conform planului de situatie.

Capitolul II - DESCRIEREA FUNCTIONALA

II.01. Parc

Propunerea vizează reabilitarea și modernizarea Parcului Central din Municipiul Beiuș. Conform temei de proiectare, prin proiect au rezultat următoarele zone:

Spatiu/functiune	Detalii	Au (mp)
Alei pavate cu dale ceramice extrudate	20mm, Colorado Brown	2105.57
Alei pavate cu dale ceramice extrudate	20mm, grey white	242.4
Suprafata gazon		3933
Scoarta de pin (pietris)		380
Fântâna cu jeturi de apa și lumini		17.45

Acces parc: - se va realiza prin intrări de pe străzile adiacente, delimitate cu bordură de vegetație;

Împrejmuirea: - se va executa din gard viu

Deplasarea: - în incinta parcului se va asigura prin intermediul aleilor existente pavate cu dale ceramice.

Protecția mediului: - s-au prevăzut tomberoane pentru colectarea selectivă a deșeurilor și o toaletă ecologică;

Iluminarea parcului: - 15 corpuri de iluminat montate pe stalpi vor fi racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică. 6 corpuri de iluminat stradal vor fi echipate cu panouri fotovoltaice.

II.02. Material dendrologic propus

Denumire obiect	Cantitate
Acer palmatum'Bloodgoog'-Artar (ap)	3 buc
Magnolia Susan-Magnoliu(ma)	3 buc
Platanus hybrida (platan pl)	1 buc
Juniperus skyrocket (sky)	8 buc
Pinus sylvestris(sy)	20 buc
Salix babylonica(salcie plangatoare sc)	6 buc
Pinus mugo(mu)	28 buc

Erica Carnea(er)	140 buc
Betula pendula-Mesteacan purpuriu (me)	10 buc
Vinca major' Variegata'(vi)	90 buc
Weigela(va)	45 buc
Juniperus Wiltonii(wi)	30 buc
Juniperus Hetzii (ie)	40 buc
Taxus Media Hicksii(ta)	20 buc
Prunus Iaurocerasus(pr)	17 buc
Salba japoneza (Euonymusjapomica ev)	30 buc
Gard viu-Carpen 6 buc/mp	296 mp/1776 buc
Semanarea ierbii	3933 mp
Scoarta de pin (sau pietris)	380 mp
Folie textila neagra antiburuieni	400 mp

II.03. Dotari, mobilier urban

Buc

Fantana arteziana	17.45 mp
Stalp decorativ iluminat extern fonta (propus)	6 buc
Stalp iluminat cu celule fotovoltaice (propus)	6 buc
Banca	32 buc
Capac canal	2 buc
Hidrant	3 buc
Fantana	1 buc
Camin apa	1 buc
Stalp delimitator (existent)	86 buc
Panou publicitar	4 buc
Wc ecologic	2 buc
Cos de gunoi	20 buc

II.04. Imprejmuire gard viu.

Perimetru gard viu: 592 ml
Inaltime gard: 1.4 m

II.05. Modernizarea aleilor.

Aleile se vor moderniza prin aplicarea unei imbracaminti din dale de pavaj prefabricate din ceramica extrudata si incadrate cu bordura. Zonele cu degradari mari se vor inlocui total. In plan se va mentine traseul actual al aleilor.

Declivitatea longitudinala a traseului este cuprinsa intre 0.1%-3.26%. Racordarile in plan vertical vor avea raze cuprinse intre 200m – 2000m. Latimea aleilor va fi cuprinsa intre 1.5m si 3,5m. Structura rutiera va fi alcatuita din dale ceramice de 20mm, nisip pilonat 30mm, strat de egalizare din beton C12/15 5cm, structura existenta din beton. Pe zonele cu refacere completa a aleilor se va executa sub stratul de nisip: strat fundatie din beton 10cm si strat filtrant balast 10 cm.

Capitolul III - INDEPLINIREA CERINTELOR DE CALITATE (stabilite prin L. nr. 10/1995)

III.01-Cerinta «A» REZISTENTA și STABILITATE

Alunecare – Pavajele sunt din materiale antiderapante și se mențin curate;
Împiedicarea – Se recomandă ca diferențele de nivel sa fie de maximum de înălțimea unei trepte;
Contact accidental cu proeminente joase – Nu este cazul;
Contact cu suprafețe vitrate – Nu este cazul.

III.02-Cerinta «B» SECURITATEA LA INCENDIU

Parcul se înregistrează în categoria de risc scăzut la incendiu. Evacuarea în caz de incendiu în caz de incendiu, se va face pe o distanta de maxim 150 m în 3 sensuri iar caile de acces sunt mai late de 1,2 m, limita minima prevazuta de P118/1999. Din punct de vedere al comportării la foc a investiției, finisajele pe caile de acces și evacuare sunt CO (pardoseli din pavele sau piatra) iar finisajele la elementele suspendate: bănci echipamente de joaca, sunt CO(CA1), rezistente la foc minim 30 min.

III.03-Cerinta «C» IGIENA ,SANATATE și MEDIU

Igiena aerului: Volumul necesar de 5mc pe persoana este asigurat datorita faptului ca parcul este amplasat în aer liber, plantele avand proprietati de purificare și oxigenare a aerului.
Deseurile rezultate în urma activitatilor din aceste spații se vor depozita în containere, separat pe tipuri.
Deseurile menajere vor fi colectate în europubele amplasate pe o platforma din apropiere și ridicate periodic de catre o unitate specializata, în baza unui contract cu primaria locala.
Se vor respecta prevederile normelor de salubritate în vigoare.

IV.05 - Cerinta «E» PROTECTIA LA ZGOMOT

Protectia la zgomot din surse exterioare s-a asigurat prin garduri vii de circa 1.4 m inaltime pe toate laturile parcului.

IV.06 - Cerința «F» - IZOLAREA TERMICA și ECONOMIA DE ENERGIE - Nu e cazul

Capitolul V - MASURILE DE PROTECTIE CIVILA

Imobilul existent nu este prevazut cu spațiu de aparare civila.

Capitolul VI - AMENAJARI EXTERIOARE CONSTRUCTIEI

-Împrejmuirea se va face gard viu cu h: 1,40 m catre strada

- Aleile pietonale vor avea latimea de 1,5 – 3.5m și vor fi placate dale prefabricate din ceramica extrudata;
- Amenajarea spațiilor verzi prin plantarea de material dendrologic.

Capitolul VII - ORGANIZAREA DE ȘANTIER și MASURI DE PROTECTIA MUNCII

Conform legislației în vigoare, execuția va fi urmărită din partea beneficiarului de un diriginte de șantier atestat MLPAT. De asemenea antreprenorul va avea în echipa un responsabil tehnic cu execuția atestat MLPAT.

Deșeurile rezultate din lucrările de construcții vor fi ridicate de către o unitate de salubritate autorizată și depozitate în locuri special amenajate conform prevederilor în vigoare.

Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta următoarele acte normative privind protecția muncii în construcții:

- Legea 90/1996 privind protecția muncii;
- Ord. MMPS 578/1996 privind norme generale de protecția muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 - privind protecția și igiena muncii în construcții -ed. 1995;
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime;
- Ord. MMPS 255/1995 - normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală;
- Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr.775/22.07.1998;
- Ord. MLPAT 20N/11.07.1994 - Normativ C300.
- alte acte normative în vigoare în domeniu la data executării propriu-zise a lucrărilor.

Întocmit:

SC ATELIER DE PROIECTARE BENTA SRL

PROGRAM PENTRU CONTROLUL EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

PR.NR. 01/2010

BENEFICIAR : CONSILIUL LOCAL BEIUȘ

LUCRAREA : REABILITAREA SI EXTINDEREA PARCULUI CENTRAL – MUNICIPIUL BEIUS

MUNICIPIUL BEIUȘ, JUDEȚUL BIHOR

SPATII VERZI

N R. C RT	VERIFICAREA FAZELOR PRINCIPALE ȘI A FAZELOR DETERMINANTE	PARTICIPA	OBS.
--------------------	----------------------------------------------------------	-----------	------

1.	Predare amplasament	-	B	C	-	
2.	Recepția calitativa a terenului de fundare	-	B	C	-	
3.	Recepția plantelor după replantare	P	B	C	-	
4.	Recepția gazonului	P	B	C	-	

MOBILIER URBAN

N R. C RT	VERIFICAREA FAZELOR PRINCIPALE ȘI A FAZELOR DETERMINANTE	PARTICIPA	OBS.
--------------------	----------------------------------------------------------	-----------	------

1.	Predare amplasament	-	B	C	-	
2.	Recepția după execuție a mobilierului urban	-	B	C	-	
3.	Recepția după montaj a dotărilor	P	B	C	-	

ALEI

N R. C RT	VERIFICAREA FAZELOR PRINCIPALE ȘI A FAZELOR DETERMINANTE	PARTICIPA	OBS.
--------------------	----------------------------------------------------------	-----------	------

1.	Predare amplasament	-	B	C	-	
2.	Predarea axului aleilor	-	B	C	-	
3.	Recepția calitativă a terenului de fundare ale aleilor	-	B	C	-	
4.	Recepția fundației de balast	-	B	C	-	
5.	Recepția îmbracamintii aleilor	P	B	C	-	

LEGENDA : NOTA : în conformitate cu prevederile legale se interzice trecerea la faza următoare înainte de recepția celei anterioare.

Verificarile în toate fazele se vor consemna în PROCESELE - VERBALE de recepție calitativa conform modelului anexat. Executantul va fi o firma specializata în constructii. Asistenta tehnica a lucrarilor de execuție va fi asigurata

de către constructor printr-un responsabil de specialitate atestat în execuție.

P. PROIECTANT; B. BENEFICIAR ; C. CONSTRUCTOR; I. INSPECTIA DE STAT
BENEFICIAR PROIECTANT

Numele și prenumele
Semnatura

SC ATELIER DE PROIECTARE BENTA SRL
.....