

PLANUL URBANISTIC GENERAL COMUNA CERNICA

STUDIU DE FUNDAMENTARE RAPORT DE MEDIU

BENEFICIAR
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CERNICA

PROIECTANT GENERAL
S.C. ASP URBAN S.R.L.

CONTRACT nr. 11926/29.11.2006
București 2015

PROIECTANT GENERAL

SC ASP URBAN SRL

RC J40/17785/24.10.2005

CUI RO 18065436

TEL 021 667 11 56; 0723 311 689; 0722671548

E-MAIL: paidiua@yahoo.com

Adresa: B-dl. Bucurestii Noi nr.56

Bl.6B, sc.C, et.2, ap.9

sectorul 1, Bucuresti

COLECTIV DE ELABORARE STUDIU DE IMPACT

Fiz. Ieseanu Dan Sef proiect

Arh. Paidiu Marcela elaborator

Ing. Paidiu Petre Alexandru elaborator

drd.Ing. Paidiu Andrei Simion elaborator

std.Ing. Paidiu Petre Sebastian elaborator

CUPRINS

0	DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI	4
	Scopul lucrării	4
	Suprafete introduse in intravilan	4
	Surse de documentare	4
	Introducere	5
	Etape de încadrare	6
	Grupul de Lucru a fost constituit din reprezentanți ai următoarelor instituții:	6
	Etape de definitivare a proiectului de plan și de realizare a Raportului de mediu	6
	Elaborarea Raportului de mediu a presupus parcurgerea următoarelor etape:	6
A	ALTERNATIVA FINALA A P.U.G.	7
1)	Proiectul PUG Comuna Cernica	7
	Corelări cu alte reglementari	9
	Principii de dezvoltare economica	9
	Obiectivele PUG :	10
	Amenajarea intravilanului propus	10
	Infrastructură / servicii publice	10
	Biodiversitate / Spații verzi	11
	Managementul deșeurilor	11
	Managementul riscurilor de mediu	11
	Relația cu alte programe relevante	11
2)	Situatia actuala a mediului si problemele de mediu	11
	Cadrul natural	11
	Clima	12
	Contribuția la schimbările climatice	12
	Geologia	13
	Geomorfologia	14
	Sol	14

Pedologia	14
Gestiunea deeurilor	15
Gospodaria apelor	15
Hidrologia	15
Vegetatia	16
Fauna.....	17
2.1) Efectele asupra mediului in situatia existenta.....	18
2.2) Efectele asupra mediului in urma propunerilor PUG 2015	19
3) Caracteristicile de mediu posibil a fi afectate semnificativ.....	20
4) Probleme de mediu punctuale relevante.....	20
Măsurile minime pentru conservare:.....	28
5) Obiectivele de protectia mediului care sunt relevante pentru PUG si de care s-a tinut cont in proiect	28
6) Potentiale efecte semnificative	29
7) Efecte de mediu cu desfasurare transfrontaliera.....	30
B MASURI DE PREVENIRE REDUCERE SI COMPENSARE A EFECTELOR SEMNIFCATIVE ALE MEDIULUI	30
8) Masuri propuse pentru remedierea efectelor	30
9) Motivul variantei alese pentru PUG Cernica	30
Varianta 0.....	30
Varianta 1	34
Varianta 2	36
Varianta 3 finala.....	38
Evaluarea variantelor	39
C PROPUNERI DE MONITORIZARE A EFECTELOR SEMNIFCATIVE ASUPRA MEDIULUI DUPA IMPLEMENTAREA PROPUNERILOR PUG CERNICA	39
10) Masuri petru monitorizarea efectelor	39
11) Concluzii ale proiectantului general diferite fata de recomandarile si masurile propuse de proiectantul de specialitate	41
D CONCLUZII SI COMPLETARI	42
D FORMULARELE STANDARD NATURA 2000.....	48
E ELEMENTE DE EVALUARE ADECVATA.....	54
12) COMUNA CERNICA - REZUMATUL DOCUMENTATIEI	60
BILANTUL TERITORIULUI ADMINISTRATIV	61
BILANTUL TERITORIULUI INTRAVILAN.....	61
ANEXA 1 BILANTUL TERITORIULUI ADMINISTRATIV	84
ANEXA 2 BILANTUL TERITORIULUI INTRAVILAN	84
ANEXA 3 CONDITII GEOGRAFICE, GEOLOGICE GEOMORFOLOGICE, HIDROGEOLO-GICE SI GEOTEHNICE.....	85

RAPORT DE MEDIU

0 DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

Date de recunoaștere a documentației

Denumire proiect: Planul Urbanistic General COMUNA CERNICA
Proiectant general: SC ASP Urban SRL
Beneficiar: Consiliul Local COMUNA CERNICA
Proiectanti de specialitate: fiz. Ieseanu Dan
SC CAZAN IMPEX 93 SA

Consultant stiintific pentru
documentatii desfasurate pe
teritoriul comunei anterior PUG drd.ecolog Cioaca Doina

Scopul lucrării

Scopul lucrării: Prezenta documentație face parte din Planul Urbanistic General Comuna Cernica, fiind „Studiu de impact asupra mediului” al PUG-ului Cernica si serveste la determinarea potentialului natural dat de elementele de mediu, cadru natural si resursele teritoriului administrativ. Acest potential va determina dezvoltarea intravilanului comunei si functiunile ce vor fi implantate pentru a elabora reglementarile cele mai potrivite pentru comuna.

Vecinatati: Nord: Orasul Pantelimon si comuna Branesti
Est: Comuna Fundeni judetul Calarasi
Vest: Municipiul Bucuresti, sectorul 3
Vest si Sud: Comuna Glina

Suprafete introduse in intravilan:

Nr. Crt.	Teritoriul administrativ existent	Intravilan existent	%	Teritoriul administrativ propus	Intravilan propus	%	Observatii
1	3781 ha	523,5 ha	13,8	4589 ha	2534,6 ha	55,2	Teritoriul administrativ este impartit in 4 trupuri complet despartite de comuna Pantelimon si comuna Fundeni judetul Calarasi

Surse de documentare

Pentru realizarea documentației prezente au fost consultate lucrări cu caracter general și studii de specialitate. Lucrările menționate reprezintă principalele documente studiate.

Planul de Amenajare al Judetului Ilfov
P.U.G. Municipiul Bucuresti
Planul Urbanistic General Comuna Cernica

Teza de doctorat privind "lacul si padurea Cernica" a dr. ecolog Doina Cioaca
Studiu de gospodarie a apelor pentru PATJ Ilfov
Harti topografice scarile 1:50.000, 1:25.000; 1:5.000;
Harti cadastrale scarile 1:10.000, 1:2.000
Studii de specialitate monografia judetului Ilfov
Date și informații culese pe teren
Legislatia de mediu
Harta Geologica -1:200 000 -Institutul Geologic.

Introducere

Raportul de mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a fost întocmit de SC PPS Imob Urban SRL, societate acreditată de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor pentru elaborarea de studii de impact asupra mediului (Certificat EIM-07-469/23.10.2007) în conformitate cu cerințele de conținut ale Anexei nr. 2 a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 "privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe" și cu persoana fizica certificata fiz. Ieseanu Dan.

Planul Urbanistic General (PUG) al comunei Cernica, județul Ilfov va fi promovat de Consiliul Local, în calitate de titular al planului, și prevede:

- obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare;
- organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului administrativ corelată cu Planul de Amenajare a Teritoriului pentru județul Ilfov, reactualizat.

Scopul realizării Planului Urbanistic General îl reprezintă dezvoltarea localității corelată cu potențialul zonei, necesitățile și opțiunile populației. Planul Urbanistic General are caracter director de analiză și reglementare operațională a situației existente pe termen scurt, precum și prevederi pe termen mediu și lung. Planul Urbanistic General întocmit va fi aprobat prin Hotărâre a Consiliului Local și va constitui baza legală pentru realizarea programelor și strategiei de dezvoltare a orașului. Durata de valabilitate a PUG-ului analizat în prezentul Raport de mediu este de 10 ani de la data aprobării de către Consiliul Local comunal.

Memoriul General, Regulamentul de Urbanism și planșele de reglementare pentru Planul Urbanistic General a comunei Cernica, județul Ilfov, au fost elaborate de către SC ASP URBAN. SRL, arhitect Marcela Paidiu, în conformitate cu prevederile legislației specifice în domeniu.

Metoda de studiu

Scopul evaluării strategice de mediu este acela de a contribui la integrarea tuturor considerațiilor cu privire la mediu în pregătirea și adoptarea PUG Cernica. Evaluarea stategică de mediu se realizează în baza cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului) și a Hotărârii de Guvern nr. 1076 /8.07.2004 (MO nr. 707/5.08.2004) de stabilire a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri sau programe.

Procedura SEA (conform HG nr. 1076/2004) presupune parcurgerea următoarelor etape:

- etapa de încadrare a planului;
- etapa de definitivare a proiectului de plan și de realizare a Raportului de mediu;

- etapa de analiză a calității Raportului de mediu.

Etapa de încadrare

În conformitate cu cerințele art. 9 alin. (1) din HG nr. 1076/2004, Consiliul Local al Comunei Cernica, în calitate de titular al Planului Urbanistic General Cernica, județul Ilfov, a notificat Agenția Regională pentru Protecția Mediului București și a informat publicul prin anunțuri repetate în mass-media cu privire la elaborarea primei versiuni a planului. În conformitate cu cerințele art. 9 alin. (2) din HG 1076/2004, datorita neînchierii procedurii se reincepe procedura cu notificarea, prin care se va pune la dispoziția ARPM București și a publicului, prima versiune a PUG-ului fiind declanșată etapa de încadrare. În urma analizării primei versiuni a PUG-ului Buftea, ARPM București a hotărât obligativitatea efectuării evaluării de mediu și a constituirii grupului de lucru.

Grupul de Lucru a fost constituit din reprezentanți ai următoarelor instituții:

- Consiliul Local al comunei Cernica, în calitate de titular al planului;
- Primăria comunei Cernica;
- Autoritățile competente pentru protecția mediului (ARPM București și APM Ilfov);
- Autoritatea de Sănătate Publică Ilfov;
- Administrația Națională Apele Române – Direcția Apelor Argeș-Vedea;
- Consiliul Județean Ilfov;
- Una sau mai multe persoane fizice sau juridice atestate conform prevederilor legale în vigoare, precum și experți.

Conform prevederilor HG nr.1076/2004 obligația constituirii grupului de lucru a reprezentat obligația titularului. Grupul de lucru a stabilit nivelului de detaliu a informațiilor ce trebuie incluse în Raportul de mediu și analiza efectelor semnificative ale planului asupra mediului.

Etapa de definitivare a proiectului de plan și de realizare a Raportului de mediu

Definitivarea proiectului de plan, stabilirea domeniului și a nivelului de detaliu ale informațiilor care trebuie incluse în raportul de mediu, precum și analiza efectelor semnificative ale planului asupra mediului au fost stabilite în cadrul grupului de lucru.

Elaborarea Raportului de mediu a presupus parcurgerea următoarelor etape:

- Analiza problemelor semnificative de mediu, inclusiv starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului.
- Obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale PUG Cernica.
- Analiza evoluției probabile a mediului în comuna Cernica (a acelor aspecte de mediu relevante, identificate anterior) în condițiile neimplementării prevederilor noului PUG (alternativa „zero”).
- Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea PUG.
- Elaborarea unei evaluări cumulative care să ofere o imagine de ansamblu asupra posibilelor evoluții viitoare ale stării mediului în condițiile implementării PUG.
- Propunerea unui set de indicatori pentru monitorizarea efectelor pe care implementarea PUG le poate avea asupra mediului; a fost propus un set de recomandări privind prevenirea, reducerea și compensarea oricărui potențial efect advers asupra mediului asociat implementării PUG.

După parcurgerea acestor etape a fost elaborată varianta finală a Raportului de mediu. Raportul de mediu va fi făcut public, titularul PUG anunțând în mass-media, inclusiv pe propria pagina de internet, disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea raportului de mediu, locul și ora consultării acestora și faptul că publicul poate face comentarii și propuneri scrise.

Determinarea zonelor în care se pretează amplasarea unor construcții ce depășesc nivelul P+2 se poate face într-o viziune de dezvoltare stabilită cu administrația locală pentru a putea servi nevoilor de dezvoltare. Principiile urmate au fost următoarele.

Punerea în evidență a raurilor prin amplasarea construcțiilor

Punerea în evidență a canalului Dambovita și canalului Colentina pentru circulații navale utilitare și de agrement

Marcarea traseelor autostrazilor și DN-urilor prin construcții cu caracter economic

Marcarea DJ-urilor de legătură cu vecinii

Sublinierea cu construcții și reclame a capetelor de perspectivă

A ALTERNATIVA FINALĂ A P.U.G.

1) Proiectul PUG Comuna Cernica

1.1) Principiile în care a fost întocmit regulamentul de construire

Regulamentul de construire a fost întocmit cu trei titluri:

- Titlul I Prescripții generale
- Titlul II Prescripții specifice zonelor funcționale
- Titlul III prescripții specifice satelor

1.2) Plansa de reglementări sc 1:1000 este însoțită de un catalog sc 1:5000 cu UTR-urile

- Principiile în care a fost întocmit proiectul

In Comuna Cernica dezvoltarea localității se va face în spiritul următoarelor principii:

- Comuna Cernica este situată în zona periurbană a Bucureștiului și va suporta pe teritoriul ei administrativ o parte din necesarul de utilități (zone de gospodărie comună) și circulațiile majore necesare dezvoltării capitalei;
- Comuna Cernica se află situată pe un nod de circulații naționale (autostrăzi și drumuri naționale), regionale și județene;
- Circulațiile de nivel mai mare decât cel local vor fi cuprinse de unele zone economice incompatibile cu locuirea;
- Circulația de tip autostradă va fi bordată de circulații județene sau drumuri principale cu 4 (patru) benzi. Soseaua de centură și drumuri județene existente și propuse se vor dezvolta la circulații cu 4 (patru) benzi. În jurul capitalei se va dezvolta un culoar format în ordine de soseaua de centură, autostrada de centură și circulații de tip DJ cu 4 benzi, pentru a asigura dezvoltarea unui inel cu 3 componente de circulații în jurul capitalei care nu trebuie să tranziteze Bucureștiul decât în cazul în care capitala este tinta finală.
- Inelul de circulații (cu trei componente) va asigura dezvoltarea unei zone economice structurată corect, din care teritoriul administrativ al comunei Cernica va deține o parte;

- Linile cailor ferate secundare (CF Centura) se vor pastra pentru a fi integrate in cadrul unui inel de transport in comun pe calea ferata circular in jurul capitalei ce va dispune de spatiu pentru o gara situata in tarlăua 1, in apropierea Garii Catelu.
- Circulatiile de tip rapid (A2 si AC) vor avea intersectii cu intrare in autostrazi astfel: AC la intersectia cu DJ301A, iar A2 la Km 18 in dreptul zonei de servicii. Zona de servicii se va transforma in nod rutier prin inglobarea lui in bretelele de intrare si iesire. In A2 mai exista o intrare in autostrada la Km15+500, dar care nu permite intrarea unui numar mare de masini si micșorarea vitezei la 30Km/h. Intrarea propusa in A2 la Km18 va face legatura cu Splaiul Dambovitei si legatura foarte rapida cu centru capitalei.
- Comuna Cernica prin PUG 2015 va transforma loturile de tip rural cu deschidere mica la strada si cu lungime mai mare de 50m, in loturi de tip urban cu suprafata medie de circa 350m, pentru realizarea acestui deziderat se vor folosi regulamente diferite respectiv:
 - In intravilanul construit se va pastra Codul Civil.
 - Pentru restul terenurilor din intravilan se va aplica RLU 2015.
 - Toate padurile si aria protejata vor ramane in extravilanul unitatii administrative.
 - Se va construi un port de agrement langa satul Balaceanca pe un teren neproductiv aflat in proprietatea comunei.
 - Se vor echipa cele doua ecluze (de la barajul Colentina si de la NH Tanganu) in vederea permiterii utilizarii Portului Glina cu destinatie utilitara si portului Balaceanca cu destinatie de agrement si iernat.
 - Se vor suprinalta podurile de peste Canalul Colentina si Canalul Dmbovita pentru a permite trecerea ambarcatiunilor mici.
 - Toate satele comunei vor fi echipate cu retele de apa, canal, gospodarii cu surse proprii de apa si instalatii de gaze. Pentru rețeaua de canalizare s-a realizat o strategie de dezvoltare pe toata comuna, s-au stabilit si zona de evacuare (Glina si statii de epurare proprii).

1.3) Prezentare PUG Cernica

Domeniul de aplicare

Prezentul regulament se aplică pe teritoriul cuprins în limitele intravilanului actual al comunei Cernica, precum și în extinderile acestuia, propuse conform Planului Urbanistic General a fi efectuate până în anul 2021. In interiorul teritoriului administrativ a comunei Cernica Regulamentul conține în capitolul EX, recomandări privind vocația unor trenuri situate in teritoriului administrativ dar in extravilan, importante pentru existența actuală și pentru dezvoltarea corelată a comunei ca nod de dezvoltare al zonei metropolitane. Suprafata teritoriului administrativ este de 3781 ha, cea propusa este de 4589 ha, iar suprafata teritoriului intravilan este de 523,5 ha iar cel propus este de 2534,6 ha. Pentru terenul situat între actualul intravilan și intravilanul propus, orice lucrări sunt condiționate de elaborarea și aprobarea conform legii a unor Planuri Urbanistice Zonale. Acestea vor ține seama de prevederile prezentului regulament prin care se asigură atingerea obiectivelor strategice și urbanistice ale dezvoltării de ansamblu a comunei Cernica, în conformitate cu Reglementarile Planul Urbanistic General.

Pentru arealele definite prin PUG ca zone fara restrictii de construire temporare au un caracter obligatoriu putand a fi emise autorizari directe in functie de documentatiile pentru investitii inaintate primariei. In restul zonelor se vor efectua documentatii urbanistice. Puz-urile noi vor respecta circulatiile aprobate prin PUG, tipul functiunii urbanistice, racordul la rețeaua de canalizare comunala si inaltimea maxima admisa,

indicatorii fiind cei stabiliți prin PUG. Autorizațiile de construire urmează a fi eliberate în baza unui plan urbanistic zonal, special elaborat prin care: se mai poate repara și deci înființa noi drumuri, se poate mari POT-ul și CUT-ul conform legii și se poate schimba funcțiunea inițială cu una compatibilă cu aceasta. Acest areal este delimitat în planșa de regulament prin hasura ce definește interdicția temporară:

Corelări cu alte reglementări

Regulamentul Local de Urbanism preia prevederile Planurilor Urbanistice Zonale aprobate conform Legii 350/2001 și a completărilor și modificărilor ulterioare, anterior intrării sale în valabilitate și care nu au fost abrogate prin Hotărâri ale Consiliului Local al Comunei Cernica. Totodată, prezentul regulament preia acele prevederi din regulamentele anterioare ale căror efecte sunt imprimare în configurația cadrului construit actual al comunei, care își păstrează și în prezent valabilitatea.

Principii de dezvoltare economică

În Comuna Cernica dezvoltarea localității se va face în spiritul următoarelor principii economice:

Comuna Cernica este situată în zona periurbană a Bucureștiului și va suporta o parte din necesarul de utilități (zone de gospodărie comună) și circulațiile majore necesare dezvoltării capitaliei;

- comuna Cernica va utiliza în interesul comunității locale faptul că se află amplasată pe rețele de transport majore care generează o suprafață mare propice dezvoltării economice aferente în principal transportului, depozitării și producției mici de tip preambalare.
- comuna Cernica va utiliza în interesul comunității locale faptul că se află amplasată pe rețele edilitare majore care generează o suprafață mare de protecție a acestora și adiacent suprafețe propice dezvoltării economice
- comuna Cernica va utiliza în interesul comunității locale faptul că se află amplasată pe elemente de cadru natural importante (ape-lacuri și păduri) care generează o suprafață mare propice dezvoltării economice a suprafețelor destinate sportului și agrementului.

În comuna Cernica își desfășoară activitatea un număr de circa 150 societăți comerciale, toate cu capital privat. Un pas major este și dezvoltarea spațiilor verzi. Există în lucru instituirea unei zone protejate pentru Lacul Cernica și pădurea Cernica la care poate fi adăugată și pădurea Caldăraru

Rezumând putem spune că Cernica, ca toate celelalte zone de pe cursul râului Colentina, continuă să devină o zonă atractivă, în special pentru proiectele rezidențiale, luând în considerare și locațiile cu mare potențial de dezvoltare din vecinătate. În plus, Cernica este o zonă sigură, neavând/sau cu mici probleme sociale, oferind servicii publice, ca asistență socială, servicii educaționale, de ordine publică sau justițiară. Pentru activitățile economice Cernica prezintă avantajul de a fi străbatută de cai de circulație rapidă cu acces la acestea precum două autostrăzi și soseaua de centură.

Prin realizarea noului Plan Urbanistic General Primăria comunei Cernica va oferi o nouă replanificare urbană, va trasa principalele direcții: rezidențială, industrială și de servicii, zonă spații verzi, recreere și sport, contribuind la dezvoltarea durabilă a localității.

Regulamentul de urbanism are un caracter de reglementare obligatorie, autorizațiile de construire urmând a fi eliberate în baza acestuia. Regulamentul se aplică pe teritoriul cuprins în limitele intravilanului actual al comunei, precum și în extinderile acestuia, propuse conform PUG, în interiorul teritoriului administrativ

al comunei Cernica. Este important ca aceste reglementari să fie luate în considerare și confirmate prin Planul de Amenajare a Teritoriului Județului Ilfov și prin PUG-urile reactualizate ale comunelor.

Regulamentul urbanistic este un document cadru având un caracter director. Prevederile cuprinse în acesta permit autorizarea directă cu excepția derogărilor/situațiilor speciale în care se impune elaborarea unor Planuri Urbanistice de Detaliu sau Planuri Urbanistice Zonale.

Pentru toate zonele de extindere situate între intravilanul existent și cel propus este obligatorie elaborarea unor Planuri Urbanistice Zonale aprobate conform legii, condiție a includerii în intravilan și a schimbării încadrării modului de impozitare a terenurilor.

Prin PUG se propun următoarele categorii de folosință ale terenurilor conform Bilantului Teritorial:

- ANEXA 1 BILANȚ TERITORIAL ADMINISTRATIV
- ANEXA 2 BILANȚ TERITORIAL INTRAVILAN

Prin PUG au fost studiate detaliat următoarele domenii:

- ANEXA 3 STUDIUL GEO
- ANEXA 4 STUDIUL CULTURA
- ANEXA 5 STUDIUL ALIMENTARI CU APA

Obiectivele PUG :

Amenajarea intravilanului propus

Dezvoltarea zonelor rezidențiale, cu toate funcțiunile necesare obiectului de locuire: utilități, arii comerciale, unități de învățământ și alte servicii și acces pentru conectare între vecinătăți. Creșterea suprafeței de locuit (crearea de cartiere de locuințe). Se propune o creștere de 120%, ori a suprafeței destinată exclusiv locuințelor și o creștere de 100% ori a suprafeței destinată locuințelor și serviciilor aferente locuirii în armonie cu planurile de protecție și conservare a mediului

Dezvoltarea unui sistem de sport – agrement.

Dezvoltarea zonelor de comerț, producție și servicii ale arealului metropolitan situate în lungul soselei de centura.

Infrastructură / servicii publice

Îmbunătățirea condițiilor de trafic și modernizarea rețelei de transport feroviar din zonă.

Modernizarea rețelei de drumuri în interiorul localității.

Dezvoltarea de metode alternative de transport, cu impact scăzut asupra mediului.

Creșterea suprafeței destinată producției, depozitării și serviciilor. Înființarea unui Parc industrial (localizat la 1,0Km de satul Tanganu) și promovarea incubatoarelor de afaceri și a altor activități de transfer a tehnologiilor și informațiilor.

Încurajarea utilizării surselor de energie regenerabilă pentru viitoarele activități propuse în spațiul de servicii și industrie.

Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare, asigurarea necesarului și a calității apei potabile, dezvoltarea rețelelor centralizate de alimentare/evacuare a apelor uzate, înființarea rețelelor de alimentare cu gaze naturale/inființarea stației de epurare. Prin PUG se propune înființarea rețelei de

alimentare cu apa si de canalizare.
Dezvoltarea sistemului de transport public de călători rutier si CF.
Extinderea serviciului de salubritate la toate gospodăriile.
Asigurarea managementului performant al deșeurilor pentru agenti economici.

Biodiversitate / Spații verzi

Conservarea ariilor naturale de interes comunitar Lacul și Pădurea Cernica, protejate în baza Directivelor Habitare și Păsări ale Uniunii Europene.
Conservarea zonelor de pădure și a zonelor umede și extinderea zonelor verzi.
Extinderea perdelor de protecție în toate zonele de protecție a rețelelor edilitare majore și a sondelor de extracție petrolsigaze, amenajarea versanților neconstruibili ca parc, refacerea zonelor degradate prin utilizare ca viitor port de agrement și restaurarea patrimoniului cultural.
Extinderea suprafeței de spații verzi, amenajarea de noi parcuri sau terenuri de sport inierbate.

Managementul deșeurilor

Asigurarea serviciilor de management a deșeurilor în sistem integrat și în conexiune cu serviciile asigurate la nivelul județului Ilfov. Asigurarea serviciului de colectare și transport a deșeurilor în conformitate cu Legea serviciilor publice 51/2006 și cerințele europene

Managementul riscurilor de mediu

Realizarea instalațiilor individuale și colective pentru controlul apelor epurate și pluviale.
Realizarea instalațiilor colective de stocare a apelor pluviale cu micro-stocare în zone naturale sau agricole și direcționarea scurgerilor către cursurile naturale de apă, sau canalele de desecare.

Relația cu alte programe relevante

Obiectivele și măsurile propuse prin PUG Cernica sunt în concordanță cu prevederile următoarelor planuri:
Cadrul Regional Strategic 2007 – 2013, document de referință pentru stabilirea priorităților socio-economice de dezvoltare ale Regiunii București-Ilfov.
Planul de Dezvoltare al Regiunii București – Ilfov (2007 – 2013), document care prezintă prioritățile de mediu, de dezvoltare și de coeziune ale regiunii de dezvoltare București-Ilfov.
Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Ilfov document care urmărește armonizarea cu practicile europene privind dezvoltarea spațială.
Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) pentru Județul Ilfov reprezintă strategia pe termen scurt, mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu din județ prin abordarea principiilor dezvoltării durabile în concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Mediu și cu Programele de Dezvoltare Locale, Județene și Regionale.
Planul Regional de Gestiune a Deșeurilor pentru regiunea 8 București – Ilfov .
Natura 2000 arii protejate SCI și SPA

2) Situația actuală a mediului și problemele de mediu

Cadrul natural

Din punct de vedere administrativ comuna Cernica este situată la est de București, în Campia Română. Suprafața teritoriului administrativ al comunei Cernica este de 3800 ha din care intravilan este 523,5 ha.

Forma teritoriului administrative al comunei are aspectul unei potcoave cu deschidere sud-estica in care se insinueaza o prelungire a judetului Calarasi. Teritoriul administrativ se gaseste aliniat de-a lungul raurilor Dambovita si Colentina, chiar la confluenta acestora. In teritoriul intravilan al comunei -trupul Tanganu este marginit de raul Tanganu la vest si de raul Pasarea la est.

Numarul de locuitori ai comunei este de 7000 locuitori, deci este o comuna relative mica, situata la intersectia unor circulatii rutiere si a unor cai ferate importante, atat pentru comuna cat si pentru municipiul Bucuresti. Șoselele ce strabat teritoriul comunei sunt Autostrada A2, Soseaua de Centura cu regim de drum national, Drumurile judetene 100, 301 si 301A, Drumul comunal 56, CF Bucuresti-Oltenita, si CF Centura.

Asezarea comunei Cernica din punct de vedere geografic in marea unitate Campia Romana, in campia de tranzitie a Bucurestiului, campia tabulara a Vlasiei, campul Colentinei. Campia Vlasiei este delimitata de valea Pasarea la nord, Valea Dambovitei la sud si valea Sabarului la vest.(Rosu-73; Gastescu Iordan-70). Campia de tranzitie a Bucurestiului are afinitati climatologice, litologice si pedologice cu campiile din vestul ei (campia Calnaului), dar si afinitati hidrografice si geomorfologice cu campiile din est (campia Mostistei) evidentiind astfel caracterul de tranzitie ce-i justifica denumirea.

Altitudinea minima a comunei se gaseste in sud in lunca Dambovitei 45 m NMN, iar cea maxima in nord in padurea Cernica 74 m NMN. Malul stang al Dambovitei este mai inalt, iar cel sudic mai jos. Inclinarea teritoriului administrativ al comunei se poate judeca impartindu-l in cele trei parti ce se evidentiaza din cauza raurilor Colentina, Dambovita si a conflentei lor. Inclinarea maxima a teraselor este in zona de nord (mal stang al Dambovitei) este de 0,6%. Inclinarea maxima a zonei de sud, (maldrept al Dambovitei) este de 0,4%, iar inclinarea maxima a zonei de interfluviu dintre Colentina si Dambovita, eate de 0,2%.

Clima

Clima teritoriului comunei Cernica pastreaza caracteristicile generale ale climatului Campiei Române. Astfel diferenta dintre temperaturile maxime si minime este foarte mare 70^o-75^oC ceea ce caracterizeaza climatul de stepa. Precipitatiile sunt in cea mai mare parte sub forma lichida (aproximativ 500 mm/an).Se constata 35 pana la 50 de zile cu zapada pe an. Vânturile dominante sunt cele de est si nord-est cu frecventa de 19-21%. O usoara temperare a acestui climat o aduc padurile în toata Campia Vlasiei.

Contribuția la schimbările climatice

Legea nr. 3/2001 pentru ratificarea Protocolului de la Kyoto al Convenției cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice stabilește cadrul legal de control și monitorizare a emisiilor de substanțe cu efect de seră. Anual, Agenția Regionala pentru Protecția Mediului București realizează inventarul surselor de emisii de gaze cu efect de seră. România a semnat protocolul de la Kyoto prin care s-a angajat să reducă emisiile de gaze cu efect de seră cu 8% în perioada 2008-2012.

De interes pentru zona analizată este contribuția la emisiile de metan și protoxid de azot (creșterea animalelor, industria, utilizarea combustibililor fosili). Aplicarea unor metode mai eficiente de producere a energiei, îmbunătățirea transportului în comun și a tehnologiilor motoarelor autovehiculelor private și comerciale, vor ajuta la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, dar și a emisiilor de poluanți cum ar fi dioxidul de azot, monoxidul de carbon și particulele ce afectează negativ sănătatea populației. *La nivelul comunei Cernica nu există un inventar al emisiilor de gaze cu efect de seră (GHG) din diferite surse.*

Geologia

Zona studiată se găsește situată în cadrul mării unitați a Platformei Moesice. Această unitate se sprijină pe roci de fundament, șisturi cristaline epimetamorfice ce se găsesc la peste 4000 m adâncime. Deasupra lor se găsește o cuvertură sedimentară ce începe cu roci Paleozoice, Carboniferul este reprezentat prin calcare bituminoase de aproximativ 800 m grosime și argile cu intercalații cărbunoase de 150 m. În superpoziție s-a depus Mezozoicul, cu roci triasice inferioare, ce sunt reprezentate de argile roșii, mame, gresii și anhidrite de 300-500 m.

Triasicul mediu este format din calcare și dolomite cu brahiopode, de 200-800 m grosime. Triasicul superior cuprinde marne, argile, marnocalcare și breccii cu anhidrit de 500-1000 m grosime. În scara geologica, peste discordanța ce are lacună întreg Jursacul inferior, urmează Jurassicul mediu format din calcare negre bituminoase și mame cu Astarte sp., gresii și siltite de 100-170 m grosime.

Jurasicul superior de grosime de 500-1000 m este format din dolomite și calcare cu *Entolium cornutum*. La partea superioară a Mezozoicului se situează Cretacicul, în continuitate de sedimentare. Partea sa inferioară ce cuprinde Neocomianul este formată din calcare fin granulare parțial marnoase de 300 m. Baramianul de circa 100 m grosime cuprinde calcarenite, iar Albianul, de 80m, cuprinde nisip, gresii glauconitice și marne cu *Neohibolites*. Cretacicul superior, nediferențiat, cuprinde marne și marnocalcare de 50-150m.

Peste o discordanță, ce face să lipsească partea inferioară a Neogenului, urmează Miocenul ce debutează cu Badenianul de 1-50 m ce este reprezentat prin calcare marnoase și gresii cu *Turritella bicarinata*, *Corbula* sp. și *Arca* sp. După o discordanță vizibilă în multe regiuni ale țării, urmează partea superioară a Miocenului ce cuprinde 100-700m de sedimente Sarmatiene reprezentate prin marne compacte cu intercalații de nisip cu *Cryptomacra pesanseri*.

În zona comunei Cernica sunt exploatate zăcăminte de petrol în cadrul structurii Catelu, și petrol cu gaze în structura Balaceanca. În Structura Catelu se găsește în extrema vestică a teritoriului administrativ, lângă satul Caldăraru, iar structura Balaceanca se găsește la sud de satul cu același nume. Din aceste structuri se extrag hidrocarburi din Sarmatian și Meotian. În continuitate de sedimentare urmează Pliocenul, ce începe cu Meotianul, care cuprinde 10-150m de marne și marne nisipoase cu intercalații de nisipuri cu *Hydrobia* sp., *Congeria* sp. și *Unio* sp. Ponișianul, de 10-200m cuprinde marne și marne nisipoase cu *Prosodacna* sp., *Monodacna* sp. și *Didacna* sp. Urmează roci Daciene, de 10-600m, reprezentate prin nisipuri cu intercalații de mame și argile cu *Horiodacna rumana*, *Hydrobia grandis*, *Viviparus argesiens*. Pliocenul se încheie cu depozite Levantine, de 10-350 m, formate în baza de calcare lacustre urmate de argile, nisipuri și marne cu *Psilunio munieri*, *Psilunio lenticularis* și *Viviparus rudis*. După o discordanță urmează Cuaternarul

Pleistocenul inferior

Cuprinde stratele de Frățești formate din pietrișuri nisipuri și argile. Aceste strate au fost deschise în forajul PI/5 Neferal. Stratele de Frățești încep la peste 216m și au acoperișul la 141 m. Ele sunt împărțite în trei orizonturi A, B și C, dintre care pentru alimentarea cu apă potabilă orizontul A este cel mai bun. El are aproximativ 46 m grosime și este situat deasupra orizonturilor B și C.

Pleistocenul mediu

Are în bază complexul marnos format din marne și argile cu intercalații discontinui de nisipuri.

Pleistocenul superior

Acesta cuprinde o alternanță de nisipuri și pietrișuri în bază, denumite nisipurile de Mostiștea. Grosimea lor este de 24 m și au în coperis un nivel de argile continui de circa 10m. Peste acestea se găsesc pietrișurile de Colentina de 11 m grosime ce sunt formate de pietrișuri și nisipuri cu intercalații discontinui marnoase-argiloase. Deasupra lor stau loess-urile. Solul formează stratul superior al succesiunii.

Eelemente structurale

Cuvertura Platformei Moesice cuprinde o succesiune de roci de la Carbonifer până la Cuaternar. Discontinuități apar la baza Juristicului, a Baramianului, a Senonianului, și uneori a badenianului. Formațiunile Mio-Pliocene sunt transgresive de la N la S.

Geomorfologia

În zona studiată se evidențiază forme geomorfologice caracteristice câmpiei străbatute de râuri: terase, frunți de terase, lunci și croturi. Acestea din urmă constituie un microrelief care complică mult zona. După cum am mai spus lunca Colentinei este în cea mai mare parte inundată. Teraselor care pot fi recunoscute în cadrul teritoriului administrativ sunt patru, prezentând caracteristicile tuturor teraselor. Alitudinea lor crește spre interfluviu. La sud de Dambovită alitudinea teraselor crește de la sud spre nord, deoarece în sud se află râul Argeș care este mai important decât Dambovită. Spre nord alitudinea teraselor crește ca și distanța până la alt râu mai important, Ialomița, este suficient de mare. Teraselor au următoarele altitudini medii: 56m, 65m, 68m și 72m.

Terasa inferioară la 56m altitudine se observă pe malul stâng al Dambovitei în sudul teritoriului administrativ. Aceasta terasă are o frunță de 6m, până la nivelul luncii. Ea este cea mai veche terasă. Putin mai înaltă și desigur mai nouă este terasa de la 65m altitudine, cea mai mare terasă ca suprafață, observabilă pe toată suprafața administrativă a comunei Cernica. Pe ea se găsesc cele mai multe din zonele construite. Frunța ei este de 8m. Terasa următoare de la o altitudine mai mare adică cea de la 68m este cea mai mică întâlnită la interfluviul de la confluența Dambovitei cu Colentina și la nord de Dambovită. Frunța ei este de numai 1m datorită faptului că s-a format într-o perioadă mai scurtă de timp. Terasa superioară și cea mai veche totodată se întâlnește în nordul și sudul teritoriului administrativ și are alitudinea de 72m. Frunța ei măsoară 3m. Frunțile teraselor au înclinări diferite și au fost împartite în funcție de înclinarea care determină constructibilitatea. Practic întreaga suprafață a teraselor este parazitată de croturi cu adâncimi în general mici de 2-4m și cu pante care după cum am mai spus determină constructibilitatea.

Sol

Pedologia.

Din punct de vedere pedologic solurile din teritoriul administrativ al comunei Cernica se pot grupa în soluri zonale (care acoperă interfluviile) și soluri azonale formate în luncile joase în partea inundabilă, formate din aluviuni recente. Principalele tipuri de soluri din teritoriul studiat sunt soluri silvestre brun-roșcate (slab podzolite), cernoziomuri levigate freatic umede, cernoziomuri levigate slab și moderat precum și solurile aluviale.

-Solurile silvestre, brun-roșcate cu un profil bine stabilit (orizonturile A, B și C) cu un conținut de humus de aproximativ 3% și cu o circulație bună a substanțelor nutritive, prielnice culturilor de câmp, plantelor furajere, viței de vie și pomilor fructiferi. Necesitatea de apă și îngrășăminte nu este stringentă.

-Cernoziomurile levigate ocupa partea de est a teritoriului administrativ oraşului. Datorita cantitaţilor de precipitaţii de 500 mm pe an, procesul de levigare poate fi intens cu consecintele acumularii carbonaţilor la în baza profilului (Orizontul C). Cernoziomurile levigate din Cernica sunt slab levigate cu procent ridicat de humus (4-4,5%) şi azot sunt fertile şi au structura stabila.

-Solurile aluviale sunt reduse ca suprafaţa de-a lungul luncilor, sunt soluri tinere cu profile incomplete în funcţie de stadiul de evolutie în care se gasesc. De obicei orizontul superior de 20-35 cm se desface în bulgari. Cantitatea de humus este variabila de la 1,3% la 7% în functie de cantitatea de argila, iar azotul este 0,07% şi 0,33%. Aceste soluri cer ridicarea fertilitaţii precum şi irigaţii fiind potrivite pentru cultura legumelor şi zarzavaturilor.

Gestiunea deseurilor

Primaria detine mijloace proprii de colectare a deseurilor menajere pentru toate satele. Mijloacele sunt un tractor si cu remorca. Se face planificarea de transport astfel incat o data pe saptamana tractorul colecteaza sacii cu deseurile menajere. Deseurile se transporta la groapa de deseuri urbana Glina. Cantitatea de deseuri estimate este de circa:

9425 persoane x 0,5 Kg/zi x 365 zile /an = 1720 t/an

Gospodaria apelor

Hidrologia

Comuna Cernica se afla la confluenta dintre Dambovita si Colentina. Aceste rauri strabat teritoriul administrativ al comunei de la nord-vest la sud est. Ambele rauri au caracter meandriiform precum si afluentii lor. Dambovita este canalizata pe toata portiunea de teren pe care o strabate, de-a lungul intregului teritoriu administrativ. Caracterul meandriiform al Dambovitei, desi canalizata, se evidentiaza datorita aspectului fruntii terasei inferioare. Ea prezinta numeroase promontorii si retrageri. Latimea luncii Dambovitei variaza de la 850 m in nord-vest la 300m in sud-est. Raul Colentina a fost transformat antropic intr-o salba de acumulari, din care cea care este cuprinsa in teritoriul administrative al comunei este acumularea numita Cernica. Lunca Colentinei este practic in intregime acoperita de apa, desi in partea extrem vestica se mai poate observa o zona de lunca de latime de 125m. Latimea acumularii Cernica variaza dela 100m la limita vestica a comunei pana la 580 m la confluenta cu lunca Dambovitei.

Raul Colentina are doar doi afluenti pe dreapta de cateva sute de metrii cu curgere nepermanenta, necadastrati. Raul Dambovita are un afluent mare pe stanga, care se varsa la cca. 400-500m aval de confluenta cu Colentina, numit Tanganu. Valea Pasarea care curge in estul teritoriului administrativ, si nu se varsa in Dambovita pe teritoriul comunei Cernica. Tot pe malul stang al Dambovitei, dar in amonte de confluenta cu raul Colentina sunt inca doi mici afluenti de asemenea necadastrati.

Hidrogeologia

Din analiza documentatiilor de specialitate rezulta ca in zona sunt identificate trei complexe acvifere Cuaternare, dupa cum urmeaza:

Complexul acvifer freatic de mica adancime (stratele de Colentina) este acoprit de strate argiloase –prafos loess-oide de 8m grosime. Apa din acest complex are nivel liber sau usor ascensional stabilindu-se intre 10 si 12m de la suprafata. Alimentarea stratului acvifer se face din precipitatii si din rauri, acolo unde au legatura cu acestea. In general apa din acest complex este poluata si nu indeplineste conditii de potabilitate pentru a fi luata in considerareca sursa de alimentare cu apa.

Complexul de medie adancime (Stratele de Mostistea) in grosime de 24 m este separat de Stratele de Colentina de 8 m de argila. Stratele de Mostistea se alimenteaza din precipitatiile infiltrate pe la capetele de strat, apa avand un caracter ascensional nivelul sau situandu-se la cca 10 m adancime, in functie de morfologie. Apa din acest complex se incadereaza in general in limitele de potabilitate STAS 1342/91, prezentand uneori depasiri la Fe si Mn.

Complexul acvifer de adancime (Stratele de Fratesti) este constituit din trei orizonturi A,B si C care se dezvolta in proximitatea localitatii Pantelimon, pana la adancimea de 260 m. Compozitia granulometrica a orizonturilor acvifere apartinand acestui complex este foarte variabila forajele aratand ca stratul A este alcatuit predominant din nisipuri si nisipuri cu pietris, iar stratele B+C din nisipuri medii si fine cu foarte rare intercalatii de pietrisuri. In ceea ce priveste calitatea apei din acest complex, aceasta se incadreaza din punct de vedere chimic in limitele admisibile de potabilitate

Bazinul hidrografic Argeş, Râul Colentina

Conform Raportului cu privire la gestionarea sistemului de gospodărire a apelor în perioada 18/23.09.05, lacurile de pe râul Colentina au avut nivele ridicate. La lacul Buftea s-a atins in data de 22 septembrie 2005, ora 20:00 nivelul normal de retenție, la acea oră fiind deschise stavilele pentru asigurarea evacuării, în aval nivelul crește cu 1-2 cm/oră; debitul maxim de 45 mc/s afluent în acumulara Buftea a fost atenuat la valoarea de 38 mc/s.

Pe râul Colentina, din cele 14 lacuri existente în aval de acumulara Buftea: 9 aparțin Primăriei Generale a Municipiului București și sunt administrate de Administrația Lacuri, Parcuri și Agreement București; 5 aparțin de AN Apele Romane, SGA Ilfov-București. Aceste lacuri amenajate în salbă nu au tranșa de atenuare a viiturilor, fiind prevăzute cu descărcători pentru tranzitarea apelor mari.

Tranzitarea debitului din acumulara Buftea pana in lacul Cernica s-a facut până în prezent fără probleme deosebite și în condiții de siguranță prin toate acumularile de pe salba râului Colentina. Acumularile de pe raul Colentina sunt monitorizată în 32 secțiuni: mijloc și baraj - clasa generală de calitate - III. Încărcare moderată corespunzătoare clasei III de calitate atât pentru indicatorii regimului de oxigen cât și pentru nutrienți. Indicatorii de calitate ce depășesc limitele clasei III de calitate sunt: Fe, Mn, Zn, iar din categoria micropoluantilor organici, fenolii cu valori maxime înregistrate în cursul verii indicând o intensificare a proceselor de descompunere. Din punct de vedere biologic, similar secțiunii anterioare în martie, la nivelul fitoplanctonului domină diatomeele însă dezvoltarea lor este mult mai mare astfel că biomasa înregistrează o valoare de 23,38 mg/l - stare trofică – hipertrofică în cursul verii se produce înflorirea în masă a Cyanophytelor, păstrandu-și caracterul hipertrof. Mai apar și alge verzi (Chlorophyte) și dinophyte. La nivelul macrozoobentosului, predomină chironomidele reprezentate prin Chironomus plumosus.

Vegetatia

Vegetația in comuna Cernica cuprinde doua mari subzone:

-Subzona padurilor de stejari submezofili termofilice se gasesc în toata campia Vlasiei cuprinzind asociatii de gârnița si cer. Aceste paduri au ca sub arboret gherghinar, lemn câinesc, porumbar, corn, si soc.

Subzona de silvostepa, ocupa partea de est si vest a teritoriului administrativ, cuprinde plante care rezista la un climat mai uscat. Aceasta subzona cuprinde stejari si ulmi. Subarboretul cuprinde aceleasi specii amintite mai sus, iar printre speciile ierboase predomina graminee cu rizomi, leguminoase mezofile si altele.

Vegetatia de lunca si acvatica adaptata la inundatii si exces de umiditate cuprinde salcii, rachite si plopi precum si ierboase-rogozuri, stanjenei, limbarita. Printre speciile acvatice de mal amintim stuful si speciile asociate iar vegetatia plutitoare este formata din nuferi albi si galbeni. Vegetatia submersa este formata din bradis, moț, otrațel, sârmulita, si characee.

Fauna

Fauna in comuna Cernica cuprinde fauna de padure cu mamifere: veverita, iepure, lup, vulpe, si mistret. Pasarile cuprind: gaițe potarnichi, ciocarlii, mierle, privighetori, pitulici, ciocanitori, sturzi, pițigoii, grauri, porumbei, bot-groși, cinteze, cuci și scatii. Interes cinegetic prezinta sitarul si fazanul.

Dintre reptile amintim: serpi, sopârle și, gușteri dar sunt și batracieni.

In fauna de câmp mamiferele sunt prezente prin rozatoare: iepuri, popândai; carnivore: dihorul si nevestuica.

Pasarile sunt puține: prepelița, prigoriile și dintre rapitoare ertele și șoricarul.

Interes cinegetic prezinta dropia.

Fauna de lunca este reprezentata prin pasari: rate, găste, garlitate, stârci și lișițe. Mamiferele cuprind: vidre, nurci, lupi și mistreti.

Fauna acvatica cuprinde: pesti ca de exemplu linul, știuca, roșioara, oblețul, bibanul, șalaul și somnul.

Aspecte privind biodiversitatea

România este o țară cu o diversitate biologică ridicată, din punct de vedere al sistemelor ecologice, speciilor și genetică, dar și cu un procent ridicat de ecosisteme naturale și seminaturale. Gama largă a tipurilor de ecosisteme din România este dependentă în mare măsură de influența climatului și de altitudine. O bogată rețea hidrografică contribuie de asemenea la creșterea diversității, în special în ceea ce privește ecosistemele specifice acvatice și de zone umede. Astfel de ecosisteme se regăsesc și în zona studiată, adăpostind numeroase specii de floră și faună, în special păsări, multe dintre ele fiind protejate de legislația internă și internațională. Din punct de vedere al reliefului, zona se încadrează în Câmpia Română, predominantă fiind vegetația ierboasă specifică de câmpie. Capitalul natural, alcătuit din complexul de ecosisteme din zona Cernica, este bine reprezentat prin specii de faună sălbatică, în special păsări acvatice, care folosesc Lacul Cernica în rutele lor de migrație, ca suport pentru cuibărire, hrană, adăpost și refugiu.

Lacului Cernica

În zona Lacului Cernica au fost semnalate 119 specii de păsări sălbatice, dintre care 112 specii de păsări sălbatice beneficiază de statut legal de protecție, dintre care amintesc: *Cygnus cygnus*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Nycticorax nycticorax*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Aythya nyroca*, *Ardea cinerea* (colonie), *Fulica atra*, *Alcedo atthis*, *Himantopus himantopus*, *Merops apiaster*, *Accipiter* sp. etc. – specii care intră sub incidența Directivei Păsări și a legislației naționale și internaționale pentru protecția păsărilor sălbatice. În afara acestor specii de păsări, zona Lacului și Pădurii Cernica este frecventată de specii de faună sălbatică protejate, respectiv: vidra de apă dulce (*Lutra lutra*), broasca țestoasă de apă dulce (*Emys orbicularis*), șarpele de apă (*Natrix tessellata*), tritoni (*Triturus* sp.) – specii protejate prin Directiva Habitate și legislația națională.

Luând în considerare dorința extinderii teritoriului administrativ al comunei Cernica, în același timp cu obligațiile legislative de protejare a speciilor de floră și faună sălbatice și a habitatelor naturale existente în această zonă, în special a celor de interes comunitar, pentru realizarea acestui scop este recomandabil să se

țină cont de următoarele măsuri minime, respectiv:

În zonele de vecinătate a pădurii și apei nu se vor amplasa construcții, decât spații pentru grădină la viitoarele locuințe.

Se va păstra distanța de minim 25m liberă de construcții față de malul apei, ținând cont că în imediata vecinătate se află o zonă umedă ca loc de refugiu, cuibărire și hrană pentru speciile acvatice, în special păsări migratoare.

Nu se recomandă amplasarea în imediata vecinătate a Lacului și Pădurii Cernica de clădiri cu înălțimi foarte mari, deoarece această zonă este tranzitată de păsări sălbatice protejate, în rutele lor de migrație.

Gardurile despărțitoare ale viitoarelor construcții nu vor fi integral betonate, ci se va adopta o soluție constructivă, permițându-se trecerea speciilor de animale mici prin acestea către zona umedă și/sau pădure (exemplu – broaște, șerpi, melci,..).

Se recomandă păstrarea unor terenuri agricole în apropierea Lacului Cernica, venind în ajutorul păsărilor sălbatice pentru hrană sau pentru odihna acestora.

Pentru protecția locurilor de hrană, cuibărit, adăpost, popas și iernat al păsărilor migratoare protejate, pe Lacul Cernica, se interzice:

aruncarea deșeurilor de orice fel în lac și în zona limitrofă acestuia

deversarea oricărei substanțe în lac, sau depozitarea neadecvată de substanțe periculoase, pentru a împiedica eventuale evacuări accidentale

incendierea stufului și/sau a vegetației ierboase de pe maluri

aprinderea și menținerea focului deschis pe malul lacului

deranjarea păsărilor prin zgomote de orice natură

Este obligatorie respectarea legislației privind protecția naturii, la nivel național și internațional, respectiv:

Râul Pasărea

Pentru maluri se va adopta instalarea de garduri de răchită (împletituri de răchită pentru susținerea acestora și împiedicarea prăbușirii acestora), precum și plantarea de specii tradiționale pentru protecția lor (răchită, sălcii, arbuști).

Unde terenul permite, vor fi lăsate spații libere în mal, pentru asigurarea cuibăririi speciilor de lăstuni și prigorii existente în această zonă.

2.1) Efectele asupra mediului în situația existentă

APA

În situația actuală tipul de exploatare a lucrărilor de gospodărire a apelor intra relativ în contradicție cu recomandările date de realizatorul studiului de biodiversitate: acumulările au un ritm de umplere și golire anual, volumul util al acumulării trebuie să fie relativ constant și curățat întrucât trebuie să ajute la preluarea debitelor la inundații.

Evacuările sunt necontrolate întrucât nu există lucrări hidroedilitare de alimentare cu apă și de canalizare rezultând poluarea stratului freatic de la latrine și a apelor de suprafață datorită apelor de siroire și apelor uzate neepurate sau insuficient epurate evacuate direct în apele de suprafață (ex. Spitalul Balaceanca și locuințe adiacente lacului Cernica).

AER ȘI NIVEL FONIC

Principalul poluator pentru aer este autostrada A2 și în ordine soseaua de centură. Acestea sunt circulații

de nivel national cu un grad foarte mare de incarcare zilnica sau sezoniera si care genereaza atat un grad mare de poluare in principal cu CO, CO₂, NO₂, SO₂, COV, pulberi in suspensie si plumb. Incarcările depasesc CMA si frecventele admise pe o fasie de circa 200-300m in functie de configuratia terenului (mai redusa la pozitia autostrazii in debleu).

Nivelul fonic depaseste de asemenea 75dbAlimita cai de circulare si se raspandeste pe o distanta de circa 400-450m in camp deschis. Aceste zone sunt partial mobilate cu functiuni economice.

SOL

Solurile pe malul lacului Cernica sunt relative poluate cu deseuri rezultate in urma activitatilor de sport-loisir neurmarite constant si de populatia limitrofa care mai arunca necontrolat deseuri menajere.

FLORA FAUNA

Procedura de cartare a celor două situri Natura 2000 din zona Cernica, cu același nume, respectiv situl Natura 2000 ROSPA0122 și ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica va fi demarată odată cu încredințarea în custodie de către Ministerul Mediului și Pădurilor. Până la trasarea exactă a limitelor acestor situri Natura 2000, pot apărea divergențe în teren. Spre exemplu, declararea ariei protejate peste o strada cu case existente din anul 1968, construita de atunci in regim de cod civil si a utilajelor de la statia de apa industriala este nepotrivita si va produce tulburari in posesia si functionarea unor bunuri de interes privat si public.

Inexistenta unui manager actual al ariilor protejate poate duce la disfunctii, precum vanatoare necontrolata pe teritoriul ariilor.

2.2) Efectele asupra mediului in urma propunerilor PUG 2015

APA

Canalizarea propusa pentru toate satele desi presupune mai multe sisteme separate tot duce la un control al evacuarilor care reprezinta mai putine substante poluatoare in apele de suprafata si in panza freatica, deoarece se va incuraja utilizarea Wc-urilor racordate la canalizare.

Refacerea sistemului de canale de desecare va ajuta la evacuarea mai buna a apelor pluviale.

AER SI NIVEL FONIC

Asupra circulatiilor nationale (autostrazi si DN) ce strabat comuna nu se va actiona in sensul desfiintarii lor ci dimpotriva se vor extinde si deci si efectele lor asupra teritoriului administrative al comunei, darnu au fost amplasate zone rezidentiale langa acestea ci numai zone cu caracter economic ce permit un nivel de zgomot mai ridicat.

SOL

gestiunea deseurilor va avea un impact relativ asemanator asupra satelor.

FLORA FAUNA

Spatiile verzi de aliniament pentru circulatiile ce strabat comuna pot imbunatatii atât aspectul localitatii, cât si calitatea mediului. Iar declararea ariilor protejate SCI si SPA pe lacurile Cernica, Vadul Anei padurile Caldăraru si Cernica se constituie prin obligativitatea creerii unui menagement monitorizat al

zonei într-un factor de dezvoltare și grija privind această zonă și deci de dezvoltare în mod durabil.

3) Caracteristicile de mediu posibil a fi afectate semnificativ

APA

În urma propunerilor privind înființarea rețelelor hidroedilitare se realizează o depoluare a apelor de suprafață și o monitorizare permanentă a evacuarilor cu consecințele legale.

În afara propunerilor privind rețelele hidroedilitare comuna propune finalizarea lucrărilor hidrotehnice existente respective ecluză barajului Colentina și a nidului hidrotehnic Tanganu. Realizarea de asemenea a unui port de agrement pe un teren erodat și cu baltiri naturale, terminarea portului utilitar Glina și realizarea culuarului olimpic de natatie pe canalul Dambovita. Aceste lucrări se constituie într-un impact pozitiv major pentru comuna Cernica și pentru condițiile de mediu.

AER ȘI NIVEL FONIC

Circulațiile de nivel național ce străbat comuna respective Soseaua de centură, Autostrada de Centură cu intrarea în DL Glina, Autostrada Soarelui, legătura splaiului cu A2 pe lângă Dambovita sunt generatoare de zgomot și poluanți în aer produse de autovehicule, deci aceste circulații vor fi însoțite de spații cu funcțiuni economice. La traversarea ariei protejate se propun montarea panourilor pentru protecția macar fonica a ariei.

FLORA FAUNA

Declararea ariilor protejate SCI și SPA a lacului și pădurilor Cernica și Caldăraru constituie un impact inițial legislativ major și ulterior posibil un impact fizic major prin obligativitatea impusă prin Legea nr.49/2011 pentru protecția și grija față de zonă.

4) Probleme de mediu punctuale relevante

4.1) Arii protejate conform OUG 57/2007 și a Legii 49/2011

Biodiversitate (Fauna-Flora) Existența siturilor Natura 2000 cu același nume, respectiv ROSPA 0122 și ROSCI 0308 – Lacul și Pădurea Cernica

Astfel de ecosisteme specifice acvatice și de zone umede se regăsesc și în zona Cernica, adăpostind numeroase specii de floră și faună, în special păsări, multe dintre ele fiind protejate de legislația internă și internațională. O serie de habitate naturale protejate prin legislația națională și prin Directiva Habitare întâlnite aici au dus la constituirea sitului Natura 2000 ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica.

Capitalul natural, alcătuit din complexul de ecosisteme din zona Cernica, este bine reprezentat prin specii de faună sălbatică, în special păsări acvatice, care folosesc Lacul Cernica în rutele lor de migrație, ca suport pentru cuibărire, hrană, adăpost și refugiu.

În zona Lacului Cernica au fost semnalate 119 specii de păsări sălbatice, dintre care 112 specii de păsări sălbatice care beneficiază de statut legal de protecție, dintre care amintesc: *Cygnus cygnus*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Nycticorax nycticorax*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Aythya nyroca*, *Ardea cinerea* (colonie), *Fulica atra*, *Alcedo atthis*, *Himantopus himantopus*, *Merops apiaster*, *Accipiter sp.* etc. – specii care intră sub incidența Directivei Păsări și a legislației naționale și internaționale pentru protecția păsărilor sălbatice. O parte din speciile de păsări sălbatice protejate la nivel național și internațional, au constituit obiect de constituire al sitului Natura 2000 ROSPA0122 Lacul și Pădurea Cernica.

În afara acestor specii de păsări, zona Lacului și Pădurii Cernica este frecventată de specii de faună

sălbatică protejate, respectiv: vidra de apă dulce (*Lutra lutra*), broasca țestoasă de apă dulce (*Emys orbicularis*), șarpele de apă (*Natrix tessellata*), tritoni (*Triturus* sp.) – specii protejate prin Directiva Habitate și legislația națională.

Luând în considerare dorința de extindere a teritoriului administrativ al comunei Cernica, în același timp cu obligațiile legislative de protejare a speciilor de floră și faună sălbatice și a habitatelor naturale existente în această zonă, în special a celor de interes comunitar, pentru realizarea acestui scop este recomandabil să se țină cont de următoarele măsuri minime, respectiv:

În zonele de vecinătate a pădurii și apei nu se vor amplasa construcții, decât spații pentru grădină la viitoarele locuințe.

Se va păstra distanța de minim 25m liberă de construcții față de malul apei, ținând cont că în imediata vecinătate se află o zonă umedă ca loc de refugiu, cuibărire și hrană pentru speciile acvatice, în special păsări migratoare.

Nu se recomandă amplasarea în imediata vecinătate a Lacului și Pădurii Cernica de clădiri cu înălțimi foarte mari, deoarece această zonă este tranzitată de păsări sălbatice protejate, în rutele lor de migrație.

Gardurile despărțitoare ale viitoarelor construcții nu vor fi integral betonate, ci se va adopta o soluție constructivă, permițându-se trecerea speciilor de animale mici prin acestea către zona umedă și/sau pădure (exemplu – broaște, șerpi, melci,...).

Se recomandă păstrarea unor terenuri agricole în apropierea Lacului Cernica, venind în ajutorul păsărilor sălbatice pentru hrană sau pentru odihna acestora.

Pentru protecția locurilor de hrană, cuibărit, adăpost, popas și iernat al păsărilor migratoare protejate, pe Lacul Cernica și râul Pasărea se interzice:

aruncarea deșeurilor de orice fel în apă și în zona limitrofă acestora

deversarea oricărei substanțe în lac, sau râu și depozitarea neadecvată de substanțe periculoase, pentru a împiedica eventuale evacuări accidentale

incendierea stufului și/sau a vegetației ierboase de pe maluri

aprinderea și menținerea focului deschis pe malul lacului

deranjarea păsărilor prin zgomote de orice natură

Este obligatorie respectarea legislației privind protecția naturii, la nivel național și internațional, respectiv:

Directiva Europeană 79/409/EEC, cu privire la protejarea păsărilor sălbatice (Directiva “Păsări”)

Directiva Europeană 92/43/EEC cu privire la protecția habitatelor și a altor specii de floră și faună, altele decât păsările (Directiva Habitate)

Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, la care România a aderat prin Legea nr.13/1993

Convenția privind diversitatea biologică adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994, ratificată prin Legea nr. 58/1994

Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979, ratificată prin Legea 13/1998

Acordul privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-eurasiatice, adoptat la Haga la 16 iunie 1995, ratificat prin Legea nr. 89 din 10 mai 2000

Ordonanța de urgență nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.



Râul Pasărea (Doina Cioacă, 2006)

Pentru maluri se va adopta instalarea de garduri de răchită (împletituri de răchită pentru susținerea acestora și împiedicarea prăbușirii acestora), precum și plantarea de specii tradiționale pentru protecția lor (răchită, sălcii, arbuști).

Unde terenul permite, vor fi lăsate spații libere în mal, pentru asigurarea cuibăririi speciilor de lăstuni și prigorii existente în această zonă.

Exemple de specii protejate de lege, dependente de zone umede, semnalate la Cernica și câteva măsuri pentru conservarea lor.

Gavia arctica (cufundac polar)



Fotografie preluată din internet

*Specie
protejată*

Phalacrocorax pygmeus (cormoranul mic)



*Specie
protejată*

Fotografie preluată din internet

Botaurus stellaris (bou de baltă, buhai de baltă)



Fotografie preluată din internet

Nycticorax nycticorax (stârcul de noapte)



Egretta garzetta (egreta mică)

**Specie declarată Monument al naturii
(Comisia Monumentelor Naturii – Academia Română)**



Fotografie preluată din internet



Egretta alba (egreta mare)

**Specie declarată Monument al naturii
(Comisia Monumentelor Naturii – Academia Română)**



Fotografie preluată din internet

*Specie
protejată*

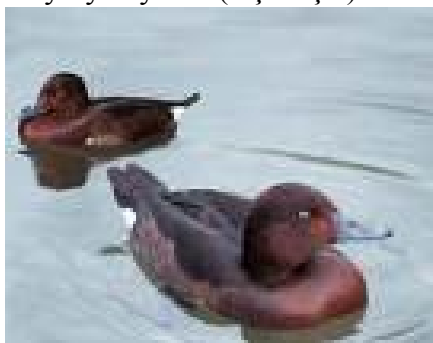
Plegadis falcinellus (țigănuș)



Fotografie preluată din internet

*Specie
protejată*

* Aythya nyroca (rața roșie)



Fotografie preluată din internet

*Specie
protejată*

Circus aeruginosus (erete de stuf)



Fotografie preluată din internet

*Circus macrourus (erete alb)



Fotografie preluată din internet

Circus pygargus (erete sur)



Fotografie preluată din internet
Falco cherrug (șoim european)



Fotografie preluată din internet

*Specie
strict
protejată*

*Specie
strict
protejată*

*Specie
strict
protejată*

*Specie
protejată*

Falco peregrinus (șoim călător)



Fotografie preluată din internet
Philomachus pugnax (bătăuș)

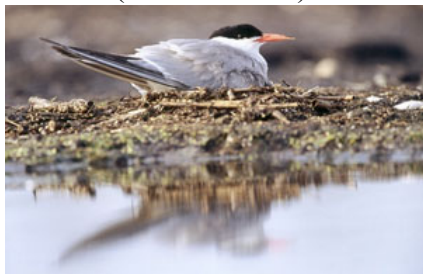


Fotografie preluată din internet

Larus minutus (pescăruș mic)



Fotografie preluată din internet
Sterna hirundo (chiră de baltă)



Fotografie preluată din internet

Chlidonias hybridus (chirighiță cu obraz alb)



Fotografie preluată din internet

Chlidonias niger (chirighiță neagră)



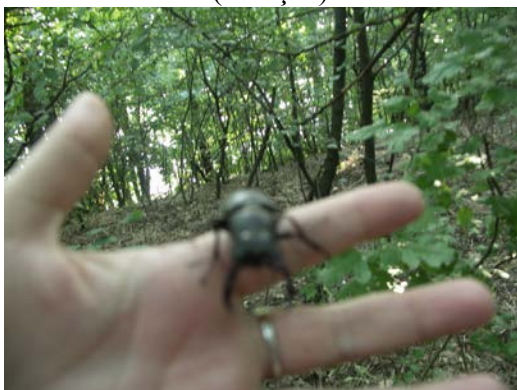
Fotografie preluată din internet

Alcedo atthis (pescărașul albastru)



Fotografie preluată din internet

Lucanus cervus (rădașca)



*Specie
strict
protejată*

*Specie
strict
protejată*

*Specie
strict
protejată*

*Specie
protejată*

(Doina Cioacă, 2009)

Emys orbicularis (broasca țestoasă de apă dulce)



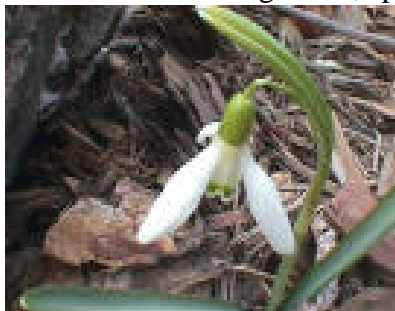
Fotografie preluată din internet



Măsuri minime pentru conservare:

- Respectarea cu strictețe a normelor legislative în vigoare.
- Menținerea unor habitate trofice (zone umede, mlaștini).
- Este interzisă deteriorarea și distrugerea cuiburilor prin orice mijloace.
- Se va menține integritatea vegetației palustre (stufăriș, păpuriș), precum și a vegetației lemnoase aflate în lungul țărmurilor.
- Nu se permite incendierea stufului.
- Se va menține un nivel al apei cât mai constant (se exceptează perioada scurtă de efectuare a pescuitului industrial în cursul toamnei).
- În perioada aprilie-iulie nu se va intra în zonele de stufăriș sau păpuriș unde cuibăresc păsările.
- Aplicarea Codului silvic și a Codului de bune practici agricole,
- Notă: Speciile care apar cu un asterix înaintea denumirii latine, reprezintă specii prioritare pentru Rețeaua Ecologică Europeană Natura 2000 (în baza Directivelor Păsări și Habitate).

Galanthus nivalis – ghiocel, specie protejată de lege.



5) Obiectivele de protecția mediului care sunt relevante pentru PUG și de care s-a ținut cont în proiect

5A) În proiectarea PUG Cernica 2015 s-a ținut cont în principal de elementele importante pentru amplasamentului comunei respectiv:

apele de suprafață, respectiv confluența râurilor Colentina și Dambovită care adună toate problemele de gospodărire a apelor din jumătatea nordică a Bucureștiului respectiv:

apararea impotriva inundatiilor de pe raul Colentina, Dambovita si Pasarea
evacuarea apelor uzate de pe cele trei rauri si in special de la statia de epurare Glina
asigurarea apei industriale pentru Bucuresti
aspectele de agrement, sport, turism si piscicultura
aspectele de gospodarie a apelor si transport pe apa
desecarea zonelor din spatelul lucrarilor hidrotehnice majore
protejarea calitatii apelor

5B) Conditiiile geotehnice create de confluenta apelor respectiv confluenta albiilor majore si zonele impadurite de pe malul apelor inscise in aria protejata de tip SCI si SPA

5C) Obiectivele culturale care sunt relevante pentru PUG si de care s-a tinut cont in proiect (situri si monumente de istorie si arhitectura)

6) Potentiale efecte semnificative

Prin proiectul propus efecte semnificative exista si vor fi intrucat nu pot fi remediate pe plan local si nu sunt produse pe plan local. In ordine se poate vorbi sistematic pe elemente de mediu astfel:

Aer si nivel fonic: circulatiile majore de nivel regional si national produc principalele efecte, iar comuna se afla in situatia de a le suporta si celmult a le ameliora efectele prin instituirea unui regim riguros privind plantatiile de aliniament si solicitarea de panouri la traseul viitoarei AC pe zona de traversare a padurii caldararu din aria protejata. Un alt element de ameliorare a situatiei il constituie pozitia bretelelor de intrare in Splaiul Dambovitei folosind un traseu situat in afara ariei protejate si adiacent traseului linilor LEA de 400KV

Sol si gestiunea deseurilor: Comuna este relativ mica, nu are zone industriale mari dar din cauza potentialului de agrement si a circulatiilor majore primaria a instituit un regim control al deseurilor asigurand colectarea si transportul cu mijloace proprii la halda Ochiul Boului.

Bodiversitate, fauna flora: lacurile si suprafata impadurita constituita in arie protejata, desi in proportie de numai 1% (conform fiselor SCI si SPA) pe teritoriul comunei respectiv numai padurea Caldararu, prin proiectul acesta si prin PUZ-uri anterioare am adaugat suprafete verzi in lungul zonei protejate pe raul Pasarea, in lungul autostrazilor si am indepartat pe cat posibil zona construibila din satul Caldararu de arie. In zona Caldararu s-a propus de asemenea si un POT mai mic si de asemenea drumul ce margineste Aria protejata are un caracter semi public respectiv nu pot trece pe el decat riveranii.

Apa: Pe toate apele ce stabat comuna au fost realizate lucrari de gospodarie a apelor majore respectiv: realizarea unor acumulari in albia minora pentru combaterea efectului de inundare, acumulările sunt echipate cu baraje, Colentina si Dambovita au portiuni canalizate cu maluri pe care s-au executat apararide maluri, circulatii si drenaje. Au fost executate noduri hidrotehnice ce trebuiesc echipate cu ecluze, a fost executat deja un port utilitar, etc. Toate aceste lucrari trebuiesc intretinute de institutii de specialitate. In raul Dambovita este evacuat efluentul statiei de epurare Glina. Intrucat statia nu este finalizata apa din Dambovita este de calitate degradata. Asupra acestui efect proiectul si comuna nu pot actiona in nici un fel semnificativ. Pentru apele uzate din comuna exista o strategie si niste proiecte ce vor rezolva problema partial, dar evacuarile comunei in statia Glina nu reprezinta nicimacar 1% din efluentul statiei.

7) Efecte de mediu cu desfasurare transfrontaliera

Efectul evacuării apei uzate neepurate în râul Dambovită datorită cantității și calității acesteia poate să constituie într-o problemă de calitate la deversarea în Dunăre și deci o eventuală problemă transfrontalieră a cărei proporții nu depind de primăria comunei și nu o cunosc.

B MASURI DE PREVENIRE REDUCERE SI COMPENSARE A EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE MEDIULUI

8) Masuri propuse pentru remedierea efectelor

8.1) Masuri propuse pentru remedierea efectelor situației existente

8.2) Masuri propuse pentru remedierea efectelor datorate propunerilor proiectului

9) Motivul variantei alese pentru PUG Cernica

9.1) Prezentarea variantelor

Varianta 0

Planul denumit varianta 0 reprezintă planșa de reglementare existentă conform documentației PUG avizată în anul 2000. În această documentație sunt reprezentate cele 5 sate și trupurile separate zona industrială soseaua de centură zona mixtă autostrada A2. Cătuțul Posta mică zona rezidențială Glina pe DJ 301

Planșa de reglementare a variantei 0 a fost realizată pe suport constituit din hărțile topografice sc 1:5000, drept pentru care există două planșe la această variantă deoarece am realizat transpunerea acestei planșe pe suport cadastral pe parcelarul realizat în STEREO 70

Mentionăm că ariile protejate sunt înscrise în planșe doar în varianta finală deoarece variantele celelalte până la cea finală au fost realizate înainte de înființarea zonelor protejate SCI și SPA.

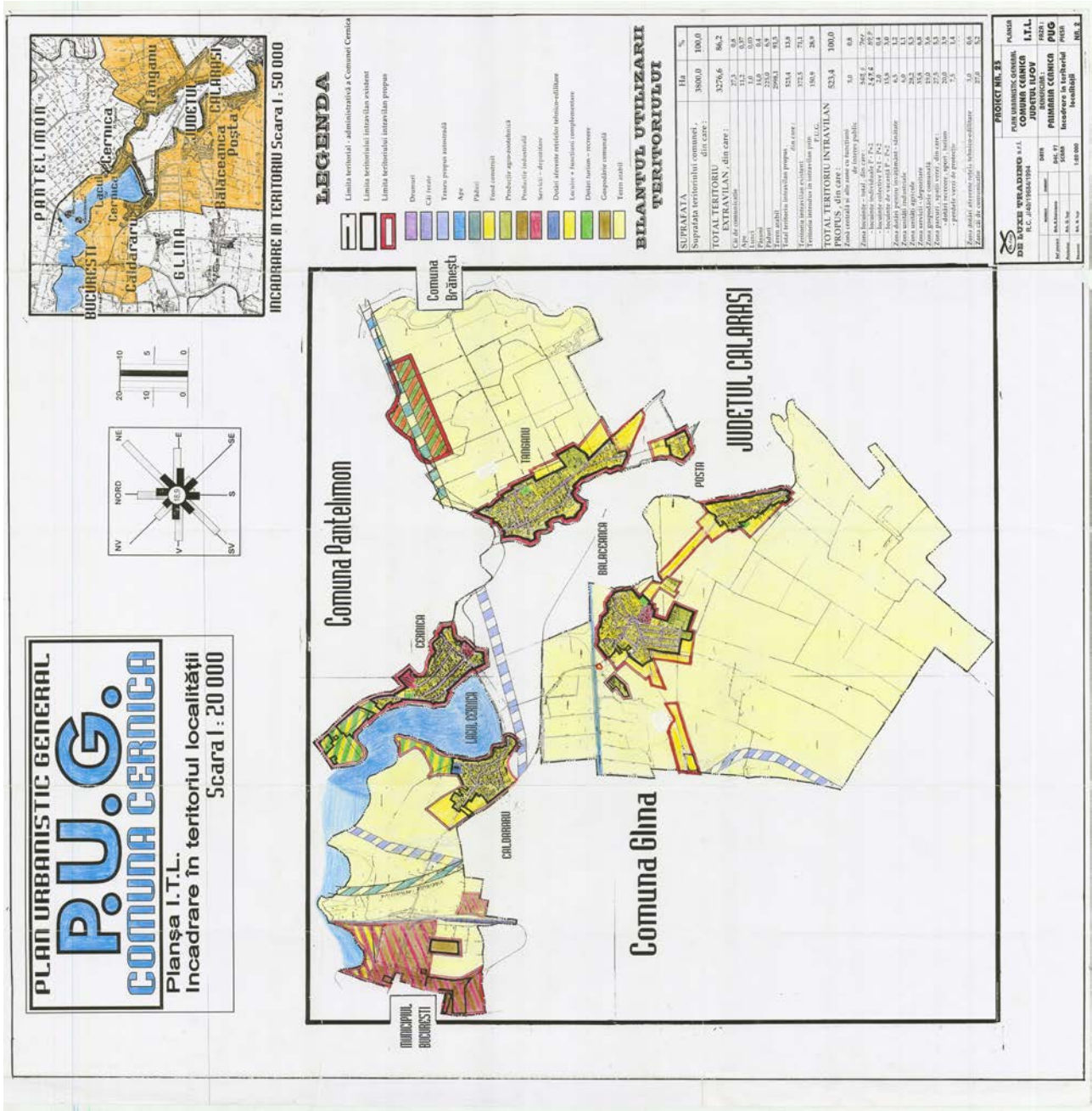
Mentionăm de asemenea că în rest ariile protejate cuprind în teritoriul administrativ al comunei Cernica numai pădurea Caldăraru, lacul Vadul Anei de pe râul Pasărea și zona de faleză a acestuia care nu poate fi introdusă în intravilan datorită imposibilității construirii acesteia (panta a falezei cu înghițiri între 60 și 45 grade și cu numeroase zone de alunecare a terenului). În intravilan ariile protejate cuprind o suprafață mică din satul Caldăraru respectiv o parte dintr-o stradă adiacentă lacului Cernica.

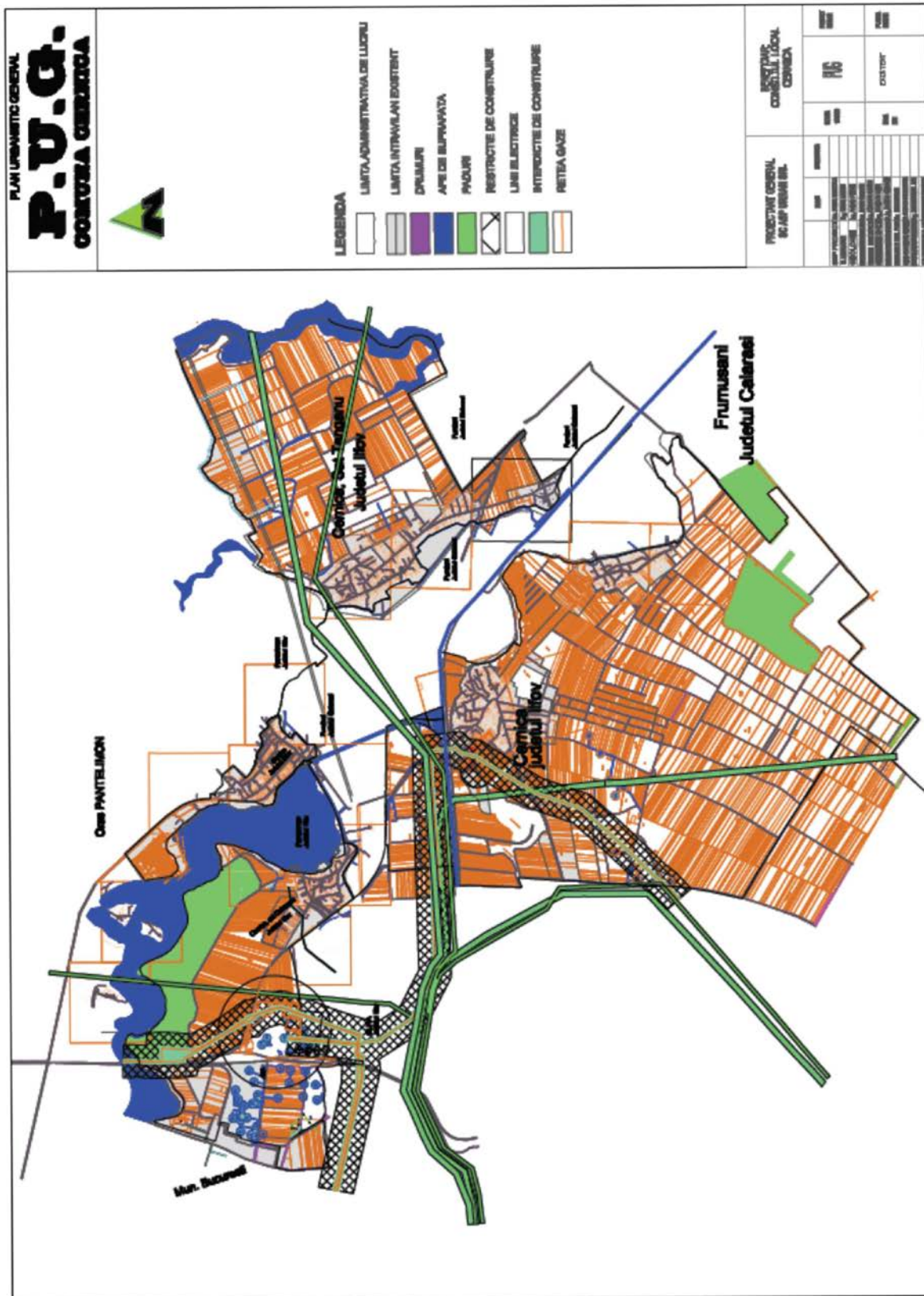
BILANTUL TERITORIULUI ADMINISTRATIV

Nr. crt.	Funcțiuni cadastrale	Existent (ha)	%	Propus (ha)	%
1	Intravilan	523,4	13,84	523,4	13,84
2	Paduri	232,2	6,14	232,2	6,14
3	Ape de suprafață	51,4	1,36	51,4	1,36
4	Agricol în extravilan	2974,0	78,66	2974,0	78,66
	TOTAL situația existentă	3781	100	3781	100

BILANTUL TERITORIULUI INTRAVILAN

Nr. crt.	Funcțiuni Urbanistice	Existent (ha)	%	Propus (ha)	%
1	Zona centrala	5,0	0,96	5,0	0,96
2	Locuire	275,5	52,64	275,5	52,64
3	Zona mixta compatibila cu locuirea	-	-	-	-
4	Zona mixta compatibila cu industria	-	-	-	-
5	Zona mixta agrement	-	-	-	-
6	Zona economica tip industrie, depozite	41,8	7,99	41,8	7,99
7	Zona Gospodarie comunala aferenta localitatii	19,0	3,63	19,0	3,63
8	Zona Gospodarie comunala aferenta capitalei	3,0	0,57	3,0	0,57
9	Zona speciala	-	-	-	-
10	Zona spatii verzi si sport	27,5	5,25	27,5	5,25
11	Zona circulatii	27,0	5,16	27,0	5,16
12	Agricol in intravilan	89,9	17,18	89,9	17,18
13	Zona economica tip agrozoo,	28,2	5,39	28,2	5,39
14	Invatamant si sanatate	6,5	1,24	6,5	1,24
15	Ape in intravilan	-	-	-	-
	TOTAL	523,4	100	523,4	100





Varianta 1

Varianta 1 reprezinta prima tema de proiectare solicitata de primarie de asemenea pe suport topografic sc 1:5000. De remarcat ca pe aceasta varianta de lucru nu a existat Autostrada de centura.

In aceasta varianta solicitarea primariei a fost realizarea unui singur corp pentru satul Caldaranu cu zona industriala soseaua de centura. In aceasta varianta au fost unificate de asemenea si satele Balaceanca si Posta impreuna cu o zona industriala plasata in lungul viitoarei autostrazi de centura, iar pentru satul Tanganu se propune marirea intravilanului pe tot trupul administrativ.

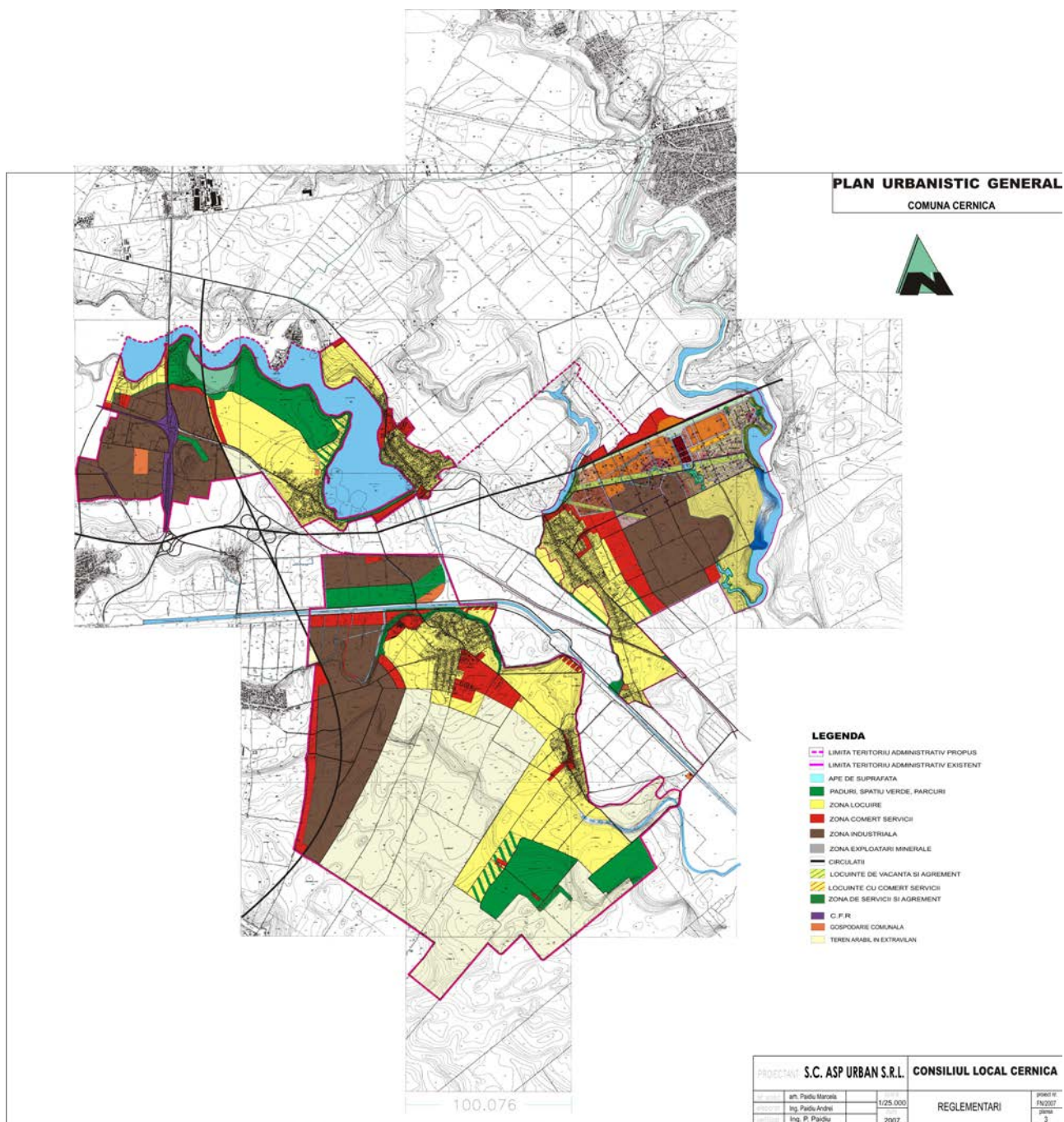
Aceasta solutie a avut in vedere un PUZ de circa 300ha cu functiuni economice situat in lungul autostrazii A2. Primaria a crezut ca acest PUZ se va materializa cu o zona economica mare drept pentru care a dorit sa potenteze zona si cu un teren in care nu se ceruse itrare in intravilan dar parea atractiv pentru functii economice in principal. Datorita faptului ca a intervenit criza economica nici PUZ-ul si nici zonele adiacente nu mai pareau potrivite a intra in intravilan si s-a solicitat de catre primarie restrangerea intravilanului in corpul Tanganu la suprafata PUZ care era deja aprobata si pentru care nu se cerea schimbarea functiunii.

BILANTUL TERITORIULUI ADMINISTRATIV

Nr. crt.	Funcțiuni cadastrale	Existent (ha)	%	Propus (ha)	%
1	Intravilan	523,4	13,84	2666,6	70,53
2	Paduri	232,2	6,14	232,2	6,14
3	Ape de suprafata	51,4	1,36	51,4	1,36
4	extravilan	2974,0	78,66	1114,4	21,97
	TOTAL situatia existenta	3781	100	3781	100

BILANTUL TERITORIULUI INTRAVILAN

Nr. crt.	Funcțiuni Urbanistice	Existent (ha)	%	Propus (ha)	%
1	Zona centrala	5,0	0,96	10,4	0,39
2	Locuire	275,5	52,64	1055,8	39,59
3	Zona mixta compatibila cu locuirea	-	-	198,0	7,43
4	Zona mixta compatibila cu industria	-	-	-	-
5	Zona mixta agrement	-	-	3,5	0,13
6	Zona economica tip industrie, depozite	41,8	7,99	792,5	29,72
7	Zona Gospodarie comunala aferenta localitatii	19,0	3,63	30,0	1,13
8	Zona Gospodarie comunala aferenta capitalei	3,0	0,57	3,0	0,11
9	Zona speciala	-	-	28,3	1,12
10	Zona spatii verzi si sport	27,5	5,25	481,4	18,05
11	Zona circulatii	27,0	5,16	51,5	1,93
12	Agricol in intravilan	89,9	17,18	-	-
13	Zona economica tip agrozoo,	28,2	5,39	-	-
14	Invatamant si sanatate	6,5	1,24	12,2	0,4
15	Ape in intravilan	-	-	-	-
	TOTAL	523,4	100	2666,6	100



Varianta 2

Varianta de lucru 2 a insemnat transpunerea variantei 1 pe suport cadastral si micsorarea intravilanului satului Tanganu pentru zona care nu are unPUZ aprobat..

Se pastreaza pe linga padurea Posta un trup de teren in intravilan cu functiunea de locuire.

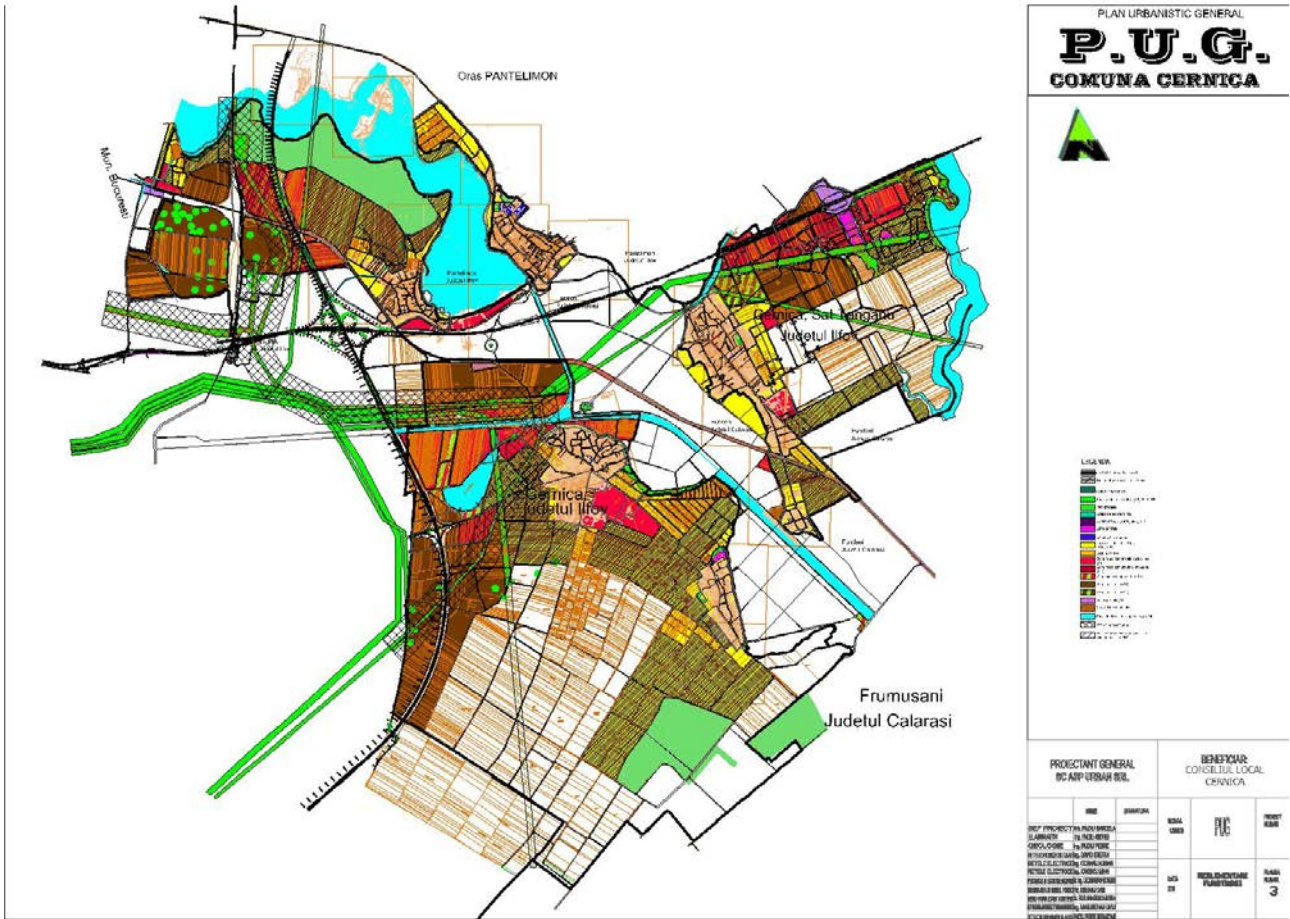
La variantele 1 si 2 trupurile Cernica, Caldararu si Balaceanca-Posta sunt identice

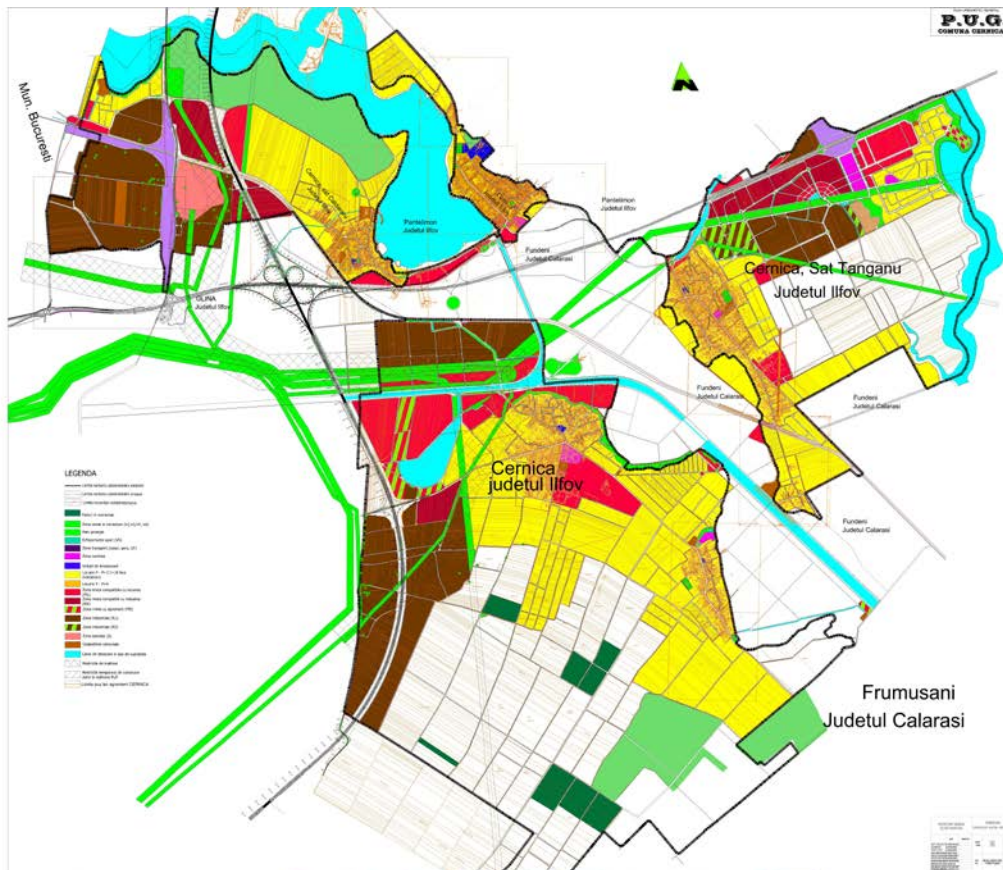
BILANTUL TERITORIULUI ADMINISTRATIV

Nr. crt.	Funcțiuni cadastrale	Existent (ha)	%	Propus (ha)	%
1	Intravilan	523,4	13,84	2324,0	
2	Paduri	232,2	6,14	232,2	6,14
3	Ape de suprafata	51,4	1,36	51,4	1,36
4	Agricol in extravilan	2974,0	78,66	1457,0	
	TOTAL situatia existenta	3781	100	3781	100

BILANTUL TERITORIULUI INTRAVILAN

Nr. crt.	Funcțiuni Urbanistice	Existent (ha)	%	Propus (ha)	%
1	Zona centrala	5,0	0,96	14,7	0,63
2	Locuire	275,5	52,64	1005,7	43,27
3	Zona mixta compatibila cu locuirea	-	-	298,0	12,44
4	Zona mixta compatibila cu industria	-	-	-	-
5	Zona mixta agrement	-	-	3,5	0,15
6	Zona economica tip industrie, depozite	41,8	7,99	390,4	16,80
7	Zona Gospodarie comunala aferenta localitatii	19,0	3,63	27,2	1,17
8	Zona Gospodarie comunala aferenta capitalei	3,0	0,57	3,0	0,13
9	Zona speciala	-	-	28,3	1,22
10	Zona spatii verzi si sport	27,5	5,25	475,4	20,45
11	Zona circulatii	27,0	5,16	41,8	1,80
12	Agricol in intravilan	89,9	17,18	-	-
13	Zona economica tip agrozoo,	28,2	5,39	-	-
14	Invatamant si sanatate	6,5	1,24	12,2	0,52
15	Ape in intravilan	-	-	23,8	1,42
	TOTAL	523,4	100	2324,0	100





Varianta 3 finala

Aceasta varianta cuprinde corecturile aparute datorita conditiilor avizatorilor si o serie de modificari functionale relativ mici astfel: in sudul satului balaceanca a mai intrat in intravilan o zona cu functie rezidentiala (intr-o zona cu parcelar special pus in posesie pentru a intra in intravilan cu functiune de locuire. Punerea in posesie s-a realizat inainte de inceperea contractului de PUG), si a fost scoasa o alta din sudul satului Posta si estul padurii Posta. Intre satele Posta si Balaceanca in partea sudica au fost amplasate 4 corpuri de intravilan cu functiune zootehnica. In ceea ce priveste circulatiile a fost realizata o noua penetrare in autostrada A2 in zona spatiilor de servicii de la Km 20, solutie ceruta de consiliul Judetean Ilfov. Aceasta varianta este cea mai completa si are trecute ariile protejate. **Bilanturile acestei variante sunt cele prezentate in capitolul recapitulativ.**

Principial la corpurile Cernica si Caldararu nu s-au facut modificari ci doar plantarea PUZ-urilor noi. La corpul Balaceanca –Posta diferentele sunt minore mutandu-se o suprafata de locuire de langa padure in sudul satului Balaceanca si adaugand 4 corpuri de agrozootehnic, ca suprafete introduse in intravilan aceste trei corpuri sunt aproximativ identice cu tema initiala de proiectare.

Singurul corp cu modificari semnificative este corpul cu satul Tanganu pentru ca dezvoltarea initiala nu a putut fi pastrata din cauza crizei financiare. In acest tip in afara unor completari de contur minore a satului Tanganu a mai ramas PUZ-ul aprobat de 300ha.

Evaluarea variantelor

Varianta 0 Situatia existenta
Varianta 1 Prima tema de proiectare
Varianta 2 transpunerea temei de proiectare pe suport cadastral
Varianta 3 Varianta care a trecut prin avizari suferind modificarile solicitate de forurile avizatoare, aceasta fiind varianta cea mai completa. Aceasta cuprinde siturile istorice si toate retelele propuse pentru comuna. Aceasta varianta a fost modelata tinand cont si de efectele economice ale crizei mondiale astfel: a fost micșorata zona rezidentiala de pe langa padurea Posta deoarece forta financiara a populatiei a scazut, dar a aparut functiunea agrozootehnică cu zone de protectie inconjuratoare de circa 500m reprezentand numarul maxim de capete vita echivalent admis in aceste zone.

C PROPUNERI DE MONITORIZARE A EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI DUPA IMPLEMENTAREA PROPUNERILOR PUG CERNICA

10) Masuri pentru monitorizarea efectelor

Plan de monitorizare

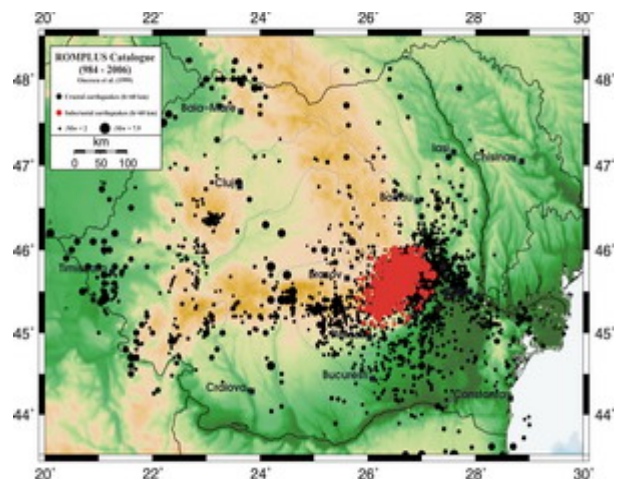
Apa Analize lacuri, analize surse de poluare(statii de epurare) Autorizatii g.a.
Aer si Nivel fonic masuratori de circulatii
Gestiune deseuri verificarea primariei si agentilor economici privind evacuarea deseurilor menajere si reciclabile autorizatii de mediu
Biodiversitate Plan de menagement pentru aria protejata
Fisa de monitorizare anuala a mediului pentru informarea publicului

10.1) Monitorizarea riscurilor

Managementul riscurilor

Principalul risc natural asupra comunei Cernica este reprezentat de inundații ca urmare a capacității insuficiente de descărcare a evacuărilor barajelor de pe râul Colentina în Buftea și Cernica. Corelat cu inundațiile trebuie amintite aici și alunecările de teren, iar independent de acestea două, fenomenele de seismicitate. Din punct de vedere al alunecărilor de teren, teritoriul comunei Cernica se situează în zona cu potențial scăzut de producere a alunecărilor de teren și probabilitate foarte redusă de alunecare de teren.

Riscurile asociate inundațiilor sunt cele ale izbucnirii unor epidemii, cele mai probabile fiind bolile infecțioase cu transmitere hidrică (holera, hepatita A), dar și alunecările de teren sau cedarea barajelor și a digurilor. Conform situației zonelor afectate de exces de umiditate la nivelul anului 2006, în cadrul județelor administrate de SGA Ilfov - București indică în Crnica o suprafață de 173 ha (suprafata



care tehnic nu este in teritoriul administrativ al comunei). În ceea ce privește riscul seismic, pentru clădirile, echipamentele și instalațiile cuprinse în această categorie consecințele unui seism rămân circumscrise ocupanților și imediații vecinătăți. Întrucât perioada medie de revenire a cutremurelor de intensitate VIII este de 50 de ani se impune inițierea de măsuri specifice în caz de urgență. Conform Legii nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a V-a - "Zone de risc natural", unitățile administrativ-teritoriale urbane din județul Ilfov (inclusiv comuna Cernica) amplasate în zone pentru care intensitatea seismică exprimată în grade MSK este minim VII trebuie să facă obiectul planurilor de apărare împotriva efectelor seismice.

Comisia centrală pentru prevenirea și apărarea împotriva efectelor seismice și alunecărilor de teren organizată în cadrul MLPTL are în subordine la nivelul județului Ilfov, Comisia județeană de apărare împotriva dezastrelor și comisiile orașenești în funcție de gradul de expunere la efectele dezastrelor (inclusiv seismele). Comisia județeană întocmește Planul județean de apărare împotriva dezastrelor care reflectă concepția acesteia privind protecția și intervenția în cazul dezastrelor specifice județului. Alte riscuri naturale, cu manifestare locală și redusă ca efect și durată sunt reprezentate de incendii și înzăpeziri. Un aspect important legat de managementul riscurilor naturale este cel al gestionării corespunzătoare a pădurilor / zonelor verzi cu rol de protecție.

Categorii	Riscuri naturale			Riscuri tehnologice				Riscuri Biologice	
	Cutrem	Inunda	Fenome meteorol ce periculo	Acciden chimice	Accidente grave transport	Incendi masa	Esecul utilitatilo publice	Epidem	Epizzoti
Unit.administrat Institutii Publice									
Primarie	C	id					e(up)		
Politie locala	C	id			a(tp)		e(up)		
Politia comunita	C	id					e(up)		
Biserici	C	id				i(m)	e(up)		
Instituti invatamant	C	id					e(up)	e(d)	
Dispensare uman	C	id					e(up)	e(d)	
Dispensare veter	C	id					e(up)		e(z)
Finante/ Banci	C	id					e(up)		
Salubritate	C	id			a(tp)		e(up)	e(d)	
Agenti economici	C	id			a(tp)	i(m)	e(up)		
Comert	C	id			a(tp)	i(m)	e(up)		
Unitati de depoz	C	id			a(tp)	i(m)	e(up)		
Unitati industriale	C	id		a(ch)	a(tp)	i(m)	e(up)		
Populatia rezide comuna	C	id	s			i(m)	e(up)		
Animale		id				i(m)			e(z)
Mediul inconjurat		id	s	a(ch)			E(UP)		

11) Concluzii ale proiectantului general diferite fata de recomandarile si masurile propuse de proiectantul de specialitate

In prezentul „Raportul de Mediu” solicitat conform legislatiei de ARPM Bucuresti in sedinta grupului de lucruri a fost intocmit de proiectantul de specialitate fiz. Ieseanu Dan, persoana fizica autorizata conform legislatiei in vigoare, si cu sprijinul tuturor specialistilor care au lucrat la documentatia PUG sau la documentatii de urbanism in etape anterioare PUG.

Pozitia sefului de proiect PUG este relativ diferita de concluziile elaboratorului raportului de mediu iar aceste deosebiri vor fi consemnate in acest capitol.

Diferente fata de recomandarile impuse in documentatie de catalogare a ariilor protejate relativ suprapuse SCI si SPA Cernica sunt urmatoarele:

Lacul Cernica si lacurile de pe valea raului Pasarea sunt acumulari amenajate de om pe cursul raurilor cuprinzand in totalitate albia majora a raului Colentina si a raului Pasarea.

Cuantificand suprafata raurilor anterior lucrarilor de construire a acumularilor fata de suprafata lacurilor actuale apreciem ca suprafata luciului de apa anterior era circa 20% fata de suprafata luciului de apa actual, iar volumele de apa retinute sunt in situatia actuala de circa 90% mai mari decat cele naturale.

Rolurile privind gospodaria apelor pentru aceste acumulari sunt:

Colentina

apararea impotriva inundatiilor a circa 25% din suprafata capitalei,

asigurarea necesarului de apa pentru industrie in acumulările Cernica si Pantelimon II prin pozitionarea a doua statii de captare a apei industriale

asigurarea rolului de sport-loisir pe lacuri si zona verde pe malurile acestora pentru capitala

asigurarea rolului piscicol

asigurarea rolului de deversare accidentala a retelei de canalizare a capitalei

Pasarea

initial acumulările de pe acest rau au fost executate cu rol piscicol. Rolul piscicol al acumularilor de pe raul Pasarea a ajuns pe al doilea sau al treilea loc odata cu intrarea in intravilan a terenurilor adiacente raului si construire masiv pe malurile acestuia pe fasii mai late de circa 2-3 Km. Pana sa ajunga in aria protejata raul strabate: orasul Otopeni (100% intravilan), comuna Tunari (100% intravilan), comuna Stefanestii de jos (93% intravilan), comuna Afumati (56% intravilan), comuna Dobroesti (100% intravilan), comuna Ganeasa (52% intravilan), orasul Pantelimon (57% intravilan), comuna Branesti (62% intravilan) comuna Cernica (65% intravilan). Aceste suprafete mari de intravilan schimba ierarhia functiunilor de gospodarie a apelor astfel: aparare impotriva inundatiilor, receptor pentru apele uzate epurate si apoi piscicultura si sport-loisir, intrucat deservesc mari suprafete de intravilan. Amintim cu aceasta ocazie ca un teren neconstruit poate retine circa 80% dintr-o ploaie de pana la 1 la 50 ani, iar in conditiile de intravilan construit poate retine intre 5 si 10% din acelasi tip de ploaie, acest lucru relevand faptul ca lacurile pentru a transporta aceste debite de ape meteorice trebuie INTRETINUTE deci curatate.

Acest fapt impune intretinerea acumularilor si barajelor foarte corect pentru a nu genera mari zone cu pagube materiale la ploi mai mari decat ploile de calcul pentru care au fost construite si deci recomandarile privind stuful si lipsa lucrarilor hidrotehnice de curatire a chiuvetei lacurilor precum si nivelul apelor devin imposibil de asigurat. De mentionat ca lucrarile de curatire a chiuvetei lacurilor sunt

executate la intervale mari si foarte mari de timp (5-15 ani).

Conturul fizic al ariei SCI si SPA va fi modificat datorita faptului ca este in curs de cartare in sistem STEREO 70 a respectivelor arii protejate. In satul Caldararu conturul ariei este trasat in lungul a doua strazi vechi de minim 60 ani si construite tot de pe atunci in regim de cod civil (deci case multe si inghesuite existente) si statia de apa industriala Cernica cu platforma aferente construita pentru amplasarea pompelor de absorbtie a apei din lac, Mentionam de asemenea ca aceste lucrari existe din perioada anilor 1960.

D CONCLUZII SI COMPLETARI

1). Suprafata in ha din situl SCI si SPA Lacul si padurea Cernica aflat pe teritoriul administrativ al comunei Cernica:

- Suprafata ariei SCI este de 3267,0 ha din care 259,3 ha pe teritoriul comunei Cernica.
- Suprafata ariei SPA este de 3744,0 ha din care 259,3 ha pe teritoriul comunei Cernica.
- Ariile SCI si SPA se suprapun in proportie de 87,3%.
- Pe suprafata comunei Cernica ariile SCI si SPA se suprapun perfect.

Situl SCI are suprafata de 3267,0 ha care cuprinde padure, luciu de apa si terenuri agricole din extravilan sau terenuri aflate in intravilan. Din suprapunerea sitului pe teritoriul administrativ al comunei Cernica au rezultat urmatoarele:

- teritoriul denumit padurea Caldararu in suprafata de 139,6 ha situata in extravilan
- teritoriul denumit arabil in extravilan al comunei Cernica sat Caldararu in suprafata de 7,2 ha
- teritoriul denumit sat Caldararu in intravilanul comunei Cernica sat Caldararu (din anul 1960 atestat cadastral) in suprafata de 12,2 ha
- teritoriul denumit arabil in extravilan al comunei Cernica sat Tanganu, situat pe conturul acumularilor raului Pasarea, in suprafata de 11,6 ha
- teritoriul denumit ape de suprafata, raul Pasarea (ex. acumularea Vadul Anei), situat in extravilan al comunei Cernica sat Tanganu, in suprafata de 88,9 ha.

Terenul din comuna Cernica cuprins in aria SCI este de 259,3 ha si reprezinta 7,9% din aria totala din care: 2,7% luciu de apa si 5,2% terenuri (din care 4,3% padure si 0,9% arabil si curti constructii in intravilan si extravilan). Pe total arie doar 0,9% poate presupune ceva cu impact asupra ariei si din acest procent 0,3% consideram ca a fost incadrat gresit in arie. **Deci singura suprafata in care se pot petrece actiuni cu un impact nesemnificativ asupra ariei este de 0,37% din totalul ariei.**

Situl SPA are suprafata de 3744,0 ha care cuprinde padure, luciu de apa si terenuri agricole din extravilan sau terenuri aflate in intravilan. Din suprapunerea sitului peste teritoriul administrativ al comunei Cernica au rezultat urmatoarele:

- teritoriul denumit padurea Caldararu in suprafata de 139,6 ha situata in extravilan
- teritoriul denumit arabil in extravilan al comunei Cernica sat Caldararu in suprafata de 7,2 ha
- teritoriul denumit sat Caldararu in intravilanul comunei Cernica sat Caldararu (din anul

1960 atestat cadastral) in suprafata de 12,2 ha

- teritoriul denumit arabil in extravilan al comunei Cernica sat Tanganu, situat pe conturul acumularilor raului Pasarea, in suprafata de 11,6 ha
- teritoriul denumit ape de suprafata, raul Pasarea (acumularea Vadul Anei), situat in extravilan al comunei Cernica sat Tanganu, in suprafata de 88,9 ha.

Terenul din comuna Cernica cuprins in aria SCI este de 259,3 ha si reprezinta 7,4% din aria totala din care: 2,5% luciu de apa si 4,9% terenuri (din care 4,0% padure si 0,9% arabil si curti constructii in intravilan si extravilan). Pe total arie doar 0,9% poate presupune ceva cu impact asupra ariei si din acest procent 0,3% consideram ca a fost incadrat gresit in arie. **Deci singura suprafata in care se pot petrece actiuni cu un impact nesemnificativ asupra ariei este de 0,32% din totalul ariei.**

2). Situatia existenta/propusa a biodiversitatii (flora, fauna) in arealul/vecinatatea PP.

In ariile SPA si SCI sunt protejate urmatoarele specii

SITUATIA EXISTENTA

Arie SPA – ROSPA0122 Lacul și Pădurea Cernica:

Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Ggavia arctica, Aythya nyroca, Coracias garrulus, Dendrocopos syriacus, Phalacrocorax pygmeus, Lanius minor, Sterna hirundo, Lanius collurio, Nycticorax nycticorax, Ficedula albicollis,

Specii de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Tyto alba, Larus ridibundus

Alte specii importante de flora si fauna

Dytiscus marginalis, Lepus europaeus, Martes martes, Meles meles, Mustela nivalis, Mustela putorius, Talpa europaea, Carex sp., Nuphar lutea, Nymphaea alba, Quercus sp., Taxodium distichum, Tilia cordata, Lacerta viridis, Natrix natrix, Natrix tessellata

Arie SCI – ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica:

Tipuri de habitate protejate prin Directiva Habitata (extras din formularul standard)

Cod	Denumire habitat	Procent (%)	Reprezentativitate	Suprafata relativă	Conservare	Global
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	41,3	B	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	27	B	C	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion și Hydrocharition	5	B	C	C	C

Specii de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Bombina bombina, Triturus cristatus, Emys orbicularis

Specii de pesti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Aspius aspius, Cobitis taenia, Rhodeus sericeus amarus, Umbra krameri

SITUATIA PROPUSA

In ariile SCI si SPA nu se va interveni de catre unitatea administrativa in nici un fel la terenurile situate in extravilan, respectiv ape de suprafata si paduri dupa cum urmeaza:

- teritoriul denumit padurea Caldhararu; situat in extravilanul comunei
- teritoriul denumit ape de suprafata, raul Pasarea (acumularea Vadul Anei), situat in extravilan al comunei Cernica sat Tanganu;

In ariile situate in extravilanul si intravilanul comunei la care nu se va interveni le prezentam mai jos:

- teritoriul denumit arabil in extravilan al comunei Cernica sat Caldhararu
Va fi pastrat in extravilan cu functiunea de arabil
- teritoriul denumit sat Caldhararu situat in intravilanul comunei Cernica sat Caldhararu
Va fi pastrat in intravilan cu actuala functiune, respectiv locuire
- teritoriul denumit arabil in extravilan al comunei Cernica sat Tanganu, situat pe conturul acumularilor raului Pasarea:
Va fi pastrata in extravilan cu functiunea de arabil

Prin propunerile PUG nu se actioneaza asupra nici unei specii de flora, iar speciile de fauna vor fi protejate prin masuri de:

- retragerea zonei construite la 15,0m de la aria protejata constituita pe teren si minim 25m de la aria constituita de luciu de apa.
- practicarea in garduri a zonelor de trecet pentru animale mici
- asigurarea unui trafic extrem de redus pe conturul zonelor din sate pe circulatiile locale de contur a ariilor protejate (circulatia riveranilor)
- asigurarea unui POT si CUT mic (30% si 0,6) in apropierea ariilor protejate.

Aceste masuri se pot lua doar pentru circulatiile locale, pentru cele nationale respectiv A2, AC CF centura si Sos. de Centura toate masurile pot fi luate numai de Ministerul Transporturilor prin DRDP Bucuresti, administratorul acestor drumuri si regionala CF Bucuresti.

3). **Prezentarea efectivelor/suprafetelor acoperite de specii si habitate de interes comunitar, date despre prezenta, localizarea, prezenta si ecologia (habitat, distributie) speciilor si / sau habitatelor de interes comunitar**

Principial speciile de fauna si flora protejate (pentru care au fost instituite ariile), din relatarile localnicilor sunt raspandite pe toata aria astfel: nu se percep deosebiri in ceea ce priveste speciile de flora intre cele din padurea caldararu si cele din padurea Cernica (Pusnicu), aceiasi situatie se inregistreaza la speciile de batracieni si serpi. Situatia este similara la populatiile de pasari si animale. In ceea ce priveste speciile de pesti situatia poate fi diferita intrucat pe raul Colentina si pe raul Pasarea exista acumulari care au fost populate cu peste pentru crestere intensiva in diverse etape istorice, iar acestea ar fi putut modifica populatiile de pesti cu crestere libera.

Specii protejate de situl SPA

Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populaie:	Rezident	cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A002	Gavia arctica				4i	V	C	B	C	B
A060	Aythya nyroca		5-15p		70-100i	C	B	C	B	

A231	Coracias garrulus	10-15p	C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus	75-90 p	C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus	10-50i 80-150i	C	B	C	B
A339	Lanius minor	0-15p	D			
A193	Sterna hirundo	P 100-200i	D			
A338	Lanius collurio	RC	RC	D		
A023	Nycticorax nycticorax	P 5-10i 50-200i	C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis		RC	D		

Specii de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod Specie	Populaie: Rezident	cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A213	Tyto alba			R	B	B	C	B
A179	Larus ridibundus			15000-18000	i B		B	C A

Alte specii importante de flora si fauna

Cat.	Specia	Populaie	Motiv	Cat.	Specia	Populaie	Motiv
I	Dytiscus marginalis	C	D	M	Lepus europaeus	P	A
M	Martes martes	P A		M	Meles meles	P	A
M	Mustela nivalis	P A		M	Mustela putorius	P	A
M	Talpa europaea	P	D	P	Carex sp.	P	A
P	Nuphar lutea	R	A	P	Nymphaea alba	C	A
P	Quercus sp.	P	A	P	Taxodium distichum	V	D
P	Tilia cordata	C A		R	Lacerta viridis	C	A
R	Natrix natrix	P	D	R	Natrix tessellata	P	D

Specii si habitate protejate de situl SCI

Tipuri de habitate prezente în sit i evaluarea sitului în ceea ce le privete

Cod	Denumire habitat %	Reprez.	Supr.	rel.	Conserv.	Global
91M0	Pduri balcano-panonice de cer i gorun	41,3	B	C	B	B
91Y0	Pduri dacice de stejar i carpen	27	B	C	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetaie tip Magnopotamion sau Hydrocharition	5	B	C	C	C

Specii de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populaie: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1188	Bombina bombina	P			C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P			C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P			C	B	C	B

Specii de pesti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populaie: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1130	Aspius aspius	P			C	B	C	B
1149	Cobitis taenia	P			C	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus	P			C	B	C	B
2011	Umbra krameri	P?						

4). Justificarea daca PUG-ul propus nu are legatura directa cu sau este necesar pentru menegementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pe teritoriu administrativ al comunei Cernica ariile SCI si SPA se suprapun in totalitate. Pentru

ternurile cuprinse in ariile SPA si SCI alcatuite de: Padurea Cadararu, terenul din satul Tanganu situat in extravilanul existent si in intravilanul existent, precum si suprafata de apa din raul Pasarea (acumularea Vadul Anei), prin PUG existent si propus nu influenteaza menagementul ariei protejate intrucat nu se intervine pe ele cu constructii de nici un soi. Activitatile posibile din Padure si de pe acumulare nu tin in nici un fel de primarie si deci de administrarea existenta sau propusa de aceasta.

Terenul arabil in extravilan al comunei Cernica sat Caldaru se propune a intra in intravilan (cu exceptia terenului dintre sat si padurea Caldaru. Terenul din satul Caldaru din intravilanul comunei Cernica ce se propun a intra in intravilan va avea functiunea de locuire.

- Pentru terenul ce urmeaza sa intre in intravilan (in vecinatatea ariei) se propune cel mai mic POT si CUT posibil, respectiv 30% si lotul minim construibil de circa 500mp
- Pentru terenul existent in intravilan cu functiunea de locuire nu se poate intervenii la POT, CUT si suprafata minima construabila deoarece casele sunt foarte vechi si sunt edificate conform Codului Civil, deci foarte dese si pe loturi de circa 200mp. De altfel consider ca speciile pentru care s-au instituit ariile existau si acum 70 ani cu sau fara aria protejata. Motiv pentru care cred ca efectul asupra speciilor existente in ariile protejate este nesemnificativ.

In ceea ce priveste ajutorul sau impedimentul pentru menagementul conservarii ariei consider ca cel mai bun ajutor si cel mai sincer si cu speciile si cu oamenii este decizia de conformare corecta a ariei intrucat in si intre case construite pe Cod Civil si cu curti la limita neconstruibilului de mici nici nu poate fi vorba de pasari, serpi, broaste, plante protejate ci doar de determinare in STEREO 70 a ariilor SCI si SPA.

In ceea ce priveste zonele adiacente ariilor protejate prin PUG se propun drumuri locale ce despart ariile de celelalte zone functionale, iar functiunile propuse sunt in totalitate locuire cu retragerea de minim 15,0m de la padure sau faleza raului Pasarea. Pe circulatiile de contur ale ariei se vor deplasa un numar extrem de redus de autovehicole (numai ale riveranilor) si total accidental masini de tonaj mai mare doar cele de deservire ale zonei (salvare, pompieri, gunoi si pentru carat mobilele oamenilor. Pe conturul zonei constituite de padurea Caldaru terenul retrocedat dupa revolutie a fost amplasament de depozite pentru moluzul rezultat din demolarea constructiilor din sectorul 3 in perioadele istorice de construire a marilor cartiere Bucurestene si a metroului respectiv 1962-1989. Aceste depozite de cloturi au fost intinse cu buldozerul si retrocedate oamenilor din satul Caldaru drept terenuri agricole. Pe acest areal nu poate fi vorba de nici un fel de specie protejata ci doar un teren pe care cresc foarte greu cateva specii de pir. Pe conturul ariilor protejate constituite de raul Pasarea si panta terasei din satul Tanganu (aproape o faleza) se pot spune urmatoarele: in portiunea introdusa in intravilan declivitatea terenului este mica si se pot face constructii fara probleme de fundare si stabilitate majore, iar circulatia de contur a fost amplasata pe botul terasei. Zona de arie (ce nu se introduce in intravilan) este constituita de terenuri cu declivitate foarte mare cu o diferenta de cota de circa 15,0m si pante cuprinse intre 45 si 75 grade deci oricum neconstruabila. Aceasta suprafata a ariilor are probleme de stabilitate in conditiile inexistentiei niciunei constructii. Pe aceasta suprafata singura propunere este de a stabili o portiune mica prin constructia unei corectii de torenti pe cursul singurului izvor din zona. In peretele de pamant sunt cuiburi de pasari pe care nu isi propune nimeni sa le afecteze si de aceea a survenit ideea de parc salbatic in care se practica corectia de torenti si eventual poteci de contur spre malul apei la marginile zonei cu caracter privat

pentru intretinerea zonei. In ceea ce priveste acumularea Vadul Anei aceasta are un program stabilit de Apele Romane (impreuna cu proprietarul acumularii) de dragare si asigurare a scurgerii apelor si a lucrarilor de regularizare ce nu depinde de primarie. Aceste lucrari au in general un pas in timp al interventiei relativ mare, respectiv 15-20 de ani, deci se poate considera că nu au un impact important.

In arealele traversate de circulatii de calibru national si regional Primaria nu poate nici muta autostrazi si DN-uri construite inaintea declararii ariilor si nici nu are nici un cuvânt de spus privind viteze de deplasare, numar de vehicule, protectii, parapeti si alte echipamente rutiere. Aceste bariere construite afecteaza deplasarea speciilor terestre dar si inmultirea si extinderea plantelor. A2 si soseaua de centura se afla la marginea unei zone protejate sau la limita intre rau si padure, iar Autostrada de centura trece prin supratraversarea padurii Caldaramu si a lacului Cernica deci afectarea o constituie ca suprafata pilonii de sprijin ai autostrazii si va indeparta pasarile datorita zgomotului autovehicolelor. Oricum se poate trage concluzia ca AC (propusa) influenteaza mult mai putin ariile decat A2 si soseaua de centura existente deoarece nu este o bariera fizica de netrecut.

5). Estimarea impactului potential al PUG asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar – impactul (efectul potential anticipat) asupra fiecarei specii si fiecarui habitat de interes comunitar posibil afectate de implementarea PUG.

Asa cum am prezentat si la punctul anterior suprafetele cele mai mari din teritoriul administrativ al comunei Cernica cuprinse in arie sunt cele constituite de Padurea Caldaramu, abruptul (faleza) satului Tanganu la raul Pasarea si suprafata din rau ce tine de comuna, pe aceste suprafete Primaria nu intervine si deci nu exista impact asupra speciilor si habitatelor. Aceste suprafete constituie circa 7,9% si respectiv 7,4% din ariile SCI si SPA.

Restul de 0,37% respectiv 0,32% din arii il reprezinta terenurile din satul Caldaramu ce sunt in intravilan. Pentru terenul care este in intravilan impactul asupra tuturor speciilor protejate este nesemnificativ spre inexistent, lucru cerificat prin existența de 70 de ani a caselor de acolo.

6). Concluzii privind estimarea impactului.

Toata suprafata de pe teritoriul comunei Cernica cuprinsa in ariile SPA si SCI conform estimarilor oficiale nu depasesc procentul de 1% (mai exact 7,9% si respectiv 7,4%) din aceste arii. Din suprafata cuprinsa in arii (de pe teritoriul comunei Cernica), circa 93,3% o reprezinta terenuri si lucii de apa pe care primaria nu intervine.

Din cele circa 7,9% (respectiv 7,41%) din terenurile aflate in arii in care primaria poate avea o actiune, circa 78,63% (respectiv 7,08%) se propun a fi pastrate in extravilan si pot genera un impact nesemnificativ prin agricultura de pe aceste terenuri. Terenul din intravilan in economia ariilor inseamna procentual 0,37% (respectiv 0,32%) si deci total nesemnificativ.

Singurul impact este cel dat de circulatiile de calibru national si regional, dar acesta nu face obiectul prezentului PUG.

Zonele adiacente ariilor sunt conformate prin PUG spatio - volumetric in asa fel incat sa nu prezinte

un impact asupra speciilor protejate. Un alt element de ajutorator pentru arii il constitue criza financiara care impune o dezvoltare cu mult mai lenta decat cea a anilor trecuti si deci exista putine sanse de aparitie a constructiilor simultan pe marginea ariilor protejate. In concluzie nici un metru de pamant situat in aria protejata nu isi schimba statutul juridic respectiv ce teren este in extravilan ramane in categoria extravilan, iar ce teren este in intravilan ramane in categoria intravilan.

D FORMULARELE STANDARD NATURA 2000

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 SIT SPA 0122

1.1 Tip J
1.2 Codul sitului ROSPA0122
1.3 Data completării 2011.01
1.4 Data actualizării

IDENTIFICAREA SITULUI

1.5 Legturi cu alte situri Natura 2000: K ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica
1.6 Responsabili Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI: Lacul si Pdurea Cernica

1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data propunerii ca sit SCI 2011.01

Data confirmării ca sit SCI

Data confirmării ca sit SPA:

Data desemnării ca sit SAC

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului

- Latitudine N 46° 20' 53''
- Longitudine E 27° 23' 47''

2.2. Suprafata sitului (ha) 3.477

2.3. Lungimea sitului (km)

2.4. Alitudine (m)
Min. 24
Max. 91
Med. 72

2.6. Regiunea biogeografic

Alpin -
Continental X
Panonic -
Stepic X
Pontic -

2.5 Regiunile administrative
NUTS % RO082
Numele judeului 100 Ilfov

3.2.a Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populaie:	Rezident	cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A002	Gavia arctica				4i	V	C	B	C	B
A060	Aythya nyroca	5-15p			70-100i	C	B	C	B	
A231	Coracias garrulus				10-15p		C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus	75-90 p					C	B	C	B

A393	Phalacrocorax pygmeus		10-50i	80-150i	C	B	C	B
A339	Lanius minor	0-15p			D			
A193	Sterna hirundo	P		100-200i	D			
A338	Lanius collurio	RC		RC	D			
A023	Nycticorax nycticorax	P	5-10i	50-200i	C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis			RC	D			

3.2.b Specii de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod Specie	Populaie:	Rezident	cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
A213	Tyto alba			R		B	B	C	B	
A179	Larus ridibundus				15000-18000	i	B	B	C	A

3.3. Alte specii importante de flora si fauna

Cat.	Specia	Populaie	Motiv	Cat.	Specia	Populaie	Motiv
I	Dytiscus marginalis	C	D	M	Lepus europaeus	P	A
M	Martes martes	P A		M	Meles meles	P	A
M	Mustela nivalis	P A		M	Mustela putorius	P	A
M	Talpa europaea	P	D	P	Carex sp.	P	A
P	Nuphar lutea	R	A	P	Nymphaea alba	C	A
P	Quercus sp.	P	A	P	Taxodium distichum	V	D
P	Tilia cordata	C A		R	Lacerta viridis	C	A
R	Natrix natrix	P	D	R	Natrix tessellata	P	D

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	13	511, 512	Râuri, lacuri
N07	3	411, 412	Mlastini, turbrii
N12	5	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	2	231	Pasuni
N16	77	311	Pduri de foioase

Alte caracteristici ale sitului:

Zona Lacului Cernica este caracteristic pdurilor de leau cu specii forestiere sudice (mediteraneene), pduri care au devenit din ce în ce mai reduse, datorit exploatrilor forestiere. Zonele stuficole fixate i libere, precum i pdurea asociat, ofer acestei arii calitatea de sit ornitofaunistic de o valoare deosebit pentru Câmpia Română. În aceast zonă au fost semnalate 118 specii de păsări, din care o parte se regesc pe Directiva Păsări, restul având statut legal de protecție (prin lege și/sau protejate de alte convenii și acorduri internaionale). Există doar câteva specii de psri care nu au un statut legal de protecție. În plus, mai exist i alte specii protejate de faun, ce se regesc i pe Directiva Habitate.

4.2. Calitate importanta:

Intentia de a constitui în sit Natura 2000 Lacul Cernica si pdurea limitrofa exista de mai mult timp, datorit faptului ca în zona respectiv au fost semnalate un numr mare de specii care se regesc pe cele doua directive europene. Complexul de ecosisteme din zona ofera conditii prielnice dezvoltării speciilor de flora si fauna existente, fiind considerate si ca un suport pentru pasarile aflate în migratie, mare parte dintre ele cu statut legal de protecție. Lacul Cernica este ultimul din salba de lacuri a râului Colentina, fiind amenajat initial pentru alimentarea cu apa a Bucuretiului si pentru

agrement. Lacul pstreaza însa si o zona naturala, care în asociere cu pdurea, reprezint un suport pentru speciile de fauna de aici, în special pasari. Chiar daca în acest moment lacul este concesionat ca bazin piscicol, acest lucru nu face decât sa ajute pasarile, prin faptul ca este gestionat corespunztor, lucru indicat si de plaurii care se regesc aici, loc ideal de cuibrire, adpost si refugiu, în special pentru pasarile de apa. Aceste pasari gasesc aici si resurse pentru hrana lor. Pe lac exista de câiva ani o colonie de stârci si cormorani, specii protejate de lege. Pdurea este un rest al Codrilor Vlsiei, cu predominant de cvercinee în asociere însa si cu alte esente (tei, salcie etc.), iar în interiorul acesteia se gsesc exemplare de arbori seculari, precum si alte elemente de flora si fauna protejate. Imediata învecinare a sitului cu asezirile umane nu constituie un pericol major pentru speciile de faun protejate, deoarece în aceast zona nu exista si nici nu s-a propus o viitoare dezvoltare industrial. Faptul ca starea de sntate a habitatelor din zona este stabila si pasarile migratoare, protejate, apar an de an la Cernica, reprezint înca un argument pentru constituirea acestei zone în SPA si includerea acestui sit în reseaua Natura 2000.

4.3. Vulnerabilitate:

Dezvoltarea zonei metropolitane, agreementul neecologic realizat în padurea aferenta lacului, precum si acumulrile de pmânt pe lacul Cernica, menite sa extinda teritoriul administrativ al comunelor Cernica si Pantelimon, pot avea influen asupra acestui sit ornitofaunistic.

4.4. Desemnarea sitului (vezi observaiile privind datele cantitative mai jos):

Zona nu are statut de protectie, desi anterior s-au mai facut diverse propuneri pentru constituirea in sit Natura 2000. Aceasta noua propunere cuprinde Lacul Cernica si Padurea Cernica, cu trupurile de pdure: trup Pasarea (Pustnicu), trup Cernica, trup Cldraru, trup Nisipistea si o portiune din trup strand.

4.5. Tip de proprietate:

Terenuri proprietatea statului si private (concesiuni pentru piscicultura: Lacul Cernica si portiuni din raul Pasarea) Trupurile de pdure sunt în administrarea Direciei Silvice Bucureti - Ocolul Silvic Brnesti.

4.6 Documentaie:

1.Lista cu speciile de psri existente în zona Cernica, realizat de ctre dr.Mircea Gogu-Bogdan de la Centrala Ornitologica Româna.

2.drd.Doina Cioacã - Studiu de fundamentare stiintific pentru protecãta zonei Cernica, nepublicat, bazat pe date din teren în perioada 2001-2006. Studiul este aferent tezei [Diversitatea faunistica si floristica din zona Cernica, argument pentru includerea în reseaua ecologica Natura 2000], din cadrul programului de doctorat la Universitatea din Bucureti, Facultatea de Biologie (2003 - prezent).

4.7. Istoric (se va completa de ctre Comisie)

Data Câmpul modificat Descriere

Data	Câmpul modificat	Descriere

5. STATUTUL DE PROTECIE AL SITULUI SI LEGTURA CU SITURILE CORINE

BIOTOP

- 5.1. Clasificare la nivel naional i regional
5.3. Relatiile sitului descris cu siturile Corine biotop

Cod Suprapunere % Nume

J088IF0 * padurea PUSTNICU

6. ACTIVITILE ANTROPICE SI EFECTELE LOR ÎN SIT SI ÎN VECINTATE

- 6.1. Activiti antropice, consecinele lor generale i suprafaa din sit afectat

- Activiti i consecine în interiorul sitului

Cod Activitate Intensitate % Infl.

690 Alte impacte determinate de turism si recreere C 10 -

ce nu au fost mentionate mai sus

230 Vanatoare B 15 -

400 Zone urbanizate, habitare umana B 5 - 160 Managementul forestier general C 10 -

- **Activiti i consecine în jurul sitului**

Cod Activitate Intensitate % Infl.

401 Urbanizare continua B 25 -

Alte caracteristici ale sitului:

Zona Lacului Cernica este caracteristic pdurilor de sleau cu specii forestiere sudice (mediteraneene), pduri care au devenit din ce în ce mai reduse, datorit exploatrilor forestiere. Zonele stuficole fixate si libere, precum si pdurea asociat, ofer acestei arii calitatea de sit ornitofaunistic de o valoare deosebit pentru Câmpia Român. În această zona au fost semnalate 118 specii de pasari, din care o parte se regesc pe Directiva Pasari, restul având statut legal de protecie (prin lege si/sau protejate de alte convenii si acorduri internaionale). Exista doar câteva specii de pasari care nu au un statut legal de protecie. În plus, mai exista si alte specii protejate de fauna, ce se regesc si pe Directiva Habitate.

6.2. Managementul sitului

Planuri de management ale sitului: În acest moment nu exist un plan de management, dar acesta se afl în lucru i urmeaz s fie elaborat odat ce acest sit va fi introdus în reeaua ecologic Natura 2000.

7. HARTA SITULUI

Harta fizic, Scara, Proiecie : Harta digital a României (raster i vector), 1:50.000, Stereo 1970
Specificai dac limitele sunt disponibile în format digital: Da, în format digital ESRI .shp, în proiecie naional Stereo 1970
Specificai dac se includ fotografi aeriene: Nu se includ aerofotograme

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 SIT SCI 0308

- 1.1 Tip K
1.2 Codul sitului ROSCI0308
1.3 Datacompletării 201101
1.4 Data actualizării

IDENTIFICAREA SITULUI

- 1.5 Legturi cu alte situri Natura 2000: J ROSPA0122 Lacul i Pdurea Cernica
1.6 Responsabili Grupul de lucru Natura2000
1.7 NUMELE SITULUI : Lacul i Pdurea Cernica
Data propunerii ca sit SCI 201101

Data confirmării ca sit SCI

Data confirmării ca sit SPA:

Data desemnării ca sit SAC

1.8 Datele indicării i desemnării/clasificării sitului

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului

- Latitudine N 46° 20' 53"
- Longitudine E 27° 23' 47"

2.2. Suprafața sitului (ha) 3.267

2.3. Lungimea sitului (km)

2.4. Alitudine (m)

Min.	24
Max.	91
Med.	72

2.6. Regiunea biogeografică

Alpin	-
Continental	X
Panonic	-
Stepic	X
Pontic	-

2.5 Regiunile administrative

NUTS %	Numele judeului
RO082	100 Ilfov

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit i evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat %	Reprez.	Supr.	rel.	Conserv.	Global
91M0	Pduri balcano-panonice de cer i gorun	41,3	B	C	B	B
91Y0	Pduri dacice de stejar i carpen	27	B	C	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetaie tip Magnopotamion sau Hydrocharition	5	B	C	C	C

3.2.d. Specii de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populaie:	Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1188 Bombina bombina	P					C	B	C	B
1166 Triturus cristatus	P					C	B	C	B
1220 Emys orbicularis	P					C	B	C	B

3.2.e. Specii de pesti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populaie:	Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1130 Aspius aspius	P					C	B	C	B
1149 Cobitis taenia	P					C	B	C	B
1134 Rhodeus sericeus amarus	P					C	B	C	B
2011 Umbra krameri	P?								

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	13	511, 512	Râuri, lacuri
N07	3	411, 412	Mlastini, turbrii
N12	5	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	2	231	Pasuni
N16	77	311	Pduri de foioase

Alte caracteristici ale sitului:

Situl Lacul si Pdurea Cernica, situat la est de Bucuresti, este localizat în inutul Câmpiei Române, în partea estic a subunitatii cunoscuta sub numele de Câmpia Vlșiei, între Câmpiile Colentinei, la Vest, si Mostitei, la Est. În partea estica este marginit de râul Pasrea, pe al carui curs se afla lacul Pasrea, iar în vest de râul Colentina, pe al cruu curs se afl lacul Cernica. Configuratia generala a terenului este plan, iar altitudinea variaza între 55 – 70 m. Din punct de vedere geologic, teritoriul este format din depozite ce aparin cuaternarului, materialul parental fiind format în totalitate din leoss. Forma de relief este câmpia medie în care se întâlnesc rare depresiuni si microdepresiuni. Climatul este continental de câmpie, cu veri foarte calduroase si ierni foarte geroase, iar precipitatiile medii anuale sunt în jurul a 500 mm. Vânturile predominante sunt din nord-est si est, cu intensitatea cea mai mare iarna. Solurile întâlnite sunt preluvosoluri, luvosoluri, eutricambosol, gleiosol si stagnosol. Cca. 87 % din suprafata sitului este detinuta de paduri de foioase (cvercinee), iar restul de ape dulci statatoare si zone umede/mlastini. Padurile se afla in raza OS Branesti, UP VI ernica si UP V Pustnicu.

4.2. Calitatati importante:

Sit important pentru tipul de habitat 91M0. Se solutioneaza calificativul IN MOD acordat pt acest tip de habitat pentru regiunea biogeografica Continentala, la contactul acesteia cu regiunea biogeografica Stepica.

4.3. Vulnerabilitate:

Pescuit, vântoare , amenajari turistice si de agrement.

4.4. Desemnarea sitului (vezi observaiile privind datele cantitative mai jos):

4.5. Tip de proprietate:

4.6 Documentaie:

ICAS, 1990, Amenajamentul OS Branesti, SG, UP V Pustnicu, UP VI Cernica. investigatii proprii in teren 2008-2010.

4.7. Istoric (se va completa de ctre Comisie)

Data Câmpul modificat Descriere

5. STATUTUL DE PROTECIE AL SITULUI SI LEGTURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

5.1. Clasificare la nivel naional i regional

5.3. Relaiile sitului descris cu siturile Corine biotop

Cod Suprapunere % Nume

J088IF0 * PADUREA PUSTNICU

- Activiti si consecine în interiorul sitului

Cod Activitate Intensitate % Infl.

160 Managementul forestier general A 80 0 220 Pescuit sportiv B 20 -

- Activiti si consecine în jurul sitului

Cod Activitate Intensitate % Infl.

400 Zone urbanizate, habitare umana A 0 -

-Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Nu exista structura de administrare.

6. ACTIVITILE ANTROPICE I EFECTELE LOR ÎN SIT I ÎN VECINTATE

6.1. Activiti antropice, consecinele lor generale i suprafaa din sit afectat

6.2. Managementul sitului

Planuri de management ale sitului: Nu exista plan de management.

7. HARTA SITULUI

Harta fizic, Scara, Proiectie: Harta digitala a României (rasteri vector), 1:50.000, Stereo 1970
Specificati dac limitele sunt disponibile în format digital: Da, în format digital ESRI. shp, în proiectie naional Stereo 1970
Specificati daca se includ în fotografii aeriene: Nu se includ aerofotograme

E ELEMENTE DE EVALUARE ADECVATA

Plan urbanistic general Cernica „Construire toate functiunile urbanistice ale comunei”, județul Ilfov
”Suprafața terenului care face obiectul P.U.G. este de 3781 ha. Conform temei de proiectare întocmite de beneficiar, pe terenul de amplasament urmează să se construiască functiuni urbanistice cu potential si dorit de locuitorii comunei respecriv:

- in satul Caldararu
 - se extinde functiunea de locuire langa zonele protejate SCI si SPA (padurea Caldararu), despartite de aceste situri printr-un drum satesc.
 - Satul Caldararu se invecineaza la est cu acumulara Cernica care face parte din ariile protejate si de asemenea partea limitrofa malului a fost declarata arie protejata desi aici sunt constructii edificate prin Codul Civil mai vechi de circa 70 ani, aceste constructii nu se modifica ca functiune sau ca dimensiuni fizice ale constructiilor. De mentionat ca loturile sunt extrem de mici (la limita constructibilitatii respectiv între 150mp si 200 mp).
- In satul Cernica siturile inconjoara satul pe trei laturi si jumătate cu exceptia sud-estului. Functiunile urbanistice raman aceleasi si nu se extind.
- In satul Tanganu siturile sunt amplasate in nordul si estul satului. Aceste terenuri se mentin in extravilan si vor fi utilizate in continuare ca terenuri agricole lasate parloaga (neutilizate). De mentionat ca in aceasta zona existe Autostrada Soarelui construita anterior declararii sitului si care margineste siturile pe o portiune insemnata a satului. De la autostrada la sud urmeaza a fi construita o zona economica, dar toate functiunile si retelele propuse nu sunt amplasate în situri.

PUG- ul este localizat în zona limitrofa siturilor, iar putinele suprafete care sunt in teritoriul administrativ al comunei isi pastreaza functiunile urbanistice si administrative actuale. Padurile, terenurile agricole, apele si pantele abrupte raman in extravilan.

Impactul planului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat SCI si SPA „Iacul si padurea Cernica”

Suprafața analizată se află la o altitudine cuprinsă între 90-60m. Conform literaturii de specialitate (Doniță, 1992) la această altitudine este prezentă vegetația specifică etajului lunca. Informațiile obținute în urma vizitei în teren corelate cu datele din amenajamentele silvice sugerează că întreaga suprafață analizată este reprezentată de asociații vegetale caracteristice silvostepii. Suprafața analizată este compusa din zone de lunca si de terase inferioare ale raurilor Colentina, si Pasarea, zone in care existe zavoaiie neatinse langa care s-au desfasurat activitati istorice de depozitare moloz (langa padurea Caldararu) si agricultura (langa padurea Cernica si abruptul raului Pasarea), urmată de folosirea terenului ca teren de groapa de imprumut pentru depozitare moloz si pentru agricultura. Astfel, stadiile și regulile succesiunii vegetatiei sunt valabile, succesiunea asociațiilor vegetale a

fost posibilă pe amplasamentul siturilor. Având în vedere cele enunțate anterior se constată că pe amplasamentul vizat de PUG nu există habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat SCI și SPA „lacul și padurea Cernica”. Asociațiile vegetale prezente în zonă sunt edificate de specii de plante cu valoare conservativă redusă, caracteristice luncilor degradate antropice. Referitor la speciile de amfibieni pentru care a fost desemnate SCI și SPA s-a constatat, în urma deplasărilor în teren, că în aria vizată de PUG nu există microhabitate specifice propice existenței unor exemplare în acest perimetru.

Conform fișei standard a sitului „lacul și padurea Cernica”, în sit se regăsesc

Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populaie:	Rezident	cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A002	Gavia arctica				4i	V	C	B	C	B
A060	Aythya nyroca		5-15p		70-100i	C	B	C	B	
A231	Coracias garrulus			10-15p			C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus	75-90 p					C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus				10-50i	80-150i	C	B	C	B
A339	Lanius minor		0-15p				D			
A193	Sterna hirundo		P			100-200i	D			
A338	Lanius collurio			RC		RC	D			
A023	Nycticorax nycticorax		P	5-10i	50-200i		C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis						RC	D		

Specii de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populaie:	Rezident	cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A213	Tyto alba					R	B	B		C B
A179	Larus ridibundus				15000-18000 i	B		B	C	A

Alte specii importante de flora și fauna

Cat.	Specia	Populaie	Motiv	Cat.	Specia	Populaie	Motiv
I	Dytiscus marginalis	C	D	M	Lepus europaeus	P	A
M	Martes martes	P A		M	Meles meles	P	A
M	Mustela nivalis	P A		M	Mustela putorius	P	A
M	Talpa europaea	P	D	P	Carex sp.	P	A
P	Nuphar lutea	R	A	P	Nymphaea alba	C	A
P	Quercus sp.	P	A	P	Taxodium distichum	V	D
P	Tilia cordata	C A		R	Lacerta viridis	C	A
R	Natrix natrix	P	D	R	Natrix tessellata	P	D

Specii protejate de situl SPA

Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populaie:	Rezident	cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A002	Agavia arctica				4i	V	C	B	C	B
A060	Aythya nyroca		5-15p		70-100i	C	B	C	B	
A231	Coracias garrulus			10-15p			C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus	75-90 p					C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus				10-50i	80-150i	C	B	C	B
A339	Lanius minor		0-15p				D			
A193	Sterna hirundo		P			100-200i	D			

A338	Lanius collurio		RC		RC	D			
A023	Nycticorax nycticorax	P	5-10i		50-200i	C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis					RC	D		

Specii de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod Specie	Populaie:	Rezident	cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A213	Tyto alba				R	B	B		C B
A179	Larus ridibundus				15000-18000	i B		B	C A

Alte specii importante de flora si fauna

Cat.	Specia	Populaie	Motiv	Cat.	Specia	Populaie	Motiv
I	Dytiscus marginalis	C	D	M	Lepus europaeus	P	A
M	Martes martes	P A		M	Meles meles	P	A
M	Mustela nivalis	P A		M	Mustela putorius	P	A
M	Talpa europaea	P	D	P	Carex sp.	P	A
P	Nuphar lutea	R	A	P	Nymphaea alba	C	A
P	Quercus sp.	P	A	P	Taxodium distichum	V	D
P	Tilia cordata	C A		R	Lacerta viridis	C	A
R	Natrix natrix	P	D	R	Natrix tessellata	P	D

Specii si habitate protejate de situl SCI

Tipuri de habitate prezente în sit i evaluarea sitului în ceea ce le private

Cod	Denumire habitat %	Reprez.	Supr.	rel.	Conserv.	Global
91M0	Pduri balcano-panonice de cer i gorun	41,3	B	C	B	B
91Y0	Pduri dacice de stejar i carpen	27	B	C	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetaie tip Magnopotamion sau Hydrocharition	5	B	C	C	C

Specii de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populaie:	Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1188	Bombina bombina						C	B	C B
1166	Triturus cristatus						C	B	C B
1220	Emys orbicularis						C	B	C B

Specii de pesti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populaie:	Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1130	Aspius aspius						C	B	C B
1149	Cobitis taenia						C	B	C B
1134	Rhodeus sericeus amarus						C	B	C B
2011	Umbra krameri						P?		

În baza cercetărilor și observațiilor realizate în ultimii ani s-a constatat că în zona amplasamentului vizat de studiu speciile de animale si amfibieni utilizează ariile ca ca teritoriu de hrănire, dată fiind gradul mic de disturbarea existentă în zonă (construcții, trafic, turism de week-end etc). Având în vedere cele menționate anterior, corelat cu aspectele legate de etologia speciilor, se poate afirma că investițiile ce vor fi realizate în baza acestui PUG nu vor avea influențe negative asupra efectivului și dinamicii populațiilor de animale, pasari si afibieni din zonă. Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor: este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct. e) al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacte au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Disturbare: perturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul. Având în vedere că proiectul presupune construirea de locuințe și construcții economice pe suprafața intravilanului adiacenta siturilor și ținând cont de definițiile referitoare la degradare, respectiv disturbare, enunțate anterior, posibilele impacte pe care proiectul le are asupra integrității sitului sunt următoarele:

- degradarea habitatelor speciilor de interes conservativ;
- perturbarea speciilor de interes conserva

Impactul lucrărilor pe timpul perioadei de construcție (degradare habitate/disturbare specii)

Degradare/pierdere habitate: Pe suprafața analizată nu se află habitate de interes conservativ. Cu toate acestea suprafața destinată construcțiilor se află în vecinătatea siturilor SCI și SPA, iar construirea va avea ca rezultat scoaterea din circuitul natural a acestor suprafețe. În urma implementării PUG vor avea altă categorie de folosință toate zonele din intravilan. Raportat la suprafața totală a SCI-ului, pierderea va fi de 0,37%, nefiind însă vorba de habitate de importanță comunitară. Cu toate că nu există pierderi de teren în detrimentul zonei SCI-ului trebuie ținut cont de faptul că, conform P.U.G. Cernica, amplasamentul se încadrează în UTR -urile de locuire și activități economice ca zonă de construcții case și centre comerciale. Terenul studiat este intravilan, fiind în prezent parțial liber de construcții parțial cu construcții istorice. Instalarea utilităților pentru casele va avea de asemenea impact negativ asupra speciilor vegetale din zona adiacenta siturilor. În acest sens se recomandă respectarea cu strictețe a măsurilor propuse de prezentul studiu.

Disturbare specii de interes conservativ: Efectele negative ale lucrărilor de construcție se pot concretiza în tendința de retragere a faunei în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. Unul dintre obiectivele Planului de Management și Acțiune pentru Mediu din România este conservarea habitatelor și a culoarelor de trecere între habitatele de hrănire. Conform studiilor de specialitate, în zona planului se găsesc exemplare de amfibieni și animale mici. În ultimii ani în zonă nu s-a studiat efectivul populațional al speciilor precum și arealul acestora.

Zona planului este folosită de animalele de talie mică ca habitat de hrănire. Conform „Planului de Management și Acțiune pentru Mediu din România” se disting următoarele impacte negative generate de activitatea antropică:

- blocarea căilor de deplasare a exemplarelor - impact generat de infrastructura de transport (drumuri, autostrăzi, căi ferate);
- modificarea resurselor trofice - impact generat de depozitarea temporară și definitivă a gunoaielor (moluz de lademolari istorice).

Impactul generat de prezența infrastructurii rutiere și feroviare este prezent în zonă de mult timp

(Autostrada soarelui) și va fi accentuat de extinderea intravilanului satelor Tanganu și Caldararu, respectiv îmbunătățirea drumurilor în zona vizată de proiect. Impactul cumulativ generat de construirea de noi construcții în zonă este minim. Suprafața PUG se află în imediata apropiere a limitei SCI și SPA. Conform planului de reglementare se constată că în partea de sud a amplasamentului la circa 500m – 3000m se află calea ferată București - Oltenița A2 în partea de vest se găsesc Soseaua de centură, autostrada de centură și CF centură. Astfel, zgomotul de fond la momentul acesta este crescut și va fi accentuat de lucrările de construcție pentru planul de față. Pentru minimizarea impactului fonic se recomandă ca lucrările să se efectueze cu utilaje silențioase și în intervale de timp stabilite în comun cu gestionarul fondului de vânătoare, în scopul minimizării impactului generat asupra exemplarelor care traiesc în zonă.

Impactul construcțiilor în perioada de utilizare (disturbare specii)

Impactul asupra speciilor de animale în perioada de utilizare a construcțiilor se consideră a fi minim. Aceste locuințe au funcționalitate permanentă dar cu un pot redus, prin urmare zgomotul produs de locatari va fi minim. Cunoșcând faptul că zona este folosită de exemplare animale și pasări ca și habitat în acest sens se va interzice folosirea mijloacelor auto recreative (ATV, motociclete) pe potecile din pădure și pe drumurile forestiere fără acordul gestionarului fondului de vânătoare. Pe timpul nopții nu vor fi permise depășiri ale nivelului de decibeli generat de activitățile antropice.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor/ habitatelor în perioada de construcție, respectiv utilizare

- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- Evitarea afectării de către infrastructura temporară creată în perioada de desfășurare a proiectului a habitatelor naturale și semi-naturale din incinta SCI și SPA;
- Restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier;
- Stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după reumplerea săpăturii, pentru a face posibilă refacerea vegetației;
- Șantierul, drumurile de acces, cele tehnologice și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redat folosinței lor inițiale, sub atenta îndrumare a unui biolog pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi în aria vizată de proiect;
- Pe o perioadă de minim 3 ani se va verifica la începutul și sfârșitul perioadei de refacere a habitatelor afectate, cu obligația beneficiarului de a interveni cu lucrările necesare de corectare;
- În cadrul Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (obligație a executantului), se vor stabili măsuri de protecție împotriva poluării ecosistemelor acvatice, o atenție specială trebuind acordată poluării cu substanțe solide sedimentabile în timpul lucrărilor de construcție;
- Se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente goליți și depozitare temporară de deșeuri vor fi impermeabilizate în prealabil, cu folie de polietilenă;
- În cazul lucrărilor de întreținere obiective, antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea/afectarea habitatelor;
- Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea

șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară;

- Constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase. În scopul minimizării impactului generat asupra exemplarelor de urs care traversează zona, lucrările de construcție se vor efectua în intervale de timp stabilite în comun cu gestionarul fondului de vânătoare;
- Se va interzice folosirea mijloacelor auto recreative (ATV, motociclete) pe potecile din pădure;
- Se interzice folosirea autoturismelor și a altor mijloace auto recreative pe drumurile forestiere fără acordul proprietarului fondului forestier;
- Pentru a evita apariția de „animale problema” (ce se hrănesc cu deșeuri din tomberoane) sistemul de colectare a deșeurilor se va organiza în așa fel încât deșeurile menajere să fie evacuate zilnic. Deșeurile vor fi depozitate în incinte și în containere securizate ce nu pot fi accesate de animale.

Concluzii:

- Lucrările proiectate a fi construite și apoi exploatate nu modifică suprafața sitului. Cu toate acestea, în urma evaluării posibilului impact al planului asupra capitalului natural se constată că integritatea sitului Natura 2000 nu va fi afectată;
- Deși caracterul modificărilor datorate lucrărilor de construcție este ireversibil, integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este asigurată prin respectarea obiectivelor de conservare și prin menținerea coerenței structurii ecologice și a funcțiilor acesteia (complexul de habitate și/sau a populațiilor de specii pentru care aria naturală protejată nu va fi afectat);
- Impactul identificat este nesemnificativ și nu are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ;
- Realizarea investițiilor prevăzute prin plan nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ;
- Pentru eliminarea oricăror impacte accidentale care pot să apară în perioada de execuție, respectiv operare, a obiectivelor proiectului se impune respectarea măsurilor identificate în prezentul raport.

Bibliografie:

1. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B., 2000 – „Amfibienii din România”. Determinator. Editura Ars Docendi, p. 1-114;
2. Doniță N et. al., 1992 – „Vegetația României”, Editura Tehnică Agricolă, București;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 – „Habitatele din România”. Edit. Tehnică Silvică, București, 500 p. (ISBN 973-96001-4-X);
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2006 – „Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)”. Edit. Tehnică Silvică, București, 95 p. (ISBN 973-96001-4-X);
5. Fuhn, I., 1960 – „Amphibia. Fauna Republicii Populare Române”. Vol. 14, fasc. 1. Editura Academiei RPR;
6. Sîrbu, I., Benedek, A. M., 2004 – „Ecologie practică”, Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu;
7. Stugren, B., 1982 – „Bazele ecologiei generale” Ed. Șt. și Ped., București;
8. Stugren, B., 1994 – „Ecologie teoretică” Ed. Sarmis, Cluj-Napoca.

9. Cioacă Doina, 2011, Teză de doctorat cu titlul *Diversitatea faunistică și floristică din zona Cernica, argument pentru includerea în rețeaua de arii protejate "Natura 2000"*, susținută public la 08 iunie 2012 în cadrul Facultății de Biologie a Universității din București, al cărei rezumat a fost publicat pe site-ul Universității din București în 2011.

Cioacă Doina, 2012, *Animal species and habitats protected in "Natura 2000 sites Cernica Lake and Forest" (Ilfov County, Romania)*, Romanian Journal, Biology-Zoology, 57 (1), pg.29-37.

Cioacă, Doina, 2006, *Măsuri de conservare pentru speciile de păsări de interes comunitar din România, dependente de zonele umede*, Publicație electronică a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, (63 pag.), (<http://www.scribd.com/doc/23569056/Masuri-Conservare>-

12) COMUNA CERNICA - REZUMATUL DOCUMENTATIEI

Documentatia a fost intocmita in baza a O.U.G nr.195/2005 privind protectia mediului, cu completarile si modificarile ulterioare, in conformitate cu H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii pentru planuri si programe:

Documentatia: **PLAN URBANISTIC GENERAL – Comuna CERNICA– judetul Ilfov promovat de: PRIMARIA COMUNEI CERNICA a inaintat la APM prezenta documentatie in scopul aprobarii** Planului de Urbanism General al comunei Cernica – judetul Ilfov, pentru evolutia in perspectiva a comunei, dezvoltarii localitatii corelata cu potentialul zonei, necesitatile si optiunile populatiei, stabilirii prioritatilor de interventie, reglementarilor si servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor din localitate, marirea suprafetei de teren cuprinsa in extravilan, zonificarii functionale a terenurilor nou introduse in intravilan.

Localitatea este situata in zona periurbana a Municipiului Bucuresti, pe latura - estica a acestuia si are in componenta cinci sate:

- Cernica - satul de resedinta;
- Caldaranu - sat apartinator;
- Tanganu - sat apartinator;
- Balaceanca - sat apartinator;
- Posta - sat apartinator;

Vecinatati:

- pe directia Nord – orasul Pantelimon si comuna Branesti;
- pe directia Est – comuna Fundeni judetul Calarasi;
- pe directia Sud – comuna Glina;
- pe directia Vest – comuna Glina si Municipiul Bucuresti;

Teritoriului administrativ al comunei Cernica are o suprafata totala de **3781 ha**.

PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CERNICA are ca obiective principale:

1. Organizarea arhitectural urbanistica a teritoriului

- Stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan in relatie cu teritoriul administrativ al localitatii;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- Delimitarea zonelor afectate de servitutile publice;

- Zonificarea functionala in corelatie cu organizarea retelei de circulatie;
- Modernizarea si dezvoltarea structurii tehnico-edilitare;
- Stabilirea zonelor protejate si de protectie a monumentelor istorice;
- Stabilirea formelor de proprietate si circulatia juridica a terenurilor;
- Realizarea unor investitii de utilitate publica;
- Evidentierea elementelor cu potential natural (paduri, ape), antropoc (fond cladit, activitati specifice) si uman;
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale in vederea ocuparii spatiului;
- Reconfigurarea terenurilor din intravilan si extravilan in concordanta cu teritoriul administrativ al comunei (**3781 ha**) astfel: in intravilanul existent conform PUG 2000 sunt **523,5 ha** si se propune in intravilan tot teritoriul administrativ – 2534,6 ha;
- Comuna Cernica prin PUG 2015 va transforma loturile de tip rural cu deschidere mica la strada si cu lungime mai mare de 50m, in loturi de tip urban cu suprafata medie de circa 350m, pentru realizarea acestui deziderat se vor folosi regulamente diferite respectiv:
 - In intravilanul construit se va pastra Codul Civil.
 - Pentru restul terenurilor din intravilan se va aplica RLU 2015.
- Toate padurile vor fi in extravilanul unitatii administrative.
- Se va asigura prin orice documentatie de urbanism un spatiu verde public de 5%, din suprafata PUZ, indiferent de proprietar, fara despagubirea terenului de spatiu verde.
- Se va evita introducerea in intravilan a terenurilor situate in ariile protejate SCI si SPA “lacul si padurea Cernica”.
- La contactul padurii Caldararu cu intravilanul se va plasa suprafata de 5% ce se va ceda de la fiecare proprietar ce intocmeste o documentatie de urbanism, pentru spatiu verde public

BILANTUL TERITORIULUI ADMINISTRATIV

Nr. crt.	Funcțiuni cadastrale	Existent (ha)	%	Propus (ha)	%
1	Intravilan	523,4	13,84	2534,6	67,46
2	Paduri	232,2	6,14	232,2	6,14
3	Ape de suprafata	51,4	1,36	51,4	1,36
4	Agricol in extravilan (+De)	2974,0	78,66	962,8	25,04
TOTAL situatia existenta		3781	100	3781	100

BILANTUL TERITORIULUI INTRAVILAN

Nr. crt.	Funcțiuni Urbanistice	Existent (ha)	%	Propus (ha)	%
----------	-----------------------	---------------	---	-------------	---

1	Zona centrala	5,0	0,96	14,7	0,58
2	Locuire	275,5	52,64	1042,9	40,89
3	Zona mixta compatibila cu locuirea	-	-	200,1	7,85
4	Zona mixta compatibila cu industria	-	-	97,9	3,84
5	Zona mixta agrement	-	-	3,5	0,14
6	Zona economica tip industrie, depozite	41,8	7,99	506,6	19,86
7	Zona Gospodarie comunala aferenta localitatii	19,0	3,63	27,2	1,07
8	Zona Gospodarie comunala aferenta capitalei	3,0	0,57	3,0	0,12
9	Zona speciala	-	-	28,3	1,11
10	Zona spatii verzi si sport	27,5	5,25	481,4	18,87
11	Zona circulatii	27,0	5,16	45,9	1,8
12	Agricol in intravilan	89,9	17,18	-	-
13	Zona economica tip agrozoos,	28,2	5,39	63,1	2,47
14	Invatamant si sanatate	6,5	1,24	12,2	0,48
15	Ape in intravilan	-	-	23,8	0,93
TOTAL		523,4	100	2534,6	100

Suprafata situri arheologice, monumente = 59.23ha

Suprafata zone de protectie situri si monumente = 186.96ha

Spatii verzi existente S = 26,0ha aferent unui numar de N = 10.000 locuitor cu norma de 26,0mp/locuitor. Spatii verzi existente sunt de 27,0ha

Spatii verzi necesar a fi propuse S = 39.0 ha aferent unui numar de N = 15.000 locuitor cu norma de 40,0mp/locuitor. Spatii verzi propuse 481,4 ha.

Suprafata teritoriu administrativ pentru care primaria comunei Cernica este in litigiu cu Primaria comunei Fundeni judetul Calarasi este S = 808,0ha.

Suprafata PUZ – urilor avizate de la PUG-ul trecut si pana in prezent este S = 37,23ha. Acestea

sunt cuprinse in propunerea de extindere a pug-ului.

Suprafata arilor protejate existente pe teritoriul administrativ al comunei Cernica sunt urmatoarele: Ssci= 259ha(7,9%), Sspa = 259 ha (7,4%) din care 88.9ha apa si 106,6 ha teren

Suprafata arilor protejate existente si propuse in intravilan in comuna Cernica sunt: Ssci = 12,2ha (0,37%) si Sspa = 12,2 ha (0,32%), teren situat in satul Caldararu.

REGIMUL JURIDIC AL TERENURILOR - REGLEMENTARI

- **TERITORIU INTRAVILAN 2534,6 ha (67,46%)** din teritoriu UAT *DIN CARE*:

1. Domeniul public al statului (DN+A) = 13,92 ha – 0,37%
2. Domeniul public al judetului (DJ + DC) = 8,16 ha – 0,22%
3. Domeniul public al comunei (drumuri+ape intrav) = 23,82+23,8 = 47,62ha – 1,26%
4. Domeniul privat al statului si UAT (zonele S+G+CB) = 28,3+27,2+3,0+14,7+12,2 = 85,4 ha – 2,26%
5. Domeniul privat al persoanelor fizice si juridice (zonele M+L+A) = 2379,5 ha – 62,93%

- **TERITORIU EXTRAVILAN 1246,4 ha (32,96%)** din teritoriu UAT, *DIN CARE*:

1. Domeniul public al statului (p.Caldararu +ape sup)=190,21 ha - 5,23%
2. Domeniul public al judetului (p.Posta+DJex) = 85,8+4,59=86,39 ha - 2,84%
3. Domeniul public al comunei 6 ha – 0,16 %
4. Teren aflat in proprietatea privata a persoanelor fizice si juridice 962,8 ha – 25,04%

- **TOTAL TERITORIU ADMINISTRATIV 3781 ha**

- **POPULATIA**

Din datele statistice reese ca:

- populatia stabila cu domiciliu in localitate este de circa 10 500 locuitori;
- populatia flotanta in localitate este de cca. 530 locuitori;
- populatia stabila prognozata pentru anul 2038 este de 15000 locuitori.

2. Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

a. Cai de comunicatii si transport:

Amenajari pentru Autostrada A2 si cea de Centura

- Circulatiile de tip rapid (A2 si AC) vor avea intersectii cu intrare in autostrazi astfel: AC la intersectia cu DJ301A, iar A2 la Km 18 in dreptul zonei de servicii. Zona de servicii se va transforma in nod rutier prin inglobarea lui in bretelele de intrare si iesire. In A2 mai exista o intrare in autostrada la Km15+500, dar care nu permite intrarea unui numar mare de masini si micșorarea vitezei la 30Km/h. Intrarea propusa in A2 la Km18 va face legatura cu Splaiul Dambovitei si legatura foarte rapida cu centru capitalei pe splaiurile Dambovitei.
- construirea bretelelor paralele cu autostrada care asigura inchiderea retelei stradale locale pe o parte si pe cealalta a autostrazii (si drumurilor de serviciu pentru canalul navigabil
- bretelele paralele cu autostrada au regim de strazi principale in localitate respectiv carosabil de doua benzi de 7,0m si trotuare de 2,0m.
- Circulatia de tip autostrada va fi bordata de circulatii judetene sau principale cu 4(patru) benzi. Soseaua de centura si drumuri judetene existente si propuse se vor dezvolta la circulatii cu 4

(patru) benzi. In jurul capitalei se va dezvolta un culuar format in ordine de soseaua de centura, autostrada de centura si circulatii de tip DJ cu 4 benzi, pentru a asigura dezvoltarea unui inel cu 3 componente de circulatii in jurul capitalei care nu trebuie sa tranziteze Bucurestiul decat in cazul in care capitala este tinta finala

Amenajari pentru Soseaua de Centura si drumuri nationale

- Circulatiile de nivel mai mare decat cel local vor fi bordate de zone economice incompatibile cu locuirea
- largirea soselei de centura de la doua benzi la patru benzi si trotuar pe partea opusa linilor de cale ferata. Largirea se va face doar pe partea opusa caii ferate.
- constructia unui drum principal cu 4 benzi la nivelul solului sub podul soselei de centura si paralel cu CF Buc.-Alexandria cu legaturi in satul Caldararu

Amenajari pentru Drumuri Judetene

- Comuna Cernica se afla situata pe un nod de circulatii nationale (autostrazi si drumuri nationale), regionale si judetene;
- se propune largirea tuturor drumurilor judetene la 4 benzi de 3,5m/ banda in afaralocalitatilor si 3,0m in sate cu trotuare pe ambele parti.

Amenajari pentru Drumuri Comunale

- largirea DC-ului la regim de patru benzi pe portiunea de delimitare a comunei Cernica. Largirea se va face si pe teritoriul administrativ al comunei Fundeni pe portiunea dintre satele Cernica si Balaceanca.

Amenajari si modernizari ale retelelor stradale

- modernizarea si extinderea tramei stradale;
- amplasarea de trotuare cu latimea de 1 m de fiecare parte a carosabilului;
- amenajarea si extinderea spatiilor verzi (realizarea unor alveole de spatiu verde in urma cedarii supratetei de 5% teren in urma lotizarilor noi;
- realizarea unor plantatii de aliniament pe strazile principale.
- realizarea canalizarii pluviale pe stezile principale in intravilanul nou, prin amenajarea in acest scop a canalelor de desecare secundare existente;
- amenajarea intersectiilor si echiparea cu marcaje rutiere si indicatoare de circulatie;
- realizarea legaturilor rutiere necesare extinderilor de retea pentru zonele noi de dezvoltare.
- extinderea trotoarelor la 1,50 m conform STAS 10144/1
- amplasarea marcajelor rutiere
- pe zona de intravilan situata intre cele doua cai frate drumurile din reseaua locala vor fi amplasate peste canalele de desecare secundare prin acoperirea acestora si prin pastrarea capacitatii de transport a apelor pluviale

Amenajari si modernizari ale retelei de transport feroviar

- Linile cailor ferate secundare (CF Centura) se vor pastra pentru a fi integrate in cadrul unui inel de transport in comun pe calea ferata circular in jurul capitalei ce va dispune de spatiu pentru o gara situata in tarlaua 1, in apropierea Garii Catelu.
- Se rezerva teren pentru a doua legatura CF a portului Bucuresti la nord de NH Tanganu in linia CF Bucuresti-Oltenita.

Amenajari pentru reseaua de transport naval

- Se va construi un port de iernat pentru ambarcatiuni de agrement langa satul Balaceanca pe un teren neproductiv aflat in proprietatea comunei.
- Portul de iernat Balaceanca va fi echipat astfel incat sa poata fi transformat intr-o rada de rezerva pentru portul Bucuresti in situatia supraaglomerarii acestuia. Acesta rada are legatura directa cu sistemul de autostrazi.
- Se vor echipa cele doua ecluze (de la barajul Colentina si de la NH Tanganu) in vederea permiterii utilizarii Portului Glina cu destinatie utilitara si portului Balaceanca cu destinatie de iernat pentru ambarcatiunile de agrement.
- Se vor suprainalta podurile de peste Canalul Colentina si Canalul Dmbovita pentru a permite trecerea ambarcatiunilor de 2000tdw pe canalul Dambovita si 1000tdw pe canalul Colentina;
- respectarea conditiilor din avizul de la administratorul si proiectantii (general si de specialitate) ai canalului.

Amenajari pentru reseaua de transport de metrou

- Se va construi prelungirea liniei de metrou de la statia Anghel Saligni pana la satul Manolache si apoi pana la ecluza barajului Cernica.

b. Dotari hidroedilitare - Alimentarea cu apa:

SITUATIA EXISTENTA

Comuna Cernica este si va fi echipata cu cu sisteme centralizat de apa si calalizare, utilitatile apa-canal fiind asigurate prin intermediul retelelor municipiului Bucuresti, aflate in administrarea **S.C. Apa Nova Bucuresti** (pentru satele Cernica - existent, Caldaranu si Tanganu propus) si sisteme centralizat de apa si calalizare (dotate cu surse proprii si statie de epurare proprie), utilitatile apa-canal fiind asigurate prin intermediul retelelor proprii (pentru satele Balaceanca si Posta – existente in proportie de circa 80%).

Retele de alimentare cu apa

La ora actuala sunt finalizate si operationale retelele de alimentare cu apa ale satelor (intravilanul la 01.01.1990) Caldaranu 100%, Cernica 100%, Tanganu 0%, Balaceanca 40%, Posta 90%. Exista doua gospodarii de apa functionale amplasate una in sudul satului Cernica si una situata la nord-vestul satului Posta.

Retele de canalizare

La ora actuala sunt operationale retele de canalizare ale satelor (intravilanul la 01.01.1990) Caldaranu 0%, Cernica 100%, Tanganu 0%, Balaceanca 40%, Posta 90%. Satele Caldaranu, Cernica si Tanganu evcuezasi va evacua apele uzate menajere in canalizarea ANB si sunt / vor fi epurate in statia de epurare Glina . Satele Balaceanca si posta dispun de statie de epurare proprie functionala deja.

Retele de canalizare pluviala

În prezent pe teritoriul administrativ al comunei Cernica nu exista retele de canalizare pluviala

Retele de drenaj

În prezent pe teritoriul administrativ al comunei Cernica nu exista retele de drenaj

Retele apa industriala

Pe teritoriul comunei exista cele doua statii de captare apa pentru consum de apa industriala ale Bucurestiului, in exploatarea intreprinderii Apa Nova Bucuresti. Prima statie se afla in satul Caldaranu pe malul lacului Pantelimon II si cealalta pe malul lacului Cernica in satul Cernica. Cele

doua statii sunt legate de consumatorii industriali prin conducte de apa industrială. Aceste conducte au fost pozitionate conform ridicarilor TOPO primite de la ANB in urma corespondentei purtate pentru PUG. Conductele de apa industrială genereaza o zona de servitute de 6,0m de la generatoarea conductei in care nu se pot amplasa constructii, acest tip de conducte genereaza de asemenea servituti cu prescriptii tehnice privind nedistrugerea conductei ce presupune scurgerea efortului generat de fundatiile constructiilor invecinate sub talpa de fundare a acestor conducte.

Canale de desecare

În prezent pe teritoriul administrativ al comunei Cernica exista retele de canale de desecare unele executate in albia majora a riului iar altele prin regularizarea unor vai naturale mici sau nepermanente (ex. Valea lui Ispas si raul Tanganu/Cernica) cuprinse in sistemul de desecare Buftea-Caciulati, plot 12, cod 396. O parte din canalele de desecare au fost intrerupte de A2 si prin propuneri trebuiesc executate evacuari noi si decolmatarea celor existente.

In teritoriu administrativ al comunei Cernica se gasesc doua sisteme de amenajari de imbunatatiri funciare respectiv:

- Amenajarea descarcare gravitacionala Valea Dambovitei
 - Sdesecare = 233ha
- Amenajare complexa irigatii si desecare Buftea-Caciulati
 - Sdesecare = 717ha
 - Sirigatii = 675ha.

Suprafetele cuprinse in Amenajarea descarcare gravitacionala Valea Dambovitei sunt situate in extravilanul actual si urmeaza ca toata aceasta suprafata sa fie cuprinsa in intravilanul propus din trupul Balaceanca – Posta al comunei Cernica.

Suprafetele cuprinse in Amenajare complexa irigatii si desecare Buftea-Caciulat sunt situate in intravilanul actual dupa cum urmeaza:

1. Amenajarea descarcare gravitacionala Valea Dambovitei
2. Sdesecare = 0ha
3. Amenajare complexa irigatii si desecare Buftea-Caciulati
4. Sdesecare = 0ha
5. Sirigatii = 6ha.

in intravilanul propus dupa cum urmeaza

- Amenajarea descarcare gravitacionala Valea Dambovitei
 - Sdesecare = 233ha
- Amenajare complexa irigatii si desecare Buftea-Caciulati
 - Sdesecare = 360ha
 - Sirigatii = 340ha.

SITUATIA PROPUASA

RETELE APA-CANAL

Sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare, bazat pe exploatarea apei subterane de adâncime, pentru fiecare sat al comunei Cernica. Pe măsura realizării rețelelor de apă din cadrul sistemului de alimentare cu apă proiectat se va renunța treptat la exploatarea pânzei freatice în scop potabil. Soluția generală a alimentării cu apă și canalizare a avut la bază următoarele:

1. amplasarea geografică și altimetrică a localităților
2. mărimea localităților și nivelul actual al dezvoltării urbanistice

3. configurația teritoriului intravilan
4. capacitatea surselor de apă
5. nevoile de consum

Primaria a promovat mai multe proiecte de alimentare cu apa si de canalizare. Pentru satul Cernica se pune problema extinderii unei retele de canalizare ce va deversa in statia de epurare de la Glina. Acest proiect a fost intocmit de SC ROMAIR CONSULTING SRL in anul 2011. Fata de propunerea initiala utilizand acelasi traseu de canalizare se pot aduce usor gravitacional si ca pozitie geografica si apa uzata din satele Caldararu (partea de la vestul soselei de centura si satul Tanganu.

1. Pentru satele Posta si Balaceanca exista proiecte de alimentare cu apa si canalizare executate de SC AQUAPROIECT SA executate in proportie de 90% si respectiv 40% si puse deja in functiune:
2. Documentațiile fază PT+CS+DE „Sistem centralizat de alimentare cu apă, sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere și stație de epurare , modernizare drum în localitățile Poșta și Bălăceanca din com. Cernica jud. Ilfov” împărțit în 2 componente și anume:
 - ▲ *Sistem centralizat de alimentare cu apă în localitățile Poșta și Bălăceanca din com. Cernica jud. Ilfov care conține instalații hidraulice și tehnologice alcătuite din:*
 - ▲ *frontul de captare și aducțiunea*
 - ▲ *gospodăria de apă*
 - ▲ *rezervor de înmagazinare și camera de vane*
 - ▲ *stație de pompare și pavilion de exploatare*
 - ▲ *stația de clorinare*
 - ▲ *rețele tehnologice în incintă*
 - ▲ *Sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere și stație de epurare în localitățile Poșta și Bălăceanca din com. Cernica jud. Ilfov care conține:*
 - ▲ *rețea de canalizare ape uzate menajere în localitățile Poșta și Bălăceanca*
 - ▲ *stație de epurare ape uzate menajere pentru localitățile Poșta și Bălăceanca*
 - ▲ *stații de pompare ape uzate menajere*

Pentru satul Tanganu exista proiect de alimentare cu apa proprie si retea de analizare cu evacuarea in canalizarea satului Cernica (conform avizului SGA Ilfov-Bucuresti). Pentru satele Balaceanca si Posta exista executate deja o gospodarie de alimentare cu sursa de apa proprie situata la intrarea in satul Posta (langa biserica) si cu statie de epurare pentru aceste sate situata langa nodul hidrotehnic Tanganu.

Fata de propunerile(partial executate) acestor proiecte proiectantul PUG propune urmatoarele:

Intrucat in cele doua proiecte au fost luate in considerare numai populatia satului Cernica integral si partial Balaceanca si Posta, fara o dezvoltare de nici un fel proiectantul propune ca numarul populatiei rezidente sa fie cel putin cel actual respectiv 10000 locuitori (Caldararu 1500, Cernica 2500, Balaceanca 2500, Posta 1500 si Tanganu 2000 locuitori) si un numar tot de 5000 utilizatori datorita locurilor de munca generate de portul Glina, A2, Autostrada de Centura, soseaua de centura si CF centura (respectiv zona cu potential economic a vadului comercial cu potential mediu din comunei Cernica)

Se propune infiintarea unui polder de circa 1.000.000mc de apa in cazul viiturilor pe raurile Dmbovita si Colentina ce depasesc volumele asigurate de lucrarile hidrotehnice existente, situat in lunca satului Poste. Polderul este paralel cu canalul navigabil Dmbovite pe tronsonul Nod Hidrotehnic Tanganu – DJ 100. Pentru realizarea acestuia pe langa calea de interventie rapida a canalului navigabil se va construi un dig circulabil cu cota coronamentului 48,50 nMB, incepand de la DJ 100 si incastrat in mal la circa 30m de NH Tanganu. La baza acestui did se propune realizarea unui sant de dirijare a apelor pentru a putea fi preluate de o statie de pompare si dirijarea lor in lungul malului drept al Dambovitei in statia de epurare Glina dupa incetarea viiturii. De la NH Tanganu aceste ape din polder se pot prelua prin pompare intr-o canalizare subterana. Aceasta retea mai necesita o statie de pompare la traversarea portului de iernat Balaceanca. Dimensionarea canalizarii si statiilor de pompare revenind ANB. Conditiiile de proiectare si avizare a acestor lucrari hidrotehnice au fost stabilite prin restrictiile impuse de proiectantul General al cai de navigatie – SC IPTANA SA si de catre avizatorul CN Canale Navigabile SA transmise prin actele de reglementare si preluate in Regulamentul de urbanism pentru a deveni lege locala.

Se propune preluarea in statia de epurare Glina si statia comuna a debitului de ape uzate din comuna Cernica aferent anului 2035:

- ▲ $Q_{uz\ zi\ med} = 394\ mc/zi = 4,56\ l/s$
- ▲ $Q_{uz\ zi\ max} = 449\ mc/zi = 5,19\ l/s$

Mentionam ca debitul solicitat cuprinde prognoza de dezvoltare a comunei Cernica pentru anul 2035 cu o populatie de 10.000 locuitori si un numar de 5.000 locuri de munca in vadul comercial.

Pentru a se asigura o apă potabilă de bună calitate se propune realizarea un sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare, bazat pe exploatarea apei subterane de adâncime, pentru fiecare sat al comunei Cernica. Pe măsura realizării rețelelor de apă din cadrul sistemului de alimentare cu apă proiectat se va renunța treptat la exploatarea pânzei freatice în scop potabil. Soluția generală a alimentării cu apă și canalizare a avut la bază următoarele:

- ▲ amplasarea geografică și altimetrică a localităților
- ▲ mărimea localităților și nivelul actual al dezvoltării urbanistice
- ▲ configurația teritoriului intravilan
- ▲ capacitatea surselor de apă
- ▲ nevoile de consum

Sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare pentru fiecare sat va cuprinde:

- 1). Alimentari cu apa satele Cernica, Caldaru, Balaceanca, Posta si Tanganu
 9. captări de apă - puțuri de mare adâncime 100m
 10. aducțiuni;
 11. gospodării de apă compuse din rezervoare de înmagazinare, stații de pompare și ridicare a presiunii cu hidrofoare, stații de clorinare a apei cu funcționare automatizată
 12. rețele de distribuție apă potabilă- În conformitate cu Studiile de fezabilitate elaborate de TECHNO CONSULTING SOLUTIONS rețelele de distribuție vor fi din PEID (cu diametre cuprinse între 65 și 200 mm și cu o lungime de cca.13,5 km pentru satele

Bălăceanca – Poșta; 6,5 km pentru satul Căldăraru; 13,5 km pentru satul Tânganu. Pe traseul de distribuție a apei potabile vor fi prevăzute construcții auxiliare: hidranți de incendiu și cămine de vane.

13. Rețeaua de distribuție a apei potabile va urmări trama stradală

2). Retele de canalizare menajera

10. Rețele de canalizare; colectarea apelor uzate menajere provenite de la locuințele comunei Cernica se va realiza prin construirea unei rețele de canalizare, condiționată de punerea în funcțiune a racordurilor înainte de deversarea în stația de epurare Glina și stația comunala, eliminându-se astfel poluarea solului și apelor din zonă.

11. Pentru evacuarea apelor uzate menajere din satele Bălăceanca și Poșta se va realiza unui sistem de canalizare divizor care să poată asigura colectarea și transportul apelor uzate din satul Poșta către un colector situat pe conturul tarlalei 56 și prin tarlăua 56 pentru apele uzate din satul Bălăceanca, către o stație de epurare nouă, amplasată lângă NHTanganu.. Evacuarea apelor epurate se va face în canalul Dambovita

12. Realizarea unui sistem de canalizare divizor care să poată asigura colectarea și transportul apelor uzate din satul Tanganu către colectorul situat în satul Cernica.

3). Stații de epurare ape menajera satele Balaceanca si Posta

- Stații de epurare mecană - biologică, astfel proiectate încât să asigure epurarea apelor uzate la indicatorii prevăzuți de normativele în vigoare. Pentru apele uzate provenite de la unitățile de alimentație publică, stații de alimentare cu combustibili se vor prevedea, după caz instalații de preepurare locale, separatoare de grăsimi, respectiv separatoare de hidrocarburi.

4). Retele de canalizare menajera satele Cernica Caldăraru si Tanganu

- Rețele de canalizare; colectarea apelor uzate menajere provenite de la locuințele comunei Cernica se va realiza prin construirea unei rețele de canalizare, condiționată de racordarea la stația de epurare Glina, în care vor fi deversate și rețelele ce vin de la celelalte două sate ale comunei menționate în titlu.

5). Retele de canalizare pluviala în satele Cernica, Caldăraru, Balaceanca, Posta si Tanganu

- Colectarea apelor meteorice: apele din precipitații vor fi preluate separat și evacuarea acestora este permisă numai după trecerea acestora prin desnisipatoare și separatoare de produse petroliere, amplasate înainte de gurile de vărsare în emisar.

6). Stații de epurare ape pluviala satele Balaceanca, Posta si Tanganu Cernica si Caldăraru

- Stații de epurare mecană astfel proiectate încât să asigure epurarea apelor pluviale la indicatorii prevăzuți de normativele în vigoare. În stația propusă prin PUG există suprafața necesară pentru amplasarea unei stații de epurare mecano-biologică modulată și pentru o stație de epurare pentru ape pluviale cu deversarea în canal de desecare aproape de deversarea acestuia în raul Dambovita.

7). Retele de canalizare menajera pentru zona industrială în satele Balaceanca si Posta

- Rețele de canalizare; colectarea apelor uzate epurate provenite de la unitățile agrotehnice propuse pe teritoriul administrativ al comunei Cernica satele Balaceanca și Posta se va realiza prin construirea unei rețele de canalizare finanțată și realizată de investitori privați, condiționată de racordarea la canalizarea comunala.

Canalizarea apelor uzate

Comuna Cernica nu dispune în prezent de un sistem centralizat de canalizare ci sunt executate partial doua sisteme diferite, fiecare cu alt punct de evacuare si deservind unul 3 sate si celalalt 2 sate. Se impune crearea unor sisteme centralizate de canalizare pentru fiecare sat în parte, aparținând comunei Cernica, care vor determina îmbunătățirea stării sanitare, creșterea confortului edilitar al localităților, protecția calității apelor subterane și de suprafață, precum și dezvoltarea activităților agro-industriale specifice zonei. Dimensionarea canalizării principale se face în conformitate cu STAS 1846/90 („Canalizări exterioare - Determinarea debitelor de apă de canalizare - Prescripții de proiectare”), STAS 3051/91 („Sisteme de canalizare - Canale ale rețelelor exterioare de canalizare. Prescripții fundamentale de proiectare”) și va avea în vedere:

- ansamblul sistemului și perspectivele de dezvoltare,
- receptorii din zona respectivă,
- natura apelor evacuate,
- limitele admisibile de substanțe impurificatoare

Apele uzate menajere vor fi colectate printr-un sistem de canalizare în sistem divizor și direcționate gravitațional către stația de epurare Glina. Apele meteorice vor fi preluate separat si dupa trecerea prin decantoare vor fi deversate in emisari. Traseul definitiv al colectorului principal se va stabili în funcție de configurația terenului. Rețeaua de canalizare se va executa în intravilanul comunei, urmărind trama stradală existentă și va fi pozată pe același traseu cu rețeaua de distribuție a apei potabile. Amplasarea acesteia va respecta poziția și distanțele de protecție față de rețeaua de apă conform normativelor în vigoare.

Stația de epurare va fi amplasata în intravilanul comunei, pe terenuri aflate în administrarea Consiliului Local. Alegerea tipului de stație de epurare si a instalatiilor specifice ale acesteia se va face in concordanta cu necesitatile reale impuse de caracterul apelor uzate intrate.

RETELE CANALE DE DESECARE

Ca politica prin acest PUG se promoveaza ideea recalibrarii tuturor canalelor de desecare, amenajarea zonelor de protectie ca perdele de aliniament si dublarea lor cu circulatii principale executate pe o parte a canalului.

Retea hidrografica aferenta teritoriului administrativ al comunei Dobroesti

Lacuri de acumulare conform datelor de exploatare de la SGA Ilfov-Bucuresti urmatoarele:

Nr. crt.	Acumulare sau bief / rau	Cota Nivel Normal de Retentie (mdMN)	Cota Coronament baraj sau bief (mdMN)	Cota minima constru-ibilitate (mdMN)
1	Ac. Pantelimon II/ Colentina	61,00	62,50	62,50
2	Ac. Cernica/ Colentina	54,10	55,60	55,60

3	Ac. Vadul Anei/ Pasarea	50,20	50,88	50,88
4	Ac. Fundeni I/ Pasarea	48,70	49,54	49,54
5	Bief Tanganu/ Dambovita	51,20	53,00	53,00
6	Bief Budeasa/ Dambovita			

Lucrari hidrotehnice:

- baraj Pantelimon II si acumularea Pantelimon II / raul Colentina
- baraj Cernica si acumularea Cernica / raul Colentina
- baraj Vadul Anei si acumularea Vadul Anei / raul Pasarea
- baraj Eundeni I si acumularea Fundeni I / raul Pasarea
- bief Tanganu / raul Dambovita
- bief Budeasa / raul Dambovita

Lucrari de imbunatatiri funciare:

- 26 de canale secundare C, CC, CD, CE;
- 8 antene de irigatii
- 1 statie pompare irigatii

c. Infrastructura tehnico-edilitara:

➤ *Alimentarea cu energie electrica*

- realizarea de posturi de transformare aeriene ce vor asigura necesarul pentru consumul de energie electrica a circa 20.000 locuitori;
- amplasarea retelei de joasa tensiune in subteran;
- dezvoltarea etapizata a retelei de distributie energie electrica in functie de aparitia noilor poli de dezvoltare urbanistica respectiv demografica;
- modernizarea si remedierea iluminatului public.

➤ *Reteaua de telecomunicatii*

- extinderea retelei de telefonie fixe si mobile.

➤ *Alimentarea cu gaze naturale*

- echiparea cladirilor de utilitate publica cu centrale termice individuale performante.

➤ *Deseuri*

- implementarea unui program de colectare selectiva a deseurilor.

3. Stabilirea zonelor protejate a monumentelor istorice

- amenajarea si valorificarea urmatoarelor monumente in scop socio-cultural

A. Situri arheologice înscrise în Lista monumentelor istorice 2010 (Pl. 20):

- cod LMI IF-I-s-A-15146 - Situl arheologic de la Bălăceanca, sat Bălăceanca, comuna CERNICA; În punctul "Tell-ul Glina", pe malul drept al raului Dâmbovița, către hotarul cu comuna Glina.
- cod LMI IF-I-s-B-15147 - Situl arheologic de la Bălăceanca, punct "Vatra satului", sat Bălăceanca, comuna CERNICA; "Vatra satului".
- cod LMI IF-I-m-B-15147.01 - Așezare, sat Bălăceanca, comuna CERNICA; In punct "Platforma de la sud-sud-vest de Tell", pe malul drept al Dambovitei, la sud si vest de tell-ul Glina; sec. XVII – XIX.
- cod LMI IF-I-m-B-15147.02 - Așezare, sat Bălăceanca, comuna CERNICA; In punct "Platforma de la sud-sud`-vest de Tell", pe malul drept al Dambovitei, la sud si vest de tell-ul Glina; sec. II - III p. Chr.
- cod LMI IF-I-m-B-15147.03 - Așezare, sat Bălăceanca, comuna CERNICA; In punct "Platforma de la sud-sud-vest de Tell", pe malul drept al Dambovitei, la sud si vest de tell-ul Glina; Epoca bronzului.
- Cod LMI IF-I-m-B-15147.04 - Așezare, sat Bălăceanca, comuna CERNICA; In punct "Platforma de la sud-sud-vest de Tell", pe malul drept al Dambovitei, la sud si vest de tell-ul Glina; Epoca neolitică, culturile Boian si Gumelnita.
- cod LMI IF-I-s-B-15147 - Situl arheologic de la Bălăceanca, punct "Vatra satului", sat Bălăceanca, comuna CERNICA; "Vatra satului".
- Cod LMI IF-I-m-B-15147.05 - Așezare, sat Bălăceanca, comuna CERNICA; Pe malul drept al Dambovitei, in punct "Fosta ferma zootehnică", la nord-vest de sat; sec. XVII - XIX.
- Cod LMI IF-I-m-B-15147.06 - Așezare, sat Bălăceanca, comuna CERNICA; Pe malul drept al Dambovitei, in punct "Fosta ferma zootehnică", la nord-vest de sat; Epoca geto-dacică.
- Cod LMI IF-I-m-B-15147.07 - Așezare, sat Bălăceanca, comuna CERNICA; Pe malul drept al Dambovitei, in punct "Fosta ferma zootehnică", la nord-vest de sat; Epoca bronzului.
- Cod LMI IF-I-m-B-15147.08 - Așezare, sat Bălăceanca, comuna CERNICA; Pe malul drept al Dambovitei, in punct "Fosta ferma zootehnică", la nord-vest de sat; Epoca neolitică.
- cod LMI IF-I-s-B-15147 - Situl arheologic de la Bălăceanca, punct "Vatra satului", sat Bălăceanca, comuna CERNICA; "Vatra satului".
- Cod LMI IF-I-m-B-15147.09 - Așezare, sat Bălăceanca, comuna CERNICA; "Vatra satului", pe malul drept al Dambovitei; sec. VI.
- Cod LMI IF-I-m-B-15147.11 - Așezare, sat Bălăceanca, comuna CERNICA; "Cariera de nisip", pe malul drept al Dambovitei, in marginea de est a satului; sec. IV - V p. Chr.
- cod LMI IF-I-s-B-15147 - Situl arheologic de la Bălăceanca, punct "Vatra satului", sat Bălăceanca, comuna CERNICA; "Vatra satului".
- Cod LMI IF-I-m-B-15147.10 - Așezare, sat Bălăceanca, comuna CERNICA; "Vatra satului", pe malul drept al Dambovitei; Epoca geto-dacică.

- cod LMI IF-I-s-B-15147 - Situl arheologic de la Bălăceanca, punct "Vatra satului", sat Bălăceanca, comuna CERNICA; "Vatra satului".
- Cod LMI IF-I-m-B-15147.12 - Așezare, sat Bălăceanca, comuna CERNICA; Pe malul drept al Dambovitei, la est de punct "Cariera de nisip"; Epoca neolitică.
- cod LMI IF-I-s-B-15148 - Situl arheologic de la Bălăceanca, sat Bălăceanca, comuna CERNICA; In punct "La malul trazit" sau "Ecluza", intre malul drept al Dambovitei si drumul spre satul Frunzanesti.
- cod LMI IF-I-s-B-15160 - Așezare, sat Căldăraru, comuna CERNICA; În punctul "Coltul Padurii Caldăraru", pe malul vestic al lacului Cernica, vis-a-vis de strandul Cernica; Epoca bronzului.
- cod LMI IF-I-s-B-15161 - Situl arheologic de la Căldăraru, sat Căldăraru, comuna CERNICA; In punctul "Manastirea Iezerul", pe malul vestic al lacului Cernica, la circa 500m nord de sat.
- Cod LMI IF-I-m-B-15161.01 - Fosta manastire Iezerul (fundatii), sat Căldăraru, comuna CERNICA; In punctul "Manastirea Iezerul", pe malul vestic al lacului Cernica, la circa 500m nord de sat; sec. XVII - XVIII.
- Cod LMI IF-I-m-B-15161.02 - Asezare, sat Căldăraru, comuna CERNICA; In punctul "Manastirea Iezerul", pe malul vestic al lacului Cernica, la circa 500m nord de sat; sec. XVI - XVIII.
- Cod LMI IF-I-m-B-15161.03 - Necropola, sat Căldăraru, comuna CERNICA; In punctul "Manastirea Iezerul", pe malul vestic al lacului Cernica, la circa 500m nord de sat; sec. XVI - XVIII.
- Cod LMI IF-I-m-B-15161.04 - Asezare, sat Căldăraru, comuna CERNICA; In punctul "Manastirea Iezerul", pe malul vestic al lacului Cernica, la circa 500m nord de sat; sec. V - VI p. Chr.
- Cod LMI IF-I-m-B-15161.05 - Asezare, sat Căldăraru, comuna CERNICA; In punctul "Manastirea Iezerul", pe malul vestic al lacului Cernica, la circa 500m nord de sat; sec. II - III p. Chr.
- Cod LMI IF-I-m-B-15161.06 - Asezare, sat Căldăraru, comuna CERNICA; In punctul "Manastirea Iezerul", pe malul vestic al lacului Cernica, la circa 500m nord de sat; sec. IV - III a. Chr.
- Cod LMI IF-I-m-B-15161.07 - Asezare, sat Căldăraru, comuna CERNICA; In punctul "Manastirea Iezerul", pe malul vestic al lacului Cernica, la circa 500m nord de sat; Epoca bronzului, culturile Glina si Tei, faza III.
- Cod LMI IF-I-m-B-15161.08 - Necropola, sat Căldăraru, comuna CERNICA; In punctul "Manastirea Iezerul", pe malul vestic al lacului Cernica, la circa 500m nord de sat; Epoca neolitică, cultura Boian, fazele Bolintineanu si Giulesti.
- Cod LMI IF-I-m-B-15161.09 - Asezare, sat Căldăraru, comuna CERNICA; In punctul "Manastirea Iezerul", pe malul vestic al lacului Cernica, la circa 500m nord de sat; Epoca neolitică, cultura Boian, faza Bolintineanu.
- Cod LMI IF-I-m-B-15161.10 - Asezare, sat Căldăraru, comuna CERNICA; In punctul "Manastirea Iezerul", pe malul vestic al lacului Cernica, la circa 500m nord de sat; Epoca neolitică, cultura Duesti, faza Cernica.

- cod LMI IF-I-s-B-15162 - Asezare, sat Căldăraru, comuna CERNICA; In punctul "Gara Catelu", pe malul vestic al lacului Pantelimon; Epoca geto-dacica.
- cod LMI IF-I-s-B-15163 - Asezare, sat Căldăraru, comuna CERNICA; Pe malul vestic al lacului Pantelimon, la vest de soseaua de centura; Epoca daco-romana.
- cod LMI IF-I-s-B-20259 - Situl arheologic de la Posta, sat Posta, comuna CERNICA; Pe malul drept al Dâmboviței, intre drumul spre Frunzanesti si marginea de nord a satului.
- Cod LMI IF-I-m-B-20259.01 - Așezare, sat Posta, comuna CERNICA; Pe malul drept al Dâmboviței, intre drumul spre Frunzanesti si marginea de nord a satului; sec. IX - X.
- Cod LMI IF-I-m-B-20259.02 - Așezare, sat Posta, comuna CERNICA; Pe malul drept al Dâmboviței, intre drumul spre Frunzanesti si marginea de nord a satului; sec. VI.
- Cod LMI IF-I-m-B-20259.03 - Așezare, sat Posta, comuna CERNICA; Pe malul drept al Dâmboviței, intre drumul spre Frunzanesti si marginea de nord a satului; sec. III - IV p. Chr.
- Cod LMI IF-I-m-B-20259.04 - Așezare, sat Posta, comuna CERNICA; Pe malul drept al Dâmboviței, intre drumul spre Frunzanesti si marginea de nord a satului; Epoca bronzului.
- Cod LMI IF-I-m-B-20259.05 - Așezare, sat Posta, comuna CERNICA; Pe malul drept al Dâmboviței, intre drumul spre Frunzanesti si marginea de nord a satului; Epoca neolitica.
- cod LMI IF-I-s-B-20259 - Situl arheologic de la Posta, sat Posta, comuna CERNICA; Pe malul drept al Dâmboviței, intre drumul spre Frunzanesti si marginea de nord a satului.
- Cod LMI IF-I-m-B-20259.06 - Așezare, sat Posta, comuna CERNICA; In punct "Vatra Satului", pe malul drept al Dâmboviței, de-a lungul satului; sec. XVII - XIX.
- Cod LMI IF-I-m-B-20259.07 - Așezare, sat Posta, comuna CERNICA; In punct "Vatra Satului", pe malul drept al Dâmboviței, de-a lungul satului; sec. VI.
- Cod LMI IF-I-m-B-20259.08 - Așezare, sat Posta, comuna CERNICA; In punct "Vatra Satului", pe malul drept al Dâmboviței, de-a lungul satului; Epoca geto-dacica.
- cod LMI IF-I-s-B-20259 - Situl arheologic de la Posta, sat Posta, comuna CERNICA; Pe malul drept al Dâmboviței, intre drumul spre Frunzanesti si marginea de nord a satului.
- Cod LMI IF-I-m-B-20259.09 - Așezare, sat Posta, comuna CERNICA; La sud de sat, pe ambele maluri ale unei vai secate; sec. X.
- Cod LMI IF-I-m-B-20259.10 - Așezare, sat Posta, comuna CERNICA; La sud de sat, pe ambele maluri ale unei vai secate; Epoca geto-dacica.
- cod LMI IF-I-s-B-20259 - Situl arheologic de la Posta, sat Posta, comuna CERNICA; Pe malul drept al Dâmboviței, intre drumul spre Frunzanesti si marginea de nord a satului.
- Cod LMI IF-I-m-B-20259.11 - Așezare, sat Posta, comuna CERNICA; La circa

300m sud-est de sat; Epoca neolitică.

- cod LMI IF-I-s-A-15241 - Asezare, sat Tanganu, comuna CERNICA; Pe malul stâng al Dâmboviței, între satele Tanganu și Tanganu-Moara; Epoca geto-dacică.

B. Monumente înscrise în Lista monumentelor istorice

- cod **LMI IF-II-m-B-15264** - Biserica "Adormirea Maicii Domnului", sat Balaceanca, comuna CERNICA; Sos. Garii, nr. 43; 1870.
- cod **LMI IF-II-m-B-15317** - Biserica "Adormirea Maicii Domnului", sat Tanganu, comuna CERNICA; Sos. Burebista, nr. 71; 1853.

C. Propunere clasare în Lista monumentelor istorice

- *Fortul 9 Cățelu, 1890-1893, comuna Cernica*, propus pentru includere în Lista monumentelor istorice;

D. Propunere clasare în Lista monumentelor istorice:

- Monument istoric cod LMI IF-III-m-B-15324 - Crucea comemorativă a Eroilor căzuți în primul război mondial, sat Cernica, comuna CERNICA; Str. Decebal, nr. 169; 1920, 1945.
- Propunere clasare în Lista monumentelor istorice : Cruce de piatră, sec. XVIII, în câmp, la vest de satul Bălăceanca, comuna Cernica, județ Ilfov;

E. Propuneri clasare în Lista monumentelor istorice

- *Cruce de piatră, în curtea bisericii ortodoxe "Sfintii Apostoli Petru și Pavel", str. Traian, nr. 14, sat Cernica, comuna Cernica, județul Ilfov;*
- *Monumentul eroilor căzuți în primul război mondial, în curtea bisericii ortodoxe "Adormirea Maicii Domnului", 1920-1930, sos. Burebista, nr. 71, sat Tanganu, comuna Cernica, județul Ilfov;*

F. Imobile cu valoare locală de patrimoniu construit

- Ansamblul urban "Centru istoric Cernica", sf. sec. XIX - prima jum. a sec. XX, str. Traian, nr. 4-14 , sat Cernica, comuna Cernica, județul Ilfov, alcătuit din:
- *Biserica ortodoxă "Sfintii Apostoli Petru și Pavel", 1884 - 1887, str. Traian, nr. 14 , sat Cernica, comuna Cernica, județul Ilfov;*
- *Primăria comunei Cernica, str. Traian, nr. 10, sat Cernica, comuna Cernica, județul Ilfov;*
- *Primăria comunei Cernica - Taxe și impozite, Asistența socială, Registrul agricol, str. Traian, nr. 6 , sat Cernica, comuna Cernica, județul Ilfov;*
- *Casa, 1932, str. Traian, nr. 4, sat Cernica, comuna Cernica, județul Ilfov;*
- *Posta și căminul cultural, str. Traian, nr. 12, sat Cernica, comuna Cernica, județul Ilfov;*
- *Scoala, str. Traian, nr. 12, sat Cernica, comuna Cernica, județul Ilfov;*
- *Clădire, în curtea bisericii ortodoxe "Sfintii Apostoli Petru și Pavel", str. Traian, nr. 14 , sat Cernica, comuna Cernica, județul Ilfov;*
- *Biserica ortodoxă "Sfintii Arhangheli Mihail și Gavril", str. Tineretului, nr. 14 , sat Caldăraru, comuna Cernica, județul Ilfov;*
- *Scoala, str. Bisericii, sat Caldăraru, comuna Cernica, județul Ilfov;*
- *Scoala, sos. Garii, nr. 41, sat Balaceanca, comuna Cernica, județul Ilfov;*
- *Casa parohială a bisericii ortodoxe "Adormirea Maicii Domnului", 1933, sos. Garii,*

nr. 43, sat Balaceanca, comuna Cernica, județul Ilfov;

- *Scoala, str. Postei, nr. 15, sat Posta, comuna Cernica, județul Ilfov;*
- *Scoala, sos. Burebista, nr. 25, sat Tanganu, comuna Cernica, județul Ilfov.*

➤ se va delimita zona de protecție a monumentelor istorice și se vor respecta prescripțiile înscrise în RLU.

4.Zone inundabile de pe teritoriul comunei Cernica

În conformitate cu planul de reglementări sunt:

- Lacul de acumulare Pantelimon II suprafața cuprinsă între curbele de nivel 61,00mdMN – 62,50mdMN
- Lacul de acumulare Cernica suprafața cuprinsă între curbele de nivel 54,10mdMN – 55,60mdMN
- Lacul de acumulare Vadul Anei suprafața cuprinsă între curbele de nivel 50,20mdMN – 50,88mdMN
- Lacul de acumulare Fundeni I suprafața cuprinsă între curbele de nivel 48,70mdMN – 49,54mdMN
- pentru vaile necadastrată zona de protecție este de 5,0m

DIRECTII STRATEGICE

I. Protecția mediului și a sănătății populației

- se vor amenaja spații verzi pe o suprafață de 39,0 ha
- pentru zonele de locuințe și servicii se vor amenaja min. 30% din total suprafața cu spații verzi;
- realizarea și punerea în funcțiune a rețelelor de apă noi și reabilitarea celui existent;
- reabilitarea și extinderea sistemului de canalizare;
- epurarea apelor pluviale;
- se vor amenaja zone de agrement și parcuri pe suprafața destinată pentru spații verzi și se vor reface zonele degradate;
- se va asigura managementul deșeurilor în sistem integrat și în conexiune cu serviciile asigurate la nivelul județului Ilfov;

Condiții pentru emiterea Avizului de mediu:

- a) Se va respecta versiunea avizată a Planului Urbanistic General - Alternativa finală aleasă în urma raportului de mediu rezultat din evaluarea de mediu (*realizată conform Directivei SEA- HG.nr. 1076/2004 și procesului de consultare a publicului și autorităților cu responsabilități în protecția mediului*).
- b) Se va încadra în prevederile planului județean și regional de acțiune pentru mediu;
- c) Pentru aspectele de mediu se va ține cont de prevederile angajamentelor asumate de România în Tratatul de aderare;
- d) Se va limita impactul asupra factorilor de mediu prin respectarea următoarelor condiții:

1.Titularul planului are obligația evaluării efectelor cumulate asupra factorilor de mediu ale obiectivelor care se vor realiza ulterior, în cadrul planului, ținând cont de gradul de suportabilitate al zonei;

2.Masuri pentru protejarea factorului de mediu „AER”

Varianta de plan propusa se va incadra in Planul judetean de gestionare a calitatii aerului.

Principalele surse de emisii atmosferice rezultate ca urmare a implementarii planului sunt surse stationare de ardere asociate incalzirii spatiilor rezidentiale, comerciale si institutionale, precum si surse mobile (trafic rutier, spatii parcare).

Pentru limitarea emisiilor de poluanti in aerul atmosferic se vor lua urmatoarele masuri generale:

- obiectivele existente sa fie supuse reevaluarii din punct de vedere al emisiilor obtinandu-se pentru acestea autorizatia de mediu, eventual reautorizarea pentru cele care dispun deja de acest document;
- orientarea in viitor pentru implementarea de tehnologii cu potential redus de poluare sau nepoluante;
- utilizarea de tehnologii moderne, nepoluante;
- reabilitari de drumuri si modernizarea retelei rutiere prin asfaltare sau pietruire;
- se vor extinde zonele verzi, in acest scop la eliberarea autorizatiilor de construire pentru obiective noi se va impune si respecta suprafetele minime de spatii verzi si plantate, conform prevederilor legale din regulamentul general de urbanism.

3.Masuri pentru protejarea factorului de mediu „APA”

- se vor respecta prevederile Avizului de gospodarie a apelor emis de SGA Ilfov- Bucuresti;
- indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate ce vor fi evacuate in receptorii naturali de pe teritoriul localitatii, se vor incadra in limitele impuse prin H.G.R. nr. 188/2002, Anexa 3 – NTPA 001/2002, modificata si completata cu H.G. nr. 352/2005;
- dimensionarea retelelor de apa si canalizare se va face in conformitate cu planul de extindere a zonei;
- racordarea consumatorilor individuali la retelele de alimentare cu apa se va realiza numai dupa executia si punerea in functiune a sistemelor de canalizare ape uzate;
- precizarea in documentatiile de urbanism ulterioare adoptarii PUG-ului a restrictiilor la regimul constructiilor tinandu-se cont de limita de inundabilitate a localitatilor;
- amplasarea de lucrari si constructii in albiile majore inundabile ale cursurilor de apa, in zonele de protectie ale cursurilor de apa, lucrarilor de gospodarirea apelor si a altor lucrari hidrotehnice, se va realiza tinand cont de zonele de protectie si cu acceptul autoritatii de gospodarirea apelor, respectandu-se normele legale in vigoare;
- pentru toate lucrarile de investitii la nivel local al comunei, ce vor avea legatura cu apele (foraje pentru alimentarea cu apa, retele de aductiune, retele de distributie a apei potabile, retele de canalizare, statii de preepurare, lucrari de aparari de maluri etc.), se va solicita in mod obligatoriu acceptul autoritatii responsabile in conformitate cu legislatia in vigoare. (A.N. Apele Romane – SGA Ilfov- Bucuresti);
- orice lucrari de traversare a albiei cursurilor de apa se vor realiza numai cu asigurarea conditiilor normale de scurgere a apelor in situatia unor debite mari si cu acceptul autoritatii ce gestioneaza apele;
- pe perioada executiei lucrarilor se interzice depozitarea materialelor de constructii, a deseurilor in albie si pe malul cursurilor de apa, precum si extragerea balastului din albie.

- se interzice deversarea de ape uzate neepurate in receptori naturali.
- 4. Masuri pentru protejarea factorului de mediu „SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE”**
- se va realiza pentru toate strazile retele de canalizare pentru evitarea infiltrarii in subsol si poluarii freaticului cu ape reziduale menajere si ape uzate din gospodariile individuale;
 - se va face dimensionarea retelelor de apa si canalizare in conformitate cu planul de extindere a zonei;
 - se va realiza delimitarea exacta a zonelor de protectie sanitara pentru surse de apa, statii tratare apa, cimitire si urmarirea respectarii acestora, conform H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;
 - se va interzice realizarea constructiilor de orice fel in albiile minore ale cursurilor de apa si in zonele inundabile;
 - se va interzice depozitarea deseurilor in locuri neautorizate;
 - se interzice depozitarea deseurilor pe rampe neautorizate;
 - se va amenaja si intretine corespunzator zonele de spatiu verde;
 - se va interzice crearea unor noi depozite necontrolate de deseuri pe teritoriul administrativ;
 - se va implementa sistemul de colectare selectiva a tuturor categoriilor de deseuri de la populatie, in vederea atingerii obiectivelor nationale privind gestiunea deseurilor respectiv: reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile, colectarea selectiva a deseurilor de ambalaje, reducerea cantitatilor de deseuri de echipamente electrice, electronice prin reciclare si valorificare, gestionarea corespunzatoare a uleiurilor uzate, acumulatorilor si anvelopelor uzate, gestionarea altor tipuri de deseuri conform prevederilor legale specifice;
 - se va asigura managementul deseurilor prin colectarea selectiva la sursa sau la rampa si educarea cetatenilor pentru reducerea cantitatilor de deseuri;
 - se va realiza colectarea deseurilor printr-un operator de salubritate autorizat, potrivit legii;
 - consiliile locale sunt responsabile de neutralizarea cadavrelor de animale provenite din gospodariile crescatorilor individuali de animale sau a celor gasite moarte pe teritoriul unitatii administrative teritoriale respective pentru care nu se poate identifica proprietarul (Ordonanta nr. 47/2005, modificata si aprobata prin Legea nr. 73/2006, art. 9, alin.2.);
 - consiliile locale au obligatia de a-si asigura contractual serviciile unei unitati de ecarisare conform legislatiei in vigoare (Ordonanta nr. 47/2005, modificata si aprobata prin Legea nr. 73/2006, art. 9, alin. 3.);
 - se va asigura implementarea la nivel local a obligatiilor privind gestionarea deseurilor conform Legii nr. 211/2011.

5. Masuri pentru protejarea factorului de mediu „VEGETATIE SI ASEZARI UMANE”

- ✓ se va respecta zona de protectie a monumentelor istorice delimitata prin PUG, ca urmare a studiilor de specialitate intocmite prin grija Directiei monumentelor istorice;
- ✓ se interzice realizarea de constructii care prin functiune, configuratie arhitecturala sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug coerenta specificului rural existent sau afecteaza valoarea monumentului ori a zonei protejate a acestuia;
- ✓ consiliul local va raspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densitatii de locuire, concomitent cu mentinerea si dezvoltarea spatiilor verzi, a amenajarilor peisagistice cu functie ecologica, estetica si recreativa;

- ✓ se vor realiza perdele verzi de protectie pentru zonele incompatibile functional : zone de locuinte, zone de servicii, de industrie si cimitire;
- ✓ se vor amenaja corespunzator parcurile si zonele de agrement propuse prin PUG;
- ✓ se va impune amenajarea de spatii verzi in interiorul zonelor construite, conform regulamentelor de urbanism;
- ✓ suprafetele de spatiu verde prevazute prin P.U.G. vor fi amenajate si intretinute corespunzator;
- ✓ se va mentine in extravilan suprafata de padure de 232,2 ha si se va impune respectarea zonei de protectie, conform legislatiei in vigoare
- ✓ autoritatile administratiei publice locale au obligatia de a asigura din terenul intravilan o suprafata de spatiu verde de minim 26 mp/locuitor, in conformitate cu prevederile OUG 114/2007, art. 2, alin 1;
- ✓ la extinderea suprafetei intravilanului localitatilor, autoritatile locale au obligatia sa asigure o cota de 5% pentru amenajarea de spatii verzi publice, in conformitate cu Legea nr. 24/2007 modificata si completata de Legea nr. 313/2009, art. 12, alin.3;
- ✓ se va mentine in extravilan suprafata ariilor protejate SCI si SPA
- ✓ in spatiile adiacente ariilor protejate SCI si SPA se va amplasa o circulatie secundara pentru riverani si la aceasta se vor plasa cei 5% spatii verzi publice propuse
- ✓ se vor respecta toate conditiile incluse in planurile de menagement si de monitorizare a ariilor protejate SCI si SPA.
- ✓ se vor asigura masuri pentru incadrarea nivelului de zgomot ambiental in prevederile legislatiei in vigoare, pentru evitarea disconfortului si a efectelor negative asupra sanatatii populatiei;
- ✓ se vor respecta distantele de protectie stabilite conform Ordinului nr. 536/1997 respectiv 50 m fata de imprejmuirea cimitirelor;
- ✓ se vor asigura plantatii inalte pe aleile principale si la limita exterioara a incintei in proportie de minim 5% din suprafata totala a cimitirului;
- ✓ se vor mentine, întretine si ameliora spatiile verzi naturale existente.

6. Masuri PSI si de evitare a riscurilor unor accidente

- asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor si a accesului acestora, conform legislatiei in vigoare;
- montarea conductelor si a cablurilor electrice, conform normelor in vigoare.

7. Masuri de supraveghere si control a factorilor de mediu

- ✓ monitorizarea ariilor protejate SCI si SPA
- ✓ extinderea zonelor verzi si plantate;
- ✓ reabilitari si modernizari de drumuri;
- ✓ extindere retelei de canalizare si realizarea statiei de preepurare ape uzate pluviale;
- ✓ stabilirea de zone de protectie sanitara;
- ✓ instaurarea unui regim strict privind destinatia terenurilor;
- ✓ interdictia de construire pe terenuri forestiere si in zone inundabile;
- ✓ interdictia realizarii de constructii care depreciaza peisajul;
- ✓ obligativitatea respectarii regimului de administrare a monumentelor naturii;

- ✓ delimitarea prin PUG a zonelor de protecție a monumentelor istorice;
- ✓ stabilirea de reguli privind realizarea de construcții în zonele expuse la riscuri naturale;
- ✓ respectarea prevederilor Legii nr. 24/2007 republicată în temeiul art. IV din Legea nr. 313/2009 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților.
- ✓ Monitorizarea funcționării la parametri normali, în conformitate cu limitele impuse de Ordinului nr. 462/1993, pentru emisiile de poluanți de la toate sursele de emisie;
- ✓ Monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate, pentru încadrarea acestora în limitele admise de HG nr. 188/2002, modificată și completată prin HG nr. 352/2005, respectiv NTPA 002/2002 și NTPA 001/2002;
- ✓ Managementul deșeurilor menajere se va face în contextul respectării obiectivelor și țintelor prevăzute în Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea 8 București-Ilfov -2006 și a Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor-2008;
- ✓ Monitorizarea zgomotului pentru încadrarea nivelului de zgomot în limitele prevăzute de STAS 10009/1988 – Acustica Urbana;

8. Monitorizarea efectelor semnificative ale implementării PUG-ului.

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului relevant pentru **PUG–Comuna Cernica, jud. Ilfov** este:

Factor /aspect de mediu	Indicatori monitorizați
Flora și fauna	<ol style="list-style-type: none">1. Modul de respectare a propunerilor privind spațiile publice plantate;2. Modul de respectare a prevederilor legale cu privire la respectarea zonei de protecție a zonelor împadurite din sau vecine teritoriului administrativ;3. Modul de respectare a măsurilor din planul de management al ariilor protejate SCI și SPA4. Măsuri incluse în planul de management al deșeurilor în legătura cu prevenirea eliminării necontrolate a deșeurilor;5. Programe educaționale adresate locuitorilor, cu privire la protejarea ecosistemelor forestiere și a spațiilor plantate;
Apa	<ol style="list-style-type: none">1. Modul de implementare a proiectelor privind sistemele centralizate de alimentare cu apă, de canalizare;2. Indicatori de calitate a apei potabile;3. Modul de realizare a canalizării pentru ape uzate menajere și pluviale pe toate strazile existente;4. Modul de respectare a zonelor de protecție sanitară la cursurile de apă de pe suprafața teritoriului administrativ al comunei.5. Modul de realizare a stației de epurare a apei pluviale;6. Indicatorii de calitate a apei epurate înainte de deversare în râurile Colentina, Dambovită și Pasărea.7. Modul de respectare a măsurilor din planul de management al ariilor protejate SCI și SPA
Solul	<ol style="list-style-type: none">1. Modul de realizare a prevederilor programului de management al deșeurilor;2. Modul de implementare a sistemului de colectare selectivă a tuturor categoriilor

	<p>de deseuri de la populatie si realizarea infrastructurii necesare colectarea selectiva a deseurilor.</p> <p>3.Masuri incluse în planul de management al deseurilor în legatura cu educarea cetatenilor pentru reducerea cantitatilor de deseuri.</p>
Aerul	<p>1. Modul de respectarea a programului de intretinere periodica a carosabilului si a cailor pietonale in vederea diminuarii emisiilor de pulberi in suspensie care sunt generate de traficul intens;</p> <p>2. Modul de respectare a programului de reabilitari de drumuri si modernizarea retelei rutiere prin asfaltare sau pietruire;</p> <p>3. Modul de respectare a utilizarii tehnologiilor moderne, nepoluante.</p> <p>4. Concentratii de poluanti în aerul ambiental în raport cu valorile limita pentru protectia populatiei, vegetatiei, ecosistemelor.</p>
Zgomotul	<p>1. Elemente privind amplasarea si amenajarea cailor de circulatie perimetrare si interioare în raport cu necesitatile privind protejarea receptorilor sensibili (populatie, constructii, fauna) la zgomot si vibratii;</p> <p>2. Modul de asigurare a distantelor corespunzatoare ale zonelor de locuinte fata de sursele de zgomot si vibratii;</p> <p>3. Niveluri de zgomot în raport cu valorile limita.</p>
Populatia si sanatatea umana	<p>1. Modul de respectarea a prevederilor O.U.G.nr. 114/2007, art. 2, alin 1 cu privire la asigurarea suprafetei de spatiu verde pe locuitor;</p> <p>2. Modul de asigurare a facilitati de agrement dezvoltate la nivelul comunei;</p> <p>3. Modul de asigurare a facilitati educationale dezvoltate la nivelul comunei;</p> <p>4. Modul de realizare a cailor de comunicatii si transport;</p> <p>5. Modul de respectare a procentului de spatiu verde propus, amenajarea si intretinerea corespunzatoare a acestuia, precum realizarea perdelelor verzi de protectie pentru zonele incompatibile functional si cimitire.</p> <p>6. Monitorizarea optimizarii densitatii de locuire, concomitent cu mentinerea si dezvoltarea spatiilor verzi, a amenajarilor peisagistice cu functie ecologica, estetica si recreativa.</p> <p>&. Modul de respectare a masurilor din planul de menagement al ariilor protejate SCI si SPA</p>
Peisajul	<p>1.Modul de distribuire a spatiilor plantate fata de functiunile locuinte, mixte si industriale.</p> <p>2.Modul de respectare a zonelor de protectie a monumentelor istorice si a ariilor protejate SCI si SPA.</p>

Indeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului. Acesta este obligat sa depuna anual, pana la sfarsitul primului trimestru al anului ulterior realizarii monitorizarii, rezultatele programului de monitorizare la A.P.M. ILFOV.

Se va solicita la autoritatea competenta pentru protectia mediului emiterea actelor de reglementare corespunzatoare fiecarui plan de investitii (PUZ, PUD).

Se vor respecta toate conditiile impuse prin avizele tehnice de specialitate emise de institutiile competente, conform legii, si care vor sta la baza emiterii prezentului aviz de mediu.

Emiterea Avizului de Mediu se va face avandu-se in vedere ca:

- problemele de mediu aparute ca urmare a implementarii PUG–Comuna CERNICA, jud. Ilfov au fost solutionate atat prin alegerea variantei optime a planului (integrarea obiectivelor PUG) cat si prin stabilirea programului de monitorizare a efectelor semnificative ale implementarii planului;
- stabilirea variantei optime (varianta finala, conform planselor aferente Raportului de mediu) s-a realizat in cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autoritatilor publice interesate de implementarea PUG-ului si pe baza punctelor de vedere ale acestora asupra raportului de mediu;
- nu au existat comentarii din partea publicului interesat in legatura cu obiectivele prevazute de varianta finala a **PUG-ului–Comunei CERNICA, jud. Ilfov.**

Documentatia care vor sta la baza emiterii avizului de mediu vor contine:

Notificare intocmita conform H.G. nr. 1076/2004 si Prima versiuni a planului, adresata de catre Primaria Comunei Cernica si depusa la A.P.M Ilfov;

-2-anunturi in mass-media prin care se informeaza publicul interesat asupra depunerii solicitarii de emitere a avizului de mediu pentru plan;

- Raport de mediu pentru PUG - Comuna CERNICA, jud. Ilfov, elaborat de fiz. Iesanu Dan si planse aferente variantelor de plan analizate, inregistrat la APM ILFOV;

- Informarea publicului asupra disponibilizarii proiectului de plan si a Raportului de mediu prin 2 anunturi repetate in mass-media;
- Informarea publicului asupra organizarii sedintei de dezbateri publice, ce se va desfasura la sediul Primariei Comunei CERNICA;
- Informarea publicului asupra deciziei de emitere a avizului de mediu prin afisare pe pagina de internet a APM Ilfov si prin anunt in mass-media.

Piese desenate:

Plan de incadrare in teritoriul judetului Ilfov, Plan de incadrare in teritoriu; Zonificarea functionala - Situatia existenta Zonificarea functionala – Reglementari; Regim juridic – Reglementari; Unitati teritoriale de referinta (U.T.R.) - Reglementari; Retele apa potabila, ape pluviale si canalizare – Reglementari; Retele canale desecare si irigatii, dotari Apa Nova si Apele Romane – Reglementari; Schema flux canalizare; Studiu geotehnic; Cai de comunicatie - Situatia existenta; Cai de comunicatie - Reglementari; Retele electrice – Reglementari; Retele telecomunicatii – Reglementari; Retele gaze si produse petroliere.

Avize, adrese si puncte de vedere eliberate de alte autoritati:

Avizul MAI, Avizul MapN, Avizul SRI, Aviz CN CAI FERATE “CFR” – SA Bucursti, Romania SUCURSALA “CREIR CF” Bucuresti, Punct de vedere INSTITUTUL DE STUDII SI PROIECTARI CAI FERATE-SA, CNADNR-DRDP Bucuresti Sectia Drumuri Nord proces verbal, Consiliul Judetean Ilfov adresa privind drumurile judetene, Acord MAI Inspectoratul de Politie al Judetului Ilfov, Punct de vedere SC IPTANA SA, (proiectant Autostrada Centura), Aviz Ministerul Culturii si Patrimoniului National, Aviz Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale-ANIF Ilfov, Aviz Apa-Canal Ilfov SA, Aviz ANB, Aviz ENEL Distributie, Aviz TRANSELECTRICA, Aviz Administratia Canale Navigabile, Adresa ROMGAZ, Aviz TRANSGAZ, Aviz SC PETROTRANS SA Ploiesti, Aviz OMV POTROM SA, Adresa COMPET, Aviz ROMTELECOM, Aviz DISTRIGAZ SUD, Taxa RUR, Aviz Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, consultatie

preliminara Consiliul Judetean Ilfov

Nota: In cuprinsul lucrarii prezete au fost utilizate, printe altele, date si informatii cuprinse in textul publicat pe internet in anul 2012 al lucrarii de doctorat referitoare la biodiversitatea zonei Cernica a dna. doctor ecolog Doina Cioaca.

Sef proiect studiu de impact
fiz. Ieseanu Dan

Consultant stiintific categorii de riscuri
drd. Ing. Andrei Simion Paidiu

SC ASP URBAN SRL
sef proiect PUG
arh.Paidiu Marcela

ANEXA 1 BILANTUL TERITORIULUI ADMINISTRATIV

Nr. crt.	Funcțiuni cadastrale	Existent (ha)	%	Propus (ha)	%
1	Intravilan	523,4	13,84	2534,6	67,46
2	Paduri	232,2	6,14	232,2	6,14
3	Ape de suprafață	51,4	1,36	51,4	1,36
4	Agricol în extravilan	2974,0	78,66	946,8	25,04
	TOTAL situația existentă	3781	100	3781	100

ANEXA 2 BILANTUL TERITORIULUI INTRAVILAN

Nr. crt.	Funcțiuni Urbanistice	Existent (ha)	%	Propus (ha)	%
1	Zona centrală	5,0	0,96	14,7	0,58
2	Locuire	275,5	52,64	1027,0	40,89
3	Zona mixtă compatibilă cu locuirea	-	-	200,1	7,85
4	Zona mixtă compatibilă cu industria	-	-	97,9	3,84
5	Zona mixtă agrement	-	-	3,5	0,14
6	Zona economică tip industrie, depozite	41,8	7,99	506,6	19,86
7	Zona Gospodărie comunala aferentă localității	19,0	3,63	27,2	1,07
8	Zona Gospodărie comunala aferentă capitalei	3,0	0,57	3,0	0,12
9	Zona specială	-	-	28,3	1,11
10	Zona spații verzi și sport	27,5	5,25	481,4	18,87
11	Zona circulației	27,0	5,16	45,9	1,8
12	Agricol în intravilan	89,9	17,18	-	-
13	Zona economică tip agrozootehnică,	28,2	5,39	63,1	2,47
14	Invatamant și sanatare	6,5	1,24	12,2	0,48
15	Ape în intravilan	-	-	23,8	0,93
	TOTAL	523,4	100	2534,6	100

Spații verzi existente $S = 26,0$ ha aferent unui număr de $N = 10.000$ locuitori cu norma de $26,0$ mp/locuitor. Spații verzi existente sunt de $27,0$ ha

Spații verzi necesari a fi propuși $S = 39,0$ ha aferent unui număr de $N = 15.000$ locuitori cu norma de $40,0$ mp/locuitor. Spații verzi propuși $481,4$ ha.

Suprafața teritoriului administrativ pentru care primăria comunei Cernica este în litigiu cu Primăria comunei Fundeni județul Calărași este $S = 808,0$ ha.

Suprafața PUZ – urilor avizate de la PUG-ul trecut și până în prezent este $S = 37,23$ ha. Acestea sunt cuprinse în propunerea de extindere a PUG-ului.

Suprafața ariilor protejate existente pe teritoriul administrativ al comunei Cernica sunt următoarele: $S_{sci} = 259$ ha (7,9%), $S_{spa} = 259$ ha (7,4%) din care $88,9$ ha apă și $106,6$ ha teren

Suprafața ariilor protejate existente și propuși în intravilan în comuna Cernica sunt: $S_{sci} = 12,2$ ha (0,37%) și $S_{spa} = 12,2$ ha (0,32%), teren situat în satul Caldărașu.

ANEXA 3 CONDITII GEOGRAFICE, GEOLOGICE GEOMORFOLOGICE, HIDROGEOLOGICE SI GEOTEHNICE

Date de recunoaștere a documentației

Denumire proiect: Planul Urbanistic General COMUNA CERNICA

Proiectant general: SC ASP Urban SRL

Beneficiari: Consiliul Local COMUNA CERNICA

Scopul lucrării

Scopul lucrării: Prezenta documentație face parte din Planul Urbanistic General Comuna Cernica, fiind „Memoriu General” al PUG-ului Cernica și servește la determinarea potențialului dat de resursele teritoriului administrativ. Acest potențial va determina dezvoltarea intravilanului comunei și funcțiunile ce vor fi implantate pentru a elabora reglementările cele mai potrivite pentru comuna.

Vecinatati: Nord: Orasul Pantelimon si comuna Branesti

Est: comuna Fundeni judetul Calarasi

Vest: Municipiul Bucuresti, sectorul 3

Vest si Sud: comuna Glina

Surse de documentare

Pentru realizarea documentației prezente au fost consultate lucrări cu caracter general și studii de specialitate. Lucrările menționate reprezintă principalele documente studiate.

- Planul de Amenajare al Judetului Ilfov
- P.U.G. Municipiul Bucuresti
- Planul Urbanistic General al Comuna Afumati
- Regulament local de Urbanism
- Studiu de gospodarie a apelor pentru PATJ Ilfov
- Harti topografice scarile 1:50.000, 1:25.000; 1:5.000;
- Harti cadastrale scarile 1:10.000, 1:2.000
- Studii de specialitate monografia judetului Ilfov
- Date și informații culese pe teren
- Planurile Urbanistice Zonale si de Detaliu realizate dupa PUG-ul anterior
- Harta Geologica -1:200 000 -Institutul Geologic.

Cadrul natural

Consideratii geotehnice

Din punct de vedere geografic, zona studiata este situată în partea vestica a capitalei. Comuna Cernica este asezata in Campia Romana si este o localitate cu circa 7000 de locuitori, deci o comuna relativ mica situata in punctul de intersectie a unor circulatii rutiere si de cai ferate importante atat pentru comuna cat si pentru metropola din vecinatate, respectiv caile rutiere

- Autostrada A2DN1A,
- viitoarea autostrada de centura
- Soseaua de Centura cu regim de drum national
- Drumurile judetene 100, 301 si 301A
- Drumul comunal 56
- viitorul traseu de metrou A2, Catelu, Manolache, Caldaru si Cernica
- CF Bucuresti-Oltenita

- CF Centura
- viitoarea cale navigabila Glina - Arges

Geografia

Asezarea

Din punct de vedere administrativ comuna Cernica este situata la est de Bucuresti, in Campia Romana. Suprafata teritoriului administrativ al comunei Cernica este de 3800 ha din care intravilan este 523,5 ha. Forma teritoriului administrative al comunei are aspectul unei potcoave cu deschidere sud-estica in care se insinueaza o prelungire a judetului Calarasi. Teritoriul administrativ se gaseste aliniat de-a lungul raurilor Dambovita si Colentina, chiar la confluenta acestora. In teritoriul intravilan al comunei -trupul Tanganu este marginit de raul Tanganu la vest si de raul Pasarea la est.

Numarul de locuitori ai comunei este de 7000 locuitori, deci este o comuna relative mica, situata la intersectia unor circulatii rutiere si a unor cai ferate importante, atat pentru comuna cat si pentru municipiul Bucuresti. Șoselele ce strabat teritoriul comunei sunt Autostrada A2, Soseaua de Centura cu regim de drum national, Drumurile judetene 100, 301 si 301A, Drumul comunal 56, CF Bucuresti-Oltenita, si CF Centura.

Orografia

Asezarea comunei Cernica din punct de vedere geografic in marea unitate Campia Romana, in campia de tranzitie a Bucurestiului, campia tabulara a Vlasiei, campul Colentinei. Campia Vlasiei este delimitata de valea Pasarea la nord, Valea Dambovitei la sud si valea Sabarului la vest.(Rosu-73; Gastescu Iordan-70). Campia de tranzitie a Bucurestiului are afinitati climatologice, litologice si pedologice cu campiile din vestul ei (campia Calnaului), dar si afinitati hidrografice si geomorfologice cu campiile din est (campia Mostistei) evidentiind astfel caracterul de tranzitie ce-i justifica denumirea. Altitudinea minima a comunei se gaseste in sud in lunca Dambovitei 45 m NMN, iar cea maxima in nord in padurea Cernica 74 m NMN. Malul stang al Dambovitei este mai inalt, iar cel sudic mai jos. Inclinarea teritoriului administrativ al comunei se poate judeca impartindu-l in cele trei parti ce se evidentiaza din cauza raurilor Colentina, Dambovita si a conflentei lor. Inclinarea maxima a teraselor este in zona de nord (mal stang al Dambovitei) este de 0,6%. Inclinarea maxima a zonei de sud, (maldrept al Dambovitei) este de 0,4%, iar inclinarea maxima a zonei de interfluviu dintre Colentina si Dambovita, eate de 0,2%.

Hidrologia

Comuna Cernica se afla la confluenta dintre Dambovita si Colentina. Aceste rauri strabat terioriul administrativ al comunei de la nord-vest la sud est.Ambele rauri au caracter meandriform.precum si afluentii lor. Dambovita este canalizata pe toata portiunea de teren pe care o strabate, de-a lungul intregului teritoriu administrativ. Caracterul meandriform al Dambovitei, desi canalizata, se evidentiaza datorita aspectului fruntii terasei inferioare. Ea prezinta numeroase promontorii si retrageri. Latimea luncii Dambovitei variaza de la 850 m in nord-vest la 300m in sud-est. Raul Colentina a fost transformat antropic intr-o salba de acumulari, din care cea care este cuprinsa in teritoriul administrative al comunei este acumularea numita Cernica. Lunca Colentinei este practic in intregime acoperita de apa, desi in partea extrem vestica se mai poate observa o zona de lunca de latime de 125m. Latimea acumularii Cernica variaza dela 100m la limita vestica a comunei pana la 580 m la confluenta cu lunca Dambovitei. Raul Colentina are doar doi afluenti pe dreapta de cateva sute de metrii cu curgere nepermanenta, necadastrati. Raul Dambovita are un afluent mare pe stanga, care se varsa la cca. 400-500m aval de confluenta cu

Colentina, numit Tanganu. Valea Pasarea care curge in estul teritoriului administrativ, si nu se varsa in Dambovita pe teritoriul comunei Cernica. Tot pe malul stang al Dambovitei, dar in amonte de confluenta cu raul Colentina sunt inca doi mici afluenti de asemenea necadastrati.

Pedologia.

Din punct de vedere pedologic solurile din teritoriul administrativ al comunei Cernica se pot grupa in soluri zonale (care acopera interfluviile) și soluri azonale formate în luncile joase în partea inundabila, formate din aluviuni recente. Principalele tipuri de soluri din teritoriul studiat sunt soluri silvestre brun-roșcate (slab podzolite), cernoziomuri levigate freatic umede, cernoziomuri levigate slab și moderat precum și solurile aluviale.

- -Solurile silvestre, brun roșcate cu un profil bine stabilit (orizonturile A, B, si C) cu un conținut de humus de aproximativ 3% și cu o circulație buna a substanțelor nutritive, prielnice culturilor de câmp, plantelor furajere, viței de vie si pomilor fructiferi. Necesitatea de apa și îngrășaminte nu este stringenta.
- -Cernoziomurile levigate ocupa partea de est a teritoriului administrativ orașului. Datorita cantitaților de precipitații de 500 mm pe an, procesul de levigare poate fi intens cu consecintele acumularii carbonaților la în baza profilului (Orizontul C). Cernoziomurile levigate din Cernica sunt slab levigate cu procent ridicat de humus (4-4,5%) și azot sunt fertile și au structura stabila.
- -Solurile aluviale sunt reduse ca suprafața de-a lungul luncilor, sunt soluri tinere cu profile incomplete în funcție de stadiul de evolutie în care se gasesc. De obicei orizontul superior de 20-35 cm se desface in bulgari. Cantitatea de humus este variabila de la 1,3% la 7% în functie de cantitatea de argila, iar azotul este 0,07% și 0,33%. Aceste soluri cer ridicarea fertilitații precum și irigații fiind potrivite pentru cultura legumelor și zarzavaturilor.

Vegetatia

Vegetația in comuna Cernica cuprinde doua mari subzone:

-Subzona padurilor de stejari submezofili termofilice se gasesc în toata campia Vlasiei cuprinzind asociatii de gârnița si cer. Aceste paduri au ca sub arboret gherghinar, lemn câinesc, porumbar, corn, si soc.

Subzona de silvo-stepa, ocupa partea de est si vest a teritoriului administrativ, cuprinde plante care rezista la un climat mai uscat. Aceasta subzona cuprinde stejari si ulmi. Subarboretul cuprinde aceleași specii amintite mai sus, iar printre speciile ierboase predomina graminee cu rizomi, leguminoase mezofile si altele.

Vegetatia de lunca si acvatica adaptata la inundatii si exces de umiditate cuprinde salcii, rachite si ploi precum si ierboase-rogozuri, stanjenei, limbarita. Printre speciile acvatice de mal amintim stuful si speciile asociate iar vegetatia plutitoare este formata din nuferi albi si galbeni. Vegetatia submersa este formata din bradis, moț, otrațel, sârmulita, si characee.

Fauna

Fauna in comuna Cernica cuprinde fauna de padure cu mamifere: veverita, iepure, lup, vulpe, si mistret. Pasarile cuprind: gaițe potarnichi, ciocarlıi, mierle, privighetori, pitulici, ciocanitori, sturzi, pițigoii, grauri, porumbei, bot-groși, cintezoii, cuci și scatii. Interes cinegetic prezinta sitarul si fazanul.

Dintre reptile amintim: serpi, sopârle și, gușteri dar sunt și batracieni.

In fauna de câmp mamiferele sunt prezente prin rozatoare: iepuri, popândai; carnivore: dihorul si nevestuica.

Pasarile sunt puține: prepelița, prigoriile și dintre rapitoare ertele și șoricarul.

Interes cinegetic prezinta dropia.

Fauna de lunca este reprezentata prin pasari: rate, găste, garlitate, stârci și lișițe. Mamiferele cuprind: vidre, nurci, lupi și mistreti.

Fauna acvatica cuprinde: pesti ca de exemplu linul, știuca, roșioara, oblețul, bibanul, șalaul și somnul.

Clima

Clima teritoriului comunei Cernica pastreaza caracteristicile generale ale climatului Campiei Române. Astfel diferenta dintre temperaturile maxime si minime este foarte mare 70°-75°C ceea ce caracterizeaza climatul de stepa. Precipitatiile sunt in cea mai mare parte sub forma lichida (aproximativ 500 mm/an). Se constata 35 pana la 50 de zile cu zapada pe an. Vânturile dominante sunt cele de est si nord-est cu frecventa de 19-21%. O usoara temperare a acestui climat o aduc padurile în toata Campia Vlăsiei.

Geologia

Zona studiată se găsește situată în cadrul mării unitați a Platformei Moesice. Această unitate se sprijină pe roci de fundament, șisturi cristaline epimetamorifice ce se găsesc la peste 4000 m adâncime. Deasupra lor se găsește o cuvertură sedimentară ce începe cu roci Paleozoice, Carboniferul este reprzentat prin calcare bituminoase de aproximativ 800 m grosime și argile cu intercalații cărbunoase de 150 m. In superpoziție s-a depus Mezozoicul, cu roci triasice inferioare, ce sunt reprezentate de argile roșii, mame, gresii și anhidrite de 300-500 m.

Triasicul mediu este rormat din calcare și dolomite cu brahiopode ,de 200-800 m grosime. Triasicul superior cuprinde marne, argile, marnocalcare și breccii cu anhidrit de 500-1000 m grosime. In scara geologica ,peste discordanța ce are lacună întreg Jursaicul inferior, urmează Jurassicul mediu format din calcare negre bituminoase și mame cu Astarte sp., gresii și siltite de 100-170 m grosime.

Jurassicul superior de grosime de 500-1000 m este format din dolomite și calcare cu Entolium cornutum. La partea superioara a Mezozoicului se situează Cretacicul ,in continuitate de sedimentare .Partea sa inferioară ce cuprinde Neocomianul este formată din calcare fin granulare parțial mammoase de 300 m. Baramianul de circa 100 m grosime cuprinde calcarenite, iar Albianul, de 80m, cuprinde nisip, gresii glauconitice și marne cu Neohibolites. Cretacicul superior, nediferențiat, cuprinde marne și marnocalcare de 50-150m.

Peste o discordanță, ce face să lipsească partea inferioară a Neogenului, urmează Miocenul ce debutează cu Badenianul de 1-50 m ce este reprezentat prin calcare marnoase și gresii cu Turritella bicarinata, Corbula sp. și Arca sp. După o discordanță vizibilă în multe regiuni ale țării, urmează partea superioara a Miocenului ce cuprinde 100-700m de sedimente Sarmațiene reprezentate prin marne compacte cu intercalații de nisip cu Cryptomactra pesanseris.

In zona comunei Cernica sunt exploatate zacaminte de petrol in cadrul structurii Catelu, si petrol cu gaze in structura Balaceanca. In Structura Catelu se gaseste in extrema vestica a teritoriului administrative, langa satul Caldalaru, iar stuctura Balaceanca se gaseste la sud de satul cu acelasi nume. Din aceste structuri se extrag hidrocarburi din Sarmatian si Meotian. In continuitate de sedimentare urmeaza Pliocenul, ce incepe cu Meotianul, care cuprinde 10-150m de marne și marne nisipoase cu intercalații de nisipuri cu Hydrobia sp., Congeria sp. și Unio sp. Pontianul, de 10-200m cuprinde marne și marne nisipoase cu Prosodacna sp., Monodacna sp. și Didaena sp. Urmează roci Daciene ,de 10-600m,

reprezentate prin nisipuri cu intercalații de mame și argile cu *Horiodacna rumana*, *Hydrobia grandis*, *Viviparus argesiens*. Pliocenul se încheie cu depozite Levantine, de 10-350 m, formate în baza de calcare lacustre urmate de argile, nisipuri și marne cu *Psilunio munieri*, *Psilunio lenticularis* și *Viviparus rudis*. După o discordanță urmează Cuaternarul

Pleistocenul inferior

Cuprinde stratele de Frățești formate din pietrișuri nisipuri și argile. Aceste strate au fost deschise în forajul PI/5 Neferal. Stratele de Fratești încep la peste 216m și au acoperișul la 141 m. Ele sunt împărțite în trei orizonturi A, B și C, dintre care pentru alimentarea cu apă potabilă orizontul A este cel mai bun. El are aproximativ 46 m grosime și este situat deasupra orizonturilor B și C.

Pleistocenul mediu

Are în bază complexul marnos format din marne și argile cu intercalații discontinue de nisipuri.

Pleistocenul superior

Acesta cuprinde o alternanță de nisipuri și pietrișuri în bază, denumite nisipurile de Mostiștea. Grosimea lor este de 24 m și au în coperis un nivel de argile continue de circa 10m. Peste acestea se găsesc pietrișurile de Colentina de 11 m grosime ce sunt formate de pietrișuri și nisipuri cu intercalații discontinue marnoase-argiloase. Deasupra lor stau loess-urile. Solul formează stratul superior al succesiunii.

Eelemente structurale

Cuvertura Platformei Moesice cuprinde o succesiune de roci de la Carbonifer până la Cuaternar. Discontinuități apar la baza Jurasicului, a Barmianului, a Senonianului, și uneori a badenianului. Formațiunile Mio-Pliocene sunt transgresive de la N la S.

Hidrogeologia

Din analiza documentațiilor de specialitate rezulta că în zona sunt identificate trei complexe acvifere Cuaternare, după cum urmează:

Complexul acvifer freatic de mica adâncime (stratele de Colentina) este acoperit de strate argiloase –prafos loess-oide de 8m grosime. Apa din acest complex are nivel liber sau ușor ascensional stabilindu-se între 10 și 12m de la suprafață. Alimentarea stratului acvifer se face din precipitații și din râuri, acolo unde au legătura cu acestea. În general apa din acest complex este poluată și nu îndeplinește condiții de potabilitate pentru a fi luată în considerare ca sursă de alimentare cu apă.

Complexul de mică adâncime (Stratele de Mostiștea) în grosime de 24 m este separat de Stratele de Colentina de 8 m de argila. Stratele de Mostiștea se alimentează din precipitațiile infiltrate pe la capetele de strat, apa având un caracter ascensional nivelul său situându-se la cca 10 m adâncime, în funcție de morfologie. Apa din acest complex se încadrează în general în limitele de potabilitate STAS 1342/91, prezentând uneori depășiri la Fe și Mn.

Complexul acvifer de mică adâncime (Stratele de Fratești) este constituit din trei orizonturi A, B și C care se dezvoltă în proximitatea localității Pantelimon, până la adâncimea de 260 m. Compoziția granulometrică a orizonturilor acvifere aparținând acestui complex este foarte variabilă forajele arătând că stratul A este alcătuit predominant din nisipuri și nisipuri cu pietriș, iar stratele B+C din nisipuri medii și fine cu foarte rare intercalații de pietrișuri. În ceea ce privește calitatea apei din acest complex, aceasta se încadrează din punct de vedere chimic în limitele admisibile de potabilitate.

Geomorfologia

In zona studiata se evidentiaza forme geomorfologice caracteristice campiei strabatute de rauri: terase, frunti de terase, lunci si crovuri. Acestea din urma constituie un microrelief care complica mult zona. Dupa cum am mai spus lunca Colentinei este in cea mai mare parte inundata. Terasile care pot fi recunoscute in cadrul teritoriului administrative sunt patru, prezentand caracteristicile tuturor teraselor. Altitudinea lor creste spre interfluviu. La sud de Dambovita altitudinea teraselor creste de la sud spre nord, deoarece in sud se afla raul Arges care este mai important decat Dambovita. Spre nord altitudinea teraselor creste caci distanta pana la alt rau mai important, Ialomita, este suficient de mare. Terasile au urmatoarele altitudini medii: 56m, 65m, 68m si 72m.

Terasa inferioara la 56m altitudine se observa pe malul stang al Dambovitei in sudul teritoriului administrative. Acesta terasa are o frunte de 6m, pana la nivelul luncii. Ea este cea mai veche terasa.

Putin mai inalta si desigur mai noua este terasa de la 65m altitudine, cea mai mare terasa ca suprafata, observabila pe toata suprafata administrative a comunei Cernica. Pe ea se gasesc cele mai multe din zonele construite. Fruntea ei este de 8m. Terasa urmatoare de la o altitudine mai mare adica cea de la 68m este cea mai mica intalnita la interfluviul de la confluenta Dambovitei cu Colentina si la nord de Dambovita. Fruntea ei este de numai 1m datorita faptului ca s-a format intr-o perioada mai scurta de timp. Terasa superioara si cea mai veche totodata se intalneste in nordul si sudul teritoriului administrative si are altitudinea de 72m. Fruntea ei masoara 3m. Fruntile teraselor au inclinari diferite si au fost impartite in functie de inclinarea ce determina constructibilitatea. Practic intreaga suprafata a teraselor este parazitata de crovuri cu adancimi in general mici de 2-4m si cu pante care dupa cum am mai spus determina constructibilitatea.

Geotehnica

Din acest punct de vedere se observa o buna corelare intre zonele geomorfologice si zonele geotehnice. Conditii de constructibilitate observate in teritoriul administrativ si intavilan al comunei Cernica impreuna cu geomorfologia sunt figurate pe plansa executata de noi. In legenda de la harta se arata o corespondenta intre fenomenele geomorfologice si zonele de constructibilitate.

LUNCA

Luncii ii corespunde o zona cu conditii de fundare dificile.

Conditii naturale:

- terenul de fundare = argila contractila
- nivel apa subterana = peste cota de fundare
- agresivitate apa freatica = moderat, intensa
- omogenitatea depozitelor = neomogena
- stabilitatea locala = asigurata

generala = asigurata

Recomandari

fundare = directa sau imbunatatire teren

fundatii = orice tip, continue sau radier

suprastructura = zidarie portanta sau cadre

subsol = tehnic

costuri % = 100-125

rigiditate = solutii rigide monolite si hiperstatice

dimensiuni lungime/latime = 1-3

lungime/inaltime = 1

lungime maxima = 30

POT = 70

inaltime maxima /minima recomandata = 33/15

regim de construire = cuplat

Masuri Speciale

hidrozolare = masuri severe si evitarea coroziunii

instalatii apa-canal = protectie la coroziune

tip de trafic admis = foarte greu

studii necesare = studii geotehnice

TERASE

Teraselor le corespund conditii de fundare bune.

Coloana litologica a rocilor de fundare din terase cuprinde:

0,5m sol cafeniu argilos

3,5m argila cafenie nisipoasa

8,0m argila galbuie cu intercalatii subtiri nisipoase

pietrisuri de Colentina

3,0m nisip fin si mediu, galbui, acvifer

1,5m argila compacta nisipoasa

0,5m nisip mediu, galbui, acvifer

12,0m argila galbuie si vinetie cu concretiuni calcaroase

nisipuri de Mostistea

1,5m nisip argilos galbui

1,5m nisip grosier, cenusiu, acvifer

5,5m argila compacta, galbuie, cu concretiuni calcaroase

2,5 m nisip argilos, galbui, compact

complexul marnos

200m marne si argile cu rare intercalatii nisipoase

strate de Fratesti

250m nisipuri medii si grosiere, acvifere

Conditii naturale:

terenul de fundare = argila prafoasa, loessoida

nivel apa subterana = sub cota de fundare

omogenitatea depozitelor = omogene

stabilitatea locala = asigurata

generala = asigurata

Recomandari

fundare = directa sau imbunatatire teren

fundatii = orice tip

suprastructura = zidarie portanta sau cadre

subsol = util sau tehnic

costuri % = 102-107

rigiditate = solutii rigide monolite si hiperstatice

dimensiuni lungime/latime = 1-2,5

lungime/inaltime = 2

lungime maxima = 30

POT = 60

inaltime maxima /minima recomandata = 33/9

regim de construire = cuplat

Masuri Speciale

hidroizolare

instalatii apa-canal = galeri

trafic admis = foarte greu

studii necesare = studii geotehnice

FRUNTI DE TERASA SI CROVURI CU PANTA SUB 5%

Fruntiilor de terasa si crovurilor cu panta sub 5% le corespund conditii de fundare speciale

Conditii naturale:

terenul de fundare = argile si loessuri

nivel apa subterana = sub sau peste cota de fundare

agresivitate apa freatica = medie, sulfatica

omogenitatea depozitelor = neomogene

stabilitatea locala = incerta

generala = incerta

Recomandari

fundare = directa sau indirecta

fundatii = continue, talpi sau solutii complexe cu rol de consolidare

suprastructura = zidarie portanta sau cadre

subsol = tehnic

costuri % = 135-160

rigiditate = solutii rigide monolite sau hiperstatice

dimensiuni lungime/latime = 1

lungime/inaltime = 1

lungime maxima = 15

POT = 40

inaltime maxima /minima recomandata = 6/3

regim de construire = izolat

Masuri Speciale

conformare planimetrica = paralele cu curbele de nivel

hidroizolare = drenare

apa meteorica = captare si evacuare rapida

instalatii apa-canal = galerii ranforsate

sistematizare verticala = terasare, reducerea pantelor, consolidare

trafic admis = usor

studii necesare = studii geotehnice si solutii de reabilitare

FRUNTI DE TERASA SI CROVURI CU PANTA MAI MARE DE 5%

Fruntilor de terasa si crovurilor cu panta mai mare de 5% le corespunde fundare conditionata.

Conditii naturale:

terenul de fundare = argile si loessuri
nivel apa subterana = sub sau peste cota de fundare
agresivitate apa freatica = slaba
omogenitatea depozitelor = neomogene
stabilitatea locala = incerta
generală = incerta
Recomandari
fundare = directa, indirecta sau imbunatatire teren
fundatii = continue, talpi sau solutii complexe cu rol de consolidare
suprastructura = zidarie portanta sau cadre
costuri % = 150-160
rigiditate = solutii rigide monolite sau hiperstatice
dimensiuni lungime/latime = 1
lungime/inaltime = 1
lungime maxima = 15
POT = 35
inaltime maxima /minima recomandata = 6/3
regim de construire = izolat
Masuri Speciale
conformare planimetrica = paralel cu curbele de nivel
hidroizolare = drenare
apa meteorica = captare si evacuare rapida
instalatii apa-canal = galerii ranforsate
sistematizare verticala = terasare, reducerea pantelor consolidare
trafic admis = usor
studii necesare = studii geotehnice solutii de reabilitare
Adancimea de inghet este 70-80cm.
Zona seismica de calcul: C coeficient Ks este 0,2, perioada de colt Tc= 1,5 secunde.
Concluzii
Se recomanda construirea pe zonele de terasa ale raurilor Colentina, Dambovita, Pasarea si Tanganu
-fundatiile vor fi continue
-alimentarea cu apa a comunei se va face fie din nisipurile de Mostistea fie din stratele acvifere Fratesti A.
-drenarea si construirea canalizarilor pluviale se vor executa pe zonele din intravilan

S.C. ASP URBAN S.R.L.
Ing. Geol. PAIDIU Petre Alexandru