

P.U.G. COMUNA VORONA, JUD. BOTOȘANI

Acest proiect reprezintă a doua reactualizare a P.U.G. al comunei Vorona, ultimul P.U.G. reactualizat a fost avizat în anul 2008.

Față de reactualizarea P.U.G. al comunei Vorona din anul 2008, noul P.U.G. :

- este realizat cu ajutorul tehnicii GIS, ceea ce implică un grad ridicat de precizie în realizarea părții grafice și întocmirea bilanțului;
- rezolvă problema limitei între satele Vorona și Poiana, care fusese trasată incorect;
- Limitele intravilanelor și a trupurilor de intravilan s-au trasat ținându-se cont de limitele fondului forestier, solicitate Direcției Silvice Botoșani;
- stabilește extinderi corelate cu necesitățile reale ale comunității și evoluția în perspectivă;
- actualizează obiectivele existente și zonificare și prevede propuneri corelate cu Strategia de Dezvoltare locală 2021-2027 a comunei Vorona, cu Strategia de Dezvoltare socio-economică a județului Botoșani 2021-2027, precum și cu planurile naționale (Master Planul General de Transport al României (2021-2030));
- răspunde cerințelor actuale ale instituțiilor avizatoare, prin prevederea de obiective și reglementări specifice (solicitări specifice APM, D.S.V.S.A., M.A.I.-D.G.L.);
- preia limitele ariilor naturale protejate Natura 2000 și implicit reglementările specifice în domeniul protecției și conservării lor, conform solicitărilor ANANP,
- s-a realizat Studiul Istoric și Arheologic pentru teritoriul UAT Vorona, identificându-se Monumentele istorice dar mai ales siturile arheologice din R.A.N. si zonele de protectie ale acestora și se propun noi obiective pentru clasare si introducerea in L.M.I.
- actualizează zonele afectate de riscuri naturale;
- noul P.U.G. preia proiectele de dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare existente și propuse.

Comuna Vorona este situată în extremitatea vestică a teritoriului județului Botoșani, la limita cu județul Suceava, la o distanță de 21 km de municipiul Botoșani.

Comuna Vorona are în componență următoarele localități: Vorona - reședință de comună, Poiana, Icușeni, Joldești, Vorona Mare, Vorona-Teodoru. **Suprafața teritorială: 8275,73 ha.**

Principalele căi de comunicație care străbate teritoriul UAT Vorona sunt:

- DJ 208 H care străbate satele Vorona și Poiana,
- DJ 208 C care străbate satele Vorona, Vorona-Teodoru și Joldești,
- Dj 208 I care străbate extremitatea sudică a satului Joldești.

✓ Între localitățile comunei Vorona ca și între comuna Vorona și comunele învecinate circulația rutieră se realizează și printr-o serie de drumuri comunale, după cum urmează:

- DC 55 racord la D.J. 208 C - Vorona Mare – Tudora – racord la D.J. 208I (7,50 km);
- DC 55A racord la DN 29 (Huțani) – Icușeni – racord la D.J. 208C (Joldești) (22,10 km);
- DC 55C Vorona (D.J. 208C) – Chiscovata (3,00 km);
- DC 55D Chiscovata – Vorona-Teodoru (Pancu) (3,5 km);
- DC 55E Chiscovata (cimitir) – Vorona-Teodoru (Pancu) (1,5 km);
- DC 55F Vorona-Teodoru – Vorona Mare (DC 55 E) (4,0 km);
- DC 55G Poiana (DJ 208H) – Icușeni (Școală) (2 km);
- DC 55H Vorona (D.J. 208C) – Icușeni (DC 56) (4 km);
- DC 55I Vorona (DJ 208H) – Icușeni (Harja) (2,5 km);
- DC 55J Poiana (DJ 208H) – Vorona (Mesteacăn) (3,0 km);
- DC 56 DJ 208H (Poiana) – Icușeni (4,8 km);

Actualizare PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI VORONA - 2023
- SINTEZĂ -

La momentul prezentării PUG în cadrul ședinței de Aviz Unic de la C.J. Botoșani (19 mai 2023), erau în curs de execuție lucrările de modernizare prin asfaltare a drumului comunal DC 55 și D.S. 370, sat Vorona Mare – se realizase recepția rigolelor, urmând lucrările de reparații.

Un alt obiectiv, cu impact și asupra activităților turistice, este **amenajarea parcurii de la Mănăstirea Vorona**, obiectiv precizat în Strategia de Dezvoltare Locală 2021-2027.

Lucrări majore prevăzute în teritoriu

Referitor la infrastructura de transport rutier, trebuie menționat că sectorul Pașcani – Siret al Autostrăzii A7 Ploiești – Siret va tranzita teritoriul județului Botoșani în apropierea comunelor Vorona și Tudora. Autostrada Pașcani – Suceava, parte a Autostrăzii A7

Important pentru comuna Vorona este faptul că va fi prevăzut un **nod rutier de legătură cu DJ 208C..** Intrarea și ieșirea din autostradă se vor face pe teritoriul orașului Liteni, lângă localitatea Roșcani, existând perspectiva ca municipiul Botoșani să se conecteze astfel la Autostrada A7 pe traseul **Botoșani – Vorona – Joldești – Liteni.**

Unul dintre obiectivele incluse în **Planul de acțiune al Strategiei de Dezvoltare 2021-2027 a județului Botoșani** se referă la **construirea unui drum rapid către Autostrada A7 prin Vorona – Pașcani** (poziția 34).

Teritoriul comunei Vorona nu are acces la transportul feroviar.

Din punct de vedere **demografic**, comuna Vorona se confruntă cu fenomenul de scădere a populației, în intervalul 2004-2022 scăderea fiind de 965 locuitori, adică cu un procent de 11,42%. În anul 2022, la 1 iulie conform datelor statistice erau 7483 locuitori. Localitățile cu cel mai mare număr de locuitori sunt Vorona (2058 locuitori la RPL 2011), Poiana (1636), Icușeni (1295), Joldești (1269).

Alte caracteristici demografice sunt:

- *Indicele de îmbătrânire a populației cu valoare în creștere 1995-2022, supraunitară 1,11 (2022) – reflectând tendința de îmbătrânire demografică a populației;*
- Procentul în scădere al populației tinere 0-14 ani (15,39% în 2022, față de 20,48% în 2005),
- Bilant natural negativ (-8,05‰-2021), bilant migrator negativ (-8,85‰), bilant real negativ datorita valorilor negative ale B.N. și B. M (-17,03‰);
- Ponderea populației inactive (55,84%) depășește ponderea populației active (44,15%);
- Proporția mare a populației active în agricultură și activități casnice (31,81% din populația activă desfășoară activități în agricultură și 46,35% desfășoară activități în gospodăriile private ca personal casnic);
- Ponderea mare a lucrătorilor familiari (neremunerați) - 41,77% din populația ocupată la RPL 2011;

Pe un orizont de timp de 10 ani, toate cele 3 variante de prognoza a populației confirmă continuarea tendinței de scădere a populației.

Economie:

Comuna Vorona se încadrează în categoria comunităților rurale de mărime mare (7483 locuitori în 2022), cu resurse naturale importante, favorizată fiind și de poziția în teritoriu, care asigură atât resurse specifice zonei de deal (suprafețe împădurite, lemn și alte produse forestiere) în partea de sud-est, resurse de nisip și pietriș, agregate minerale exploatate pe Valea Siretului, precum și resurse importante de sol și terenuri bune pentru agricultură în partea de vest și nord, către Culoarul Siretului și Colinele Bucecea-Vorona.

Din punct de vedere economic, **agricultura este activitatea de bază în ceea ce privește ponderea populației active ocupate (31,8% la care se adaugă 46,35% activități ale gospodăriilor private în calitate de angajator de personal casnic).** Sectorul productiv este reprezentat prin unități economice din industria băuturilor alcoolice, a maselor plastice, a mobilierului, mori, brutărie și patiserie unități de

prelucrare a materialului lemnos precum și depozite de materiale de construcții. Sunt de asemenea prezente unități ale industriei extractive, localizate în albia majoră a râului Siret. **Sectorul terțiar este dominat de comerț.** Serviciile pentru populație și întreprinderi sunt bine reprezentate și diversificate.

În ceea ce privește activitățile agricole, comuna Vorona se caracterizează prin prezența unităților economice care desfășoară activități specifice sectorului agricol, cele mai numeroase fiind cele cu activități în ferme mixte, cultivarea cerealelor, activități anexe producției vegetale.

5340 ha reprezintă terenul agricol, adică 64,52% din totalul suprafeței comunei.

În prezent, pe teritoriul comunei Vorona, **suprafața împădurită acoperă 2191,97ha¹, reprezentând 26,48% din suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei².**

1. SERVICII DE INTERES PUBLIC

Localitățile comunei Vorona sunt bine dotate în ceea ce privește serviciile de interes public:

Sănătate și asistență socială

- Dispensarul medical Poiana – investiție finalizată pentru lucrările de amenajare ale noilor cabinete medicale de familie (obiectiv 12);
- cabinet stomatologic deservit de un medic stomatolog și un asistent medical – Vorona Mare (obiectiv 25);
- cabinet stomatologic Vorona (obiectiv 26);
- două farmacii – Vorona.
- Centrul de zi pentru copii "Speranța" – sat Vorona Mare (obiectiv 23).
- Centrul Social pentru Persoane Defavorizate de pe lângă biserica "Sfinții Împărați Constantin și Elena" – Vorona (obiectiv 33).

PROPUNERI – corelate cu Strategia Locală 2021-2027:

- Construirea și dotarea unui centru de servicii sociale pentru persoane vârstnice – La Icușeni – Trup E4, obiectiv 50.
- Spațiu disponibil pentru concesiune în vederea amenajării unui cabinet stomatologic privat la Dispensarul medical Poiana,
- Sunt începute demersurile pentru înființarea viitorului Centru de Permanență Vorona (la dispensarul medical Poiana).

Învățământul:

Rețeaua de unități școlare a comunei Vorona este foarte bine dezvoltată, cuprinzând următoarele obiective:

- ***Liceul Tehnologic „Stefan cel Mare și Sfânt” Vorona – unitate de învățământ cu personalitate juridică***, localizată în satul Vorona, căreia îi sunt subordonate:
 - Școala Gimnazială „Al. I. Cuza” (reabilitată, lucrările fiind finalizate în 2021) și grădiniță (Vorona);
 - Școala Primară „Petru Rareș” Vorona (Cămun Chiscovata);
 - Școala Gimnazială „Luca Arbore” Vorona Mare, cu corpurile A și B;

¹ Conform informațiilor oficiale de la Primărie centralizate sub forma de chestionar.

² Conform limitei oficiale de 8275,73 hectare disponibile la adresa http://geoportal.gov.ro/Geoportal_INIS/catalog/main/home.page și implicit a Ordinului 233/2016.

- Grădinița cu Program Normal Vorona Mare;
- Școala Gimnazială „Raluca Iurașcu” Joldești;
- Grădinița cu Program Normal Nr. 4 Joldești;
- Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun” Icușeni, cu corpurile A și B;
- Grădinița cu Program Normal Nr. 1 Icușeni;
- Grădinița cu Program Normal Nr. 2 Icușeni;
- Școala Gimnazială „Nicolae Iorga” Poiana, cu corpul A și corpul B, în care funcționează și Grădinița Poiana;
- Grădinița cu Program Normal Nr. 3 Vorona-Teodoru (cătun Pancu) – funcționează în clădirea Școlii Gimnaziale Vorona-Teodoru (clădire funcțională inclusă în programul de reabilitare prin PNDL 2).

Campusul Școlar al Liceului Tehnologic „Ștefan cel Mare și Sfânt” Vorona – finanțat prin fonduri europene prin POR 2007-2013, cuprinde următoarele corpuri:

- Școala veche – reabilitată, în prezent „Școala Step by Step”,
- Școala nouă cu 10 săli de clasă,
- Ateliere școlare,
- Sala de Sport,
- Cantina-club,
- Cămin pentru elevi,
- Bloc garsoniere-cadre didactice,
- Teren de sport,
- Clădire centrala termică,
- Cabina poartă.

Unitățile de învățământ beneficiază de apă curentă din surse proprii (puțuri), canalizare (asigurată prin fose septice), grupuri sanitare moderne și încălzire centralizată prin centrale termice cu combustibil solid. De asemenea, unitățile de învățământ sunt conectate la Internet și au în dotare laboratoare de informatică. Doar Liceul Tehnologic „Ștefan cel Mare și Sfânt” Vorona dispune de sală de sport, restul unităților având doar terenuri de sport.

Mai există o sală de sport în localitatea Vorona.

PROIECTE PROPUSE:

- *Reabilitare și modernizare Școala Primară „Petru Rareș” Vorona (la momentul prezentării PUG în cadrul ședinței de Aviz Unic de la C.J. Botoșani (19 mai 2023) – în curs de execuție în termenul contractului); (Chiscovata)*
- *Reabilitare și modernizare Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun” Icușeni (la momentul prezentării PUG în cadrul ședinței de Aviz Unic de la C.J. Botoșani (19 mai 2023) – în curs de execuție în termenul contractului);*
- *Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Normal nr. 3 Vorona-Teodoru ((la momentul prezentării PUG în cadrul ședinței de Aviz Unic de la C.J. Botoșani (19 mai 2023) – în curs de execuție în termenul contractului);*
- *Reabilitarea (moderată) a Grădiniței din Corpul B a Liceului Tehnologic „Ștefan cel Mare” – prin PNRR.*

Cultura

În localitatea Vorona funcționează Centrul Cultural “Mihai Eminescu”, care include căminul cultural și Biblioteca Comunală Vorona.

În satul Icușeni a fost amenajat un Muzeu Sătesc în clădirea școlii vechi, în care sunt expuse obiecte cu caracter etnografic și meșteșugăresc, specifice arealului comunei Vorona.

Actualizare PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI VORONA - 2023
- SINTEZĂ -

La momentul prezentării PUG în cadrul ședinței de Aviz Unic de la C.J. Botoșani (19 mai 2023) erau în derulare lucrările de execuție ale viitorului **Centru Cultural Joldești**.

La momentul prezentării PUG în cadrul ședinței de Aviz Unic de la C.J. Botoșani (19 mai 2023) erau începute demersurile pentru construirea și amenajarea **Centrului Comunitar Integrat Vorona** (faza DTAC – PTH la momentul respectiv (obiectiv 81 - în vecinătatea Pieței Agroalimentare Vorona).

În cadrul instituțiilor culturale din comuna Vorona își desfășoară activitatea numeroase formații / ansambluri:

- Ansamblul folcloric “Dorulețul” Vorona (dansuri populare),
- Fanfara din Vorona,
- Corul de copii al Parohiei Vorona Mare,
- Ansamblul folcloric “Poienița” de la Liceul Tehnologic „Ștefan cel Mare și Sfânt” Vorona,

În localitățile comunei Vorona se practică încă **obiceiuri tradiționale precum împletiturile de nuiiele, sculptura în lemn, încondeierea ouălor, confecționarea de costume populare**. În satul Vorona trăiește meșterul renumit pentru **confecționarea de măști populare Gheorghe Țuguî care a înființat într-o anexă a casei sale un atelier-muzeu (Muzeul de Măști Populare „Gheorghe Țuguî”)**.

OBIECTIVE PROPUSE:

- Având în vedere diversitatea meșteșugurilor practicate în comuna Vorona și în vederea păstrării și încurajării practicării acestor activități se propune **înființarea unui Muzeu Etnografic și centru de meșteșuguri tradiționale** în fostul canton – punct de lucru de la Drumuri Județene, de la Vorona Mare, trecut în administrarea Primăriei Vorona (obiectiv 80).

În comuna Vorona se organizează, cu ocazia sărbătorii “Adormirea Maicii Domnului” **“Festivalul Folcloric Internațional “Serbările Pădurii”** ajuns la a 41-a ediție, iar în luna iunie are loc **Festivalul Concurs de Interpretare a Muzicii Populare “Moștenite din bătrâni”**, ajuns la a 31-a ediție. La sărbătorile de iarnă se organizează **Festivalul de datini și obiceiuri de iarnă “Am pornit cu plugușorul”**.

Comuna Vorona este așadar un **important centru al tradițiilor și meșteșugurilor populare**, cu evenimente anuale marcante, ceea ce i-a adus localității Vorona titlul de **“sat cultural al României”** în 2015, 2016, 2017.

Patrimoniul construit

În ceea ce privește **monumentele istorice**, în **Lista Monumentelor Istorice a județului Botoșani** (2016) pentru comuna Vorona sunt menționate următoarele monumente istorice de interes județean (categorie B):

COD LMI	DENUMIRE	LOCALIZARE	ADRESĂ	DATARE
BT-I-s-B-01847	Situl arheologic de la Vorona Mare, punct “Dealul Holban”	Sat Vorona Mare, com. Vorona	“Dealul Holban” la 2 km N de sat	Eneolitic, cultura Cucuteni
BT-II-a-B-02029	Mănăstirea “Nașterea Maicii Domnului”	Sat Vorona Nouă, comuna Vorona	411	Sec. XVIII - XIX
BT-II-m-B-02029.01	Biserica “Adormirea Maicii Domnului”	Sat Vorona Nouă, comuna Vorona	411	1793 - 1803
BT-II-m-B-02029.02	Stăreție	Sat Vorona Nouă, comuna Vorona	411	A doua jum. a sec. XIX
BT-II-m-B-02029.03	Chilii	Sat Vorona Nouă, comuna Vorona	411	1840

Actualizare PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI VORONA - 2023
- SINTEZĂ -

COD LMI	DENUMIRE	LOCALIZARE	ADRESĂ	DATARE
BT-II-m-B-02029.04	Anexe gospodărești (5)	Sat Vorona Nouă, comuna Vorona	411	A doua jum. a sec. XIX

Tabel 1 Lista monumentelor istorice localizate în comuna Vorona

- **21 situri arheologice incluse în R.A.N.**
- Monumentele istorice precum și siturile RAN au fost marcate pe planșa de IT precum și pe planșele SED și RUZ.

Pentru teritoriul comunei Vorona, în anul 2022 a fost elaborat **Studiul Istoric și Arheologic de Fundamentare**. Prin acest studiu se instituie zonele de protecție corespunzătoare pentru monumentele istorice existente și siturile arheologice identificate pe teritoriul UAT Vorona și se propune clasarea și includerea în Lista Monumentelor Istorice a unor noi obiective, după cum urmează:

- **Biserica „Sfântul Nicolae” a Mănăstirii Vorona – a treia biserică din cadrul Mănăstirii Vorona, situată în cimitir.**
- **Conacul Capri (actuala școală gimnazială „Raluca Iurașcu”, Joldești).** Școala din satul Joldești este de fapt un vechi conac boieresc. Clădirea a fost reabilitată și restaurată, fiindu-i adăugată o aripă nouă care respectă arhitectura ansamblului. Ansamblul cuprinde **o bibliotecă, un mic muzeu cu obiecte etnografice locale și spațiu expozițional comemorativ “Iurașcu – Eminescu, la Joldești – Vorona”.**
- **Mănăstirea Sihăstria Voronei – Biserica “Buna Vestire”**
- **Biserica de lemn “Sf. Arhangheli Mihail și Gavril” din Icușeni**

Se propune clasarea tuturor acestor obiective și încadrarea în categoria monumente, grupa valorică B (importanță locală), categoria II – arhitectură.

Conform avizului favorabil nr. 95/U din 13.07.2022 al Direcției de Cultură a Județului Botoșani – Ministerul Culturii pentru P.U.G. Vorona, **intervențiile asupra acestor imobile propuse pentru clasare se vor face cu avizul M.C. / D.J.C. Botoșani, pe baza unor studii istorice.**

De asemenea, obiectivele propuse pentru clasare sunt reglementate, conform avizului Direcției de Cultură Botoșani, ca zone construite protejate, în documentație fiind incluse coordonatele acestora.

În subzonele funcționale reprezentate de Mănăstirea Vorona și Mănăstirea Sihăstria Voronei (în cazul în care va fi clasată) construcțiile ulterioare vor fi condiționate de realizarea unor documentații PUZCP conform Metodologiei de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor de urbanism pentru zone protejate (Ordinul MTCT nr. 562 din 20 oct. 2003).

Conform Studiului Istoric și Arheologic de Fundamentare a P.U.G. comuna Vorona, Capitolul V. Concluzii și recomandări, la eliberarea certificatelor de urbanism pentru construirea de locuințe în zona de protecție cuprinsă în intravilan va fi introdus avizul Ministerului Culturii – Direcția Județeană pentru Cultură Botoșani pentru supravegherea arheologică în timpul lucrărilor de edificare a fundațiilor.

Interdicții privind zonele de protecție în conformitate cu Studiul Istoric și Arheologic de Fundamentare a P.U.G. Vorona în zonele de protecție stabilite și avizate în Comisia Zonală a Monumentelor:

Utilizări interzise – în siturile arheologice și în zona de protecție a siturilor arheologice:

- activități industriale,
- activități comerciale și depozitare en-gros;
- antrepozite de produse agricole de mare capacitate;
- ferme agro-zootehnice de mare capacitate;
- stații de epurare care implică la rândul lor zone de protecție.

În documentația de P.U.G. (Memoriu, R.L.U. și planșe), au fost introduse coordonatele în sistem STEREO 70 ale zonelor de protecție ale monumentelor din L.M.I. și siturilor arheologice și marcate pe planșe.

SPAȚII VERZI, RECREERE, SPORT – EXISTENT

Suprafața spațiilor verzi aparținând domeniului public din intravilanul localităților comunei Vorona, conform bilanțului teritorial, este de 20.85 ha (208500 m.p.), reunind, conform clasificării date de Legea nr. 24 / 2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, următoarele categorii de spații verzi:

a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;

- Parcul Dendrologic Joldești – PC 560 A și PC 560 Cc, reunind exemplare de carpen, castan, pin, salcie, tei, salcâm, stejar, frasin, plop; are suprafața de 24661 mp - **Arie naturală protejată de interes județean**, declarată prin H.C.J. nr. 170/2010, Anexa 2

- spații verzi stradale,
- spații verzi în proprietate publică, amplasate în zona locuibilă
- 2 parcuri de agrement în Icușeni.

TOTAL: 29.836 mp

a) spații verzi publice de folosință specializată:

1. spații verzi aferente dotărilor publice: grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult:

TOTAL: 62.417 mp.

2. Baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță:

- Baza sportivă din satul Vorona (Sala de Sport din localitatea Vorona și terenul de sport aferent): 7586,51 mp (sala de sport) + 14704,70 mp (teren de sport), totalizând **22291,21 mp**;
- Teren de sport Vorona Mare (obiectiv 41),
- Teren de sport Joldești,

b) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive: prin P.U.G. se propune menținerea, reglementarea și amenajarea următoarelor zone verzi destinate agrementului și sportului:

- zona verde situată la vest de satul Icușeni (Trup E2, obiectiv 22) (zonă propusă prin PUG anterior dar neamenajată);
- zona verde de versant situată la nord de cătun Chiscovata pentru agrement (Trup A4, Vorona, obiectiv 43) (pârtie de săniuș) (zonă propusă prin PUG anterior dar neamenajată);
- zona verde reprezentată de Trup A8 (de Vorona), obiectiv 42) (zonă propusă prin PUG anterior dar neamenajată încă);

SUPRAFAȚĂ TOTALĂ SPAȚII VERZI PENTRU AGREMENT: 93955 mp (9.39 ha).

Raportând suprafața totală a spațiilor verzi existente în comuna Vorona (208500 mp) la numărul de locuitori (<http://statistici.INSSE.ro/shop/> - 7573 locuitori la 1 iulie 2021), rezultă o **valoare a indicatorului mp**

spațiu verde / cap de locuitor de 27,53 m²/loc. valoare ce depășește ușor minimul impus prin OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărea asigurarea unei suprafețe de 26 mp spațiu verde / loc. în intravilanul localităților până la data de 31/12/2013.

Conform Legii 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, sunt încadrate ca spații verzi și cimitirele (din punct de vedere al zonei funcționale însă, cimitirele sunt încadrate însă în zona de gospodărie comunală).

Spații verzi aferente cimitirelor:

TOTAL SUPRAF. CIMITIRE EXISTENTE: 53183,96 mp (5,31 ha).

Cumulând cele 20,85 ha spații verzi cu cele 5,31 ha reprezentând suprafața cimitirelor, rezultă o suprafață totală de 261683 mp (26,16 ha). Raportând această suprafață a spațiilor verzi existente în comuna Vorona (261638 mp) la numărul de locuitori (<http://statistici.INSSE.ro/shop/> - 7573 locuitori la 1 iulie 2021), rezultă o valoare a indicatorului mp spațiu verde / cap de locuitor de 34,55 m²/loc. valoare ce se situează peste minimul impus prin OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărea asigurarea unei suprafețe de 26 mp spațiu verde / loc. în intravilanul localităților până la data de 31/12/2013.

PROPUNERI

În scopul creșterii suprafeței spațiilor verzi aparținând domeniului public în intravilanul localităților se propun următoarele:

- reabilitarea spațiilor verzi existente
- amenajarea / re-amenajarea tuturor spațiilor verzi de la obiectivele publice existente și propuse în localitățile comunei;
- amenajarea de spații de joacă pentru copii la toate grădinițele din comună;
- construirea de săli de sport pentru școlile gimnaziale din comună (Școala Gimnazială "Alexandru cel Bun" Icușeni, Școala Gimnazială „Raluca Iurașcu” Joldești, Școala Gimnazială "Luca Arbore" Vorona Mare, Școala Gimnazială "Nicolae Iorga" Poiana);
- reamenajarea Parcului Dendrologic Joldești – obiectiv în portofoliul de proiecte al Primăriei Vorona (Strategia de Dezvoltare Locală)

Spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive: prin P.U.G. se propune menținerea, reglementarea și amenajarea următoarelor zone verzi destinate agrementului și sportului:

- amenajarea pentru agrement și recreere a zonei verzi situată la vest de satul Icușeni (Trup E2, obiectiv 22) (zonă propusă prin PUG anterior dar neamenajată);
- amenajarea zonei de versant situată la nord de cătun Chiscovata pentru agrement (Trup A4, Vorona, obiectiv 43) (pârtie de săniuș) (zonă propusă prin PUG anterior dar neamenajată);
- amenajarea pentru recreere și agrement, turism de weekend (zonă de camping) a arealului reprezentată de Trup A8 (de Vorona), obiectiv 42 (zonă propusă prin PUG anterior dar neamenajată);

- Extinderea suprafeței de spații verzi se va realiza și prin următoarele acțiuni:
 - înființarea de aliniamente de spații verzi de arbuști / arbori în zonele de protecție a cimitirelor, a stației de epurare, a rezervoarelor de apă, de-a lungul culeșoarelor LEA;
 - realizarea de perdele verzi cu rol de protecție în intravilan, a zonei locuibile față de obiectivele agro-industriale (reprezentate pe planșa 3.1. Reglementări Urbanistice-Zonificare, localitățile Vorona, Vorona Mare, Vorona-Teodoru);
 - menținerea și întreținerea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor stradale.

Având în vedere că, potrivit Legii 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, sunt încadrate ca spații verzi și cimitirele (din punct de vedere al zonei

funcționale însă, cimitirele sunt încadrate însă în zona de gospodărie comunală), precizăm că, prin Planul Urbanistic General au fost realizate extinderi ale cimitirelor, după cum urmează:

- ❖ **prin P.U.G. se propune extinderea suprafeței cimitirelor existente din satele Vorona (Nouă), Poiana, Icușeni, și înființarea de noi cimitire**, după cum urmează:
 - Extinderea cimitirului din localitatea Vorona (Nouă) (obiectivul 82), cu 0,44 ha;
 - Extinderea cimitirului din localitatea Poiana (obiectiv 53), cu 0,24 ha;
 - Extinderea cimitirului din localitatea Icușeni cu 0,59 ha (obiectiv 53);
 - Înființarea unui cimitir nou în localitatea Vorona (obiectivul 81, localitatea Vorona, Trup A1 – planșa 3.1. RUZ Localitățile Vorona, Vorona Mare și Vorona-Teodoru), cu suprafața de 1304 mp (0,13 ha).
 - **TOTAL SUPRAFAȚĂ EXTINDERI CIMITIRE ȘI CIMITIR NOU: 14004 mp**

Rezultă o creștere a suprafeței cimitirelor cu 1.4 ha și o suprafață totală a cimitirelor de 6,71ha. Cumulând cele 20,85 ha spații verzi (ca zonă funcțională) cu cele 6,71ha reprezentând suprafața propusă a cimitirelor, rezultă o suprafață totală de 275600 mp (27,56 ha). Raportând această suprafață la numărul de locuitori (<http://statistici.INSSE.ro/shop/> - 7483 locuitori la 1 iulie 2022), rezultă o **valoare a indicatorului mp spațiu verde / cap de locuitor de 36,83 m²/loc.** valoare ce se situează peste minimul impus prin OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp spațiu verde / loc. în intravilanul localităților până la data de 31/12/2013.

Rezultă așadar o creștere a suprafeței de spațiu verde / cap locuitor de la 33,93 mp spațiu verde existent / cap locuitor la 36,83 mp spațiu verde propus / cap locuitor.

Patrimoniul natural

Pe teritoriul comunei Vorona există arii naturale protejate de interes comunitar cât și arii protejate de interes județean. Pe teritoriul comunei Vorona sunt situate parțial două arii naturale protejate de interes comunitar, din categoria **siturilor Natura 2000** și anume:

- **ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău** Pe teritoriul comunei Vorona, Situl de Importanță Comunitară “Dealul Mare – Hârlău” se suprapune părții de est și sud – est, ocupând un procent de 23% din suprafața administrativă a comunei Vorona.

- **ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei** Pe teritoriul comunei Vorona, aria de protecție specială avifaunistică „Dorohoi - Șaua Bucecei” ocupă partea de est – sud est, o parte a teritoriului ocupat de această arie protejată fiind identic cu teritoriul pe care îl ocupă Situl de Importanță Comunitară “Dealul Mare – Hârlău”.

Administrarea ariilor naturale ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei este asigurată de Agenția Națională de Arii Protejate – Serviciul Teritorial Botoșani.

În capitolul de Reglementari precum și în R.L.U au fost preluate prevederile NOTEI privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău, înregistrată la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. 7899/BT/08.04.2021 precum și

Prevederile NOTEI privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei, înregistrată la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 253925/MF/ 18.12.2020

FOARTE IMPORTANT:

OBSERVAȚIE: Extinderile propuse prin P.U.G. pentru creșterea suprafeței intravilanelor localităților comunei Vorona nu încalcă limitele ariilor naturale protejate, nu se suprapun peste

suprafețele ariilor naturale protejate și nici nu se află la limita cu ariile naturale protejate. Prin urmare, nu există un potențial impact asupra ariilor naturale protejate de pe teritoriul U.A.T. Vorona.

Beneficiarul proiectului "Reactualizare P.U.G. și R.L.U. comuna Vorona, județul Botoșani" (Primăria Vorona) este obligat să respecte cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile O.U.G. 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată prin Legea nr. 49 / 2011, cu modificările și completările ulterioare.

Conform avizului Nr. 1 / 10.01.2022 emis de A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Botoșani, pentru realizarea acțiunilor/proiectelor propuse prin prezentul P.U.G. care pot avea un impact asupra ariilor naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare-Hârâu și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, se va solicita avizul administratorului, în conformitate cu art. 28 și 28¹ din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Arii naturale protejate de interes județean, declarate prin H.C.J. nr. 170/2010 privind unele măsuri pentru protecția ariilor naturale protejate de interes județean, a parcurilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii, a florei și faunei sălbatice

În H.C.J. nr. 170/2010 privind unele măsuri pentru protecția ariilor naturale protejate de interes județean, a parcurilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii, a florei și faunei sălbatice, **Anexa 1, Punctul A și D sunt desemnate Pădurea Vorona (poziția 6- PĂDURI CU FUNCȚII DE RECREERE AFLATE ÎN JURUL UNOR OBIECTIVE TURISTICE) și Pădurea Icușeni (poziția 19 - PĂDURI CU FUNCȚII DE PROTECȚIE A MALURILOR RÂURILOR ȘI CELE DE PROTECȚIE A RÂURILOR CARE ALIMENTEAZĂ LACURTI DE ACUMULARE).**

În **ANEXA 2, Parcuri Dendrologice**, a H.C.J. nr. 170/2010, la poziția 19 este menționat **Parcul Joldești** (lângă școală), al cărui administrator este Primăria Vorona.

În **ANEXA 3B, Arbori declarați monumente ale naturii în județul Botoșani** a H.C.J. nr. 170/2010, la poziția 1 este menționat "**Stejarul lui Cuza**" (*Quercus petraea*), din UP II Vorona, cu vârsta de 400 de ani, al cărui proprietar / custode este O.S. Mihai Eminescu.

În Anexa 4 (Lista speciilor de floră/faună sălbatică ocrotite pe teritoriul județului Botoșani) a aceleiași H.C.J. nr. 170/2010, la **Punctul A – "Lista speciilor de floră protejate ca monumente ale naturii, specii rare, vulnerabile, periclitare sau endemisme de pe teritoriul județului Botoșani"** figurează pe teritoriul comunei Vorona următoarele specii vulnerabile / periclitare:

- Papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*);
- Brândușa de toamnă (*Colchicum autumnale*);
- Mâna Maicii Domnului (*Dactylorhiza maculata* (*Orchis maculata*));
- Crinul de pădure (*Lilium martagon*);
- Nufărul galben (*Nuphar lutea*);
- Nufărul alb (*Nymphaea alba*).

La **Punctul B – "Lista speciilor de faună ocrotite pe teritoriul județului Botoșani"** al aceluiași document, **punctul B 2: Nevertebrate: Insecte** figurează următoarele specii care populează și teritoriul Vorona:

- *Leptidea morsei major* (Grund 1905), din ordinul / familia Lepidoptera / Pieridae – specie periclitată,
- *Lycaena dispar rutila* (Werneburg, 1864), din ordinul / familia Lepidoptera / Lycaenidae – specie amenințată;
- *Arginnis laodice* (Pallas, 1771), din ordinul / familia Lepidoptera / Nymphalidae – specie periclitată;
- *Neptis hylas* (Linnaeus, 1758), din ordinul / familia Lepidoptera / Nymphalidae – specie vulnerabilă;
- *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761), din ordinul / familia Lepidoptera / Arctiidae – specie amenințată;
- *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758), din ordinul / familia Coleoptera / Lucanidae - specie amenințată;
- *Morimus asper funereus* (Mulsant, 1862), din ordinul / familia Coleoptera / Cerambycidae – specie vulnerabilă;

- *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758), din ordinul / familia Coleoptera / Cerambycidae – specie vulnerabilă.

În capitolul de Reglementari precum și în Regulamentul Local de Urbanism au fosat preluate măsurile pentru protecția ariilor naturale protejate de interes județean, a parcurilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii, a florei și faunei sălbatice din Anexele HCJ 170/2010.

INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ, BILANȚ TERITORIAL

În urma măsurărilor cu ajutorul tehnicii S.I.G. (digitizarea PUG anterior avizat) au rezultat următoarele suprafețe ale intravilanului propus ale localităților componente:

- sat Vorona 581,27 ha,
 - sat Vorona Mare 175,66 ha,
 - sat Vorona-Teodoru 116,88 ha,
 - sat Poiana 176,01 ha,
 - sat Icușeni 318,76 ha,
 - sat Joldești 266,96 ha,
- TOTAL INTRAVILAN PROPUS: 1635,55 ha.**

Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel:

Nr. crt.	LOCALITATEA	EXISTENT ³ (Ha)	EXTINDERI (Ha)	EXCLUDERI (Ha)	PROPUS (Ha)	DINAMICA PROPUS / EXISTENT (Ha)
1.	Vorona	585,89	0,53	5,14	581,27	-4,61 ⁴
2.	Vorona Mare	175,4	0,26	0	175,66	0,26
3.	Vorona-Teodoru	116,79	0,09	0	116,88	0,09
4.	Poiana	175,48	0,53	0	176,01	0,53
5.	Icușeni	316,72	2,04	0	318,76	2,04
6.	Joldești	266,46	0,5	0	266,96	0,5
TOTAL INTRAVILAN COM. VORONA		1636,74	3,95	5,14	1635,55	-1,19

Tabel 2 Bilanțul teritoriului intravilan din comuna Vorona

Localitatea Vorona (Nouă):

- Intravilanul existent se va extinde pe o suprafață de 0,45 ha, pentru extinderea cimitirului de la Vorona (Nouă) (obiectivul 76).
- Intravilanul existent se va extinde pe o suprafață de 0,08 ha (Trup A2) pentru includerea în intravilan a unei locuințe.

TOTAL EXTINDERI VORONA: 0,53 ha.

Se exclude din intravilanul satului Vorona (Nouă) o suprafață de 5,14 ha, deoarece nu există nici o construcție sau intenție a administrației publice locale / populației de a construi, fiind, în fapt, terenuri agricole.

TOTAL EXCLUDERI VORONA (NOUĂ): 5,14 ha.

DIFERENȚĂ EXTINDERI-EXCLUDERI VORONA: 0,53 ha – 5,14 ha = -4,61 ha

³ Conform măsurărilor efectuate în GIS.

⁴ Se exclude din intravilanul satului Vorona (Nouă) suprafața de 5,14 ha

Actualizare PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI VORONA - 2023
- SINTEZĂ -

Localitatea Vorona-Teodoru:

Pentru localitatea Vorona-Teodoru este prevăzută o mică extindere de 0,09 ha, pentru includerea în intravilan a unei locuințe situate la limita de nord – nord-est a localității, în vecinătatea obiectivului 59.

TOTAL EXTINDERI VORONA-TEODORU: 0,09 ha.

Localitatea Vorona Mare:

Pentru localitatea Vorona Mare sunt prevăzute 2 extinderi, după cum urmează:

- mică extindere de 0,08 ha (Trup C2 pe planșa 3.1.), pentru includerea în intravilan a unei locuințe la N-NV de Trupul C1 al localității Vorona Mare;
- mică extindere destinată construirii de locuințe, de 0,18ha, situată în partea de vest a localității Vorona Mare (Trup C1);

TOTAL EXTINDERI VORONA MARE: 0,26 ha.

Localitatea Poiana:

Pentru localitatea Poiana sunt prevăzute următoarele extinderi:

- extindere pentru introducerea în intravilan a unei locuințe situate la limita de est – sud-est satului, cu suprafața de 0,05 ha;
- extindere pentru mărirea suprafeței cimitirului existent (la Nord de obiectivul 44), cu suprafața de 0,24 ha;
- extindere pentru introducerea în intravilan a unei locuințe situată la est de DC 55 G spre Icușeni, cu suprafața de 0,1 ha;
- extindere pentru introducerea în intravilan a unei locuințe situată la est de DC 55 G spre Icușeni, în apropierea limitei cu satul Icușeni, cu suprafața de 0,06 ha;
- extindere pentru introducerea în intravilan a unei locuințe situate la vest de drumul D.C. 55 G spre Icușeni, cu suprafața de 0,08 ha;

TOTAL EXTINDERI POIANA: 0,53 ha.

Localitatea Icușeni:

Pentru localitatea Icușeni sunt prevăzute următoarele extinderi:

- extindere pentru mărirea suprafeței cimitirului existent (obiectivul 45) – 0,59 ha;
- extindere pentru amplasarea rezervoarelor de înmagazinare apă din cadrul sistemului de alimentare cu apă al comunei Vorona – 0,23 ha (Trup E6 (obiectivul 40) pe planșa de R.U.Z. 3.2.);
- extindere a Trupului E4, pentru introducerea în intravilan a unei suprafețe propuse pentru construirea unui viitor centru social pentru bătrâni (obiectivul 50), cu o suprafață de 1,13 ha;
- mica extindere pentru introducerea în intravilan a unei locuințe situate la marginea de vest a Trupului E 1 a satului Icușeni, la nord-vest de situl arheologic nr. 3, extindere cu suprafața de 0,08 ha.

TOTAL EXTINDERI ICUȘENI: 2,04 ha.

Localitatea Joldești:

Se propune extinderea intravilanului existent al localității Joldești pe o suprafață de 0,5 ha, pentru introducerea în intravilan a amplasamentului stației de epurare de la Joldești.

TOTAL EXTINDERI JOLDEȘTI: 0,5 ha

TOTAL EXTINDERI COMUNA VORONA: 3,95 ha

TOTAL EXCLUDERI COMUNA VORONA: 5,14 ha.

DIFERENȚĂ EXTINDERI-EXCLUDERI COMUNA VORONA: - 1,19 ha.

Actualizare PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI VORONA - 2023
- SINTEZĂ -

Observație importantă:

Conform adresei M.A.I. Nr. 556.061 / 03.08.2021, pe teritoriul administrativ al comunei Vorona, M.A.I. deține în administrare infrastructură de comunicații. În acest sens, pe planșa 3.2. Reglementări Urbanistice – Zonificare – Localitățile Poiana, Icușeni și Joldești a fost definită, conform coordonatelor Stereografic 1970, o zonă de restricție, marcată prin hașură, reprezentând “Zonă în care este obligatorie obținerea avizului M.A.I.”.

BILANȚUL ZONELOR FUNCȚIONALE DIN INTRAVILANUL EXISTENT ȘI PROPUȘ:

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	SUPR. (HA)	PROCENT DIN INTRAVILAN (%)	SUPR. (HA)	PROCENT DIN INTRAVILAN (%)
Zonă locuințe și funcțiuni complementare	248.12	15.16	1443.2975	88.24
Zonă instituții și servicii de interes public	20.03	1.19	28.54	1.74
Zonă unități industriale și depozitare	9.64	0.58	15.38	0.94
Zonă unități agro-zootehnice	5.74	0.35	0	0
Zonă căi de comunicație rutieră și transport	110.8	6.76	110.76	6.77
Zonă spații verzi, sport, agrement	20.38	1.27	20.38	1.24
Zonă construcții tehnico-edilitare	0.04	0.002	0.78	0.047
Zonă gospodărie comunală, cimitire	5.84	0.35	7.35	0.45
Zonă destinație specială	0.3525	0.021	0.3525	0.02
Terenuri libere	1207.08	73.74	0	0.00
Ape	8.71	0.53	8.71	0.53
Păduri	0	0	0	0.00
Terenuri neproductive	0	0	0	0.00
TOTAL teritoriu intravilan	1636.74	100	1635.55	100

ECHIPAREA EDILITARĂ-EXISTENT+PROPUS

În localitățile comunei Vorona a fost materializat proiectul **“SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ A COMUNELOR VORONA ȘI TUDORA, JUDEȚUL BOTOȘANI”**, investiție realizată prin H.G. nr. 577/1997 (republicată și actualizată până la data de 27 aprilie 2010).

Acest proiect are ca obiectiv alimentarea cu apă a comunelor Vorona, Tudora, Corni și Vlădeni, județul Botoșani.

Sursa de apă este acumularea Bucecea din stația de tratare a apei Bucecea, unde este amplasată și Stația de Pompă SP1 Bucecea.

Sistemul de alimentare cu apă a comunelor Vorona și Tudora cuprinde următoarele lucrări:

- sisteme de aducțiune și distribuție,
- rezervoare de înmagazinare,
- stație de pompă.

Alimentarea cu apă a comunelor Vorona și Tudora se realizează din stația de pompă Bucecea iar distribuția către localităților comunei Vorona și a localității Tudora se realizează printr-o stație de pompă amplasată în localitatea Icușeni, comuna Vorona.

Sistemul de alimentare cu apă este compus din:

- Stație de pompă SP1 Bucecea, având $Q=55 \text{ l/s}$, $H=60 \text{ mca}$,
- Aducțiune apă, $L=27600 \text{ m}$, din care:
 - aducțiunea SP Bucecea – SP Icușeni, având $L=26100 \text{ m}$,
 - aducțiunea SP Icușeni – rezervoare de înmagazinare, având $L=1500 \text{ m}$,
- Stație de pompă SP2 Icușeni, având $Q=30 \text{ l/s}$, $H=120 \text{ mca}$,
- Rezervoare de înmagazinare $R=1500 \text{ mc}$ – Icușeni,
- Rețea distribuție apă compusă din conducte magistrale, principale și secundare amplasate pe teritoriul comunelor Vorona și Tudora, cu o lungime totală de 88.600 m , din care, pe teritoriul comunei Vorona, **60,3km**.

Captarea apei brute și aducțiunea

Pentru nevoile tehnologice se utilizează apa preluată din râul Siret.

Sursa de apă este acumularea Bucecea din stația de tratare a apei Bucecea, unde va fi amplasată și SP1 Bucecea.

a. Stația de pompă Bucecea (SP 1 Bucecea)

Grupul de pompă care va asigura debitul pentru comunele Vorona și Tudora, se va monta în clădirea existentă, denumită stație filtre din incinta stației de tratare apă Bucecea, alături de alte două grupuri de pompă existente în acea clădire.

Caracteristicile grupului de pompă sunt: grup de pompă apă potabilă cu 3 electropompe verticale multietajate fabricate din oțel inox.

$Q_{\text{pompa}}=25,5 \text{ l/s}$, $H=60 \text{ mca}$

$Q_{\text{grup}}=55 \text{ l/s}$ și $H=60 \text{ mca}$.

După ieșirea din stația filtre, pe conducta de refulare, se va executa un cămin de vane echipat cu contor pentru înregistrarea debitului de apă prelevat pentru cele două comune racordate la noul sistem de alimentare cu apă (Vorona și Tudora). Căminul va fi executat în imediata vecinătate a clădirii stație filtre, între limita clădirii și gardul ce delimitează împrejmuirea stației de tratare Bucecea.

b. Stația de pompă Icușeni (SP 2 Icușeni)

Stația de pompă Icușeni va fi amplasată în parcela cadastrală PC 169/34 din localitatea Icușeni. Grupul de pompă care va asigura ridicarea presiunii apei astfel încât aceasta să ajungă în rezervoarele de înmagazinare va fi montat într-un container cu dimensiunile de $2,5 \text{ m} \times 6,00 \text{ m}$ și înălțime de $2,5$. **Caracteristicile grupului de pompă vor fi: $Q=30 \text{ l/s}$ și $H=120 \text{ mca}$.**

Rezervorul tampon. Pompele vor aspira apa dintr-un rezervor tampon metalic cilindric suprateran cu capacitatea de $V=50$ mc, rezervor amplasat în imediata apropiere a containerului cu pompe.

Incinta stației de pompare va fi împrejmuită, asigurându-se zona de protecție sanitară, cu gard de sârmă pe stâlpi de beton.

Gospodăria de apă Icușeni este alcătuită din:

- **2 rezervoare de înmagazinare cu capacitatea $V=750$ mc fiecare,**
- O cameră de vane cu instalații hidraulice corespunzătoare,
- **Stația de clorinare (clor gazos)**

Conducta de aducțiune

Conducta de aducțiune cu transport gravitațional, Dn 300mm și Dn 350mm cu regim de presiune gravitațional Pn 6 și va avea lungimea totală **Lt = 27.600 m**, lungime cuprinsă între clădirea cu punctul de branșare și stația de pompare.

Facilitățile de tratare a apei

Tratarea apei se realizează în stația de tratare Bucecea. În cadrul Gospodăriei de apă de la Icușeni se va realiza o stație de clorinare.

Rezervoarele de înmagazinare

Pentru asigurarea debitului permanent de apă către populație, a debitului necesar pentru rezerva de incendiu și a presiunii constante în rețeaua de distribuție, se va amplasa în localitatea Icușeni, în zona cotei de 365 m, o rezervă pentru înmagazinarea apei, formată din *2 rezervoare cu capacitate totală de 1500 mc ($V=2 \times 750$ mc).*

Rețeaua de distribuție

Rețeaua de distribuție apă este compusă din conducte magistrale, principale și secundare amplasate pe teritoriul comunelor Vorona și Tudora, cu o lungime totală de 88.600 m. Pe teritoriul comunei Vorona, rețeaua de distribuție proiectată are lungimea de **60300 m**, fiind compusă din:

- distribuție magistrală: 15050 m,
- distribuție principală: 11300 m,
- distribuție secundară: 33950 m.

Pe traseul rețelele de distribuție din comuna Vorona s-a prevăzut montarea a **100 bucăți hidranți de incendiu, la distanța de maxim 500 m între ei** (conform prevederilor din P. 66 / 2000).

În luna iulie a anului 2020 s-a încheiat un nou contract de execuție, din schema generală a lucrărilor proiectului rămânând de executat, următoarele:

2. porțiuni de conducte de aducțiune însumând o lungime totală de 6775 m;
3. o stație de pompare ce va fi montată în clădirea stației de filtre Bucecea (SP1);
4. O stație de pompare în localitatea Icușeni (SP2);
5. 51 bucăți cămine vane;
6. 44 bucăți hidranți de incendiu;
7. Subtraversare cale ferată Verești-Botoșani, km 17+118;
8. Subtraversare drum național DN 29, km 24+200;
9. 306 m conductă de distribuție De 110 mm;
10. Alimentare cu energie electrică.

În iunie 2023, lucrările la rețeaua de distribuție a apei potabile erau încheiate însă sistemul de alimentare cu apă nu fusese pus în funcțiune deoarece nu erau finalizate branșamentele individuale. Erau în curs de execuție lucrările pentru montarea branșamentelor individuale pentru consumatori. Finanțarea acestor

brânșamente s-a realizat prin **Programul Național de Investiții “Anghel Saligny”** și are ca obiect executarea a **2360 de brânșamente individuale în localitățile comunei Vorona**, brânșamente care asigură astfel funcționalitatea sistemului de alimentare cu apă potabilă.

Canalizarea

Conform Actualizării Master Planului Județului Botoșani, Proiectul Major “Fazarea proiectului extinderea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare - epurare în județul Botoșani” CCI 2010 RO 161 PR 023, **pe teritoriul comunei Vorona s-au realizat lucrările de execuție ale proiectului “Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Vorona”. (cod contract BT-CL-08)**

În cadrul acestui proiect, comuna Vorona este inclusă în **aglomerarea Vorona**, compusă din:

- **UAT Vorona (localitățile Vorona, Vorona Mare, Vorona-Teodoru, Poiana, Icușeni, Joldești);**
- **UAT Tudora (localitatea Tudora).**

Proiectul presupune realizarea următoarelor obiecte principale:

Ob. 1 Rețea canalizare

- Ob. 1.1. Rețea canalizare Vorona
- Ob. 1.2. Conducte refulare Vorona
- Ob. 1.3. Stații de pompare Vorona

Obiectele principale proiectate sunt:

- **Conducte de canalizare: lungime totală L = 83.907 m din care, comuna Vorona, L = 58.661 m**
- **Conducte de refulare: lungime totală L = 24.605 m, din care localizate în comuna Vorona L = 14.820 m**
- **Stații de pompare ape uzate (SPAU) : 32 buc. din care: 20 buc. localizate în comuna Vorona**

Cămine de canalizare

Conform standardelor în vigoare, pe traseul rețelei de canalizare au fost prevăzute **cămine de vizitare la capetele rețelei, la intersecții, la schimbările de direcții, la ruperi de pantă cât și în linie dreaptă la maxim 60 m, rezultând un număr de 2940 cămine din care 1745 localizate în comuna Vorona.**

Pe rețeaua de canalizare proiectată au fost amplasate un număr de 109 cămine de spălare din care 74 localizate în comuna Vorona.

Racorduri de canalizare

Au fost proiectate pentru U.A.T. Vorona un număr de **2304 racorduri de canalizare individuale.**

Conform datelor furnizate de managerul de proiect la contractul BT-CL-08 “Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Vorona”, la data de 23.03.2022, din lucrările prevăzute în proiect erau executate următoarele:

- Total lungime colector = 29.571 m, reprezentând 49,9% din lungimea de realizat pe actualul contract
- Total cămine colector = 971 buc
- Conductă racord = 4.019 m
- Cămine racord = 1002 buc

La începutul lunii **februarie 2023**, **proiectul de extindere a rețelei de canalizare se afla încă în execuție**, urmând să fie executate toate stațiile de pompare a apei uzate. Se estimează că se va solicita prelungirea termenului de execuție deoarece s-au constatat avarii numeroase și grave pe segmentele de rețea executate deja.

Stația de epurare

Faza II Fonduri de Coeziune a Master Planului Actualizat pentru Județul Botoșani s-a concentrat pe aglomerările care au avut termen de conformare final anul 2018. În cadrul Master Planului Actualizat Județul Botoșani pentru Faza a 2-a (2014 – 2020), comuna Vorona este inclusă în Aglomerarea Vorona-Tudora, aglomerare mai mare de 10.000 p.e., în care sunt incluse toate localitățile comunei Vorona, localitatea Tudora din com. Tudora și localitățile Mesteacă și Sarafinești din com. Corni.

În comuna Vorona, mai precis în localitatea Joldești, a fost construită stația de epurare care să deservească Aglomerarea Vorona-Tudora. Această investiție a fost prioritară în Faza I Fonduri de Coeziune în cadrul Master Planului pe Județul Botoșani (la nivelul anului 2014), cod contract BT-CL-04 “Construirea SEAU Flămânzi și Vorona” (POS 1).

În cadrul Cap. 5 Analiza opțiunilor din Master Planul Actualizat Județul Botoșani pentru Faza a 2-a (2014 – 2020) au fost analizate opțiunile pentru **clusterul Vorona-Tudora-Corni, compus din aglomerările Vorona-Tudora și Corni**. A rezultat ca fiind optimă opțiunea în care aglomerările sunt deservite de stații de epurare proprii: **SEAU Vorona-Tudora și SEAU Corni**.

Principalii parametri tehnologici de proiectare ai stației de epurare care deservește Aglomerarea Vorona-Tudora sunt:

- Realizarea unei stații de epurare tip SBR (reactor biologic secvențial), plus linie de tratare a nămolului.

- Capacitate stației de epurare –15.301 PE.

Schema tehnologică a SEAU Vorona va cuprinde:

- treapta de epurare mecanică,
- treapta de epurare biologică avansată pe linia apei,
- treapta de epurare chimică,
- tratarea nămolului prin stabilizare.

- Gura de vărsare în emisar - amenajarea zonei de evacuare a apei tratate în emisar (râul Siret).

În conformitate cu Art. 11 al OMS 994 / 2018, stația de epurare a apelor uzate va fi reglementată cu o zonă de protecție sanitară de 50 m (pentru stații de epurare de tip modular, containerizate).

Alimentarea cu gaze naturale

În comuna Vorona, în prezent, nu există sistem de alimentare cu gaze naturale.

Primăria comunei Vorona a contractat elaborarea **Studiului de Fezabilitate “Înființare sistem de distribuție gaze naturale în comuna Vorona cu satele aparținătoare Vorona, Poiana, Icușeni, Vorona Mare, Vorona-Teodoru și Joldești, jud. Botoșani” (2020)**, elaborat de S.C. ALROSEL PROIECT S.R.L. IAȘI. Prin acest proiect se urmărește realizarea unui sistem de alimentare și distribuție a gazelor naturale în toate localitățile comunei Vorona.

Având în vedere avizul tehnic de principiu nr. DD8688 / 13.02.2020, emis de S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ, **sistemul de distribuție gaze naturale pentru alimentarea consumatorilor din comuna Vorona se va conecta la Sistemul Național de Transport Gaze Naturale prin:**

❖ **Realizarea unei conducte de înaltă presiune PN 40 bar, în lungime de 0,015 km racordată la conducta de înaltă presiune DN 400 mm Hârlău – Bucecea, PN 40 bar, în zona localității Mândrești, com. Vlădeni, jud. Botoșani;**

❖ **Amplasarea unei stații de reglare-măsură de predare (SRMP) cu o capacitate tehnologică de Q=7000 Sm³/h, PN 40 bar, la limita intravilanului localității Mândrești, com. Vlădeni, jud. Botoșani.**

Punctul de racord al sistemului de distribuție gaze naturale propus ce va alimenta comuna Vorona, se va realiza din comuna Corni (conducta fiind dimensionată pentru preluarea debitului consumatorilor din comuna Vorona și comuna Tudora), conform avizului tehnic pe principiu nr. DD8688/13.02.2020, emis de Societatea Națională de Transport Gaze Naturale TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ, privind racordarea la conducta de înaltă presiune DN 400 mm Hârlău-Bucecea, PN 40 bar, a unui SRMP de PN 40 bar, cu o capacitate tehnologică de $Q=7000 \text{ Sm}^3/\text{h}$, ce se va amplasa în localitatea Mândrești, comuna Vlădeni, jud. Botoșani.

Sistemul de distribuție gaze naturale se va realiza din conducte montate subteran, în terenuri publice. În cazul în care nu este posibilă montare subterană, se va intercala un tronson din conductă montat subteran. Sistemul de distribuție se va realiza din conducta de PEHD 100 SDR 11,

Total lungime conductă proiectată: 73,67 km.

Gospodărirea comunală

Actualul operator de salubritate care deservește comuna Vorona pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere și similare este SC Urban Serv SA Botoșani, comuna fiind inclusă în Zona IV de transfer a județului.

Deșeurile reciclabile colectate de la populație/agenți economici/instituții sunt preluate și transportate de către operatorul SC Urban Serv SA Botoșani la C.M.I.D. Stăuceni la stația de sortare a deșeurilor de pe amplasamentul acestuia.

Fracția reziduală (deșeuri menajere amestecate) este colectată tot de operatorul de salubritate S.C. URBAN SERV și este transportată la C.M.I.D. Stăuceni.

În prezent, în localitățile comunei Vorona este implementat proiectul "Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Botoșani", comuna Vorona fiind membru asociat al A.D.I. Ecoproces. Prin urmare, la nivel local se respectă Regulamentul de Salubritate Județean, în localitățile comunei Vorona fiind amenajate platforme de colectare a deșeurilor, conform *Hotărârii nr. 27 / 30.04.2012 privind stabilirea amplasamentelor în vederea construirii platformelor pentru punctele de colectare a deșeurilor în cadrul Proiectului Integrat de Management al Deșeurilor în Județul Botoșani*.

Conform Anexei nr. 1 la H.C.L. nr. 27 / 30.04. 2012 sunt redate în continuare numărul punctelor de colectare a deșeurilor pe localități:

- În localitatea Vorona sunt amenajate 8 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor;
- În localitatea Vorona-Teodoru sunt amenajate 2 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor;
- În localitatea Vorona Mare sunt amenajate 2 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor;
- În localitatea Poiana sunt amenajate 3 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor;
- În localitatea Icușeni sunt amenajate 4 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor;
- În localitatea Joldești sunt amenajate 3 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor;
- **TOTAL: 22 platforme de colectare a deșeurilor.**

Începând cu data de 1 octombrie 2019, colectarea deșeurilor reciclabile se face astfel:

- Hârtie / carton, plastic / metal – "din poartă în poartă",
- Sticlă – la punct fix (platforme de colectare).

Frecvența de colectare pentru activitatea de colectare separată și transport separat a deșeurilor municipale reciclabile începând cu data de 01.10.2019 este următoarea:

- Hârtie-carton: 1 dată / 2 luni,
- Plastic-metal: 1 dată / lună,
- Sticlă: 1 dată / 3 luni.

În cadrul acțiunilor de implementare a proiectului „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în Județul Botoșani”, una dintre măsuri se referă la limitarea cantităților de deșeuri biodegradabile prin distribuirea în gospodării de unități individuale de compostare. Din informațiile furnizate de APM Botoșani în luna martie

2018 reiese că în comuna Vorona au fost distribuite 525 unități individuale de compostare a deșeurilor biodegradabile în gospodăriile populației.

Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE)

Conform **OUG 5/2015**, se prevede colectarea selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice generate în gospodăriile populației.

Se prevede **colectarea separată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE)** generate de gospodăriile populației prin înființarea unui **punct destinat stocării deșeurilor**, gratuit de la generatori, fiind localizat în spatele Centrului Cultural "Mihai Eminescu" Vorona (Obiectiv 83 pe planșa 3.1 R.U.Z. Localitățile Vorona, Vorona Mare și Vorona-Teodoru). Acest punct de colectare va deservi întreaga comună. Conform O.U.G. 5 / 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice

Deșeurile periculoase din gospodării

Conform Ordonanței de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023, articolul 30, alin. (1)

Până la 1 ianuarie 2025, autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale (...) **trebuie să organizeze colectarea separată a fracției de deșeuri periculoase care provin din gospodării**, să se asigure ca sunt tratate în conformitate cu art. 4 și art. 21 și că nu contaminează alte fluxuri de deșeuri municipale. În categoria deșeurilor periculoase intră deșeurile ale căror **proprietăți sunt menționate în Anexa 4 al OUG 92/2021: deșeuri care sunt inflamabile, toxice prin aspirare, care sunt caracterizate prin toxicitate acută, deșeuri cancerigene, etc.**

Conform Legii nr. 181 din 19 august 2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile,

Art.1, alin (3) Începând cu data de **1 ianuarie 2021**, autoritățile administrației publice locale (...), **trebuie să implementeze sistemul de colectare separată a deșeurilor biodegradabile**, să extindă colectarea separată din ușa în ușa a biodeșeurilor în mediul urban, dublată de implementarea schemei „plătește pentru cât arunci” și **să încurajeze compostarea individuală în gospodăriile din mediul rural**. Toți cei care generează astfel de deșeuri, adică și firmele, și cetățenii obișnuiți, sunt obligați să depună aceste deșeuri în spațiile indicate sau să le predea firmelor autorizate să le colecteze.

O pondere importantă din deșeurile generate de populație sunt **biodeșeurile**⁵, care includ și deșeurile biodegradabile provenite din parcuri și grădini, de pe spațiile verzi publice, deșeurile alimentare și de bucătărie. Conform **Art. 33 al Ordonanței de Urgență 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023**,

(1) **Autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale (...)** cu respectarea art. 16 alin. (1), (2) și (4) **trebuie ca până la 31 decembrie 2023 să organizeze colectarea separată și reciclarea la sursă a biodeșeurilor sau colectarea separată a acestora fără a le amesteca cu alte tipuri de deșeuri.**

Gestionarea gunoiului de grajd

Conform Planului Local de Acțiune pentru Protecția Apelor Împotriva Poluării cu Nitrați Proveniți din Surse Agricole în U.A.T. Vorona, aprobat de Consiliul Local al comunei Vorona prin H.C.L. 89 / 29.12.2020, sistemul de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localităților comunei Vorona va consta în platforme individuale, atât pentru crescătorii de animale (agenții economici ce desfășoară activități de creștere a animalelor) cât și pentru gospodăriile populației.

⁵ **Biodeșeuri:** deșeuri biodegradabile provenite din grădini și parcuri, deșeuri alimentare și de bucătărie provenite de la gospodării, birouri, restaurante, depozite angro, cantine, firme de catering sau magazine de vânzare cu amănuntul și deșeuri comparabile provenite din uzinele de prelucrare a produselor alimentare;

Gestionarea gunoiului de grajd în localitățile comunei Vorona se va realiza conform Codului de Bune Practici Agricole pentru Protecția Apelor împotriva Poluării cu Nitrați din Surse Agricole coroborat cu Planul Local de Acțiune pentru Protecția Apelor Împotriva Poluării cu Nitrați Proveniți din Surse Agricole în U.A.T. Vorona, prin amenajarea de platforme speciale individuale.

Colectarea cadavrelor de animale de pe domeniul public

Referitor la deșeurile animaliere din comuna Vorona, serviciul de preluare a cadavrelor de animale de pe raza comunei Vorona a fost delegat către Consiliul Județean Botoșani.

Până la preluarea cadavrelor animaliere de către firma specializată, acestea vor fi temporar depozitate într-o **cameră frigorifică** în condiții optime. Acest **obiectiv va fi amplasat în Trup E3 (Icușeni, obiectiv 50** pe planșa 3.2. R.U.Z. Localitățile Poiana, Icușeni și Joldești) pe amplasamentul fostei gropi de gunoi.

Pe teritoriul UAT Vorona a fost desemnat un **amplasament pentru un spațiu de neutralizare prin incinerare și îngropare a cadavrelor de suine afectate de Pesta Porcină Africană**. Conform Adresei Nr. 7609 / 03.08.2018 către Agenția de Mediu Botoșani, terenul desemnat pentru acest spațiu se află în tarlăua „La Podiș”, la marginea islazului Icușeni, în P.C. 146/1, categoria de folosință pășune.

Cimitire

În localitățile comunei Vorona sunt prevăzute extinderi ale cimitirelor existente precum și înființarea de noi cimitire, după cum urmează:

- Extinderea cimitirului din localitatea Vorona (Nouă) (obiectivul 82), cu 0,44 ha;
- Extinderea cimitirului din localitatea Poiana (obiectivul 52), cu 0,24 ha;
- Extinderea cimitirului din localitatea Icușeni cu 0,59 ha (obiectivul 52);
- Înființarea unui cimitir nou în localitatea Vorona (obiectivul 81, localitatea Vorona, Trup A1 – planșa 3.1. RUZ Localitățile Vorona, Vorona Mare și Vorona-Teodoru), cu suprafața de 0,13 ha.

Conform O.M.S. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, Art. 11, alin. (1), **zona de protecție sanitară pentru cimitirele umane este de 50 m față de zona locuită.**

Conform Art. 7, alin. 5, al *Legii nr. 102/2014 privind cimitirele, crematoriile umane și serviciile funerare*, în cazul **înființării de cimitire (noi), distanța minimă admisă între zonele protejate și gardul care delimitează cimitirul este de 100 metri**. Această valoare de 100 metri se aplică pentru cimitirile noi, înființate după intrarea în vigoare a prezentei legi, respectiv după 11 iulie 2014 **(cum este obiectivul 81 propus în Vorona)**

Conform Art. 7, alin. 6 al Legii 102 / 2014,

(6) Cimitirele se împrejmuesc cu gard. La cimitirele înființate după intrarea în vigoare a prezentei legi **gardul se dublează cu o perdea de arbori**. Între morminte și gardul cimitirului se va asigura o zonă liberă de 3 m.

ZONE CU RISCURI NATURALE

ZONE CU RISC DE INUNDAȚII

Rețeaua hidrografică a comunei Vorona este compusă din râul Siret și pârâul Vorona cu afluenții săi, restul cursurilor de apă fiind de dimensiuni reduse, cele mai multe cu caracter sezonier.

Pentru elaborarea Planului Urbanistic General Vorona au fost consultate hărțile de hazard și hărțile de risc la inundații elaborate în vederea implementării Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații (<http://gis2.rowater.ro:8989/flood/> (Directiva Inundații 2007/60/CE), harta de risc la inundații a județului Botoșani (scenariul mediu de inundabilitate, cu probabilitate de depășire de 1%) precum și Planul de Apărare Împotriva Inundațiilor, Ghețurilor și Poluărilor Accidentale pe cursurile de apă al Comitetului Local pentru Situații de Urgență Vorona.

Consultarea hărților de hazard și risc la inundații a relevat că pe teritoriul comunei Vorona zonele inundabile pentru viituri cu probabilitate de depășire a debitului maxim de 1% (probabilitate medie de depășire) sunt localizate pe valea râului Siret, arealul aflat pe teritoriul UAT Vorona situându-se preponderent în zona cu risc rezidual nesemnificativ și, pe alocuri, în zona cu risc redus / minor la inundații.

Conform „Planului pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor (PPPDEI) în bazinul hidrografic Siret”, cap. Măsuri structurale propuse de ABA Siret pentru diminuarea efectelor inundațiilor, se propune realizarea obiectivului de investiție: Apărare mal stâng Siret, sat Joldești, comuna Vorona, jud. Botoșani, masuri recalibrare albie L= 200 m apărări de mal L = 150 m.

În ceea ce privește impactul asupra zonei locuite, în apropierea zonei inundabile cu risc rezidual nesemnificativ și în zona cu risc redus la inundații se află extremitatea vestică a satului Joldești, cursul inferior al pârâului Vorona, aproape de confluența cu râul Siret.

Din informațiile oficiale colectate prin intermediul reambulării topografice în comuna Vorona, a chestionarului aplicat în luna martie 2018, prin consultarea Planului de Apărare împotriva inundațiilor, gheturilor și poluărilor accidentale pe cursurile de apă al Comitetului Local pentru Situații de Urgență Vorona (2018 – 2021), avizat de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului Botoșani, s-a constatat faptul că zonele cu risc la inundații (datorită precipitațiilor abundente) sunt reprezentate de următoarele cursuri de apă:

- valea pârâului Vorona de la intrarea în satul Joldești până la confluența cu râul Siret;
- valea râului Siret pe sectorul de curs Cotul Oilor – Cotul Vătafului – sat Joldești.

Localitatea Joldești este localitatea cu cel mai mare risc de inundabilitate din comuna Vorona.

Analiza hărților de hazard și risc la inundații conform <http://gis2.rowater.ro:8989/flood/> a relevat că pe teritoriul comunei Vorona zonele inundabile pentru viituri cu probabilitate de depășire a debitului maxim de 1% (probabilitate medie de depășire) sunt localizate pe valea râului Siret.

Măsuri:

- **Instituirea și respectarea zonei de protecție a cursurilor de apă** de pe teritoriul comunei, cu **interdicție de construire de o parte și de alta a albiei în limita a minim 5 m** - evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile;
- Aprobarea exploatărilor de pietriș și nisip pe râul Siret să necesite avizul A.B.A. Bazinul Hidrografic Siret, cunoscut fiind ca astfel de exploatare modifică cursul natural al apei, favorizând eroziunea și surparea malurilor;
- **Instituirea interdicției temporare de construire în zonele din intravilan afectate de inundații până la obținerea avizului de amplasament din partea A.B.A. Siret (aviz G.A.):** extremitatea vestică a satului Joldești, extremitatea nord-vestică a satului Joldești, extremitatea sud-vestică a satului Icușeni, pe râul Siret (a se vedea planșa 3.2. Reglementări Urbanistice – Zonificare, Localitățile Poiana, Icușeni și Joldești);

- În zonele potențial inundabile datorită creșterii nivelului apei pâraielor, construirea devine potențial posibilă numai în urma unor studii de specialitate ((realizarea de hărți de risc conform Legii 575 / 2001), proiect de indiguitate aprobat în condițiile legii).

- acțiuni de împădurire / reîmpădurire a versanților (în vederea reducerii scurgerii rapide a apei pe suprafața solului);

- Întreținerea periodică (îndepărtarea deșeurilor) a albiilor majore și minore ale cursurilor de apă: pâraul Vorona, pâraul Satul, pâraul Poiana, care străbat intravilanul localităților Vorona, Icușeni, Poiana, prin controlul strict al depozitării deșeurilor și a altor materiale / construcții care pot colmata și obstrucționa secțiunea de scurgere a apei;

- **Regularizarea și amenajarea anti-inundații a pâraului Vorona în intravilanul satului Joldești – obiectiv în portofoliul de proiecte al Primăriei Vorona;**

- Regularizarea văilor cu caracter torențial – Valea Porcăriei, valea Holban, Pârâul Sihăstria, pâraul Chiscovata, Valea Puturoasa, care, la confluența cu pâraul Vorona pot cauza revărsări de ape;

- Monitorizarea albiilor pâraielor în perioadele cu precipitații mai ales în zona podurilor și podețelor de pe raza comunei care nu au capacitate mare de preluare a debitelor;

- Decolmatarea periodică a cursurilor de apă care pun probleme în perioadele cu precipitații abundente;

- Decolmatarea și curățarea periodică a rigolelor, podurilor și a podețelor din intravilan;

ZONE CU ALUNECĂRI DE TEREN

Pe teritoriul comunei Vorona, areale afectate de alunecări de teren sunt răspândite în extravilan, în următoarele zone:

- un areal afectat de alunecări de teren pe versantul vestic al Dealului Humăriei, reprezentând văile a doi afluenți sezonieri de stânga ai pâraului Poiana, la est de satul Poiana;

- versantul vestic al Dealului Chiscovata, la nord de cătunul Chiscovata (pe versantul stâng al pâraului Sihăstria)

- versantul vestic al Dealului Mesteacănului, fiind vorba de o zonă despădurită, în prezent fiind o pășune degradată;

- versantul situat la sud-est de cătun Pancu, la nord de limita cu Pădurea Pancu – zonă despădurită, în prezent pășune degradată;

- la sud – sud-est de satul Vorona-Teodoru se află un versant afectat de alunecări de teren cauzate de defrișarea livezilor de măr care îl acopereau în trecut;

- la limita sudică a teritoriului UAT Vorona se află o zonă extinsă, despădurită, afectată de alunecări de teren, reprezentând arealul de colectare a apelor văii Fundoaia;

- versantul vestic al Dealului Cornățelului;

În conformitate cu prevederile legii 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a – zone de risc natural, Art.3 alin (1)- delimitarea geografică a zonelor de risc se bazează pe studii și cercetări specifice elaborate de instituții specializate, materializate prin hărți de risc natural avizate de organele de specialitate ale administrației publice locale și centrale, competente potrivit legii;

Art.3 alin. (2)- declararea unui areal ca zonă de risc natural se face prin hotărâre a consiliului județean în baza hărților de risc natural avizate potrivit alin. (1).

Pe teritoriul comunei Vorona, arealele afectate de alunecări de teren au un grad mare de răspândire în extravilan. Prin prezenta documentație de urbanism (planșele 3.1 și 3.2. – Reglementări urbanistice-Zonificare și 1. Încadrarea în teritoriu), pe arealele respective se propun plantații silvice de protecție cu rol antierozional.

În zonele din extravilan afectate de instabilitate datorată alunecărilor de teren se recomandă:

- reabilitarea zonelor afectate de alunecări prin lucrări de împădurire, cu plantații silvice forestiere cu rol de protecție;
- **se propun pentru lucrări de împădurire următoarele zone:**
 - versantul vestic al Dealului Humăriei, pe văile a doi afluenți sezonieri de stânga ai pârâului Poiana,
 - versantul vestic al Dealului Mesteacănului, o zonă despădurită, în prezent fiind o pășune degradată (versantul drept al pârâului Chiscovata);
 - versantul vestic al Dealului Chiscovata, la nord de cătunul Chiscovata (pe versantul stâng al pârâului Sihăstria);
 - versantul stâng al pârâului Chiscovata, la nord de limita cu Pădurea Pancu – zonă despădurită, în prezent pășune degradată;
 - bazinul de colectare a apelor văii Fundoaia, la limita sudică a teritoriului UAT Vorona;
 - versantul vestic al Dealului Cornățelului;
- **Amenajarea cu drenuri a Dealului Chiscovata pentru drenarea apei freatice de mică adâncime care conduce la alunecări de teren;**
- se recomandă reînființarea plantațiilor pomicole ca măsură de stopare a alunecărilor de teren, pe arealele în care aceste plantații au fost defrișate:
 - versantul situat la sud – sud-est de satul Vorona-Teodoru, ocupat în trecut de livezi de măr,
 - versantul vestic al Dealului Icușeni, la vest de localitatea Icușeni,
 - versantul situat la sud de cătunul Chiscovata, zonă acoperită de livezi, mult rărite în prezent.
- se va păstra fondul forestier existent iar exploatarea pădurii existente se va face în mod controlat pentru a preveni declanșarea alunecărilor de teren;
- captarea izvoarelor de coastă;
- amenajarea de rigole pentru dirijarea apelor din torenții de versant către cursul pârâului Vorona;
- este necesară stabilirea unei rețele de canale de drenaj pentru evacuarea dirijată a surplusului de apă de pe versanți și prevenirea eroziunii în adâncime;
- stoparea evoluției ravenelor prin lucrări transversale;
- se interzic construcțiile de orice tip, defrișările, excavațiile de la baza versanților.
- **modul de valorificare adecvat** pentru suprafețele ce ocupă porțiuni importante din versanți degradati este **utilizarea acestor suprafețe ca plantații pomicole sau silvice.**

TURISMUL

Comuna Vorona se situează pe una dintre marile axe de concentrare a resurselor turistice din județul Botoșani: axa Botoșani – Vorona – Tudora, care se evidențiază ca zonă cu potențial turistic ridicat.

Ca resurse turistice, menționăm în primul rând **resursele naturale**: zona forestieră care este inclusă în două Situri Natura 2000: ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei. În plus, pădurea Vorona este și arie naturală protejată de interes județean, fiind încadrată drept **“pădure cu funcție de recreere aflată în jurul unui obiectiv turistic”**. În satul Joldești, se află **Parcul Dendrologic Joldești**, situat lângă școală, al cărui administrator este Primăria Vorona. Tot pe teritoriul UAT Vorona se află și arborele monument al naturii “Gorunul lui Cuza” (*Quercus petrea*), din UP II Vorona, cu vârsta de 400 de ani. Pe teritoriul comunei Vorona au fost identificate numeroase specii de floră și faună care pot fi admirate, chiar și studiate de către cei pasionați, în plimbări și drumeții în arealul împădurit din partea de sud – sud-est a UAT Vorona. Peisajul este puțin antropizat, la care se adaugă lipsa poluării.

UAT Vorona face parte din categoria comunelor în care sunt prezente două importante obiective religioase din județ, din care unul este și **monument istoric de categorie B: Mănăstirea “Nașterea Maicii Domnului”** și mănăstirea Sihăstria Voronei, care atrag numeroși turiști pelerini. Se vor adauga si obiectivele propuse clasare și includere in Lista Monumentelor Istorice: Conacul Capri, biserica de lemn de la Icușeni.

Situarea comunei în apropierea municipiului Botoșani, generează importante fluxuri de weekend, pentru relaxare și agrement.

Se adaugă ca atracții turistice bogatul patrimoniu cultural și etnografic al comunei, la care se adaugă multe legende și mărturii legate de locuri, evenimente și personalități marcante (Fântâna lui Ștefan cel Mare, Stejarul lui Cuza, Conacul Capri, legat de numele Raluca Iurașcu, mama poetului Mihai Eminescu).

În plus, cele două festivaluri folclorice de prestigiu internațional - "Moștenite din bătrâni" în primăvară și "Serbările Pădurii" în ziua de 8 septembrie, ansamblurile folclorice din comună, creatorul de măști Gheorghe Țugui, Festivalul datinilor și obiceiurilor de iarnă au făcut renumită comuna Vorona la nivel național și internațional.

Pentru o mai bună valorificare a POTENȚIALULUI NATURAL, CULTURAL ISTORIC ȘI ETNOGRAFIC al comunei Vorona, autoritățile locale au inițiat în anul 2023 demersurile pentru acreditarea comunei Vorona ca localitate de interes turistic, creând astfel noi oportunități de dezvoltare nu doar prin activitățile turistice propriu-zise ci și prin stimularea activităților conexe, cum sunt construcțiile, agricultura, artizanatul, meșteșugurile și comerțul cu amănuntul.

Un aspect negativ, care reprezintă un factor restrictiv în ceea ce privește dezvoltarea activităților turistice îl reprezintă infrastructura edilitară incompletă și mai ales lipsa infrastructurii specific turistice (cazare, agrement, alimentație publică).

Pe termen lung, dezvoltarea durabilă a turismului se poate dovedi o activitate care să genereze locuri de muncă, care valorifică produsele agricole locale, încurajează protejarea mediului înconjurător, valorifică patrimoniul etnografic și cultural - istoric local, contribuind la creșterea bunăstării locuitorilor și a atractivității comunei.

Având în vedere complexitatea și diversitate potențialului turistic de care dispune comuna, se pot dezvolta mai multe forme ale turismului: **turismul religios / monahal, comuna Vorona fiind înscrisă în circuitul mănăstirilor din județul Botoșani, turismul etnografic și cultural, agroturismul asociat cu turismul gastronomic, turismul de recreere și agrement, ecoturismul, comuna Vorona fiind înscrisă în traseul județean propus prin PATJ Botoșani “Drumul pădurilor” – Traseu de observare a florei și faunei.**

❖ **Turismul cultural – istoric asociat cu turismul religios/ecleziastic**

Conform Strategiei de Dezvoltare Durabilă a județului Botoșani 2021-2027, județul Botoșani are 3 rute turistice culturale aprobate de către Ministerul Economiei, Energiei Și Mediului De Afaceri, una dintre aceste rute incluzând și Mănăstirea Vorona:

- **Ruta ecumenică Botoșani, cu caracter local cu următoarele obiective:** Biserica Uspenia - Mănăstirea Popăuți - Biserica „Sfântul Ilie” - Biserica romano-catolică „Nașterea Sfântului Ioan Botezătorul” - Biserica de Rit Vechi „Nașterea Maicii Domnului” - Biserica armenească „Sfânta Treime” - Sinagoga Mare Oiche Sil - Mănăstirea Agafton - **Mănăstirea Vorona** - Mănăstirea Zosin - Mănăstirea Coșula - Mănăstirea Cozancea - Casa Memorială „Teoctist Patriarhul”.

Conform PATJ Botoșani, Cap. 9.2. – Circuite turistice județene, interjudețene și tematice pentru valorificarea potențialului turistic, comuna Vorona este inclusă în câteva trasee turistice tematice:

- **DRUMUL VOIEVOZILOR:** Iași – Tg. Frumos – Frumușica – Rădeni - Flămânzi – Coșula – Sihăstrie – Vorona – Tudora – Curtești – Botoșani – Agafton – Baisa – Suceava.

- **CIRCUITUL MÂNĂSTIRILOR DIN BOTOȘANI:** Botoșani – Mănăstirea Vorona – Sihăstria Voronei – Schit Oneaga – Mănăstirea Balș - Mănăstirea Coșula – Mănăstirea Zosin – Botoșani.

Finalizarea recentă a lucrărilor de modernizare a celor 12,7 km din drumul județean DJ 208 H între Pădureni (com. Coșula) – Oneaga (com. Cristești) - Vorona reprezintă o premisă pentru dezvoltarea turismului religios asociat cu turismul cultural-istoric în partea de sud-est a județului Botoșani, acest drum fiind cunoscut ca Drumul Mănăstirilor, unind obiectivele: Mănăstirea Coșula – Schitul Oneaga – Mănăstirea Sihăstria Voronei – Mănăstirea Vorona. Modernizarea acestui sector de drum este un proiect al Consiliului Județean Botoșani, finanțat prin Programul Național de Dezvoltare Locală II și din bugetul județean.

Comuna Vorona este înscrisă în traseul județean propus prin PATJ Botoșani **“Drumul pădurilor”** – Traseu de observare a florei și faunei, ceea ce poate stimula și practicarea ecoturismului, asicoat cu turismul de agrement.

Traseul de observare a florei și faunei „Drumul pădurilor”: Botoșani – Leorda – Dorohoi – Ibănești – Lozna – Bucecea – Vorona – Tudora - Curtești.

Consiliul Județean Botoșani, în colaborare cu consiliile județene Suceava și Iași, Romsilva și primăriile orașelor și comunelor, a inițiat proiecte pentru amenajarea unor **trasee/circuite cicloturistice** în vederea dezvoltării ecoturismului în zona de sud-vest a teritoriului județului Botoșani și încurajarea folosirii bicicletei ca mijloc de transport alternativ, aceste trasee fiind propuse pentru finanțare prin PNRR. Teritoriul comunei Vorona este inclus în următoarele trasee cicloturistice:

- **Circuitul cicloturistic 4 “Codrii Voronei și ai Tudorei”**, care străbate aria împădurită a celor 2 comune învecinate, Vorona și Tudora, străbătând, pe teritoriul comunei Vorona, localitățile Vorona, Vorona Mare, pe traseu fiind inclusă și Mănăstirea Vorona.
- **Circuitul cicloturistic 5 “Comorile ascunse”**, care străbate aria împădurită a comunei Vorona, satul Oneaga din comuna învecinată Cristești, spre orașul Flămânzi apoi către sud, prin localitățile Storești, Șendreni, Vlădeni Deal, Boscoteni, depășind granița județului Botoșani și intrând pe teritoriul județului Iași, la Pârcovaci, apoi din nou către nord, către comuna Tudora.
- Dezvoltarea zonelor de agrement:
 - amenajarea unei zone de agrement pentru iarnă - pârtie pentru săniuș pe versantul situat la nord de trupul Chiscovata;
 - amenajarea unei zone de agrement în zona de versant situată la vest de satul Icușeni (Trup E2).
 - valorificarea potențialului turistic al zonei forestiere din comună prin investiții în poteci, puncte de observație, trasee;

- organizarea de tabere, competiții și concursuri de orientare care pot contribui la creșterea popularității comunei Vorona ca destinație pentru această formă de turism.

- pregătirea forței de muncă calificată în domeniul serviciilor turistice – înființarea unei specializări în cadrul Liceului Tehnologic “Ștefan cel Mare și Sfânt” Vorona pentru personal în domeniul serviciilor turistice;
- dezvoltarea activităților și promovarea obiectivelor turistice locale în cadrul Centrului de Informare Turistică Vorona;
- **Înființarea unui centru de artă populară și meșteșuguri** care să reunească creatorii de obiecte de artă populară, în cadrul căruia turiștii să poate admira și achiziționa SUVENIRURI produse turistice de arta populară confecționate de către meșteșugarii din comună: costume populare tradiționale, pictura religioasă, sculptura în lemn, țesături tradiționale, măști populare, împletituri de nuielă – propus la fostul Canton Vorona Mare.
- încurajarea și stimularea practicării meșteșugurilor locale – integrarea meșteșugurilor în oferta turistică, crearea de programe în care turiștii pot învăța să realizeze obiecte tradiționale.

PROIECTE ȘI PROPUNERI DE DEZVOLTARE:

Principalele proiecte de dezvoltare, corelate și cu Strategia de Dezvoltare Locală 2021 – 2027 a comunei Vorona, sunt următoarele:

Reabilitarea, modernizarea și extinderea / construirea clădirilor și spațiilor **unităților de învățământ** prin modernizare clădiri, reabilitarea clădirilor, extindere, eficientizare energetică;

- *Reabilitare și modernizare Școala Primară „Petru Rareș” Vorona* (la momentul prezentării PUG în cadrul ședinței de Aviz Unic de la C.J. Botoșani (19 mai 2023) – în curs de execuție în termenul contractului); (Chiscovata)
- *Reabilitare și modernizare Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun” Icușeni* (la momentul prezentării PUG în cadrul ședinței de Aviz Unic de la C.J. Botoșani (19 mai 2023) – în curs de execuție în termenul contractului);
- *Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program Normal nr. 3 Vorona-Teodoru* ((la momentul prezentării PUG în cadrul ședinței de Aviz Unic de la C.J. Botoșani (19 mai 2023) – în curs de execuție în termenul contractului);
- *Reabilitarea (moderată) a Grădiniței din Corpul B a Liceului Tehnologic „Ștefan cel Mare” – prin PNRR.*

În domeniul sănătății și asistenței sociale:

- Înființarea și amenajarea **Centrului de Permanență Vorona** (la Dispensarul Medical Poiana);
- Concesionarea spațiului disponibil în cadrul Dispensarului Medical Vorona în vederea amenajării și funcționării unui **cabinet stomatologic** privat;
- Amenajarea și dotarea unei **creșe** cu program normal / prelungit (posibilă locație în corpul de garsoniere al Liceului Tehnologic);
- Construirea și amenajarea **Centrului Comunitar Integrat Vorona** (cu finanțare prin PNRR, aflat în mai 2023 în faza DTAC-PTH);
- Construirea și amenajarea **Centrului Social pentru persoane vârstnice (Icușeni)** (localizat în Trup E4 (vestul satului Icușeni);

În domeniul culturii și turismului:

- **Amenajarea unui Muzeu și centru de meșteșuguri tradiționale** – amplasament propus fostul Canton drumuri județene Vorona Mare
- Amenajarea **Centrului Cultural Joldești** - lucrări în curs de execuție la data avizării în cadrul C.J. Botoșani (19.05.2023).
- **Amenajarea și marcarea traseului de drumeție de la Mănăstirea Sihăstria Voronei către Grotă Sfântului Onufrie;**
- Începerea demersurilor pentru clasarea ca monumente istorice a obiectivelor propuse prin Studiul Istoric și Arheologic și includerea acestora în Lista Monumentelor Istorice:
 1. Școala Gimnazială “Raluca Iurașcu” (conacul Capri) – localitatea Joldești
 2. Biserica din lemn “Sfinții Arhangheli Mihail și Gavril” – localitatea Icușeni
 3. Mănăstirea „Sihăstria Voronei” - Biserica cu hramul „Buna Vestire”
 4. Peștera Sihastrului (Peștera Sfântului Onufrie) – situată în zona împădurită, la sud de Mănăstirea Sihăstria Vorona.

Modernizarea infrastructurii rutiere locale:

- modernizarea drumurilor comunale și sătești:

- modernizarea prin asfaltare a drumului comunal DC 55 G (DS 386 + DS 316), a drumurilor DC812 și DC638;
- modernizarea prin asfaltare a drumurilor comunale DC 55 C, DC 55D, DC 55E, DC 55F, DC 55H, DC 55I, DC 55 J, DC 56;

- SINTEZĂ -

- modernizarea prin asfaltare a drumului comunal DC 55 și D.S. 370, sat Vorona Mare – lucrare în curs de execuție la momentul avizării PUG la C.J. Botoșani (19.05.2023);
- amenajarea parcurii de la Mănăstirea Vorona;
- **investiție privată:** amenajarea unui sațiu de servicii care să deservească viitoarea autostradă A7: parcare lung parcurs, alimentație publică, benzinărie, în localitatea Vorona Teodoru.
- modernizarea drumurilor de exploatație agricolă;
- construirea de noi trotuare și reabilitarea celor existente;
- reabilitarea podurilor, podețelor și punților pietonale unde este cazul;

Dezvoltarea zonelor de agrement și a spațiilor verzi:

- reamenajarea parcului Dendrologic Joldești;
- reabilitarea și întreținerea spațiilor verzi, a parcurilor și locurilor de joacă existente;
- amenajarea unei zone de agrement pentru iarnă - pârtie pentru săniuș pe versantul situat la nord de trupul Chiscovata (Trup A3);
- amenajarea unei zone de agrement cu căsuțe la sud de mănăstirea Vorona (Trup A8);
- amenajarea unei zone verzi de agrement în zona de versant situată la vest de satul Icușeni (Trup E2).

Alocarea și dezvoltarea zonelor pentru investiții în domeniul industrial și de depozitare

Pentru viitoare zone și obiective industriale și de depozitare se propun:

- **Zona fostelor grajduri (obiectiv 61) din localitatea Vorona,**
- **Fosta zonă agricolă din Vorona Teodoru (ob. 59/84);**
- **Zona fostelor grajduri aparținând S.C. Crescendo S.R.L. din Vorona Mare (obiectiv 60);**
- **zona destinată investițiilor în sectorul productiv – obiectiv 47/84 Vorona Teodoru, teren proprietate privată a comunei – oportunitate pentru investiții.**
- **Zona fostei ferme de animale de la Poiana (obiectiv 32);**
- **Zona fostei ferme de animale de la Icușeni (obiectiv 33).**

Dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare:

- Punerea în funcțiune a sistemului de alimentare cu apă a comunei Vorona prin executarea bransamentelor individuale;
- Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de canalizare al comunei Vorona și a stației de epurare;
- Înființarea rețelei de alimentare și distribuție a gazelor naturale;
- Extinderea rețelei electrice;
- Extinderea și modernizarea rețelei pentru iluminat public;
- Reabilitarea termică a clădirilor publice;

Zone și terenuri afectate de riscuri naturale:

- Regularizarea torenților,
- **Regularizarea și amenajarea pârâului Vorona în intravilanul satului Joldești** în vederea combaterii inundațiilor– obiectiv în portofoliul de proiecte al Primăriei Vorona;
- **Amenajarea cu drenuri a Dealului Chiscovata** pentru drenarea apei freatice de mică adâncime care conduce la alunecări de teren - obiectiv în portofoliul de proiecte al Primăriei Vorona;

Protecția mediului:

- reabilitarea și modernizarea rețelei rutiere, în special a drumurilor satești nemodernizate, în vederea eliminării poluării aerului cu particule de praf rezultate în urma circulației rutiere, a vânturilor puternice;
- înființarea de aliniamente / perdele verzi în zonele de protecție a cimitirelor, a stației de epurare, a rezervoarelor de apă;

- SINTEZĂ -

- măsuri pentru diminuarea impactului/disconfortului generat de trafic: perdele verzi de aliniament în lungul arterelor importante (drumurile județene DJ 208 C, DJ 208 I, DJ 208 H);
- întreținerea și asigurarea funcționării în parametri tehnici optimi a rețelei de canalizare, a stației de epurare și aplicarea măsurilor astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv;
- respectarea programului prevăzut în contract cu operatorul de salubritate. În cazul deșeurilor menajere nu se va depăși frecvența de colectare de 1 săptămână pe timp de vară și maxim 2 săptămâni în rest;
- menținerea și întreținerea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor stradale.
- menținerea zonelor verzi existente și înființarea unor noi, precum și respectarea regimului silvic în situația pădurilor existente cu rol de protecție.

Pentru reducerea poluării aerului, reducerea zgomotului și a vibrațiilor cauzate de traficul de mare tonaj în intravilanele localităților comunei Vorona, administrația publică locală poate solicita agenților economici care au ca obiect de activitate exploatarea agregatelor minerale din râul Siret (balastiere) îndeplinirea următoarelor condiții:

- o stropirea / spălarea căilor de transport pe care circulă autocamioanele, în special în perioadele caniculare, cu ajutorul autocisternei, pentru diminuarea emisiilor de particule de praf;
- o spălarea autovehiculelor la ieșirea din incinta stației de sortare pietriș-nisip,
- o transportul materialelor exploatate se va realiza prin acoperirea obligatorie a autobasculantelor cu prelate,
- o întreținerea și funcționarea la parametri optimi proiectați a mijloacelor de transport astfel încât noxele să se încadreze în L.M.A. și să fie atenuat impactul sonor;
- o realizarea inspecțiilor tehnice periodice a mijloacelor de transport;
- o evitarea supraîncărcării autovehiculelor și menținerea unor limite de tonaj;
- o evitarea pierderilor de materiale din mijloacele de transport;
- o menținerea circulației doar pe traseele cele mai scurte din punct de vedere al distanței străbătute în localitate, de preferat alegerea unor trasee care ocolesc localitățile;
- o implementarea unui management al transporturilor care să vizeze viteze reduse de circulație pe drumurile publice în localități, optimizarea traseelor și a cantităților transportate;
- o impunerea efectuării regulate și imediate a reparației drumurilor afectate de traficul greu.

Primăria comunei Vorona va reglementa circulația traficului de mare tonaj prin emiterea unui **ACORD** care specifică traseele pe care vor circula (cu evitarea drumurilor comunale și județene ce străbat comuna). Sunt indicate pentru circulația de mare tonaj drumurile de exploatare. Conform Codului Administrativ în vigoare, acest ACORD nu necesită aprobare prin Hotărârea Consiliului Local.

Acest acord este avizat de Primar și conține condiții privind circulația, după cum urmează:

- în cazul în care este afectată starea carosabilului și a structurii drumului, se vor efectua lucrări de remediere și se vor preda la finalizarea exploatării, în stare funcțională;
- agentul economic care desfășoară activitatea de exploatare a agregatelor minerale anunță Primăria când finalizează activitatea de exploatare și solicită verificarea stării traseelor în conformitate cu condițiile impuse prin acord.

Acest ACORD este necesar pentru obținerea PERMISULUI DE EXPLOATARE a balastierelor eliberat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale și a Autorizației de Mediu emisă de Agenția pentru Protecția Mediului.

• **Derularea de campanii de informare a populației privind restricțiile legate de deversarea apelor uzate menajere în șanturile laterale drumurilor – fapt interzis;** evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajările colaterale drumului, neracordate la un sistem de canalizare, se va face prin instalații de preepurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate și executate conform normativelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10 m față de cea mai apropiată locuință;

- **Controlul depozitării deșeurilor zootehnice;**

- Actualizarea periodică a Planului de Acțiune la Poluarea cu Nitrați provenind din Surse Agricole;
- Asigurarea infrastructurii pentru colectarea separată a deșeurilor biodegradabile;
- Asigurarea infrastructurii pentru colectarea separată a fracției de deșeuri periculoase care provin din gospodării până la 1 ianuarie 2025,
- Asigurarea infrastructurii pentru colectarea separată și reciclarea la sursă a biodeșeurilor⁶ sau colectarea separată a acestora fără a le amesteca cu alte tipuri de deșeuri (termen 31.12.2023).
- Actualizarea și completarea periodică a Registrului Spațiilor Verzi;

Gospodărie comunală:

- Înființarea centrului pentru Serviciul Voluntar Situații de Urgență în localitatea Vorona-Teodoru;
- Completarea dotărilor pentru protecția mediului și sănătatea populației cu cameră frigorifică pentru depozitarea cadavrelor de animale și punct de colectare a deșeurilor DEEE.
- Înființarea unui nou cimitir în localitatea Vorona și extinderea cimitirelor existente din satele Vorona (Nouă), Poiana și Icușeni (Deal).

PORTOFOLIUL DE PROIECTE AL JUDEȚULUI BOTOȘANI 2021-2027 (relevante pentru UAT VORONA)

Plan de acțiune (listă indicativă de proiecte)

Nr. Crt.	Inițiator	Tip localitate (urban/rural)	Titlu proiect	Valoare estimată	Sursă de finanțare
22.	Botoșani – Consiliul Județean	Urban / Rural	Modernizare DJ 208H, DN 29 – Corni – Sarafinești – Poiana - Vorona, km 0+000 – 6+000 și km 12+600 – 19+100	50.919.789,00	CNI POT 2021-2027 POR Nord-Est 2021-2027 PNRR 2021-2027 Buget local
34.	Botoșani – Consiliul Județean	Urban / Rural	Construire drum rapid către A7 prin Vorona-Pășcani	conform deviz / documentație tehnicoeconomică	CNI POT 2021-2027 POR Nord-Est 2021-2027 PNRR 2021-2027 PNS 2021-2027 Buget local
1375.	UAT Vorona	Rural	Înființare sistem de distribuție gaze naturale în Comuna Vorona, cu satele aparținătoare Vorona, Icușeni, Joldești, Poiana,	51.535.114,50	PODD 2021-2027 POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027

⁶ Conform Art. 33 al Ordonanței de Urgență 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023

Actualizare PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI VORONA - 2023
- SINTEZĂ -

			Vorona Teodoru și Vorona Mare		
1374.	UAT Vorona	Rural	Racordarea individuală a consumatorilor la sistemul de alimentare cu apă	14.706.420,00	PODD 2021-2027 POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027
1375.	UAT Vorona	Rural	Piața Agro-Alimentară	3.535.301,00	PNS 2021-2027 CNI
1376.	UAT Vorona	Rural	Modernizare iluminat public stradal	1.156.504,00	AFM POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027 Buget local
1377.	UAT Vorona	Rural	Modernizare drumuri de interes local în Comuna Vorona, jud. Botoșani în PNCIPS, subprogramul „Drumuri de interes local și drumuri de interes județean”. - 13 km	12.066.600,00	CNI POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027 Buget local
1378.	UAT Vorona	Rural	Modernizare drumuri Comunale și satești	16.707.600,00	CNI POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027 Buget local
1379.	UAT Vorona	Rural	Reabilitare școală gimnazială „Nicolae Iorga” Poiana, Comuna Vorona	1.414.424,00	POR Nord-Est 2021-2027
1380.	UAT Vorona	Rural	Reabilitare Grădinița cu program normal nr. 2 Joldești	735.340,00	POR Nord-Est 2021-2027
1381.	UAT Vorona	Rural	Amenajare bază de agrement (turism și social)	conform deviz/ documentație tehnicoeconomică	POIDS 2021-2027 POR Nord-Est 2021-2027 PNS 2021-2027 CNI

CAPITOLUL XXIII. TERENURI DESTINAȚIE AGRICOLĂ (TDA)

1. Terenurile cu destinație agricolă sunt:

- terenurile agricole productive ce cuprind suprafețe arabile, vii, livezi, pepiniere pomicole, viticole, pășuni, fânețe, sere, solarii, răsadnițe și altele asemenea.
- terenurile cu vegetație forestieră (dacă nu fac parte din amenajamente silvice),
- pășunile împădurite,
- terenurile ocupate cu construcții și instalații agro-zootehnice,
- amenajările piscicole,
- amenajările de îmbunătățiri funciare,
- drumurile tehnologice și de exploatare agricolă,
- platformele și stațiile de depozitare care servesc nevoilor agricole,
- terenurile neproductive care pot fi amenajate și folosite pentru producția agricolă.

Având în vedere valoarea terenurilor agricole, în special a celor de calitate superioară (clasele I și II), **utilizarea acestora se face cu anumite interdicții și condiționări care se impun prin Legea Fondului Funciar nr. 18/1991 (republicată).** De asemenea, **Legea privind autorizarea executării lucrărilor de construcții nr. 50 / 1991 (republicată) limitează posibilitățile autorizării construcțiilor în extravilan.**

2. Utilizări permise:

Conform **Legii 21/9.01.2023 punctul 2, care modifică și completează Legea nr. 50/1991 (Art. 11¹, lit. g)** privind autorizarea executării lucrărilor în construcții, coroborat cu Art. 92 alin. (2) lit. c), e) și i) din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată și art. 92 alin. (3) din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

Pe terenurile agricole de clasa a III-a, a IV-a și a V-a de calitate, având categoria de folosință arabil, pășune, vii și livezi precum și pe cele amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare situate în extravilan se emit autorizații de construire fără a fi necesară elaborarea, avizarea și aprobarea, în prealabil, a unei documentații de urbanism (de tip PUD sau PUZ) pentru amplasarea următoarelor tipuri de obiective de investiții:

Art. 92, alin. (2), lit. c): obiective care servesc activităților agricole și/sau serviciilor conexe, precum:

- depozite de îngrășăminte minerale ori naturale,
- construcții de compostare,
- silozuri pentru furaje,
- magazine, șoproane,
- silozuri pentru depozitarea și conservarea semințelor de consum, inclusiv spațiile administrative aferente acestora,
- platformele și spațiile de depozitare a produselor agricole primare,
- adăposturi de animale și exploatații zootehnice / ferme zootehnice,
- sere, solare, răsadnițe,
- ciupercării,
- obiective specifice producerii de energie electrică din surse regenerabile, exclusiv în scopul asigurării energiei pentru consumul propriu al exploatației, amplasate în cadrul fermelor,
- spații de prelucrare/procesare/comercializare a produselor vegetale și zootehnice,
- imobile cu destinație agroturistică pentru proiectele cu finanțare din fonduri europene;

Art. 92, alin. (2), lit. e) anexe gospodărești ale exploatațiilor agricole definite la pct. 4 din anexa nr. 2 la Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Anexe gospodărești ale exploatațiilor agricole – sunt definite ca fiind **construcțiile situate în zone izolate în extravilan și îndepărtate de localitatea de reședință** a lucrătorilor agricoli, menite să adăpostească mașini agricole, utilaje, mici ateliere, scule, alte bunuri ale acestora, inclusiv animale, precum și spații pentru cazare temporară pe timpul campaniilor agricole.

Art. 92, alin. (2), lit. j) obiective de investiție specifice producerii de energie electrică din surse regenerabile:

- capacități de producție a energiei solare, energiei eoliene, energiei din biomasă, biolichide și biogaz,
- unități de stocare a electricității,
- stații de transformare sau alte sisteme similare care se pot amplasa pe terenurile agricole situate în extravilan, în **suprafață de maximum 50 ha**.

Art. 92, alin. (3) Pe terenurile agricole din extravilan de clasa I și a II-a de calitate, precum și pe terenurile ocupate de parcuri naționale, rezervații, monumente, ansambluri arheologice și istorice **se pot amplasa, în baza autorizației de construire și a aprobării scoaterii definitive sau temporare din circuitul agricol, următoarele tipuri de obiective:**

- construcțiile care servesc activităților agricole și/sau serviciilor conexe prevăzute la alin. (2) lit. c), din Art. 92,
- construcțiile cu destinație militară,
- căile ferate,
- șoselele de importanță deosebită,
- liniile electrice de înaltă tensiune,
- forarea și echiparea sondelor,
- lucrările aferente exploatarei țițeiului și gazului,
- conductele magistrale de transport gaze sau petrol,
- lucrările de gospodărire a apelor, canalizare și realizarea de surse de apă,
- lucrările pentru îmbunătățiri funciare și regularizarea cursurilor de apă, respectiv: irigații, desecări, taluzări, protecția malurilor și altele asemenea.

3. Utilizări admise cu condiționări:

- **Sunt permise lucrările de utilitate publică de interes național sau local precum și obiective de investiție economice cu caracter privat**, admise și autorizate în condițiile Legii nr. 18 / 1991 (republicată), **Art. 92 alin. 2 lit. a), b), d), f), g), h), i), pe baza unor documentații specifice** (documentații de amenajare a teritoriului sau urbanism, de tip PUZ / PUD), aprobate de organismele competente conform legii:

- a)** obiective de investiție care fac obiectul unor proiecte publice și private și pot genera efecte poluante factorilor de mediu;
- b)** obiective de investiție care prin natura lor nu se pot amplasa în intravilan, respectiv: cariere, balastiere, gropi de împrumut, gropi de gunoi, refugii montane, refugii în caz de urgență cu infrastructura necesară;
- d)** obiective de interes național, județean sau local, declarate de utilitate publică, în condițiile legislației în vigoare;
- f)** obiective specifice acvaculturii, cu infrastructura și utilitățile necesare, inclusiv amenajări piscicole/amenajări prin extragere de agregate minerale pe terenuri agricole situate în extravilan;
- g)** obiective cu destinație militară, căile ferate, șoselele de importanță deosebită, liniile electrice de înaltă tensiune, forarea și echiparea sondelor, lucrările aferente exploatarei țițeiului și gazului, conductele magistrale de transport gaze sau petrol, lucrările de gospodărire a apelor, canalizare și realizarea de surse de apă, puțuri, aducții de apă pentru exploatarea agricolă, precum și obiective meteorologice;
- h)** obiective pentru îmbunătățiri funciare și regularizarea cursurilor de apă, respectiv: irigații, desecări, taluzări, protecția malurilor și altele asemenea;

i) obiective reprezentând infrastructuri de comunicații radio-TV sau telefonie, drumuri publice și private, drumuri tehnologice.

- Sunt permise lucrările prevăzute de Legea nr. 50/1991, republicată, admise și autorizate pe baza unor documentații specifice (documentații de amenajare a teritoriului sau urbanism, de tip PUZ / PUD), aprobate de organismele competente conform legii.

Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile agricole din extravilan este permisă în condițiile următoare:

a) ciupercării, sere, alte clădiri de producție cu condiția ca suprafața minimă a exploatației să fie de 2 ha;

b) construcții anexe și amenajări pentru exploatații agricole, cu următoarele condiții:

- să adăpostească activități exclusiv pentru exploatarea agricolă*
- suprafața minimă a exploatației va fi de 1 ha*
- parcele va avea acces dintr-un drum de exploatare agricolă (direct sau prin servitute)*
- construcțiile anexe vor reprezenta 10% din suprafața totală a exploatației agricole*
- amplasarea clădirilor unele față de altele în cadrul aceleași parcele se va face cu respectarea distanțelor impuse de normele sanitare și P.S.I.*
- se va asigura accesul mijloacelor de stingere a incendiilor*
- aspectul exterior al construcțiilor nu contravine funcțiunii acestora și se va încadra în peisaj*
- dacă sunt necesare, înprejmirile vor fi transparente*
- deșeurile de orice natură vor fi evacuate în conformitate cu normele în vigoare.*

c) adăposturi pentru creșterea cailor pentru agrement - echitație, exploatate astfel încât să nu producă poluarea mediului sau disconfort vecinilor.

Se va susține tendința de creștere a dimensiunilor fermelor agricole (premise unei agriculturi care să genereze venituri).

d) În cazul serelor, solarelor, răsadnițelor prevăzute la alin. (2) lit. c) al Art. 92 din L. 18/1991, scoaterea din circuitul agricol se aprobă numai pentru suprafața ocupată de anexele și platformele betonate pentru susținerea instalațiilor și utilajelor tehnologice, drumurile asfaltate/betonate din incinta acestora (alin. 2⁴¹).

Conform Studiului Istoric și Arheologic de Fundamentare a P.U.G. comuna Vorona, întocmit de S.C. PROIECT BOTOȘANI în anul 2022, Capitolul V. Concluzii și recomandări,

- (1) Toate siturile arheologice care sunt în extravilanul localităților vor păstra activitatea și funcțiunea agricolă, vor fi permise amplasarea unor anexe la fermele agricole sau extinderi de perimetru în zonele de protecție propuse, în condițiile impuse de legislație.**
- (2) În cazul unor lucrări de amplasare a unor obiective agricole în zonele de protecție a monumentelor istorice sau siturilor arheologice din extravilan se vor solicita studii de specialitate, supraveghere arheologică și după caz descărcare arheologică.**

4. Utilizări interzise:

Pe terenurile agricole din extravilan sunt interzise toate activitățile / obiectivele care nu se regăsesc la punctele 1, 2 și 3 ale acestui capitol.

Responsabil urbanism și amenajarea teritoriului
Timofte Ionela Daniela – consilier