

Plan Urbanistic General

COMUNA SADOVA

**MEMORIU GENERAL
-2012-**

1. INTRODUCERE

1.1. OBIECTUL LUCRĂRII

Documentația prezentă constituie *PLANUL URBANISTIC GENERAL* al Comunei Sadova.

Este întocmită în conformitate cu metodologia de elaborare a documentelor de urbanism și de amenajarea teritoriului prevăzute în Legea nr. 50/1991 și completată cu ultimele indicații apărute pe parcurs și elaborate de MLPAT București.

Planul Urbanistic General constituie documentația care stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare a localității pe o perioadă de 10 ani a vând la bază analiza multicriterială a situației existente. Prin intermediul PUG-ului se urmărește aplicarea unor politici ale administrației locale în scopul construirii și amenajării teritoriului localității. Ca obiective ale acestei politici amintim în primul rând restabilirea drepturilor de proprietate și edificarea unor relații noi în domeniul socio-economic corespunzător perioadei specifice actuale.

Reglementarea și conținutul documentației de urbanism are la bază Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, constituind un cadru normativ eficient în studiul dezvoltării comunei și concretizarea unor rezultate pozitive.

Realizarea Planului Urbanistic General este rezultatul efectului comun al organelor administrației locale, beneficiarului și proiectantului și primește ca piesă anexă Regulamentul Local de urbanism al comunei Sadova.

P.U.G. și Regulamentul Local Urbanistic aferent, o dată cu aprobarea lor, devin acte de autoritate ale administrației locale și asigură corelarea dezvoltării urbanistice, conținând principalele direcții, priorități și reglementări de dezvoltare ale localității precum și prevederile pentru principalele categorii de probleme cu implicații la nivelul localității.

1.2. ELABORATORI

Planul Urbanistic General al Comunei Sadova este elaborat având la bază modelul MLPAT (URBAN PROECT - BUCURESTI).

Pentru realizarea unei documentații de calitate este necesară cooperarea principalilor factori implicați : beneficiar – elaborator - organisme de administrație publică locale interesate.

Ținând seama de specificul și implicațiile etapei actuale de dezvoltare a țării, este necesară o înțelegere profundă a evoluției problemelor urbanistice în scopul elaborării unei documentații realiste și adecvate problemelor locale. Acest lucru nu se poate realiza decât printr-un studiu serios bazat pe analiza multicriterială cu abordarea principalelor probleme, pe sectoare de dezvoltare a comunei și luând în considerare propunerile de amenajare și dezvoltare inițiate și aprobate de către Consiliul Local.

Etapele principale de elaborare conțin ca momente majore :

- inițierea elaborării documentației de urbanism și aparține colectivității locale respectiv Primăria Comunei Sadova.

- informarea populației despre intenția de elaborare a documentației de urbanism. Atât intenția cât și scopul au fost aduse la cunoștința populației prin mijloace mass-media, afișarea informațiilor etc.

Cadrul legal:

Documentatia Plan urbanistic general si regulamentul local aferent acestuia (actualizare) este intocmită cu respectarea prevederilor actelor normative din domeniu aflate în vigoare, din care:

- Legea nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul, cu modificarile si completările ulterioare;
- O.G. nr.27/27. 08.2008 pentru modificarea si completarea Legii nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul;
- Ghid privind metodologia de elaborare si continutul - cadru al Planului urbanistic general, reglementare tehnica, indicativ GPO38/99 aprobata prin Ordinul nr.13N/10.03.1999 al MPLAT;
- Ghid privind elaborarea si aprobarea Regulamentelor locale de urbanism, reglementare tehnica, indicativ GM-007-2000 aprobat prin Ordin nr.21/N/2000 al MLPAT;
- Hotararea nr.26/26.09.2006 a Consiliului Superior al Registrului Urbanistilor din Romania, pentru aprobarea regulamentului privind dobandirea dreptului de semnatura pentru documentatiile de amenajare a teritoriului si de urbanism si a Regulamentului referitor la organizarea si functionarea Registrului Urbanistilor din Romania.
- Hotararea nr.26/26.09.2006 a Consiliului Superior al Registrului Urbanistilor din Romania pentru aprobarea Regulamentului privind dobandirea dreptului de semnatura pentru documentatiile de amenajare a teritoriului si de urbanism si a Regulamentului referitor la organizarea si functionarea Registrului Urbanistilor din Romania.
- Hotararea Guvernului nr.525/1996, republicată pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;
- Hotararea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe;
- Legea nr.422/2001, republicata, privind protejarea monumentelor istorice;
- Ordonanta Guvernului nr.43/2000, republicata, privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national;
- Ordinul nr.1964/2007 al Ministerului mediului si dezvoltarii durabile, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romaia.
- Ordonanta nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor
- Ordonanta de urgenta nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice Conventia Europeana a Peisajului, 20 octombrie 2000, publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 536 din 23 iulie 2002

- Ordin 2264/2004 pentru aprobarea Reglementării tehnice privind proiectarea și dotarea locurilor de parcare, oprire și staționare, aferente drumurilor publice, situate în extravilanul localităților,
- Legea 46/2008 privind Codul Silvic
- HG 382/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigentele minime de conținut ale documentațiilor de amenajarea teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale
- Ordinul Ministrului culturii și cultelor nr.2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, lista modificată ulterior prin Ordinul Ministrului culturii și cultelor nr.2182/2005 pentru aprobarea Listei monumentelor istorice 2004- modificări și completări -și a Listei monumentelor istorice 2004 - monumente dispărute-modificări și completări;
- Ordonanța de urgență nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ;
- Legea nr.363/2006 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național-secțiunea I- Rețele de transport;
- Legea nr.171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a II -a Apa,cu modificările ulterioare;
- Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a III-a -Zone protejate ;
- Legea nr.351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a IV- a- Rețeaua de localități, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr.575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a V-a -Zone de risc natural;
- PATJ Județul Dolj.

1.3. SURSE DOCUMENTARE

- Planuri aero-fotogrametrice la scară 1:5000 ale localităților și 1 :25000 al teritoriului administrativ;
- Planul urbanistic general comuna Sadova ;
- Date sintetice puse la dispoziție de Direcția Județeană de Statistică;
- Date statistice și actualizări planimetrice oferite de OCPI Dolj și Primăria Sadova
- Studii privind Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Dolj;
- Date cu caracter general furnizate de Prefectura Dolj;
- Studii de teren - reactualizarea fondului construit.

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII URBANISTICE

2.1. EVOLUTIE

Comuna Sadova se compune din localitățile:

- **Sadova – sat reședința de comună;**
- Piscu Sadovei – sat component

2.2. RELAȚII ÎN TERITORIU

Teritoriul administrativ al comunei Sadova este situat în partea de sud-est a județului Dolj, învecinându-se astfel:

- **NORD** – comunele Dobresti, Daneti și Valea Stanciului
- **SUD** – comunele Bechet și Castranova
- **EST** – comuna Dabuleni
- **VEST** – comuna Gângiova

Teritoriul administrativ al comunei Sadova este străbatut de traseul drumului național 55 Craiova-Bechet pe direcția Nord-Sud.

Comuna se situează la cca 45 km distanță față de Municipiul Craiova.

Legăturile dintre cele două sate ale comunei se realizează prin intermediul drumului național 55 Craiova – Bechet.

Cele două sate ale comunei, sunt situate astfel: Sadova- satul reședința de comună este situat în partea de nord a teritoriului administrativ iar Piscul Sadovei sat component, se situează în centrul acestuia.

Comuna Sadova, situată în partea de sud-estică a județului în Câmpia cu un relief relativ uniform cu o climă și solul specific acesteia, prezintă condiții naturale deosebit de favorabile pentru dezvoltarea celor două sate: Sadova și Piscul Sadovei și a economiei acestora bazată pe agricultură.

Suprafețele mari de terenuri ocupate cu păduri contribuie la păstrarea unui echilibru în climatul local.

2.3. ELEMENTE CARACTERISTICE ALE CADRULUI NATURAL

Comuna Sadova este situata în jumătatea de sud a județului Dolj, de-a lungul D.N. 55 Craiova-Bechet în Câmpia Olteniei de la est de Jiu.

Se învecinește cu: în nord comunele Dobresti și Daneti, în est comuna Dabuleni, în sud vest comunele Bechet și Ostroveni iar în vest și nord est comunele Gângiova și Valea Stanciului.

Localitatea reședința de comuna Sadova se găsește la aproximativ 45 Km sud-est de municipiul Craiova pe D.N. 55 Craiova-Bechet.

Întreg teritoriul administrativ al comunei Sadova se încadrează în Câmpia Olteniei de la est de Jiu și anume în subunitatea acesteia "Câmpia Dobresti" unde relieful este format în general din lunca și terasele Jiului care se suprapun peste terasele Dunării (terasele medii și superioare).

Este un relief de acumulare fluviatilă de vârstă exclusiv cuaternară format din pietrisuri și nisipuri, acoperite de depozite loessoide de diferite grosimi (5-6 m).

De-a lungul terasei inferioare a Jiului (terasa Rojiste) trece DN 55 Craiova-Bechet care străbate cele 2 sate componente ale comunei Sadova: Sadova și Piscu Sadovei.

Lunca Jiului, dezvoltată în partea de est a Jiului, are lățimi de - 4-5 Km și este dominată fie de terasa sa inferioară (Rojiste) cu altitudini de 5-10 m, fie de terasele medii și superioare cu altitudini între 15-60 m.

Aceste terase sunt acoperite cu dune de nisip format pe direcția vânturilor dominante și consolidare prin plantatii de salcâmi pomi fructiferi și vita de vie.

Zona de contact dintre lunca și terase sau dintre terase este pusă în evidență de izvoarele de terasă iar în depresiunile dintre dunele de nisip s-au format cursuri de apă, intermitente care nu produc probleme (inundații) ex. pârâul Sadova ce curge pe direcția est-vest, fiind afluent al Jietului.

S-au făcut și amenajeri piscicole pe o suprafață de cca 2 ha în satul Piscu Sadovei, în cadrul depresiunilor dintre dune.

Din punct de vedere climatic, întreg teritoriul comunei se încadrează într-o zonă cu climat temperat continental cu o temperatură medie anuală de 10,8°C, o temperatură maximă absolută de 41°C și o temperatură minimă absolută sub -30°C.

Primul îngheț apare în ultima decadă a lunii octombrie iar ultimul în prima decadă a lunii aprilie, rezultând un interval de zile fără îngheț de peste 200 zile/an.

Cantitatea medie de precipitații este de cca 500 mm/an cu luna cea mai ploioasă - luna iunie (peste 70 mm/lunar iar cea mai secetoasă luna februarie (20 mm/lunar))

Vântul dominant are direcția VNN-ESE, a contribuit la formarea dunelor de nisip prin spulberarea nisipului din zonă.

Ca rezultat al condițiilor geo-climatice, solul caracteristic din zonă este solul cernoziomic nisipos.

De menționat că suprafețele de păduri (foioase în lunca Jiului) și pădurile de salcâmi contribuie la formarea: unui topo-climat local.

Având în vedere așezarea în câmpie a comunei Sadova, cu un relief relativ uniform, fără diferențe mari de nivel, cu clima și solul specific de câmpie, sunt condiții naturale deosebit de favorabile pentru dezvoltarea celor două sate Sadova și Piscu Sadovei și a economiei lor bazată pe agricultură (culturi mari, plante tehnice-tutun, s

2.4. ACTIVITĂȚI ECONOMICE

Potential economic al comunei este determinat de situarea acesteia în teritoriu, condițiile pedo-climatice, ca și de principalele activități economice ce se desfășoară pe teritoriul administrativ al comunei, astfel ca activitățile economice și legătura în mare parte cu agricultura

Datorita faptului ca activitatile industriale, desfasurate sunt în mare majoritate legate de activitatea agricola iar aceasta se confrunta cu mari greutati în ce priveste productia,unitatile industriale existente au activitatea fluctuanta,adesea nefiind utilizate la întreaga capacitate

Condițiile favorabile de dezvoltare a acestor unitati vor fi determinate si în viitor de activitatea sectorului agricol.

Mentionam însa si posibilitatea dezvoltarii economice în baza activitatilor piscicole,avînd în vedere existenta în partea de nord-vest a localitatii Piscul Sadovei, a unei balti ce va putea fi amenajata corespunzator acestui profil economic.

SURSE DE POLUARE activitatile industriale ce se desfasoara în comuna, nu constituie sursa de poluare a mediului înconjurator.

➤ ACTIVITATEA ÎNTREPRINDERII		
✓ Numărul unităților active - total, din care, pe clase de mărime:	33	32
0 - 9 salariați	33	32
10 - 49 salariați		
50 - 249 salariați		
250 și peste		
✓ Cifra de afaceri - total, din care, pe clase de mărime - lei RON:	2643693	2201088
0 - 9 salariați	2643693	2201088
10 - 49 salariați		
50 - 249 salariați		
250 și peste		
✓ Investiții brute - total, din care, pe clase de mărime - lei RON:	217764	315422
0 - 9 salariați	217764	315422
10 - 49 salariați		
50 - 249 salariați		
250 și peste		

RECENSĂMÂNTUL GENERAL AGRICOL 2010

Indicator	2010
➤ Suprafața agricolă totală - ha	8471,63
➤ Suprafața agricolă neutilizată - ha	81,08
➤ Suprafața agricolă utilizată - ha	7809
• teren arabil	6917,12
• pășuni și fânețe	762,05
• grădini familiale	39,48
• culturi permanente	90,35
➤ Efectivele de animale, din care:	
• bovine - capete	233
• ovine - capete	4736
• caprine - capete	749
• porcine - capete	3528
• păsări - capete	38627

• cabaline - capete	452
• familii de albine	2124

2.5. POPULAȚIA - ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE

Conform recesamnatului 2011 (rezultate parțiale)

POPULATIE STABILA			din care:			Numarul gospodariilor	Numarul mediu de persoane pe o gospodarie	Numarul cladirilor
			Populatia stabila din gospodarii					
Total	Masculin	Feminin	Total	Masculin	Feminin			
6516	3269	3247	6516	3269	3247	2120	3.07	2685

➤ POPULAȚIA	2009	2010
✓ Populația stabilă totală la 1 iulie	8489	8552
✚ Populația feminină la 1 iulie	4215	4256
✓ Populația cu domiciliul în localitate la 1 iulie	8483	8522
✓ Populația totală la 1 ianuarie (stabilă)	8483	8502
✓ Populația la 1 ianuarie - femei	4206	4229
✓ Născuți vii	126	111
✓ Decedați	121	115
✓ Decedați sub un an	4	-
✓ Căsătorii	41	36
✓ Divorțuri	5	2
✓ Stabiliri de domiciliu în localitate	116	143
✓ Plecări cu domiciliul din localitate	89	121
✓ Stabiliri de reședință în localitate la 1 ianuarie (pană în 2000 la 1 iulie) - persoane	59	50
✓ Plecări cu reședința din localitate la 1 ianuarie(pana în 2000 la 1 iulie) - persoane	58	62
✓ Emigranți	-	-
✓ Imigranți	-	-

Se observă că în ultimii ani, numărul de locuitori a scăzut la nivel de comună Acest fenomen de depopulare a satelor din mediul rural s-a datorat până în 1989 politiciii de dezvoltare economică (excesiv industrială) a centrelor urbane, fapt ce a condus la atragerea forțelor tinere apte pentru muncă din satele județului spre centrele urbane din județul Dolj sau în afara lui.

Întrucât în prezent, structura populației pe grupe de vârstă se urmărește numai la nivel de județ și pe categorii de localități se va prezenta în tabelul următor această structură pe principalele grupe de vârstă în mediul rural al județului Dolj, comparativ cu datele înregistrate în cadrul comunei Sadova, la recensământul din ianuarie 1992 .

Se observă ponderea foarte mare a grupei 60 ani și peste și ponderea foarte mică a populației tinere (sub 15 ani) fapt ce demonstrează fenomenul puternic de îmbătrânire a populației din cadrul comunei Sadova, ca rezultat al migrării forțelor tinere, apte pentru muncă, până în anul 1989 spre centrele urbane și industriale din județul Dolj sau județele limitrofe.

În prezent, în mediul rural al județului Dolj se înregistrează pentru : grupa I - 14 ani = 17,0%\$ 15 - 59 ani - 52,6% și pentru 60 și peste = 30,4%.

Alte elemente statistice legate de populatie

RECENSĂMÂNTUL POPULAȚIEI ȘI AL LOCUINȚELOR 2002

Denumire indicator	U.M.	2002
A	B	1
Populația		
➤ Populația stabilă	persoane	8364
• Masculin	persoane	4146
• Feminin	persoane	4218
➤ Populația stabilă pe grupe de vârstă, din care:		
• 0-14 ani	persoane	1987
• 15-19 ani	persoane	467
• 20-24 ani	persoane	609
• 25-29 ani	persoane	653
• 30-34 ani	persoane	572
• 35-39 ani	persoane	366
• 40-44 ani	persoane	425
• 45-49 ani	persoane	520
• 50-54 ani	persoane	484
• 55-59 ani	persoane	408
• 60-64 ani	persoane	487
• 65-69 ani	persoane	567
• 70-74 ani	persoane	389

2.6. CIRCULAȚIE ȘI TRANSPORTURI

Circulația rutieră

Ordonanța 43 din 1997 privind regimul drumurilor (modificată prin Ordonanța 7 din 2010)

împarte drumurile astfel:

Din punct de vedere al proprietății și destinației:

- drumuri publice, care sunt drumuri de utilitate publică și/sau de interes public destinate circulației rutiere și pietonale, în scopul satisfacerii cerințelor generale de transport ale economiei, ale populației și de apărare a țării. Acestea sunt proprietate publică și sunt întreținute din fonduri publice, precum și din alte surse legal constituite;

- drumuri proprietate privată, care sunt destinate satisfacerii cerințelor de transport rutier în activitățile economice, forestiere, petroliere, miniere, agricole, energetice, industriale și altora asemenea, de acces în incinte, ca și cele din interiorul acestora, precum și cele pentru organizările de santier. Ele sunt administrate de persoane fizice sau juridice care le au în proprietate/administrare.

Din punct de vedere al amplasării:

- căi rutiere interurbane, în afara localităților, numite generic drumuri sau sosele,
- căi rutiere urbane, în interiorul localităților, numite străzi.

Din punct de vedere circulației permise:

- drumuri deschise circulației publice, constând din totalitatea drumurilor publice și drumurilor proprietate privată care deservește diverse obiective la care are acces publicul,
- drumuri închise circulației publice, constând din drumurile proprietate privată la care nu are acces publicul.

DRUMURILE PUBLICE

Drumurile publice, din punct de vedere funcțional și administrativ-teritorial, se împart în:

- drumuri de interes național, care aparțin proprietății publice a statului și cuprind drumurile naționale, care asigură legătura capitalei țării cu reședințele de județ, cu obiective de interes național, legătura între capitalele de județ, precum și legătura cu țările vecine. Ele fac parte din rețeaua drumurilor naționale și sunt administrate de ministerul de resort prin Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România (CNADNR):

- autostrăzi (indicativ A, în România), sunt căi rutiere destinate numai circulației autovehiculelor, care circulă în cele două sensuri pe căile unidirecționale (fiecare având cel puțin două benzi de circulație), separate de banda mediană. Pentru staționarea accidentală a autovehiculelor există benzi de staționare. Accesul autovehiculelor pe autostradă se face numai prin puncte special amenajate, iar intersecția cu alte căi de comunicație se face denivelat, pentru evitarea întretăierii fluxurilor de circulație. Localitățile sunt ocolite sau se traversează denivelat;

- drumuri expres (indicativ DN, în România), sunt drumuri naționale de mare viteză, la care intersecția cu alte căi de comunicație se face denivelat, fiind reglementată intersecția la nivel numai pentru viraje la dreapta;

- drumuri europene (indicativ DN+E, în România), sunt drumurile naționale, care sunt deschise traficului internațional. Încadrarea în această categorie se face conform Acordului European privind Marile Drumuri pentru Trafic internațional, care obligă la asigurarea caracteristicilor tehnice corespunzătoare acestui scop. Autostrăzile și drumurile expres sunt și ele drumuri europene;

- drumuri naționale principale (indicativ DN), sunt drumurile naționale care fac legătura între capitala țării cu reședințele de județ, fac legătura reședințelor de județ între ele, precum și cu principalele puncte de control de frontieră. Incluziunea în această categorie se face dacă intensitatea medie zilnică anuală a traficului înregistrată la ultimul recensământ general de trafic, a fost mai mare de 3.500 vehicule fizice;

- drumuri naționale secundare (indicativ DN), sunt toate celelalte drumuri naționale, care nu au fost incluse în categoriile menționate, intensitatea medie zilnică anuală a traficului fiind mai mică decât 3.500 vehicule fizice;

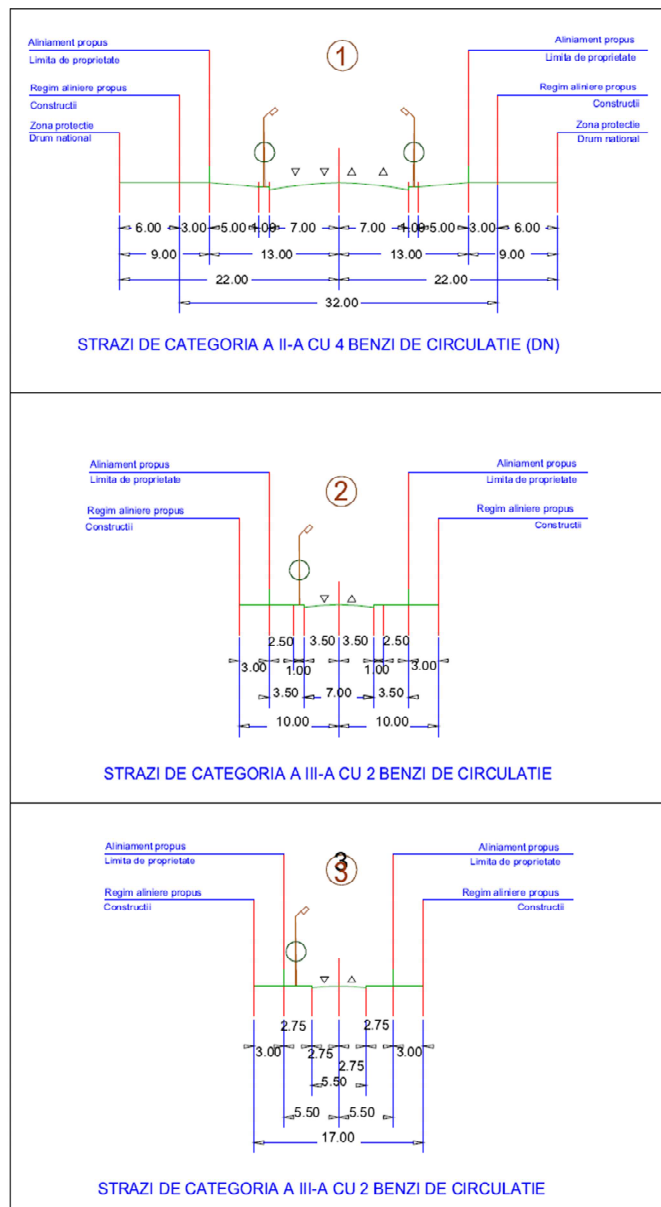
- drumuri de interes județean (DJ), care aparțin proprietății publice a județului și asigură legătura între reședințele de județ și municipiile și orasele din județ, cu reședințele de comune, cu obiectivele turistice, cu stațiunile balneoclimaterice, cu porturi și aeroporturi, cu obiective importante pentru apărarea țării;

- drumuri de interes local, care aparțin proprietății publice a unității administrative pe teritoriul căreia se află și cuprind:

- drumuri comunale (DC), care asigură legăturile între reședințele de localități cu orasele și satele componente, precum și a oraselor și satelor între ele;

- drumuri vicinale, care sunt drumuri ce deserveșc mai multe proprietăți, fiind situate la limitele acestora, ele nefiind fragmentate de drum,
- străzi, care sunt drumuri publice din interiorul localităților urbane și rurale, indiferent de denumire (stradă, bulevard, cale, chei, splai, sosea, alee, fundătură, uliță etc), și sunt:
 - în localități urbane:
 - străzi de categoria I (magistrale), cu 6 benzi de circulație,
 - străzi de categoria II (de legătură), cu 4 benzi de circulație,
 - străzi de categoria III (colectoare), cu 2 benzi de circulație,
 - străzi de categoria IV (de folosință locală), cu 1 singură bandă;
 - în localități rurale:
 - străzi principale,
 - străzi secundare.

PROFILI TRANSVERSALE CARACTERISTICE



La racordarea drumurilor publice din afara localităților cu străzile se aplică principiul conform căruia primele trebuie să se continue cu străzi de același rang sau superior în traversarea localităților (sunt interzise strangulările de trafic).

Drumurile naționale care traversează municipii sunt administrate de primăriile municipale, iar cele care traversează alte localități decât municipiile sunt administrate de Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România.

Localitatea este străbătută de traseul mai multor drumuri clasate prin HG 540/2000 (privind încadrarea în categorii funcționale a drumurilor publice și drumurilor de utilitate privată deschise circulației publice) și/sau prin hotărâri ale consiliului local:

Drumurile clasate servesc în intravilan ca străzi principale. (majoritatea necesită lucrări de întreținere sau modernizare)

În afară de drumurile de mai sus, pe teritoriul localității se mai află o serie de străzi principale și secundare și de drumuri vicinale.

Circulația rutieră este satisfăcută actual și de perspectivă de actuala rețea de drumuri din punct de vedere al densității, dar nu și al stării lor tehnice.

Pe plansele principale sunt trecute numerele drumurilor clasate și, la limita teritoriului administrativ,

direcțiile drumurilor clasate (capetele drumurilor de pe teritoriul județului Dolj), așa cum sunt ele definite în HG 540/2000.

- DN55
- Dj551
- DC 43

2.7. BILANT TERITORIAL. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE

Bilanțul teritorial, cu proporția dintre suprafețele ocupate de zonele funcționale pe întreg teritoriul administrativ al unității de bază, se întocmește atât pentru teritoriul extravilan, cât și pentru teritoriul intravilan.

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ (ha)									TOTAL
	AGRICOL				NEAGRICOL					
	ARABIL	PASUNI ȘI FANETE	VII	LIVEZI	PADURI	APE	CAI DE COMUNICATIE	CURȚI CONSTRUCTII	NEPRODUCTIV	
EXTRAVILAN	7623.51	941.31	0.00	13.02	1446.40	332.44	99.31	13.09	6.05	10475.13
INTRAVILAN	296.70	61.42	1.20	0.00	0.00	11.21	50.49	287.65	6.50	715.17
TOTAL	7920.20	1002.72	1.20	13.03	1446.40	343.65	149.80	300.73	12.55	11190.29
% din total	79.87%				20.13%					100.00%

Intravilanul existent se materializează în PUG (apărând în plansele 2A,2B) prin corelarea limitelor și suprafețelor aflate în evidența Oficiului județean de organizare a teritoriului agricol, cu cele aflate în evidența Consiliului local.

Conform teoriei în componența intravilanului existent, organizat pe trupuri, intră (sau mai precis ar trebui să intre) terenuri reprezentând:

- localitatea de reședință;

- localități componente sau localități aparținătoare;
- unități economice izolate (industriale, agrozootehnice, de depozitare, extractive etc);
- unități de gospodărie comunală și de echipare tehnico-edilitară (platforme de depozitare deseuri, puțuri de captare apă, gospodării de apă, stații de transformare, stații de epurare etc);
- unități necesare pentru funcționarea sistemelor hidroameliorative (stații de pompare, construcții tehnice specifice etc);
- unități cu destinație specială;
- unități turistice și de agrement (hanuri, moteluri etc).

DENUMIRE LOCALITATE COMPONENTA	INTRAVILAN EXISTENT (ha)
SADOVA	450.00
PISCU SADOVEI	126.17
	576.17

Unul din obiectivele de bază ale Planului urbanistic General, îl constituie organizarea zonelor funcționale în cadrul teritoriilor localităților, organizarea relațiilor dintre acestea în funcție de folosința principală și natura activităților dominante.

În prezent intravilanele localităților componente prezintă zonificarea inclusă în cadrul P.U.G. , fiind structurate conform tabelului următor :

BILANT ZONE FUNCTIONALE EXISTENT		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	462.34	80.24%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	1.78	0.31%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	23.88	4.14%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	7.79	1.35%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	47.55	8.25%
din care RUTIER	47.55	8.25%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	20.78	3.61%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	6.94	1.21%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	2.74	0.48%
PADURI	2.02	0.35%
TERENURI NEPRODUCTIVE	0.35	0.06%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	576.17	100.00%

Bilanțul suprafețelor zonelor funcționale din teritoriul administrativ al localităților a fost prezentat în cadrul capitolului "încadrarea în teritoriul administrativ al comunei".

Aspecte caracteristice ale principalelor zone funcționale

Zona centrală și alte funcțiuni de interes public, include în principal dotările importante existente în localitățile componente, amplasate cu precădere în centrul localităților, accesibile din toate direcțiile.

Suprafețele ocupate sunt în funcție de importanța localității, în corelare cu necesitățile populației

Organizarea zonei centrale va avea în vedere constituirea unor ansambluri reprezentative ale dotărilor de interes public și a locuințelor în funcție de dezvoltarea acestor localități.

Zone de locuit și funcțiuni complementare

Include în prezent locuințe și dotări de importanță secundară, cu precădere cele din sectorul particular, dispersate în cadrul intravilanului și care ocupă suprafețe proporționale cu mărimea și importanța localităților. Fondul construit mai puțin valoros, atât în ce privește valoarea arhitecturală cât și materialele din care sunt executate construcțiile este format din locuințe individuale pe parcele individuale cu regim de înălțime predominant parter.

Se menționează faptul că există în cadrul localităților, o serie de gospodării părăsite datorită exodului populației în zonele urbane.

Din discuțiile cu reprezentanții primăriei locale, a rezultat faptul că există solicitări pentru extinderea intravilanului localităților, cu suprafețe de teren necesare cu precădere pentru construcția de locuințe.

Disfuncționalitățile zonei de locuit - străzi nemodernizate în totalitate, foond construit învechit, lipsa echipamentului tehnico-edilitare, impun organizarea în perspectivă a unor unități teritoriale echilibrate ce pot conduce la dezvoltarea armonioasă a zonelor de locuit în baza Regulamentelor de urbanism.

Zona activităților economice

În general agricultura

Obiective de interes public

Prezentate anterior, în cadrul capitolului descrierii zonei centrale, obiectivele de interes public sunt grupate cu precădere în zona centrală a localităților. Starea fizică a acestora necesită lucrări de întreținere, reparații ori consolidări, în care sens este necesar a fi întocmite proiecte de specialitate.

Zonă cu încărcătură sub aspectul valorii istorice, culturale și urbanistic-arhitecturale

În localitățile componente ale comunei Sadova, înscrise în Lista monumentelor de arhitectură există următoarele obiective:

DJ-II-m-B-08254

Ruinele bisericii "Sf. Apostoli"

**sat DAMIAN; comuna SADOVA
1790**

**DJ-II-m-B-08338
Biserica "Sf. Nicolae"
sat PISCU SADOVEI; comuna SADOVA
1844**

**DJ-II-a-B-08360
Mănastirea Sadova
sat SADOVA; comuna SADOVA
sec. XVII**

**DJ-II-m-B-08360.01
Biserica "Sf. Nicolae"
sat SADOVA; comuna SADOVA
sf. sec. XV - înc. sec.
XVI ref. din zid 1633**

**DJ-II-m-B-08360.02
Bolnita "Intrarea în Biserica"
sat SADOVA; comuna SADOVA
1692 - 1693, ref. 1793- 1801**

**DJ-II-m-B-08360.03
Staretie (ruine)
sat SADOVA; comuna SADOVA
sec. XIX**

**DJ-II-m-B-08360.04
Turn clopotnita (ruine)
sat SADOVA; comuna SADOVA
sec.XVII**

**DJ-II-m-B-08360.05
Zid de incinta(ruine)
sat SADOVA; comuna SADOVA
sec. XVII**

Pentru aceste clădiri au fost stabilite zone de protecție și măsuri de conservare-restaurare.

Activitatea în domeniu este guvernată de următoarele principale prevederi legislative:
1) Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 20 iunie 2007 (publicată în Monitorul Oficial

nr. 442 din 29 iunie 2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;

2) Hotărârea Guvernului nr. 1.284 din 24 octombrie 2007 (publicată în Monitorul Oficial al României nr. 739 din 31 octombrie 2007) privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, dată în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57 din 2007. Hotărârea cuprinde, printre altele, anexele:

- Anexa 1 Lista ariilor de protecție specială avifaunistică,
- Anexa 2 Hărțile ariilor de protecție specială avifaunistică, scara 1/100.000,
- Anexa 3 Lista ariilor de protecție specială avifaunistică declarate anterior,
- Anexa 4 Formularele standard pentru ariile de protecție specială avifaunistică;

3) Ordinul nr. 1964 din 13 decembrie 2007 al ministrului mediului și dezvoltării durabile (publicat în Monitorul Oficial al României nr. 98 din 7 februarie 2008) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, dat în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57 din 2007.

Ordinul cuprinde, printre altele, anexele:

- Anexa 1 Lista siturilor de importanță comunitară,
- Anexa 2 Delimitarea regiunilor biogeografice ale României, scara 1/100.000,
- Anexa 3 Hărțile siturilor de importanță comunitară, scara 1/100.000,
- Anexa 4 Lista speciilor și/sau tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care au fost declarate siturile de importanță comunitară,
- Anexa 5 Lista de referință a tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar pentru care au fost propuse siturile de importanță comunitară,
- Anexa 6 Formularele standard Natura 2000 completate pentru siturile de importanță comunitară.

România este una dintre cele mai importante țări în cadrul programului NATURA 2000, pentru că include cinci regiuni biogeografice diferite. Potențialele Situri de Importanță Comunitară acoperă circa 13,8 % din întreg teritoriul țării noastre.

Rețeaua ecologică NATURA 2000 reprezintă cea mai importantă rețea de situri la nivel european

pentru protecția naturii, acoperind aproximativ 20 % din teritoriul Uniunii Europene. Scopul său este de a conserva pe termen lung habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Rețeaua Natura 2000 există din 1992, de când Directiva Habitare și Directiva Păsări reprezintă fundamentul pentru conservarea naturii în Europa. Susține și promovează practicile tradiționale, asigurând beneficii economice

Intravilanul se învecinează cu ROSCI0045 – Coridorul Jiului. Deasemenea pe teritoriul comunei avem și ROSPA0023. Limitele ariilor protejate sunt figurate pe planșe.

2.8.ZONE EXPUSE LA RISCURILE NATURALE

Aceste zone s-au inventariat prin grija consiliului județean Dolj în cadrul unor lucrări distincte, pe baza:

- cercetărilor de teren,
- studiilor geotehnice privind construibilitatea terenurilor și condițiile de fundare,
- concluziilor studiilor de specialitate, întocmite în acest scop,
- detalierei macrozonării teritoriului țării, cuprinsă într-o secțiune a PATN,
- informații de la localnici privind evoluția fenomenelor, ritmicitatea și amploarea lor.

Zonele de risc inventariate si delimitate sunt transpuse, pe categorii de producere a fenomenelor,
pe plansele 1, 3A, 3B.

Urmare a schimbărilor climatice, ploi abundente alternând cu perioade de secetă severă, se constată apariția eroziunilor de maluri pe cursurile apelor curgătoare.

2.9. ECHIPAREA EDILITARA

Pe teritoriul administrativ al comunei există lucrări hidrotehnice.

2.9.1. ALIMENTAREA CU APĂ

Retea esxitenta in satul Sadova, bazine de colectare si statie apa in Satul Piscu Sadovei.

2.9.2. CANALIZARE

Este in faza de studiu de fezabilitate.

2.9.3. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Cele 2 localități componente sunt racordate la sistemul energetic național prin racorduri aeriene până la posturile de transformare existente, iar de aici, prin rețeaua de distribuție sunt alimentate gospodăriile, dotările și zonele economice.

2.9.4. TELEFONIE

În comună există racorduri la rețeaua telefonică existentă în lungul drumurilor

2.9.5. ALIMENTARE CU CĂLDURĂ

Localitățile componente ale comunei nu dispun de sisteme de alimentare cu căldură, locuitorii ca și dotările existente folosind sisteme individuale de încălzire (sobe cu combustibil solid).

2.9.6. ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Localitățile componente ale comunei nu dispun de sisteme ditributie de gaze. Locuitorii folosesc recipiente (butelii) ori plite pentru prepararea hranei.

2.9.7. GOSPODĂRIA COMUNALĂ

Exista 5 cimitire în localitățile comunei Sadova si o statie de apa.

2.10 DISFUNCȚIONALITAȚI

Necesitatea protejării unor zone, monumente - aceste zone au fost puse în evidență în cadrul planșelor P.U.G.

Probleme privind starea gospodăriilor, locuințelor și dotărilor .

Din analiza efectuată asupra situației existente se constată că numărul de gospodării raportat la numărul de locuințe reflectă faptul că există locuințe părăsite la nivelul localităților, ca urmare a exodului populației în zonele urbane.

Starea acestora este satisfăcătoare în general, existând totodată și locuințe în stare rea sau nesatisfăcătoare.

Gradul de dotare privind existența obiectivelor de utilitate publică este în general satisfăcătoare, acoperind necesarul actual.

Se menționează starea fizică precară a unor obiective de utilitate publică ce necesită reparații.

Totodată trebuie amintit un alt aspect, legat de structura populației pe grupe de vârstă relevând îmbătrânirea populației în satele comunei.

Aspecte legate de raportul dintre gradul de echipare tehnico-edilitară și necesitățile populației

Gradul de echipare tehnico-edilitară la nivelul satelor componente este scăzut, necesitățile fiind îndreptate către asigurarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă, canal și gaze.

Situația circulației rutiere în teritoriul intravilan al localităților prezintă aspecte critice legate de faptul că traseele sunt nemodernizate.

În intravilanele localităților este necesară ierarhizarea căilor de acces, prin crearea unor inele principale de circulație, ca și modernizarea drumurilor existente (elemente geometrice, pante, curbe).

Se va da o atenție deosebită amenajării intersecțiilor dintre drumul județean și sistemul de circulație local, organizând circulația locală în mod judicios.

Lipsa intretinerii sistemelor de irigații.

- Aspecte legate în general de perioada de tranziție la economia de piață, cu implicații directe în reorganizarea activităților agricole.

Probleme sociale legate implicit de activități economice

- Structura pe grupe de vârstă a populației relevă un procent ridicat de locuitori peste vârsta medie, din forța de muncă este în deficit.

- Structura pe vârste a populației ocupate în agricultură în corelare cu gradul scăzut de exploatare mecanică a terenurilor agricole, relevă deficitul de forțe de muncă în raport cu necesitățile.

- Posibilitatea antrenării în activități economice la nivel de comună - deci activități agricole în special - a personalului disponibilizat din activitățile industriale din mediul urban, cu domiciliul în comună.

Aceasta rămâne o opțiune a populației, dar există posibilitatea de a deveni o necesitate.

2.11. NECESITĂȚI ȘI OPTIUNI ALE POPULAȚIEI

Discuțiile purtate de proiectant la nivelul primăriei, au relevat ca necesitate, constituind în același timp și opțiunea locuitorilor comunei, introducerea în intravilan a unor terenuri agricole atribuite acestora, pentru a fi valorificate prin construirea de locuințe.

Dat fiind faptul că din analiza efectuată a rezultat existența unor locuințe părăsite, cu statut de proprietate incert, a apărut necesitatea construirii de locuințe noi și construcții anexe.

3. PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

3.1. Studii de fundamentare

În prezent nu sunt elaborate studii de fundamentare pentru organizarea urbanistică și amenajarea teritoriului administrativ al comunei.

Datele privind încadrarea localităților în teritoriul administrativ al comunei, au fost preluate din planurile cadastrale ale comunei, și secțiunile D.T.M.

Situația fondului construit existent, a gospodăriilor ca și numărul de locuitori, au fost extrase din datele Recensământului efectuat la 1 ianuarie 1992 și din Registrul agricol al primăriei .

Evoluția populației a fost considerată în funcție de sporul natural și date anterioare înregistrate din anul 1977, până în prezent.

Întrucât, până la elaborarea prezentului Plan urbanistic general, nu au fost elaborate studii de fundamentare privind potențialul economic, obiective de interes public, circulație și transport, echipare a teritoriului, protecția și conservarea mediului, ne vom referi la analiza critică a situației existente, evidențiind principalii factori ce pot contribui la dezvoltarea armonioasă a comunei, cât și la posibilitățile de valorificare a acestora.

3.2. Evoluția posibilă, priorități

Cadrul natural, condițiile geografice și pedo-climatice ca și situarea în teritoriu sunt premise ale dezvoltării în perspectivă a comunei, în baza economiei cu caracter predominant agricol.

Încadrarea în rețeaua de localități a județului Dolj , asigurarea legăturilor cu localitățile acestuia prin intermediul căilor de comunicație rutieră existentă, constituie premise ale dezvoltării comunei în perspectiva relațiilor intercomunale și implicit interjudețene.

Gradul de dotare cu obiective publice de interes periodic și ocazional a satului reședință de comună, îi conferă acestuia posibilitatea dezvoltării.

Direcțiile posibile de evoluție a localității, prin valorificarea potențialului său natural, economic

și uman existent:

Amplasată în centrul județului Dolj, zonă de câmpii înalte ce oferă condiții bune pentru practicarea agriculturii.

Prevederi ale Planului de Amenajare a Teritoriului Național:

- nu sunt prevăzute măsuri speciale,

Prevederi ale Planului de Amenajare a Teritoriului Județean:

- Ecoregiunea necesită măsuri de protecție și ameliorare ecopedologică printre care principalele sunt controlul eroziunii solului pe versanți și eliminarea excesului de umiditate pe terenurile plane (acolo unde acest fenomen se manifestă).

Prioritățile de intervenție:

- stoparea declinului socio-economic prin relansarea și dezvoltarea activităților economice, a îmbunătățirii nivelului de dotare și echipare a teritoriului și localităților, înlesniri fiscale și politici protecționiste specifice zonelor rurale cu dificultăți.

Obiectivele de utilitate publică necesare prioritar:

- executarea rețelelor de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare a apelor uzate menajere

și a rețelei de gaze naturale,

- modernizări de drumuri județene și comunale.

Obiectivele noi se pot fundamenta pe baza PUG aprobat prin utilizarea fondurilor proprii, în cadrul documentațiilor privind solicitarea de fonduri de la bugetul statului, din programul de dezvoltare regională sau de la Uniunea Europeană.

3.3. Îmbunătățirea relațiilor în teritoriu

În lipsa unor Planuri de amenajare teritorială au fost luate în considerație și incluse în prezentul proiect, elementele din Studiul rețelei de localități a județului Dolj.

Astfel, sunt preconizate dezvoltări ale intravilanelor însoțite de restrângeri ale unor incinte economice, stabilirea ordinului de mărime și importanței zonelor "funcționale, echiparea tehnico-edilitară și terenurile necesare gospodăriilor de apă, ori a platformelor de depozitare a resturilor menajere din gospodării și unități economice, organizarea circulației rutiere și stabilirea perimetrelor de interes istoric sau arhitectural.

Trupurile localității vor fi prezentate în capitolele următoare.

Se menționează faptul că teritoriul administrativ al comunei nu a suferit modificări, modul de folosință al acestuia fiind prezentat în cadrul capitolului "încadrarea în teritoriul administrativ al comunei".

Relațiile economice și teritoriale ale comunei se manifestă în special în raport cu Bechet.

Conform prevederilor și propunerilor din planurile de amenajare a teritoriului (județean și național), pentru optimizarea relațiilor în teritoriu se prevăd sau nu:

- nu se prevede înființarea de noi artere de comunicații județene; rețeaua de drumuri comunale și stradale trebuie supusă unui proces de modernizare a suprafeței de rulare (balastare, sanțuri de scurgere, accese la gospodării, etc);
- mutații intervenite în folosința terenurilor:
 - fărâmițarea terenurilor agricole care îngreunează execuția mecanizată a lucrărilor agricole; cu sprijin financiar european se implementează un proiect prin care se încearcă comas area terenurilor, cel puțin în cadrul unei proprietăți, proiect în urs de realizare;
 - reducerea semnificativă a suprafețelor destinate livezilor;
 - lucrări majore prevăzute/propuse în teritoriu:
 - conform PATJ, în zonele subcarpatice și depresionale sunt necesare lucrări de combatere și prevenire a alunecărilor de teren și combaterea eroziunii de suprafață pe versanți;
 - deplasări pentru muncă: transportul de persoane este asigurat de firme private;
 - dezvoltarea în teritoriu a echipării edilitare:
 - sistem de alimentare cu apă,
 - rețea de canalizare cu stație de epurare.
 - balastarea drumurilor comunale și a străzilor

3.4. Dezvoltarea activităților economice

3.4.1. Activități industriale, depozitare și de construcții

Activitățile industriale ce se desfășoară în comună sunt legate de : brutarie.

Pe baza producției agricole, în scopul valorificării superioare a produselor pot apare la nivel de comună, unități ale industriei mici inițiate cu precădere de întreprinzători particulari, în acest sens existând disponibilități de teren în principal în zonele economice menținute.

Asigurarea cu utilități a acestora va putea fi rentabilă prin cooperarea acestora la realizarea echipării tehnico-edilitare.

Din datele deținute în prezent, nu rezultă solicitări în sensul dezvoltării industriale, dar trebuie menționat faptul că o astfel de eventualitate ar conduce la crearea de noi locuri de muncă pentru populație.

3.4.2. Agricultură

Teritoriul administrativ al comunei Sadova se încadrează din punct de vedere al zonării producției agricole în zona numită agricolă de culturi mari și creșterea animalelor pentru nevoile proprii.

Se menționează și posibilitatea dezvoltării economice în baza activităților piscicole.

De asemenea în funcție de potențialul economic al comunei, se preconizează dezvoltarea activităților de cultivare a plantelor cerealiere, în perspectivă revigorarea sectorului zootehnic.

Desfacerea produselor agricole se va realiza în sistemul pieței libere.

Un aspect important este întreținerea sistemului strategic de irigații

3.4.3. Dezvoltarea activităților turistice și de agrement

Având în vedere potențialul peisagistic al zonei, relieful, potențialul cultural al zonei, se pot atrage turiști în turismul rural și ecumenic. Se propune crearea unei zone în Piscul Sadovei, pe marginea lacului. De asemenea mai sunt propuse 2 zone și în satul Sadova

3.4.4. Alte activități

Propunerile locale nu prezintă importanță majoră cum ar fi amplasarea unor obiective ce ar necesita suprafețe de teren, ori intervenții în sistemul circulației rutiere ce ar presupune organizarea de șantier. Aceste propuneri vizează intervenții în ce interesează zonele funcționale și echiparea tehnico-edilitară.

3.5. Evoluția populației, elemente demografice și sociale

3.5.1. Estimarea evoluției populației

În ultimii ani, datorită declinului economic, a profundelor modificări și implicări social-economice (deteriorarea nivelului de trai în special) s-a înregistrat scăderea continuă a populației în general în mediul rural, determinat de scăderea natalității ca urmare a legalizării întreruperilor de sarcină, a creșterii ratei mortalității și a creșterii ponderii grupei de vârstă de 60 ani și peste (peste 33%).

De aceea, preliminările făcute asupra evoluției populației au avut la bază principiile politicii demografice de stimulare a creșterii naturale a populației și de utilizare cât mai completă a resurselor de muncă la nivel de comună.

Din studiul de prognoză elaborat de Direcția Județeană de Statistică Dolj pentru Prefectura Județului Dolj - 1995, a rezultat tendința de descreștere a populației până în anul 2000 în toate localitățile județului, după care se va înregistra fie menținerea numărului de locuitori, fie creșterea într-un ritm relativ lent a populației până în anul 2012.

Ținând seama de evoluția numărului de locuitori la nivel de comună și pe satele componente în ultimii 20 ani, când s-a înregistrat o scădere continuă a populației, s-a estimat totuși conform și prognozei sus-menționate pentru etapa de perspectivă, o atragere relativă a descreșterii populației în cadrul comunei.

- diminuarea migrației sat-oraș și menținerea unor structuri demografice echilibrate prin creșterea ponderii tineretului în cadrul localităților componente, fapt ce va determina creșterea indicelui de natalitate și respectiv a sporului natural;

- creșterea gradului de dotare și echipare a localităților rurale, realizarea unor condiții de viață și muncă optime, comparativ cu cele din mediul urban.

Ținând seama de cele enunțate mai sus și având în vedere situația actuală de trecere la economia de piață, când nu pot fi stabilite în mod cert locurile de muncă pe societăți economice, social-culturale, comerciale cu capital de stat, mixt sau privat, în curs de formare, s-a estimat pentru anul 2012 creșterea cu precădere a ponderii sectorului terțiar (servicii către populație) și a sectorului secundar (în special unități mici și mijlocii industriale de prelucrare și valorificare a produselor agricole).

Considerând ponderea populației ocupate în se va prezenta în tabelul următor, în mod orientativ, structura pe secotare de activitate la nivel de comună.

➤ FORȚA DE MUNCĂ			
✓	Numărul mediu al salariaților - total - persoane	228	213
	Numărul mediu al salariaților în agricultură - persoane		
	Numărul mediu al salariaților în agricultură, silvicultură și pescuit - persoane	45	36
	Numărul mediu de salariați în industrie	1	1
	❖ Numărul mediu al salariaților în industria prelucrătoare - persoane	1	1
	Numărul mediu al salariaților în construcții - persoane	16	14
	Numărul mediu al salariaților în comerț cu ridicata și cu amanuntul, repararea autovehiculelor și motocicletelor - persoane	7	7
	Numărul mediu al salariaților în transport, depozitare, poștă, comunicații - persoane	2	2
	Numărul mediu al salariaților în activități financiare, bancare și de asigurări - persoane	1	1
	Numărul mediu al salariaților în activități profesionale, științifice și tehnice - persoane	1	1
	Numărul mediu al salariaților în administrația publică și apărare și apărare, asigurări sociale din sistemul public - persoane	20	19
	Numărul mediu al salariaților în învățământ - persoane	111	108
	Numărul mediu al salariaților în sănătate și asistență socială - persoane	24	24
✓	Șomerii în evidență și plată - persoane	1720	1042
➤ ACTIVITATEA ÎNTREPRINDERII			
✓	Numărul unităților active - total, din care, pe clase de mărime:	33	32
	0 - 9 salariați	33	32
	10 - 49 salariați		
	50 - 249 salariați		
	250 și peste		
✓	Cifra de afaceri - total, din care, pe clase de mărime - lei RON:	2643693	2201088
	0 - 9 salariați	2643693	2201088
	10 - 49 salariați		
	50 - 249 salariați		
	250 și peste		

✓ Investiții brute - total, din care, pe clase de mărime - lei RON:	217764	315422
0 - 9 salariați	217764	315422
10 - 49 salariați		
50 - 249 salariați		
250 și peste		

3.6. Organizarea circulațiilor și a transporturilor

3.6.1. Organizarea circulației rutiere și a transportului în comun

Disfuncționalitățile prezentate în cadrul analizei situației existente privind intersecțiile DN și cu traseele drumurilor locale sau comunale neamenajate au condus la următoarele propuneri :

- amenajarea intersecțiilor
- organizarea circulației locale în scopul reducerii numărului de intersecții între circulația locală și circulația de interes intercomunal.

Circulația locală

Organizarea circulației locale se referă atât la ierarhizarea circulației, cât și la modernizarea suprafețelor carosabile.

Astfel, pe trasee existente s-a urmărit organizarea unor inele de circulație principală care să asigure atât legătura cu drumul județean, cât și accesul carosabile în zonele funcționale.

Intersectarea între circulația locală și cea intercomunală, se va realiza numai la nivelul inelelor de circulație principală, urmând ca intersecțiile respective să fie amenajate.

Propunerile de reglementări prezintă profile transversale ale străzilor în funcție de categoria de importanță, incluzând gabaritele suprafețelor carosabile și pietonale(trotuare).

Spațiile rezervate pentru parcaje, vor fi situate în zonele centrale ale localităților și în zona activităților sportive, considerându-se că aceste zone vor deveni oeriodic puncte de aglomerări de trafic.

Pentru unitățile economice spațiile pentru parcaje, vor fi asigurate în incintele acestora.

3.7. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ, STABILIREA INTRAVILANULUI

Bilanțurile teritoriale ale teritoriilor intravilane propuse, comparativ pentru satele componente ale comunei.

DENUMIRE LOCALITATE COMPONENTA	INTRAVILAN PROPUS (ha)
SADOVA	584.95
PISCU SADOVEI	130.22
	715.17

Pentru marcarea diferențelor între suprafețele cuprinse în intravilanele existente și cele cuprinse în intravilanele propuse, menționăm că :

- în planșele referitoare la situația existentă s-au evidențiat perimetrul OCPI și perimetrul aprobat de Consiliul Județean în 1998;

- în planșele referitoare la reglementări s-a evidențiat intravilanul propus

Introducerile în intravilanele existente au fost conforme cu opțiunile locuitorilor comunei și cu propunerile prezentului Plan urbanistic.

Restrângerile intravilanelor au fost determinate de restrângerile activităților unor sectoare economice și concesionării terenurilor către locuitori.

3.7.2. Interdicții temporare de construire

În intravilanele propuse nu există restricții temporare de construire

3.7.3. Interdicții definitive de construire

S-a instituit interdicție definitivă de construire pe acele terenuri afectate de zonele cu risc de alunecare a terenurilor.

3.7.4. Zonificare funcțională

BILANT ZONE FUNCTIONALE PROPUȘ		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	557.48	77.95%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	7.84	1.10%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	16.20	2.26%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	7.78	1.09%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	50.49	7.06%
din care RUTIER	50.49	7.06%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	49.50	6.92%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	8.17	1.14%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	11.21	1.57%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	6.50	0.91%
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	715.17	100.00%

Zona de parcuri, recreere și sport

Prin Planul Urbanistic se propune amenajarea ca zonă verde, ogașele și văile torentelor, afluenților pârâului tasau - care străbat intravilanele..

De asemenea, planul urbanistic mai propune amenajarea mai multor zone de agrement, evidenciate în planșele 3A și 3B

Toate aceste zone necesită întocmirea unor documentații specifice pentru punerea în valoare în vederea utilizării lor atât de locuitorii comunei, cât și de vizitatorii ocazionali.

Este o propusa o crestere de la 20.71 ha la 42.87 ha a zonelor verzi.

3.8. REABILITAREA, PROTECȚIA SI CONSERVAREA MEDIULUI

În cadrul intravilanului propus, s-au definit zonele protejate din jurul bisericilor-monument de arhitectură.

Aceste zone necesită a fi protejate atât prin lucrări de restaurare, reparații sau întreținere cât și prin crearea unui cadru corespunzător.

În satul Sadova, se va institui o zonă de protecție, pe baza normelor sanitare, a celor două puțuri forate și a gospodăriei de apă.

3.9. MASURI DE PROTECȚIE A ZONELOR DIN INTRAVILANUL LOCALITĂȚILOR EXPUSE LA RISCURILE NATURALE

Planul urbanistic propune :

- lucrări de regularizare, adâncire, decolmatare a albiilor afluenților sau torenților care străbat teritoriile intravilane ale satelor componente;
- plantarea versanților - care pot da fenomenul de alunecare, de degradare a terenului;
- drenarea izvoarelor de coastă;
- realizarea lucrărilor de susținere, de ranforsare pentru drumurile care trec prin zonă;

3.10. FONDUL LOCUIBIL ȘI ORGANIZAREA STRUCTURALĂ A ZONEI DE LOCUIT

Analiza situației existente a fondului locuibil corelată cu estimarea populației în perspectivă conduce la stabilirea necesarului total de gospodării și locuințe :

Pentru unitățile teritoriale de referință ale zonelor de locuit s-au avut în vedere situația existentă : regimul mediu de înălțime, suprafețele mari de terenuri ce urmează a fi introduse în intravilan și pentru care se vor elabora documentații de urbanism, în scopul construirii de locuințe.

Astfel s-au stabilit P.O.T. și C.U.T. propuse, potrivit gradului de ocupare în perspectivă.

Pe unitățile teritoriale de referință în cadrul zonei de locuit, s-a procedat la efectuarea unei medii P.O.T. și C.U.T. prin luarea în calcul a suprafețelor de teren ocupat de construcții de locuințe existente și proporțional a suprafețelor de teren neocupat în prezent.

Destinația terenurilor

În intravilanele propuse suprafețele de teren sunt organizate pe zone funcționale prezentate în capitolele anterioare.

a) Interdicții temporare și definitive de construire

În intravilanele propuse au fost instituite restricții temporare de construire pentru zonele care necesită Studii de aprofundare referitoare la organizarea zonelor funcționale ori amenajări privind echiparea teritorială. De asemenea, sunt evidențiate zonele cu interdicții definitive de construire în culoarele de protecție al LEA 20 KV, LEA 110 KV, LEA 220 KV. Prezentăm pe sate, zonele cu interdicții de construire.

Suprafețele de teren aferente zonelor protejate cu valoare istorică, peisagistică, ori protejate sanitar, au fost determinate potrivit reglementărilor în vigoare.

3.10. DEZVOLATAREA ECHIPARII EDILTARE

În funcție de concluziile analizei situației existente și de necesitățile calculate se propun următoarele categorii de lucrări:

Gospodărirea apelor

- lucrări hidrotehnice propuse pe teritoriul ce face obiectul prezentului PUG;
- lucrări necesare pentru realizarea unor surse calitative de apă;
- reabilitarea forajelor existente;

Alimentarea cu apă

Lucrarile propuse constau din:

Estinderea rețelei în Satul Sadova și în Satul Piscu Sadovei

Alimentare cu energie electrică

Pentru cele 2 sate este propusă extinderea rețelei aeriene de joasă tensiune în funcție de noii consumatori și completarea iluminatului stradal.

Telefonie

Se păstrează rețeaua existentă.

Gospodărie comunala

Problemele edilitare gospodărești ale localităților componente ale comunei (cimitire, platforme gospodărești etc) au fost deja prezentate și analizate în capitolele anterioare.

3.13. Reglementări permisiuni și restricții

Teritoriul intravilan al localităților componente ale comunei Sadova a fost organizat în unități teritoriale de referință pe nume funcționale, în funcție de criteriile de omogenitate și amplasare față de repere importante ale localităților.

Stabilirea indicatorilor P.O.T. și C.U.T. s-a făcut în funcție de destinația fiecărei zone, de destinația clădirilor de regimul de înălțime existent și propus.

Astfel pentru unitățile teritoriale de referință corespunzătoare zonelor economice, s-a ținut cont de capacitățile existente, urmărindu-se ocuparea judicioasă a terenurilor ce urmează să fie concesionate unor unități economice viitoare.

Pentru unitățile teritoriale de referință ale zonelor de locuit s-au avut în vedere situația existentă: regimul mediu de înălțime suprafețele mari de terenuri ce urmează să fie introduse în intravilan și pentru care se vor elabora documentații de urbanism, în scopul construirii de locuințe.

Astfel s-a stabilit POT și CUT propuse, potrivit gradului de ocupare în perspectivă.

Pe unitățile teritoriale de referință în cadrul zonei de locuit, s-a procedat la efectuarea unei medii POT și CUT prin luarea în calcul a suprafețelor de teren ocupat de construcții de locuințe existente și proporțional a suprafețelor de teren neocupat în prezent.

3.11. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

Lista obiectivelor de utilitate publică, corespunzătoare populației preliminare a fost prezentată într-un capitol anterior.

a) Identificarea tipului de proprietate asupra terenurilor

Din acest punct de vedere, terenurile intravilane ale celor două localități componente sunt: terenuri aparținând domeniului public de interes național sau al unităților administrative teritoriale.

terenuri proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice.

Această identificare a fost făcută conform registrelor agricole și a planurilor cadastrale și se regăsește în planșele "Obiective de utilitate publică".

b) Determinarea circulației terenurilor între detinatori în funcție de necesitățile amplasare a noilor obiective de utilitate publică.

Au fost evidențiate următoarele moduri de circulație a terenurilor între detinatori:

1. terenuri ce se intenționează să fie trecute în domeniul public;
2. terenuri ce se intenționează să fie trecute în domeniul privat destinate concesionarii;
3. terenuri aflate în domeniul public sau privat destinate concesionarii;
4. terenuri aflate în domeniul privat destinate schimbului.

Se intenționează să fie trecute în domeniul public al unităților administrative-teritoriale terenurile necesare pentru:

captare ape subterane (puturi forate, gospodăria de apă).

Terenuri aflate în domeniul privat destinate schimbului

Acest aspect interesează introducerea în intravilan a terenurilor agricole repartizate locuitorilor în scopul schimbării destinației inițiale (agricole) în construcții de locuințe.

Este necesar ca pe aceste parcele mari de teren neocupate cu construcții să fie elaborate documentații de urbanism.

Planuri de investiții :

- Alimentarea cu apă a comunei
- Modernizare drumuri rurale
- Construirea Bisericii Ortodoxe în Sadova
- Construirea casei de cultură în Sadova
- Modernizare piață
- Asfaltare drumuri comunale
- Extindere rețea de alimentare cu apă

Facilități oferite investitorilor:

terenuri agricole
forța de muncă
pasuni
sistem de irigații

Proiecte de investiții:

- Reabilitare grădinițe, școli și sediu primărie
- Extindere rețea apă
- Introducere rețea de canalizare
- Construire stație de epurare

3.12. CONCLUZII

Așezarea geografică, situarea în teritoriu, legăturile cu comunele din județ și condițiile geoclimatice sunt premise favorabile dezvoltării în perspectivă a comunei Sadova în baza economiei predominant agricole.

Asigurarea dreptului de proprietate asupra terenurilor, în baza Legii Fondului Funciar, prin punerea în posesia cetățenilor a parcelelor de teren agricol, crează premise noi, de dezvoltare a sectorului particular în economia agricolă.

Planul urbanistic general elaborat pentru satele componente ale comunei are în vedere stabilirea limitei teritoriului intravilan pentru fiecare sat, organizarea armonioasă a zonelor funcționale în teritoriul intravilan propus, asigurarea legăturilor între zonele funcționale și a legăturilor între localități.

Totodată s-a avut în vedere rezervarea terenurilor pentru realizarea în perspectivă a unor obiective de interes public ca și asigurarea de terenuri pentru construirea de noi locuințe.

Planul urbanistic general a evidențiat organizarea circulației, stabilirea unităților teritoriale de referință, indicatorii propuși, privind gradul de ocupare a terenului.

De asemenea, PUG a precizat zonele protejate, valoroase din punct de vedere istoric, arhitectural și peisagistic și nu în ultimul rând a propus măsuri de protejare a mediului natural și construit.

Planul urbanistic general cuprinde și Regulamentul de urbanism care definește regulile ce permit a se cunoaște care sunt posibilitățile de utilizare și ocupare a terenului.

După aprobarea sa la nivelul Consiliului comunal și la nivelul Consiliului Județean, Planul urbanistic general devine un act de autoritate administrativă, asigurând condițiile materializării componențelor comunei în funcție de domeniul de acțiune și reglementare avut în vedere și de cadrul legislativ în vigoare.

Planul de măsuri și acțiuni în continuare se stabilește în raport cu problemele specifice și prioritare ale localităților.

Planul urbanistic general este făcut public cetățenilor comunei.

Desfășurarea în continuare a proiectării are în vedere elaborarea studiilor de specialitate, a planurilor urbanistice zonale și de detaliu pentru zone sau obiective specificate.

PROTECTIA CIVILA

Se vor lua masuri pentru respectarea legilor in domeniul protectiei civile (Legea 481/2004 HG 560/2005, HG 37/2006) precum si a legilor in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor (OG 60/1997 aprobata cu Legea 212/1997)

Astfel noile retele de apa vor avea prevazuti hidranti exteriori de incendiu de tip conform cu normele in vigoare. La sediul primarie este constituit serviciul voluntar pentru situatii de urgenta.

Primaria se obliga se creeze planul de actiune in caz de inceniu-inundatie-alunecare de teren impreuna cu **Consiliul Judetean Dolj** si **Inspectoratul pentru situatii de urgenta**: cu urmatoarele obiective:

- Crearea sistemului de alarmare
- Analiza fondului de adapostire (instituti publice)

Au fost elaborate planul de pregatire, masurile preventive, planificarea controalelor preventive.

PROTECTIA MEDIULUI

Comuna Sadova are identificate pe teritoriul administrativ urmatoarele situri:

- **ROSCI0045 – Coridorul Jiului.**
- **ROSPA0023 - Confluența Jiu - Dunăre**

Modificări fizice ce decurg din implementarea planului

Suprafata intravilanului existent la ora actuală la nivelul UAT Sadova este de **587.73** ha. Urmare a actualizării PUG se propune extinderea suprafeței intravilanului la **694.51 ha.**

Pentru trasarea limitei intravilanului s-a tinut cont de limitele siturilor Natura 2000. S-a incercat retragerea intravilanului astfel incat sa nu afecteze zonele de sit. A ramas ca intravilan ce se intersecteaza cu siturile zonele descrise succint in documentatie.

Nici una din aceste zone nu reprezinta extinderi propuse ale intravilanului comunei Sadova. Zonele au fost preluate din Planul Urbanistic General existent al comunei Sadova, plan care abrobat si este in vigoare.

Resurse naturale necesare implementării planului

Dezvoltarea PUG Sadova nu vizează exploatarea de resurse naturale din perimetrul siturilor Natura 2000.

Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării planului

Nu este cazul exploatării unor resurse naturale din perimetrul siturilor Natura 2000.

Emisii și deșeuri generate

Prioritatile de dezvoltare ale teritoriului administrativ al comunei Sadova au fost stabilite astfel incat dezvoltarea ulterioara sa nu genereze un impact negativ asupra factorilor sensibili din zona (populatie, flora, fauna, biodiversitate, aer, apa, sol etc) si sa nu se constituie in surse suplimentare de poluare.

Prin masurile adoptate, se apreciaza ca implementarea PUG va avea urmatoarele efecte:

Factor de mediu	Obiective de mediu la nivel national, regional si local	Obiective de mediu stabilite prin PUG
Aer	<p>Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației nationale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb.</p> <p>Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele nationale pentru anumiti poluanti atmosferici).</p> <p>În legislație se prevede întreținerea și modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - minimizarea impactului asupra calitatii aerului; - monitorizarea și controlul emisiilor de poluanti în aer ; - introducerea/utilizarea combustibililor care generează emisii reduse de poluanti; - reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, inclusiv prin mărirea eficienței energetice și utilizarea surselor regenerabile de energie ; - crearea, reabilitarea și extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi; - reducerea emisiilor de poluanti specifici traficului auto.
Apa	<p>Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice. Epurarea apelor uzate trebuie să fie conformă cu legislația națională care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea poluării apelor prin creșterea gradului de epurare a apelor reziduale menajere și industriale; - creșterea numărului de populație care să beneficieze de infrastructura de apă/canal; - modernizarea, reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii ; - reabilitarea sistemelor de colectare, transport și de tratare a apei; - înlocuirea și modernizarea rețelelor de distribuție apă; - extinderea rețelelor de canalizare pentru captarea și evacuarea apelor uzate pentru toți locuitorii;
Sol	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. - îmbunătățirea calității 	<ul style="list-style-type: none"> - implementarea planului de management al deșeurilor pentru întregul teritoriu administrativ al comunei;

	<p>solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.</p> <ul style="list-style-type: none"> - remedierea zonelor afectate de poluări accidentale. 	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea poluării solului prin gestionarea adecvată a deșeurilor. - reducerea poluării solului prin implementarea unui sistem de transport adecvat; - reducerea poluării solului prin reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de colectare și evacuare a apelor uzate menajere și a celor pluviale.
Sanatatea populația/ Constientizarea publicului	<p>Legislația națională, în concordanță cu cea europeană prevede accesul liber al cetățenilor la informația de mediu (HG nr. 1115/2002) implementarea obligațiilor rezultate din Convenția privind accesul publicului la luarea deciziilor în probleme de mediu semnată la Aarhus la 25 iunie 1998 și ratificată prin Legea nr. 86/2000 privind stabilirea cadrului de participare a publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - crearea de noi locuri de muncă; - îmbunătățirea condițiilor de viață; - asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric; - creșterea responsabilității publicului față de mediu; - reducerea pierderilor energetice datorate izolării termice ineficiente; - crearea, reabilitarea și extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi; - reducerea emisiilor de poluanți specifici traficului auto; - asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor; - reducerea poluării fonice datorate traficului auto; - realizarea de perdele vegetale de protecție.
Zgomot	<p>Reducerea zgomotului și vibrațiilor în zonele sensibile. Reducerea poluării fonice din transporturi în așezările umane.</p> <p>HG 321/2002 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental cu completările și modificările ulterioare.</p> <p>STAS 10009-88: Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot (se referă la zgomotul exterior). Ghidul privind adoptarea</p>	<ul style="list-style-type: none"> - reabilitarea infrastructurii rețelelor stradale sau tronsoanelor intens circulate; - implementarea unor măsuri tehnice la nivelul surselor de zgomot; - reducerea nivelului de zgomot rezultat în urma desfășurării unor activități productive sau de alimentație publică prin aplicarea unor sisteme de izolare fonică la aceste unități; - blocarea căilor de propagare a zgomotului prin crearea de

	<p>valorilor – limita si modul de aplicare a acestora atunci cand se elaboreaza planurile de actiune, pentru indicatorii Lzsn si Lnoapte, in cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale si in aglomerari, traficul feroviar pe caile ferate principale si in aglomerari, traficul aerian pe aeroporturile mari si / sau urbane si pentru zgomotul produs in zonele din aglomerari unde se desfasoara activitati industriale prevazute in Anexa 1 la Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 152/2005 pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 84/2006.</p>	<p>perdele de protecție, inclusiv spații verzi pentru zonele locuite;</p>
--	--	---

Modernizarea infrastructurii rutiere, reconversia functionala a amplasamentelor fostelor zone industriale din oras, prin scoaterea din circuitul industrial, se poate afirma ca se vor reduce sansele ca pe viitor sa apara aici o alta sursa potential poluatoare posibil cu efecte semnificative asupra aerului. Prin modernizarea sistemelor de încălzire cu folosirea gazului metan (mai puțin poluant decât alti combustibili fosili), prin optimizarea numarului si capacitatilor centralelor termice, prin izolarea termica a blocurilor si totodata prin tehnologiile moderne eficiente actual disponibile se considera ca nu va exista un impact semnificativ asupra calitatii aerului în zona.

Prin aplicarea masurilor propuse cu privire la colectarea si gestionarea deseurilor, reabilitarea, modernizarea si extinderea retelelor de canalizare, nu se vor mai crea premisele continuarii de aparitie a unor poluari la nivelul solului

Modernizarea infrastructurii rutiere, realizarea unor izolații speciale ale unor clădiri împotriva unuia sau mai multor tipuri de zgomot ambiental, reducerea nivelului de zgomot rezultat în urma desfășurării unor activități productive sau de alimentație publică prin aplicarea unor sisteme de izolare fonică la aceste unități, blocarea căilor de propagare a zgomotului prin crearea de perdele de protecție, inclusiv spații verzi pentru zonele locuite, reprezinta masuri menite sa reduca nivelul de zgomot astfel incat sa nu se contituie intr-o sursa de disconfort. Toate aceste masuri au fost corelate cu HG 321/2002 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental cu completarile si modificarile ulterioare; STAS 10009-88: Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot (se referă la zgomotul exterior). Ghidul privind adoptarea valorilor – limita si modul de aplicare a acestora atunci cand se elaboreaza planurile de actiune, pentru indicatorii Lzsn si Lnoapte, in cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale si in aglomerari, traficul feroviar pe caile ferate principale si in aglomerari, traficul aerian pe aeroporturile mari si / sau urbane si pentru zgomotul produs in zonele din aglomerari unde se desfasoara activitati industriale prevazute in Anexa 1 la

Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 152/2005 pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 84/2006.

Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Pentru suprafețele de intravilan existente sau propuse, situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, nu sunt necesare servicii suplimentare

Perioada de implementare a planului

Durata de valabilitate a planului este de 10 ani.

Planuri si programe la nivel national

Strategia pentru dezvoltare durabila a Romaniei Orizonturi 2013-2020-2030 - corelarea rationala a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investitionale, in profil inter-sectorial si regional, cu potentialul si capacitatea de sustinere a capitalului natural. Folosirea celor mai bune tehnologii disponibile, din punct de vedere economic si ecologic, in deciziile investitionale din fonduri publice pe plan national, regional si local si stimularea unor asemenea decizii din partea capitalului privat; introducerea ferma a criteriilor de eco-eficienta in toate activitatile de productie sau servicii; anticiparea efectelor schimbarilor climatice si elaborarea atat a unor solutii de adaptare pe termen lung, cat si a unor planuri de masuri de contingenta inter-sectoriale, cuprinzand portofolii de solutii alternative pentru situatii de criza generate de fenomene naturale sau antropice; necesitatea identificarii unor surse suplimentare de finantare, in conditii de sustenabilitate, pentru realizarea unor proiecte si programe de anvergura, in special in domeniile infrastructurii, energiei, protectiei mediului, sigurantei alimentare, educatiei, sanatatii si serviciilor sociale.

Strategia nationala in domeniul eficientei energetice – conform acesteia, axele majore ale politicii energetice trebuie sa fie: securitatea in alimentarea cu energie, utilizarea la maximum a resurselor primare locale, limitarea cresterii importurilor de resurse primare prin reducerea intensitatii energetice in economie si utilizarea surselor regenerabile de energie.

Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea planului

Date generale privind ariile naturale protejate de interes comunitar din zona vizată de dezvoltarea planului

Comuna Sadova are identificate pe teritoriul administrativ urmatoarele situri:

- **ROSCI0045 – Coridorul Jiului, administrat de Consiliul Județean Dolj**
- **ROSPA0023 - Confluența Jiu - Dunăre, administrat de Consiliul Județean Dolj**

Informații generale despre aria naturala protejata de interes comunitar Coridorul Jiului codul sitului la nivel european ROSCI0045

Tipuri de habitate :

1530* - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice; 3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-

Nanojuncetea; 3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*; 6260* - Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri; 6440 - Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*; 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*); 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*; 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*; 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*); 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*); 91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.; 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

Specii de mamifere :

1355 - *Lutra lutra* (Vidră, Lutră); 1335 - *Spermophilus citellus* (Popândău, Șuiță) ;

Specii de amfibieni și reptile:

1188 - *Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burta roșie); 1220 - *Emys orbicularis* (Broască țestoasă de apă).

Specii de pești:

2491 - *Alosa pontica* (Scrumbie de Dunăre); 1130 - *Aspius aspius* (Avat); 1149 - *Cobitis taenia* (Zvârlugă); 1124 - *Gobio albipinnatus* (Porcușor de nisip); 2555 - *Gymnocephalus baloni* (Ghiborț de râu); 1157 - *Gymnocephalus schraetzer* (Răspăr); 1145 - *Misgurnus fossilis* (Țipar); 2522 - *Pelecus cultratus* (Sabiță); 1134 - *Rhodeus sericeus amarus* (Boare); 1146 - *Sabanejewia aurata* (Dunariță); 1160 - *Zingel streber* (Fusar); 1159 - *Zingel zingel* (Pietrar).

Specii de nevertebrate:

4013 - *Carabus hungaricus* (Carab); 1044 - *Coenagrion mercuriale* (Țărăncuță); 4045 - *Coenagrion ornatum* (Țărăncuță); 1042 - *Leucorrhinia pectoralis* (Calul dracului).

N06 4 511, 512 Râuri, lacuri

N06 12 511, 512 Râuri, lacuri

N07 11 411, 412 Mlaștini, turbării

N12 14 211 - 213 Culturi (teren arabil)

N14 15 231 Pășuni

N15 2 242, 243 Alte terenuri arabile

N16 38 311 Păduri de foioase

N26 4 324 Habitate de păduri (păduri în tranziție)

Informatii generale despre aria naturala protejata de interes comunitar Confluența Jiu – Dunăre ROSPA0023.

Specii de pasări enumerate in anexa I Directivei Consiliului 79/409/CEE:

A229 *Alcedo atthis*

A255 *Anthus campestris*

A089 *Aquila pomarina*

A029 *Ardea purpurea*

A133 *Burhinus oedicnemus*

A403 *Buteo rufinus*

A224 *Caprimulgus europaeus*

A196 *Chlidonias hybridus*

A197 *Chlidonias niger*

A031 *Ciconia ciconia*

A030 *Ciconia nigra*

A081 *Circus aeruginosus*

A122 *Crex crex*

A429 Dendrocopos syriacus
A238 Dendrocopos medius
A027 Egretta alba
A026 Egretta garzetta
A321 Ficedula albicollis
A075 Haliaeetus albicilla
A131 Himantopus himantopus
A177 Larus minutus
A246 Lullula arborea
A073 Milvus migrans
A132 Recurvirostra avosetta
A193 Sterna hirundo
A166 Tringa glareola
A021 Botaurus stellaris
A231 Coracias garrulus
A022 Ixobrychus minutus
A020 Pelecanus crispus
A393 Phalacrocorax pygmeus
A034 Platalea leucorodia
A034 = cod specie.

Caractere generale ale sitului

N06 17 511, 512 Râuri, lacuri

N12 22 211 - 213 Culturi (teren arabil)

N14 11 231 Pășuni

N15 4 242, 243 Alte terenuri arabile

N16 40 311 Păduri de foioase

N26 6 324 Habitate de păduri (păduri în tranziție)

- Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod Activitate Intensitate % Infl.

100 Cultivare C 50 0 120 Fertilizarea C 50 0

170 Cresterea animalelor C 20 0 230 Vanatoare C 25 -

511 Linii electrice C 10 + 701 Poluarea apei B 40 -

900 Eroziunea C 10 0 941 Inundatii C 40 +

300 Extragere de nisip si pietris C 2 -

Alte caracteristici ale sitului:

Lunca Jiului se prezintă ca un teritoriu bogat în ce privește habitatele, aici întâlnindu-se păduri de luncă și zăvoaie, livezi, pajiști, teren agricol, zone umede - bălți și canale și numeroase habitate antropogene, toate concentrate pe această suprafață, astfel că se întrepătrund iar delimitarea lor devine uneori dificilă. Se remarcă prezența speciilor de păsări de apă, care au găsit aici condiții de viață și reproducere.

Calitate și importanță:

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele

categorii:

a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 34

b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 77

c) numar de specii periclitare la nivel global: 5

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Crex crex

Haliaetus albicilla
Ciconia ciconia
Burhinus oedicnemus

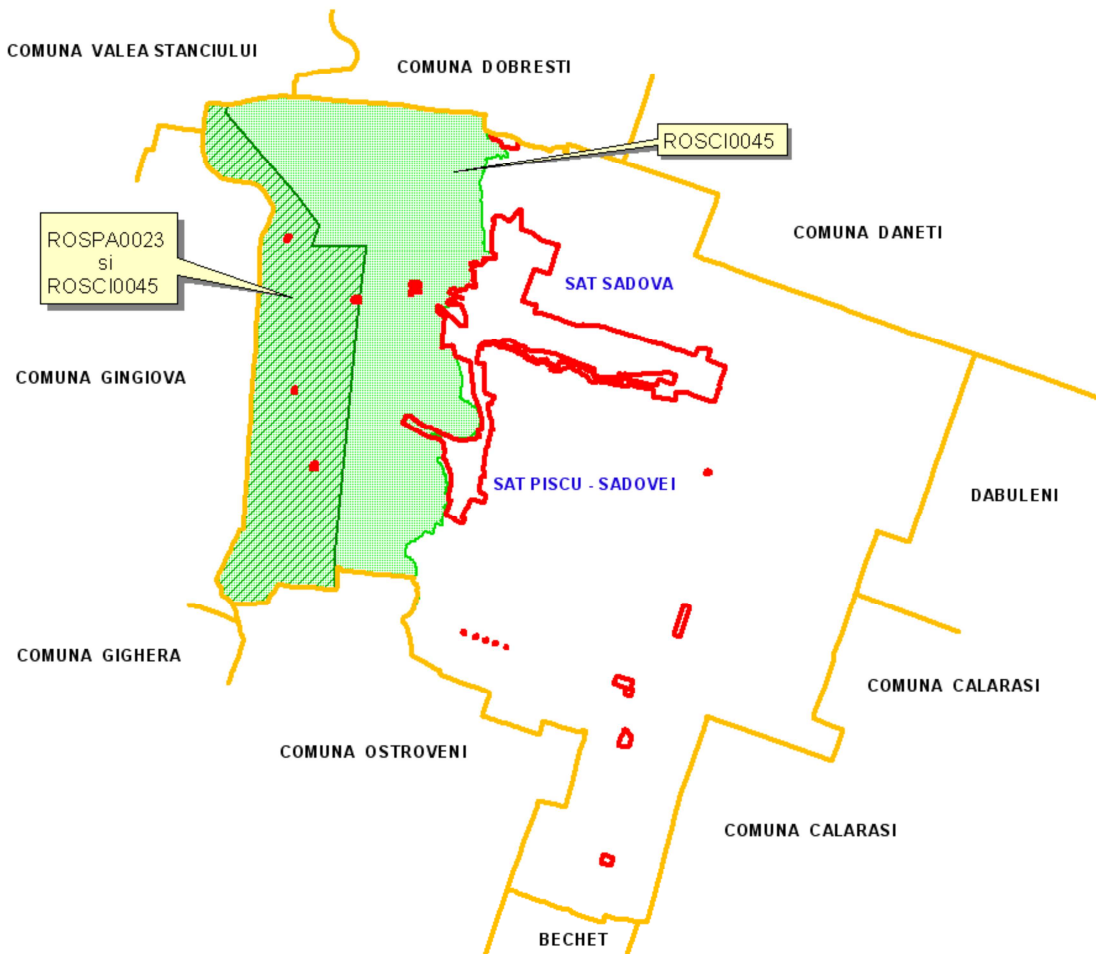
Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

Tringa glareola
Pelecanus crispus
Platalea leucorodia
Plegadis falcinellus

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

Phalacrocorax pygmaeus

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.



Explicitarea zonei ROSCI0045 in coordonate Stereo 70 inclusa in teritoriului administrativ al comunei SADOVA

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
1	415042.16	270608.94	0.95
2	415041.22	270609.04	12.34
3	415028.95	270610.36	9.06
4	415020.06	270612.10	8.41
5	415011.99	270614.48	6.55
6	415005.86	270616.79	17.70
7	414989.04	270622.31	11.50
8	414977.79	270624.68	8.50
9	414979.50	270616.35	12.11
10	414985.51	270605.84	13.83
11	414991.81	270593.53	10.87
12	414996.91	270583.93	7.14
13	414998.71	270577.02	27.31
14	415004.42	270550.31	16.75
15	415008.62	270534.09	22.92
16	415014.32	270511.89	7.32
17	415014.52	270504.57	10.39
18	415014.61	270494.18	6.74
19	415014.26	270487.45	8.89
20	415018.62	270495.20	7.14
21	415022.24	270501.36	8.90
22	415025.19	270509.76	12.48
23	415032.02	270520.20	11.97
24	415041.81	270527.08	8.51
25	415050.27	270526.15	8.70
26	415058.12	270522.40	24.09
27	415077.57	270508.19	45.56
28	415115.37	270482.75	25.24
29	415137.47	270470.56	38.41
30	415175.60	270465.91	15.21
31	415190.73	270464.40	25.45
32	415214.65	270455.70	16.60
33	415228.06	270445.92	34.68
34	415246.54	270416.57	31.93
35	415253.79	270385.47	23.37
36	415256.79	270362.29	23.71
37	415261.65	270339.08	3.75
38	415263.91	270336.09	12.04
39	415274.75	270330.85	15.05
40	415287.09	270322.23	17.73
41	415299.06	270309.15	44.62
42	415322.63	270271.26	33.77
43	415341.11	270243.00	17.25
44	415355.56	270233.57	17.25

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
45	415369.57	270223.51	2.00
46	415371.19	270222.34	9.39
47	415375.53	270214.01	23.95
48	415371.19	270190.46	17.35
49	415368.98	270173.25	10.36
50	415359.48	270169.11	25.86
51	415334.14	270174.29	16.35
52	415317.80	270174.83	8.85
53	415310.44	270179.74	4.70
54	415305.81	270180.55	12.07
55	415293.82	270179.19	17.43
56	415278.02	270186.55	12.24
57	415267.67	270180.01	7.58
58	415264.95	270172.93	13.03
59	415268.49	270160.39	17.44
60	415264.13	270143.50	5.75
61	415258.41	270142.96	9.53
62	415252.69	270150.58	17.76
63	415236.07	270156.85	10.25
64	415233.08	270147.05	10.49
65	415228.72	270137.51	8.51
66	415222.18	270132.06	5.12
67	415217.55	270134.24	8.66
68	415219.46	270142.69	18.99
69	415228.17	270159.57	13.90
70	415234.71	270171.84	12.31
71	415223.81	270177.56	17.40
72	415207.20	270182.73	13.36
73	415196.79	270191.11	2.79
74	415194.07	270191.72	13.79
75	415185.71	270202.69	8.25
76	415178.40	270206.52	6.62
77	415171.78	270206.69	10.66
78	415163.43	270200.07	10.15
79	415159.60	270190.67	5.58
80	415155.24	270187.19	7.69
81	415149.15	270182.49	9.43
82	415141.67	270176.75	10.38
83	415135.75	270168.22	12.93
84	415125.47	270160.38	7.10
85	415119.38	270156.73	8.91
86	415110.50	270156.03	6.18
87	415105.28	270159.34	4.59
88	415101.28	270161.60	4.84

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
89	415097.45	270158.64	6.34
90	415092.40	270154.81	4.04
91	415088.39	270154.29	5.70
92	415087.18	270159.86	8.22
93	415078.99	270160.56	4.43
94	415075.86	270157.42	5.39
95	415075.69	270152.03	3.43
96	415073.95	270149.07	5.72
97	415069.42	270145.58	4.41
98	415068.72	270141.23	7.67
99	415062.80	270136.36	6.27
100	415057.58	270139.84	16.20
101	415043.31	270132.18	19.60
102	415025.20	270139.67	13.88
103	415012.49	270145.24	9.90
104	415003.44	270141.23	7.70
105	414996.86	270145.23	7.28
106	414989.72	270146.66	12.18
107	414983.37	270136.27	7.09
108	414977.22	270132.75	12.26
109	414972.72	270121.35	24.85
110	414997.11	270126.12	24.51
111	414999.49	270101.73	67.89
112	414966.09	270042.62	64.49
113	414937.46	269984.83	6.79
114	414937.34	269978.04	12.50
115	414949.68	269976.05	14.49
116	414959.17	269965.10	13.79
117	414963.15	269951.90	10.81
118	414960.24	269941.49	15.92
119	414949.84	269929.43	36.26
120	414925.70	269902.38	10.34
121	414917.79	269895.72	7.66
122	414920.71	269888.64	6.70
123	414921.54	269881.99	53.83
124	414904.89	269830.80	59.41
125	414884.36	269775.05	45.88
126	414866.61	269732.74	27.47
127	414862.96	269705.51	21.49
128	414864.90	269684.11	63.06
129	414878.76	269622.59	43.46
130	414891.41	269581.01	23.00
131	414904.05	269561.80	29.42
132	414903.57	269532.38	7.05
133	414900.08	269538.51	36.45

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
134	414900.82	269502.07	39.27
135	414902.86	269462.85	37.95
136	414896.36	269425.46	24.51
137	414892.27	269401.29	21.37
138	414897.10	269380.47	21.73
139	414910.49	269363.36	17.41
140	414916.44	269347.00	23.73
141	414917.82	269323.31	28.48
142	414911.10	269295.63	36.68
143	414910.34	269258.96	38.53
144	414909.97	269220.43	47.52
145	414910.34	269172.91	42.83
146	414907.14	269130.20	40.38
147	414905.48	269089.85	16.64
148	414903.80	269073.29	84.13
149	414907.89	268989.26	31.88
150	414912.96	268957.79	26.23
151	414912.18	268931.57	24.86
152	414914.86	268906.85	16.53
153	414922.01	268891.95	21.69
154	414935.12	268874.67	18.38
155	414943.46	268858.29	29.21
156	414942.57	268829.09	15.42
157	414945.25	268813.90	26.12
158	414952.70	268788.87	24.73
159	414952.99	268764.14	42.51
160	414948.82	268721.83	30.24
161	414945.84	268691.74	27.77
162	414935.12	268666.12	13.41
163	414934.82	268652.71	12.80
164	414940.18	268641.09	16.00
165	414947.93	268627.09	1.03
166	414947.14	268626.43	13.06
167	414948.11	268613.41	18.54
168	414950.10	268594.98	13.17
169	414953.58	268582.28	9.92
170	414951.59	268572.56	13.70
171	414947.11	268559.61	35.62
172	414942.88	268524.24	11.46
173	414943.13	268512.78	5.35
174	414945.62	268508.05	18.63
175	414961.81	268498.84	31.36
176	414990.70	268486.63	39.54
177	415028.31	268474.43	36.71
178	415062.93	268462.22	28.99

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
179	415090.33	268452.76	21.54
180	415111.50	268448.77	13.78
181	415124.95	268445.78	14.10
182	415136.91	268438.31	10.04
183	415144.13	268431.34	15.27
184	415151.35	268417.89	10.10
185	415154.09	268408.17	8.28
186	415155.09	268399.95	8.47
187	415154.84	268391.48	5.32
188	415154.59	268386.17	13.79
189	415143.76	268377.63	39.00
190	415113.25	268353.33	21.82
191	415096.37	268339.50	8.79
192	415088.66	268343.73	29.60
193	415059.98	268351.04	8.73
194	415051.51	268348.92	10.39
195	415041.20	268347.60	7.15
196	415034.05	268347.86	19.85
197	415015.53	268355.00	34.64
198	414984.07	268369.50	19.53
199	414964.55	268369.00	18.63
200	414957.55	268351.74	12.31
201	414946.54	268357.24	14.52
202	414932.28	268359.99	15.06
203	414929.27	268345.23	39.22
204	414968.31	268341.48	36.72
205	414957.29	268306.45	24.09
206	414933.78	268311.70	8.19
207	414932.03	268303.70	11.11
208	414921.27	268306.45	12.92
209	414919.26	268293.69	8.76
210	414926.77	268289.18	9.41
211	414924.02	268280.18	23.42
212	414901.25	268285.68	46.71
213	414887.99	268240.89	33.53
214	414855.19	268247.85	12.54
215	414850.71	268236.14	3.30
216	414847.45	268235.64	3.40
217	414845.45	268232.89	19.26
218	414827.41	268239.65	3.66
219	414824.50	268241.87	3.32
220	414821.86	268243.88	8.17
221	414818.42	268251.29	17.44
222	414821.33	268268.49	21.23
223	414824.22	268289.52	31.31

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
224	414793.08	268286.28	22.90
225	414770.91	268280.55	18.75
226	414754.72	268290.01	8.67
227	414749.24	268283.29	8.54
228	414742.37	268288.36	9.87
229	414732.80	268290.76	18.19
230	414714.61	268290.76	6.16
231	414708.63	268289.27	38.63
232	414697.92	268252.15	72.57
233	414768.42	268234.96	13.96
234	414781.87	268231.23	13.73
235	414778.13	268218.02	6.11
236	414772.15	268219.27	4.82
237	414770.41	268214.78	20.81
238	414750.48	268220.76	11.11
239	414746.75	268210.30	3.24
240	414743.51	268210.30	10.93
241	414739.02	268200.34	11.16
242	414727.87	268200.89	15.57
243	414715.78	268191.08	43.38
244	414713.26	268147.77	21.45
245	414734.67	268146.51	15.86
246	414734.67	268130.65	51.67
247	414786.28	268133.17	20.10
248	414780.99	268113.78	8.19
249	414773.19	268116.29	16.68
250	414765.13	268101.69	25.17
251	414788.80	268093.13	27.94
252	414780.49	268066.45	32.93
253	414748.76	268075.26	20.84
254	414744.48	268054.86	27.40
255	414770.67	268046.81	9.56
256	414767.65	268037.74	7.57
257	414774.95	268035.73	12.50
258	414772.94	268023.39	7.83
259	414780.57	268021.62	2.58
260	414782.68	268020.14	7.95
261	414782.68	268012.19	10.27
262	414783.51	268001.95	6.94
263	414780.19	267995.86	18.27
264	414761.92	267996.14	9.96
265	414751.96	267996.41	1.78
266	414750.85	267997.80	2.22
267	414748.92	267998.90	3.97
268	414748.09	268002.78	2.02

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
269	414746.15	268002.23	3.06
270	414745.87	267999.18	14.24
271	414731.76	268001.12	5.11
272	414728.44	267997.24	10.60
273	414727.05	267986.73	12.38
274	414739.23	267984.51	9.64
275	414746.70	267990.60	9.13
276	414755.56	267992.82	24.91
277	414780.47	267992.54	17.56
278	414787.77	267976.57	8.46
279	414785.53	267968.41	18.49
280	414780.68	267950.57	8.80
281	414779.52	267941.85	13.05
282	414782.04	267929.05	16.61
283	414782.93	267912.46	4.52
284	414785.99	267909.13	5.86
285	414791.70	267907.81	12.64
286	414804.02	267904.97	62.65
287	414785.47	267845.13	144.77
288	414648.38	267891.65	106.62
289	414612.59	267791.22	29.21
290	414586.57	267804.49	5.63
291	414583.24	267799.95	7.03
292	414576.55	267802.10	12.04
293	414580.21	267813.57	7.21
294	414586.26	267817.50	7.74
295	414590.20	267824.16	10.29
296	414580.82	267828.40	15.14
297	414571.74	267816.29	12.07
298	414567.11	267805.14	36.46
299	414532.40	267816.31	22.50
300	414525.95	267794.75	16.23
301	414521.79	267779.06	27.23
302	414497.88	267792.08	12.63
303	414488.80	267800.86	19.16
304	414470.34	267806.00	18.69
305	414462.47	267789.05	38.05
306	414425.84	267799.34	19.22
307	414428.26	267818.41	30.79
308	414398.25	267825.31	13.07
309	414385.28	267826.89	6.66
310	414385.28	267833.55	9.12
311	414376.20	267834.45	11.74
312	414366.52	267827.80	3.69
313	414362.88	267828.40	35.90

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
314	414348.05	267795.71	6.31
315	414346.24	267789.66	6.83
316	414344.72	267783.00	3.34
317	414341.39	267783.30	10.15
318	414339.57	267773.31	11.19
319	414328.38	267773.62	6.18
320	414327.17	267767.56	7.09
321	414333.83	267765.14	20.58
322	414333.52	267744.56	21.75
323	414353.80	267736.69	23.47
324	414375.24	267727.15	38.50
325	414407.08	267705.51	33.51
326	414439.16	267695.83	42.41
327	414479.42	267682.51	44.54
328	414523.41	267675.55	34.60
329	414557.21	267668.17	14.02
330	414554.78	267654.36	17.59
331	414539.05	267662.23	17.52
332	414521.79	267665.26	24.87
333	414497.28	267669.49	38.49
334	414458.83	267667.68	30.64
335	414428.26	267665.56	9.03
336	414419.24	267665.89	8.70
337	414419.55	267657.20	16.39
338	414421.83	267640.97	9.44
339	414426.72	267632.89	7.14
340	414431.43	267627.53	22.26
341	414409.29	267629.87	15.36
342	414393.93	267630.16	27.98
343	414366.39	267635.11	0.96
344	414365.45	267635.28	29.39
345	414336.24	267632.03	6.70
346	414329.58	267631.29	33.30
347	414296.28	267631.01	6.40
348	414290.87	267627.59	37.74
349	414297.43	267590.42	21.95
350	414301.25	267568.80	8.05
351	414302.65	267560.87	1.27
352	414302.87	267559.62	10.00
353	414312.83	267558.74	87.06
354	414399.50	267566.92	15.47
355	414401.08	267551.53	2.74
356	414401.36	267548.80	81.23
357	414320.25	267544.38	55.48
358	414311.69	267489.56	33.84

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
359	414278.38	267495.54	31.28
360	414247.35	267499.52	51.69
361	414196.07	267506.03	26.31
362	414170.37	267511.66	4.38
363	414166.32	267509.98	15.28
364	414152.15	267515.71	26.05
365	414129.49	267528.56	87.71
366	414096.18	267447.42	8.39
367	414092.90	267439.70	42.87
368	414124.75	267411.01	51.24
369	414164.24	267378.36	74.77
370	414221.14	267329.86	29.19
371	414243.31	267310.87	24.97
372	414241.21	267285.99	79.41
373	414232.64	267207.04	53.74
374	414227.36	267153.56	55.61
375	414223.33	267098.10	8.66
376	414222.32	267089.50	8.03
377	414221.38	267081.53	20.59
378	414222.70	267060.98	5.39
379	414218.56	267057.53	31.18
380	414214.90	267026.57	29.62
381	414212.00	266997.09	4.88
382	414215.45	266993.64	20.36
383	414214.90	266973.29	72.18
384	414205.09	266901.78	77.42
385	414200.05	266824.52	30.74
386	414196.11	266794.03	14.73
387	414197.52	266779.37	25.84
388	414222.65	266785.39	39.03
389	414260.43	266795.18	35.27
390	414294.84	266802.94	6.03
391	414300.24	266805.63	10.80
392	414311.00	266806.54	2.48
393	414312.05	266804.29	5.06
394	414316.09	266801.25	44.61
395	414359.82	266810.05	19.89
396	414379.70	266809.46	33.62
397	414398.67	266781.70	21.79
398	414407.09	266761.60	37.72
399	414412.07	266724.21	43.05
400	414417.89	266681.56	31.92
401	414428.24	266651.36	44.64
402	414445.01	266609.99	44.59
403	414457.59	266567.21	40.61

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
404	414471.85	266529.19	75.68
405	414495.61	266457.34	43.10
406	414510.12	266416.76	28.01
407	414518.26	266389.96	51.34
408	414536.99	266342.16	48.49
409	414547.79	266294.89	29.51
410	414558.80	266267.51	20.95
411	414565.51	266247.66	12.64
412	414569.42	266235.64	25.31
413	414566.63	266210.48	1.14
414	414566.45	266209.35	24.92
415	414562.43	266184.76	47.94
416	414554.32	266137.51	21.44
417	414549.85	266116.54	19.96
418	414545.94	266096.97	9.16
419	414542.29	266088.57	8.46
420	414539.80	266080.48	9.30
421	414540.90	266071.25	9.15
422	414544.54	266062.86	16.27
423	414545.94	266046.65	23.21
424	414546.22	266023.44	26.00
425	414546.22	265997.44	12.35
426	414547.33	265985.14	5.93
427	414548.17	265979.27	12.23
428	414545.94	265967.25	35.54
429	414534.20	265933.70	22.69
430	414525.53	265912.73	10.75
431	414523.85	265902.11	6.64
432	414522.18	265895.68	45.49
433	414564.82	265879.84	26.56
434	414586.23	265864.13	47.46
435	414620.50	265831.29	39.49
436	414659.05	265822.73	21.74
437	414679.03	265814.16	39.70
438	414703.31	265782.75	39.54
439	414730.50	265754.04	58.69
440	414784.87	265776.13	19.04
441	414789.23	265757.60	18.22
442	414796.50	265740.89	14.33
443	414803.76	265728.53	39.46
444	414827.38	265696.92	35.52
445	414839.38	265663.49	28.97
446	414849.19	265636.23	20.98
447	414864.90	265622.33	31.54
448	414865.90	265590.81	24.72

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
449	414874.26	265567.55	23.32
450	414881.53	265545.39	22.57
451	414881.39	265522.82	12.71
452	414875.71	265511.45	22.77
453	414876.84	265488.71	17.06
454	414876.84	265471.65	14.87
455	414872.44	265457.45	24.71
456	414865.18	265433.83	24.59
457	414859.72	265409.85	17.24
458	414859.39	265392.61	13.90
459	414854.27	265379.69	16.50
460	414853.04	265363.24	7.06
461	414854.63	265356.36	4.36
462	414858.66	265354.70	40.28
463	414837.11	265320.67	27.00
464	414822.41	265298.02	16.44
465	414806.21	265300.80	8.80
466	414799.86	265294.71	32.40
467	414783.19	265266.93	15.63
468	414775.78	265253.17	15.26
469	414762.29	265246.03	34.55
470	414730.27	265233.06	48.53
471	414690.85	265204.75	35.84
472	414663.60	265181.47	1.92
473	414662.19	265180.17	19.45
474	414647.49	265167.44	12.21
475	414642.71	265178.68	6.25
476	414636.48	265179.13	21.76
477	414615.29	265174.17	27.83
478	414587.77	265170.05	25.02
479	414562.95	265166.87	13.93
480	414551.11	265174.20	21.12
481	414531.10	265180.96	12.16
482	414518.99	265182.09	13.43
483	414516.73	265168.85	45.69
484	414471.12	265166.19	9.23
485	414462.31	265168.95	22.96
486	414440.48	265176.05	6.94
487	414437.00	265170.05	18.32
488	414419.22	265174.48	12.50
489	414407.11	265171.38	18.41
490	414390.48	265179.27	46.34
491	414350.07	265201.96	74.96
492	414279.62	265227.56	33.24
493	414249.36	265241.31	30.57

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
494	414221.29	265253.41	37.80
495	414186.90	265269.10	40.72
496	414151.96	265290.01	24.31
497	414131.05	265302.40	13.65
498	414121.35	265312.01	38.09
499	414084.71	265322.43	29.61
500	414076.54	265293.97	33.35
501	414063.57	265263.25	6.34
502	414065.27	265257.14	14.63
503	414066.03	265242.53	11.11
504	414055.66	265246.53	37.92
505	414018.69	265254.97	8.25
506	414010.46	265255.61	37.01
507	414010.78	265218.60	23.75
508	414034.50	265217.33	14.25
509	414035.14	265231.57	10.82
510	414045.89	265232.83	6.65
511	414046.21	265226.19	12.53
512	414058.54	265223.97	7.90
513	414058.54	265216.07	16.82
514	414074.99	265212.58	24.46
515	414077.21	265236.94	11.11
516	414088.28	265235.99	26.90
517	414089.23	265209.11	22.64
518	414088.01	265186.50	15.79
519	414103.78	265187.28	10.12
520	414103.78	265197.40	12.18
521	414114.54	265203.10	10.36
522	414116.75	265213.22	20.34
523	414122.38	265232.77	5.21
524	414127.51	265231.88	40.51
525	414166.81	265222.05	31.77
526	414192.68	265203.61	2.20
527	414192.68	265201.41	9.91
528	414198.36	265193.29	20.00
529	414186.98	265176.84	9.84
530	414193.94	265169.88	30.99
531	414174.01	265146.15	34.11
532	414195.09	265119.33	22.00
533	414208.24	265101.69	54.43
534	414237.30	265055.67	9.96
535	414227.96	265052.21	26.05
536	414223.12	265026.61	54.22
537	414234.88	264973.68	11.74
538	414243.18	264965.38	27.12

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
539	414245.78	264938.38	8.63
540	414245.18	264929.77	3.23
541	414244.95	264926.55	24.48
542	414236.15	264903.71	39.49
543	414223.12	264866.43	22.63
544	414219.64	264844.07	24.94
545	414229.70	264821.25	21.55
546	414208.43	264824.73	20.52
547	414188.18	264828.02	42.95
548	414145.97	264835.98	28.08
549	414117.94	264837.71	13.77
550	414115.18	264824.22	13.31
551	414113.10	264811.07	29.58
552	414118.64	264782.01	21.50
553	414122.79	264760.91	3.97
554	414126.33	264762.70	9.28
555	414132.38	264755.66	17.30
556	414146.02	264745.02	9.48
557	414154.18	264740.20	14.19
558	414167.53	264735.38	15.96
559	414172.42	264720.19	12.03
560	414182.09	264713.03	18.92
561	414189.98	264695.83	21.48
562	414200.01	264676.83	25.37
563	414209.80	264653.43	20.79
564	414217.59	264634.15	11.65
565	414224.64	264624.88	8.21
566	414229.53	264618.28	9.81
567	414232.98	264609.10	4.77
568	414235.26	264604.91	10.78
569	414234.31	264594.17	6.97
570	414235.13	264587.25	3.97
571	414235.49	264583.30	11.67
572	414237.10	264571.74	9.19
573	414239.06	264562.76	14.40
574	414240.74	264548.46	11.67
575	414245.51	264537.81	9.56
576	414251.68	264530.51	19.57
577	414269.35	264522.10	10.54
578	414278.60	264517.05	12.45
579	414281.69	264504.99	15.44
580	414282.53	264489.57	15.10
581	414278.60	264474.99	16.07
582	414267.67	264463.21	13.24
583	414260.65	264451.99	9.94

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
584	414264.29	264442.74	17.40
585	414264.86	264425.35	4.57
586	414268.24	264422.27	9.90
587	414269.73	264412.48	13.54
588	414282.68	264408.51	10.85
589	414279.43	264398.16	18.05
590	414297.46	264397.27	14.79
591	414298.05	264382.49	24.42
592	414295.10	264358.25	41.95
593	414284.16	264317.75	23.93
594	414276.77	264294.99	31.62
595	414265.53	264265.43	26.02
596	414247.78	264246.40	7.32
597	414250.75	264239.71	10.05
598	414251.04	264229.66	13.48
599	414247.50	264216.65	7.80
600	414244.25	264209.56	14.19
601	414243.95	264195.37	7.15
602	414243.88	264188.22	10.65
603	414253.71	264184.13	9.78
604	414263.47	264184.72	7.96
605	414270.86	264187.68	13.94
606	414283.86	264192.72	4.52
607	414288.29	264191.82	6.81
608	414293.91	264195.66	6.71
609	414298.94	264200.10	8.34
610	414306.62	264203.35	10.51
611	414316.42	264207.15	19.88
612	414313.19	264187.53	9.55
613	414306.86	264180.38	12.31
614	414301.36	264169.37	19.86
615	414299.98	264149.56	4.88
616	414300.96	264144.78	17.03
617	414304.38	264128.10	23.83
618	414309.08	264104.74	13.23
619	414313.35	264092.22	1.59
620	414314.93	264092.41	14.85
621	414314.93	264077.56	22.10
622	414304.16	264058.26	35.79
623	414286.21	264027.30	19.55
624	414275.89	264010.70	13.64
625	414266.02	264001.28	11.44
626	414258.39	263992.75	4.54
627	414254.14	263994.34	33.36
628	414231.47	263969.87	14.57

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
629	414223.39	263957.75	21.69
630	414243.14	263948.78	26.27
631	414269.16	263945.19	5.68
632	414270.96	263939.80	23.38
633	414257.07	263920.99	12.61
634	414254.83	263908.58	12.23
635	414255.41	263896.36	7.29
636	414250.39	263891.08	11.81
637	414247.52	263879.62	12.58
638	414243.07	263867.85	9.01
639	414238.29	263860.21	14.71
640	414236.70	263845.59	29.69
641	414241.48	263816.29	6.04
642	414241.16	263810.26	11.17
643	414237.34	263799.76	7.57
644	414230.02	263797.85	15.37
645	414216.34	263790.85	4.48
646	414214.34	263786.84	4.78
647	414212.20	263782.57	9.11
648	414210.29	263773.66	11.29
649	414208.38	263762.53	11.62
650	414206.48	263751.07	10.19
651	414200.11	263743.12	10.35
652	414192.48	263736.12	11.54
653	414187.07	263725.93	14.12
654	414181.66	263712.89	13.07
655	414181.02	263699.84	10.76
656	414184.52	263689.66	7.70
657	414190.57	263684.89	14.19
658	414203.93	263680.11	9.25
659	414210.93	263674.07	6.89
660	414214.75	263668.34	8.96
661	414215.70	263659.43	9.00
662	414214.43	263650.52	14.00
663	414209.34	263637.48	8.99
664	414205.84	263629.20	6.44
665	414200.43	263625.70	8.94
666	414191.53	263626.57	0.96
667	414190.57	263626.66	22.34
668	414169.57	263634.29	26.95
669	414144.75	263644.78	20.78
670	414125.98	263653.70	26.07
671	414100.19	263657.52	10.49
672	414089.70	263657.84	8.41
673	414083.01	263652.75	13.59

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
674	414078.24	263640.02	13.89
675	414073.47	263626.98	17.53
676	414068.70	263610.11	34.82
677	414061.38	263576.07	25.03
678	414056.29	263551.56	24.35
679	414053.42	263527.38	20.30
680	414048.66	263507.65	17.90
681	414044.83	263490.16	11.39
682	414039.74	263479.97	8.32
683	414031.48	263479.01	12.74
684	414018.74	263478.70	12.81
685	414006.33	263481.88	12.11
686	413995.83	263487.92	6.56
687	413990.74	263492.06	12.12
688	413978.96	263489.20	10.11
689	413969.10	263491.42	12.70
690	413957.33	263496.20	16.43
691	413942.05	263502.23	11.04
692	413931.48	263505.42	29.83
693	413902.92	263514.02	12.36
694	413890.82	263516.56	17.95
695	413880.01	263502.23	14.64
696	413870.13	263491.42	14.64
697	413861.87	263479.33	28.03
698	413844.05	263457.69	19.60
699	413828.14	263446.24	20.26
700	413813.49	263432.24	16.50
701	413803.00	263419.51	39.36
702	413769.91	263398.19	28.34
703	413745.09	263384.51	17.79
704	413732.04	263372.42	19.57
705	413718.36	263358.42	38.18
706	413682.72	263344.73	23.74
707	413660.13	263337.42	18.80
708	413642.95	263329.78	33.27
709	413612.08	263317.37	23.49
710	413591.40	263306.23	11.29
711	413584.08	263297.64	13.53
712	413577.40	263285.87	17.80
713	413570.08	263269.64	21.61
714	413564.99	263248.64	34.95
715	413558.63	263214.27	22.67
716	413556.72	263191.68	20.42
717	413558.31	263171.32	12.10
718	413558.31	263159.22	13.23

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
719	413552.26	263147.45	10.69
720	413545.90	263138.86	11.38
721	413540.81	263128.68	12.10
722	413540.49	263116.58	17.55
723	413547.17	263100.35	15.55
724	413555.13	263086.99	15.35
725	413566.90	263077.13	33.44
726	413596.81	263062.17	39.73
727	413633.08	263045.95	23.76
728	413651.54	263030.99	29.92
729	413675.09	263012.54	44.29
730	413701.81	262977.22	32.93
731	413720.59	262950.17	28.79
732	413732.04	262923.76	22.61
733	413735.86	262901.48	24.47
734	413747.97	262880.22	41.17
735	413751.10	262839.17	39.73
736	413752.43	262799.46	30.37
737	413747.08	262769.56	26.01
738	413737.26	262745.47	25.28
739	413728.34	262721.82	15.28
740	413726.55	262706.65	55.36
741	413706.92	262654.89	8.94
742	413706.47	262645.96	11.68
743	413705.27	262634.34	12.11
744	413695.07	262627.81	4.78
745	413697.99	262624.02	0.97
746	413698.77	262623.44	12.92
747	413709.14	262615.74	22.21
748	413728.54	262604.92	25.52
749	413748.52	262589.05	45.49
750	413774.22	262551.52	12.46
751	413780.75	262540.91	27.34
752	413781.16	262513.57	21.40
753	413778.30	262492.36	10.23
754	413768.92	262488.28	56.79
755	413764.95	262431.63	31.54
756	413758.45	262462.49	21.50
757	413751.63	262482.88	20.97
758	413754.98	262503.58	18.32
759	413760.83	262520.94	5.33
760	413764.39	262524.91	15.28
761	413764.81	262540.18	12.31
762	413757.69	262550.22	9.08
763	413752.05	262557.33	10.12

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
764	413748.91	262566.95	10.47
765	413744.31	262576.36	10.16
766	413740.26	262585.68	18.80
767	413724.77	262596.34	33.53
768	413700.22	262619.18	18.53
769	413684.80	262629.45	13.67
770	413678.80	262641.73	15.65
771	413674.80	262656.86	20.59
772	413680.80	262676.56	16.11
773	413687.08	262691.40	19.30
774	413696.50	262708.25	6.24
775	413699.67	262713.63	24.02
776	413675.72	262715.44	154.26
777	413521.77	262725.14	227.00
778	413295.55	262743.94	189.70
779	413106.39	262758.30	284.41
780	412823.02	262782.60	216.15
781	412607.93	262803.93	122.45
782	412486.00	262815.18	41.96
783	412444.34	262820.21	50.79
784	412409.15	262856.83	50.28
785	412368.93	262887.00	23.16
786	412348.82	262898.49	19.99
787	412347.37	262878.55	1.99
788	412345.71	262879.64	3.06
789	412345.59	262876.58	27.64
790	412342.31	262849.14	39.04
791	412341.10	262810.12	39.92
792	412338.49	262770.29	25.33
793	412336.83	262745.01	67.87
794	412328.37	262677.67	67.56
795	412317.81	262610.94	21.64
796	412319.93	262589.40	35.78
797	412315.28	262553.92	11.59
798	412313.17	262542.52	14.79
799	412312.75	262527.74	15.42
800	412310.21	262512.53	11.85
801	412309.37	262500.71	12.25
802	412305.49	262489.09	17.63
803	412287.91	262490.46	1.45
804	412286.56	262490.99	6.36
805	412280.20	262491.07	57.00
806	412223.37	262495.52	127.49
807	412096.45	262507.51	127.55
808	411969.52	262520.03	5.56

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
809	411964.03	262520.89	3.89
810	411960.14	262520.95	11.24
811	411948.95	262522.05	446.52
812	411503.74	262556.27	111.36
813	411392.64	262563.88	115.15
814	411277.98	262574.53	6.15
815	411274.27	262569.63	27.34
816	411260.16	262546.21	5.22
817	411256.47	262542.52	34.98
818	411232.36	262517.18	2.10
819	411231.14	262515.47	2.94
820	411229.43	262513.08	28.86
821	411214.02	262488.68	10.06
822	411208.68	262480.15	30.77
823	411192.13	262454.21	7.83
824	411187.46	262447.92	3.69
825	411185.25	262444.96	14.41
826	411188.90	262431.02	2.17
827	411190.18	262429.27	57.78
828	411161.08	262379.35	7.18
829	411156.80	262373.58	22.89
830	411145.40	262353.73	28.71
831	411132.73	262327.97	15.71
832	411126.17	262313.70	18.54
833	411117.57	262297.27	15.88
834	411109.60	262283.53	30.77
835	411087.54	262262.08	4.93
836	411084.81	262257.97	188.19
837	410897.40	262240.86	321.88
838	410576.13	262221.03	84.01
839	410492.48	262213.27	20.67
840	410482.36	262231.29	3.69
841	410480.63	262234.55	5.55
842	410477.60	262239.20	20.20
843	410467.85	262256.89	23.45
844	410453.23	262275.22	20.00
845	410440.15	262290.35	18.90
846	410427.57	262304.45	20.83
847	410411.16	262317.28	15.63
848	410399.36	262327.53	19.99
849	410383.71	262339.97	14.42
850	410372.42	262348.94	15.40
851	410359.08	262356.63	27.33
852	410335.99	262371.25	18.97
853	410319.74	262381.03	9.31

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
854	410311.60	262385.54	8.02
855	410304.77	262389.74	8.79
856	410298.38	262395.78	8.19
857	410295.14	262403.30	5.64
858	410292.43	262408.25	12.68
859	410291.03	262420.85	9.63
860	410290.59	262430.47	26.34
861	410288.40	262456.72	26.60
862	410286.55	262483.26	10.49
863	410286.42	262493.75	17.73
864	410285.56	262511.46	6.30
865	410285.19	262517.75	7.16
866	410283.34	262524.67	6.01
867	410281.36	262530.34	11.77
868	410276.42	262541.02	8.49
869	410271.85	262548.18	6.11
870	410267.53	262552.50	29.19
871	410248.88	262574.96	10.75
872	410242.09	262583.29	7.92
873	410237.27	262589.58	12.60
874	410231.10	262600.57	13.80
875	410224.68	262612.79	34.02
876	410208.75	262642.85	9.71
877	410204.55	262651.61	22.98
878	410193.56	262671.79	11.87
879	410198.62	262682.53	10.99
880	410203.69	262692.28	38.76
881	410220.11	262727.39	40.65
882	410237.27	262764.24	41.63
883	410254.93	262801.94	42.19
884	410272.84	262840.14	42.47
885	410291.12	262878.47	43.06
886	410310.01	262917.16	43.24
887	410328.53	262956.23	43.86
888	410346.69	262996.15	43.58
889	410364.96	263035.71	42.51
890	410383.86	263073.79	43.39
891	410403.24	263112.61	43.84
892	410422.88	263151.80	43.84
893	410441.53	263191.48	43.84
894	410460.17	263231.16	43.74
895	410478.82	263270.72	42.72
896	410497.71	263309.04	43.39
897	410516.61	263348.10	43.45
898	410535.38	263387.29	39.32

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
899	410552.05	263422.90	40.55
900	410568.72	263459.87	41.68
901	410586.50	263497.57	41.52
902	410604.41	263535.03	18.64
903	410611.82	263552.13	36.39
904	410646.77	263562.25	40.00
905	410684.92	263574.28	33.17
906	410686.28	263607.42	37.02
907	410688.14	263644.39	38.12
908	410689.99	263682.47	38.49
909	410691.96	263720.91	38.76
910	410694.06	263759.61	39.40
911	410696.66	263798.92	39.86
912	410698.88	263838.72	40.36
913	410701.10	263879.02	40.36
914	410703.33	263919.32	40.36
915	410705.55	263959.62	75.44
916	410710.24	264034.91	37.06
917	410712.83	264071.88	37.88
918	410714.81	264109.71	75.43
919	410719.38	264185.00	77.53
920	410724.07	264262.39	77.82
921	410729.51	264340.02	38.91
922	410732.10	264378.84	83.97
923	410736.71	264462.68	358.22
924	410759.46	264820.18	46.32
925	410761.66	264866.45	222.07
926	410778.19	265087.90	148.94
927	410785.90	265236.64	210.92
928	410800.22	265447.07	187.77
929	410813.44	265634.37	179.05
930	410827.76	265812.85	91.45
931	410826.66	265904.29	74.99
932	410829.97	265979.21	160.85
933	410848.70	266138.97	105.78
934	410849.80	266244.74	84.19
935	410858.61	266328.47	175.40
936	410867.43	266503.65	164.00
937	410885.05	266666.70	590.87
938	410904.89	267257.24	488.24
939	410940.14	267744.21	567.40
940	410975.40	268310.51	290.94
941	410968.79	268601.37	151.88
942	410986.54	268752.21	15.64
943	410995.54	268765.00	33.55

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
944	411014.38	268792.76	20.88
945	411023.38	268811.60	53.23
946	411049.11	268858.20	53.76
947	411072.17	268906.76	53.40
948	411094.67	268955.19	53.62
949	411116.47	269004.18	55.23
950	411137.42	269055.28	52.65
951	411155.98	269104.55	8.08
952	411159.63	269111.76	35.56
953	411178.62	269141.83	30.69
954	411192.94	269168.97	75.49
955	411204.77	269243.53	24.17
956	411202.96	269267.63	38.08
957	411196.33	269305.13	91.08
958	411155.35	269386.47	47.49
959	411130.94	269427.21	213.81
960	411008.38	269602.41	43.89
961	410975.44	269631.41	58.81
962	410930.21	269669.00	59.90
963	410875.15	269692.59	61.43
964	410815.17	269705.86	66.41
965	410748.81	269708.32	96.72
966	410652.42	269716.29	29.66
967	410622.80	269717.81	22.32
968	410600.65	269720.58	39.05
969	410562.07	269726.60	76.52
970	410487.25	269742.63	104.95
971	410384.86	269765.69	94.74
972	410294.84	269795.22	63.34
973	410245.90	269835.43	102.44
974	410166.01	269899.55	112.38
975	410078.80	269970.42	82.00
976	410029.86	270036.22	48.59
977	410016.36	270082.90	76.33
978	410009.88	270158.95	24.84
979	409996.36	270179.79	30.22
980	409983.64	270207.20	47.62
981	409970.56	270252.99	120.42
982	409942.31	270370.05	14.95
983	409945.41	270384.67	95.43
984	409966.73	270477.69	8.36
985	409965.72	270485.99	44.88
986	409957.50	270530.11	16.85
987	409956.32	270546.92	13.81
988	409959.24	270560.42	29.82

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
989	409967.04	270589.20	26.07
990	409974.83	270614.08	24.76
991	409976.43	270638.79	23.87
992	409982.81	270661.79	15.98
993	409989.87	270676.13	11.13
994	409991.24	270687.18	10.37
995	409989.64	270697.43	180.95
996	409996.94	270878.23	106.94
997	410015.66	270983.52	10.87
998	410020.15	270993.42	14.05
999	410024.39	271006.81	25.04
1000	410033.52	271030.13	67.04
1001	410040.06	271096.85	63.82
1002	410103.88	271096.85	109.99
1003	410213.86	271098.21	58.53
1004	410272.25	271094.14	40.37
1005	410310.27	271080.56	40.36
1006	410349.65	271071.73	47.68
1007	410394.46	271088.03	117.56
1008	410511.23	271101.60	76.24
1009	410586.59	271113.15	64.69
1010	410647.02	271136.23	62.98
1011	410708.80	271148.45	108.40
1012	410814.71	271171.53	122.14
1013	410936.24	271183.76	87.78
1014	411023.51	271193.19	8.63
1015	411032.02	271194.61	25.30
1016	411056.93	271199.01	31.70
1017	411088.22	271204.08	17.89
1018	411105.83	271207.23	18.08
1019	411123.79	271209.32	35.47
1020	411158.93	271214.15	35.41
1021	411194.08	271218.47	35.18
1022	411229.06	271222.20	34.07
1023	411263.03	271224.75	23.88
1024	411286.85	271226.49	19.40
1025	411306.25	271226.12	12.57

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
1026	411318.82	271225.77	11.89
1027	411330.69	271226.53	131.03
1028	411461.72	271227.44	129.02
1029	411590.46	271218.90	155.27
1030	411745.59	271212.38	132.28
1031	411877.69	271205.48	369.75
1032	412246.35	271177.11	270.86
1033	412516.53	271157.97	701.38
1034	413215.65	271101.73	297.62
1035	413512.04	271074.74	247.71
1036	413756.20	271032.96	130.81
1037	413886.37	271020.01	161.58
1038	414047.17	271004.11	279.20
1039	414325.39	270980.69	356.36
1040	414681.05	270958.29	15.50
1041	414696.49	270956.90	8.13
1042	414698.39	270948.99	7.27
1043	414702.50	270942.99	9.25
1044	414711.66	270941.73	8.22
1045	414719.88	270941.73	17.70
1046	414737.58	270941.41	33.09
1047	414770.45	270937.62	24.60
1048	414794.57	270932.80	37.61
1049	414831.16	270924.09	76.81
1050	414907.25	270913.63	57.35
1051	414964.17	270906.66	17.54
1052	414962.24	270889.23	67.07
1053	414954.73	270822.58	87.81
1054	414951.45	270734.83	100.70
1055	414943.94	270634.41	43.64
1056	414987.12	270628.07	44.12
1057	415028.65	270613.19	14.16

Perimetru(m) 34487.70
Arie(ha) 3279.73

Explicitarea zonei ROSPA0023 in coordonate Stereo 70 inclusa in teritoriului administrativ al comunei SADOVA

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
1	410395.06	271088.10	136.60
2	410364.78	270954.90	1911.04
3	411612.13	269507.08	686.17

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
4	412013.07	268950.23	352.18
5	411901.70	268616.12	958.04
6	412859.48	268593.84	1011.20

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
7	412725.84	267591.51	4340.78
8	412313.77	263270.33	481.04
9	412313.77	262789.29	298.55
10	412313.77	262490.74	42.65
11	412271.13	262491.78	47.91
12	412223.37	262495.52	127.49
13	412096.45	262507.51	148.21
14	411948.95	262522.05	446.52
15	411503.74	262556.27	111.36
16	411392.64	262563.88	115.15
17	411277.98	262574.53	6.15
18	411274.27	262569.63	138.02
19	411203.07	262451.39	93.11
20	411156.18	262370.95	126.24
21	411097.57	262259.14	201.00
22	410897.40	262240.86	321.88
23	410576.13	262221.03	84.01
24	410492.48	262213.27	20.67
25	410482.36	262231.29	3.69
26	410480.63	262234.55	5.55
27	410477.60	262239.20	20.20
28	410467.85	262256.89	23.45
29	410453.23	262275.22	20.00
30	410440.15	262290.35	18.90
31	410427.57	262304.45	20.83
32	410411.16	262317.28	15.63
33	410399.36	262327.53	19.99
34	410383.71	262339.97	14.42
35	410372.42	262348.94	15.40
36	410359.08	262356.63	27.33
37	410335.99	262371.25	18.97
38	410319.74	262381.03	9.31
39	410311.60	262385.54	8.02
40	410304.77	262389.74	8.79
41	410298.38	262395.78	8.19
42	410295.14	262403.30	5.64
43	410292.43	262408.25	12.68
44	410291.03	262420.85	9.63
45	410290.59	262430.47	26.34
46	410288.40	262456.72	26.60
47	410286.55	262483.26	10.49
48	410286.42	262493.75	17.73
49	410285.56	262511.46	6.30
50	410285.19	262517.75	7.16
51	410283.34	262524.67	6.01

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
52	410281.36	262530.34	11.77
53	410276.42	262541.02	8.49
54	410271.85	262548.18	6.11
55	410267.53	262552.50	29.19
56	410248.88	262574.96	10.75
57	410242.09	262583.29	7.92
58	410237.27	262589.58	12.60
59	410231.10	262600.57	13.80
60	410224.68	262612.79	34.02
61	410208.75	262642.85	9.71
62	410204.55	262651.61	22.98
63	410193.56	262671.79	11.87
64	410198.62	262682.53	10.99
65	410203.69	262692.28	38.76
66	410220.11	262727.39	40.65
67	410237.27	262764.24	41.63
68	410254.93	262801.94	42.19
69	410272.84	262840.14	42.47
70	410291.12	262878.47	43.06
71	410310.01	262917.16	43.24
72	410328.53	262956.23	43.86
73	410346.69	262996.15	43.58
74	410364.96	263035.71	42.51
75	410383.86	263073.79	43.39
76	410403.24	263112.61	43.84
77	410422.88	263151.80	43.84
78	410441.53	263191.48	43.84
79	410460.17	263231.16	43.74
80	410478.82	263270.72	42.72
81	410497.71	263309.04	43.39
82	410516.61	263348.10	43.45
83	410535.38	263387.29	39.32
84	410552.05	263422.90	40.55
85	410568.72	263459.87	41.68
86	410586.50	263497.57	41.52
87	410604.41	263535.03	18.64
88	410611.82	263552.13	36.39
89	410646.77	263562.25	40.00
90	410684.92	263574.28	33.17
91	410686.28	263607.42	37.02
92	410688.14	263644.39	38.12
93	410689.99	263682.47	38.49
94	410691.96	263720.91	38.76
95	410694.06	263759.61	39.40
96	410696.66	263798.92	39.86

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
97	410698.88	263838.72	40.36
98	410701.10	263879.02	40.36
99	410703.33	263919.32	40.36
100	410705.55	263959.62	75.44
101	410710.24	264034.91	37.06
102	410712.83	264071.88	37.88
103	410714.81	264109.71	75.43
104	410719.38	264185.00	77.53
105	410724.07	264262.39	77.82
106	410729.51	264340.02	38.91
107	410732.10	264378.84	83.97
108	410736.71	264462.68	358.22
109	410759.46	264820.18	46.32
110	410761.66	264866.45	222.07
111	410778.19	265087.90	148.94
112	410785.90	265236.64	210.92
113	410800.22	265447.07	187.77
114	410813.44	265634.37	179.05
115	410827.76	265812.85	91.45
116	410826.66	265904.29	74.99
117	410829.97	265979.21	160.85
118	410848.70	266138.97	105.78
119	410849.80	266244.74	84.19
120	410858.61	266328.47	175.40
121	410867.43	266503.65	164.00
122	410885.05	266666.70	590.87
123	410904.89	267257.24	488.24
124	410940.14	267744.21	567.40
125	410975.40	268310.51	290.94
126	410968.79	268601.37	151.88
127	410986.54	268752.21	15.64
128	410995.54	268765.00	33.55
129	411014.38	268792.76	20.88
130	411023.38	268811.60	53.23
131	411049.11	268858.20	53.76
132	411072.17	268906.76	53.40
133	411094.67	268955.19	53.62
134	411116.47	269004.18	55.23
135	411137.42	269055.28	52.65
136	411155.98	269104.55	8.08
137	411159.63	269111.76	35.56
138	411178.62	269141.83	30.69
139	411192.94	269168.97	75.49
140	411204.77	269243.53	24.17
141	411202.96	269267.63	38.08

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
142	411196.33	269305.13	91.08
143	411155.35	269386.47	47.49
144	411130.94	269427.21	213.81
145	411008.38	269602.41	43.89
146	410975.44	269631.41	58.81
147	410930.21	269669.00	59.90
148	410875.15	269692.59	61.43
149	410815.17	269705.86	66.41
150	410748.81	269708.32	96.72
151	410652.42	269716.29	29.66
152	410622.80	269717.81	22.32
153	410600.65	269720.58	39.05
154	410562.07	269726.60	76.52
155	410487.25	269742.63	104.95
156	410384.86	269765.69	94.74
157	410294.84	269795.22	63.34
158	410245.90	269835.43	102.44
159	410166.01	269899.55	112.38
160	410078.80	269970.42	82.00
161	410029.86	270036.22	48.59
162	410016.36	270082.90	76.33
163	410009.88	270158.95	24.84
164	409996.36	270179.79	30.22
165	409983.64	270207.20	47.62
166	409970.56	270252.99	120.42
167	409942.31	270370.05	14.95
168	409945.41	270384.67	95.43
169	409966.73	270477.69	8.36
170	409965.72	270485.99	44.88
171	409957.50	270530.11	16.85
172	409956.32	270546.92	13.81
173	409959.24	270560.42	29.82
174	409967.04	270589.20	26.07
175	409974.83	270614.08	24.76
176	409976.43	270638.79	23.87
177	409982.81	270661.79	15.98
178	409989.87	270676.13	11.13
179	409991.24	270687.18	10.37
180	409989.64	270697.43	180.95
181	409996.94	270878.23	106.94
182	410015.66	270983.52	10.87
183	410020.15	270993.42	14.05
184	410024.39	271006.81	25.04
185	410033.52	271030.13	67.04
186	410040.06	271096.85	63.82

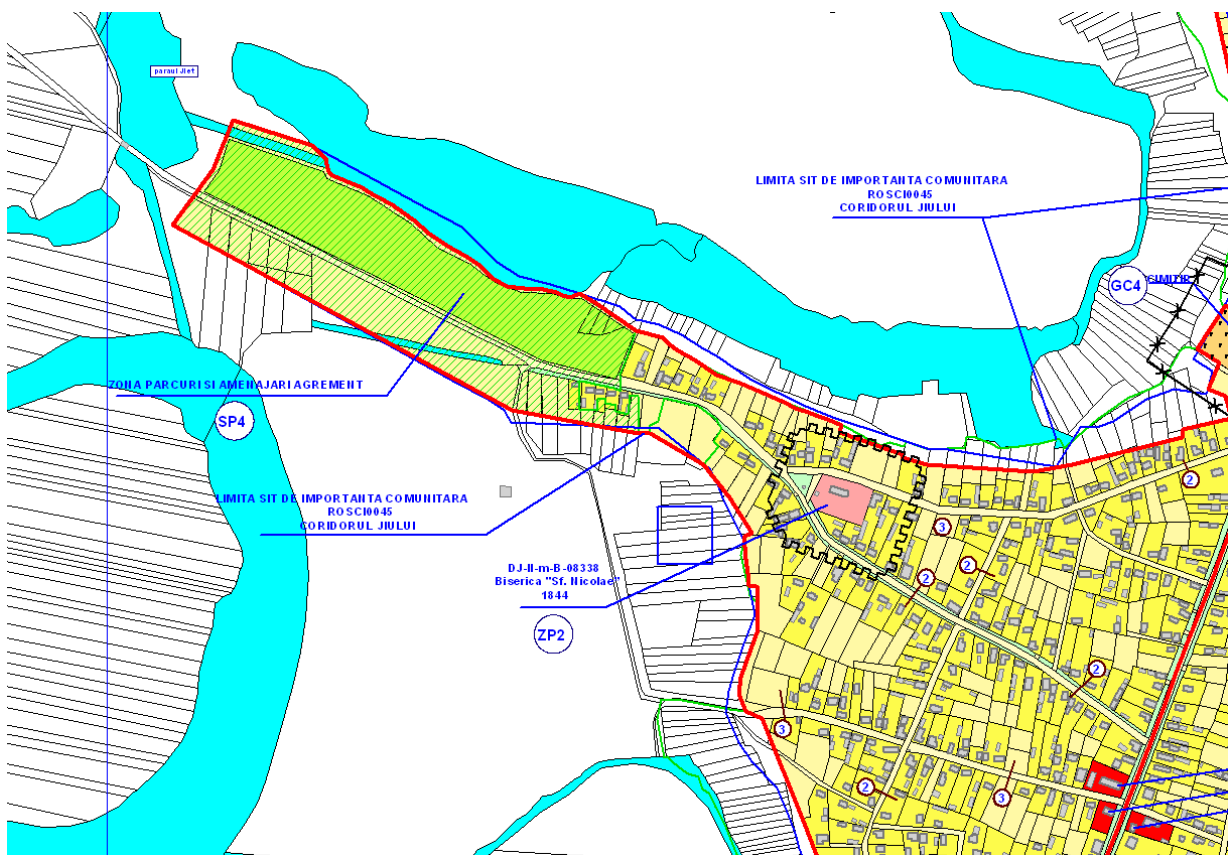
ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
187	410103.88	271096.85	109.99
188	410213.86	271098.21	58.53
189	410272.25	271094.14	40.37
190	410310.27	271080.56	40.36
191	410349.65	271071.73	47.68

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
192	410394.46	271088.03	0.60

Perimetru(m) **22522.42**
Arie(ha) **1296.05**

Zona de intersectie cu ROSCI0045:

Limita intravilan existent : █
Limita intravilan propus █
Limita ROSCI0045 █



Trebuie precizate urmatoarele: Prin prezentul PUG nu se propunere o extindere a intravilanului in zonele Natura 2000. Propunerea materializeaza intravilanul existent deja aprobat prin vechiul PUG si nu schimba functiunile propuse in vechiul PUG. Este singura zona unde nu s-a reusit retragerea intravilanului pe limitele Natura 2000 (in afara de zonele complet incluse si descrise in memoriu de prezentare). Fiind inclusa in intravilanul existent, a existat un interes major si continuu in a dezvolta localitatea in locatia respectiva., astfel ca scoaterea din intravilan nu mai este posibila. Totusi, prezentul PUG, clarifica modul si restrictiile de construire in aceasta zona.

Avantajul este ca ca zona de intesectie contine un "Parcul de agrement" propus (SP4) ce are o suprafata de 4.72 ha din totalul de 9.60 ha de intravilan ce se intesecteaza cu limitele Natura 2000 in aceasta zona.

In zona de parc vor fi permise doar constructia de alei pietonale si banci pentru odihna, precum si panouri informative, care vor aborda inclusiv elemente de informare si constientizare a populatiei despre caracterul si importanta zonelor Natura 2000. Planul de amenajare al parcului (si orice proiect ce are legatura cu zona respectiva) va fi supus avizului organelor competente, inclusiv Agentia de Mediu. Nu se vor permite activitati care sa influenteze in vre-un fel situarile Natura 2000.

Descriere Stereo 70

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
1	413923.24	265216.91	167.55
2	414088.01	265186.50	22.64
3	414089.23	265209.11	26.90
4	414088.28	265235.99	11.11
5	414077.21	265236.94	24.46
6	414074.99	265212.58	16.82
7	414058.54	265216.07	7.90
8	414058.54	265223.97	12.53
9	414046.21	265226.19	6.65
10	414045.89	265232.83	10.82
11	414035.14	265231.57	14.25
12	414034.50	265217.33	23.75
13	414010.78	265218.60	37.01
14	414010.46	265255.61	8.25
15	414018.69	265254.97	37.92
16	414055.66	265246.53	11.11
17	414066.03	265242.53	14.63
18	414065.27	265257.14	6.34
19	414063.57	265263.25	33.35
20	414076.54	265293.97	29.61
21	414084.71	265322.43	60.00
22	414035.17	265356.28	27.43
23	414011.73	265370.52	13.35
24	413999.13	265366.11	11.19
25	413988.10	265368.00	8.32
26	413980.86	265372.09	18.12
27	413963.21	265376.19	12.92
28	413950.29	265376.50	23.36
29	413926.98	265378.08	11.62
30	413915.64	265380.60	18.77
31	413899.25	265389.74	24.52
32	413881.29	265406.44	23.33
33	413862.08	265419.67	27.49
34	413838.10	265433.11	29.14
35	413813.87	265449.29	27.71

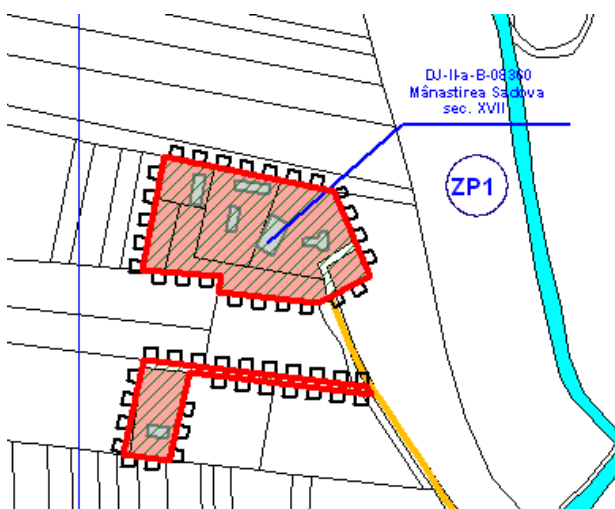
ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
36	413792.76	265467.24	34.36
37	413764.71	265487.09	22.64
38	413745.03	265498.28	12.96
39	413733.76	265504.68	9.68
40	413725.34	265509.46	41.25
41	413687.22	265525.22	6.55
42	413682.45	265529.71	0.81
43	413681.86	265530.26	4.25
44	413680.67	265534.34	5.91
45	413679.02	265540.02	7.90
46	413677.73	265547.81	25.66
47	413659.18	265565.54	107.88
48	413556.54	265598.74	71.23
49	413529.39	265532.89	89.14
50	413476.94	265460.82	508.60

Perimetru(m) 1809.69
Arie(ha) 9.60

Zona de intersectie cu ROSCI0045: Zona reprezinta delimitarea Manastirii Sadova.

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
1	413651.38	267965.58	96.86
2	413632.53	267870.57	66.68
3	413699.00	267865.33	13.95
4	413696.41	267851.62	84.30
5	413780.26	267842.92	48.58
6	413823.26	267865.52	77.52
7	413792.87	267936.83	144.38

Perimetru(m) 532.27
Arie(ha) 1.60



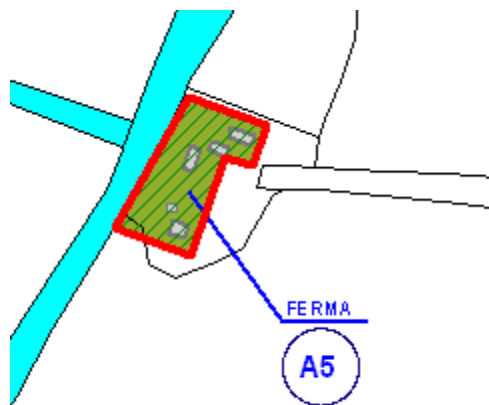
ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
8	413821.14	267772.70	188.01
9	413634.48	267795.17	81.50
10	413617.48	267715.46	38.53
11	413655.74	267710.91	75.09
12	413672.79	267784.04	153.51
13	413825.26	267766.23	7.67

Perimetru(m) 544.31
Arie(ha) 0.41

Zona de intersectie cu ROSCI0045 si ROSPA0023:

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
1	411462.21	268780.28	98.85
2	411413.72	268694.14	53.12
3	411463.66	268676.04	69.10
4	411485.98	268741.44	19.65
5	411504.58	268735.09	27.89
6	411513.59	268761.48	54.71

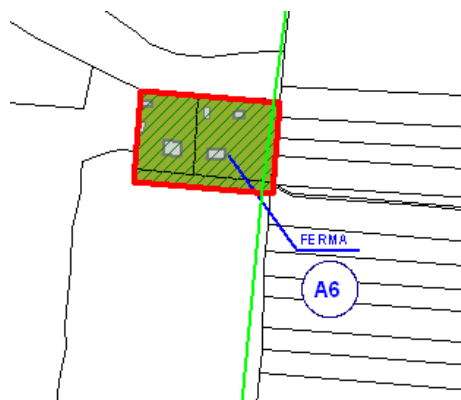
Perimetru(m) 323.32
Arie(ha) 0.48



Zona de intersectie cu ROSCI0045 si ROSPA0023:

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
1	412740.72	267668.03	125.32
2	412615.89	267679.06	82.40
3	412608.63	267596.98	126.57
4	412734.71	267585.84	82.41

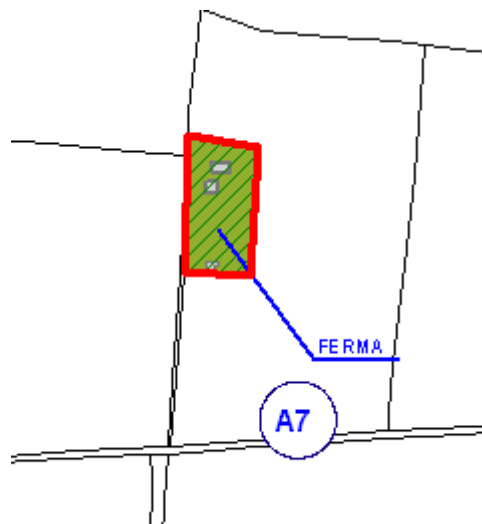
Perimetru(m) 416.70
Arie(ha) 1.04



Zona de intersectie cu ROSCI0045 si ROSPA0023:

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
1	411565.43	266073.40	46.15
2	411611.04	266066.36	85.86
3	411605.67	265980.67	43.29
4	411562.48	265983.68	89.77

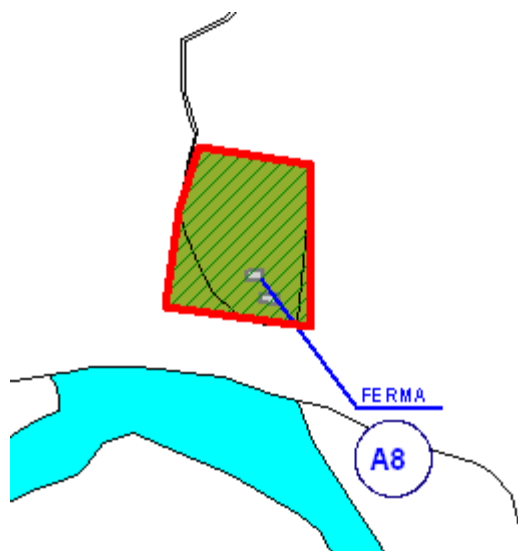
Perimetru(m) 265.07
Arie(ha) 0.39



Zona de intersectie cu ROSCI0045 si ROSPA0023:

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
1	411972.01	264731.53	75.30
2	411897.55	264742.73	43.21
3	411883.55	264701.85	65.58
4	411874.82	264636.85	97.31
5	411971.26	264623.90	107.63

Perimetru(m) 389.03
Arie(ha) 0.95



2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului “Plan Urbanistic General Comuna SADOVA”;

Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)

Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare.

Izvorașul cu burtă roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Yugoslavie și Dunărea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural. În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv delta, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei. În zonele de contact cu *B. variegata* hibridează cu aceasta.

Este o specie cu un areal vast dar afectată de activitățile umane. Distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor (atât a celor acvatice cât și a celor terestre) îi periclitează supraviețuirea. Menținerea habitatelor existente și crearea de noi habitate acvatice sunt necesare pentru asigurarea unor populații viabile. Este mult mai vulnerabilă comparativ cu *B. variegata* deoarece este mai acvatică, preferă ochiuri de apă mai mari iar arealul său este în zone de șes cu activități antropice multiple și o densitate a populației umane mare.

Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal. Alcedo atthis (pescăruș albastru) Este prezent tot timpul anului. Are penajul corpului verde-albastru, iar partea inferioară este cărămizie. Când apele bălților îngheță, îl întâlnim în lungul pâraielor de munte. Cuibărește atât în ținuturile joase, cât și pe văile râurilor de munte. Cuibul este săpat în maluri și se află în fundul unor galerii pe care păsările și le sapă singure, cuibărește din aprilie până în iunie; femeia depune 4-6 ouă albe, lucioase, pe care le clocesc ambele sexe. Iernează în sudul Europei, nordul Africii și sud-vestul Asiei, populațiile care vin din nordul arealului de cuibărit. În zona ocupată de investiție nu a fost observată specia.

Barză albă (Ciconia ciconia)

Barza albă este o specie paleartică, răspândită cu precădere în Europa (în afară de insulele britanice, țările scandinave, Europa de vest și Italia), Africa de nord și Asia Mică. Populația europeană a suferit un declin pronunțat în cursul secolului XX, în majoritatea țărilor continentului, dar s-a extins în țările Baltice și în Rusia europeană.

În Bazinul Carpatic cuibărește în general în zona de câmpie și în zona de deal până la poalele munților. În această regiune altitudinea cea mai mare unde cuibărește este reprezentată de zona Bilbor (aproximativ 800 m altitudine). Este răspândită în toată țara, dar populații mai însemnate se regăsesc în partea de vest a țării (județele Satu-Mare, Timiș, etc.) și în sud-estul Transilvaniei (județele Sibiu, Brașov și Harghita). Prezența speciei este exclusivă în localități.

În ultimile decenii, la nivel național, odată cu asanarea unor întinse zone umede de câmpie, s-a constatat o preferință a berzelor albe față de ținuturile pericarpatice, relative umede.

Populația mondială se estimează la aproximativ 185.000 de perechi, iar populația europeană la circa 180.000 de perechi.

În România, conform ultimului recensământ, există aproximativ 5500 perechi. Specia a dispărut sau populațiile s-au diminuat în multe țări din vestul Europei în ultimii 100 de ani. În unele țări (de exemplu Spania) populațiile speciei sunt în creștere. În România, mai ales datorită desecării excesive a

zonelor umede în multe părți ale țării, populația a suferit o diminuare accentuată. În ultimii 15 ani se consideră că populația la nivel național este stabilă, existând unele fluctuații la nivel local.

Specia cuibărește aproape în exclusivitate în apropierea omului, pe șură, case, coșuri, claie de fân, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze, și anume: fânețe, pășuni și zone umede situate în apropierea locurilor de cuibărit (aproximativ 800-3.000 m în jurul cuibului).

Specia cuibărește aproape în exclusivitate în apropierea omului, pe șură, case, coșuri, claie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune. Această schimbare comportamentală s-a putut observa prima dată în anul 1958 în Germania, Cehia și Slovacia, iar în Ungaria în 1963. În România acest proces a început în anul 1971, iar în prezent 70% din cuiburile de berze albe sunt construite pe stâlpi. În Europa Centrală și de Est există în prezent aproximativ 34.000-40.000 de cuiburi situate pe stâlpi electrici de joasă tensiune. În zonele cu hrană abundentă poate forma colonii în localități (de exemplu 29 de perechi în Cristian, județul Sibiu și 28 cuiburi în Sânsimion, județul Harghita). Berzele se întorc la locurile lor de cuibărit pe la sfârșitul lunii martie - începutul lunii aprilie. De obicei masculul sosește primul. Acesta își alege partenera pentru un an. Aceeași pereche poate cuibări împreună mai mult decât un sezon, partenerii fiind atrași probabil mai mult de același cuib, decât unul de celălalt. Femela depune 2-7 (în general 3-4) ouă albe. Masculul și femela clocesc alternativ, iar schimbul părinților la cuib este precedat întotdeauna de o ceremonie însoțită de clămpănit. În România, puii ies din ouă la începutul verii, în iunie, după aproximativ 32 de zile de clocit. Eclozarea ouălor nu are loc în același timp ci se petrece în treptat, în general la intervale de două zile. Numărul mediu al puilor este de trei. În unii ani, acesta poate să ajungă în mod excepțional și la șase pui/cuib. Puii părăsesc cuibul la mijlocul sau sfârșitul lunii iulie. De la începutul lunii august berzele albe se adună în stoluri mari și se pregătesc de migrație. În această perioadă indivizii înnoptează în copaci sau pe stâlpi de medie și înaltă tensiune, astfel foarte multe exemplare cad victimă electrocutării. Păsările pleacă la sfârșitul lunii august sau începutul lunii septembrie și migrează în stoluri mari care pot aduna mii de exemplare (aproximativ 40.000 berze în migrație pe Grindul Chituc în anul 1996).

Barza albă folosește curenții ascendenți pentru a se înălța, iar apoi zboară planat, economisind energie. Ocolește Marea Mediteraneană prin două direcții: populațiile din estul Europei prin Bosfor, iar cele din vestul Europei prin Gibraltar. Populația din România utilizează drumul estic de migrație și ajunge în Africa de Sud în luna decembrie.

Barza albă se hrănește exclusiv cu animale. Hrana este foarte variată și cuprinde insecte (lăcuste, greieri), larve, râme, amfibieni, mamifere mici, șerpi și șopârle, etc. Berzele se hrănesc singure sau în grupuri, pe terenuri umede și în zonele arabile aflate pe o rază de 800-3000 metri de la locul cuibului. Necesarul zilnic de hrană al unei berze adulte se ridică la 500 g (un echivalent, spre exemplu, a 16 șoareci de câmp).

În perioada de maximă creștere a puilor aceștia au nevoie de o cantitate și mai mare de hrană (aproximativ 1.200 g). Acest lucru înseamnă că o pereche de berze cu patru pui adună într-o singură zi circa 5,8 kg de hrană. Pentru a putea asigura această cantitate de hrană, habitatul de hrănire al unei perechi trebuie să aibă o suprafață cuprinsă între 100 și 800 de hectare.

Un impact major asupra populației de barză albă îl constituie reducerea și dispariția habitatelor de hrănire. Supraviețuirea berzelor depinde în mare măsură de existența unor zone propice hrănirii, în mod special a zonele umede, fânețelor și pășunilor.

Aspius aspius (avat)

În mod obișnuit atinge lungimea de 30 - 40 cm, maximul fiind de 80 cm.

Trăiește în Dunăre și râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării.

Aspius aspius este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României.

Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Este o specie răpitoare diurnă. Hrana constă din plancton la alevini, urmează apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe bază de pește, în special obleți. O bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor; altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere, care are loc în martie – aprilie. Depun icrele pe substrat dur, atât în apă curgătoare cât și în bălți.

Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns, în comparație cu alte specii. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2 și 5), Lista Roșie ICN, Legea Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei.

3. Justificarea dacă proiectul “Plan Urbanistic General Comuna SADOVA” propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Actualizarea PUG nu vizează dezvoltarea de noi trupuri de intravilan sau extinderea unor trupuri de intravilan în perimetrul siturilor Natura 2000. Astfel, considerăm că forma propusă de actualizare a PUG nu va afecta sub nicio formă tipuri de habitate sau specii de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000.

La nivelul sitului au fost descrise 14 tipuri de habitate natura 2000, conform manualelor de interpretare uzuale, alături de tipurile majore de biomiuri conform codificării CORINE.

Nr crt	Cod	Habitat	Prezența potențială	Justificare
1	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	NU	Proiectul nu afectează un asemenea habitat
2	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	NU	Lipsește specia criteriu și caracteristicile care definesc acest habitat
3	3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	NU	Proiectul nu afectează un asemenea habitat
4	6260*	Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri	NU	Proiectul nu afectează un asemenea habitat
5	6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	NU	Proiectul nu afectează un asemenea habitat

6	6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	NU	Proiectul nu afectează un asemenea habitat
7	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	NU	Proiectul nu afectează un asemenea habitat
8	91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	NU	Proiectul nu afectează un asemenea habitat
9	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	NU	Proiectul nu afectează un asemenea habitat
10	91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	NU	Proiectul nu afectează un asemenea habitat
11	91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus	NU	Proiectul nu afectează un
12	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun;	NU	Proiectul nu afectează un
13	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen		
14	92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	NU	Proiectul nu afectează un

Pentru fiecare specie în scopul identificării impactului potențial al proiectului propus a fost alocată nota de relevanță. Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- 0 – proiectul nu generează niciun impact asupra speciei respective;
- 1 – proiectul generează un impact scăzut, manifest cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 – proiectul generează un impact limitat asupra speciei respective, fiind afectate unele habitate potențiale ale speciei țintă;
- 3 – proiectul generează un impact direct și indirect asupra speciei respective, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- 4 – proiectul generează un impact asupra speciei respective, însă sunt prevăzute măsuri de diminuare a impactului și reconstrucție ecologică a unor habitate adiacente cu rol compensator;
- 5 – proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei respective, conducând la eliminarea acesteia din perimetrul afectat de proiect și zonele adiacente.

In scopul evaluarii impactului potential al proiectului propus asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor ROSCI0045 și ROSPA 0023, a fost întocmit un tabel de relevanță prezentat mai jos, valoarea notelor de relevanță fiind explicitată în cadrul formularului Natura 2000:

COD	NUME	Nota de relevanță
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	0
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	0
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention	0
6260*	Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri	0
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	0
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	0
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	0
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	0
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau	0
91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp	0
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun;	0
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	0
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	0
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	0
A229	Alcedo atthis	0
A029	Ardea purpurea	0
A133	Burhinus oedicephalus	0

A403	<i>Buteo rufinus</i>	0
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	0
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	0
A197	<i>Chlidonias niger</i>	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	0
A030	<i>Ciconia nigra</i>	0
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	0
A122	<i>Crex crex</i>	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	0
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	0
A027	<i>Egretta alba</i>	0
A026	<i>Egretta garzetta</i>	0
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	0
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	0
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	0
A177	<i>Larus minutus</i>	0
A246	<i>Lullula arborea</i>	0
A073	<i>Milvus migrans</i>	0

A132	Recurvirostra avosetta	0
A193	Sterna hirundo	0
A166	Tringa glareola	0
A021	Botaurus stellaris	0
A231	Coracias garrulus	0
A022	Ixobrychus minutus	0
A020	Pelecanus crispus	0
A393	Phalacrocorax pygmeus	0
A034	Platalea leucorodia	0
A255	Anthus campestris	0
A089	Aquila pomarina	0
1355	Lutra lutra (Vidră, Lutră)	0
1335	Spermophilus citellus (Popândău, Șuiță)	0
1220	Emys orbicularis (Broască țestoasă de apă)	0
1188	Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)	0
2491	Alosa pontica (Scrumbie de Dunăre)	0
2555	Gymnocephalus baloni (Ghiborț de râu)	0
1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)	0

1145	Misgurnus fossilis (Țipar)	0
1146	Sabanejewia aurata (Dunariță)	0
1130	Aspius aspius (Avat)	0
1149	Cobitis taenia (Zvârlugă)	0
1124	Gobio albipinnatus (Porcușor de nisip)	0
2522	Pelecus cultratus (Sabiță)	0
1134	Rhodeus sericeus amarus (Boare)	0
1160	Zingel streber (Fusar)	0
1159	Zingel zingel (Pietrar)	0
4056	Anisus vorticulus (Melcul cu cârlig)	0
4013	Carabus hungaricus (Carab)	0
1516	Aldrovanda vesiculosa (Otrățel)	0
2285	Colchicum arenarium (Brândușă)	0
1428	Marsilea quadrifolia (Trifoiș de baltă)	0
1044	Coenagrion mercuriale (Țărăncuță)	0
4045	Coenagrion ornatum (Țărăncuță)	0
1042	Leucorrhinia pectoralis (Calul dracului)	0

Pentru fiecare specie in scopul identificarii impactului potential al proiectului propus a fost alocata nota de relevanta. Notele de relevanta au fost stabilite dupa cum urmeaza:

- 0 – proiectul nu genereaza niciun impact asupra specie respective;
- 1 – proiectul gennereaza un impact scazut, manifest cu precadere prin efecte

indirect;

- 2 – proiectul genereaza un impact limitat asupra speciei respective, fiind afectate unele habitate potientiale ale speciei tinta;
- 3 - proiectul genereaza un impact direct si indirect asupra speciei respective, insa acesta este reversibil chiar si in lipsa unor masuri de reconstructie ecologica;
- 4 - proiectul genereaza un impact asupra speciei respective, insa sunt prevazute masuri de diminuare a impactului si reconstructie ecologica a unor habitate adiacente cu rol compensator;
- 5 - proiectul genereaza un impact considerabil si ireversibil asupra speciei respective, conducand la eliminarea acesteia din perimetrul afectat de proiect si zonele adiacente.

4. Estimarea impactului potențial al proiectului “Plan Urbanistic General Comuna SADOVA” asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu”.

In vederea evaluarii impactului ca urmare a PUG s-au stabilit 5 categorii de impact, dupa cum se detaliaza :

Scara de cuantificare a impactului generat de obiectivele PUG asupra aspectelor relevante de mediu	
Valoarea impactului	Detaliere
+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectelor de mediu relevante
+1	Impact pozitiv nesemnificativ asupra aspectelor de mediu
0	Impact neutru
-1	Impact negativ nesemnificativ asupra aspectelor de mediu
-2	Impact negativ semnificativ asupra aspectelor de mediu relevante

Pentru obiectivele esentiale PUG, s-a realizat evaluarea impactului asupra aspectelor/obiectivelor relevante de mediu.

Masura: Refacerea rețelei de drumuri

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru PUG	Nivel impact	Justificarea incadrării
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	+2	<p>Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară emisii de praf și gaze de esapament. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile.</p> <p>După implementare, fluidizează traficul; se reduc emisiile de gaze prin reducerea consumului de carburant.</p>

Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	<p>Temporar, pe perioada implementarii pot aparea fenomene de poluare generate de deversari accidentale, spalarea materialelor, avand ca rezultat afectarea calitatii si in principal, cresterea turbiditatii apei. Efectul este temporar, reversibil.</p> <p>Dupa implementare, nu are impact</p>
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	+1	<p>Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara deversari accidentale si alterarea structurii si functiei solului. De asemenea, pot aparea depozitari neconforme. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile.</p> <p>Dupa implementare, se reduce poluarea solului prind depunerea poluantilor atmosferici, datorita reducerii cantitatii de combustibili utilizati.</p>
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	<p>In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt temporare si acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare.</p> <p>Dupa implementare, creste siguranta in trafic, confortul deplasarilor si posibilitatile de comunicare; scade</p>
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	<p>In timpul implementarii este necesara stabilizare si urmarirea terenurilor in cazul in care traseul drumului intersecteaza zone cu alunecari de teren. Pot aparea efecte semnificative, dar care prin masuri de combatere pot fi aduse la un nivel acceptabil.</p> <p>Dupa implementare, are impact pozitiv permanent prin lucrarile de protectie a sectorului de drum prevazut.</p>
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	+1	Impact pozitiv; se asigura suprafetele necesare dezvoltarii functiunilor si infrastructurii.

Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu.	+1	Informare mai buna.
----------------------------	---	----	---------------------

Masura: Delimitarea si zonificarea noului teritoriu intravilan

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru PUG	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	+1	Separarea functiunilor in intravilan protejeaza zonele de locuit de activitatile economice la care se pot genera emisii de gaze si pulberi.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	Nu afecteaza calitatea apei.
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	+1	Asigura utilizarea rationala a terenurilor din intravilan si conditioneaza racordarea noilor constructii la retelele hidroedilitare.
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	Separa activitatile economice de zonele de locuit si sfera serviciilor publice (educatie, sanatate, cultura, agrement, etc.).
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	Creste siguranta locuirii si a constructiilor prin instituirea de interdictii permanente sau temporare de construire.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	-	Obiectivul de mediu corespunde cu masura PUG.
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Constientizeaza populatia asupra valorii terenurilor si o implicare in utilizarea optima a suprafetelor.

Masura: Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru PUG	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	+1	Implicare constienta in economia de resurse energetice si energie. Renuntarea la arderea deseurilor si a altor resturi vegetale.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	+1	Respectarea zonelor de protectie a surselor de apa. Respectarea legislatiei pe linie de gospodarirea apelor (interdictia de a
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	+1	Respectarea legislatiei pe linie de gospodarirea apelor (interdictia de a mai evacua ape uzate in cursurile de apa).
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	Respectare normelor igienico-sanitare.
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	Participarea voluntara a populatiei la implementarea masurilor de prevenire a efectelor inundatiilor si alunecarilor de teren.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	+1	Cresterea responsabilitatii administratiei si a populatiei in respectarea destinatiei terenurilor si a regimului de construire.
Constientizarea populatie	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	-	Obiectivul de mediu corespunde cu masura PUG.

Parcurgând atributele asociate impactului potențial al proiectului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării ROSCI045 și ROSPA023, putem conchide următoarele aspecte:

- implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitate criteriu Natura 2000;
- implementarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor criteriu;
- proiectul nu este în măsură a induce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar au cu semnificație pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării sitului;
- proiectul nu este în măsură a perturba speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării sitului;
- implementarea proiectului nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar;
- nu au putut fi puși în evidență indicatori cheie responsabili de inducerea unor modificări la nivelul sitului.

Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Siturile Natura 2000 nu beneficiază în prezent de existența unui plan de management și, ca atare, până în momentul de față, nu au fost stabilite obiectivele de conservare specifice celor două situri. Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de Studiu de evaluare adecvată pentru Planul Urbanistic

Identificarea și evaluarea impactului

Se constată faptul că actualizarea PUG nu va conduce sub nicio formă la afectarea speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate.

- a) Pe amplasamentul proiectului nu au putut fi identificate habitate naturale și specii sălbatice de interes comunitar care ar putea fi afectate de implementarea proiectului (zona locuințe și zona agement existente), iar în imediata vecinătate a acestuia nu există habitate naturale și specii sălbatice de interes comunitar ce pot fi afectate de implementarea proiectului;
- b) Proiectul nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrație;
- c) Proiectul nu are influență directă asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, prin emisii în aer, devierea cursului unei ape care traversează zona, extragerea de ape subterane dintr-un acvifer compartimentat, perturbarea prin zgomot sau lumină, poluare atmosferică;
- d) Proiectul nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar;

e) Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață și subterane, activitățile extractive de suprafață de sol, argilă, nisip, pietriș, defrișarea, inundarea terenurilor, pescuit, vânătoare, colectarea plantelor).

f) Alte tipuri de efecte, precum: poluarea aerului, apei și solului nu se vor produce prin implementarea prevederilor PUG, acesta propunând mărirea suprafeței spațiului verde.

g) Efectele marginale și de perturbare prin activitățile umane în legătură directă cu prevederile PUG vor fi ne semnificative.

h) Prin proiect sunt prevăzute lucrări de realizare a utilităților aferente, astfel

- Alimentarea cu apă se va face prin racord la rețeaua centralizată a localității;
- Evacuarea apelor menajere uzate se va face prin viitoare rețea centralizată a localității;

Măsuri de reducere a impactului

Trupurile de intravilan aflate în perimetrul siturilor Natura 2000, precum și trupurile de intravilan aflate în imediata vecinătate sunt trupuri de intravilan existente în prezent, iar actualizarea PUG nu prevede extinderea acestora.

Se constată faptul că actualizarea PUG nu va conduce sub nicio formă la afectarea speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate.

Având în vedere cele menționate, metoda utilizată pentru culegerea datelor a fost cea de observație directă.

1. Se vor respecta toate măsurile de protecția mediului stabilite prin PUG, precum și toate măsurile care vor fi stabilite de către autoritatea competentă de mediu.

2. Se vor crea condiții de informare în scop educativ pentru copii, prin amplasarea unor panouri informative despre vegetația și fauna acestora.

3. Luând în considerare importanța sitului pentru întregul culoar al râului Jiu este necesară monitorizarea populațiilor de păsări de interes comunitar și cea a păsărilor de apă, ca și , efectuate de către custode, specialiști, autorități de mediu.

Se impun monitorizari si reactualizare a datelor de pe teren o data la 2 ani.

Masurile propuse pentru diminuare vor fi implementate pe parcursul implementarii PUG – 10 ani.

Responsabilul pentru implementarea masurilor de diminuare a impactului si monitorizare este Primaria Sadova prin Consiliul Local si Consiliul Judetean Dolj.

Masuri avand caracter general:

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/2001, precum si prevederile OUG 195/2005 cu modificarile ulterioare, aprobata prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversitatii si arii naturale;
- Orice plan sau proiect care are legatura directa ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta in mod semnificativ aria, singur sau in combinatie cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluari adecvate a efectelor potentiale

asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUG, avand in vedere obiectivele de conservare ale acestora;

- Titularii de planuri, proiecte si/sau activitati care pot afecta ariile ROSPA si / sau ROSCI, vor solicita si vor respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate si a APM locale;
- Dupa elaborare si avizare, este obligatorie respectarea planului de management si a regulamentului pentru administratorul ariilor naturale protejate, precum si pentru persoanele fizice si juridice care detin sau administreaza terenuri si alte bunuri si/sau care desfasoara activitati in perimetrul si in vecinatatea ariilor naturale protejate;
- Plantarea oricarei specii de arbori in interiorul ROSCI si ROSPA se va face numai cu acordul administratorului /custodelui;
- Se vor respecta, in acord cu prevederile legale in vigoare, conditiile impuse de administratorii ariilor (Consiliul Judetean Dolj) in calitate de administrator al celor 2 situri NATURA2000;
- Se vor pastra amplasamentele si masurile propuse prin PUG;
- Se vor interzice cu desavarsire depozitari neconforme de deseuri si se impune colectarea selectiva a acestora;
- Se vor realiza infrastructurile care vizeaza alimentarea cu apa, canalizarea integrala a localitatilor si epurarea apelor uzate;
- Se vor aplica lucrari de ecologizare a zonelor afectate de masuri de implementare proiecte conform PUG;
- Se va evita afectarea de catre infrastructura temporara si permanenta a habitatelor din ROSCI si ROSPA – se vor prefera lucrari de retele subterane;
- Se vor monitoriza la inceputul si sfarsitul fiecărei perioade de vegetatie stadiul de refacere a habitatelor afectate de proiectele si masurile propuse prin PUG, cu obligatia beneficiarului de a interveni cu lucrarile necesare de corectare;

Masuri avand caracter specific pentru protectia speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnate cele doua situri:

- pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv speciile de interes comunitar si speciile de interes national din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise: orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- se interzice depozitare necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specific. Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
 - deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
 - culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
 - perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;
 - detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
 - comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat;
 - se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote.

Gestiunea deseurilor

Conform Planului Judetean de Gestionare a Deseurilor – Dolj, la nivelul intregului judet au fost stabilite urmatoarele 6 zone care vor fi deservite de statii de transfer deseuri, in vederea implementarii unui system integrat de gestionare a deseurilor menajere la nivelul intregului judet. Comuna sadova este inclusa in zona care include urmatoarele unitati administrativ teritoriale: Bechet, Dabuleni, Calarasi, Ostroveni, Sadova, Daneti, Amarastii de Jos, Amarastii de Sus, Dobrotesti, Celaru, Marsani, Rojiste, Apele Vii, Diosti, Castranova, Bratovoiesti, Leu. Deseurile reziduale colectate din aceasta zona vor fi transportate la statia de transfer ce se va construi la Dobresti, urmand a fi apoi transferate la depozitul conform Mofleni – Craiova, pentru a indeplini cerintele referitoare la managementul deseurilor ale UE si cele din Romania, raspunzand totodata si sarcinilor prevazute pentru reciclare cat si pentru reducerea deseurilor biodegradabile.

Conform Planului Judetean de Gestionare a Deseurilor – Dolj, pentru comuna Sadova vor fi stabilite un numar de 26 de platforme de precolectare. Platformele de precolectare vor fi utilizate pentru amplasarea containerelor de colectare de 1,1 m³ atat pentru fractia reziduala cat si pentru fractiile reciclabile (hartie si carton, plastic si metal)

Amplasarea acestora se va realiza dea lungul drumurilor, sau in zone special alese la nivelul fiecarei comunitati, astfel incat accesul cetatenilor sa fie cat mai facil.

Platforma va avea o forma dreptunghiulara si va fi dimensionata astfel incat sa pe aceasta sa se poata posta 4 containere de depozitare temporara a fractiilor reziduale si reciclabile din deseuri. Constructiv platforma va avea ca baza o placa betonata. Aceasta va fi imprejmuita pe trei laturi cu un gard din plasa metalica de inaltime cca. 1,5 m.

Va fi folosita următoarele tehnici de colectare a deșeurilor menajere: Europubele de 80, 120 sau 240 litri în vecinătatea locuințelor. Aceasta tehnica va fi folosita odata cu infiintarea sau abonarea la un serviciu de colectarea a deseurilor si transportul acestora la statiile de transfer arondate.

Situatia spatiilor verzi

In planul urbanistic general **existent** al Comunei Sadova, parcurile spatiile verzi au o suprafata de **75000 mp.**

In urma propunerilor urbanistice in planul urbanistic general **propus** se extinde zona spatiilor verzi la **424776 mp.**

Populatie (recesamant
2011) **6516**

Spatii verzi	mp	mp/locuitor
Existent	75000	11.51
Propus	424776	65.19

Având în vedere cele anterior menționate se constată că integritatea celor 2 situri Natura 2000 nu va fi afectată.

MONUMENTE

In reglementari este cuprinsa si localizarea geografică pentru monumentele din comuna Sadova, județul Dolj, având codurile

DJ-II-m-B-08254

Ruinele bisericii "Sf. Apostoli"
sat DAMIAN; comuna SADOVA
1790

DJ-II-m-B-08338

Biserica "Sf. Nicolae"
sat PISCU SADOVEI; comuna SADOVA
1844

DJ-II-a-B-08360

Mânăstirea Sadova
sat SADOVA; comuna SADOVA
sec. XVII

DJ-II-m-B-08360.01

Biserica "Sf. Nicolae"
sat SADOVA; comuna SADOVA
sf. sec. XV - înc. sec.
XVI ref. din zid 1633



DJ-II-m-B-08360.02

Bolnita "Intrarea în Biserica"
sat SADOVA; comuna SADOVA
1692 - 1693, ref. 1793- 1801

DJ-II-m-B-08360.03

Staretie (ruine)
sat SADOVA; comuna SADOVA
sec. XIX

DJ-II-m-B-08360.04

Turn clopotnita (ruine)
sat SADOVA; comuna SADOVA
sec.XVII



DJ-II-m-B-08360.05

Zid de incinta(ruine)
sat SADOVA; comuna SADOVA
sec. XVII

PRINCIPALII INDICATORI TERITORIALI LA NIVELUL COMUNEI SADOVA

Comuna Sadova *, unități componente: 2 localități

- Sadova (6995 pers.)
- Piscu Sadovei (1369 pers.)

*) Populația este raportată conform Recensământului Populației și Locuințelor 2002

FIȘA LOCALITĂȚII

Indicator	2009	2010
➤ ECHIPAREA TERITORIULUI		
✓ Suprafața totală - ha	11159	11159
✓ Locuințe existente - total - număr	2822	2822
✚ Locuințe în proprietate publică - număr	38	38
✚ Locuințe din fondurile private - număr	2784	2784
✓ Suprafața locuibilă - total mp	93396	93396
✚ Suprafața locuibilă - proprietate publică - mp	1137	1137
✚ Suprafața locuibilă - fondurile private - mp	92259	92259
Lungimea simplă a rețelei de distribuție a apei potabile – km		29
✓ Capacitatea instalațiilor de producere a apei potabile – mc/zi		230
✓ Capacitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor – total –mii mc		75
✓ Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor – uz casnic –mii mc		58
➤ POPULAȚIA		
✓ Populația stabilă totală la 1 iulie	8489	8552
✚ Populația feminină la 1 iulie	4215	4256
✓ Populația cu domiciliul în localitate la 1 iulie	8483	8522
✓ Populația totală la 1 ianuarie (stabilă)	8483	8502
✓ Populația la 1 ianuarie - femei	4206	4229
✓ Născuți vii	126	111
✓ Decedați	121	115
✓ Decedați sub un an	4	-
✓ Căsătorii	41	36
✓ Divorțuri	5	2
✓ Stabiliri de domiciliu în localitate	116	143
✓ Plecări cu domiciliul din localitate	89	121
✓ Stabiliri de reședință în localitate la 1 ianuarie (pană în 2000 la 1 iulie) - persoane	59	50
✓ Plecări cu reședința din localitate la 1 ianuarie(pana in 2000 la 1 iulie) - persoane	58	62
✓ Emigranți	-	-
✓ Imigranți	-	-

Indicator	2009	2010
➤ FORȚA DE MUNCĂ		
✓ Numărul mediu al salariaților - total - persoane	228	213
✚ Numărul mediu al salariaților în agricultură - persoane		
✚ Numărul mediu al salariaților în agricultură, silvicultură și pescuit - persoane	45	36
✚ Numărul mediu de salariați în industrie	1	1
❖ Numărul mediu al salariaților în industria prelucrătoare - persoane	1	1
✚ Numărul mediu al salariaților în construcții - persoane	16	14
✚ Numărul mediu al salariaților în comerț cu ridicata și cu amanuntul, repararea autovehiculelor și motocicletelor - persoane	7	7
✚ Numărul mediu al salariaților în transport, depozitare, poștă, comunicații - persoane	2	2
✚ Numărul mediu al salariaților în activități financiare, bancare și de asigurări - persoane	1	1
✚ Numărul mediu al salariaților în activități profesionale, științifice și tehnice - persoane	1	1
✚ Numărul mediu al salariaților în administrația publică și apărare și apărare, asigurări sociale din sistemul public - persoane	20	19
✚ Numărul mediu al salariaților în învățământ - persoane	111	108
✚ Numărul mediu al salariaților în sănătate și asistență socială - persoane	24	24
✓ Șomerii în evidență și plată - persoane	1720	1042
➤ ACTIVITATEA ÎNTREPRINDERII		
✓ Numărul unităților active - total, din care, pe clase de mărime:		
✚ 0 - 9 salariați	33	32
✚ 10 - 49 salariați	33	32
✚ 50 - 249 salariați		
✚ 250 și peste		
✓ Cifra de afaceri - total, din care, pe clase de mărime - lei RON:		
✚ 0 - 9 salariați	2643693	2201088
✚ 10 - 49 salariați	2643693	2201088
✚ 50 - 249 salariați		
✚ 250 și peste		
✓ Investiții brute - total, din care, pe clase de mărime - lei RON:		
✚ 0 - 9 salariați	217764	315422
✚ 10 - 49 salariați	217764	315422
✚ 50 - 249 salariați		
✚ 250 și peste		
➤ ÎNVĂȚĂMÂNT		
✓ Unități independente de învățământ - total - număr	2	1
✚ Școli din învățământul primar și gimnazial - număr	2	1

Indicator	2009	2010
✓ Copii înscriși în grădinițe - persoane	202	215
✓ Elevi înscriși - total - persoane	931	910
✚ Elevi înscriși în învățământul primar și gimnazial - persoane	931	910
❖ Elevi înscriși în învățământul primar - persoane	478	462
❖ Elevi înscriși în învățământul gimnazial - persoane	453	448
✓ Personal didactic total - persoane	90	76
✓ Personal didactic în învățământul preșcolar - persoane	8	8
✓ Personal didactic în învățământul primar și gimnazial - persoane	82	68
✚ Personal didactic în învățământul primar - persoane	38	26
✚ Personal didactic în învățământul gimnazial - persoane	44	42
✓ Săli de clasă și cabinete școlare - număr	28	29
✓ Laboratoare	1	1
✓ Sală de gimnastică	1	1
✓ Terenuri de sport - total	-	-
✓ PC – total	68	5
➤ CULTURĂ ȘI ARTĂ		
✓ Biblioteci - număr	4	4
✓ Biblioteci publice - număr	1	1
✓ Muzee - număr	1	1
➤ OCROTIREA SĂNĂTĂȚII		
Sector public		
✓ Unități sanitare		
✚ Paturi și unități medico-sociale – sector public-nr.	25	25
✚ Unități medico - sociale - număr	1	1
✚ Cabinete medicale individuale (de familie)- număr	3	4
✚ Cabinete stomatologice individuale - număr	1	1
✓ Personal medical		
✚ Medici - persoane	5	4
• Din total: medici de familie - persoane	4	2
✚ Stomatologi - persoane	1	2
✚ Personal mediu sanitar - persoane	15	14
Sector privat		
✓ Unități sanitare		
✚ Farmacii - număr	1	1
✚ Cabinete medicale de specialitate - număr	1	1
✓ Personal medical		
✚ Farmaciști - persoane	2	2
✚ Personal mediu sanitar - persoane	2	2
➤ INVESTIȚII - CONSTRUCȚII		
✓ Locuințe terminate - total - număr	-	-
✚ Locuințe terminate din fonduri private - număr	-	-
• Locuințe terminate din fondurile populației - număr	-	-
• Autorizații de constr.elib.pt.clădiri rezidențiale (excl.pt.colectivități) –nr.	-	-

Indicator	2009	2010
• Autorizații de construire eliberate pentru alte clădiri – nr.	-	-
• Autorizații de constr.elib.pt.clădiri rezidențiale (excl.pt.colectivități) –mp.	-	-
• Autorizații de construire eliberate pentru alte clădiri – mp.	-	-
➤ AGRICULTURĂ		
✓ Suprafața totală - ha		
✚ Suprafața agricolă după modul de folosință - hectare	8167	8167
❖ Suprafața arabilă - hectare	5602	5602
❖ Suprafața livezilor și pepinierelor pomicole - hectare	805	805
❖ Suprafața viilor și pepinierelor viticole - hectare	1000	1000
❖ Suprafața pășunilor - hectare	760	760
❖ Suprafața fânețelor - hectare		
✚ Suprafața cu terenuri neagricole - total - ha	-	2992
❖ Suprafața cu păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră - total -ha	-	1934
❖ Suprafața cu ape și bălți - total - ha	-	204
❖ Suprafața ocupată cu construcții - total - ha	-	500
❖ Suprafața - căi de comunicații și căi ferate - total - ha	-	299
❖ Suprafața cu terenuri degradate și neproductive - total - ha	-	55
✓ Suprafața totală - proprietate privată - ha	-	
✚ Suprafața agricolă - proprietate privată - ha	-	6091
❖ Suprafața arabila - proprietate privată - ha	-	5016
❖ Suprafața pasunilor - proprietate privată - ha	-	760
❖ Suprafața fanetelor - proprietate privată - ha	-	-
❖ Suprafața cu vii si pepiniere viticole - proprietate privată - ha	-	289
❖ Suprafața cu livezi și pepiniere pomicole - proprietate privată - ha	-	26
✚ Suprafața cu terenuri neagricole - proprietate privată - ha	-	638
❖ Suprafața cu păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră- proprietate privată - ha	-	42
❖ Suprafața cu ape și bălți - proprietate privată - ha	-	102
❖ Suprafața ocupată cu construcții - proprietate privată - ha	-	413
❖ Suprafața căi de comunicații și căi ferate - proprietate privată - ha	-	43
❖ Suprafața cu terenuri degradate și neproductive - proprietate privată - ha	-	38

RECENSĂMÂNTUL POPULAȚIEI ȘI AL LOCUINȚELOR 2002

Denumire indicator	U.M.	2002
A	B	1
Populația		
➤ Populația stabilă	persoane	8364
• Masculin	persoane	4146
• Feminin	persoane	4218
➤ Populația stabilă pe grupe de vârstă, din care:		
• 0-14 ani	persoane	1987

Denumire indicator	U.M.	2002
A	B	1
• 15-19 ani	persoane	467
• 20-24 ani	persoane	609
• 25-29 ani	persoane	653
• 30-34 ani	persoane	572
• 35-39 ani	persoane	366
• 40-44 ani	persoane	425
• 45-49 ani	persoane	520
• 50-54 ani	persoane	484
• 55-59 ani	persoane	408
• 60-64 ani	persoane	487
• 65-69 ani	persoane	567
• 70-74 ani	persoane	389
• 75 ani și peste	persoane	430
➤ Populația stabilă după etnii:		
• Români	persoane	6699
• Rromi (țigani)	persoane	1660
• Maghiari	persoane	3
• Alte etnii	persoane	2
➤ Populația stabilă după religii:		
• Ortodoxă	persoane	8005
• Penticostali	persoane	86
• Adventiști de ziua a șaptea	persoane	45
• Creștini după evanghelie	persoane	2
• Bapțiști	persoane	186
• Romano-catolică	persoane	8
• Alte religii	persoane	32
➤ Populația stabilă după limba maternă:		
• Română	persoane	6745
• Țigănească (romanes)	persoane	1616
• Maghiară	persoane	2
• Alte limbi	persoane	1
➤ Populația curent activă	persoane	3522
➤ Populația curent ocupată	persoane	3401
➤ Șomeri	persoane	121
➤ Populația inactivă	persoane	4842
➤ Pensionari	persoane	1754
Clădiri; locuințe; gospodăriile populației		
➤ Clădiri de locuit	număr	2638
➤ Clădiri cu altă destinație	număr	1
➤ Locuințe permanente, sezoniere	număr	2819
• Private	număr	2780
• De stat	număr	38
• Private de grup	număr	-
• A cultelor religioase	număr	1
➤ Camere de locuit	număr	8498
➤ Suprafața camerelor de locuit	mp	93182
➤ Locuințe care dispun de:		
• Alimentare cu apă în locuință	număr	63

Denumire indicator	U.M.	2002
A	B	1
• Canalizare din rețeaua publică sau sistem propriu	număr	61
• Instalație electrică	număr	2696
• Încălzire prin termoficare sau prin centrală termică	număr	3
➤ Locuințe care au:		
• Bucătărie	număr	1871
• Baie	număr	78
➤ Număr gospodării din locuință	număr	2359
➤ Populația stabilă din gospodării	număr	8364

RECENSĂMÂNTUL GENERAL AGRICOL 2010

Indicator	2010
➤ Suprafața agricolă totală - ha	8471,63
➤ Suprafața agricolă neutilizată - ha	81,08
➤ Suprafața agricolă utilizată - ha	7809
• teren arabil	6917,12
• pășuni și fânețe	762,05
• grădini familiale	39,48
• culturi permanente	90,35
➤ Efectivele de animale, din care:	
• bovine - capete	233
• ovine - capete	4736
• caprine - capete	749
• porcine - capete	3528
• păsări - capete	38627
• cabaline - capete	452
• familii de albine	2124

5. CONCLUZII GENERALE

Asezarea geografica, situarea în teritoriu, legaturile cu comunele din judet si conditiile geoclimatice sunt premise favorabile dezvoltarii în perspectiva a comunei Sadova în baza economiei predominant agricole. Asigurarea dreptului de proprietate asupra terenurilor, în baza Legii Fondului Funciar, prin punerea în posesia cetatenilor a parcelelor de teren agricol, creaza premise noi, de dezvoltare a sectorului particular în economia agricola.

Planul urbanistic general elaborat pentru satele componente ale comunei Sadova are în vedere stabilirea limitei teritoriului intravilan pentru fiecare sat, organizarea armonioasa a zonelor functionale în teritoriul intrailan propus, asigurarea legaturilor între zonele functionale si a legaturilor între localitati.

Totodata s-a avut în vedere rezervarea terenurilor pentru realizarea în perspectiva a unor obiective de interes public, ca si asigurarea de terenuri pentru construirea de noi locuinte.

Planul urbanistic general a evidentiat organizarea circulatiei, stabilirea unitatilor teritoriale de referinta, indicatori propusi privind gradul de ocupare a terenului.

De asemenea, P.U.G. a precizat zonele protejate, valoroase din punct de vedere istoric, arhitectural, si nu în ultimul rând a propus masuri de protejare a mediului natural si construit.

Planul urbanistic general cuprinde si Regulamentul de urbanism care defineste regulile ce permit a se cunoaste care sunt posibilitatile de utilizare si ocupare a terenului.

Dupa aprobarea sa la nivelul Consiliului comunal si la nivelul Consiliului Judetean, Planul urbanistic general - devine un act de autoritate administrativa, asigurând conditiile materializarii competentelor comunei în functie de domeniul de actionare si reglementare avut în vedere si de cadrul legislativ.

Planul de masuri si actiuni în continuare se stabileste în raport cu problemele specifice si prioritare ale localitatilor.

Planul urbanistic general este facut public cetatenilor comunei.

Desfasurarea în continuare a proiectarii are în vedere elaborarea studiilor de specialitate, a planurilor urbanistice zonale si de detaliu pentru zone sau obiective specificate.

**SC ITERATOR SRL
Catalin PROTEASA**

**Întocmit
Arh. Dipl. Ioan ION**

