ROMÂNIA
JUDEŢUL BOTOŞANI
MUNICIPIUL BOTOŞANI
CONSILIUL LOCAL

HOTARÂRE
privind aprobarea reactualizării „Planului de analiză şi acoperire a riscurilor pe teritoriul Municipiului Botoşani”

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI BOTOŞANI,

analizând propunerile domnului Primar Cosmin Ionuț Andrei, privind aprobarea reactualizării „Planului de analiză şi acoperire a riscurilor pe teritoriul Municipiului Botoşani”,

văzând referatul de aprobare al inițiatorului, raportul de specialitate al Serviciului Voluntar pentru Situaţii de Urgenţă, precum și rapoartele de avizare și avizele Comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Botoșani, precum și propunerile formulate în cursul dezbaterii proiectului de hotărâre,

în baza prevederilor Legii nr. 481/2004, privind protecţia civilă, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 21/15.04.2004 privind Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă, aprobată cu cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului cu nr. 1491/09.09.2004 pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuţiile, funcţionarea şi dotarea Centrelor Operative pentru Situaţii de Urgenţă, Ordinului Ministrului Administraţiei şi Internelor nr. 132/29.01.2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a „Planului de analiză și acoperire a riscurilor” şi a structurii - cadru a „Planului de analiză şi acoperire a riscurilor”, Ordinului comun nr. 459/78/2019 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situaţiilor de urgenţă generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundaţii, secetă hidrologică, precum şi incidente/accidente la construcţii hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă şi poluări marine în zona costieră emis de: Ministerul Apelor şi Pădurilor și de Ministerul Afacerilor Interne, Ordinului nr. 163/28.02.2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare emis de Ministerul Afacerilor Interne,

în temeiul art. 129 alin. (2) lit d), alin. (7) lit. h) și s), al art. 139 alin. (3) lit. e), al art. 196 alin. (1) lit. a) și al art. 240 alin. (2) din Ordonanţă de urgenţă nr. 57/2019 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂŞTE:

Art. 1 Se reactualizează „Planul de analiză şi acoperire a riscurilor pe teritoriul Municipiului Botoşani”, în forma prevăzută în anexa la prezenta hotărâre.

Art. 2. La data întrării în vigoare a prezentei hotărâri, Hotărârea Consiliului Local nr. 133 din 28 martie 2024 privind aprobarea reactualizării „Planului de analiză şi acoperire a riscurilor pe teritoriul municipiului Botoşani” se abrogă.

Art. 3 Primarul Municipiului Botoşani prin Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență al Municipiului Botoșani, precum și celelalte servicii ale aparatului de specialitate va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Consilier local, Dana Bețenchi

CONTRASEMNEAZĂ,
Secretar general al Municipiului,
Oana Gina Chițanu

Botoșani, 30 iunie 2026
Nr. 205

ROMÂNIA
JUDEŢUL BOTOŞANI
MUNICIPIUL BOTOŞANI
CONSILIUL LOCAL

Anexa la H.C.L. nr. 205/30.06.2026

PLANUL
DE ANALIZĂ ŞI ACOPERIRE A RISCURILOR
DE PE TERITORIUL MUNICIPIULUI BOTOŞANI

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Consilier local, Dana Bețenchi

CONTRASEMNEAZĂ,
Secretar general al Municipiului,
Oana Gina Chițanu

CUPRINS:

Capitolul I – Dispoziţii generale

Secţiunea 1 – Definiţie, scop, obiective
Secţiunea 2 – Responsabilităţi privind analiza şi acoperirea riscurilor
2.1. Acte normative de referinţă
2.2. Structuri organizatorice implicate
2.3. Responsabilităţi ale cetăţenilor
2.4. Responsabilităţi ale organismelor şi autorităţilor cu atribuţii în domeniu

Capitolul II – Caracteristicile unităţii administrativ-teritoriale

Secţiunea 1 – Amplasare geografică şi relief
Secţiunea 2 – Caracteristici climaterice
Secţiunea 3 – Reţea hidrografică
Secţiunea 4 - Vegetaţie şi faună
Secţiunea 5 - Caracteristici ale solului
Secţiunea 6 – Populaţia
Secţiunea 7 – Căi de transport
Secţiunea 8 – Teritoriul administrativ, dezvoltare economică şi infrastructură locală

Capitolul III – Analiza riscurilor generatoare de situaţii de urgenţă

Secţiunea 1 – Analiza riscurilor naturale
Secţiunea 2 – Analiza riscurilor tehnologice
Secţiunea 3 – Analiza riscurilor biologice
Secţiunea 4 – Analiza riscurilor de incendiu
Secţiunea 5 – Analiza riscurilor sociale
Secţiunea 6 – Analiza altor tipuri de riscuri
Secţiunea 7 – Zone de risc crescut

Capitolul IV – Acoperirea riscurilor

Secţiunea 1 – Concepţia desfăşurării acţiunilor de protecţie - intervenţie
Secţiunea 2 – Etapele de realizare a acţiunilor
Secţiunea 3 – Faze de urgenţă a acţiunilor
Secţiunea 4 – Acţiunile de protecţie - intervenţie
Secţiunea 5 – Instruirea
Secţiunea 6 – Realizarea circuitului informaţional - decizional şi de cooperare

Capitolul V – Resurse umane, materiale şi financiare

Capitolul VI – Logistica acţiunilor

Capitolul I – Dispoziţii generale

Secţiunea 1 – Definiţie, scop, obiective

Definiţie

Planul de analiză şi acoperire a riscurilor din municipiul Botoşani, denumit PAAR., reprezintă documentul care cuprinde riscurile potenţiale identificate la nivel de municipiu, măsurile, acţiunile şi resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Scopurile PAAR:

- sunt de a asigura cunoaşterea de către toţi factorii implicaţi a sarcinilor şi atribuţiilor ce le revin premergător, pe timpul şi după apariţia unei situaţii de urgenţă, de a crea un cadru unitar şi coerent de acţiune pentru prevenirea şi gestionarea riscurilor generatoare de situaţii de urgenţă şi de a asigura un răspuns optim în caz de urgenţă, adecvat fiecărui tip de risc identificat.

Obiectivele PAAR sunt:

a) asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situaţii de urgenţă, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenţei de producere ori limitarea consecinţelor lor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării şi evaluării tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile teritoriale;

b) amplasarea şi dimensionarea unităţilor operative şi a celorlalte forţe destinate asigurării funcţiilor de sprijin privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă;

c) stabilirea concepţiei de intervenţie în situaţii de urgenţă şi elaborarea planurilor operative;

d) alocarea şi optimizarea forţelor şi mijloacelor necesare prevenirii şi gestionării situaţiilor de urgenţă.

Obiectivul fundamental al acestui plan se concentrează asupra realizării unui sistem informaţional care să integreze toate informaţiile, toate tipurile de date, necesare managementului dezastrelor naturale, de la prognoză până la măsurile post - factum.

Secţiunea 2 – Responsabilităţi privind analiza şi acoperirea riscurilor

Responsabilităţile privind analiza şi acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuţii ori asigură funcţii de sprijin privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă în profil teritorial.

PAAR se întocmeşte de Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă şi se aprobă de Consiliul Local.

După elaborare şi aprobare, PAAR se pune la dispoziţia Secretariatului Tehnic al Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă, iar extrase din documentul respectiv se transmit celorlalte instituţii şi organisme cu atribuţii în prevenirea şi gestionarea riscurilor generatoare de situaţii de urgenţă, acestea având obligaţia să cunoască, în părţile care le privesc, conţinutul planului şi să le aplice corespunzător situaţiilor de urgenţă specifice.

Operatorii economici, instituţiile publice, organizaţiile neguvernamentale şi alte structuri din unitatea administrativ - teritorială au obligaţia de a pune la dispoziţia Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă toate documentele, datele şi informaţiile solicitate în vederea întocmirii PAAR.

Documentele, datele şi informaţiile a căror divulgare poate prejudicia siguranţa naţională şi apărarea ţării ori este de natură să determine prejudicii unei persoane juridice de drept public sau privat se supun regulilor şi măsurilor stabilite prin legislaţia privind protecţia informaţiilor clasificate.

Alocarea resurselor materiale şi financiare necesare desfăşurării activităţii de analiză şi acoperire a riscurilor se asigură, potrivit reglementărilor în vigoare, de către fiecare autoritate, organism, operator economic şi/ sau instituţie în parte, corespunzător sarcinilor ce-i revin.

2.1. Acte normative de referinţă

✓ Constituţia României, republicată, modificată si completată prin Legea de revizuire 429 din 23 octombrie 2003;

✓ Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă;

✓ Legea nr. 15 din 28 februarie 2005 pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă;

✓ O.M.A.I.nr. 132 din 29 ianuarie 2007, pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză si acoperire a riscurilor si a Structurii-cadru a Planului de analiză si acoperire a riscurilor.

✓ Legea nr. 481 din 8 noiembrie 2004 privind protecţia civilă, republicată în Monitorul Oficial nr. 554 din 22 iulie 2008, cu modificările si completările ulterioare;

✓ Hotărârea Guvernului României 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuţiile, funcţionarea si dotarea comitetelor si centrelor operative pentru situaţii de urgenţă.

✓ Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată.

✓ Hotărârea Guvernului 642/13.07.2005 pentru aprobarea criteriilor de clasificare a unităţilor administrativ teritoriale, instituţiilor publice si operatorilor economici în funcţie de tipurile de riscuri specifice.

✓ Ordinul comun MAP/MAI nr. 459/78/2019 privind gestionarea situaţiilor de urgenţă generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundaţii, secetă NESECRET Pagina 4 din 125 hidrologică, precum şi incidente / accidente la construcţii hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă şi poluări marine în zona costieră;

✓ Ordinul comun M.T.C.T./M.A.I. nr. 1995/2005 / 1160/2006 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă specifice riscului la cutremure şi/sau alunecări de teren;

✓ Ordinul comun M.T.C.T./M.A.I. nr. 2061/170/2023 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de cutremur;

✓ Ordinul comun nr. 1475/551 din 2006 pentru aprobarea Regulamentului pentru monitorizarea şi gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină şi secetă severă, Regulamentului privind gestionarea situaţiilor de urgenţă în domeniul fitosanitar – invazii ale agenţilor de dăunare şi contaminare a culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar şi Regulamentului privind gestionarea situaţiilor de urgenţă ca urmare a incendiilor de pădure;

✓ Ordinul nr. 97/63 din 2020 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situaţiilor de urgenţă generate de fenomene meteorologice periculoase având ca efect producerea secetei pedologice;

✓ O.M.A.I. nr. 181 din 12 august 2010 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situaţiilor de urgenţă specifice tipurilor de risc repartizate Ministerului Administraţiei şi Internelor;

✓ Ordinul comun nr. 330/44/2178 din 2013 pentru aprobarea Manualului primarului pentru managementul situaţiilor de urgenţă în caz de inundaţii şi secetă hidrologică şi a Manualului prefectului pentru managementul situaţiilor de urgenţă în caz de inundaţii şi secetă hidrologică;

✓ O.M.A.I. nr. 886 din 30.09.2005 pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul naţional integrat de înştiinţare, avertizare şi alarmare a populaţiei;

✓ O.M.A.I. nr. 736 din 22.07.2005 privind instituirea serviciului de permanenţă la primăriile din zona de risc în caz de iminenţa producerii unor situaţii de urgenţă;

✓ O.M.A.I. nr. 1184 din 06.02.2006 pentru aprobarea normelor privind organizarea şi asigurarea activităţii de evacuare în situaţii de urgenţă;

✓ O.M.A.I. nr. 1134/2006 pentru aprobarea Regulamentului privind planificarea, pregătirea, organizarea, desfăşurarea şi conducerea acţiunilor de intervenţie ale serviciilor de urgenţă profesioniste, actualizată;

✓ O.M.A.I. nr. 1494 din 07.11.2006 pentru aprobarea Normelor tehnice privind organizarea şi funcţionarea taberelor pentru sinistraţi în situaţii de urgenţă;

✓ O.M.A.I. nr. 163 din 28.02.2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;

✓ Legea nr. 122/2006 privind azilul în România, cu modificările și completările ulterioare;

✓ Ordonanței de Urgență nr. 53 din 03.11.2015 pentru stabilirea unor măsuri aplicabile în cazul apariției la frontiera de stat a României a unui aflux masiv de imigranți;

✓ Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 15 din 27.02.2022 privind acordarea de sprijin și asistență umanitară de către statul român cetățenilor străini sau apatrizilor aflați în situații deosebite, proveniți din zona conflictului armat din Ucraina, modificată și completată;

✓ Hotărârea Guvernului nr. 791/04.07.2024 privind aprobarea Strategiei naționale de reducere a riscurilor de dezastre 2024 - 2035;

2.2. Structuri organizatorice implicate

Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă se înfiinţează, se organizează şi funcţionează pentru prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă, asigurarea şi coordonarea resurselor umane, materiale, financiare şi de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate. Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă are în compunere:

a) Comitete pentru Situaţii de Urgenţă;
b) Inspectoratul General pentru Situaţii de Urgenţă;
c) Servicii publice comunitare profesioniste pentru situaţii de urgenţă;
d) Centre operative pentru situaţii de urgenţă;

Autorităţile şi organismele din componenţa Sistemului Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă cooperează, în exercitarea atribuţiilor specifice, atât între ele, cât şi cu alte instituţii şi organisme din afara acestuia, din ţară sau din străinătate, guvernamentale sau neguvernamentale.

Situaţia de urgenţă este un eveniment excepţional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare şi intensitate ameninţă viaţa şi sănătatea populaţiei, mediul înconjurător, valorile materiale şi culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri şi acţiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare şi managementul unitar al forţelor şi mijloacelor implicate.

Structura de management în domeniul situaţiilor de urgenţă la nivelul Municipiului Botoşani este Comitetul Local Pentru Situaţii de Urgenţă, care are în componenţă un preşedinte, un vicepreşedinte, membri şi consultanţi, constituit prin dispoziţie de primar.

Pentru prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă este constituit la nivelul municipiului prin dispoziţie de primar Centrul Operativ cu activitate temporară.

Comitetul Local Pentru Situaţii de Urgenţă are următoarele atribuţii principale:

a) informează prin centrul operaţional judeţean, privind stările potenţial generatoare de situaţii de urgenţă şi iminenta ameninţării acestora;

b) evaluează situaţiile de urgenţă produse pe teritoriul unităţii administrativteritoriale, stabilesc măsuri şi acţiuni specifice pentru gestionarea acestora şi urmăresc îndeplinire lor;

c) declară, cu acordul prefectului, starea de alertă pe teritoriul unităţii administrativ-teritoriale;

d) analizează şi avizează planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale şi financiare necesare gestionării situaţiei de urgenţă;

e) informează comitetul judeţean şi consiliul local asupra activităţii desfăşurate;

f) îndeplineşte orice alte atribuţii şi sarcini stabilite de lege sau de organismele şi organele abilitate.

Centrul Operativ asigură Secretariatul tehnic al comitetului şi îndeplineşte următoarele atribuţi specifice:

a) asigură convocarea Comitetului pentru Situaţii de Urgenţă şi transmiterea ordinii de zi;

b) primeşte şi pregăteşte materialele pentru şedinţele Comitetului pentru Situaţii de Urgenţă şi le prezintă preşedintelui şi membrilor acestui comitet;

c) execută lucrările şi operaţiunile de secretariat pe timpul şedinţelor;

d) asigură redactarea hotărârilor adoptate, precum şi a proiectelor de ordine sa dispoziţii, pe care le prezintă spre aprobare;

e) asigură multiplicarea documentelor emise de comitetul local şi difuzarea lor autorităţilor interesate;

f) întocmeşte informări periodice privind situaţia operativă sau stadiul îndeplinirii hotărârilor adoptate;

g) întocmeşte proiectele comunicatelor de presă ale comitetului local;

h) urmăreşte realizarea suportului logistic pentru desfăşurarea şedinţelor comitetului local pentru situaţii de urgenţă;

i) gestionează documentele comitetului local pentru situaţii de urgenţă;

j) asigură punctul de contact cu Secretariatul tehnic permanent din cadrul Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă „N. Iorga" al Judeţului Botoşani;

k) îndeplineşte alte sarcini stabilite de comitet.

O altă structură organizată la nivelul municipiului este Serviciul Voluntar pentru Situaţii de Urgenţă.

Faţă de aceste structuri organizate la nivel local în unitatea administrativ - teritorială a municipiului Botoşani sunt organizate servicii private pentru situaţii de urgenţă în cadrul operatorilor economici şi instituţiilor publice la care Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă poate solicita sprijin la nevoie.

În cadrul Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă „N.Iorga" al Judeţului Botoşani sunt constituite servicii profesioniste pentru prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă care pot interveni funcţie de capacitatea de răspuns pentru prevenirea, limitarea şi înlăturarea urmărilor producerii unor riscuri teritoriale.

2.3. Responsabilităţi ale cetăţenilor

Comunitatea locală trebuie şi ea, prin cetăţenii săi să contribuie la dezvoltarea unui sistem eficent de management al situaţiilor de urgenţă. Orice cetăţean trebuie să fie beneficiar al unei politici de securitate, dar are şi datoria de a contribui constructiv la dezvoltarea ei. Cetăţeanul are dreptul de a fi informat cu privire la riscurile la care este expus în cadrul comunităţii şi la măsurile care trebuie luate pentru prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă.

Obligaţia primordială a locuitorilor, din orice unitate administrativ – teritorială, în acest domeniu este aceea de a avea un comportament preventiv, de a participa activ la prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă în cadrul comunităţii locale. Comportamentul preventiv cuprinde totalitatea acţiunilor pe care cetăţeanul le realizează pentru a preîntâmpina producerea de evenimente şi situaţii care pot genera pierderi, uneori şi umane.

Politica de securitate constituie un ansamblu de proceduri de prevenire a pierderilor, materializat prin:

- informarea permanentă asupra riscurilor ce pot afecta viaţa sau patrimoniul cetăţenilor;
- dezvoltarea spiritului civic şi de colaborare în comunitatea locală;

- formarea comportamentului preventiv şi dezvoltarea culturii de securitate;
- respectarea, cunoaşterea şi aplicarea deciziilor organelor cu atribuţii şi responsabilităţi în gestionarea situaţiilor de urgenţă privind protecţia, intervenţia, evacuarea şi restabilirea stării de normalitate în comunitatea respectivă, în cazul producerii unor situaţii de urgenţă;
- voinţa de a participa la acţiunile de salvare-căutare sau evacuare, în calitate de voluntari, a populaţiei afectate de diferite situaţii de urgenţă;
- să contribuie la acţiunile de refacere a zonelor afectate;
- respectarea legislaţiei în vigoare pe linia situaţiilor deurgenţă, dar şi a măsurilor stabilite de către organele în drept.

2.4. Responsabilităţi ale organismelor şi autorităţilor cu atribuţii în domeniu

Consiliul Local şi Primăria municipiului Botoşani

Consiliul Local şi Primăria municipiului Botoşani, prin Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă, trebuie să fie pregătite să gestioneze situaţiile de urgenţă care se pot genera, aceasta deoarece sunt primele care iau contact cu fenomenul şi care asigură aplicarea măsurilor din planurile proprii, până la intervenţia altor autorităţi şi structuri.

Răspunsul la factorii de risc trebuie să urmeze principiul gradualităţii, astfel că deciziile iniţiale trebuie luate la acest nivel, context în care creşterea capacităţii de prevenire şi răspuns local constituie prioritatea esenţială.

Principalele lor responsabilităţi, pe fazele de dezastru, sunt:

a) în faza de pre-dezastru

1) instituie măsurile de prevenire a situaţiilor de urgenţă;
2) aprobă organizarea activităţilor de apărare împotriva situaţiilor de urgenţă la nivelul unităţii administrativ-teritoriale;
3) hotărăsc înfiinţarea serviciului voluntar pentru situaţii de urgenţă, aprobă regulamentul de organizare şi funcţionare a acestuia prin încadrarea cu personal, dotarea şi finanţarea cheltuielilor de întreţinere şi funcţionare în condiţii de operativitate;
4) aprobă planurile anuale pentru asigurarea resurselor umane, materiale şi financiare destinate prevenirii şi gestionării situaţiilor de urgenţă;
5) asigură elaborarea planurilor urbanistice generale, corelate cu hărţile de risc şi asigură respectarea prevederilor acestor documente;
6) asigură organizarea şi instruirea personalului angajat în structurile de profil din subordinea lor, dar şi a voluntarilor din cadrul S.V.S.U.

b) pe timpul dezastrului

1) desfăşoară activităţile cuprinse în legislaţia în vigoare privind managementul situaţiilor de urgenţă;
2) menţin starea de funcţionabilitate a drumurilor şi acceselor în zonele calamitate;
3) coordonează acţiunile de ajutor;
4) înfiinţează centre de informare în zona în care s-a produs dezastrul care să îndeplinească şi funcţia de transmitere a avertizării individuale a cetăţenilor în cazul în care sistemele de înştiinţare - alarmare nu sunt disponibile, pe durata situaţiei de urgenţă;
5) asigură condiţiile necesare pentru acordarea asistenţei medicale;
6) asigură evacuarea persoanelor şi bunurilor materiale periclitate potrivit planurilor actualizate;
7) actualizează evidenţa persoanelor evacuate şi asigură necesităţile esenţiale în taberele în care cantonează această populaţie;
8) asigură paza bunurilor si persoanelor.

c) post dezastru

1) coordonează şi participă la acţiunile de înlăturare a efectelor dezastrelor, prin refacerea locuinţelor şi gospodăriilor afectate;
2) asigura hrana şi îmbrăcămintea şi cazarea populaţiei afectate;
3) asigură condiţiile pentru asistenţă sanitară;
4) coordonează şi caută să asigure mijloacele financiare pentru consolidarea, refacerea sau mutarea ansamblurilor sau locuinţelor afectate;
5) organizează activităţi de ajutor financiar.

Serviciul Voluntar pentru Situaţii de Urgenţă :

1) desfăşoară activităţi de informare şi instruire privind cunoaşterea şi respectarea regulilor şi a măsurilor de apărare împotriva incendiilor şi în alte situaţii de urgenţă;
2) verifică modul de aplicare a normelor, reglementărilor tehnice şi a dispoziţiilor care privesc apărarea împotriva incendiilor, alte situaţii de urgenţă, în domeniul de competenţă;
3) asigură prevenirea, intervenţia pentru salvarea, acordarea primului ajutor şi protecţia persoanelor, animalelor şi a bunurilor periclitate în situaţii de urgenţă.

Instituţiile şi operatorii economici

Instituţiile şi operatorii economici au un rol important în ceea ce priveşte managementul situaţiilor de urgenţă, fiindcă pe de o parte pot suferi un impact direct ca urmare a manifestării unui anumit risc, iar pe de altă parte pot să reprezinte chiar sursa de risc şi punctul de declanşare a unei situaţii de urgenţă.

Din punct de vedere al accidentelor industriale în care sunt implicate substanţe periculoase, operatorii economici au următoarele obligaţii:

- să notifice autorităţilor competente inventarul de substanţe;
- să elaboreze planul de urgenţă internă;
- să informeze autorităţile şi populaţia, din zona în care îşi desfăşoară activitatea, în cel mai optim timp în cazul producerii unui accident;
- să desfăşoare simulări şi exerciţii de verificare a planurilor şi a formaţiunilor de intervenţie proprii;
- să colaboreze şi să adopte măsurile impuse de către autorităţile de profil în timpul controalelor de fond;
- să-şi dezvolte un ansamblu de măsuri necesare prevenirii producerii accidentelor şi pentru a limita în cazul producerii, consecinţele acestora asupra sănătăţii populaţiei şi a calităţii mediului,

Din punct de vederea al accidentelor nucleare şi radiologice, instituţiile publice şi operatorii economici au următoarele obligaţii principale:

- monitorizarea radioactivităţii mediului;
- întocmirea prognozelor şi predicţiilor cu privire la o posibilă contaminare radioactivă a mediului, a produselor agroalimentare şi a populaţiei din zonele potenţial contaminate;
- elaborarea Planului de urgenţă în caz de urgenţă radiologică si nucleară.

Din punct de vedere al prevenirii incendiilor, instituţiile publice si operatorii economici trebuie să îndeplinească obligaţiile prevăzute în legislaţia specifică şi în Normele generale de apărare împotriva incendiilor.

Capitolul II – Caracteristicile unităţii administrativ - teritoriale

Secţiunea 1 – Amplasare geografică şi relief

Aşezarea geografică

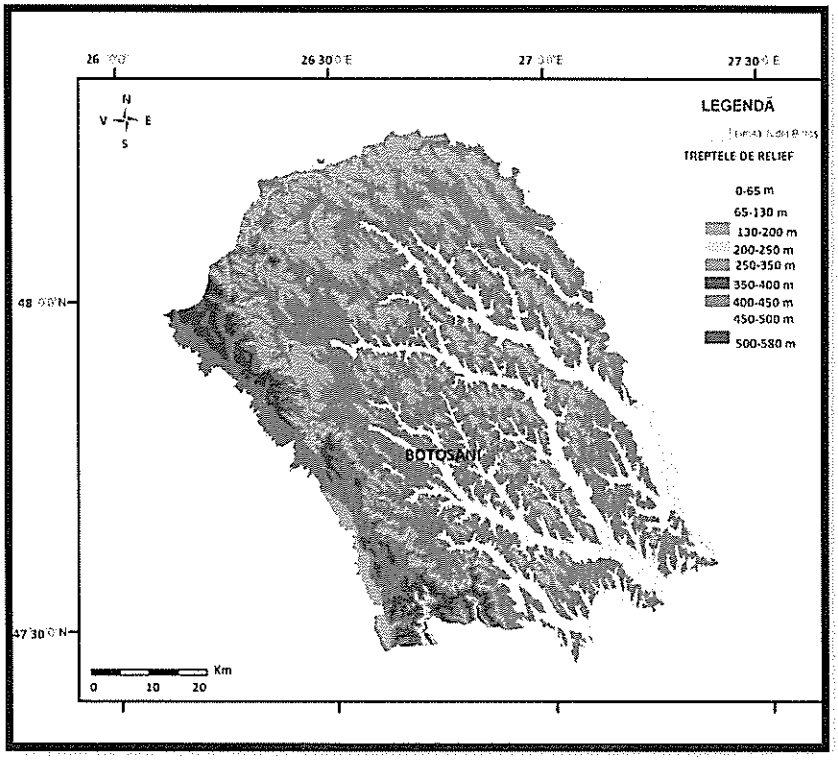
Judeţul Botoşani, este situat în zona de nord – est a ţării, învecinându-se la sud cu judeţul Iaşi, la vest cu judeţul Suceava, la nord, limita este marcată de graniţa dintre România şi Ucraina, iar la est de cea cu Republica Moldova. Partea de nord este graniţă convenţională, cu raioanele Novoseliţa, Herţa şi Hliboca din regiunea Cernăuţi a statului Ucraina până în dreptul localităţii Oroftiana, după care, partea de nord-est şi est, graniţa este naturală, formată de râul Prut, vecini fiind raioanele Briceni, Glodeni şi Rişcani din Republica Moldova.

Între aceste limite judeţul are o suprafaţă de 4965 kmp, ceea ce reprezintă 2,1% din teritoriul ţării.

Poziţie în judeţ: *Oraşul Botoşani*

Municipiul Botoșani este poziționat în partea de nord-est a României, la contactul dintre Câmpia Moldovei și Podișul Sucevei (sectorul Șeii Bucecea-Vorona). În cadrul județului, el este situat în partea central vestică, iar ca poziție pe glob se află la intersecția paralelei de 47°44´ lat N cu meridianul de 26°41´ long E şi la o altitudine medie de 170 m (fig. 1).

Altitudine medie: 170 metri peste nivelul Mării Negre.



Vecini:

- Nord - teritoriul administrativ al comunei Roma.
- Nord – Est – Est - teritoriul administrativ al comunei Răchiţi.
- Est – Sud – Est - teritoriul administrativ al comunei Stăuceni.
- Sud - teritoriul administrativ al comunei Băluşeni.
- Vest – Sud – Vest - teritoriul administrativ al comunei Curteşti.
- Nord – Vest - teritoriul administrativ al comunei Mihai Eminescu.

Suprafaţa municipiului este de 4.135 ha din care 1.910 ha în intravilan şi 2.225 ha în extravilan.

Pe Glob poziţia geografică a municipiului este marcată de intersecţia paralelei de 47°44′ latitudine nordică şi a meridianului de 26°41′ longitudine estică.

Relieful

Din punct de vedere geostructural, municipiul Botoşani este încadrat, la fel ca întreg judeţul, în întregime pe structura de platformă veche – Platforma Moldovenească, continuarea pe teritoriul ţării a Platformei Podolice.

Este formată din două etaje structurale principale şi anume: un etaj inferior, precambrian, constituit în general din roci cristaline, cutate şi un etaj superior, postproterozoic, cu o grosime de peste 1000 m, care cuprinde sedimente ordoviciene, siluriene, cretacice, eocene şi neogene, necutate.

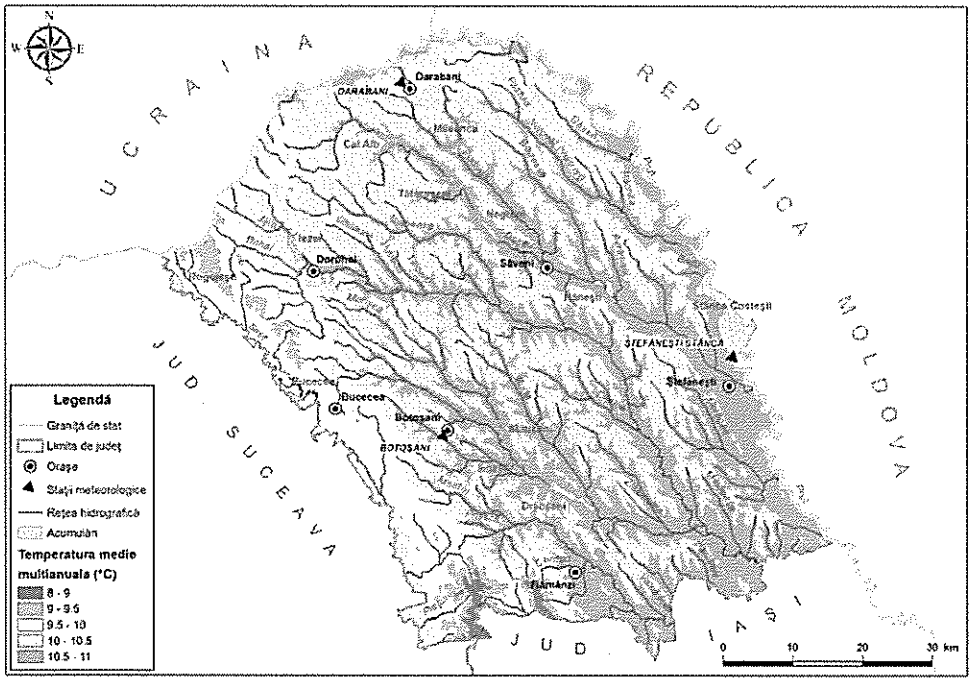
Intre relieful înalt din vest, cu caracter de coasta şi cel de câmpie colinara din est, există un culoar depresionar (uluc) în care este aşezat municipiul Botoşani.

Altitudinea medie a oraşului este de 163 metri, nedepăşind decât excepţional 200 metri, în partea vestică. Caracteristic acestei regiuni este relieful de dealuri joase sau câmpii deluroase, dezvoltate pe depozite monoclinale (uşor înclinate spre sud - est), cu pante slabe, cu văi foarte largi, cu interfluvii ca nişte platouri şi cu energie de relief redusă, în medie 30 - 40 metri.

Limitele de nord care sunt traversate de pârâul Sitna cu afluentul pârâul Luizoaia şi limita de vest care este traversată de pârâul Dresleuca cu afluentul său pârâul Teascu, conferă platoului un aspect de interfluviu suspendat între două văi relativ adânci. Pantele morfologice dintre platou şi văi sunt relativ line spre nord şi nord-est sau abrupte spre sud şi sud - est, având aspect de pante deluviale. Panta morfologică generală a platoului este orientată de la nord - vest spre sud - est, conformă cu panta reţelei hidrografice.

Secţiunea 2 – Caracteristici climaterice

Teritoriul judeţului Botoşani este încadrat în zona de climă temperat - continentală de tranziție, caracteristică districtului nordic al Podişului Moldovei, fiind specific unui climat mai răcoros, cu veri relativ călduroase mai ales când sunt lipsite de precipitaţii, respectiv cu ierni reci, ***de cele mai multe ori cu puţină zăpadă, cu geruri şi viscole frecvente. Radiaţia solară globală*** creşte de la nord la sud, de la 114 la 117 Kcal/cm2 /an, cele mai scăzute valori înregistrându-se în intervalul decembrie - ianuarie, iar cele mai crescute în intervalul mai - iulie. Temperatura aerului prezintă o mare variabilitate în privinţa valorilor medii, minime şi maxime, schimbarea timpului, uneori chiar de la o zi la alta, fiind destul de frecventă.



Distribuția spațială a temperaturii medii anuale a aerului în județul Botoșani

Viziunea municipalității privind adaptarea la schimbările climatice este descrisă în **Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice - PAASC -al Municipiului Botoșani.** Conform literaturii de specialitate între schimbările climatice și calitatea aerului există o relație reciprocă. În acest sens, se estimează o scădere a calității aerului în aglomerările umane datorită schimbărilor climatice. În numeroase regiuni din întreaga lume, se preconizează că schimbările climatice vor afecta condițiile meteorologice locale, inclusiv frecvența valurilor de căldură și a episoadelor în care aerul stagnează. Mai multă lumină solară și temperaturile mai ridicate ar putea nu doar să prelungească perioadele de timp în care nivelurile de ozon sunt ridicate, ci ar putea, de asemenea, să agraveze în și mai mare măsură concentrațiile de vârf de ozon (Agenția Europeană de Mediu, 2013). Conform studiului elaborat de către Administrația Națională de Meteorologie "*Scenariul de schimbare a regimului climatic în România pe perioada 2001 -2030* " schimbările în regimul termic și pluviometric sunt sintetizate după cum urmează:

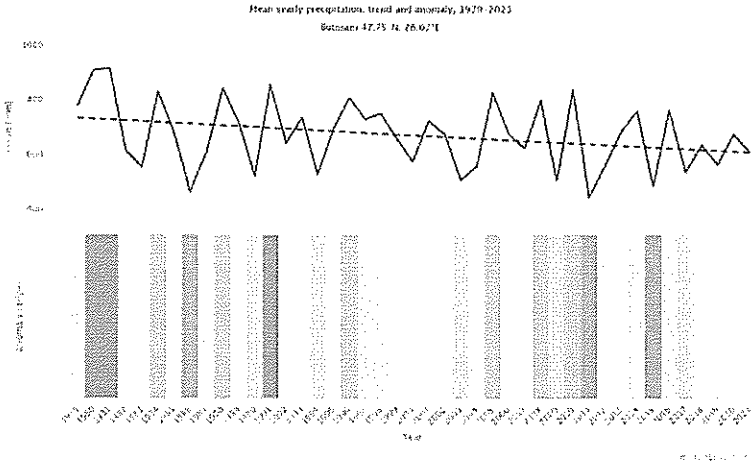
Anual. - În cazul mediilor anuale a cantităților de precipitații cumulate în 24 ore, calculate ca diferențe normate, se remarcă pentru 2020-2030 valori apropiate de normal (i.e. de media climatică 1965-1975) cu ușor excedent în nord-estul extrem.

Anotimpual- Pentru temperatura aerului, se proiectează o răcire în timpul iernii și verii. În timpul primăverii este proiectată o încălzire semnificativă, mai pronunțată în est (până la 1,8 ° C),

iar toamna se indică o ușoară încălzire. În cazul precipitațiilor, se proiectează un ușor excedent vara, ce poate atinge 40 % în nord-est.

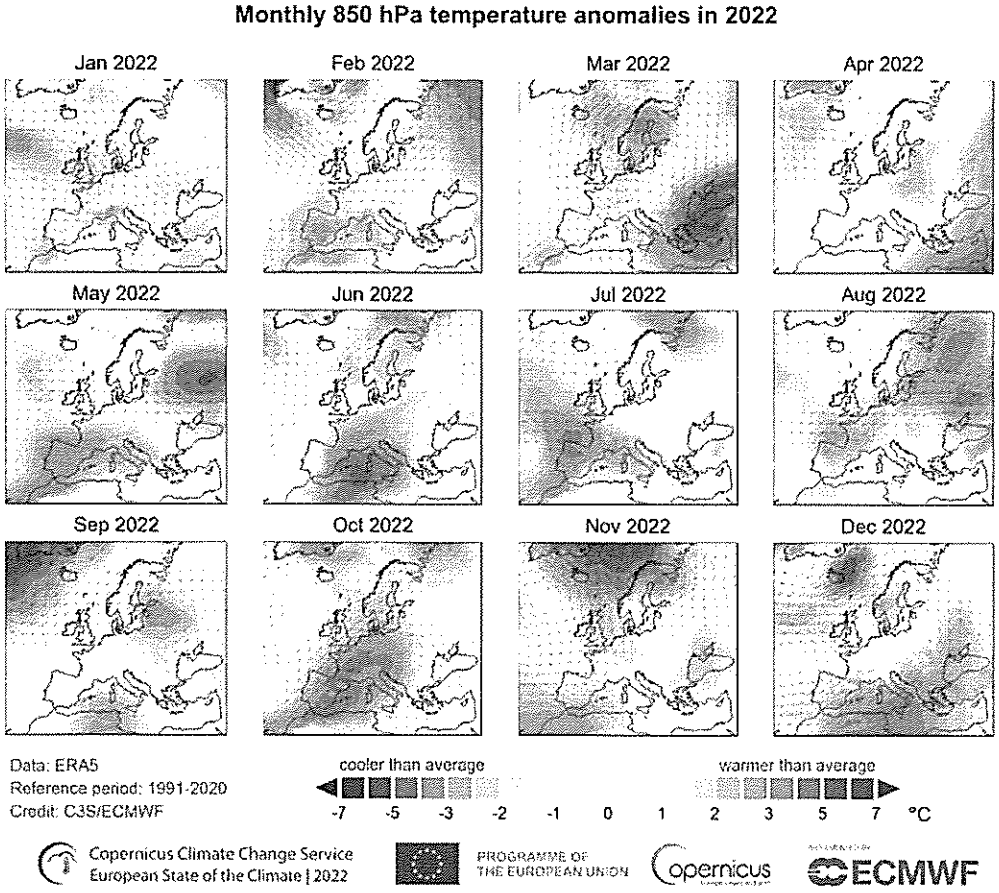
Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice (PAASC) al Municipiului Botoșani este documentul strategic, la nivel local, care încadrează viziunea și măsurile municipalității privind atenuarea riscurilor cu care se confruntă actualmente din punct de vedere climatic și al mediului. PAASC poate fi considerat un instrument de predicție a riscurilor social-economice, de mediu și climatice, preconizate a se amplifica ca frecvență și intensitate în viitor, pe termen mediu, vizând un interval cuprins între 5 și 10 ani.

Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice (PAASC) vine să completeze efortul municipalității de a reduce impactul activităților umane în generarea de gaze cu efect de seră, efort concretizat în Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă – PAED, document strategic adoptat deja de către autoritatea locală.



Variația cantităților anuale de precipitații față de media multianuală și tendința liniară

Sursa: achiziție MeteoBlue



Anomaliile temperaturilor la nivel global în anul 2022
Sursa: achiziție MeteoBlue

În anexa nr.33 a prezentului P.A.A.R. este prezentat cuprinsul Planului de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice - PAASC -al Municipiului Botoșani.

Teritoriul municipiului Botoşani este supus influenţelor climatice continentale ale Europei de est şi mai puţin celor din Europa Centrală ori de Sud sau Sud – Vest, deşi majoritatea precipitaţiilor sunt provocate de masele de aer care se deplasează dinspre vestul şi nord - vestul Europei.

Clima municipiului Botoşani se caracterizează printr-un regim al temperaturii aerului şi al precipitaţiilor cu valori caracteristice climatului continental excesiv, datorat vecinătăţii cu marea câmpie Euro - Asiatică.

Caracteristica climei oraşului Botoşani, ca pretutindeni pe suprafaţa Pământului, rezultă din interacţiunea factorilor climatogeni (radiativi, geografici şi dinamici).

Dintre factorii climatogeni, o importanţă deosebită o are radiaţia solară, sub forma globală, deoarece constituie sursa energetică primară care sta la baza tuturor proceselor şi fenomenelor climatice.

Radiaţia solară totală la Botoşani are valoarea de 108,64 kcal/cm2, dar datorită circulaţiei maselor de aer şi caracteristicilor termo - hidrice aceasta prezintă variaţii importante în fiecare an.

Radiaţia globală la Botoşani kcal/cm²:

I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	AN
3,05	**4,40**	**9,03**	**10,77**	**14,41**	**15,19**	**15,85**	**14,06**	**10,08**	**6,89**	**2,71**	**2,20**	108,64

Dintre elementele climei, temperatura aerului este parametrul cel mai important; ea înregistrează, în timp, un grad mare de variabilitate determinând, astfel şi modificarea celorlalte elemente climatice. Temperatura aerului dintr-un loc sau o regiune, ca şi regimul ei anual, este determinată de un complex de factori, în care rolul principal îl are radiaţia solară şi circulaţia generală a atmosferei, la care se adaugă şi particularităţile pe care le au condiţiile fizico-geografice regionale şi locale.

Temperatura medie anuală, rezultată din analiza datelor meteorologice, efectuate în perioada 1896 - 2010, este la Botoşani de 8,6° C, cu un grad mai scăzută decât la Iaşi în sudul Câmpiei Moldovei (9,6°C) şi cu peste două grade mai scăzută decât la Bucureşti – Filaret (10,9°C).

Pe fondul unei dinamici atmosferice cu un grad mare de variabilitate în timp, în anii cei mai reci temperatura medie a aerului la Botoşani a coborât până la aproape 6°C (6,8°C, în anul 1940), iar în cei mai călduroşi ani a urcat până la 12 °C.

În ceea ce priveşte temperatura medie anuală, aceasta prezintă o traiectorie normală descriind o curbă ascendentă în prima parte a anului, cu un maxim în luna iulie (20,1° C), după care curba de variaţie devine descendentă coborând până la un minim din luna ianuarie (- 3,7° C). Linia de evoluţie a temperaturilor medii lunare este dispusă aproape simetric de o parte şi de alta a unei axe imaginare ce ar traversa prin mijloc luna iulie, în aşa fel încât regimul temperaturii din ianuarie - iulie reprezintă opusul celei din perioada iulie - ianuarie.

Din toate acestea se desprinde ideea ca luna ianuarie este cea mai rece, iar luna iulie, datorită temperaturii ridicate (de peste 20°C), este cea mai caldă. În ianuarie media termică în aer la Botoşani a coborât până la -12,2°C în anii 1963 şi 1942, dar a urcat până la 2,4°C în anii 1983 şi 1994 (amplitudinile termice medii ale acestei luni urcând la 9,8°C). Şi în iulie, mediile termice din aer sunt fluctuante, ajungând la 22,8°C în anii 1959 şi 1946, dar au coborât la 17,7°C în 1945 (rezultând amplitudini medii lunare de 5,1°C). Mişcarea dinamică a maselor de aer face ca temperaturile minime şi maxime medii să nu se înregistreze totdeauna în lunile iulie şi ianuarie.

Temperatura aerului la Botoșani

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Temperatura maximă absolută	17,5	22,2	26,1	31,5	35,1	36,1	38,5	39,4	37,4	33,4	30,2	19,2
Cea mai mare temperatură medie lunară	2,7	3,7	8,3	14,7	24	27,9	29,4	28,5	21,1	13,5	12,2	3,5
Temperatura medie lunară	-3,7	-2,1	3,1	11,1	18,9	23,3	24,5	23,2	16,7	9,7	3,4	-1,5
Cea mai mică temperatură medie lunară	-12,8	-8,6	-3,4	7,1	14,5	20,4	21	18,8	12,2	5,8	-4,4	-7,3
Temperatura minimă absolută	-30,3	-30,2	-23,5	-9,9	-3,5	3,1	5	5	-4,5	-12	-22,8	-29,6

Sursa: **PAASC -al Municipiului Botoşani**

Precipitaţiile moderate (548,5 l/mp media anuală, maxima în luna iunie 88,7 l/mp şi minima în luna februarie, cu 22,6 l/mp), ceva mai abundente în zona pădurilor şi apelor.

Cantitatea maximă de precipitaţii căzută în 24 de ore de 148,4 l/mp a fost înregistrată în luna august 1983. Numărul anual de zile cu precipitaţii lichide este de 110,9 iar numărul anual de zile cu precipitaţii solide a fost de 27,5. Numărul zilelor cu soare este de 288.

Numărul mediu lunar şi anual al zilelor cu diferite cantităţi de precipitaţii la Botoşani(1967-2022)

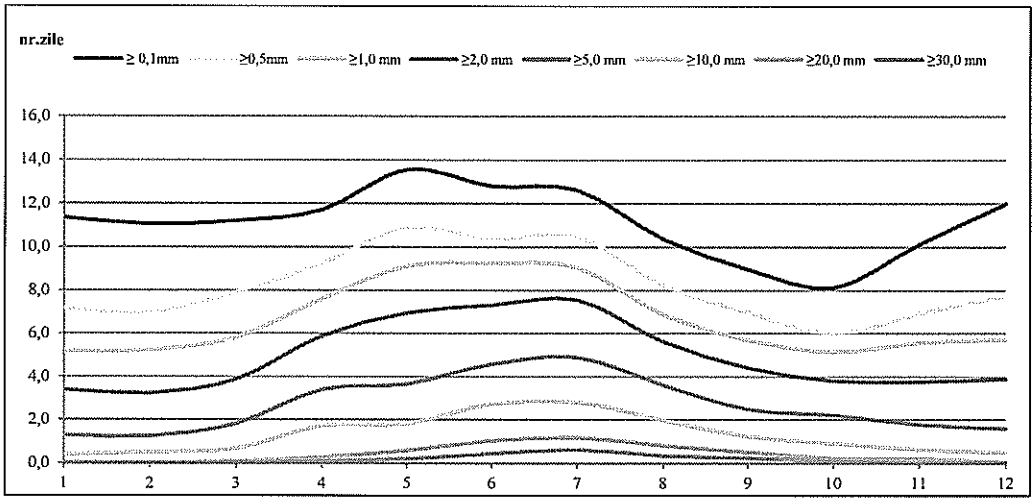
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
≥ 0,1mm	11.3	11.0	11.2	11.7	13.6	12.8	12.6	10.4	9.0	8.1	10.1	12.0	133.8
≥0,5mm	7.2	7.0	7.9	9.2	10.9	10.4	10.5	8.2	7.0	6.0	6.9	7.7	99.0
≥1,0 mm	5.2	5.2	5.8	7.6	9.1	9.2	9.0	6.9	5.7	5.1	5.6	5.7	80.2
≥2,0 mm	3.4	3.2	3.9	5.9	7.0	7.3	7.6	5.6	4.4	3.8	3.8	3.9	59.8
≥5,0 mm	1.3	1.2	1.8	3.4	3.7	4.6	4.9	3.6	2.5	2.2	1.8	1.6	32.6
≥10,0 m	0.4	0.5	0.7	1.7	1.8	2.7	2.8	2.0	1.2	0.9	0.6	0.5	15.9
≥20,0mm	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	1.0	1.2	0.8	0.5	0.2	0.2	0.0	5.0
≥30,0mm	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	2.1

Pe teritoriul județului Botoșani este amplasată o singură stație pentru monitorizarea calității aerului BT1-FU. Stația de fond urban BT-1 FU este amplasată în municipiul Botoșani - B-dul Mihai Eminescu nr.44. Poluanții monitorizați de stația BT-1 FU sunt:

- dioxid de sulf (SO2),
- oxizii de azot (NOx),
- monoxid de carbon (CO),
- ozon (O3),
- benzen (C6H6),
- particule în suspensie (PM2,5 și PM10),
- parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiunea, temperatura, radiația solară,
- umiditatea relativă, și cantitatea de precipitații.

Stația este dotată si cu un sistem de monitorizare a următoarelor date meteo: direcția și viteza vântului, temperatura, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară și nivelul precipitațiilor. Datele înregistrate, prelucrate și validate sunt sintetizate în informațiile din Rapoartele anuale privind calitatea aerului înconjurător și în Rapoartele anuale privind Starea mediului în județ, documente puse la dispoziția publicului pe pagina de internet a APM Botoșani.

Variaţia numărului mediu de zile cu diferite cantităţi de precipitaţii la Botoşani



Sursa: **PAASC -al Municipiului Botoşani**

Vânturile mai frecvente sunt cele din nord-vest şi sud-est, cu un calm atmosferic medie multianuală de 28,2% şi cu o viteză maximă mai mare de 40 m/s. Vântul reprezintă un parametru climatic deosebit de important în procesul de difuzie a poluanților. Acest indicator meteorologic poate intensifica acțiunea de poluare sau din contră, poate amplifica acțiunea de curățare a atmosferei urbane.

În județul Botoșani, caracteristicile vântului sunt influențate de poziția la est de lanțul carpatic, de orientarea generală și de gradul de fragmentare al reliefului regiunii, de caracteristicile suprafeței active, de configurația spațiului locuit și de orientarea arterelor stradale în zonele urbane. Conform datelor prezentate în tabelul DE MAI JOS se poate observa faptul că, cele mai mari viteze medii lunare ale vântului s-au înregistrat în anul 2022 în lunile ianuarie și aprilie, respectiv între 2,8 m/s (la stația meteorologică Botoșani) și 3,4 m/s, fapt explicat prin dinamica activă a atmosferei din aceste luni, evidențiată și de valorile reduse ale calmului atmosferic. Cele mai mici medii lunare ale vitezei vântului s-a înregistrat în septembrie - noiembrie, respectiv între 1,8 m/s și 1,9 m/s, ca urmare a valorilor mai mici ale radienților orizontali și frecvenței maxime a calmului atmosferic.

LUNILE	AN

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
3,4	2,5	2,4	2,8	2,3	2,3	2,3	2,1	1,9	1,8	1,8	2,0	2,3

Numărul de zile de îngheţ calculat pentru o perioadă de 41 de ani este în medie de 127,9, iar grosimea medie decadică a stratului de zăpadă are un maxim de 14,6 în luna februarie, decada a II-a.

Valoarea medie anuală a nebulozităţii (gradul de acoperire a cerului cu nori, se măsoară în zecimi din bolta cerească şi este un element climatic important, în special datorită influenţelor pe care aceasta le exercită asupra proceselor radiative şi termice ce se produc în atmosferă şi la suprafaţa terestră) la Botoşani este de 6,2, dar aceasta prezintă variaţii de la un an la altul, de exemplu, în anii 1963, 1970, 1975 s-au înregistrat valori sub media multianuală, iar peste aceasta medie în anii 1968, 1974, 1984 etc.

Dintre variaţiile cele mai mari ale nebuluzităţii de la Botoşani amintim cele două extremităţi:

- cea mai ridicată valoare ce s-a înregistrat în luna februarie a anului 1984 şi a fost egală cu 9,2 zecimi
- şi cea mai redusă în luna septembrie a anului 1975.
- iar amplitudinea maximă anuală a nebulozităţii atinge valoarea de 7,5 zecimi.

Bruma se produce anual, de la sud la nord, între 20 şi 30 de zile: toamna cade mai timpuriu, iar primăvara numărul maxim este de 5 zile cu brumă.

Secţiunea 3 – Reţea hidrografică

Oraşul Botoşani este încadrat de două râuri principale: Sitna (ce se adună în sistem dentritic - 65 km), cu afluentul său Luizoaia şi Dresleuca, cu afluentul său Teascul.

Sitna este un afluent al Jijiei ce izvorăşte din dreptul localităţii Dersca şi are o lingime de 307 km. Sitna izvorăşte din din apropierea Şeii Bucecea (240m), deversând Jijia în dreptul localităţii Todireni.

Din cauza acumulării de la Cătămăreşti, râul Sitna are un debit mic în dreptul oraşului Botoşani - 0.396 m3/s. În apropierea oraşului mai sunt câteva acumulări mai mari de apă (sub formă de lacuri) şi mai multe acumulări mici (gen iazuri).

Râurile, pâraile, bălţile şi iazurile sunt puternic influenţate de caracteristicile climatului temperat continental. Ploile abundente de scurtă durată în special cele torenţiale provoacă frecvent creşteri bruşte de nivel cu efecte negative îndeosebi în lunile de vară. În cazul unei ploi normale pe suprafaţa de 1.146 ha a municipiului Botoşani şi a zonelor aferente, se estimează un debit de :

- 64.176 dmc/s (ploaie normală);
- în cazul unei ploi torenţiale se estimează 89,846 dmc/s.

Pe suprafaţa studiată există pericolul eroziunilor areale şi eroziunilor patului albiilor cursurilor de apă.

Lacuri artificiale şi heleşteie: pe pârâul Sitna există iazul Cătămărăşti supraf. 164 ha; pe pârâul Luizoaia există iazurile Lipca, Jalba şi Luizoaia suprafaţa totală 15 ha; pe pârâul Dresleuca există iazul Curteşti suprafaţa 39 ha, pe pârâul Teascu există iazul Gavril cu suprafaţa 10 ha.

Bălţile, smârcurile şi tufărişurile ocupă 23 ha din albia majoră a pârâului Luizoaia.

Apele subterane libere sunt reprezentate de stratele acvifere lipsite de presiune la care se remarcă o zonă de alimentare şi unele de descărcare. Nivelul hidrostatic este situate între 0,50-1,50 m în zonele joase, cu exces de umiditate până la 4 m în zonele de racord. În zonele colinare, nivelul apei subterane variază între 2,0 şi 15 m. Versanţii limitrofi localităţii prezintă fenomene de alunecări active sau potenţiale.

Apele suprafreatice au caracter lenticular şi sunt cantonate în toate categoriile de sedimente. Ele au debite mici (sub 0,1/s) şi sunt influenţate puternic de variaţiile sezoniere ale climei.

Factorii principali care pot influenţa calitatea apelor sunt :

- reţeaua învechită de colectare şi transport, evacuarea apelor uzate menajere şi industriale din municipiu care prezintă pierderi;
- existenţa unor zone întinse din municipiu care nu beneficiază de servicii de canalizare;
- tehnologia învechită de tratare a staţiei de epurare;
- folosirea necorespunzătoare a metodelor şi mijloacelor de administrare a îngrăşămintelor chimice sau a substanţelor fitosanitare.

Secţiunea 4 - Vegetaţie şi faună:

Vegetaţia este reprezentată de specii ierboase de stepă şi silvostepă, întreruptă de rare şi izolate petice de păduri de stejar în amestec cu tei şi ulm.

Fauna se corelează cu vegetaţia care reprezintă baza ecosistemelor existente (popândăul, căţelul pământului, şoarecele de stepă, şobolanul de câmp, iepurele de câmp) şi mustelide (dihorul şi nevăstuica), vulpe; Păsări: graurul, pitpalacul, ciocârlia de câmp, dumbrăveanca, uliul porumbar ş.a. Peştii: clean (în pârâul Sitna şi afluenţii săi), lin, biban, iar în iazuri există mreana, crapul, carasul, roşioara ş.a.

Secţiunea 5 - Caracteristici ale solului:

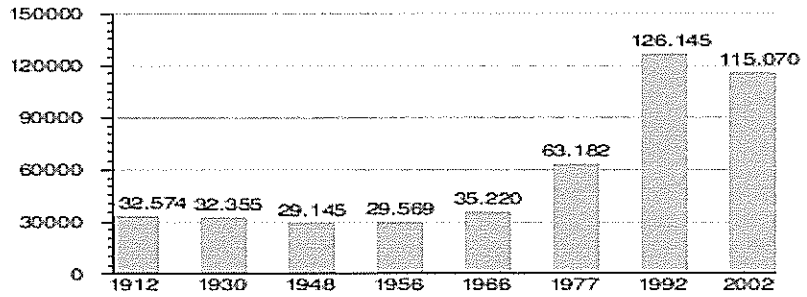
- 52% cernoziomuri cambice, 11% cernoziomuri, 10% soluri gleice formate sub influenţa apei freatice situate aproape de suprafaţă, 6% erodisoluri, deci soluri erodate foarte puternic sau excesiv, 2,4% protosoluri antropice rezultate din depozitarea gunoaielor menajere, 6% soluri ale alunecărilor active sau stabilizate.
- Resurse ale subsolului sunt argilele, local cu altercaţii nisipoase acvifere.

Secţiunea 6 – Populaţia

Potrivit lui A. Gorovei, în „Monografia oraşului Botoşani", (Editura Axa, p.76) în anul 1762 abatele Boscowicz menţionează pentru oraşul Botoşani 400 de case, ceea ce ar fi însemnat o populaţie de cel mult 4000 locuitori.

În anul 1768, abătându-se pe la Botoşani, baronul de Tott, agent diplomatic al Franţei pe lângă hanul tătarilor, descrie localitatea ca pe „unul din oraşele cele mai însemnate ale Moldovei", apreciat pe atunci la 7000 -8000 de locuitori. Prima statistică modernă efectuată după unirea principatelor (la 1859 în Moldova şi 1861 în Muntenia), arată că Botoşanii ocupau locul al treilea între oraşele României, depăşit fiind doar de Bucureşti (121 000 locuitori) şi Iaşi (65 745 locuitori), Botoşanii având atunci 27 147 locuitori. Această situaţie pare să se fi menţinut până la 1870, când oraşul Botoşani ajunsese la 39 941 locuitori, fiind întrecut doar de Bucureşti, Iaşi şi Galaţi. Populaţia Botoşanilor era în 2005 de 119.132 locuitori.

Evoluţia demografică la recensăminte:



Date recensăminte. Grafică realizată de Wikipedia.

Conform datelor stabilite de Direcţia Judeţeană de Statistică Botoşani populaţia stabilă a municipiului, în anul 2010 a fost de 116.591 persoane. Potrivit rezultatelor provizorii ale recensământului din 20 octombrie 2011, populaţia stabilă a municipiului Botoşani este de 106.847 de persoane, din totalul de 398.938 cât are judeţul. Din punct de vedere al mărimii populaţiei stabile, judeţul Botoşani se situa pe locul 21 în ierarhia judeţelor.

În ultimii zece ani, între cele două recensăminte populația a scăzut ca dimensiune sub aspectul numărului de locuitori. Municipiul reședință de județ numără 89.987de persoane cu reședinta obișnuită în Botoșani în scădere față de RPL 2011

In funcţie de vârstă, populaţia Municipiului Botoşani are componenţa de mai jos:

Structura populaţiei stabile pe grupe de vârstă în Municipiul Botoşani

Rezultatele finale ale Recensământului General al Populaţiei din anul 2011 indică o populaţie stabilă a municipiului Botoșani de 106.847 locuitori, respectiv 25,9% din populaţia judeţului. Pentru data de 1 iulie 2015, INS a estimat populația cu domiciliul a orașului la 122.471 de locuitori, însă mulți dintre aceștia sunt rezidenți în alte localități din țară și străinătate. Municipiul Botoșani este, din punct de vedere demografic, primul oraş din judeţ şi al treilea ca mărime de la nivelul regiunii Nord-Est, după Iași și Bacău. Din punct de vedere al structurii pe sexe, 51.869 de locuitori erau de sex masculin (48,5%) iar 54.978 de locuitori erau de sex feminin (51,5%). Procentul persoanelor de sex feminin este mai ridicat decât media națională, regională și județeană, situație explicabilă prin oportunitățile mai ridicate de ocupare ale femeilor la nivelul municipiului (dezvoltarea industriei de textile și confecții, de servicii), dar și prin supramortalitatea masculină la toate categoriile de vârstă.

Grupa de vârstă – ani -	Populaţia stabilă la 1.07.2020
0-4 ani	5853
5-14 ani	10883
15-19 ani	6616
20-24 ani	11420
25-59 ani	66761
Peste 60 ani	13420

TOTAL	114953

Componentele evoluţiei populaţiei în Municipiul Botoşani la 1 iulie 2020:

Dinamica populaţiei	Persoane
Populaţia legală - 01.07.2010	116591
Născuţi vii	534
Morţi	1610
Spor natural	124
Stabiliri de domiciliu în localitate	455
Plecări cu domiciliu în localitate	750
Soldul schimbărilor de domiciliu	-295
Imigranţi	12
Emigranţi	25
Soldul mişcării externe	-13

Dinamica populaţiei Municipiului Botoşani pentru anul 2020, proporţii la 1000 locuitori:

Dinamica populaţiei	Proporţii la 1000 locuitori
Natalitatea	12.8
Mortalitatea	8.9
Spor natural	3.9
Mortalitatea infantilă (decedaţi sub 1 an la 1000 născuţi vii)	7.1

Ponderea şomerilor Municipiul Botoşani, în populaţia 18 - 62 ani, la 31.12.2011:

Nr. şomeri la 31.12.2010 (conform AJOFM): 2620 persoane
Populaţia 18-62 ani 1 iulie 2010: 84505 persoane
Ponderea şomerilor: 3.1%.

Salariaţii şi câştigul salarial

Efectivul salariaţilor Municipiului Botoşani în anul 2009 a fost de 35033 persoane.
Repartizarea salariaţilor Municipiului Botoşani pe principalele activităţi, în anul 2009:

	TOTAL	din care:						
		Agricultură silvicultură şi pescuit	Industrie	Construcţii	Comerţ	Adm. publică	Invăţă-mânt	Sănătate şi asistenţă socială
TOTAL JUDET	**55511**	**1522**	**14376**	**5001**	**9213**	**3497**	**7382**	**7058**
Mun. Botoşani	35033	515	10017	3779	6399	1963	2795	4099

Câştigul salarial mediu brut în judeţul Botoşani în luna februarie 2011 a fost de 1361 lei/persoană, iar câştigul salarial mediu net a fost de 997 lei/persoană.

Indicatori demografici ai Municipiului Botoşani

Sporul natural în municipiul Botoşani este pozitiv în ultimii ani, spre deosebire de judeţul Botoşani care are un spor natural negativ (-2.2 ‰ în anul 2009 şi -1.1‰ în anul 2008) .

Pentru Municipiul Botoşani, rata natalităţii pe primele 6 luni ale anului 2010 a fost de 9.16 la 1000 de locuitori iar mortalitatea a fost de 7.03 la 1000 locuitori. Rezultă un spor natural de 2.13 la 1000 locuitori, în scădere faţă de anii 2009 şi 2008 când a fost un spor natural de 3.9 respectiv 4.2 la 1000 de locuitori.

Fondul de locuinţe actual al Municipiul Botoşani este următorul:

Nr. Locuinţe	Suprafaţa locuinţe (mp)
37.7459	1.361.771

În anul 2011 situaţia locativă din municipiul Botoşani cuprindea un număr de 38.937 de locuinţe care, în date statistice provizorii, se prezenta astfel:

MEDII DE REZIDENŢĂ	NUMĂR DE CLĂDIRI		NUMĂR DE LOCUINŢE		NUMĂRUL GOSPODĂRIILOR POPULAŢIEI
	TOTAL	DIN CARE: CLĂDIRI ÎN CARE SE AFLĂ LOCUINŢE	TOTAL	DIN CARE: LOCUINŢE CONVEŢIONALE	
Municipiul Botoşani	**6620**	**6569**	**40.703**	**40.639**	**37.745**

Populaţia stabilă după etnie, religie şi categorie de localităţi

Conform Recensământului din anul 2011 s-au obţinut următoarele date:

Apartenenţa religioasă

Structura confesională este mai diversificată, dar și în acest caz datele sunt doar parțiale, întrucât pentru 7% din populație, apartenența confesională este nedisponibilă. Chiar și așa, populația de confesiune ortodoxă este evident majoritară, cu 89,3% (și probabil, în realitate, peste 90%). Principalul grup confesional, în afara celui ortodox, este cel neoprotestant, în speță penticostal, care reprezintă 1,9% din populația municipiului. Celelalte confesiuni sunt mai slab reprezentate. Iese în evidență grupul creștinilor romanocatolici (în număr de 395) și al creștinilor de rit vechi (300 persoane), ca fiind al treilea și al patrulea cele mai bine reprezentate. Cu cifre extrem de reduse (0,3% în total) se înscriu și alte grupuri confesionale (reformați, musulmani, mozaici, evanghelici, ortodocși sârbi) precum și cei fără religie și ateii. În ceea ce privește mișcarea naturală a populației, se constată că natalitatea la nivelul municipiului Botoșani se menține la cote relativ scăzute în perioada 2007-2014, situându-se, cu o singură excepție (reprezentată de anul 2009), sub pragul de 10‰ în toți anii avuți în vedere.

Structura religioasă														
Ortodoxă	Romano-catolică	Reformată	Penticostală	Greco-catolică	Baptistă	Adventistă de ziua a 7-a	Musulmană	Creştină upă Evanghelie	Creştină de rit vechi	Evanghelistă	Mozaică	Altă religie	Fără religie	Religie nedeclarată
109614	710	18	2591	46	335	347	19	457	528	16	71	202	65	51

Medii de rezidenţă	Populaţie stabilă Total	Din care, după etnie									
		Română	Maghiară	Romă	Germană	Ucraineană	Rusă-lipoveană	Evreiască	Italiană	Alte etnii	Etnie nedeclarată
Municipiul Botoşani	100.899	98819	26	1284	19	25	431	41	12	71	171

Recensământul General al Populației și Locuințelor din 2011 a adus o noutate din punct de vedere al statisticilor demografice cu privire la structura etnică și confesională, și anume numărul foarte mare (peste 6% la nivel național) de persoane pentru care această informație nu este disponibilă. La nivelul municipiului Botoșani, ponderea persoanelor pentru care informația nu este disponibilă este de 6,95%. În aceste condiții, deși populația românească este evident majoritară, ponderea acesteia ajunge doar la 91,3%. Plecând de la premisa că majoritatea celor care nu au putut fi chestionați cu privire la etnie sunt de fapt tot români, ponderea românilor în municipiul Botoșani ar depăși 97%. A doua etnie ca importanță numerică este cea a romilor, care reprezintă 1,2% din populația municipiului în 2011, în ușoară creștere procentuală față de Recensământul din 2002. Celelalte etnii sunt foarte slab reprezentate în municipiul Botoșani, procesele de asimilare și de emigrație conducând la declinul numeric al majorității grupurilor etnice. Rușii-lipoveni mai dețin un procent de doar 0,4% din populație, iar celelalte etnii (italieni, greci, germani, evrei, maghiari, ucraineni etc) sunt formate din grupuri mai mici de 20 de persoane și împreună abia depășesc 0,2%. Cel mai „numeros" dintre grupurile etnice mici este cel al evreilor, care numără 37 de persoane.

Din totalul de 37.745 locuinţe existente în municipiu, 1.024 aparţin domeniului privat al municipiului Botoşani.

Cartierele care compun ansamblurile urbane din municipiul Botoşani sunt:

- Cartierul Manoleşti Deal 1
- Cartierul Manoleşti Deal 2
- Cartierul Luizoaia 1
- Cartierul Luizoaia 2
- Cartierul Cişmea
- Cartierul Tudor Vladimirescu 1
- Cartierul Tudor Vladimirescu 2
- Cartierul Griviţa
- Cartierul Central
- Cartierul A. S. Puşkin
- Cartierul Trei Coline
- Cartierul Primăverii
- Cartierul Bucovina
- Cartierul Rezidenţial Alfa Land
- Cartierul Tulbureni
- Cartierul Şoseaua Iaşului
- Centrul Vechi

Secţiunea 7 – Căi de transport

- *Rutiere*

Botoşani este situat la intersecţia drumurilor naţionale 29B (Târgu Frumos - Dorohoi) şi 29 (Suceava-Săveni), implicit pe traseul drumului european E58, ce leagă graniţa de nord - vest a ţării, Halmeu, cu cea de est, nord - est, Sculeni. Astfel, oraşul a fost din cele mai vechi timpuri o punte de legătură între România şi zona Bucovinei şi a Basarabiei de nord, şi, de asemenea, cu Ucraina, Polonia şi Rusia. Din punct de vedere turistic, de aici se poate ajunge cu uşurinţă la mănăstirile din zona Bucovinei (Voroneţ, Moldoviţa, Sucevița, Putna), cât şi la cele din judeţ, cum ar fi Vorona sau cele nemţene şi ieşene. De asemenea, se poate ajunge uşor la Lacul de acumulare Stânca - Costeşti, cel mai mare lac de acumulare din ţară, situat pe Prut, la graniţa cu Republica Moldova. Autostrada A4, care va face legătura dintre Iaşi şi

Târgu Mureş, se va situa la 70 km distanţă. Legătura de la Botoşani la traseul tronsonului Iaşi - Târgu Frumos - Târgu Neamţ se va face pe E58.

În municipiu există mai multe autogări din acestea se asigură curse zilnice către alte oraşe din ţară (ex.: Braşov, Bucureşti, Cluj-Napoca, Constanţa, Iaşi, Timişoara, etc.) şi către majoritatea localităţilor din judeţ. Principalele probleme ale transportului rutier intrajudeţean o constituie existenţa piraţilor auto şi starea proastă a reţelei de drumuri.

- *Aeriene*

Cel mai apropiat aeroport este cel din Aeroportul Suceava-Salcea, aflat la 33 de kilometri. Acesta are curse regulate cu Aeroportul Internaţional Otopeni - Bucureşti şi cu Viena. În apropiere mai sunt Aeroportul Internaţional Iaşi - care are curse regulate cu Viena, Budapesta, Bucureşti şi Timişoara, şi Aeroportul Bacău - care are curse regulate cu oraşe din Italia şi Spania, îndeosebi Roma.

- *Feroviare*

Linia de cale ferată Vereşti - Leorda - Botoşani (44 km) a fost dată în exploatare în anul 1871. Prin această linie, municipiului Botoşani este conectat la una dintre cele mai importante magistrale feroviare ale ţării, cea care asigură legătura între Bucureşti – Suceava - Vicşani. În oraş există o singură gară.

Pentru a fi viabilă din punct de vedere tehnic şi economic, la nivelul cerinţelor secolului XXI, calea ferată Vereşti - Botoşani trebuie reconsolidată pentru o viteză comercială superioară, trebuie centralizată electrodinamic, electrificată şi dublată cel puţin pe porţiunea Leorda - Botoşani (15 km). De-a lungul timpului au fost întreprinse mai multe demersuri pentru realizarea unei conexiuni feroviare directe între oraşele Botoşani şi Iaşi, astfel încât, în zona Botoşani, transportul feroviar să devină eficient din punct de vedere economic. Un proiect care avea în vedere o cale ferată Iaşi – Hârlău - Botoşani a fost materializat iniţial doar pe jumătate, între Iaşi şi Hârlău, iar apoi, în anii '80-'90, între Hârlău şi Flămânzi, porţiune care însă nu a fost finalizată, lucrările executate fiind azi în curs de degradare. Un alt proiect care prevedea o legătura feroviară între Botoşani şi staţia Todireni de pe linia Iaşi-Dorohoi a rămas doar în stadiul de lege aprobată de Parlament în perioada interbelică. Pe lângă faptul că ar revitaliza din punct de vedere economic zona văii Jijiei, varianta de traseu Botoşani - Todireni (aproximativ 50 km, de-a lungul văii râului Sitna) ar putea fi, de asemenea, parte a preconizatei legături feroviare dintre Botoşani şi oraşul Bălţi din Republica Moldova.

- *Transporturi Interne*

Pentru sprijinul deplasării populației din municipiul Botoșani dar și din localitățile aferente în data de 04.06,2026 s-a semnat Contractul de delegare a gestiunii serviciului de transport public local de persoane/călători prin curse regulate în aria teritorială de competență a **Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Transport Metropolitan Botoșani"** cu Operatorul de transport **S.C. Eltrans S.A. Botoșani**, cu sediul în Botoșani, Calea Națională, nr. 2, reprezentat legal prin Andrei Turcoman având funcția de Director General, în calitate de delegat.

ADI Transport Metropolitan Botoșani este o structură asociativă formată din șapte unități administrativ teritoriale, respectiv municipiul Botoșani, orașul Bucecea și comunele Răchiți, Bălușeni, Curtești, Stăuceni și Mihai Eminescu. ADI Transport Metropolitan Botoșani va pune în funcțiune cele 38 de autobuze mici și 30 de autobuze mari achiziționate din fonduri europene.

Transportul în comun în Botoşani este asigurat de este S.C. ELTRANS S.A. operator economic cu capital integral de stat, subordonat Consiliului Local, care are ca principal obiect de activitate prestarea serviciului public de transport în comun. Activitatea principală a Societatii Eltrans S.A Botosani este

transportul public de călători, cod CAEN 4931 „Transporturi terestre de pasageri, pe baza de grafic (transportul in comun cu tramvaie si autobuze in municipiul Botosani, comunele limitrofe si in afara judetului) de călători", societatea având calitatea de operator al serviciului public de transport local de persoane in Municipiul Botosani inca din anul 1991, fiind desprinsa din fosta Întreprindere Județeană de Transport Public, din perioada comunistă, având o experienta de peste 34 de ani în domeniu. Pe lângă această activitate, societatea Eltrans S.A. Botosani asigură, de peste 8 ani, serviciul gestionare a parcarilor dotate cu parcometre, ridicare, blocare, transport, eliberare, relocare a vehiculelor stationate neregulamentar, abandonate sau fara stapan, de pe domeniul public sau privat al municipiului Botosani, în temeiul contractului de delegare nr. 20919 din 09.08.2018 modificat si completat ultetrior, încheiat cu Municipiul Botosani, având ca obiect delegarea gestiunii acestui serviciu către societatea Eltrans SA Botosani.

Denumirea şi amplasarea staţiilor pentru transportul cu autobuze:

Traseul nr. 101 Tur – Luceafărul – Bazar – Piaţa Mare – Mall – Școala 11 - Stadion – E-on - Util – Com Cereal – Electro Alfa – Electrocontact – Şuruburi – Eltrans -B-ra Cătămărăşti Retur – B-ra Cătămărăşti – Eltrans -Şuruburi – Electrocontact – Electro Alfa – Com Cereal – util – E-on Stadion – Școala 11 - Mall – Piaţa Mare – Bazar – Luceafărul

Traseul nr. 102 Tur – B-ra Cătămărăşti – Eltrans -Şuruburi – Electrocontact – Electro Alfa – Com Cereal – Util - Sucevei – Prieteniei – Piaţa Mică – Giratoriu G. Enescu (Hand of Help) Retur – Giratoriu G. Enescu (Hand of Help) – Piaţa Mică – Prieteniei – Sucevei –Util – Com Cereal –Electro Alfa – Electrocontact – Şuruburi – Eltrans -B-ra Cătămărăşti

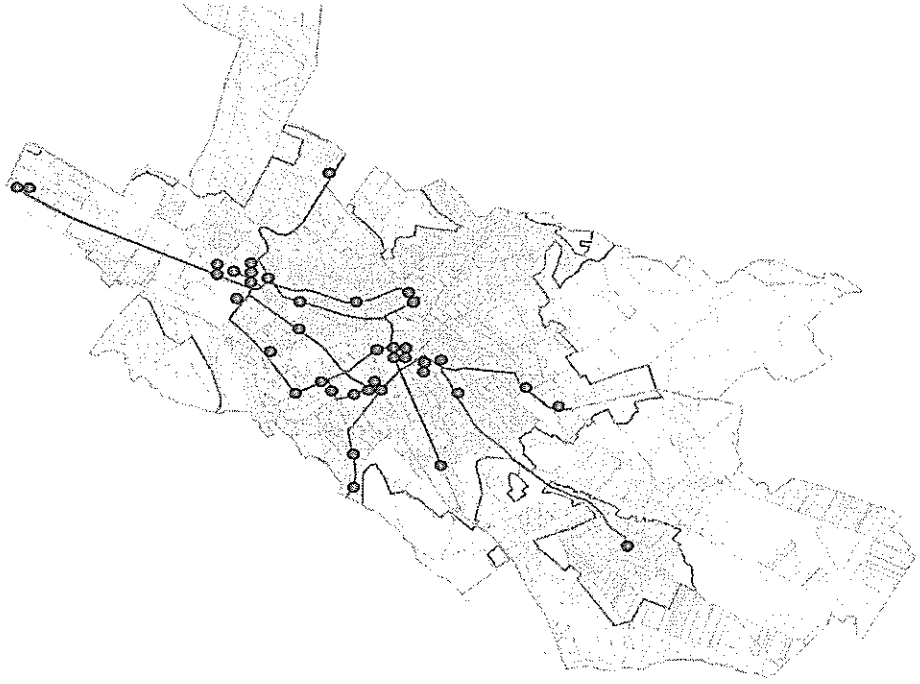
Maxi-Taxi

Municipiul beneficiază de străzi asfaltate, lungimea totală a acestora însumând 137 Km, din care 75 Km sunt modernizaţi, iar restul pietruiţi.

Transportul public de călători cu maxi-taxi este asigurat de 60 de microbuze cu o capacitate minimă de 12 locuri şi se desfăşoară pe cinci trasee:

- Traseul 1: B-ra Iasi - Calea Naţională - Griviţa - Alex. Donici - Împărat Traian - Uzinei - Calea Naţională – Fabrica de Mobilă si retur. (Numărul călătorilor/zi – 4.000)
- Traseul 2: B-ra Curteşti - Bucovina - N. Iorga - Calea Naţională - Marchian - bd. M. Eminescu - Sucevei - Calea Naţională - Cătămărăşti (Avicola) şi retur. (Numărul călătorilor/zi – 4.000)
- Traseul 3: B-ra Sulita - I. C. Brătianu - I. Pillat - Calea Naţională - Marchian - bd. G. Enescu - bd. Primăverii - Sucevei - Uzinei - Aprodul Purice - Gară şi retur. (Numărul călătorilor/zi – 6.200)
- Traseul 4 : Bd. G. Enescu (inters. cu bd. Primăverii) - Bucovina - M. Kogălniceanu - Bd. M. Eminescu - N. Iorga - I. Pillat - Victoriei - A. S. Puskin -Tulbureni şi retur. (Numărul călătorilor/zi – 400)
- Traseul 5 Staţia Meteo – M. Kogălniceanu – B-dul M. Eminescu – N. Iorga – Calea Naţională – Ştefan-cel-Mare – Doboşari (Sere) şi retur prin Uzinei. (Numărul călătorilor/zi -1000).

Program de functionare: între orele 00:00 - 24 00 . În intervalul orar 22 00 - 6 00 se asigură o frecvenţă minimă în traseu de 1 autovehicul / 30 min. / pe sens de deplasare.



Acoperirea serviciilor de maxi-taxi furnizate în municipiul Botoşani

Taxi

Companiile de taxiuri care s-au dezvoltat în ultimii ani acoperă necesarul de transport neacoperit de transportul public şi este asigurat în municipiul Botoşani de un număr de aproape 500 de autovehicole[9], iar funcţia de licenţiere, monitorizare şi control este desfăşurată de serviciile specializate ale primăriei. Marea majoritate a taximetrelor beneficiază de servicii de dispecerat asigurate de operatori - dispeceri.

Distanţa între oraş/sat reşedinţă şi cel mai apropiat oraş/localitate: Botoşani – Răchiţi = 6km

Punct de trecere al frontierei (PCTF): NU

Punctele de frontieră apropiate:

Punctul de trecere a frontierei Stînca – Costeşti (R. Moldova)

Punctul de trecere a frontierei Rădăuţi Prut – Lipcani (R. Moldova)

Punct de trecere a frontierei Racovăţ – (Ucraina)

Secţiunea 8 – Dezvoltare economică şi infrastructură locală

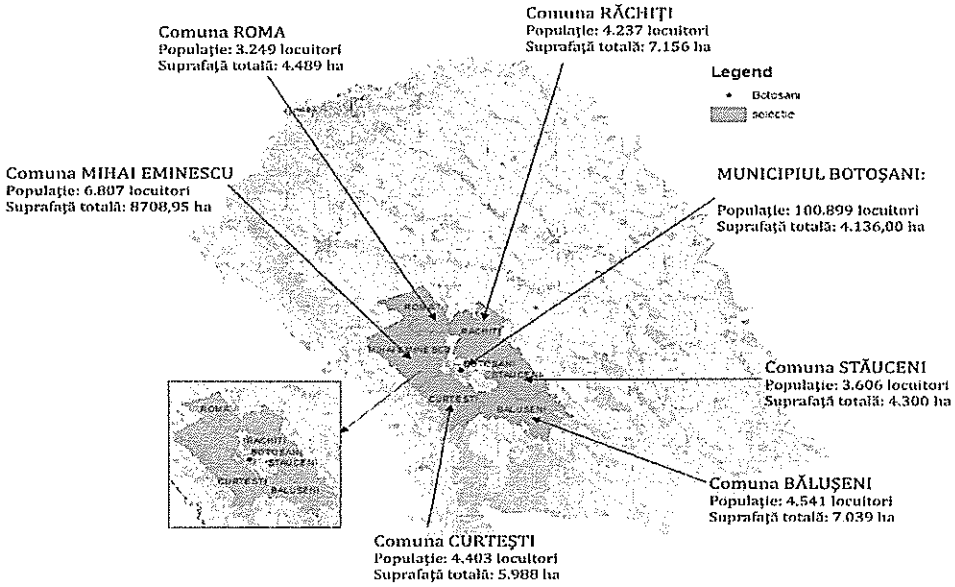
Prima menţiune documentară a oraşului Botoşani se găseşte în Letopiseţul de la Bistriţa şi are referire la o incursiune tătărască: *"Scrie letopiseţul nostru că în anii 6947 (1439) noiembrie 28, intrat-au în ţară oaste tătărască, de au prădatu şi arsu până la Botăşani şi au arsu şi târgu Botăşani".*

Teritoriu administrativ

Suprafaţa totală

Suprafaţa totală (ha /% din suprafaţa judeţului) 4136,00 /0,82%.

Pentru dezvoltarea integrată a zonei s-a creat prin voinţa comună a comunelor învecinate „Zona Metropolitană", asociere ce are ca misiune stimularea şi sprijinirea creşterii prosperităţii zonei şi a bunăstării cetăţenilor acestora.

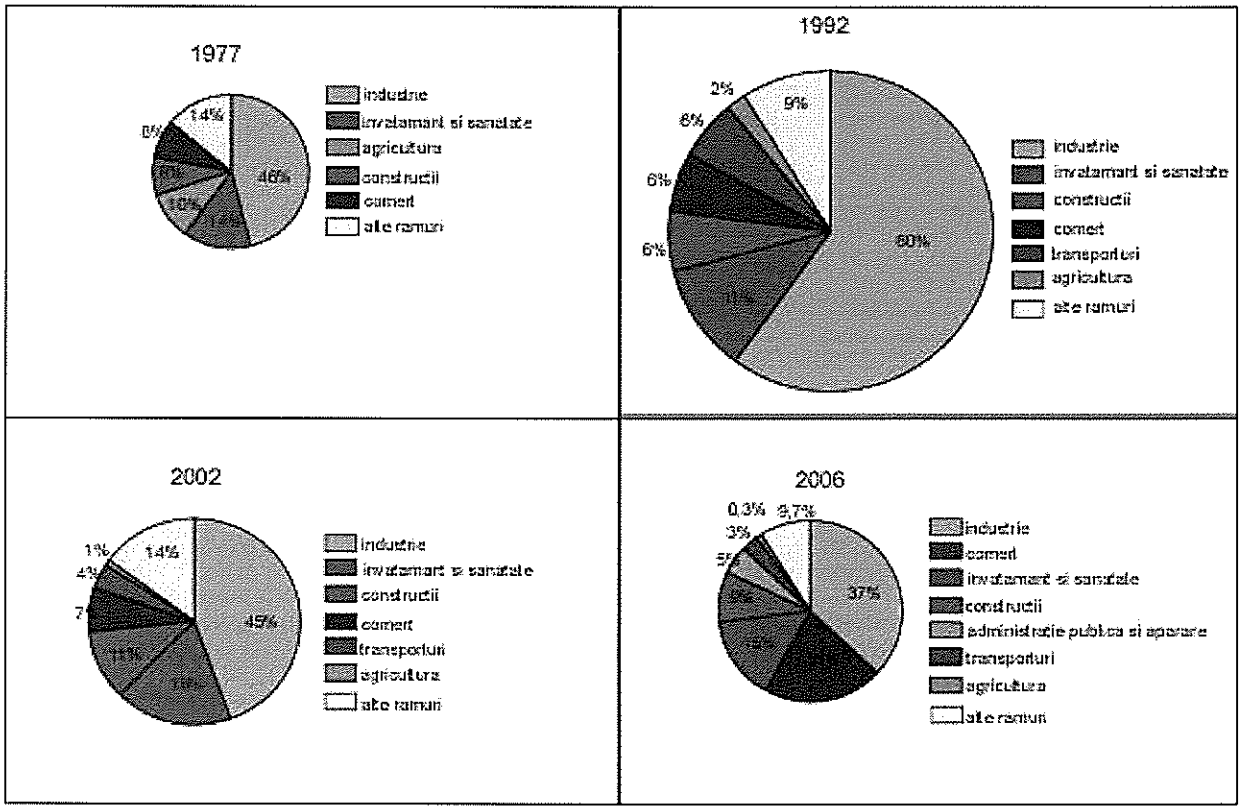


Bilanţ teritorial

Suprafaţa teritoriului administrativ al municipiului Botoşani este de 4136,00 ha fundamentat prin documentaţia delimitării cadastrale a intravilanului municipiului Botoşani – actualizare suport topografic pe bază de ortofotoplanuri digitale pentru PUG municipiul Botoşani (conf. Ortofotoplan realizat de S.C. „BLOM ROMANIA" S.R.L. an 2009).

Zone pietonale	21242 ha din care:	**Pietonalul Unirii**	12576 metri pătraţi
		Pietonalul Transilvaniei	4766 metri pătraţi
		Pietonalul Bancar	3900 metri pătraţi
Parcări existente	115.000 metri pătraţi sau 11,5 ha		
Trotuare	286 km		
Străzi	149,25 km		
Străzi modernizate	89,073 km		

Populaţie activă ocupată: Structura populaţiei active ocupată din principalele ramuri de activitate (mărimea cercurilor reprezintă numărul populaţiei active, astfel: în 1977 populaţia activă era de 30023, în 1992 de 64222, în 2002 de 41309, iar în 2006 populaţia activă era de 35583 persoane)



Număr şomeri (2009): 3367. În ultimii ani, şomajul a înregistrat o scădere semnificativă de la un maxim 12416 persoane în anul 1999 la 2527 persoane în anul 2006.

Anul	1992	2012	2020
Populaţia inactivă	***62153***	***73769***	***80687***
Elevi,studenţi	46.9%	49.2%	53.3%
Pensionari	16.9%	24%	30.2%
Persoane casnice	6%	7.5%	5.2%
Întretinuţi de alte persoane	28.2%	17.3%	10.3%
Întretinuţi de stat	1%	1%	0.6%
Alte situaţii	1%	1%	0.4%

Activităţi economice:

Agricultură şi zootehnie:

Principalele culturi agricole în anul 2008 - 2020

Recensământul General Agricol, care s-a încheiat la 1 februarie 2011, este al doilea recensământ după 1989, precedentul având loc în 2002, iar următorul s-a desfăşura în anul 2020. În perioada intercensitară 2010 - 2020 se vor organiza microrecensăminte, anchete structurale în agricultură la 2-3 ani şi cercetări statistice anuale în sectorul vegetal şi sectorul animal.

Informaţiile obţinute prin efectuarea recensământului general agricol evidenţiază schimbările structurale intervenite în agricultura judeţului, respectiv a municipiului nostru după recensământul din 2002, dar mai ales în perioada post - aderare la Uniunea Europeană, în ce priveşte: suprafaţa agricolă utilizată, efectivele de animale, dotăriile exploataţiilor agricole cu maşini şi echipamente agricole, forţa de muncă în agricultură, realizarea indicatorilor din programele de dezvoltare rurală, precum şi alte informaţii despre exploataţiile agricole. Aceste date au stat şi vor sta la baza fundamentării politicilor naţionale în domeniul agricol, politicilor economice şi sociale româneşti şi mai ales dezvoltarea capacităţii de absorbţie de către România, implicit de judeţul/municipiul nostru, a fondurilor din Uniunea Europeană în domeniul agriculturii şi cel al dezvoltării rurale.

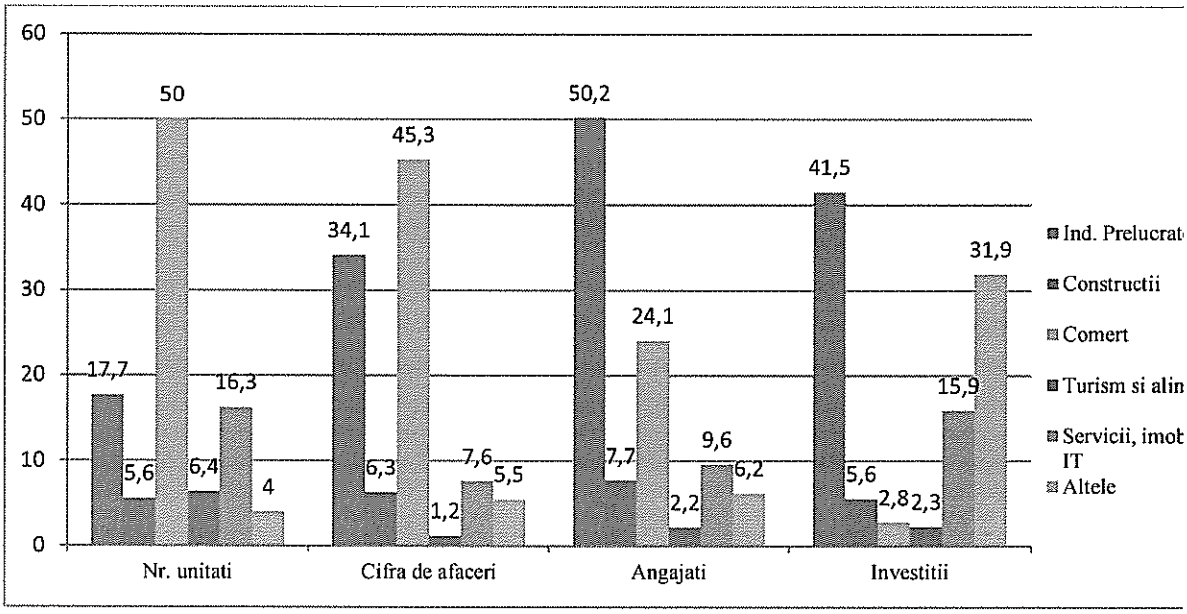
La nivel de municipiu în urma centralizării datelor colectate în teren de către echipa de recenzori au rezultat următoarele date provizorii semnificative:

Număr unităţi de recenzare		**5694 (ha)**
Teren arabil		1280.27
Cereale pentru boabe	Grâu	73.8
	Porumb	341.36
Grădini familiale		265.48
Păşuni şi fâneţe		617.14
Culturi permanente		22.32
Suprafaţa agricolă utilizată		2185.21
Suprafaţa agricolă neutilizată		182.57
Suprafaţa totală a exploataţiilor agricole		2503.75

Număr unităţi de recenzare	**5694**
Bovine	625
Ovine	1717
Caprine	2388
Porcine	366
Păsări	22110
Cabaline	72
Iepuri de casă	125
Familii de albine	291

Industrie

În municipiul Botoşani îşi desfăşoară activitatea aproximativ 6.200 agenţi economici din care 3.500 IMM-uri şi 2.700 asociaţii familiare şi persoane fizice autorizate, cu un număr al persoanelor angajate de peste 28.000. Pe sectoare de activitate, situaţia se prezentă astfel:



Servicii

- Domeniul IT&C, municipiul Botoşani este iarăşi un utilizator, dar în creştere al acestor tehnologii urmând trendul care se manifestă la nivel naţional, neavând firme de creaţie în acest domeniu, şi în principal în software
- Serviciul de telefonie fixă este furnizat de SC Telekom SA, asigurându-se un grad de telefonizare de 27,5% şi poate creşte, în funcţie de solicitările primite, până la 28,9% fără a se face alte extensii de echipament. Există în schimb numeroase imobile noi care sunt în exteriorul ariei de acoperire a reţelei. Locuitorii municipiului Botoşani beneficiază şi de noile servicii oferite de Telekom: acces internet, sistem de mesagerie, precum şi serviciul de telefonie mobilă Telekom care are acoperire 100% în municipiu. Iar în urma liberalizării pieţei de comunicaţii, pe piaţa telefoniei fixe au intrat şi alţi operatori, printre ei numărându-se UPC şi RCS&RDS, ICE-Net, etc. care au număr de abonaţi în creştere.
- Serviciile de telefonie mobilă din municipiul Botoşani sunt furnizate de toate firmele care operează la nivel naţional: Orange, Vodafone, Telekom.
- În municipiul Botoşani serviciile de internet sunt oferite de firme cu activitate naţională (RCS&RDS, UPC, Telekom, Orange, Vodafone, ICE - Net, etc. dar şi prin mici reţele de cartier. Gradul de utilizare a internetului este în creştere, urmând trendul naţional.
- În ceea ce priveşte mass media, prin intermediul firmelor de cablu şi a tehnologiilor digitale de transmisie prin satelit, aproape orice doritor poate avea acces la posturile de televiziune internaţionale, naţionale şi locale. În ce priveşte radio-ul, se pot asculta majoritatea posturilor cu acoperire naţională şi regională, existând şi un număr de posturi locale de radio.

Turism

În industria largă a ospitalităţii, un loc aparte îl constituie activitatea hotelieră, fiind şi cea care asigură şi condiţionează în cel mai înalt grad volumul activităţilor turistice, deşi anumite categorii de vizitatori nu recurg întotdeauna la serviciile unităţilor de cazare. Activitatea hotelieră a devenit,

începând cu anii 50, un element important al creşterii economico - sociale şi este, în acelaşi timp, influenţată de dezvoltarea economică dintr-o anumită regiune, beneficiarii acestor servicii fiind în principal oameni de afaceri.

Locul şi rolul industriei hoteliere este, pe de o parte, influenţat de dezvoltarea economică a zonelor în care îşi desfăşoară activitatea şi, pe de altă parte, influenţează, la rândul lor, nivelul de dezvoltare a zonei. Ţinând cont că industria hotelieră oferă cu precădere servicii de cazare, rolul acesteia este de a asigura infrastructura dezvoltării turismului, alături de ramura transportului.

Municipiul Botoşani este reşedinţă şi cel mai mare oraş al judeţului caracterizându-se printr-o gamă variată de hoteluri şi pensiuni ce vin în aşteptarea potenţialilor turişti dar şi a celor în tranzit, pliându-se şi adaptându-se la nevoile acestora indiferent că vorbim despre vizite în interes de serviciu sau plăcere şi relaxare.

Municipiul Botoşani deţine în prezent un număr de 8 hoteluri (3 hoteluri a 4 stele, 3 a 3 stele, respectiv 2 a 2 stele) şi 4 pensiuni a 4 stele.

Nr. Crt.	Clasificarea structurilor de primire turistică	4 stele		3 stele		2 stele		TOTAL	
		Total camere	Capacitate locuri	Total camere	Capacitate locuri	Total camere	Capacitate locuri	Camere	Locuri
1.	Hotel Rapsodia	150	300					187	372
2.	Hotel Tex-Club	17	34						
4.	Hotel Maria			56	102				
5.	Hotel Belvedere			40	80				
6.	Hotel Premier			40	80				
7.	Pensiunea Bianca			14	36			150	218
8.	Hotel Rares					37	49	52	110
9.	Hotel Tineret					15	52		
TOTAL LOCURI CAZARE:								389	700

Evoluţia structurilor de cazare turistică din judeţul Botoşani se înscrie pe un trend ascendent în perioada 2021-2024, la 31 iulie 2024 faţă de 31 iulie 2021 numărul acestora crescând cu 3 unităţi de cazare

(+15,0%). Repartizarea pe localități a acestui indicator indică faptul că aproximativ 57% din aceste structuri se află în municipiul Botoșani (13 unități), în municipiul Dorohoi și orașul Darabani funcționând câte 2 unități (vile turistice), localitatea Mihai Eminescu devansându-le, numărul structurilor în aceasta fiind de 4 unități. Celelalte 2 localități cu câte o singură structură de primire turistică sunt în comuna Curtești - Agafton (tabără de elevi) și comuna Frumușica (pensiune agroturistică). În unitățile de primire turistică cu minim 10 locuri-pat, în perioada 2021-2024, numărul sosirilor turiștilor care au vizitat județul Botoșani a înregistrat creșteri de la an la an, cu 50,1% mai mult în 2024 față de anul de bază 2021, fapt datorat atât creșterii sosirilor turiștilor rezidenți (+48,7%) cât și a celor nerezidenți (de aproximativ 2 ori). Cu un număr de 49.015 sosiri în anul 2024, județul Botoșani se situează pe ultimul loc la nivelul regiunii de Nord-Est, cu o pondere de 3,2%, poziție deținută și pentru sosirile turiștilor români (3,4%), în timp ce pentru turiștii nerezidenți poziția deținută la nivel de Regiune Nord-Est este 5, devansând județul Vaslui.

Numărul de turiști care au ales municipiul și județul Botoșani ca destinație turistică a crescut față de anul precedent, procentul fiind de aproximativ 6%. Un număr de 46.225 de turiști au ajuns în nordul țării în 2025 și cu 2.790 mai mulți anul trecut.

Statistica este prezentată de **Centrul Național de Informare și Promovare Turistică (CNIPT) de la Botoșani**, structură care funcționează în subordinea **Primăriei. 49.015 turiști au vizitat municipiul și județul Botoșani anul trecut. 1.925 dintre aceștia au fost turiști străini**

Majoritatea au fost cazați în unități hoteliere dar au fost și situații în care spațiile de cazare au fost pensiuni turistice și agroturistice, cabane, vile sau apartamente de închiriat.

Unităţi de învăţământ:

Nr.crt.	Nr. total de unităţi, din care :	2006 - 2007	2008 -2010	2011 - 2012	2014-2023
		60	60	60	18
1.	Grădiniţe – învăţământ de stat	25	25	25	25
2.	Grădiniţe – învăţământ particular	3	3	3	3
3.	Şcoli cu clase I - VIII	14	14	14	12
4.	Şcoli speciale	1	1	1	1
5.	Licee - învăţământ de stat	13	13	13	13
6.	Şcoli postliceale particulare	3	3	2	3
7.	Licee - învăţământ particular	1	1	1	1

În data de 2 octombrie 2021, de la ora 12.00, în Aula Colegiului Național „A.T. Laurian" a avut loc festivitatea de deschidere a anului universitar 2021-2022 la Filiala din Botoșani a Universității „Alexandru Ioan Cuza" din Iași (UAIC).

În anul universitar 2021-2022, la Filiala din Botoșani a UAIC au funcționat două programe de studii: un program pentru studiile de licență (Administrație publică, ID – Facultatea de

Economie și Administrarea Afacerilor) și un program pentru studiile de master (Retorica discursului științific, literar, jurnalistic, IF – Facultatea de Litere).

Nr.crt.	Denumirea unităţii de învăţământ	Municipiu	Tipul unităţii	Nr.elevi an şcolar 2020-2021
1.	Grădiniţa cu program prelungit nr. 19 Botoşani	BT	Grădiniţa	265
2.	Grădiniţa cu program prelungit nr. 22 Botoşani	BT	Gradinita	290
3.	Grădiniţa cu program prelungit nr. 23 Botoşani	BT	Grădiniţa	170
4.	Grădiniţa cu program prelungit Sotron Botoşani	BT	Grădiniţa	230
5.	Şcoala Gimnazială Sfântul Nicolae Botoşani	BT	Şcoala I-VIII	386
6.	Şcoala Gimnazială nr. 7 Botoşani	BT	Şcoala I-VIII	1008
7.	Şcoala Gimnazială Elena Rareş Botoşani	BT	Şcoala I-VIII	1116
8.	Şcoala Gimnazială nr. 10 Botoşani	BT	Şcoala I-VIII	901
9.	Şcoala Gimnazială nr. 11 Botoşani	BT	Şcoala I-VIII	1062
10.	Şcoala Gimnazială Ion Creangă Botoşani	BT	Şcoala I-VIII	715
11.	Şcoala Gimnazială nr. 12 Botoşani	BT	Şcoala I-VIII	653
12.	Şcoala Gimnazială nr. 2 Botoşani	BT	Şcoala I-VIII	516
13.	Şcoala Gimnazială Ştefan cel Mare Botoşani	BT	Şcoala I-VIII	725
14.	Şcoala Gimnazială Sfânta Maria Botoşani	BT	Şcoala I-VIII	667
15.	Şcoala Gimnazială nr. 17 Botoşani	BT	Şcoala I-VIII	656
16.	Şcoala Gimnazială Grigore Antipa Botoşani	BT	Şcoala I-VIII	878
17.	Liceul Teoretic Nicolae Iorga Botoşani	BT	Liceu	1602
18.	Liceul Tehnologic Elie Radu Botoşani	BT	Liceu	364
19.	Liceul Tehnologic Petru Rareş Botoşani	BT	Liceu	555
20.	Liceul Dimitrie Negreanu Botoşani	BT	Liceu	645
21.	Liceul Alexandru cel Bun Botoşani	BT	Liceu	916
22.	Liceul teoretic Grigore Antipa Botoşani	BT	Liceu	630
23.	Liceul cu Program Sportiv Botoşani	BT	Liceu	879

24.	Liceul de Artă Ştefan Luchian Botoşani	BT	Liceu	788
25.	Seminarul Teologic Liceal Ortodox Sf. Gheorghe Botoşani	BT	Liceu	387
26.	Colegiul Naţional A T Laurian Botoşani	BT	Colegiu	1155
27.	Colegiul Economic Octav Onicescu Botoşani	BT	Colegiu	962
28.	Colegiul Naţional Mihai Eminescu Botoşani	BT	Colegiu	1218
29.	Colegiul Tehnic Gheorghe Asachi Botoşani	BT	Colegiu	1326

Suma alocată la capitolul „Învăţământ" a fost utilizată pentru finanţarea a 29 centre financiar-contabile, în care sunt organizate 25 de grădiniţe, 14 şcoli generale, 4 licee, 4 grupuri şcolare, 4 colegii naţionale şi Seminarul Teologic. Numărul de elevi şi preşcolari înscrişi în unităţile de învăţământ preuniversitar de stat cu finanţare din bugetul local, a fost în anul şcolar 2011-2012 de 22.442, iar în anul şcolar 2012-2013 de 22.407.

Sănătate:

În mod sintetic, infrastructura şi serviciile pentru sănătate se prezintă astfel:

6 spitale publice cu 2017 paturi
1 sanatoriu TBC
6 policlinici publice
2 policlinici private
1 dispensar public
68 cabinete medicale private pe specialităţi
72 medici de familie
37 cabinete stomatologice cu 108 medici stomatologi
42 farmacii

Furnizorii de servicii medicale din municipiul Botoşani, în anul 2023

Nr. Crt.	Denumire	Spitalul de Recuperare Sf. Gheorghe Botoşani		Spitalul de Pneumoftiziologie Botoşani	
1.	Indicatori de eficienţă	2014	2011	2014	2011
2.	Utilizarea paturilor	274,08	271,64	294,23	272,11
3.	Durata medie de spitalizare	11,65	11,18	18,41	19,26
4.	Rulajul bolnavilor	23,52	24,30	15,97	14,13
5.	Mortalitatea	0,02	0,02	1,49	1,42

2. Spitale publice din municipiul Botoşani în subordinea Primăriei municipiului:

- Spitalul de Recuperare Sf. Gheorghe Botoşani
- Spitalul de Pneumoftiziologie Botoşani

3.Număr paturi:

- Spitalul de Recuperare Sf. Gheorghe Botoşani: 195 paturi
- Spitalul de Pneumoftiziologie Botoşani: 120 paturi

4. Sanatorii TBC: nu sunt în municipiul Botoşani

5. Ambulatorii integrate ale spitalelor: 2.

- Spitalul de Recuperare Sf. Gheorghe Botoşani: un ambulatoriu.
- Spitalul de Pneumoftiziologie Botoşani: un ambulatoriu.

6. Policlinici private (centre medicale): 4.

- Centre de diagnostic şi tratament: 3 (cu 35 cabinete)
- Centre medicale de specialitate: 1 (cu 17 cabinete)

7. Dispensare publice: un dispensar TBC la Spitalul de Pneumoftiziologie Botoşani.

8. Cabinete medicale private pe specialităţi: 41, din care:

Nr.crt	Denumirea specialităţii	Nr.cabinete
1.	Anatomie patologică şi citologie	1
2.	Boli infecţioase	1
3.	Cardiologie	3
4.	Dermato - venerologie	2
5.	Diabet şi nutriţie	1
6.	Endocrinologie	2
7.	Gastro- enterologie	2
8.	Medicină de întreprindere	1
9.	Medicină internă	3
10.	Medicina muncii	1
11.	Neurologie	2
12.	Obstetrică-ginecologie	8
13.	Oftalmologie	1
14.	ORL	4

15.	Ortopedie şi traumatologie	1
16.	Pediatrie	3
17.	Pneumologie	1
18.	Psihiatrie pediatrică	1
19.	Radiologie	1
20.	Recuperare medicină fizică şi balneologie	2

9. Medici de familie în municipiul Botoşani: 54

10. Cabinete stomatologice în municipiul Botoşani: 77

11. Medici stomatologi în municipiul Botoşani: 83

12. Farmacii în municipiul Botoşani: 42

Cultură, sport, recreere

Cultură

- ✓ Teatre şi instituţii muzicale – 3;
- ✓ Cinematografe - 1;
- ✓ Muzee - 4;
- ✓ Biblioteca Judeţeană „Mihai Eminescu" – 1

Teatre şi instituţii muzicale

Filarmonica de Stat Botoşani

Număr de proiecte 2018	Număr de beneficiari 2018	Venituri proprii 2018
76	28.928	109.265

Teatrul „Mihai Eminescu"

Număr de spectacole 2018		Număr spectatori 2018		Vânzări bilete		Venituri proprii 2018
97	67 SEDIU	19.500 SPECTATORI	12.168 SEDIU		79.583 SEDIU	

SPECTACOLE	30 DEPLASARE		7.332 DEPLASARE	141.878	62.295 DEPLASARE	187.577

Teatrul de Păpuşi " Vasilache" Botoşani

Număr de spectacole 2018	Număr spectatori 2018	Venituri proprii 2018
198	24.582	141.157

Sport

- ✓ Sala Polivalentă "Elisabeta Lipa" – 1625 locuri;
- ✓ Stadionul Municipal – 6730 locuri;
- ✓ Stadion Victoria – 500 locuri;
- ✓ Stadion Mecanex – 500 locuri; Terenuri Sport – 40.

Altele

- ✓ Tribunale 1;
- ✓ Judecătorii 1;
- ✓ Bănci comerciale 16;

GOSPODĂRIE COMUNALĂ

Alimentare cu apă

Sistemul centralizat de alimentare cu apă din Municipiul Botoșani este unul dintre cele mai vechi din România, fiind inaugurat în anul 1902, proiectul acestuia fiind realizat de ing. Scarlat Vârnav și construit de o companie franceză.

Municipiul Botoșani este alimentat cu apă potabilă din râul Siret (Acumularea Bucecea) și din subteranul Luncii Siretului, printr-un dren vizitabil, cu un debit de 30 l/s, și o priză de mal de tip cheson, cu un debit de 2.100 l/s, ambele situate în orașul Bucecea. Ulterior, apa este tratată într-o stație cu o capacitate de 1400 l/s și transportată, prin pompare, prin conducte cu o lungime de 19,5 km, Dn 1200 mm realizate din oțel, respectiv Dn 2200 PREMO, până la Stația de Tratare Cătămărăști, cu un debit de 700l/s, unde se află și rezervoare de înmagazinare a apei. De la stațiile de tratare, apa este transportată în municipiul Botoșani, unde rețeaua de distribuție este împărțită pe 3 zone (industrială, înaltă presiune şi joasă principală).

Sistemul de alimentare cu apă are următoarele caracteristici sintetice:

	Anul 2008	Anul 2012	Anul 2018
Mii mc apă populaţie	3553	3452	3475
Mii mc apă persoane juridice	3329	3145	2969
Numărul populaţiei racordate	93754	93112	92874
Număr persoane juridice deservite	2611	2734	2859
Lungimea reţelei de distribuţie	285 km		

Procent acoperit	97%
Reţea ce trebuie modernizată	75 km
Staţii de tratare în curs de modernizare	Bucecea şi Cătămărăşti

Sistemul de canalizare are următoarele caracteristici sintetice:

	Anul 2008	**Anul 2012**	**Anul 2019**
Numărul populaţiei racordate	90116	89653	89573
Număr persoane juridice racordate	2544	2684	2817
Lungime reţea	307 km		
Procent acoperit	63%		
Reţea ce trebuie modernizată	13 km		
Staţii de epurare în curs de modernizare	Răchiţi şi Pompare Tulbureni		

- Lungimea reţelei de alimentare cu apă la nivelul judeţului Botoşani este de 687,95 km, din care:

- în mediul urban – 368,49 km
- în mediul rural – 319,46 km

- Lungimea reţelei de canalizare la nivel judeţean este de 392,56 km, din care:

- în mediul urban – 389,86 km
- în mediul rural – 2,70 km

- Staţii de tratare – 5
- Staţii de epurare – 6
- Număr localităţi din judeţ care au reţele de alimentare cu apă – 82
- Număr localităţi din judeţ care au reţele de canalizare - 7

Conform Directivelor Uniunii Europene şi termenelor de conformare (în perioada 2015 - 2018), la nivelul judeţului Botoşani vor trebui înfiinţate reţele de alimentare cu apă şi reţele de canalizare în 211 localităţi rurale din cele 333.

Capacităţi: în prezent se asigură servicii de alimentare cu apă şi canalizare a apelor uzate, atât pentru populaţie, cât şi pentru agenţii economici şi instituţiile publice din municipiul Botoşani. Sistemul de alimentare cu apa şi canalizare în municipiul Botoşani deserveşte următorii consumatori:

- *alimentare cu apă*

- locuinţe individuale: 6331 branşamente
- scări de bloc: 2014 branşamente
- agenţi economici: 1696 branşamente
- instituţii publice: 116 branşamente

- *canalizare*

- locuinţe individuale: 3315 racorduri
- scări de bloc: 2003 racorduri
- agenţi economici: 976 racoduri
- instituţii publice: 84 racorduri

Surse de apă

Alimentarea cu apă a sistemului de distribuţie analizat se face în prezent din acumularea Bucecea de pe râul Siret (929 l/s), existând şi o sursă subterană, respectiv drenul Bucecea (cca. 30 l/s), care se află în conservare. Apa prelevată din sursa este trimisă la cele două staţii de tratare a apei brute de la Bucecea şi înmagazinare, de unde este trimisă în reţeaua de distribuţie a municipiului Botoşani.

Reţele de distribuţie

În municipiul Botoşani lungimea totală a reţelelor de distribuţie a apei potabile este de 292,016 km, conductele fiind executate din fontă, OI, PREMO, plumb, PEID cu diametre variabile.

Pentru ridicarea presiunii în zona IC Brătianu s-a realizat o staţie de pompare apă potabilă SP H1 echipată cu 1A+1R pompe.

Apa pentru stingerea incendiilor

Volumul intangibil de 10.000 mc necesar pentru intervenţii în caz de incendiu în municipiul Botoşani, se stochează în rezervoarele de înmagazinare. Debit suplimentar (17l/s) acceptat pentru refacere din sursa – acumularea Bucecea, timp de refacere după incendiu – 36 ore.

Modul de folosire a apei

Apa potabilă trimisă în sistemul de distribuţie asigură cerinţa pentru alimentarea cu apă a populaţiei, instituţiilor publice şi agenţilor economici din mjunicipiul Botoşani.

Instalaţii de măsură

Pentru determinarea volumelor de apă brută trimise în cele două staţii de tratare sunt instalate următoarele debitmetre:

- debitmetrul tip Flexim, montat la intrare apă brută în staţia de tratare Cătămărăşti;
- debitmetrul tip Endress Houser cu ultrasunete, montat la ieşirea api tratate din staţia de tratare Cătămărăşti;
- debitmetrul tip Krone, model UFC 500 cu ultrasunete, montat la intrarea apei brute în staţia de tratare Bucecea;
- pe conducta de aducţiune Dn 1000 mm la intrarea apei tratate din ST Bucecea trimisă în staţia de tratare Cătămărăşti s-a montat debitmetrul tip Endress Houser cu ultrasunete;
- debitmetre intermediare pe reţelele de distribuţie a apei potabile.

Colectarea şi evacuarea apelor uzate şi pluviale

Reţeaua de canalizare

Apele uzate colectate de pe teritoriul administrativ al municipiului Botoşani sunt dirijate la staţia de epurare prin intermediul a două colectoare principale, după cum urmează:

- *colectorul NORD* care preia apele uzate din zona industrială şi din partea nordică a mun. Botoşani şi le transportă la staţia de epurare municipală din zona Răchiţi;
- *colectorul SUD* preia apele uzat din zona de sud şi sud-vest a mun. Botoşani, pe care le dirijează în staţia de pompare Tulbureni, de unde sunt trimise în colectorul NORD, pentru a fi transporate la staţia de epurare municipală din zona Răchiţi.

Reţeaua de canalizare municipală este structurată astfel:

- ***Sistemul unitar:*** apele uzate municipale şi apele pluviale sunt colectate de o reţea de canalizare în lungime totală de 101,3 km, fiind alcătuită din conducte premo, beton, azbociment sau din beton cu secţiune ovoidală, având diametre diferite.
- ***Sistem divizor***

Material conductă	**Diametru (mm)**	**Lungime (km)**
- *colectoare ape uzate mun. Botoşani*		
beton	200,250	209,239
- *colectoare ape meteorice* – zona Centrul Librării, cu evacuare în r. Luizoaia		
Total		0,185
- *colectoare ape meteorice* – zona fostului BJATM, cu evacuare în r. Luizoaia		
Total		0,955
- *colectoare ape pluviale* – zona George Enescu, cu evacuare în r. Dresleuca		
PVC	800	0,860
- *colectoare ape uzate ANL Cişmea*		
- OI zincat - PEHD	80 110, 315, 355, 400	0,31 0,71 (0,12+0,45+0,06+0,08)
Total		1,02
- *colectoare ape pluviale ANL Cişmea şi evacuate în râul Luizoaia*		
PEHD gofrat	500,600,800	0,64 (0,235+0,235+0,17)
- *colectoare ape uzate ANL Bucovina*		
PEHD SN4 gofrat	315	0,907
- *colectoare ape pluviale ANL Bucovina şi evacuate în râul Dresleuca*		
PEHD SN4 gofrat	600-800-1000	0,819 (0,1+0,619+0,1)
Total		**214,625**

Apele uzate rezultate de la ansamblul ANL Bucovina, împreună cu cele de la locuinţele individuale din zonă, sunt colectate printr-o reţea de canalizare menajeră executată din conducte PEHD SN4 gofrat Dn=315 mm, L=0,907.

Apele uzate rezultate de la ansamblul ANL Cişmea, împreună cu cele de la locuinţele individuale din zonă, sunt colectate printr-o reţea de canaliazare menajeră executată din conducte PEHD SN4 gofrat, cu diametre variabile, în lungime de L=1,02 km.

Canalizarea apelor meteorice

Sistemul de canalizare a apelor pluviale este format din:

- colector pluvial din zona străzii Manoleşti Deal (zona BJATM) cu decarcare în afluentul necodificat al r. Luizoaia;
- Colector pluvial din zona străzii Hatman Arbore (zona Centrului de librării) cu descărcare în râul Luizoaia;
- Colector pluvial din zona cartierului ANL Cişmea (Vâlcele) cu descarcare în r. Luizoaia.
- Colector pluvial din zona străzii Cişmea cu descarcare în r. Luizoaia (zona bariera Săvenilor, pod 2 - intersecţia străzilor Săvenilor cu Plopilor);
- Colector pluvial din zona izvor Cişmea (Centrofarm) cu decărcare în r. Luizoaia.

- Colector pluvial din zona cartierului ANL Bucovina cu descărcare în r. Dresleuca (zona pod Curteşti);
- Colector pluvial din zona străzii Barbu Lăzăreanu, cu descărcare în r. Luizoaia,
- Colector pluvial din zona Remiza CFR;
- Colector puvia din zona străzii Pacea (intersecţia cu B-dul G. Enescu – Staţia Meteo), cu descărcare în r. Dresleuca;
- Colector pluvial din zona SP Tulbureni, cu descărcare în r. Teascu;
- Colector pluvial din zona străzii Popa Şapcă (Biserica Lipovenească), cu descărcare în pârâul Miclescu (afluent necodificat al r. Luizoaia). La acest colector este racordată reţeaua de canalizare ape menajere provenite de la cartierul de locuinţe din zonă. Albia pârâului Miclescu este utilizată ca mijloc de transport a apelor uzate menajere şi ape pluviale pe o lungime de cca. 400 m, până în zona străzii Ştefăniţă Vodă, unde cursul de apă este dirijat în colectorul NORD de ape uzate.
- Colector pluvial în zona Bariera Săvenilor, pod 1 (intersecţia străzilor Împărat Traian cu Plopilor şi Ştefăniţă Vodă) cu descărcare în râul Luizoaia;
- În zona societăţii S.C. Modern Calor S.A. a existat un colector de descărcare în râul Dresleuca a apelor pluviale colectate de pe strada Pacea; acest colector a fost distrus ca urmare a depunerilor de moloz pe terenurile de pe traseu; deoarece în timpul precipitaţiilor această porţiune a străzii se inundă, apele pluviale sunt dirijat într-un bazin de retenţie din incinta societăţii S.C. Modern Calor S.A. de unde sunt pompate în reţeau centralizată de canalizare.

Pentru situaţii excepţionale, pe traseul reţelei de canalizare au fost executate camere cu prag deversor, peste care apele uzate+pluviale sunt decărcate în reţeaua de canalizare pluvială, astfel:

Pe colectorul Nord:

- camera cu prag deversor din zona BJATM, cu descărcare în afl. necodificat r.Luizoaia, prin colectorul pluvial din zona str. Manoleşti Deal.
- camera cu prag deversor din str. Uzinei, cu descărcare în r. Luizoaia, prin Colectorul pluvial dn zona str. Hatman Arbore (zona Centrul de librării);
- camera cu prag deversor din intersecţia str. Calea Naţională cu Octav Onicescu, cu descărcare în r. Luizoaua, prin Colectorul pluvial din zona str. Barbu Lăzăreanu.
- camera cu prag deversor din zona str. Plopilor, cu descărcare în r. Luizoaia, printr-o conductă cu Dn=1000 mm.

Pe colectorul Sud:

- camera cu prag deversor din intersecţia str. Pacea cu G. Enescu, cu descărcare în r. Dresleuca prin Colectorul pluvial din zona str. Pacea (intersecşia cu B-dul G.Enescu – Staţia Meteo).
- camera cu prag deversor din zona Obor, cu de3scărcare în r. Teascu, prin Colectorul pluvial din zona SP Tulbureni – Pod de Piatră.

Apele pluviale colectate de reţelele de canalizare pluvială sunt conduse spre evacuare în receptorul natural r. Sitna, fie direct prin afluenţii săi r. Luizoaia, r. Dresleuca şi r. Teascu.

Canalizarea apelor uzate tehnologice rezultate de la staţiile de tratare a apei

Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea filtrelor sunt decantate şi reintoduse în fluxul tehnologic, urmare a punerii în funcţiune a obiectivelor investiţiei – *Îmbunătăţirea staţiilor de tratarea apei Bucecea şi Cătămăreşti – linia nămolului.*

Pentru situaţii de avarii când se impune golirea rezervoarelor de inmagazinare a apei, unitatea a achiziţionat două vane care vor fi montate pe vechile conducte de evacuare a apelor uzate tehnologice provenite de la operaţiunile de spălare filtrelor din cele două staţii de tratare.

Staţii de pompare

Staţia pompare Tulbureni – asigură presiunea necesară transportului apelor uzate colectate din zona de sud şi sud-vest a municipiului Botoşani la staţia de epurare Răchiţi. Capacitatea de preluare – pompare a SP Tulbureni este de 1100 mc/h.

Apele uzate ajung în bazinul de aspiraţie al staţiei de pompare prin două colectoare: colectorul Alexandru cel Bun (Grăniceri) şi colectorul Pod de Piatră. Înainte de a ajunge în bazinul de aspiraţie ambele colectoare au fost prevăzute cu praguri deversoare în caz de ploi abundente. Debitul evacuat peste pragul deversor aferent colectorului Alexandru cel Bun este deversat în r. Teascu prin intermediul unui canal deschis betonat (L=214 m), executat paralel cu amplasamentul staţiei de pompare. Pragul deversor de pe colectorul Pod de Piatră peste care apele uzate se puteau deversa printr-o conductă PREMO Dn=1000 mm, direct în r. Teascu, în perioadele cu debite în exces, a fost scos din funcţiune, apele colectate fiind dirijate în totalitate în staţia de pompare.

Staţia de pompare are în componenţa ei următoarele:

- bazin de retenţie cu volumul de 3500 mc. Este folosit ca bazin tampon în condiţiile în care pompele nu pot prelua tot debitul de ape pluiale. Din bazinul de retenţie, apa este repompată în SP cu ajutorul unor pompe auxiliare. Bazinul de retenţie este prevăzut cu un preaplin prin care debitul în exces este evacuat direct r. Teascu.
- clădirea staţiei de pompare – construcţie din beton prevăzută cu 3 grătare rare din care 2 sunt acţionate automat şi unul acţionat manual, acestea făcând corp comun cu camera pompelor, în care sunt amplasate sorburile celor 6 pompe submersibile cu Q=220 mc/h şi Hp= 50 mCA. Bazinul de aspiraţie al apelor uzate din subsolul clădirii are capacitate de 140 mc;
- cămin pentru debitmetru tip Siemens utilizat pentru măsurarea volumului de ape uzate pompate între S.E.Răchiţi, prevăzut la ieşirea din camera pompelor;
- conducte aferente preaplinului din camera gratarelor care redirijează surplusul de ape uzate în bazinul de retenţie (în cazul înregistrării unor debite în exces);

Apele uzate pompate din SP Tulbureni sunt transportate la SE Răchiţi printr-o conductă de refulare din PE Pn 10 Dn=500 mm în lungime de 1200m.

Pentru automatizare s-a introdus un sistem SCADA de control al exploatării şi funcţionării staţiei de pompare.

Pe traseul extinderilor reţelei de canalizare au fost executate 12 staţii de pompare dintre care SPAU 7 – str. Izvoarelor, SPAU 8 – str. Tomis, SPAU 11 – str. Tulbureni sunt date în funcţiune.

Staţia de pompare ANL Cişmea este amplasată în zona pr. Luizoaia şi este echipată cu două electropompe submersibile de tip PIRANHA S26/2Dex cu tocător, având parametrii: Q=14,70 mc/h, Hp=29,8 mCA, P2=2,6 KW/2D şi prevăzute cu senzori de nivel. Staţia de pompare este prevăzută cu o conductă PVC, pentru evacuarea în caz de avarie a apelor uzate în r. Luizoaia.

Debite şi volume de ape uzate evacuate

Categorii apei uzate	**Receptori autorizaţi**	**Debite/volume de ape uzate evacuate**		
		Debit zilnic (m^3/zi)		Volumul anual mediu (mii m^3)
		maxim	mediu	
Ape uzate orăşeneşti – SEAU Răchiţi – mun. Botoşani	r. Sitna	74.390	38.880	14.191,2
Ap uzate menajere – S.E. ANL Bucovina	r. Dresleuca	165,7	106,6	38,9
Ape uzate menajere – S.E.ANL Cişmea	r. Luizoaia	215,9	169,15	61,74
Ape uzate urbane în amestec cu ape pluviale	r. Sitna şi afluenţi r. Luizoaia, r. Dresleuca şi r. Teascu	-	-	2.530

Apele uzate colectate de reţelele de canalizare ale oraşelor Bucecea, Dorohoi şi Flămânzi, precum şi a celor din localităţi ce aparţin comunelor de pe traseul aducţiunilor din sursa Bucecea sunt epurate local şi evacuate în receptori naturali din bazinul hidrografic Prut şi fac obiectul unor acte reglementare distincte.

Staţii de epurare a apelor uzate din municipiul Botoşani

Staţia de epurare a municipiului Botoşani este amplasată în localitatea Răchiţi, pe malul drept al râului Sitna, având următoarele capacităţi:

- capacitatea proiectată este de 130.000 l.e;
- debitul nominal de proiectare este de 3100 mc/h (861 l/s).

Treaptă mecanică

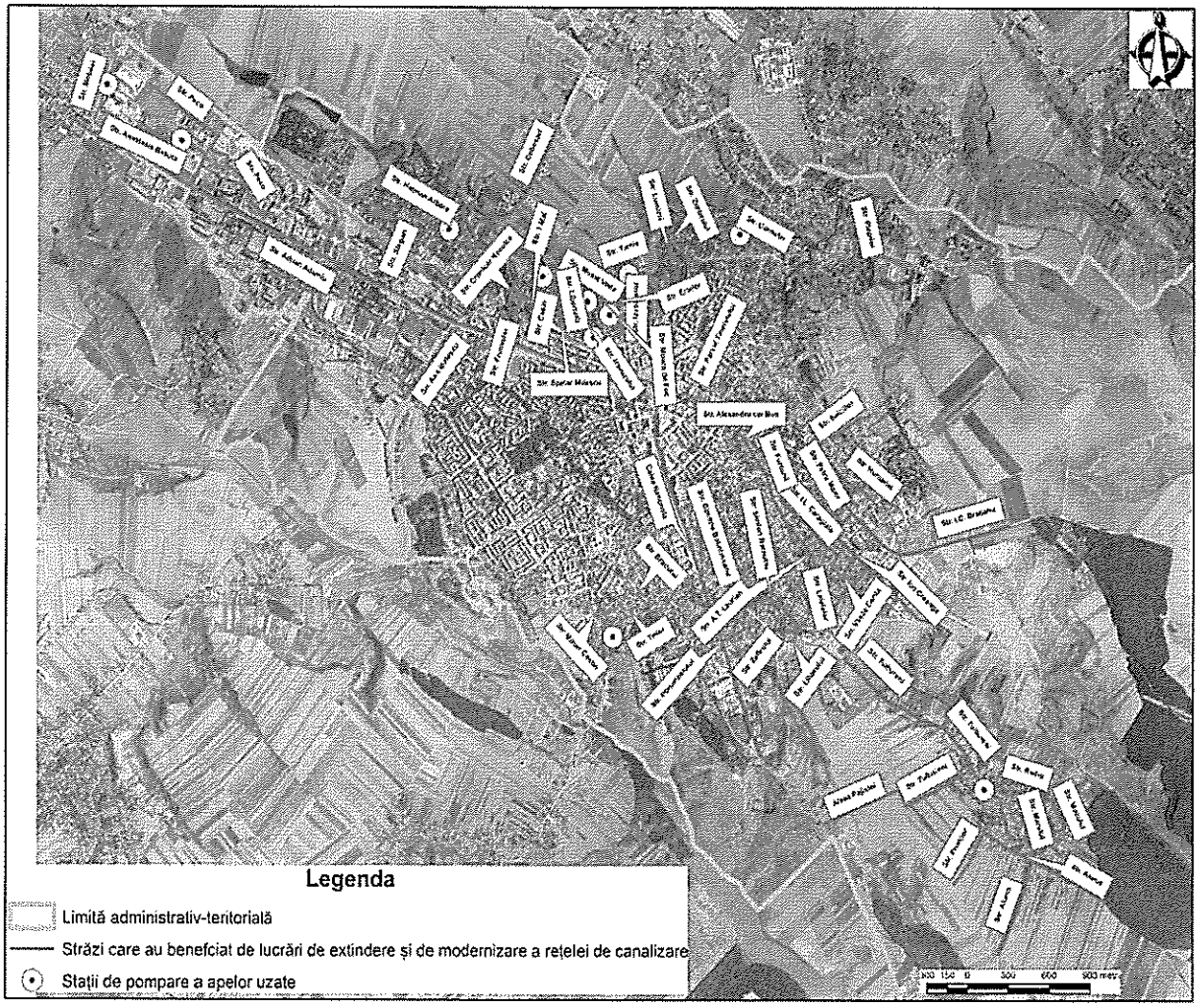
- *canal de acces* al apelor uzate în staţia de epurare – construcţie din beton armat, echipată cu stavile cu posibilitate de by-pass în r. Sitna;
- *camera grarelor* – construcţie cu patru gratare rare şi patru gratare dese, curăţirea fiind automatizată, cu snecuri colectoare care transporta deşeurile în containere;
- *deznisipator cu separator de grăsimi* – bazin din beton armat echipat cu poduri longitudinale şi turbosuflante, cu rol de a elimina grăsimile din apa uzată precujm şi nisipul;
- *bazin de retenţie* pentru cazul în care se se întregistrează ploi abundente.

Treaptă biologică şi terţiară

- *bazine anoxice* (pentru pre-denitrificare): 2xDn25m+2xDn35m, echipate cu mixere;
- *bazine de aerare:* 4 bazine din beton armat paralelipipedice, cu dimensiunile de 24x48x3,5 m fiecare, echipate cu sisteme de aerare cu membrana fină, pentru realizarea procesului de nitrificare-denitrificare;
- *staţie de turbosuflante* cu reglaj de frecvenţa, complet automatizată, echipată cu 4A+1R suflate;
- *instalaţie de dozare şi distribuţie a clorurii ferice,* utilizată ca principiu activ în procesul de defosforizare; clorura ferica se injectează printr-o conductă cu orificii calibrate în zona ecluzelor de ieşire din bazinele de aerare, chiar înainte de distribuirea spre decantoarele secundare;
- *cămin de distribuţie a apei uzate către decantoarele finale,* constituit dintr-un grup de conducte şi stavilare, utilizat în scopul optimizării repartiţiei debitelor de ape uzate care rezultă din bazinele de aerare, în drumul lor către decantoarele secundare;
- *decantoare secundare:* 5 decantoare radiale Dn=35 m, cu evacuar hidraulică a nămolului, din care unul nou şi patru reabilitate prin impermeabilizarea acestora şi înlocuirea podurilor racloare; sunt prevăzute u colectoare de ămol şi cu suflante de amorsare.

Staţia de epurare ANL Bucovina este constituită dintr-un sistem de epurare alcătuit din 18 rezervoare cilindrice din răşini poliesterice armate cu fibra de sticlă din care două au funcţiuni de acumulare, egalizare debite şi pompare, urmate de 4 rezervoare pentru nitrificare/denitrificare, apoi 8 rezervoare în care are loc oxidarea (aerarea) şi 4 rezervoare de sedimentare finală şi reciclare nămol. Evacuarea apelor uzate epurate se face printr-o conductă PE Dn=160 mm în lungime de 150 m, care este racordată la un cămin de pe traseul colectorului pluvial cu descărcare în r. Dresleuca (zona pod Curteşti).

Staţia de epurare ANL Cişmea este constituită dintr-un sistem de epurare alcătuit din 18 rezervoare cilindrice din răşini poliesterice armate cu fibră de sticlă, din care două au funcţiuni de acumulare, egalizare debite şi pompare, urmate de 4 rezervoare pentru nitrificare/denitrificare, apoi 8 rezervoare în care are loc oxidarea (aerarea) şi 4 rezervoare de sedimentare finală şi reciclare nămol. Efluentul staţiei este descărcat în r. Luizoaia, prin intermediul unei guri de evacuare.



Rețeaua de canalizare modernizată din municipiul Botoșani

Alimentarea cu gaze naturale (nu se pot furniza date exacte ale parametrilor acestor categorii de utilităţi fiind considerate date confidenţiale care pot influenţa piaţa concurenţială). Se estimează că la nivelul anului 2012 sunt alimentaţi un număr de peste 25.000 consumatori, lungimea totală a reţelelor fiind de peste 50 km, realizându-se un consum mediu anual de peste 35 milioane m³.

Alimentarea cu energie electrică (idem 10.3)

SPECIFICAŢIE	Situaţia existentă în anul 2020
Reţele de M.T.	
- tensiune 20 kV	
- lungime totală (Km)	360,16
- lungime totală LEA 20 kV (Km)	74,5
- lungime totală LES 20 kV (Km), din care:	215,66
- număr total distribuitoare (semidistribuitoare)	44

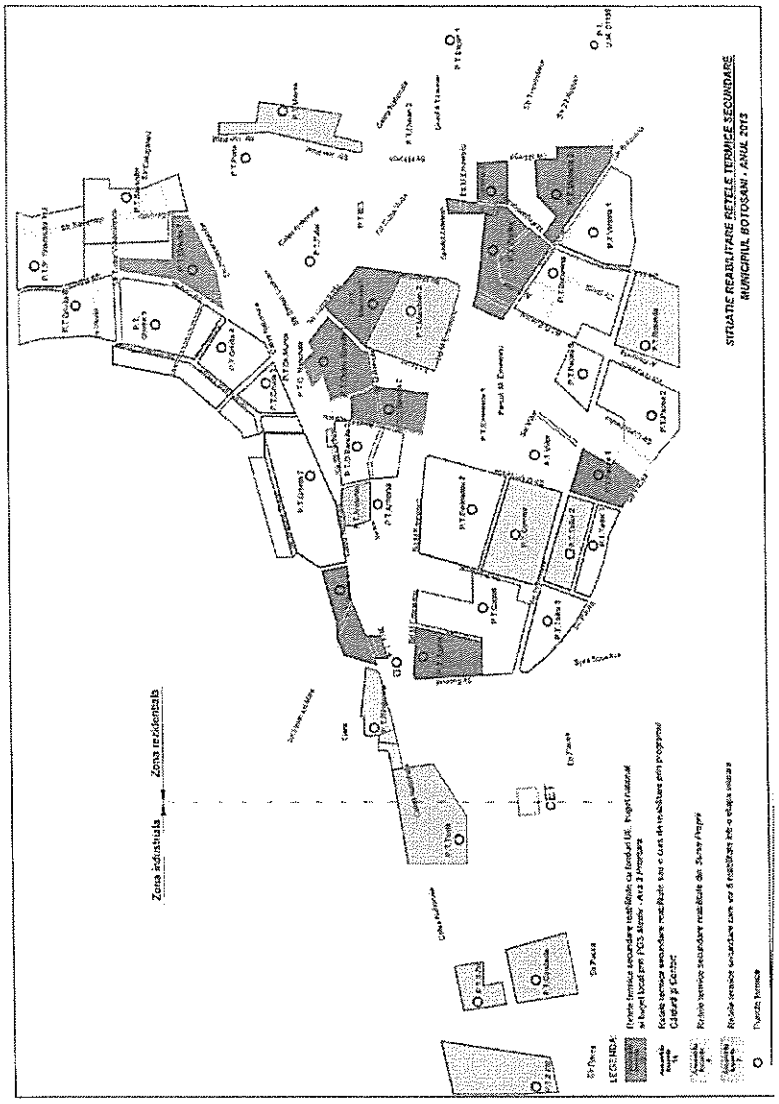
- energie electrică vehiculată anual prin rețele de M.T. (MWh)		147527	
- număr total P . T .		229	
- putere totală instalată în P . T .		157,04 MVA	
Rețele de joasă tensiune			
- configurație		buclată- cu funct. Radială	
- lungime totală (Km)		960,77 din care 212,92 km – iluminat	
Vânzările de energie electrică, anul 2011-2012			
Consumatori casnici	Mici consumatori	Mari consumatori industriali	TOTAL
40.940 MWh	36.036 MWh	69.003 MWh	145.979 MWh

Alimentarea cu energie termică

În Municipiul Botoșani furnizarea agentului termic este asigurată de compania S.C. MODERN CALOR S.A., al cărui acționar majoritar este Consiliul Local. În anul 2015, la rețeaua de termoficare centralizată din municipiu erau conectate 11.776 de locuințe (apartamente, prin 1240 de branșamente în funcțiune), ceea ce reprezintă 28,1% din totalul locuințelor existente în oraș. În ultimii 8 ani a continuat procesul de debranșare a apartamentelor de la sistemul centralizat, în vederea instalării de centrale termice proprii, însă fenomenul este mult mai lent în comparație cu cel din alte orașe din țară. De remarcat este și faptul că 98% din consumul de energie termică pentru încălzire și din cel de apă caldă este contorizat.

Compania MODERN CALOR administrează următoarea infrastructură de producție și furnizare a agentului termic:

- centrală electrică de termoficare (CET) – care utilizează ca și combustibili gazele naturale și păcura, în care se produce abur și apă fierbinte. Centrala, finalizată în 1983, dispune de două instalații de turbine cu gaze (2 x 2 MW) și două cazane recuperatoare de apă fierbinte (2 x 6 Gcal). Capacitatea totală de producție a CET este de 6,5 MW pentru energie electrică și de 526 Gcal/h pentru energie termică;
- rețelele de transport al agentului termic (rețele termice primare), care fac legătura între CET și punctele termice (PT) – cu o lungime de 17 km și alcătuite din 3 magistrale – două care alimentează zona rezidențială și una care alimentează zona industrială;
- rețeaua termică secundară (care fac legătura dintre punctele termice și consumatorii finali) este alcătuită din 206,6 km de conducte (57,4 km de traseu), cu 2-3-4 fire;
- 37 de puncte termice.



SC Modern Calor SA – caracteristici principale	
Capacitate producţie	526 Gcal/h
Reţea apă fierbinte	41.5 km
Reţea abur	14.7 km
Lungime conducte	322 km
Puncte termice	46
Număr locuinţe	18365
Număr persoane juridice	125
Grad acoperire	40%

Telecomunicaţii

Caracteristicile reţelei din municipiul Botoşani:

- centrală telefonică digitală Alcatel cu capacitate de 18.300 linii;
- centrală telefonică analogică cu 8000 linii şi echipament Alcatel cu 7000 linii;
- reţele subterane de telecomunicaţii;
- reţele aeriene de telecomunicaţii;
- aproximativ 300 telefoane publice.

Servicii locale de gospodărie comunală:

Privite evolutiv, datele de gestionare a deşeurilor municipale de către SC Urban Serv SA în municipiul Botoşani se prezintă astfel:

Tip deşeu colectat	Cantităţi (tone)		
	2006	**2017**	**2022**
Deşeuri menajere şi asimilabile - total din care:	18950	15530	30054
deşeuri menajere de la populaţie colectate în amestec	15899	13004	23587
deşeuri menajere şi asimilabile agenţi economici, instituţii	3038	2448	6348
deşeuri menajere colectate separat - total din care:	13	78	119
hârtie/carton	1		
plastic		78	119
sticlă			
metale	12		
Deşeuri din servicii municipale - total din care:	6563	12307	4509
deşeuri stradale	3764	9637	2754
deşeuri din pieţe	1602	1697	1677
deşeuri din grădini, parcuri şi spaţii verzi	1197	973	78
Deşeuri din construcţii şi demolări	14037	8314	7234
TOTAL deşeuri municipale colectate	39550	36151	41797
Deşeuri industriale colectate şi depozitate, din care:	2851	3478	4157
textile	1507	1391	2071
resturi turnare fontă	1344	2087	2086
TOTAL deşeuri depozitate	42388	39551	45835
Deşeuri valorificate prin Urban Serv	13	78	119

Populaţie deservită cu servicii de colectare/eliminare deşeuri din municipiul Botoşani (locuitori)	**2008**	**2010**	**2020**
	92.772	92.750	93.200

Riscuri transfrontaliere.

Pe teritoriul Ucrainei, la 130 km de Kiev, la data de 26 aprilie 1986, a avut loc cel mai tragic accident nuclear din lume, care a afectat o parte din statele Europei, o parte din Asia, ajungând până în Japonia şi care a fost dat publicităţii la câteva zile de la declanşarea sa, sub presiunea statelor din Peninsula Scandinavă.

Urmările exploziei au fost: aruncarea în aer a planşeului reactorului de 500 T la o înălţime de 1,5 km şi pulverizarea a peste 100 T combustibil radioactiv sub forma unei sfere mari de foc întunecate, formată din aerosoli radioactivi ca dioxid de uraniu, cesiu, stronţiu, iod, plutoniu cât şi grafitul folosit ca moderator şi expulzat în aer la peste 10 km.

Temperatura miezului reactorului a atins 1.600-2.500 C şi timp de 12 zile cât a durat incendiul, izotopii radioactivi de tipul iod şi stronţiu s-au răspândit în atmosferă iar datorită ploilor s-au depus pe sol, mărind radioactivitatea de 20-30 de ori.

Calitatea factorilor de mediu în municipiul Botoşani

a. Calitatea aerului

Calitatea aerului în municipiul Botoşani este monitorizată de către Agenţia pentru Protecţia Mediului Botoşani prin intermediul **Staţiei Automate de Fond Urban BT – 1**, staţie inclusă în Reţeaua Naţională de Monitorizare a Calităţii Aerului.

Sunt monitorizaţi principalii poluanţi ai aerului:dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, ozon, benzen, toluen, etilbenzen, xileni, pulberi în suspensie, precum şi parametrii meteo: direcţia şi viteza vântului, presiunea atmosferică, temperatura, radiaţia solară, umiditatea relativă, precipitaţiile.

Poluanţii atmosferici sunt monitorizaţi şi evaluaţi în conformitate cu Legea 104/2011 – privind calitatea aerului înconjurător.

Informarea cetăţenilor din municipiul Botoşani cu privire la calitatea aerului se realizează prin afişarea orară automată a indicelui general pe panoul exterior situat în zona centrală a municipiului Botoşani, lângă Casa Cărţii, şi pe panoul interior de la sediul APM Botoşani.

De asemenea, specialiştii APM calculează zilnic *indicele general de calitatea aerului* pentru ziua anterioară şi îl publică sub forma unui buletin informativ pe site-ul instituţiei. *(http://apmbt.anpm.ro/articole/buletine_calitate_aer-163)*

Evoluţia indicelui general de calitate a aerului la Staţia Automată de Fond Urban BT-1

An	Indice general de calitatea aerului zilnic						Lipsă indice general*
	1 EXCELENT	2 FOARTE BUN	3 BUN	4 MEDIU	5 RĂU	6 FOARTE RĂU	
2019	40 zile	190 zile	102 zile	6 zile	-	-	27 zile
2025	37 zile	200 zile	98 zile	2 zile	-	-	29 zile

**Obs.:* nu a putut fi calculat indicele general deoarece nu au fost disponibili cel puţin 3 indici specifici corespunzători poluanţilor monitorizaţi.

Din datele prezentate se observă că **indicele general de calitatea aerului** a avut o evoluţie între calificativele „excelent" şi „bun" (1-3) în peste 90% din zile. Calificativul „mediu" (4) a fost determinat de valorile înregistrate pentru indicatorii: „dioxid de azot" (valori determinate de staţionarea autovehiculelor cu motoarele pornite în imediata vecinătate a staţiei de monitorizare) şi „ozon" (valori crescute datorate radiaţiei solare).

Referitor la faptul că în unele zile ale anului 2025 pe panoul situat lângă Casa Cărţii a apărut indicele specific „rău" (5), acest lucru a fost determinat de valorile înregistrate la indicatorul „pulberi în suspensie", valori determinate, în anotimpul rece, de funcţionarea centralelor termoelectrice şi de condiţiile de calm atmosferic şi ceaţă – care au favorizat reţinerea poluanţilor aproape de sol, iar în anotimpul cald – de lucrările de modernizare şi de construcţii aflate în lucru, precum şi de traficul rutier.

În anul 2012 s-au înregistrat 26 depăşiri ale valorii limite zilnice (50 µg/m3) la indicatorul PM10 gravimetric.

b) Calitatea precipitaţiilor

În anul 2020 s-a analizat apa de precipitaţii prelevată din punctul de monitorizare „APM Botoşani", efectuându-se în total 502 analize. Pentru evaluarea calităţii precipitaţiilor s-au luat în considerare următorii indicatori: pH, conductivitate, NH_4^+, $NO_3^-$$Cl^-$, SO_4^{2-}, Ca^{2+}, Mg^{2+} şi aciditate. Nu s-au înregistrat precipitaţii cu caracter acid.

c) Calitatea solului

În anul 2020 s-au efectuat analize pe probe de sol în următoarele puncte de monitorizare din municipiul Botoşani:

- Rampa de salubrizare Botoşani
- Staţia de epurare Botoşani
- Intersecţie Pod de Piatră,
- intersecţie gară

S-au analizat următoarele metale: Pb, Cr, Mn, Cu, Zn, Cd, Fe şi Ni. Concentraţiile obţinute s-au încadrat în valorile sensibile-prag de alertă, conform Ord. 756/1997, cu excepţia Pb în unele puncte de monitorizare.

d) Monitorizarea nivelului de zgomot

Laboratorul APM monitorizează zgomotul din traficul rutier şi zgomotul din interiorul zonelor funcţionale: parcuri, zone de recreere şi odihnă, pieţe şi parcări auto.

Valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior pe străzi, măsurate la bordura trotuarului ce mărgineşte partea carosabilă, se stabileşte în funcţie de categoria tehnică a străzilor (respectiv de intensitatea traficului):

- străzi categoria I cu limita de 85 dB – monitorizare în 4 puncte
- străzi categoria II cu limita de 70 dB – monitorizare în 10 puncte
- străzi categoria III cu limita de 65 dB – monitorizare în 6 puncte

În anul 2012 s-au efectuat 361 măsurări de zgomot pentru monitorizare din care 196 pentru trafic, 20 pentru pieţe, 13 pentru parcări auto şi 23 pentru parcuri. S-au înregistrat depăşiri la măsurătorile pentru traficul rutier la toate categoriile de străzi, la pieţe şi parcuri. Nu s-a înregistrat nici o depăşire a valorii admise de 90 dB la parcările auto.

Numărul cel mai mare de depăşiri s-a înregistrat la traficul rutier, pentru străzile de categoria tehnică III de 38%, iar cel mai mic de 2,3% pentru magistrale.

Elaborarea hărţilor de zgomot

Conform legislaţiei existente, având în vedere numărul de locuitori şi densitatea populaţiei, Primăria municipiului Botoşani are obligaţia realizării hărţilor strategice de zgomot şi a planurilor de acţiune aferente, astfel:

- hărţile strategice de zgomot, până la data de 30 iunie 2012

- planurile de acţiune, până la data de 18 iulie 2013.

Primăria municipiului Botoşani se află în etapa de întocmire a documentaţiei cu privire la achiziţia serviciilor de realizare a hărţii de zgomot. Ulterior întocmirii, documentaţia va fi transmisă spre verificare şi aprobare către Autoritatea Naţională pentru Reglementarea Achiziţiilor Publice.

Monitorizarea radioactivităţii factorilor de mediu

Laboratorul de radioactivitate al APM Botoşani efectuează măsurători beta globale şi de debit al dozei gamma în aer, cât şi prelevarea, pregătirea şi transmiterea de probe de mediu pentru măsurători gammaspectrometrice.

În cursul anului 2012, pentru toate probele analizate, valorile activităţilor specifice beta globale determinate s-au situat în intervalul de variaţie al mediilor multianuale şi nu au fost înregistrate depăşiri ale limitelor de atenţionare.

APM Botoşani are în dotare o *Staţie automată de monitorizare a dozei gamma în timp real*, care pe lângă senzorii de doză gama are în dotare şi senzori pentru monitorizarea parametrilor meteo: temperatură, umiditate, direcţia şi viteza vântului, presiunea atmosferică. Aceasta face parte din Reţeaua Naţională de Supraveghere a Radioactivităţii Mediului şi realizează, prin activităţile de monitorizare şi control, detectarea variaţiilor nivelului de radioactivitate din mediu.

STAREA BIODIVERSITĂŢII ÎN MUNICIPIUL BOTOŞANI

Gestiunea eficientă a mediului natural şi socio - economic, este o condiţie indispensabilă a dezvoltării durabile şi presupune continuitatea în timp a acţiunii.

Prin *Hotărârea Consiliului Judeţean nr. 170/2010 privind unele măsuri pentru protecţia ariilor naturale protejate de interes judeţean, a parcurilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii, a florei şi faunei sălbatice*, în municipiul Botoşani, sunt declarate 9 parcuri dendrologice şi 84 arbori monumente ale naturii (după cum urmează:

PARCURI DENDROLOGICE

Nr. Crt.	Denumire	Localizare	Administrator
1.	Parcul "Mihai Eminescu"	B-dul Mihai Eminescu	Primăria Botoşani
2.	Parcul Policlinicii	Strada Marchian	Spitalul Judeţean
3.	Parcul Central	Centrul Civic (strada Cuza Vodă-Piaţa Revoluţiei-Biblioteca Centrală)	Primăria Botoşani
4.	Casa Sofian	Strada I.C.Brătianu	Protopopiatul Botosani
5.	Parcul Tineretului	Strada Parcul Tineretului,	Primăria Botoşani
6.	Parcul Curcubeului	Strada Primăverii	Primăria Botoşani
7.	Parcul Rediu	Sediul Ocolului Silvic Botoşani	Ocolul Silvic Botoşani
8.	Parcul Elie Radu	Grup Şcolar Elie Radu	Primăria Botoşani
9.	Parcul APM Botoşani	Lângă APM Botoşani	

ARBORI DECLARAŢI MONUMENTE ALE NATURII

Nr. crt.	Specie	Localizare	Nr. ex	Vârsta	Custode
1.	*Quercus robur* (Stejar)	Intersecţie B-dul M.Eminescu cu DN Suceava	1	secular	Primăria mun. BT
2.	*Quercus robur* (Stejar)	Internatul Liceului A.T. Laurian	1	secular	Liceul A.T. Laurian
3.	*Quercus robur* (Stejar)	Strada Calea Naţională, zona Piaţa Centrală	1	secular	Primăria mun. BT
4.	*Quercus robur* (Stejar)	Parcul Policlinicii	1	secular	Administraţia Spitalului
5.	*Fagus silvatica var. Vulgaris purpurea (*Fagul roşu)	Parcul Policlinicii	2		Administraţia Spitalului
6.	*Taxus baccata* (tisă)	Parcul Policlinicii,	20		Administraţia Spitalului
7.	*Taxus baccata* (tisă)	Casa Sofian	20		Casa Sofian
8.	*Taxus baccata* (tisă)	Şcoala nr. 4 str Stefan Luchian	3		Scoala nr. 11 Botoşani
9.	*Taxus baccata* (tisă)	Sediul PSD	2		Primăria mun. BT
10.	*Taxus baccata* (tisă)	Str. Dragoş Vodă nr 13	13		Camera de Comerţ
11.	*Quercus robur* (Stejar)	Str. Cuza Voda	1	secular	Primăria mun. BT
12.	*Quercus robur* (Stejar)	Parcul M.Eminescu	1	secular	Primăria mun. BT
13.	*Populus nigra* (plop negru)	Parcul M.Eminescu	1		Primăria mun. BT
14.	*Populus alba* (plop alb)	Parcul M.Eminescu	1		Primăria mun. BT
15.	*Paulownia tomentosa*(Paulownia)	Str. Unirii	1	-	Primăria mun. BT
16.	*Magnolia liliiflora* (magnolie)	Piaţa Revoluţiei	4		Primaria mun. BT
17.	*Ginkgo biloba* (arborele pagodelor)	Strada Mihail Kogălniceanu nr.14, sc. C	1		Primăria mun. BT
18.	*Ginkgo biloba* (arborele pagodelor)	Palatul copiilor	1		Primăria mun. BT
19.	*Quercus robur* (stejar)	Palatul copiilor	1		Primăria mun. BT
20.	*Pinus strobus* (pin strob)	Octav Onicescu	1		Primăria mun. BT
21.	*Magnolia kobus* (magnolia)	Octav Onicescu	1		Primaria mun. BT
22.	*Paulownia tomentosa* (paulonia)	Octav Onicescu	3		Primăria mun. BT
23.	*Acer negundo* (arţar american)	Octav Onicescu	1		Primăria mun. BT
24.	*Saphora japonica(salcam japonez)*	Str. Puşkin nr 9	1		d-na Arapu Mihaela
25.	*Saphora japonica(salcam japonez*	Parcul Primăriei	1		Primăria mun. BT

Din totalul de 9 parcuri dendrologice şi 84 arbori declaraţi monumente ale naturii de pe teritoriul municipiului Botoşani, 5 parcuri dendrologice şi 23 arbori se află în administrarea Primăriei municipiul Botoşani.

Agenţia pentru Protecţia Mediului Botosani a desfăşurat, în cursul anului 2012, acţiuni sistematice pentru verificarea parcurilor dendrologice, a stării de sănătate a arborilor declaraţi monumente ale naturii şi a urmărit respectarea regulamentelor de administrare ale acestora, menţionate în HCJ nr 170/2010. Conform acestor regulamente, sunt necesare realizarea panourilor de avertizare la intrarea în parcurile dendrologice şi a plăcuţelor de inscripţionare pentru arborii declaraţi monumente ale naturii, în scopul informării populaţiei asupra statutului conservativ.

Referitor la îndeplinirea obligaţiilor privind protejarea speciilor de păsări sălbatice prevăzute în Directiva 2009/147/EC (Directiva Păsări), în concordanţă cu prevederile din OG nr 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale,a florei şi faunei sălbatice* cu modificările şi completările ulterioare-art 33 alin(2), menţionăm că APM Botoşani a efectuat periodic acţiuni de verificare în pieţele municipiului Botoşani, pentru verificarea comerţului cu specii de păsări. Deşi în anii trecuţi s-au depistat cazuri de cetăţeni care capturau şi comercializau specii de păsări sălbatice protejate , în ultimii doi ani nu s-au mai identificat astfel de cazuri.

De asemenea, APM Botoşani a efectuat acţiuni de identificare a speciilor de păsări sălbatice protejate din municipiul Botoşani, dintre care menţionăm: *Athene noctua* (cucuveaua), *Otus scops* (ciuş), *Motacilla spp.*(codobatura), *Carduelis spp* (sticleţi, scatii).

Referitor la biodiversitatea municipiului Botoşani, este de menţionat faptul că toate planurile/proiectele propuse pe teritoriul municipiului, au integrat în documentaţiile tehnice aspectele legate de biodiversitate, având în vedere respectarea legislaţiei în domeniu.

Acţiuni de informare/conştientizare pentru protejarea biodiversităţii

APM Botoşani, a colaborat cu Primăria municipiului Botoşani, la derularea unor activităţi teoretice şi aplicative, pentru marcarea unor evenimentele din calendarul ecologic şi nu numai: Ziua Mondială a Biodiversităţii, Ziua Mondială a Zonelor Umede, Ziua Mondială a Mediului, Luna pădurii, Luna curăţeniei, Programul Let's Do It România.

Consemnăm mai jos câteva din aceste acţiuni:

- ore de informare/conştientizare desfăşurate în instituţii de învăţământ din municipiu, cu privire la valorile ecologice din municipiul Botoşani şi necesitatea conservării lor;
- acţiuni de salubrizare a spaţiilor verzi din municipiu;
- acţiuni de plantări de arbori.

În concluzie, menţionăm că starea biodiversităţii în municipiul Botoşani este una favorabilă, dar menţinerea şi îmbunătăţirea ei presupun o continuitate a acţiunilor, o colaborare instituţională şi nu în ultimul rând, accesarea programelor care finanţează dezvoltarea spaţiilor verzi şi protejarea naturii.

Protejarea valorilor naturale şi dezvoltarea reţelei de spaţii verzi din municipiul Botoşani îmbunătăţesc aspectul peisagistic al oraşului care are un rol psihogen şi sanogen pentru populaţie. De asemenea, o stare favorabila a biodiversităţii, constituie un factor compensatoriu pentru efectele negative ale schimbărilor climatice. Din aceste motive, ecosistemul urban trebuie să se bucure de aceeaşi atenţie pentru conservarea naturii, ca şi zonele neantropizate.

Sursa: ***Agenţia pentru Protecţia Mediului Botoşani***

Capitolul III – Analiza riscurilor generatoare de situaţii de urgenţă

Cunoşterea oricărei risc presupune o necesitate în lumea de astăzi, constituind o condiţie sine-qua-non în realizarea oricărei prognoze sau studiu de impact, de amenajări teritoriale sau elaborarea unor proiecte de dezvoltare durabilă şi de gestionare eficientă a resurselor naturale şi materiale

Geneza situaţiilor de urgenţă are la ***bază factori naturali, factori antropici sau factori cumulativ-interactivi naturali şi antropici.***

În România se pot produce numeroase dezastre care au la origine două sau mai multe categorii de riscuri. Statisticile arată ca se produc la scară largă dezastre naturale, iar din vina omului ca şi factor antropic incendiile sunt cele mai numeroase, la care se adaugă cu o pondere mai redusă, dezastrele tehnologice.

Cu toate acestea accidentele rutiere generează cel mai mare număr de victime, incomparabil cu pierderile suferite în urma oricăriu dezastru.

Deasemenea, începând cu anul 2004 şi continuând cu anii 2005, 2008 şi 2024 au avut loc numeroase inundaţii care au creat, pe lângă pierderile de vieţi omeneşti, mari probleme în gestionarea lor şi refacerea infrastructurii afectate.

O situaţie de urgenţă depinde de următorii factori:

- poziţia geografică şi relieful din arealul posibil a fi supus vicisitudinilor unui dezastru;
- suprafaţa şi vecinătăţile;
- caracteristicile fizice ale solului;
- specifice influenţe social-economice.

În funcţie de aceste aspecte, amploarea situaţiilor de urgenţă poate fi influenţată de:

- regimul precipitaţiilor;
- cantităţile lunare şi anuale;
- temperaturile şi fenomenele meteorologice extreme;
- nivelul şi tipurile de industrializare a locaţiei;
- tipurile de substanţe folosite de operatorii economici;
- poziţionarea şi calitatea rezervoarelor cu substanţe periculoase şi riscurile asociate;
- apropierea zonei industriale de suprafeţele cultivate în scop agricol;
- eventuala valorificare turistică a zonei;
- gradul de aglomerare;
- poziţia şi distanţa faţa de infrastructura de comunicaţie.

Arealul afectat sau posibil a fi afectat de dezastre trebuie studit şi în funcţie de căile de comunicaţii:

- reţeaua rutieră;
- reţeaua feroviară şi
- reţele de conducte magistrale sau ale utilităţilor.

Cu cât aşezarea umană este mi mare cu atât reţeaua de căi de comunicaţie va fi mai densă, ţinând cont că în alegerea iniţială a locaţiei unei aşezări umane aceasta este calitatea dorită.

Situaţiile de urgenţă mai pot fi generate şi de eşuarea utilităţilor publice.

Secţiunea 1 – Analiza riscurilor naturale

Factorii care generează sursele de risc natural sunt : formele de relief, reţeaua hidrografică, clima, gradul de acoperire(vegetaţie), compoziţia solului şi dispunerea straturilor geologice şi, nu în ultimul rând, gradul de seismicitate, determinat de poziţia geografică a ţării în raport cu traseul principalelor falii tectonice ale Pământului.

Pentru fiecare categorie trebuie evidenţate măsurile premergătoare, de evitare a producerii acestora, măsurile luate în timpul evenimentului, dar foarte importante sunt şi cele ulterioare (de salvare, ajutor umanitar, recuperare şi reconstrucţie), deoarece în cazul unui proces natural, nu pot fi prevenite intensitatea şi scara afectată.

Riscurile naturale pot fi grupate în :

a. fenomene meteorologice periculoase;
b. incendii de masă;
c. înzăpeziri;
d. fenomene distructive de origine geologică.

a. fenomene meteorologice periculoase sunt gestionate de către Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă, în conformitate cu „Planul de apărare împotriva inundaţiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcţiile hidrotehnice şi poluărilor accidentale", care se constituie ca anexă la „Planul de analiză şi acoperire a riscurilor".

a.1. inundaţiile - riscul la inundaţii ca urmare a creşterii rapide a cotelor principalelor cursuri de apă sau a scurgerilor de pe versant. Nu putem să nu descriem reţeaua hidrografică a judeţului în evaluarea cursurilor de apă şi impactul lor asupra municipiului Botoşani.

Judeţul Botoşani este limitat la extremitatea estica de râul Prut, având ca afluenţi principali râul Başeul, cu care confluează în zona localităţii Ştefăneşti, şi râul Jijia, cu care confluează în judeţul Iaşi. La rândul său, râul Jijia are ca influenţi râurile Sitna şi Miletinul.

Bazinul râului Prut ocupă 88% din suprafaţa judeţului, iar 12% este ocupat de bazinul râului Siret, situat în partea vestică a judeţului. Repartiţia pe bazine hidrografice se prezintă astfel:

- B.H. Prut – 4382 kmp;
- B.H. Siret – 603 kmp.

Cursurile de apă ce traversează localitatea sunt:

- pârâul Sitna având o lungime de 78 km şi un debit de 480m mc/s;
- pârâul Luizoaia având o lungime de 7 km şi un debit de 40 mc/s;
- pârâul Dresleuca având o lungime de 27 km şi un debit de 95 mc/s;
- pârâul Teascu având o lungime de 7 km. şi un debit de 25 mc/s ;

Zone probabile de producere a inundaţiilor

In zona pârâului Sitna pot fi afectate următoarele obiective:

- 20 gospodării
- 2 obiective social - economice
- 2 km reţele stradale
- 0,5 km. reţele th. edilitare
- 6 ha. suprafeţe inbtravilan
- 12 ha. suprafeţe extravilan

In zona Luizoaia vor fi afectate următoarele obiective:

- 80 gospodării
- 3 obiective social - economice
- 10 km. reţele stradale
- 0,5 km. reţele th. edilitare
- 18 ha. suprafeţe intravilan
- 24 ha. suprafeţe extravilan

In zona pârâului Dresleuca vor fi afectate următoarele obiective:

- 8 gospodarării
- 1 obiectiv social - economic
- 2,5 km. reţele stradale
- 1,5 km. reţele th. edilitare
- 7 ha. suprafeţe intravilan
- 28 ha. suprafeţe extravilan

Obiective afectate în cazul căderii torenţilor (ploi locale cu valori de peste 125 l/m.p, durata ploii 180 de minute):

- 26 gospodării,
- 2 obiective social – economice,
- 2 km. reţele stradale,
- 6 ha. suprafeţe intravilan,
- 28 ha. suprafeţe extravilan.

Situaţia cu localităţile/zonele din/şi în care se execută evacuarea în situaţii de urgenţă pe teritoriul municipiului Botoşani este prezentată în „Planul de evacuare", întocmit în acest sens.

Mecanismul inundaţiilor:

Inundaţiile sunt cauzate în principal de:

- Inundaţiile fulger de pe versanţii ce afectează comunităţile vulnerabile;
- Inundaţiile prelungite în zone de bălţire;

Începând cu anul 2010, precipitaţiile abundente au inundat mai multe ternuri agricole din viitoarea zonă de agrement Cornişa, Cişmea si Tulbureni, aceasta datorîndu-se şi utilizării neadecvate a terenurilor care a afectat mult viteza şi volumul de scurgere a apei de suprafaţă.

Eroziunea solului prin combinaţia complexă a factorilor antropici, eolieni şi hidrologici poate duce la generarea inundaţiilor de tip fulger.

Un lucru benefic pentru municipiul Botoşani, atât timp cât nu se produc defrişări, este prezenta zonelor împădurite din jurul arealului său. Lipsa pădurilor face ca retenţia precipitaţiilor de către vegetaţia erbacee existenţă să fie necorespunzătoare, iar scurgerea pe versanţi a precipitaţiilor din ploi şi din topirea zăpezilor să se facă torenţial, conducând la eroziuni de suprafaţă şi de adâncime.

a.2. Furtuni, tornade, secetă, îngheţ, etc. – se pot produce pe întreg teritoriul municipiului Botoşani, de regulă nu sunt previzibile, iar despre eventualitatea producerii acestora, Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă primeşte de la Inspectoratul judeţean pentru Situaţii de Urgenţă „N. Iorga" Botoşani avertizări de fenomene meteorologice periculoase, în vederea luării măsurilor ce se impun. De multe ori, timpul necesar pentru luarea unor măsuri de protecţie şi intervenţie într-o asemenea situaţie, nu este suficient. Efectele lor imediate pot antrena activarea unor factori de risc secundari, de producerea de evenimente catastrofale cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare.

Astfel, furtunile pot avea ca urmări:

- inundaţii ca urmare a scurgerilor de torenţi de pe versanţi;
- avarii şi explozii;
- avarii la locuinţele şi anexele gospodăreşti, reţelele de alimentare cu energie electrică, gaze, apă, etc.
- incendii;
- distrugerea culturilor agricole;
- pierderi în rândul animalelor.

Pe teritoriul municipiului Botoşani, în zona străzilor : 1 Decembrie, A.I.Cuza, Octav Onicescu, Grigore Ghica, G.Enescu, se găsesc copaci de talie mare, plantaţi de mult timp, scorboroşi, care pe timpul unei furtuni puternice sau tornade, prin rupere sau scoatere din rădăcini, pot afecta locuinţele din apropiere şi mijloacele de transport proprietate personală a locatarilor din zonele respective.

b. incendii de pădure

Pe teritoriul municipiului Botoşani , sunt 78 ha zone împădurite, din care 65 ha pădure de foioase şi 13 ha plantaţii cu pini. Pot apărea incendii în aceste zone împădurite, mai ales în anotimpurile uscate şi pe timp secetos, datărită focului deschis, a jocului copiilor cu focul, a aruncării resturilor de ţigară aprinse,etc.

c. înzăpezirile

Înzăpezirile sunt fenomene sezoniere, produse de căderi masive de precipitaţii sub formă de zăpadă, fiind accentuate de condiţiile meteorologice în care se produc.

Efectele imediate sunt :

- blocarea căilor de transport;
- întreruperea alimentării cu energie electrică, apă, etc.;
- afectarea unor activităţi industriale şi sociale;
- prăbuşiri de planşee şi acoperişuri

Efectele pe timp îndelungat se datorează topirii zăpezii şi producerea de inundaţii.

d. fenomene distructive de origine geologică.

d.1. cutremure – Potrivit prescripţiilor tehnice în vigoare, teritoriul municipiului Botoşani, este expus, comparativ cu alte zone ale ţării, unui risc mediu sau chiar redus, astfel:

- standardul P11100/1-91 precizează că oraşul Botoşani şi oraşul Săveni, sunt incluse într-o zonă cu gradul seismic 7_1;
- normativul pentru proiectarea antiseismică a construcţiilor P100-92, introduce şi alţi parametri de calcul, respectiv Ks şi Tc; comparativ cu alte zone ale ţării şi valorile acestor coeficienţi (Ks = 0,12 şi Tc = 0,7) sunt relativ reduse.

Succesiunea straturilor geologice în zonele intens construite, normale din punctul de vedere al conceperii sistemelor de fundare şi adâncimii fundaţiilor, nu conduc la riscuri suplimentare la seism, de tipul tasărilor mari, specifice terenurilor macroporice, lichefierii de terenuri, etc.

În 1961, Ion Atanasiu, în lucrarea sa „Cutremure de pământ din România", Editura Academiei Române, Bucureşti, descrie cutremurele moldavice, datorate epicentrului Vrancea, cu hipocentrul între 110 şi 150 de km, şi care pot afecta şi municipiul Botoşani. Aceste cutremure de pământ se caracterizează printr-o întindere a ariei macroseismică disproporţionată faţă de intensitatea maximă a zguduirilor. Descriind cutremurele ce au afectat Botoşaniul, la fel cum o va face mai târziu, în anul 2009, Florina Grecu, în lucrarea sa „Hazarde şi riscuri naturale", Editura Universitară, Bucureşti, I. Atanasiu ajunge la ipoteza că în municipiul nostru la fel ca şi întreg judeţul intensitatea seismică nu poate fi mai mare de gradul 4.

Municipiul Botoşani, la fel ca întreg judeţul a fost afectat de mai multe cutremure, în perioade diferite de timp, ce vor fi descrise mai jos şi din care se desprinde concluzia enunţată mai sus.

Între anii **1883 – 1916, au avut loc 4 cutremure locale** în judeţul Botoşani:

- 1885, mai 12 - 15 h 35 min., Horodniceni – gr.3 local;
- 1898, decembrie, 28 - 1 h 38 min., Dorohoi – gr.3 local;
- 1902, mai, 7 - 16 h 35 min., Botoşani – gr.3 local.

Seismele din nordul Moldovei, cel puţin cele cu focarul pe linia Botoşani (Curteşti) – Dorohoi, se clasează mai degrabă în cutremurele care îşi au focarele pe linii ale Platformei Podolice, ca cele din 20 ianuarie 1903 şi 17 august 1875.

Între 1893 şi 1916, numai cinci cutremure s-au înregistrat în Botoşani:

- 1893, septembrie, 10, Botoşani, gr. 3, Curteşti, gr. 3;
- 1894, august, 31, Botoşani, gr. 4 (culminaţie), Dorohoi, gr. 3;
- 1904, februarie, 6, Botoşani, gr. 3, culminaţie;
- 1908, octombrie, 6, Botoşani, gr. 4;
- 1912, iunie, 7, Botoşani şi Dorohoi, gr. 3

În cutremurul din 1940, în zonă este atins gradul 5. În 1977, la zonarea seismică a teritoriului ţării, judeţul Botoşani a fost inclus în zona cu grad **seismic 6 (STAS 11.100 – 1 - 77)**. După normativul **P100-92**, această zonă este reîncadrată din punct de vedere a perioadelor de colţ, Tc, în zona cu Tc = 0,7 şi zona seismică de calcul E, cu coeficient Ks = 0,12, ceea ce este echivalent cu 7 grade MSK.

Alte cutremure a care s-au resimţit si în Botoşani au fost cele din anul 1986 din 30 august, de la ora 21,30, de magnitudine 7,0 şi adâncimea de 140 km, şi cel din anul 1990 din 30 mai, de la ora 10,40 de magnitudine 6,3 si adâncimea de 88 km care s-a resimţit mai amplu. In anii 1986 si 1990 efectele seismelor respective au redeschis unele fisuri necorespunzator reparate ale cladirilor avariate si în anul 1977 — fără a crea probleme imediate - atragând atenţia asupra necesitatii unor actiuni generale de verificare, de evaluare a rezistenţei si de reparatii si consolidare.

Aceste actiuni au început in 1990, desi sunt inca probleme tehnice si aspecte financiare dificil de rezolvat in conditiile actuale.

Efectele seismelor de dupa 1977 au determinat noi modificari ale normativelor de protectie antiseismica.

Caracteristicile structurale ale fondului construit în municipiul Botoşani

Pentru a putea explica efectele unui cutremur asupra construcţiilor trebuie definită noţiunea de ansamblu urban şi normativele de proiecţie care au stat la baza dezvoltării acestuia.

Grupurile de construcţii urbane care alcătuiesc cartierele s-au dezvoltat în raport cu evoluţia aşezării respective, în prezent existand delimitari de funcţiuni evidente chiar pentru locuitorul nespecializat în urbanism.

Astfel putem întalni:

- ansambluri urbane din centrul oraselor vechi în care se afla de obicei majoritatea clădirilor pentru funcţiunile social-administrative şi comerciale, existând şi un fond locativ dezvoltat;
- ansambluri majoritar rezidenţiale (cartiere) cu funcţiuni sociale şi comerciale locale;
- platforme industriale periferice.

În ţara noastră urbanizarea localităţilor a parcurs anumite etape care a condus în oraşele mari la crearea de ansambluri construite specifice şi care au o stransă legatură cu protecţia antiseismică a populaţiei. Ele se caracterizează prin:

- ansamblurile construite din centrele oraselor sunt realizate din cladiri de zidărie şi beton armat, prezentând atât riscuri datorită ornamentelor, coşurilor de fum şi calcanelor cât si vulnerabilităţii specifice a unor clădiri din generatia 1920-1940;
- ansamblurile construite în cartierele noi (generatia 1960) de tipul blocurilor grupate în jurul complexelor social - culturale şi comerciale, cu spaţii verzi mai bogate nu prezintă aceleaşi riscuri, existând însă suficiente hazarduri cum ar fi placaje ceramice, vitraje care pot cadea prezentând pericole în special lânga aleile circulate;
- ansamblurile construite din cartierele noi (generaţia 1960 - 1977) de tipul blocurilor cu spaţii comerciale (la parter şi eventual etajul I) prezintă hazarduri legate de existenţa unor construcţii în cadre şi în consecinţă a unor zidarii de beton usor, autoclavizat cu tencuieli exterioare mai groase, vitraje la balcoane, în condiţiile unei flexibilităţi sporite a clădirii (parterul sau cele două nivele comerciale au o rigiditate mai redusă) ceea ce în condiţiile specifice miscării seismice de Vrancea a condus la suprasolicitări de oscilatie, la rezonanţa şi implicit la efecte neplăcute asupra locatarilor;
- ansamblurile construite după 1977 în care, pe baza datelor instrumentale şi invăţamintelor privind seismicitatea reală a teritoriului şi controlul rigidităţii clădirilor înalte, s-au luat măsuri judicioase;
- de prevenire a unor avarieri structurale şi nestructurale excesive, fără a se putea elimina pentru locuitor toate sursele de hazard urbane (căderea unor placaje şi tencuieli groase, vitraje etc.).

Normativele de proiecţie antiseismică s-au bazat treptat pe mai multe dovezi şi exemple din practică. Începand cu perioada ce a urmat seismului distrugator din 10 noiembrie 1940, în ţara noastră s-au studiat şi s-au introdus treptat norme obligatorii de proiectare antiseismică a construcţiilor în raport cu evoluţia cunoştinţelor şi datelor din ţară şi străinătate şi cu cercetările ştinţifice.

În anii 1963, 1970, 1981 şi ce mai recent între anii 1991 - 2010 s-au introdus în practică noi normative de proiectare antiseismică, standarde, instrucţiuni şi norme de specialitate pentru diferite tipuri de structuri de construcţii. Efectele relativ reduse ale seismului din 1977 în ţara noastră asupra clădirilor concepute potrivit normativelor din anul 1963 si 1970 în comparaţie cu efectele distrugătoare asupra clădirilor înalte executate fără protecţie antiseismică anterior anului 1940 sunt concludente în privinţa concepţiei de bază corecte a normativelor noastre.

Prin protecţia antiseismică a construcţiilor se urmăreşte limitarea degradaărilor, a avariilor, precum şi evitarea prăbuşirii elementelor structurale (de rezistenţă), ale celor nestructurate (pereţi despărţitori, alte elemente secundare), ale echipamentelor şi instalaţiilor, pentru:

- evitarea pierderilor de vieţi omeneşti sau a rănirii oamenilor;

- evitarea întreruperii activităţilor şi a serviciilor esenţiale pentru menţinerea continuităţii
- vieţii sociale şi economice în timpul cutremurului şi imediat după cutremur;
- evitarea distrugerii sau a degradării unor bunuri culturale şi artistice de mare valoare;
- evitarea degajării unor substanţe periculoase (toxice, explozibile);
- limitarea pagubelor materiale.

In practică, aceste deziderate se realizează prin proiectarea antiseismică, execuţia şi exploatarea construcţiilor conform unor prevederi tehnice detaliate, riguroase care ţin seama de cercetările recente şi constatările din ţara noastră şi pe plan mondial, inclusiv în privinţa proiectării antiseismice urbane.

Normele de proiectare acceptate în toate tarile care au probleme legate de acţiuni seismic admit următoarele tipuri de avarii pentru construcţiile solicitate de cutremur:

- la elemente ale structurii de rezistenţă degradări locale, asociate deformaţiilor post-elastice previzibile;
- la elementele nestructurale degradări mai extinse dar care nu pun în pericol vieţi omeneşti sau valori materiale importante.

Aceste aparente "concesii" sunt impuse de limitele dezvoltarii tehnico-economice chiar in ţările superdezvoltate.

Eficienţa măsurilor de protecţie antiseismică, caracteristice unor norme, trebuie corelată, în măsura în care cutremurul s-a încadrat în şirul de evenimente seismice care au condus la cuantificarea parametrilor de calcul din norma, cu ponderea statistica a clădirilor care au suferit diverse avarii raportată la fondul construit conform respectivelor norme. Din aceste motive responsabilitatea pentru protecţia antiseismică a construcţiilor trebuie evaluată pe baza criteriilor privind respectarea prevederilor prescripţiilor de proiectare, de execuţie şi de exploatare, şi nu prin prisma apariţiei, în cazul unor constructii individuale, a unor urmări mai deosebite. De altfel pericolele care îl pândesc pe locatar în timpul unui seism nu sunt în întregime determinate de proiectarea antiseismică ci şi de modul de utilizare a clădirii.

Pe lânga măsurile de protectie antiseismică ce privesc realizarea unor viitoare cladiri, probleme specifice ridică si evaluarea nivelului de protecţie si punerea în siguranţă a acelor clădiri déjà construite la proiectarea carora nu erau valabile exigentele normelor actuale; problemele acestea sunt atat de natura tehnica cat mai ales de natura financiara. Normele românesti în vigoare prevăd modalitati tehnice de abordare a acestei probleme.

Există în acelaşi timp o serie de cauze care nu tin direct de rezistenta structurilor sau care se incadreaza in degradarile admisibile, dar care reprezinta pericole evidente pentru viata si integritatea corporala a populatiei din zone seismice cum ar fi:

- căderea unor obiecte în locuinţă;
- căderea unor elemente secundare de construcţii (zidării, placaje, tencuieli, parapetţi, cornişe,
- coşuri, ornamente, jardiniere etc.) în afara locuinţei;
- garduri de zidărie sau beton degradate sau instabile;
- monumente, firme şi vitraje;
- stâlpi şi fire electrice;
- versanţi, rod etc;
- efecte seismice secundare (incendii, inundaţii);
- efecte seismice terţiare (panică şi zvonurile) care conduc la dezorganizarea socială.

Prin **Normativul P.100-91** care reglementează proiectare antiseismica a clădirilor din România, se precizează că parametrii de zonare a seismicităţii teritoriului coeficientul KS care reprezintă raportul dintre acceleraţia maximă a mişcării seismice a terenului corespunzătoare zonei seismice respective şi acceleraţia gravitaţiei şi perioada de colţ TC care este o caracteristică a condiţiilor seismice de amplasament.

Funcţie de aceşti parametri zonarea seismică a teritoriului României este caracterizată de un cuplu de hărţi care figurează repartiţia parametrilor amintiţi pe teritoriul ţării noastre.

Oscilaţia seismică a terenului se transmite construcţiilor care răspund printr-o oscilatie proprie depinzând de caracteristicile lor dinamice-constructive.

Construcţiile rezistă sau nu în mod corespunzator la mişcarea seismică în special în funcţie de capacitatea lor de a prelua forţele laterale de inerţie induse de cutremur. Capacitatea portantă la încărcări verticale (gravitaţionale) a fost în general bine asigurata înca din etapele iniţiale de dezvoltare a ştiinţei construcţiilor.

Metodele de construcţie tradiţionale din ţara noastră conferă, datorită experienţei locuirii într-o zonă seismică, un anume nivel de rezistenţă la forţe laterale seismice.

Introducerea materialelor moderne (betonul armat) la începutul secolului nostru a condus şi la noi în ţara la o încredere excesivă în calitatile structurilor cu schelet portant dar care, în realitate, nu puteau asigura şi capacitatea de a prelua forţe seismice (laterale) deoarece metodele de calcul antiseismic nu se dezvoltaseră suficient.

Structurile de cărămidă, metal, lemn, beton armat etc. utilizate în prezent în ţara noastră sunt proiectate astfel spre a prelua forţele seismice.

În Botoşani vechimea construcţiilor, faptul că acestea au fost expuse în timp la seisme importante, care au consumat din rezerva de capacitate portantă, determinând apariţia şi evoluţia ulterioară a unor trasee de fisurare, deasemeni modificarea condiţiilor de amplasament, prin ridicarea nivelului pânzei freatice şi înmuierea terenurilor de fundare, cu afectarea fundaţiilor din zidărie, conduc la risc seismic important pentru aceste construcţii.

O influenţă degenerativă semnificativă asupra acestor zone construite, o are prezenţa sistemului de hrube vechi, astăzi scoase din funcţiune şi, de regulă, inundate.

Creşterea în timp a nivelului pânzei freatice în localitatea Botoşani, creează o condiţie favorizantă pentru o evoluţie necorespunzătoare a comportării seismice şi la construcţiile recent executate.

În mediul urban de regulă vechi, mai expuse fiind lăcaşele de cult, datorită dezvoltării în plan dar şi conformării structurale pe verticală, neomogenitatea distribuţiei maselor (corpul bisericii – turle). Trebuie motivat faptul că în municipiul Botoşani sunt biserici de patrimoniu naţional cum ar fi: Biserica Sfânta Maria (armenească), pe care tradiţia o datează în anul 1350, Bisericile Uspenia şi Sfântul Gheorghe ridicate de Doamna Elena Rareş, în anii 1551 şi 1552, sau Bisericile cu hramul Sfântul Ilie şi Sfânta Parascheva, în cazul unor seisme puternice prin căderea turlelor pot provoca atât pagube blocurilor şi construcţiilor din arealul lor cât şi mari blocaje, toate fiind în zone centrale ale oraşului.

Partea centrală a municipiului Botoşani se distinge prin Centrul Istoric şi Comercial, grupat în jurul dominantei sale de cotă şi girantului său istoric catedrala "Adormirea Maicii Domnului" (Uspenia), pe axul fostului traseu al Căii Naţionale (în prezent pietonal). Două variante stradale asigură detenta, respectiv str. Săvenilor şi Piaţa 1 Decembrie.

Centrul Istoric a fost inclus în etapele „Proiectului Reabilitarea centrului istoric şi a zonei pietonale a municipiului Botoşani", iniţiat de Primăria municipiului Botoşani, executându-se lucrări în Piaţa 1 Decembrie la nr, 2,3,4,5,6,7,28-30,36,46,42,45,45, pe strada Săvenilor la nr. 2,4,6 şi 8 dar şi la reţelele de apă, canalizare, gaz, iluminat etc. precum şi la pietonalul major.

Stratul de fundare prezintă o neomogenitate foarte pronunţată şi determină riscul accentuat la acţiunea seismică. Riscul este multiplicat de prezenţa în zonă a accidentelor de teren sub formă de beciuri, hrube şi umpluturi cu grosimi mari. Aceste beciuri şi hrube sunt dispuse pe toate direcţiile, ating adâncimi mari, uneori sunt suprapuse şi coboară sub nivelul Piaţa 1918.

Această zonă este delimitată în partea de nord de str. Elena Doamna, în partea de sud de str. Blănari, în partea de vest de noua Cale Naţională, iar în partea de est de str. Poştei Vechi şi Gh. Doja.

Structura litologică a zonei, este reprezentată de un complex prăfos – argilos – nisipos, cu variaţii mari în plan cât şi în adâncime. Se întâlnesc umpluturi neomogene cu grosimi cuprinse între 1,60 m şi 11,00 m, argile prăfoase galbene cu CaCO3 degradat, de consistenţă variabilă, cu grosimi cuprinse între 0,40 m şi 3,6 m, nisipuri prăfoase, sau nisipuri argiloase, cu grosimi ce variază între 0,30 ml – 2,30 ml şi argilă marnoasă galbenă – verzuie, cu intercalaţii şi zone de nisip fin, cu grosimi de 0,60 m la 7,20 m.

Stratul de fundare prezintă o neomogenitate foarte pronunţată şi determină riscul accentuat la acţiunea seismică. Riscul este multiplicat de prezenţa în zonă a accidentelor de teren sub formă de beciuri, hrube şi umpluturi cu grosimi mari. Aceste beciuri şi hrube sunt dispuse pe toate direcţiile, ating adâncimi

mari, uneori sunt suprapuse şi coboară sub nivelul unor subsoluri cu înălţime mare. Cea mai mare parte a acestor beciuri sunt inundate, datorită creşterii nivelului apei freatice, cât şi din aportul apelor canalizate. Deasemeni, o bună parte a acestor hrube sunt prăbuşite sau colmatate cu reziduuri, ceea ce face imposibilă cartarea lor.

Aceste condiţii au dus la degradarea diferenţiată a clădirilor existente, favorizată de prezenţa apei în beciuri (apa având un caracter sulfatic), cu acţiune directă asupra fundaţiilor.

Prăbuşirea unor beciuri şi hrube a condus la modificarea echilibrului de forţe, afectând stabilitatea construcţiilor existente. Au apărut fisuri, s-au produs prăbuşiri de ziduri, ceea ce îi micşorează considerabil rezistenţa clădirilor, în situaţia producerii unor mişcări seismice.

În anul 1888, zona centrală a municipiului Botoşani, a fost afectată de un incendiu devastator, care a distrus-o în cvasitotalitate.

Refacerea s-a realizat pe vechile fundaţii, beciuri, hrube, care şi ele erau, parţial executate pe un sistem de beciuri şi galerii suprapuse, mult mai vechi, unele datând încă din evul mediu.

Refacerea a impus o arhitectură de pronunţat caracter occidental, datorată mai ales marilor negustori şi bancheri evrei. Trebuie precizat că arhitectura occidentală a fronturilor, înglobează nucleele anterioare, iar curţile prezintă ornamente tipice caselor de târgoveţi.

Astăzi moştenim un ansamblu urbanistic unitar şi compact, cu caracter predominant eclectic, realizat de arhitecţii occidentali (predominant din zonele germane), în care s-au integrat şi obiectele realizate în prima jumătate a sec. XX lea.

Caracteristici structurale ale construcţiilor

Clădirile din zonă au, în totalitate, regimul de înălţime P + 1E.

Structura acestor clădiri, este realizată din ziduri portante, în majoritatea cazurilor de grosime mare, cu bolţi şi arce din zidărie, planşeele sunt de regulă din bolţişoare de zidărie pe profile metalice peste parter şi din lemn peste etaj.

Materialele din care au fost executate aceste clădiri diferă foarte mult în ce priveşte calitatea, multe dintre acestea fiind perimate: cărămizi artizanale, incomplet arse, sfărâmicioase, mortare slabe şi care nu umplu bine rosturile. Se constată prezenţa tiranţilor metalici corodaţi, a şarpantelor degradate, multe din ele având afectată stabilitatea de ansamblu sau pe elemente, iar pierderea stabilităţii este iminentă.

Toate imobilele din zonă au parterul destinat unor funcţiuni comerciale sau de alimentaţie publică. Proprietarii sau chiriaşii acestor imobile au intervenit în timp asupra clădirilor, realizând intervenţii care afectează elemente structurale. În general intervenţiile constau în:

- mărirea unor goluri existente;
- demolarea unor pereţi structurali şi înlocuirea acestora cu elemente din beton armat (grinzi şi stâlpi);
- realizarea unor noi goluri de circulaţie.

Etajele clădirilor din zona centrală au destinaţia de locuinţe. Multe dintre ele au fost părăsite în decursul anului, iar în prezent sunt devastate, ceea ce permite ca, în aceste clădiri să pătrundă apele din precipitaţii, cu degradarea lor continuă. O parte din ele sunt locuite de o populaţie pauperă, care nu se preocupă de întreţinerea curentă a construcţiilor. În ultimii ani localurile publice, centrele comerciale, de prestări servicii şi atelierele meşteşugăreşti şi-au pierdut vadul şi clientela, iar multe din ele s-au mutat la parterul blocurilor din apropriere, aspect care influenţează şi interesul pentru repararea curentă şi menţinerea funcţionalităţii acestora.

Toate imobilele din **zona centrală comercială** a municipiului, delimitată anterior, nu mai asigura cel puţin **următoarele cerinţe fundamentale** de calitate

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc.

Starea avansată de degradare a construcţiilor,care făcea iminentă autodemolarea acestora numai sub efectul încărcărilor gravitaţionale statice, din greutatea proprie. Sunt imobile unde partea din spate s-a

prăbuşit parţial, iar locatarii care încă le mei ocupă sunt în permanent pericol. La pierderea stabilităţii parţiale sau totale a construcţiilor, se pot produce vătămări corporale grave sau pierderi de vieţi omeneşti.

La toate aceste imobile, zidurile de rezistenţă prezintă fisuri importante, deplasări importante de la verticală, desprinderi la colţuri.

După cum am menţionat anterior, vechiul centru a fost construit pe o reţea de beciuri, hrube şi canale.

Iniţial, acestea erau uscate sau, în timp, deveneau drenuri care evacuau apele din zonă, iar materialele din care erau executate, de bună calitate, rezistau timpului şi încărcării transmise de construcţii.

Prin crearea pietonalului în locul vechii Căi Naţionale, s-a ridicat nivelul străzii şi au fost acoperite gurile de aerisire ale beciurilor. Datorită acoperirii cu construcţii a terenurilor din zonă cât şi a exfiltraţiilor din reţele, ca urmare a neîntreţinerii corespunzătoare, nivelul apelor subterane din zonă a crescut; aspectul a fost favorizat şi de executarea construcţiilor noi din zonele adiacente, când au fost plombate beciurile şi hrubele interceptate, ceea ce a dus la întreruperea scurgerii libere a apelor prin acestea.

Toate aceste cauze au dus la inundarea majorităţii beciurilor şi hrubelor de sub clădiri. În aceste condiţii construcţiile subterane menţionate, au început să cedeze, înregistrându-se bolţi cedate sau prăbuşite, iar deplasările generate în terenul de fundare, au dus implicit la suprasarcini pentru echilibrarea structurală şi degradarea structurii de rezistenţă a clădirilor.

De altfel, în trecutul recent al municipiului, am asistat la autodemolarea unor imobile, autodemolare care nu s-a datorat unor seisme.

Putem menţiona **"Case cu arcade"** (Piaţa 1 Decembrie nr. 14, 17) care s-a prăbuşit datorită executării unor construcţii noi în zonă. (MODAROM – ul), imobilele din **Calea Naţională nr. 202, 204, 206**, prăbuşite în urma unui incendiu nu foarte violent şi repede localizat şi stins şi clădirea din zona Poştei cunoscută sub numele de Teatrul Vechi (Calea Naţională nr. 224, 226, 228, 230) care adăposteşte la etaj o sală de spectacole.

Multe alte imobile au suferit deja prăbuşiri parţiale.

Un element specific pentru construcţiile din zona centrală, îl constituie modul acestora de realizare în "pateuri", alipite, cu perete de calcan comun. Această conformare structurală constituie un factor agravant suplimentar, deoarece creează posibilitatea prăbuşirilor succesive, în lanţ, pornind de la colapsul unei singure clădiri. Din această cauză nu este suficientă realizarea consolidării complete a unei clădiri, fără consolidarea simultană a întregului "pateu".

Considerăm că, în cazul unui seism chiar modest, de gradul 5 sau 6 pe scara MKS, toate imobilele vechi din zona centrală a municipiului, puteau fi afectate parţial, IAR RISCUL DISTRUGERII A CEL PUŢIN 90 % DIN FONDUL EDIFICAT era iminent înainte de lucrările de reabilşitare şi consolidare care vor fi descrise mai jos.

Alt punct care are un risc ridicat în caz de producerea unui cutremur il reprezintă Blocul 140, din Parcul Tineretului nr.14, avînd anul de început de constructie 1972, şi locuind în el 76 de persoane.

Luând în calcul repartiţia populaţiei localităţii pe zone (cartiere) şi structura de rezistenţă a clădirilor,este posibil,ca în cazul producerii unui cutremur de 7–8 grade pe scara Richter în zona Vrancea,teritoriul localităţii să fie afectat astfel:

- **raionul de distrugeri nr.1** delimitat de:in partea de N. de str. Elena Doamna, în partea de S.de str. Blanari,în partea de V. de noua Cale Nationala, iar în partea de E. de str. Postei si str. Gheorghe Doja. Aici se află amplasate un număr de 14 clădiri, din care 14 sunt locuinţe foarte vechi, amplasate pe o zonă slabă din punct de vedere al solului.
- **raionul de distrugeri nr.2** delimitat de:în partea de V.str. Dreptatii, în partea de S.de str.Grivita, în partea de E.de str. T. Vladimirescu, în partea de N.de str. Imparat Traian. Raionul cuprinde 27 cladiri din care 7 sunt locuinţe foarte vechi.
- **raionul de distrugeri nr.3** delimitat de:în partea de S.V. de str. Aleea Parcul Tineretului, în partea de V. de str. Savenilor,în partea de N.E. de str. Imparat Traian. Raionul cuprinde 6 cladiri,din care 4 cladiri sunt foarte vechi.

Centralizarea clădirilor de locuit multietajate din raioanele delimitate mai sus, încadrate în clasa de risc I de risc seismic şi care prezintă un adevarat pericol public este următoarea seismicitatea zonei Moldovei, implicit şi a municipiului Botoşani, se datorează cutremurelor tectonice, ce sunt generate de acumulări de energii potenţiale în sistemul de falii existente, până la valoarea critică, ce depăşesc rezistenţa rocilor, când se produce o descărcare bruscă de energie, sub formă de energie cinetică sau seismică.

Pe teritoriul localităţii nu sunt focare sau zone seismice, dar se resimte transmiterea undelor elastice ale zonei seismice Vrancea. De asemenea localitatea nu se află pe direcţia de propagare principală a undelor seismice ce-şi are originea în zona Vrancea şi anume NE – SV.

Totuşi, în cazul unui cutremure de mare intensitate în zona Vrancea, teritoriul localităţii poate fi afectat, fiind astfel distruse un număr de aproximativ 201 imobile , blocuri , case şi anexe gospodăreşti, in trei clase de importanta dupa cum urmeaza: cls. 1 = 4 cladiri, cls. 2 = 67 cladiri, cls. 3 = 130 cladiri, înregistrându-se un număr mare de pierderi de vieţi omeneşti, răniţi şi sinistraţi.

Din punct de vedere al clădirilor, localitatea dispune de 1368 clădiri cu peste39.886 locuinţe, având o populaţie de peste 115.069 locuitori.

Din totalul clădirilor circa 58% sunt clădiri individuale cu o singură locuinţă din care 5% din lemn,42% din cărămidă şi 53% din paiantă sau chirpici. Circa 201 de locuinţe au o vârstă de peste 100 de ani, alte 250 sunt clădiri cu o "vârstă" de 70 – 100 de ani . Fondul de locuinţe noi reprezintă circa 60% din care 1/3 din spaţiul locativ este la etaj.

În condiţiile apariţiei şi dezvoltării unui seism, este posibilă producerea următoarelor efecte:

- prăbuşiri totale sau parţiale de construcţii, avarierea unora dintre clădiri ;
- înclinări sau răsturnări de clădiri, ca urmare a unor tasări ale terenului de fundare;
- alunecări de teren;
- ruperea căilor de comunicaţii, a reţelelor de utilităţi;
- explozii,
- incendii izolate sau de mari proporţii,
- avarierea lucrărilor hidrotehnice-instalarea unor dezastre complementare,
- accidente de transport ale oamenilor, mărfurilor obişnuite şi a celor periculoase.

Centralizarea clădirilor de locuit multietajate din raioanele delimitate mai sus, încadrate în clasa de risc I de risc seismic şi care prezintă un adevarat pericol public este următoarea:

Nr. crt.	Adresa de imobil	Anul construirii	Regimul de înalţime	Nr. de apartamente
1.	Piaţa 1 Decembrie nr. 8	1930	S+P+1	1
2.	Piaţa 1 Decembrie nr. 8 A	1930	S+P+1	1
3.	Piaţa 1 Decembrie nr. 9	1928	S+P+1	3
4.	Piaţa 1 Decembrie nr.13	1915	S+P+1	2+1
5.	Piaţa 1 Decembrie nr. 22	1912	S+P+1	2
6.	Piaţa 1 Decembrie nr.37	1875	S+P+1	2
7.	Piaţa 1 Decembrie nr. 39	1890	S+P+1	1
8.	Piaţa 1 Decembrie nr. 41	1890	S+P+1	1
9.	Piaţa 1 Decembrie nr.46	1938	S+P+1	2

10.	Piaţa 1 Decembrie nr.48	1943	S+P+1	5
11.	Piaţa 1 Decembrie nr. 50	1937	S+P+1	6
12.	Piaţa 1 Decembrie nr.56	1935	S+P+1	2
13.	Piaţa 1 Decembrie nr. 61	1927	S+P+1	1
14.	Piaţa 1 Decembrie nr. 14	1930	S+P+1	6
15.	Victoriei nr. 3	1910	S+P+1	1+4
16.	Str Săvenilor nr. 4	1930	S+P+1E	1
17.	Str. Săvenilor nr. 12	1930	S+P+1E	6
18.	Str Săvenilor nr.6	1934	S+P	1
19.	Str Săvenilor nr. 8	1932	S+P	1
20.	Str Săvenilor nr. 10	1932	S+P	1
21.	Str Săvenilor nr. 2	1940	S+P	1
22.	Str. I.C. Brătianu nr.94	1900	P	1
23.	Parcul Tineretului nr. 14 Bloc 140	1972	P+4	76

d.2. alunecări de teren. Caracteristicile litologice şi a structurii formaţiunilor geologice care aflorează pe teritoriul municipiul Botoşani, la care se adaugă cele de ordin morfologic şi particularităţile climatice, în principal regimul precipitaţilor, induc, în cazul unor areale cu dimensiuni variate, valori ridicate ale probabilităţii de declanşare a alunecărilor de teren, astfel încât se pot încadra în categoria zonelor expuse hazardului.

Teritoriul municipiului este încadrat în aria geografică a judeţului, care aparţine mai multor subunităţi ale Podişului Moldovei, diferite din punct de vedere geologic şi fizico-geografic şi care determină şi caracteristicile deplasarilor de teren. În acest mod în zona de podiş, pe versanţii văilor cât şi pe cuestele cu orizonturi de gresii şi calcare oolitice, regăsim alunecări de vârste diferite. Unele dintre acestea sunt vechi şi parţial stabilizate, sub formă de trepte sau pachete masive şi cu dislocări profunde şi altele mai noi, suprapuse, în formă de cuiburi, monticuli (sub formă de movile), valuri şi având grosimi şi întinderi reduse.

Zonele cu alunecările de teren care afectează teritoriul localităţii Botoşani sunt:

1. V. mun. iesirea pe D.N. 29 spre Suceava cu următoarele caracteristici:

Coordonate geografice	**Grade**	**Minute**	**Secunde**
Latitudine N	47	44	30
Longitudine E	26	35	20
Cota crestei 160-170 m			

Data aproximativă a producerii - anul 1978- luna aprilie
Tipul alunecării - reactivată cu amplasamente afectate de alunecări anterioare
Mişcare – alunecare produsă în lungul unor suprafeţe de cedare
Dimensiuni **lungimea** – 1.200 – 1000m **lăţimea** – 50-150m

2. S. mun. cimitirul Pacea – ieşirea spre Curteşti ;

Coordonate geografice	**Grade**	**Minute**	**Secunde**
Latitudine N	47	43	50
Longitudine E	26	36	10
Cota crestei 140-150 m			
Data aproximativă a producerii 28 aprilie 1998			
Tipul alunecării- parţial, pe 400-500m x 90-110m din alunecare primară			
Mişcare – parţial reactivată întru-un complex argilos			
Dimensiuni **lungimea** – 1.350m **lăţimea** 50-300m			

3. Sudul oraşului - iesirea spre Iaşi pe D.N. 28 B ;

Coordonate geografice	**Grade**	**Minute**	**Secunde**
Latitudine N	47	43	00
Longitudine E	26	37	10
Cota crestei 150m			
Data aproximativă a producerii – aprilie 1975			
Tipul alunecării- amplasament afectat de alunecări anterioare datorită torenţilor activi			
Mişcare – produsă în lungul unor suprafeţe de cedare prin translaţii spre baza pantei			
Dimensiuni **lungimea – 1500m** **lăţimea – 100-550m**			

4. Sud-Est. oraş cartierul Tulbureni – V. pârâul Teascu ;

Coordonate geografice	**Grade**	**Minute**	**Secunde**
Latitudine N	47	43	10
Longitudine E	26	37	50
Cota crestei 150m			
Data aproximativă a producerii – 10 septembrie 1980			
Tipul alunecării - datorită izvoarelor de coastă la un nivel hidrostatic de 0,2-1,0 m			

Mişcare – alunecarea depozitelor deluviale pe suprafaţa rocii de bază
Dimensiuni **lungimea –1500 m** **lăţimea – 200-500m** **adâncimea – 1-1,5m**

5. S. mun staţia radio – str. Petru Rareş – str. Ion Creangă ;

Coordonate geografice	**Grade**	**Minute**	**Secunde**
Latitudine N	47	44	30
Longitudine E	26	37	30
Cota crestei 160m			
Data aproximativă a producerii – luna mai 1979			
Tipul alunecării- reactivată în amplasamente afectate de alunecări superficiale			
Mişcare – alunecări produse pe linia de cea mai mare pantă spre ravene active			
Dimensiuni **lungimea –5000m** **lăţimea – 50-200m** **adâncimea – 0,75-1,5m**			

6. Versantul estic : cartierul Parcul Tineretului – str. Drumul Tătarilor ;

Coordonate geografice	**Grade**	**Minute**	**Secunde**
Latitudine N	47	44	50
Longitudine E	26	37	45
Cota crestei 140m			
Data aproximativă a producerii – 04 martie 1977			
Tipul alunecării - alunecări reactivate sau potenţiale spre zonele umede şi bălţiri			
Mişcare – alunecări produse în lungul unor suprafeţe de cedare adânci			
Dimensiuni **lungimea – 2500m** **lăţimea – 70 - 300m** **adâncimea – 2 - 4m**			

7. N. mun. str. Impărat Traian – str. Hatman Arbore ;

Coordonate geografice	**Grade**	**Minute**	**Secunde**
Latitudine N	47	45	20
Longitudine E	26	34	45
Cota crestei 170m			
Data aproximativă a producerii – 15 martie 1974			
Tipul alunecării- alunecare reactivate de zonele foarte umede şi bălţiri ale pârâului Luizoaia			

Mişcare – alunecări produse pe interfaţa dintre depozitele deluviale-rocă sarmatică
Dimensiuni **lungimea – 2900m** **lăţimea – 150 - 200m** **adâncimea – 1,5-2m**

8. N.E. mun. staţia C.F.R.Leorda – zona M.Ap.N. ;

Coordonate geografice	**Grade**	**Minute**	**Secunde**
Latitudine N	47	46	15
Longitudine E	26	34	42
Cota crestei 170 m			
Data aproximativă a producerii – luna septembrie anul 1988			
Tipul alunecării - alunecare reactivată de zonele de baltă ale pârâului Luizoaia			
Mişcare – produsă de interfaţa de depozite deluviale – rocă sarmaţiană			
Dimensiuni **lungimea – 300m** **lăţimea – 150m** **adâncimea – 3 - 4m**			

În situaţia unor ploi abundente, de lungă durată există pericolul amplificării fenomenelor de alunecare precum şi posibilitatea apariţiei unor noi zone cu alunecări de teren active.

Obiectivele din zonele afectate sunt: - 88 case;

Zona afectată se întinde pe circa 333 ha pe care sunt amplasate imobile de locuit cu anexe şi alte construcţii (garaje, ateliere, etc.) şi are o populaţie de circa 350 - 400 persoane. Evoluţia fenomenului de alunecare este urmărită în mod ritmic, în care scop se efectuează măsurători de foraje pentru determinări hidrostatice şi înclinometrice. Fenomenul de alunecare este activ, cu deplasări semnificative ale structurilor de pământ, care se produc de regulă primăvara, reactivându-se în perioadele ploioase.

Probleme privind alunecările de teren:

- toate alunecarile de teren identificate si inventariate reprezinta alunecari reactivate sau potential reactivabile, initiale;
- suprafaţa totală aproximativă a zonelor afectate de alunecări de teren este de cca. 3,330.000 m.p. iar volumul masei de teren antrenate de cca. 4.230.000 m.c.
- nu s-au produs alunecări de teren catastrofale cu pagube materiale uriaşe şi nici pierderi de vieţi omeneşti sau vătămări corporale;
- există o singură alunecare de teren studiată şi stabilizată prin lucrări de drenaj şi consolidări, situată pe versantul vestic al municipiului la ieşirea pe D.N. 29 spre Suceava;
- restul versanţilor marginali ai platoului natural pe care este situat municipiul, sunt afectaţi de alunecări de teren nestudiate, au pantele deluviale instabile şi prezintă aspecte specifice ca de exemplu cute şi ondulări ale terenului, arbori înclinaţi, crăpături vizibile, mici izvoare, bălţiri cu vegetaţie specifică.

Secţiunea 2 – Analiza riscurilor tehnologice

Odată cu procesul de tehnologizare a economiei şi al imposibilităţii controlului total aupra evoluţiei acestuia, au apărut şi riscurile asumate sau întâmplătoare.

Referitor la erorile umane care conduc la declanşarea dezastrelor, trebuie evidenţiate acţiunile umane involuntare şi acţiunile umane voluntare. Acţiunile umane involuntare conduc la modificări substanţiale ale construcţiilor, instalaţiilor şi proceselor de producţie şi pot conduce la urmări nefaste, pot proveni din calcule eronate, măsurători greşite, omisiuni.

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor datorate acţiunii umane, involuntare sau intenţionate, care conferă elementelor de infrastructură posibilitatea de a funcţiona în limite cuprinse între normal şi periculos, până la dezastre cu efecte distructive asupra siguranţei cetăţenilor, bunurilor materiale, valorilor de patrimoniu.

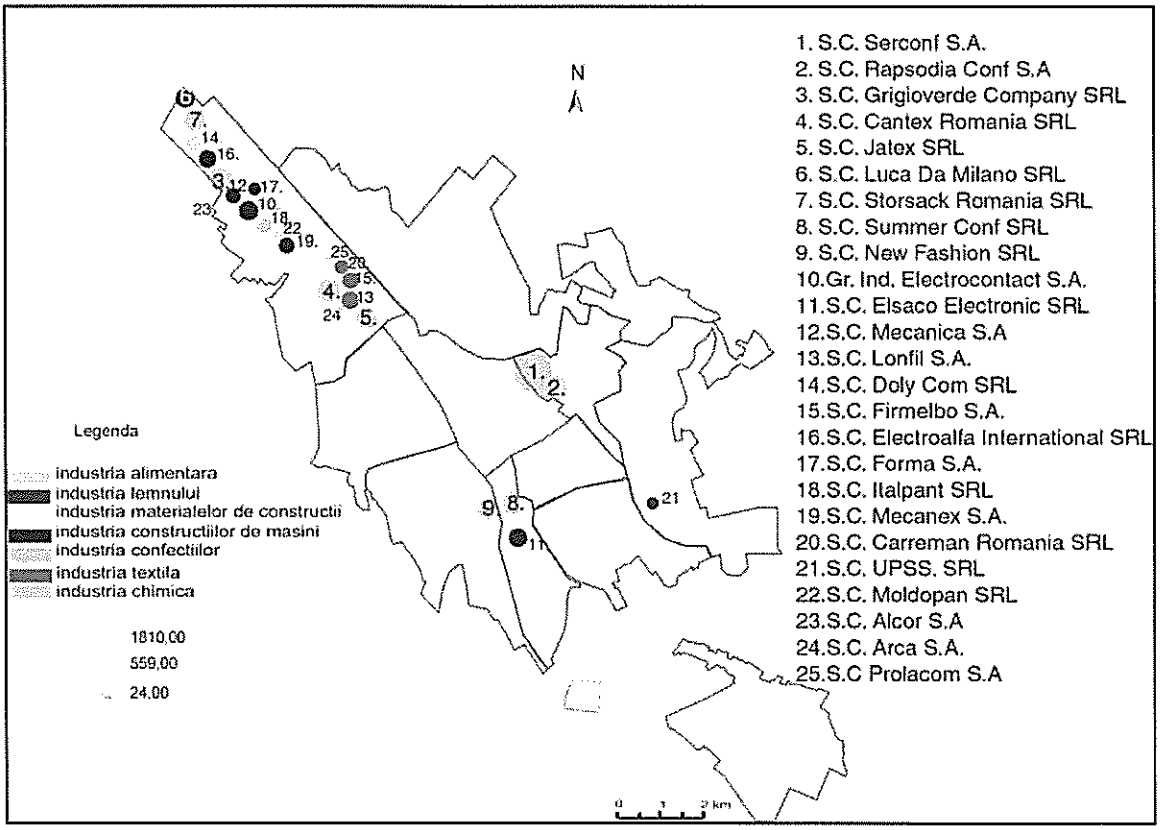
În general sursele de risc care pot provoca accidente tehnologice sunt:

- agenţii economici care utilizează substanţe periculoase în procesul tehnologic;
- magistralele de gaz metan;
- transportul de substanţe periculoase pe căile de comunicaţie rutiere şi feroviare.

Riscul tehnologic, faţă de cel natural poate fi controlat şi redus pe mai multe căi, necesintând un management mult mai elaborat şi personalizat pe fiecare categorie în parte.

a. riscuri industriale

Localizarea principalelor societăţi industriale din anul 2017-2021



a.1. accident chimic.

Prin accident chimic se înţelege eliberarea necontrolată în mediul înconjurător a unor substanţe toxice industriale în concentraţii mai mari decât concentraţiile maxime admise şi care pun în pericol populaţia, animalele din zonă, afectând grav factorii de mediu. Accidentele chimice pot fi minime atunci când într-o instalaţie - sursă toxică se produce o avarie controlabilă, urmată de eliberarea unor cantităţi de substanţe toxice în mediul înconjurător şi maxime atunci când la instalaţia - sursă toxică se produce o avarie necontrolată, eliminându-se în mediul înconjurător o mare cantitate sau întreaga cantitate de substanţă toxică.

Accidentele chimice se pot produce atât în timp de pace, ca urmare a unor neglijenţe, defecţiuni, dereglări de proces,etc., sau în timp de război, datorită atacurilor din aer,ori a unor acţiuni diversioniste.

Spaţiul în care substanţa toxică industrială îşi manifestă acţiunea vătămătoare, ca urmare a unui accident chimic, se numeşte focar chimic. La locul accidentului chimic se formează un nor toxic iar dimensiunile zonelor de acţiune ale norului se stabilesc pentru valori letale (zona letală) sau de intoxicare (zona de intoxicare).

Sursele de pericol chimic de pe teritoriul municipiului Botoşani sunt în societăţile comerciale care deţin substanţe chimice astfel:

- S.C. MODERN CALOR S.A. – păcură
- S.C. NOVA APASERV S.A. – clor
- S.C.MECANEX S.A.- acid sulfuric, clor, oxigen;
- S.C.DELGAZ GRID S.A.- reţeaua de distribuţie gaze naturale;
- SC CHAMADE SRL – vopsitorie auto;
- SC PRODALCOM S.A. – producere alcool;
- S.C. LUX AUTO SRL – vopsitorie auto;
- S.C. AUTOVULCANIZARE SRL – vopsitorie auto.
- S.C.UPSS S.A. - turnători fontă, vopsire piese turnate;
- CARREMAN ROMÂNIA - polipropilenă

a.2. accidente majore la utilaje şi instalaţii tehnologice periculoase.

Prin acest tip de accidente se înţelege distrugerea sau avarierea unor utilaje şi instalaţii tehnologice, datorită neglijenţei umane sau unor cauze naturale, ducând la numeroase victime umane şi la pierderi materiale.

Caracteristicile de bază ale acestui tip de accident pot fi :

- domeniul tehnologic de activitate(instalaţii metalurgice,chimice,etc.);
- capacitatea,productivitatea şi durata ciclului tehnologic;
- mărimea zonei afectate;
- modalitatea de propagare a accidentului(explozie,nor toxic,incendiu).

b. riscuri de transport şi depozitare produse periculoase

Substanţe periculoase sunt considerate acele produse chimice care pe timpul transportului cu mijloace auto sau pe cale ferată (în cisterne, containere sau alte ambalaje), datorită unor accidente de circulaţie, avariilor apărute la mijlocul de transport, reacţiilor chimice neprevăzute, nerespectării normelor tehnice de ambalare,etc., pot conduce la apariţia unor explozii, incendii, emisii de gaze, vapori toxici sau la răspândirea de substanţe periculoase pe sol sau în mediul înconjurător.

Explozia,incendiul,emisia de gaze sau de vapori se pot produce direct în mijlocul de transport sau în urma răspândirii substanţelor periculoase pe sol.

Măsurile de protecţie şi intervenţie pe timpul transportului substanţelor periculoase se stabilesc în funcţie de tipul substanţei (substanţe explozive, gazoase sau lichide toxice, inflamabile, corosive, infectante,etc.) şi clasa substanţei periculoase.

În funcţie de aceste date se poate trece la o evaluare a pericolului prin stabilirea :

- zonei de răspândire;
- zonei de pericol;
- zonei de izolare;
- zonei de evacuare

Dimensiunile zonelor şi măsurile de protecţie sunt specifice fiecărei clase de substanţe periculoase şi de tipul acesteia.

Monitorizarea transporturilor substanţelor periculoase se face în conformitate cu prevederile legislaţiei în domeniu, de către instituţiile abilitate.

b.1. riscuri majore pe căile de transport rutier

Accidentele majore pe căile rutiere reprezintă fenomenele de întrerupere temporară a circulaţiei, generând distrugerea acestor căi, rezultând victime(umane şi animale) şi pagube materiale. De menţionat că în accidentele uşoare care au avut loc, nu au fost implicate autovehicule ce transportau substanţe periculoase.

b.2. riscuri majore pe căile de transport feroviar

Reţeaua de cale ferată care străbate municipiul Botoşani este mică(are o lungime de 3,5 km). Numărul de călători anual este de cca 20.000 iar transportul de marfă nu incubă nici el un volum de marfă prea mare. În ultimii ani nu au fost înregistrate evenimente deosebite.

b.3. riscuri majore de transport prin reţele magistrale

În municipiul Botoşani nu există reţele magistrale de transport. Alimentarea cu gaz, apă, energie electrică se realizează prin reţele medii de distribuţie.

c.) riscuri nucleare şi /sau radiologică

Pe teritoriul municipiului Botoşani, a judeţului Botoşani şi al judeţelor limitrofe, nu avem obiective potenţiale de risc nuclear. Totuşi, aşa cum s-a întâmplat în cazul accidentului de la CERNOBÎL, municipiul Botoşani poate fi afectat de unele accidente nucleare transfrontieră.

Pe teritoriul municipiului Botoşani, situaţiile de urgenţă nucleară sau radiologică se pot produce în:

- instituţiile medicale (spitalul municipal, policlinică, spitalul de copii) ce deţin şi utilizează aparatură şi tehnică sursă de risc radiologic(aparate roentgenometrice)şi
  - incidente/accidente pe timpul transportului substanţelor /materialelor radioactive;
  - pierderea unei surse radioactive sau traficul ilicit cu surse radioactive;
- în alte locuri, ca urmare a activităţilor teroriste, traficului illicit, depozitării de materiale refolosibile.

Procedurile de răspuns în cazul unor urgenţe radiologice asigură o concepţie unitară privind evaluarea de bază şi capacitatea de răspuns, în scopul protejării populaţiei şi a angajaţilor în cazul urgenţelor radiologice, în conformitate cu recomandările internaţionale.

Obiectivele generale ale răspunsului la urgenţă sunt :

- reducerea riscului sau limitarea consecinţelor accidentului;
- prevenirea efectelor deterministe asupra sănătăţii prin luarea de măsuri înainte sau la scurt timp după expunere şi menţinerea dozelor individuale pentru populaţie şi personalul de intervenţie sub nivelurile admise;
- reducerea riscului efectelor stocastice asupra sănătăţii(cancer) prin implementarea acţiunilor de protecţie.

-

Obiective sursă de risc nuclear sau radiologic pe teritoriul municipiului botoșani sunt:

Nr. crt	OBIECTIVUL /UNITATEA SANITARĂ	ADRESA
APARATE DEȚINUTE ÎN SISTEMUL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ		
1	SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "MAVROMATI"	STR. MARCHIAN NR.21
2	SPITALUL SFÂNTUL GHEORGHE	STR. CALEA NAȚIONALĂ NR.2
3	SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "MAVROMATI SECȚIA EXTERNĂ OBSTETRICĂ GINECOLOGIE	STR. G. ENESCU NR.8
4	SPITALUL DE PNEUMOFTIZIOLOGIE AMBULATORIUL DE SPECIALITATE	STR. TRANDAFIRILOR NR.24
APARATE DEȚINUTE DE INSTITUȚII PUBLICE		
5	PENITENCIARUL BOTOȘANI UM 0798	STR. ION BRATIANU 104
APARATE DEȚINUTE DE SISTEMUL DE SĂNĂTATE PRIVAT		
6	FEODOROV ANETA P.	STR. MARCHIAN NR.8
7	S.C. DDI X-RAY DIAGNOSTIC SRL	STR. PIAȚA REVOLUȚIEI NR.3
8	C.M.I TUDORA CRISTINA	STR. OCTAV ONICESCU NR.3
9	C.M.I. YAKAB EDUARD	STR. STEFAN LUCHIAN NR.2
10	SC MEDICAL CENTER VIVA SRL.	STR 1 DECEMBRIE NR.13 B
11	C.M.I BORHAN MANUELA	STR. VICTORIEI NR.31

d.) riscuri de poluare a apelor

Pe teritoriul municipiului Botoşani sunt un număr de 39 agenţi economici potenţiali poluatori.

Principalii factori care pot duce la poluarea cursurilor de apă din municipiul Botoşani sunt :

- căderile masive de ploaie, lucru ce poate da naştere la alunecări de teren, dislocând conductele de la utilităţi în zonele respective;
- nerespectarea procesului tehnologic de eliminare a apelor reziduale de la operatorii economici;
- acţiuni infracţionale.

Fiecare operator economic va actualiza şi va aplica planul propriu privind combaterea poluării accidentale, aprobat de SGA Botoşani.

Efectele poluărilor sunt:

- distrugerea recoltelor agricole;
- înrăutăţirea stării de sănătate a populaţiei;
- răspândirea de germeni patogeni;
- reducerea imunităţii organismului.

Agenţii economici, potenţiali poluatori, vor lua următoarele măsuri de reducere a riscului :

- realizarea măsurilor din Ordinul MMGA nr.278/1997;
- actualizarea planurilor de prevenire şi combatere a poluării accidentale;
- amenajarea staţiilor de epurare şi preepurare sau a bazinelor vidanjabile.

e.) prăbuşiri de construcţii, instalaţii sau amenajări

Se pot produce în zona unde fondul construit este vechi,exemplu zona centrală a municipiului.

Vechimea construcţiilor, faptul că acestea au fost expuse în timp la seisme importante, care au consumat din rezerva de capacitate portantă, determinând apariţia şi evoluţia ulterioară a unor trasee de fisurare, ridicarea pânzei freatice şi înmuierea terenurilor de fundare, cu afectarea fundaţiilor din zidărie, conduc la risc seismic important pentru aceste construcţii. O influenţă degenerativă semnificativă asupra

acestei zone construite, o are prezenţa sistemului de hrube vechi. De asemeni un risc major reprezintă construcţiile speciale de tipul castelelor de apă aeriene, rezervoarelor la sol de volume mari, la care se poate dezvolta efectul de val şi efecte hidrodinamice.

f.) eşecul utilităţilor publice

Prin eşecul utilităţilor publice înţelegem imposibilitatea instituţiilor respective de a asigura buna desfăşurare şi funcţionare a reţelelor ce asigură utilităţile publice, ca urmare a unor accidente, avarii sau disfuncţionalităţi survenite pe timpul funcţionării acestora sau a unor fenomene, accidente sau incidente externe, care afectează reţelele respective. Principalele utilităţi publice sunt :

- reţelele telefonice,comunicaţii;
- reţele de alimentare cu energie electrică,gaze,apă,de canalizare;
- reţele de colectare a apelor uzate şi pluviale.

Efectele acestor avarii pot fi :

- întreruperea pe perioade medii sau lungi a alimentărilor de orice fel şi transmiterii de date;
- deteriorarea mediului ambiant;
- cheltuieli bugetare suplimentare;
- generarea de alte accidente (incendii,epidemii,etc.).

g.) căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Pe teritoriul municipiului Botoşani nu au fost înregistrate astfel de fenomene, dar sunt posibile generatoare de situaţii de urgenţă. Multe elemente desprinse din componenţa sateliţilor artificialisau rachetelor pot provoca accidente mortale

h.) muniţie neexplodată

Muniţia neexplodată este încărcătura de luptă explozivă,incendiară sau toxică rămasă din timpul războiului, ca urmare a operaţiunilor de luptă, depozitare sau transport.

Asanarea înseamnă descoperirea şi ridicarea muniţiei neexplodate din locurile unde acestea se găseşte şi transportul acesteia în locuri special amenajate, unde este distrusă.

Muniţia neexplodată este deosebit de periculoasă deoarece pe timpul operaţiunilor de cercetare, identificare, transport, depozitare şi distrugere a acesteia se pot produce accidente grave soldate cu pierderi de vieţi omeneşti.

Muniţiile rămase neexplodate din timpul războiului constituie un pericol real pentru populaţie şi în special pentru copii. Locurile unde se găsesc de obicei astfel de muniţii sunt:terenurile agricole, în desişuri, în zidăriile unor construcţii vechi, în râuri, lacuri sau bălţi, etc.

Pentru evitarea unor accidente trebuie respectate următoarele reguli elementare de protecţie civilă :

- nu se atinge, loveşte sau se mişcă muniţia găsită;
- nu se apropie de foc sau se introduce în acesta;
- nu se demontează muniţia;
- nu se lasă copii să se joace cu muniţiile de nici un fel;
- nu se transportă şi depozitează muniţia în încăperi sau locuinţe;
- nu se aruncă la fier vechi;
- se anunţă organele competente(poliţia,protecţia civilă), interzicerea circulaţiei în zona respectivă şi asigurarea pazei până la sosirea specialiştilor.

Secţiunea 3 – Analiza riscurilor biologice

Riscurile biologice generează situaţii de urgenţă prin sursele potenţiale de izbucnire a unor epidemii sau epizotii (ferme zootehnice, spitalle de boli contagioase, laboratoare de analize epidemiologice, colonii de muncitori, zone locuite paupere fără utilităţi publice, tabere de sinistraţi) sau prin poluări accidentale. Depozitarea neautorizată de deşeuri medicale şi a deşeurilor înţepătoare din spitale pun mari probleme în ceea ce priveşte posibilitatea unor epidemii în condiţii de temperaturi mari şi la umiditate crescută în zonele populate şi sărace.

Epidemia constă în răspândirea în proporţii de masă a unei boli transmisibile la oameni şi epizootia constă în răspândirea în proporţii de masă a unei boli transmisibile la animale.

Principalele măsuri specifice în caz de epidemii şi epizootii sunt:

- aplicarea măsurilor igienico-sanitare;
- supravegherea epidemiologică a populaţiei;
- aplicarea măsurilor de profilaxie urgentă a întregului personal infectat;
- introducerea de restricţii severe privind consumul alimentar şi al apei potabile.

Principala formă de răspuns în astfel de situaţii o reprezintă respectarea normelor de igienă individuală şi colectivă, izolarea rapidă a cazurilor confirmate şi, dacă este necesar, introducerea interdicţiei de acces şi ieşire în/ din zonă (carantina), până la stăpânirea fenomenului, concomitent cu folosirea antidoturilor şi vaccinurilor recomandate fiecărui tip de agent patogen care a declanşat epidemie (epizotia).

Totodata având în vedere faptul că în contextul generat de dinamica evoluţiei situaţiei epidemiologice naţionale, dar şi internaţionale, determinată de răspândirea coronavirusului SARS-CoV-2, interesul public general reclama adoptarea unor noi măsuri care să permită autorităţilor publice să intervină eficient şi cu mijloace adecvate pentru gestionarea crizei, luând în considerare necesitatea asigurării în continuare, chiar şi după încetarea stării de urgenţă, a unei protecţii adecvate împotriva îmbolnăvirii cu coronavirusul SARS-CoV-2, dar şi crearea în acelaşi timp a premiselor-cadru pentru revenirea etapizată, fără sincope majore, la situaţia de normalitate, inclusiv prin relaxarea măsurilor luate în contextul instituirii şi prelungirii de către Preşedintele României a stării de urgenţă pe teritoriul României, având în atenţie experienţa statelor grav afectate de evoluţia virusului şi măsurile care au avut impact pozitiv în prevenirea şi limitarea răspândirii acestuia, inclusiv după luarea măsurilor iniţiale de primă urgenţă, în considerarea necesităţii instituirii, inclusiv la nivel legislativ, în contextul existenţei unei situaţii de urgenţă de amploare şi intensitate deosebită, a unor mecanisme care să protejeze, în mod adecvat şi cu prioritate, drepturile convenţionale, unionale şi constituţionale la viaţă, la integritate fizică şi la ocrotirea sănătăţii şi având în vedere obligaţia instituită de Legea fundamentală în sarcina statului de a lua măsuri pentru asigurarea igienei şi a sănătăţii publice a cetăţenilor, întrucât, în conformitate cu prevederile art. 53 din Constituţia României, republicată, exerciţiul unor drepturi sau al unor libertăţi poate fi restrâns numai prin lege şi numai dacă se impune, după caz, între altele, pentru apărarea ordinii, a sănătăţii publice, dar şi a drepturilor şi a libertăţilor cetăţenilor, în condiţiile în care, în contextul situaţiei de criză generate de pandemia de COVID-19, este necesară adoptarea de către Parlamentul României, prin lege, a unor măsuri restrictive, cu caracter esenţialmente temporar şi, după caz, gradual, proporţionale cu nivelul de gravitate prognozat sau manifestat al acesteia, necesare pentru prevenirea şi înlăturarea ameninţărilor iminente la adresa drepturilor convenţionale, unionale şi constituţionale la viaţă, integritate fizică şi sănătate ale persoanelor, în mod

nediscriminatoriu, şi fără a aduce atingere existenţei altor drepturi sau libertăţi fundamentale, **Parlamentul României** a adoptat următoarele:

- LEGE nr. 55 din 15 mai 2020 privind unele măsuri pentru prevenirea şi combaterea efectelor pandemiei de COVID-19 publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 396 din 15 mai 2020;
- HOTĂRÂRE nr. 394 din 18 mai 2020 privind declararea stării de alertă şi măsurile care se aplică pe durata acesteia pentru prevenirea şi combaterea efectelor pandemiei de COVID-19;
- ORDIN privind instituirea obligativităţii purtării măştii de protecţie, a triajului epidemiologic şi dezinfectarea obligatorie a mâinilor pentru prevenirea contaminării cu virusul SARS-CoV-2 pe durata stării de alertă;
- ORDIN nr. 535/1.505/2021 pentru aprobarea regulamentelor privind condiţiile necesar a fi respectate pentru accesul în bazele sportive, în vederea practicării sporturilor individuale în aer liber, pentru practicarea sporturilor de echipă în aer liber, pentru reluarea activităţii de natație în bazinele acoperite şi în aer liber din România, în vederea desfăşurării activităţilor sportive în spaţii închise, desfăşurării activităţilor de pregătire fizică în săli de fitness şi aerobic, respectiv accesul spectatorilor la evenimentele sportive;
- **ORDINUL nr. 535/1.505/2021** pentru aprobarea regulamentelor privind condiţiile necesar a fi respectate pentru accesul în bazele sportive, în vederea practicării sporturilor individuale în aer liber, pentru practicarea sporturilor de echipă în aer liber, pentru reluarea activităţii de natație în bazinele acoperite şi în aer liber din România, în vederea desfăşurării activităţilor sportive în spaţii închise, desfăşurării activităţilor de pregătire fizică în săli de fitness şi aerobic, respectiv accesul spectatorilor la evenimentele sportive;
- **ORDINUL nr. 317 din 21 mai 2021** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea unor măsuri de prevenire şi combatere a îmbolnăvirilor cu virusul SARS-CoV-2 în centrele de agrement/bazele turistice aflate în administrarea Ministerului Tineretului şi Sportului, prin direcţiile judeţene pentru sport şi tineret;
- **ORDINUL nr. 3.245/1.805/2020** privind măsurile pentru prevenirea contaminării cu noul coronavirus SARS-CoV-2 şi pentru asigurarea desfăşurării activităţilor în condiţii de siguranţă sanitară în domeniul culturii;
- **ORDINUL nr. 1.082/97/1.112/2020** privind măsuri şi reguli în domeniul transporturilor, pe perioada stării de alertă, pentru prevenirea răspândirii COVID-19;
- **ORDINUL nr. 1.078 din 12 iunie 2020** privind măsurile necesar a fi implementate în cadrul unităţilor care desfăşoară activităţi de tratament balnear;
- **ORDINUL nr. 1.076/4.518/3.936/2020** privind stabilirea măsurilor necesare în vederea redeschiderii creşelor, grădiniţelor, afterschool-urilor pentru prevenirea îmbolnăvirilor cu SARS-CoV-2;
- **ORDINUL nr. 335/4.225/2.078/1.730/2020** pentru aprobarea Regulamentului privind desfășurarea activității piețelor agroalimentare, inclusiv a piețelor volante, pe perioada stării de alertă instituite pe teritoriul României, cu stabilirea măsurilor care se aplică pe durata acesteia pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19.

În vedrea combaterii existând posibilitatea, apariţei gripei aviare la nivelul localităţii este constituit Comandamentul Antiepizootic Local, sunt constituite echipele de intervenţie , cărora le este asigurată dotarea necesară.

Asistenţa sanitară este asigurată de către Autoritatea de Sănătate Publică a judeţului, iar asistenţa sanitar-veterinară este asigurată de Direcţia Sanitar – Veterinară şi pentru Siguranţa Alimentelor a judeţului Botoşani. Unităţile din domeniul ocrotirii sănătăţii, precum şi capacitatea de spitalizare a acestora, sunt prezentate în tabelul următor:

NR.CRT.	LOCALITATEA	DENUMIREA - PROFILUL UNITĂŢI SANITARE CU PATURI
1.	**Municipiul Botoşani**	**SPITALUL JUDETEAN "MAVROMATI" BOTOSANI ,** Strada Marchian 11, BOTOSANI, judeţ Botoşani, telefon 0231/517.780
2.		**SPITALUL DE RECUPERARE SF GHEORGHE,** Calea Natională 2, BOTOSANI, judeţ Botoşani, telefon 0231/513.560
3.		**SPITALUL DE COPII BOTOSANI,** Bulevard Mihai Eminescu 16, BOTOSANI, judeţ Botoşani, telefon 0231/582.290
4.		**SPITALUL DE OBSTETRICA-GINECOLOGIE BOTOSANI,** Strada George Enescu 6, BOTOSANI, judeţ Botoşani, telefon 0231/584.347
5.		**SPITALUL DE PNEUMOFTIZIOLOGIE,** Strada Trandafirilor 24, BOTOSANI, judeţ Botoşani telefon 0231/584.024
6.		**SPITALUL DE PSIHIATRIE NR. 4** Strada I.C.Brătianu 116

Situaţia cu colectivităţile de animale de pe raza municipiului Botoşani:

Denumirea fermei	Adresa – contact	Efective de animale
S.C.Premetalica SRL	Str Petru Rareş nr 53 Telefon 0231.53.77.94 0731/365.790 - e-mail premetalica@gmail.com	bovine 163 cap. ovine 2006 cap.

Situaţia cabinetelor medicale veterinare de pe raza municipiului Botoşani

Denumire	Adresa	Telefon
Clinica veterinară Vasi-Vet	Str Zorilor nr.10	0747.17.10.50
Cabinet medical-veterinar Zisu Diana	Str George Enescu nr.5	0744.63.16.26
CMV Pietraru Florin	Str Tudor Vladimirescu nr.11	0231.

Situaţia unităţilor farmaceutice

Societatea comercială	Adresa punctului de lucru
S.C. VELMA SRL	Str. Armeană nr. 34
S.C. FARMAVET S.A.	Str Crinilor nr.9 A
S.C. INTERFARM SRL	Piaţa Centrală
S.C. APICOLA SRL	Str. Marchian , Bloc F2
S.C. ALSO SRL	Str. I.C. Brătianu nr. 1

Secţiunea 4 – Analiza riscurilor de incendiu

Incendiul este un fenomen complex, distrugător, care se poate transforma uneori în dezastru. Orice incendiu are o cauză tehnică sau apare de cele mai multe ori ca urmare a unei neglijenţe umane. Neglijenţele manifestate de oameni din nepăsare sau uneori din necunoaştere contribuie în mare măsură la izbucnirea incendiilor. Dintre cauzele de propagare a incendiilor la nivelul municipiului Botoşani amintim:

- focul deschis,
- instalaţii electrice improvizate sau defecte,
- fumatul în locuri cu pericol de incendiu,
- coşuri de fum defect sau necurăţat,
- jocul copiilor cu focul,
- mijloace de încălzire defecte, improvizate sau necurăţate.

Dezvoltarea slabă din punct de vedere economic a municipiului Botoşani şi inexistenţa unor obiective industriale mari, reduc considerabil posibilităţile producerii unor incendii de mari proporţii. Totuşi există posibilitatea producerii unor incendii majore la operatorii economici din zona industrială.

Efectele principale ale unui incendiu se manifestă prin :

- pierderi de vieţi umane şi materiale;
- avarierea şi distrugerea clădirilor, instalaţiilor, centrelor de depozitare,etc.;
- distrugerea culturilor agricole, a fondului forestier;
- avarierea reţelelor electrice şi de telecomunicaţii, gaze, termoficare, etc.

Riscul la incendiu se apreciază pe niveluri de risc(pentru clădiri civile) şi categorii de pericol de incendiu(pentru construcţii de producţie şi depozitare).

Gestionarea riscurilor de incendiu reprezintă ansamblul activităţilor de fundamentare. Elaborare şi implementare a unei strategii coerente de prevenire, limitare şi combatere a riscurilor de incendiu, incluzând şi procesul de luare a deciziilor în situaţiile de producere a unui asemenea eveniment.

Secţiunea 5 – Analiza riscurilor sociale

Factori de risc specifici zonei de competenţă:

- proliferarea economiei subterane, pe fondul săvârşirii unor grave abateri de la normele de prevenire şi stingere a incendiilor, primejduind viaţa, bunurile şi mediul;
- producerea unor dezastre cu efecte locale sau zonale prin incendierea diferitelor obiective, păduri sau zone agricole;
- creşterea gradului de poluare a mediului înconjurător, a riscului producerii unor dezastre naturale, accidente chimice, avarii ale centralelor hidroelectrice, construcţii magistrale, instalaţii de înalt risc;
- traficul ilegal în materie de deşeuri periculoase şi depozitarea lor pe raza municipiului Botoşani;
- apariţia pe piaţă şi comercializarea unor produse periculoase, neomologate sau incompatibile cu infrastructura inexistentă, organizarea sau desfăşurarea unor activităţi productive în spaţii improprii, cu instalaţii tehnologice improvizate;
- asigurarea şi restabilirea ordinii publice cu ocazia adunărilor publice sau a altor asemenea activităţi care se desfăşoară în spaţiul public şi implică aglomerări de persoane, se realizează prin misiuni specifice ale Poliţei Locale, Secţiei de Jandarmi şi a Inspectoratului municipal Botoşani, în conformitate cu ordinele şi dispoziţiile eşaloanelor superioare şi a planurilor de cooperare întocmite în acest scop.

Primarul municipiului Botoşani coordonează, în condiţiile legii, acţiunile şi activităţile de asigurare şi/sau restabilire a ordinii publice pe raza localităţii.

Secţiunea 6 – Analiza altor tipuri de riscuri

Intervenţiile cele mai des desfăşurate, privind alte tipuri de risc, se referă la : asistenţa medicală, deblocări de persoane, evacuarea apei din subsolul clădirilor, salvări de animale.

Secţiunea 7 – Zone de risc crescut

În activitatea de analiză a riscurilor se pot defini zone având o concentraţie a riscurilor de aceeaşi natură, legate de infrastructuri şi construcţii, denumite zone de risc crescut.

Elementele care sunt avute în vedere pentru stabilirea zonelor de risc crescut sunt :

- clădirile publice, fie datorită numărului de persoane, fie datorită vulnerabilităţii lor, aşa cum sunt : spitalul municipal, instituţiile de învăţământ, băncile,etc.
- zonele inundabile, zonele predispuse alunecărilor de teren,etc.

Capitolul IV – Acoperirea riscurilor

Secţiunea 1 – Concepţia desfăşurării acţiunilor de protecţie - intervenţie

Elaborarea concepţiei de desfăşurare a acţiunilor de protecţie – intervenţie constă în stabilirea etapelor şi fazelor de intervenţie, în funcţie de evoluţia probabilă a situaţiilor de urgenţă, definirea obiectivelor, crearea de scenarii pe baza acţiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la condiţiile viitoare (completarea alternativelor faţă de obiectivele urmărite, identificarea şi alegerea alternativei de acţiune optime şi care recomandă planul de acţiune ce urmează să fie aplicat), selectarea cursului optim de acţiune şi stabilirea dispozitivului de intervenţie, luarea deciziei şi precizarea/transmiterea acesteia la structurile proprii şi cele de cooperare.

Măsurile stabilite în concepţia de protecţie – intervenţie se realizează din timp în conformitate cu legislaţia în vigoare (Ordinul nr. 132/ 29.01.2007) si a Schemei cu Riscurile Teritoriale din zona de competenţă a Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă N Iorga Botoşani si se intensifică în situaţii speciale, conform Planului de Evacuare pentru Situaţii de Urgenţă.

Evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenţei de producere ori limitarea consecinţelor acestora se realizează prin următoarele acţiuni:

a) monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;
b) activităţi preventive ale autorităţilor, pe domenii de competenţă;
c) informarea populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ – teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;
d) exerciţii şi aplicaţii.

Activităţile preventive planificate, organizate şi desfăşurate în scopul acoperirii riscurilor sunt:

a) controale şi inspecţii de prevenire;
b) avizare/autorizare de securitate la incendiu şi protecţie civilă;
c) acordul;
d) asistenţa tehnică de specialitate;
e) informarea preventivă;
f) pregătirea populaţiei;
g) constatarea şi sancţionarea încălcărilor prevederilor legale;
h) alte forme.

Evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenţei de producere ori limitarea consecinţelor acestora se realizează prin următoarele acţiuni:

a) monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;
b) activităţi preventive ale autorităţilor, pe domenii de competenţă;

c) informarea populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ-teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;

d) exerciţii şi aplicaţii.

Activităţile preventive planificate, organizate şi desfăşurate în scopul acoperirii riscurilor sunt:

a) controale şi inspecţii de prevenire ;

b) asistenţa tehnică de specialitate ;

c) informarea preventivă ;

d) pregătirea populaţiei ;

e) constatarea şi propunerea spre sancţionare a încălcărilor prevederilor legale ;

f) alte forme.

Pentru fiecare categorie de risc se întocmesc şi se actualizează planuri de protecţie şi intervenţie, care cuprind informaţii referitoare la:

a) categoriile de servicii de salvare – intervenţie în caz de urgenţă şi amplasarea unităţilor operative;

b) încadrarea şi mijloacele de intervenţie şi protecţie a personalului/populaţiei pentru fiecare tip de risc, pe categorii de forţe şi mijloace, cum sunt: autospeciale de lucru cu apă şi spumă, autospeciale de stingere cu pulbere şi azot, autospeciale pentru descarcerare şi iluminat, autoscări pentru salvare de la înălţime şi alte tipuri de autospeciale, servanţi pompieri, salvatori, asistenţi medicali, scafandri, alpinişti;

c) zona de acoperire a riscurilor;

d) timpii de răspuns, cuantificaţi de o comisie compusă din specialişti ai inspectoratului judeţean pentru situaţii de urgenţă;

e) activitatea operaţională, prin prezentarea detaliată a ponderii intervenţiilor la incendii asistenţă medicală de urgenţă, reanimare şi descarcerare, deblocări/salvări de persoane, salvări de animale, etc.;

f) alte informaţii considerate necesare.

La agenţii economici, instituţii publice şi societăţi comerciale acoperirea riscurilor privind monitorizarea, evaluarea, evidenţa intră în competenta conducătorilor acestora ajutaţi de către specialişti şi inspectori de specialitate pe linia situaţiilor de urgenţă.

Secţiunea 2 – Etapele de realizare a acţiunilor

Etapele de realizare a acţiunilor :

Desfăşurarea intervenţiei cuprinde următoarele operaţiuni principale :

a) alertarea şi/sau alarmarea unităţi de intervenţie;

b) informarea personalului de conducere asupra situaţiei reale ;

c) deplasarea la locul intervenţiei ;

d) intrarea în acţiune a forţelor, amplasarea mijloacelor şi realizarea dispozitivului preliminar de intervenţie ;

e) transmiterea dispoziţiilor preliminare ;

f) recunoaşterea, analiza situaţiei, luarea deciziei şi darea ordinului de intervenţie ;

g) evacuarea, salvarea şi/sau protejarea persoanelor, animalelor şi bunurilor ;

h) realizarea, adaptarea şi finalizarea dispozitivului de intervenţie la situaţia concretă ;

i) manevra de forţe ;

j) localizarea şi limitarea efectelor evenimentului/dezastrului ;

k) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului/dezastrului ;

l) regruparea forţelor şi a mijloacelor după îndeplinirea misiunii ;

m) stabilirea cauzei producerii evenimentului şi a condiţiilor care au favorizat evoluţia acestuia ;

n) întocmirea procesului verbal de intervenţie şi a raportului de intervenţie ;

o) retragerea forţelor şi mijloacelor de la locul acţiunii la locul de dislocare permanentă ;

p) restabilirea capacităţii de intervenţie ;

q) informarea IJSU/ preşedintelui CLSU ;
r) analiza intervenţiilor şi evidenţierea măsurilor de prevenire/optimizare necesare.

În realizarea acţiunilor, pe linia situaţiilor de urgenţă trebuie să ţinem cont de specificul fiecărui moment:

- al predezastrului – înainte de producerea dezastrului
- pe timpul producerii dezastrului şi
- postdezastrului – după dezastru.

În faza de **Predezastru** activităţiile au scopul de a asigura : realizarea şi aplicarea măsurilor/acţiunilor de previziune (prognoză) şi prevenirea urmărilor dezastrelor; protecţia oamenilor, animalelor, resurselor, bunurilor şi valorilor materiale şi culturale; concepţia şi condiţiile de realizare a intervenţiei; acţiunile pe termen lung.

Activităţi :

1. Indentificarea, localizarea şi inventarierea surselor de risc conform studiilor zonelor cu periculozitate seismică crescută; cunoaşterea caracteristicile cursurilor de apă şi construcţiilor hidrotehnice; condiţiilor geologice şi hidrogeologice; monitorizarea zonelor unde sunt amplasate obiectivele de risc chimic sau de explozie.

2.Înlăturarea efectelor distructive prin: analiza amplasamentelor şi a condiţiilor existente; restricţii asupra activităţilor în zonele de risc; interdicţii pentru noi amplasamente; urmărirea respectării cadrului legal de proiectare, execuţie, comportare şi exploatare; urmărirea existenţei, completării şi adoptării sistemelor de notificare –informare, supraveghere şi control.

3. Evaluarea riscului şi urmării (amplorii) dezastrelor având în vedere: frecvenţa şi caracteristicile dezastrelor posibile / probabile ; stabilirea / determinarea vulnerabilităţii în toate domeniile : oameni, animale, resurse,bunuri şi valori materiale, mediului înconjurător, implicaţii sociale şi morale ; costuri implicate; stabilirea măsurilor pentru prognozarea/previziunea dezastrelor şi mai ales a urmărilor acestora prin analiza condiţiilor geografice, geologice, meteorologice (de vreme), structură economică, urbanism, structură demografică, resurse (necesar şi posibilităţi).

4 Asigurarea resurselor materiale şi financiare necesare funcţionării sistemului de protecţie – intervenţie: stabilirea necesarului de resurse materiale şi financiare; stabilirea căilor şi modalităţilor de asigurare a resurselor; planificarea acestora.

Activităţile **pe timpul producerii dezastrului** se desfăşoară cu scopul de a asigura avertizarea despre producerea evenimentului în vederea minimizării şi realizării protecţiei şi constau în:

- asigurarea înştinţării, informării şi alarmării;
- analiza situaţiei create în urma producerii unei situaţii de urgenţă;
- stabilirea hotărârilor pentru intervenţie după aprobarea lor în cadrul şedinţei C.L.S.U.
- asigurări măsurilor de protecţie colectivă (de grup), şi individuale;

Activităţile din **perioada de postdezastru** urmăresc asigurarea măsurilor de protecţie şi a acţiunilor pentru localizarea şi înlăturarea dezastrului cu scopul de salvarea oamenilor şi diminuarea pierderilor. Acestea constau în:

- desfăşurarea activităţilor specifice de conducere pe care le desfăşoară Comitetul pentru Situaţii de Urgenţă al municipiului Botoşani în urma culegerii de date şi transmitere a deciziilor şi dispoziţiilor pentru înştinţarea şi intervenţia echipelor din cadrul formaţiilor de interventii profesioniste, dar şi de la operatorii economici din raza de acţiune;
- cercetarea – căutarea cu ajutorul elementelor de cercetare ale protecţiei civile şi subunităţilor specializate pentru: depistarea-supravieţuitorilor şi victimelor;
- monitorizarea zonelor afectate;
- asistenţă medicală şi psihologică;
- realizarea măsurilor de pază şi ordine
- asistenţa religioasă.

Acţiunile pe termen lung se stabilesc tot în urma unor evenimente necontrolabile: inundaţii, furtuni sau cutremure. În funcţie de nevoile sociale şi economice se inteprind acţiuni de

- relocare asigurandu-se condiţii de locuit şi activitate a persoanelor sinistrate a căror locuinţă a fost distrusă sau este de nelocuit;
- de refacere – reconstrucţie în urma expertizărilor tehnice, a înlăturării dărămăturilor şi construcţiilor distruse în proporţie mare, a eliberării zonelor blocate de acestea şi a înlăturării avariilor de reţelele de gaz, apă, transport etc. Un pas important il reprezintă refacerea şi construcţia unor construcţii de interes public sau privat , clădiri administrative, spitale sau şcoli;
- acţiuni de restabilire şi menţinere a condiţiilor de siguranţă prin reluarea activităţilor specifice instituţiilor administrative, sociale, economice dar şi prin supravegherea unor factori precum cei meteorologici, sociali etc.

Comitetul pentru Situaţii de Urgenţă al municipiului Botoşani organizează în caz de producere a dezastrelor, echipe de specialişti pentru inventarierea, expertizarea şi evaluarea rapidă a efectelor şi a pagubelor produse, în vederea comunicării acestora eşaloanelor superioare şi iau sau propun măsuri pentru asigurarea funcţiilor necesare depăşirii acestora.

Secţiunea 3 – Faze de urgenţă a acţiunilor

În funcţie de locul, natura, amploarea şi de evoluţia evenimentului, intervenţiile serviciilor voluntare şi profesioniste pentru situaţii de urgenţă sunt organizate astfel:

a) **urgenţa I** - asigurată de Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al municipiului Botoşani;

b) **urgenţa a II-a** - asigurată de subunităţile Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă „N. Iorga" al judeţului Botoşani ;

c) **urgenţa a III-a** - asigurată de două sau mai multe unităţi limitrofe ;

d) **urgenţa a IV-a** - asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situaţii de Urgenţă, în cazul unor intervenţii de amploare şi de lungă durată.

Secţiunea 4 – Acţiunile de protecţie-intervenţie

Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al municipiului Botoşani, echipele specializate din cadrul Serviciului Voluntar pentru Situaţii de Urgenţă, ale serviciilor private şi ale Inspectoratului Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă „N. Iorga" Botoşani, acţionează conform domeniului lor de competenţă, pentru :

a. salvarea şi/sau protejarea oamenilor, animalelor şi bunurilor materiale, evacuarea şi transportul victimelor, cazarea sinistraţilor, aprovizionarea cu alimente, medicamente şi materiale de primă necesitate;

b. acordarea primului ajutor medical şi psihologic, precum şi participarea la evacuarea populaţiei, instituţiilor publice şi a operatorilor economici afectaţi;

c. aplicarea măsurilor privind ordinea şi siguranţa publică pe timpul producerii situaţiei de urgenţă specifice;

d. dirijarea şi îndrumarea circulaţiei pe direcţiile şi în zonele stabilite ca accesibile;

e. diminuarea şi/sau eliminarea avariilor la reţele şi clădiri cu funcţiuni esenţiale :sediile primăriei, poliţiei, spital,detaşament pompieri, instituţii publice;

f. limitarea proporţiilor situaţiei de urgenţă specifice şi înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

Toate acestea se realizează prin

- Informarea preşedintelui Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al municipiului Botoşani despre eminenta apariţie/ producere a unei situaţii de urgenţă. Informarea se realizează de către şeful Centrului Operativ şi/sau operatorii economici conform funcţiilor de sprijin repartizate cu responsabilităţi de monitorizare a pericolelor şi riscurilor specifice.
- **Înştinţarea şi avertizarea populaţiei**. Înştinţarea se realizează cu scopul de a activa
  - Centrul Operativ cu Activitate Temporară
  - comitetul pentru Situaţii de Urgenţă al municipiului Botoşani;
  - organismele şi operatorii economici implicaţi în acţiune;

- formaţiunile destinate să intervină.

- **Căutarea, cercetarea şi evaluarea efectelor negative** în zona afectată în scopul de a stabili amploarea dezastrului şi urmările acestuia executată de către formaţiunile specializate, regiile autonome, poliţie, unităţile militare şi operatorii economici. Datele obţinute sunt centralizate la Centrul operativ cu activitate temporară care informează Comitetul pentru Situaţii de Urgenţă al municipiului Botoşani şi raportează Centrului Operaţional Judeţean din structura Inspectoratului General pentru Situaţii de Urgenţă „N. Iorga" Botoşani.

- **Notificarea** se desfăşoară în scopul de a informa eşalonul superior despre producerea şi urmările dezastrului.

Deblocare, descarcerare şi salvarea persoanelor se desfăşoară în zona sau zonele afectate în scopul:

- salvării victimelor de sub dărâmături sau din locurile în care au rămas blocate;
- deblocarea căilor de acces pentru intervenţie şi evacuare;
- asigurarea condiţiilor de supravieţuire (apă, aer, hrană, prim-ajutor);
- limitarea avariilor;
- salvarea bunurilor materiale şi animalelor.

Acţiunea se desfăşoară cu formaţii ale instituţilor prevăzute să intervină la fiecare funcţiie de sprijin conform prevederilor HG nr. 2288 din 09.12.2004, dimensionate în funcţie de amploarea dezastrului.

Evacuarea persoanelor, populaţiei sau bunurilor periclitate ce se execută din zonele afectate în locaţiile stabilite. Pe timpul acestei activităţii se va urmării cu precădere :

- asigurarea protecţiei persoanelor cu funcţii de conducere în locurile în care acestea vor fi evacuate şi a pazei noilor sedii de lucru, precum şi a reşedinţelor puse la dispoziţie ;
- asigurarea locală a măsurilor pentru evacuare ;
- evidenţa populaţiei evacuate ;
- asigurarea primirii şi cazării persoanelor evacuate ;
- instalarea taberelor de sinistraţi ;
- recepţia şi depozitarea bunurilor evacuate (fiecare unitate pentru bunurile proprii) ;
- evacuarea animalelor ;
- evacuarea valorilor culturale importante şi a bunurilor de patrimoniu;
- evacuarea valorilor de tezaur ;
- evacuarea spitalelor, azilurilor de bătrâni şi penitenciarelor ;
- securitatea şi paza zonelor evacuate şi a taberelor de sinistraţi ;
- controlul şi dirijarea circulaţiei
- evacuarea fondului arhivistic naţional.

Evacuarea se referă la persoanele rănite sau valide surprinse în zona afectată , la persoanele ale căror locuinţe au fost avariate şi nu mai pot fi locuite până la refacere.

Cazarea sinistraţilor se asigură în cămine şcolare, hoteluri, complexe sportive sau alte spaţii în care se pot asigura condiţii de cazare şi hrănire, asistenţă medicală şi socială.

Conducerea acţiunilor de evacuare se face de către membrii Centrului de conducere şi coordonare a evacuării. Acţiunile de adunare şi îmbarcare se realizează de membrii punctelor prevăzute a se constitui, de asemenea debarcarea, primirea şi repartiţia sinistraţilor se face de membrii punctelor constituite în acest scop , situaţia lor fiind detaliată în cadrul Planului de evacuare în situaţii de urgenţă.

Acordarea asistenţei medicale de urgenţă şi prevenirea îmbolnăvirii în masă prin suplimentarea locurilor de cazare şi tratament din spitale, prin asigurarea asistenţei medicale pentru structura operativă şi a medicamentelor necesare diverselor tratamente.

Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie, persoanelor evacuate şi altor resurse necesare desfăşurării acţiunilor enumerate mai sus.

Asigurarea apei şi hranei pentru persoanele şi animalele afectate sau evacuate.

Asigurarea energiei pentru iluminat, încălzire şi alte utilităţi

Efectuarea depoluării şi decontaminări

Înhumarea cadavrelor dacă este cazul

Secţiunea 5 – Instruirea

Instruirea în domeniul situaţiilor de urgenţă este componentă a pregătirii profesionale şi are ca scop însuşirea cunoştinţelor, formarea şi perfecţionarea deprinderilor necesare în vederea prevenirii şi reducerii efectelor negative ale situaţiilor de urgenţă sau ale dezastrelor în zona de competenţă.

Pregătirea în domeniul situaţiilor de urgenţă se realizează pe niveluri de competenţă, structuri funcţionale şi pe categorii de personal, fiind structurată astfel :

1. Pregătirea personalului de conducere din cadrul primăriei, care are atribuţii în managementul situaţiilor de urgenţă. Acest tip de pregătire se realizează prin cursuri organizate în cadrul Centrului zonal de pregătire de protecţie civilă Bacău, o dată la 2-4 ani.
2. Şeful C.O.A.T. şi inspectorii de protecţie civilă din cadrul Biroului pentru Situaţii de Urgenţă se instruiesc sau au participat la un cursurile de pregătire din cadrul Centrului Naţional de Studii în domeniul Situaţiilor de Urgenţă de la Ciolpani.
3. Populaţia se instruieşte prin participarea la exerciţiile de alarmare publică, aplicaţiile şi exerciţiile de specialitate, prin intermediul mass-media şi prin acţiunile derulate de organizaţiile neguvernamentale, potrivit specificului acestora.
4. Instruirea salariaţilor se face conform O.M.A.I. nr.712/2005 modificat şi completat cu O.M.A.I. nr.786/2005.
5. Instruirea preşcolarilor şi a elevilor se desfăşoară prin parcurgerea temelor de specialitate şi prin activităţi extraşcolare, concursuri pentru elevi, iar studenţii se instruiesc în cadrul disciplinelor de învăţământ, cu respectarea autonomiei universitare, prin activităţi de antrenare privind modul de protecţie şi acţiune în situaţii de urgenţă.

Prefecţii, primarii şi conducerile operatorilor economici şi instituţiilor publice au obligaţia de a asigura cunoaşterea de către forţele destinate intervenţiei, precum şi de către populaţie a modalităţilor de acţiune conform planurilor aprobate de analiză şi acoperire a riscurilor.

Secţiunea 6 – Realizarea circuitului informaţional-decizional şi de cooperare

Sistemul informational – decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observării, măsurării, înregistrării , stocării şi prelucrării datelor specifice alarmării, notificării, culegerii şi transmiterii informaţiilor şi a deciziilor de către factorii implicaţi in acţiunile de prevenire şi gestionare a situaţiilor de urgenţă.

Informarea Secretariatului Tehnic Permanent al C.J.S.U. Botoşani asupra locului producerii unei situaţii de urgenţă specifică, evoluţia acesteia , efectele negative produse precum şi măsurile luate , se realizează prin rapoarte operative.

Preşedintele şi membrii C.L.S.U. al municipiului Botoşani , precum şi factorii de conducere ai operatorilor economici şi ai instutuţiilor publice de pe raza municipiului, amplasaţi în zonele de risc, au obligaţia să preia datele transmise de staţiile centrele şi locale a datelor şi avertizărilor meteorologice şi hidrologice, în vederea declanşării acţiunilor preventive şi de intervenţie.

Realizarea legăturilor şi circulaţia informaţiilor între structurile participante la gestionarea situaţiilor de urgentă , se face conform schemei fluxului informational-decizional.

Capitolul V – Resurse umane, materiale şi financiare

Activitatea de prevenire şi gestionare a tipurilor de risc existente în zona de competenţă se desfăşoară astfel:

- la nivelul judeţului Botoşani de către Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă „N. Iorga" al judeţului Botoşani prin:

- Centrul Operaţional Judeţean Botoşani;
- Inspecţia de Prevenire:
- Serviciul Prevenirea Incendiilor;
- Serviciul Protecţie Civilă;

- la nivelul Primăriei municipiului Botoşani prin:
  - Compartimentul pentru Situaţii de Urgenţă;
  - Serviciul Voluntar pentru Situaţii de Urgenţă;
- la nivelul operatorilor economici şi instituţiilor publice clasificate din punct de vedere al protecţiei civile conform H.G. 642/2005:
  - serviciile private pentru situaţii de urgenţă.

Necesarul de **resurse umane** necesare activităţilor desfăşurate pentru prevenirea, limitarea şi lichidarea urmărilor unor situaţii de urgenţă, se dimensionează în funcţie de amploarea evenimetului, distrugerile şi vieţile omeneşti puse în pericol. În planurile de intervenţie la inundaţii, accident chimic, de evacuare şi celelalte tipuri de dezastre, este dimensionat numărul de persoane necesare pentru prevenire şi intervenţie.

Resursele materiale necesare pentru asigurarea unei intervenţii eficiente şi oportune sunt asigurate din bugetul local. Situaţia dotării Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al municipiului Botoşani se regăseşte în Anexe

Resursele financiare sunt prevăzute anual în bugetul local pentru protecţia civilă, ele fiind dimensionate în aşa fel încât să acopere necesarul de fonduri pentru asigurarea nevoilor în vederea activităţilor de analiză şi acoperire a riscurilor ce s-ar putea produce pe teritoriul administrativ-teritorialal municipiului Botoşani.

Capitolul VI – Logistica acţiunilor

Logistica de protecţie civilă, poate fi definită ca un ansamblu de măsuri şi activităţi ce se desfăşoară în sprijinul indeplinirii atribuţiilor de intervenţie în cazul situaţiilor de urgenţă. În comparaţie cu logistica trupelor pe timp de conflict armat, logistica de protecţie civilă capătă o sferă de cuprindere mai largă, determinată de multitudinea atribuţiilor pe care le are de îndeplinit.

Specific protecţiei civile, logistica trebuie să cuprindă :

- măsuri pentru îndeplinirea atribuţiilor cu privire la asigurarea prevenirii, protecţiei şi prevenirii populaţiei;
- măsuri pentru îndeplinirea misiunilor de limitare şi lichidare a urmărilor unor situaţii de urgenţă.

În logistica de protecţie civilă , având în vedere specificul acesteia, pot fi incluse măsurile care privesc : aprovizionarea, transporturile, asigurarea materială şi asigurarea financiară. Logistica pe timpul ducerii acţiunilor de intervenţie îşi propune asigurarea tuturor măsurilor şi activităţilor din punct de vedere material şi tehnic pentru înlăturarea urmărilor unei situaţii de urgenţă. În realizarea logisticii trebuie să se ţină

seama de: urmările situaţiei de urgenţă; posibilitatea repetării acesteia; gradul de înzestrare a formaţiilor de intervenţie; anotimp şi condiţiile meteorologice; sursele de aprovizionare şi dispunerea acestora; căile de comunicaţie.

CLASIFICAREA LOCALITĂŢII, INSTITUŢIILOR PUBLICE, OPERATORILOR ECONOMICI ŞI OBIECTIVELOR DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECŢIEI CIVILE, ÎN FUNCŢIE DE RISCURILE SPECIFICE

INSTITUŢII PUBLICE/OPERATORI ECONOMICI
DIN RESPONSABILITATEA INSPECTORATULUI PENTRU SITUAŢII DE URGENŢĂ
„NICOLAE IORGA" AL JUDEŢULUI BOTOŞANI
CUPRINŞI ÎN
CATALOGUL LOCAL PRIVIND CLASIFICAREA UNITĂŢILOR ADMINISTRATIV-TERITORIALE,
INSTITUŢIILOR PUBLICE ŞI OPERATORILOR ECONOMICI
DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECŢIEI CIVILE, ÎN FUNCŢIE DE TIPURILE DE RISCURI SPECIFICE

Catalogul local de clasificare întocmit în conformitate cu prevederile H.G. nr.642 din 29 iunie 2005 pentru aprobarea Criterilor de clasificare a unităţilor administrativ - teritoriale,instituţiilor publice şi operatorilor economici din punct de vedere al protecţiei civile, în funcţie de tipurile de riscuri specifice:

Nr. crt.	Instituţia/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbuşire de teren	Inundaţie	Secetă	Avalanşă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eşecul utilităţilor publice	Epidemie	Epizootie
MUNICIPIUL BOTOŞANI														
	Municipiul BOTOŞANI	C	A(t) P(t)	I(d)	s	i(z)	I(p)	A(ch)	a(n)	I(m)	A(tp)	E(up)	E(d)	E(z)
Instituţii publice şi operatori economici cu atribuţii pe linia prevenirii şi gestionării situaţiilor de urgenţă, conf. HGR nr. 2288/2004														
1.	Inspectoratul Judeţean de Poliţie Botoşani	C									e(x)p	E(up)		
2.	Inspectoratul Judeţean de Jandarmi Botoşani	C									e(x)p	E(up)		
3.	U.M. 01251 Botoşani	C									e(x)p			
4.	Inspectoratul Judeţean în Construcţii	C	A(t) P(t)								e(x)p			

Nr. crt.	Instituţia/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbuşire de teren	Inundaţie	Secetă	Avalanşă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eşecuri utilităţilor publice	Epidemie	Epizootie
5.	Direcţia de Sănătate Publică	C	P(t)	i(d)				A(ch)	A(n)	I(m)	E(x)p	E(up)	E(d)	E(z)
6.	Direcţia Sanitar Veterinară şi Siguranţa Alimentelor Botoşani	C		I(d)	S			A(ch)	A(n)	I(m)	e(x)p	E(up)	E(d)	E(z)
7.	S.G.A. Botoşani	C		I(d)	S						e(x)p			
8.	Comisariatul Gărzii de Mediu	C	a(t)	i(d)	s		i(p)	A(ch)	A(n)	i(m)	A(tp) e(x)p		e(d)	e(z)
9.	S.D.N. Botoşani	C	A(t)					A(ch)			A(tp) e(x)p	E(up)		
10.	E-ON Moldova	C									A(tp) e(x)p	E(up)		
11.	E.ON Gaz Botoşani	C	a(t)							I(m)	A(tp) E(x)p	E(up)		
12.	Staţia C.F.R.	C	a(t)					A(ch)			A(tp) e(x)p	E(up)		
13.	Inspectoratul Şcolar Judeţean Botoşani	C	a(t)							I(m)	e(x)p		E(d)	
14.	Centrul de Telecomunicaţii Botoşani	C									A(tp) e(x)p	E(up)		
15.	Direcţia Silvică	C	A(t)	I(d)			I(p)			I(m)	e(x)p			
16.	R.A.I.F. Botoşani	C	A(t)		S			A(ch)			e(x)p			
17.	D.J.D.P. Botoşani	C	A(t)								A(tp) e(x)p	E(up)		
18.	D.A.D.R. Botoşani	C	a(t)	I(d)	S					I(m)	e(x)p			E(z)
19.	Inspectoratul Teritorial de Muncă Botoşani	C	A(t)					A(ch)	A(n)	I(m)	A(tp) e(x)p		e(d)	e(z)

Nr. crt.	Instituţia/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbuşire de teren	Inundaţie	Secetă	Avalanşă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eşecul utilităţilor publice	Epidemie	Epizootie
20	DIRECTIA GENERALA DE ASISTENTA SOCIALA SI PROTECTIA COPILULUI	C						A(ch)		I(m)	A(tp) e(x)p		e(d)	e(z)
21	A.P.M. Botoşani	C					i(p)	A(ch)	A(n)	i(m)	A(tp) e(x)p		e(d)	e(z)
Operatori economici care se supun H.G.R. nr. 804/2007														
1	S.C.OMV Petrom S.A. – depozit Botoşani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	A(tp) E(x)p	-	-	-
Operatori economici cu risc chimic şi de explozie şi care nu se supun HGR nr. 804/2007														
1.	S.C. Nova Apaserv – Staţia de tratare Cătămărăşti	C	A(t)	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	A(tp) E(x)p	E(up)	-	-
2	SC Modern Calor SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	A(tp) E(x)p	E(up)	-	-
5.	S.C. Mecanex S.A. Botoşani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(tp) e(x)p	-	-	-
6.	SC Carreman Romania SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(tp) e(x)p	-	-	-
Alţi operatori economici sursă de risc:														
Deşeuri periculoase pentru om şi mediu - deşeuri rezultate din activitatea medicală														
1.	Spitalul de Psihiatrie Botoşani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	E(d)	-
2	Spitalul de Pneumoftiziologie Botoşani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	I(m)	a(t)p	-	E(d)	-
3.	Spitalul de Recuperare "Sf. Gheorghe" Botoşani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	-	e(xpl)	-	E(d)	-
4.	Spitalul de Urgenţă „Mavromati"	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	-	E(xpl)	-	E(d)	-

Nr. crt.	Instituţia/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbuşire de teren	Inundaţie	Secetă	Avalanşă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eşecul utilităţilor publice	Epidemie	Epizootie
5.	Spitalul de copii Botoşani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	-	e(xpl)	-	E(d)	-
6.	SC Lux Ro SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(t)p	-	E(d)	-
7.	SC Biomed SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(t)p	-	E(d)	-
8.	SC DIALNEFROMED SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(t)p	-	E(d)	-
9.	SC Avitum SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(t)p	-	E(d)	-
10.	SC Nefromed Dialysis Centers SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(t)p	-	E(d)	-
11.	SC Ecomed SRL Botoşani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(t)p	-	E(d)	-
12.	Spitalul de Obstetrică Ginecologie Botoşani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	-	a(t)p	-	E(d)	-
Deşeuri periculoase pentru om şi mediu: uleiuri uzate; blaz cu percloretilenă; deşeuri de producţie.														
1.	SC Înfrăţirea SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-
2.	SC Storsack Romania SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-
3.	S.C. Mecanex S.A. Botoşani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-
5.	S.C. Carreman Romania S.A.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-
6.	SC Modern Calor SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-
11.	SC Electroalfa International SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-
Deşeuri periculoase pentru om şi mediu: PCB														
3.	S.C. Itancar Filgrup S.A. - punct de lucru Botoşani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-
4.	SC R&G Glas International SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-
Deşeuri periculoase pentru om şi mediu: deşeuri rezultate de la dezmembrarea VSU (vehicule scoase din uz)														
1.	SC Goldana SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-
2.	SC Remat SA Iaşi	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-

Nr. crt.	Instituţia/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbuşire de teren	Inundaţie	Secetă	Avalanşă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eşecul utilităţilor publice	Epidemie	Epizootie
Puncte de colectare şi unităţi de procesare a materialelor reciclabile care intră sub incidenţa OMAI nr. 117 din 19 mai 2010 pentru aprobarea Normelor privind *monitorizarea radiologică* a materialelor metalice reciclabile pe întregul ciclu de colectare, comercializare şi procesare, în vederea asigurării securităţii radiologice a populaţiei şi mediului"														
1.	S.C. Goldana S.R.L. Botoşani- puncte de lucru: - mun. Botoşani, str. Iuliu Maniu, nr. 125 - mun. Botoşani, str. Petru Rareş, nr. 26 - mun. Botoşani, str. Manoleşti Deal, f.n.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	a(t)p	-	-	-
3.	S.C. Remat S.A. Iaşi –punct de lucru: Mun. Botoşani, str. Mobilei, nr. 6-8,	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	a(t)p	-	-	-
	S.C. Remat Schultz Botoşani - puncte de lucru: - mun. Botoşani, str. Manoleşti Deal, nr. 3A	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	a(t)p	-	-	-
5.	S.C. Eliasc S.R.L. Botoşani – puncte de lucru: - mun. Botoşani, str. V. Alecsandri, nr. 5 - mun. Botoşani, str. G. Enescu, nr. 8	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	a(t)p	-	-	-
6.	S.C. UPSS S.A. Botoşani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	a(t)p	-	-	-

Nr. crt.	Instituţia/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbuşire de teren	Inundaţie	Secetă	Avalanşă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eşecul utilităţilor publice	Epidemie	Epizootie
Operatori economici cu risc la explozie:														
1.	S.C. Goldana S.R.L. Botoşani- puncte de lucru: - mun. Botoşani, str. Iuliu Maniu, nr. 125 - mun. Botoşani, str. Petru Rareş, nr. 26 - mun. Botoşani, str. Manoleşti Deal, f.n.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-
2.	S.C. Remat S.A. Iaşi –punct de lucru: Mun. Botoşani, str. Mobilei, nr. 6-8,	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-
3.	S.C. Remat Schultz Botoşani - puncte de lucru: - mun. Botoşani, str. Manoleşti Deal, nr. 3A	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-
4.	PFA Vasian Ghiorghi	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-
5.	S.C. Eliasc S.R.L. Botoşani – puncte de lucru: - mun. Botoşani, str. V. Alecsandri, nr. 5 - mun. Botoşani, str. G. Enescu, nr. 8	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-
6.	SC Reciclyng SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-
7.	S.C. Premetalica S.R.L. Botoşani – puncte de lucru:	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-
Operatori economici sursă de risc nuclear sau radiologic														

Nr. crt.	Instituţia/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbuşire de teren	Inundaţie	Secetă	Avalanşă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eşecul utilităţilor publice	Epidemie	Epizootie
1.	Spitalul Municipal de Urgenţă „Mavromati"	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-
2.	Spitalul de Recuperare "Sf. Gheorghe" Botoşani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-
3.	Spitalul de copii „ Cuvioasa Parascheva" Botoşani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-
4.	Spitalul de Obstetrică Ginecologie	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-
6.	Spitalul de Pneumoftiziologie Botoşani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-
7.	Penitenciar UM 0798	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-
.														
Puncte de decontaminare:														
a) personal														
1.	Municipiul Botoşani: - Campus A.T. Laurian - S.C. Modern Calor S.A.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-
b) tehnică														
1.	Municipiul Botoşani - S.C. Transporturi Auto S.A. - S.C. Urban Serv S.A.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-
c) echipament														
1.	Municipiul Botoşani - Înfrăţirea S.C.M., nr. 105 - Înfrăţirea S.C.M., nr. 61	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-
Lucrări hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundaţiilor														
2.	Acumularea Cătămărăşti	C	a(t)/p(t)	I(d)	s					i(m)		e(up)	e(d)	
Utilizatori de apă ce pot prezenta surse potenţiale de poluări accidentale														

Nr. crt.	Instituţia/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbuşire de teren	Inundaţie	Secetă	Avalanşă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eşecul utilităţilor publice	Epidemie	Epizootie
1.	S.C. NOVA APASERV Botosani - Statia de Epurare Răchiţi	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
2.	S.C. NOVA APASERV Botosani - SP Tulbureni	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
3.	S.C.URBAN SA SERV Botosani	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
4.	SC MODERN CALOR SA Botosani	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
Folosinţe de apă potenţial poluatoare cu evacuare directă în receptor natural														
1.	Antrepriza de Lucrari Drumuri şi Poduri Iasi – Staţia Mixturi	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
2.	S.C. Nova Apaserv Botosani	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
3.	SC URBAN SERV SA	C						A(ch)		I(m)			E(d)	e(z)
4.	PETROM SA -MEMBRU OMV GROUP-Sucursala PECO Botoşani -Depozit Botosani	C						A(ch)		I(m)			E(d)	e(z)
Folosinţe de apă potenţial poluatoare racordate la reteaua de canalizare														
1.	SC MECANEX SA Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
4.	SC ELECTRO ALFA INTERNATIONAL Botoşani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
6.	SC EMANUEL COM SRL Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
7.	SC UPSS SA Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
9.	SC PROLACOM SA Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
10.	SC MOLDOPAN SA Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
11.	SC AMROM SRL Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
12.	SC CARREMAN SRL Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
Unităţi bancare														

Nr. crt.	Instituţia/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbuşire de teren	Inundaţie	Secetă	Avalanşă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eşecul utilităţilor publice	Epidemie	Epizootie
1.	BCR Botoşani	c								i(m)	e(x)p			
2.	CEC BANK Botoşani	c								i(m)	e(x)p			
3.	Banca Transilvania Botoşani	c								i(m)	e(x)p			
4.	B.R.D. Groupe Societe General S.A. Botoşani	c								i(m)	e(x)p			
5.	Unicredit Ţiriac Banc Botoşani	c								i(m)	e(x)p			
6	Raiffeisen Bank	c								i(m)	e(x)p			
8.	Banca Cooperatistă "Răscoala" Botoşani	c								i(m)	e(x)p			
9.	Credit Europe Bank Botoşani	c								i(m)	e(x)p			
Unităţi hoteliere şi de alimentaţie publică														
4.	Complexul Hotelier Rapsodia	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
5.	Hotel Tex Club	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
6.	Restaurant Belvedere	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
7.	Restaurant La Strada	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
8.	Restaurant La Bella Napoli	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
9.	Complex Hotelier Maria	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
10.	Hotel Rareş	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
11.	Hotel Premier	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
12	Complex Lebăda									i(m)	e(x)p		E(d)	
Colectivităţi de animale: - risc biologic														
5.	PF Manole Liviu - Botosani	c								i(m)			E(d)	E(z)

INSTITUŢII PUBLICE/OPERATORI ECONOMICI
DIN RESPONSABILITATEA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI *BOTOŞANI* CUPRINŞI ÎN *CATALOGUL LOCAL PRIVIND CLASIFICAREA UNITĂŢILOR ADMINISTRATIV-TERITORIALE, INSTITUŢIILOR PUBLICE ŞI OPERATORILOR ECONOMICI*
DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECŢIEI CIVILE, ÎN FUNCŢIE DE TIPURILE DE RISCURI SPECIFICE

Nr. crt.	Instituţia/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare / prăbuşire de teren	Inundaţie	Secetă	Avalanşă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eşecul utilităţilor publice	Epidemie	Epizootie
MUNICIPIUL BOTOŞANI														
	Municipiul BOTOŞANI	**C**	**A(t) P(t)**	**I(d)**	**s**	i(z)	**I(p)**	**A(ch)**	a(n)	**I(m)**	**A(tp)**	**E(up)**	**E(d)**	**E(z)**
• **Instituţii publice şi operatori economici cu atribuţii pe linia prevenirii şi gestionării situaţiilor de urgenţă**														
1	Spitalul de Recuperare "Sf. Gheorghe" Botoşani	**C**	-	-	-	-	-	**A(ch)**	**A(n)**	I(m)	e(xpl)	**E(up)** -	**E(d)**	
2	SC Modern Calor SA	**C**	-	-	-	-	-	**A(ch)**	-	**I(m)**	**A(tp) E(x)p**	**E(up)**	-	-
3	S.C.Urban Sa Serv Botosani	**C**	**a(t)**					**A(ch)**		I(m)	**A(t)p**	**E(up)**	**E(d)**	e(z)
.4	Inspectoratul Şcolar Judeţean Botoşani	**C**								**I(m)**	e(x)p	**E(up)**	**E(d)**	
5.	Teatrul pentru copii şi tineret Vasilache	**C**								**I(m)**		**E(up)**		
6.	Teatrul Mihai Eminescu	**C**								**I(m)**		**E(up)**		

Nr. crt.	Instituţia/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare / prăbuşire de teren	Inundaţie	Secetă	Avalanşă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eşecul utilităţilor publice	Epidemie	Epizootie
7.	Serviciul Administrare Baze Sportive	C	a(t)					A(ch)		I(m)		E(up)	E(d)	e(z)
8.	S.C. Locativa S.A.	C								I(m)		E(up)		
9.	S.C. Eltrans S.A	C	a(t)							I(m)	A(t)p	E(up)		

Unităţile de învăţământ din municipiul Botoşani

1.	GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR 3 BOTOSANI	c								i(m)			
2.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 6	c								i(m)			
3.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 10	c								i(m)			
4. .	GRĂDINIŢA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.14	c								i(m)			
5.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 15	c								i(m)			
6.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 18	c								i(m)			
7.	GRĂDINIŢA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.25	c								i(m)			

8.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 19	c								i(m)			
9.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 21	c								i(m)			
10.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 22	c								i(m)			
11.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 23	c								i(m)			
12.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 24	c								i(m)			
13.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 22	c								i(m)			
14.	GRĂDINIȚA SAMARITEANUL NR.12	c								i(m)			
15.	ŞCOALA CU CLASELE I-VIII nr. 2												
16.	ŞCOALA CU CLASELE I-VIII SFÂNTUL NICOLAE NR. 1	c								i(m)			
17.	ŞCOALA CU CLASELE I-VIII NR.4	c								i(m)			
18.	ŞCOALA CU CLASELE I-VIII NR.3	c								i(m)			
19.	ŞCOALA CU CLASELE I-VIII NR. 6	c								i(m)			
20.	ŞCOALA CU CLASELE I-VIII NR. 7	c								i(m)			
21.	ŞCOALA CU CLASELE I-VIII ELENA RAREŞ NR. 8	c								i(m)			
22.	ŞCOALA CU CLASELE I-VIII nr 10	c								i(m)			
23.	ŞCOALA CU CLASELE I-VIII nr. 11	c								i(m)			
24.	ŞCOALA CU CLASELE I-VIII nr 12	c								i(m)			
25.	ŞCOALA CU CLASELE I-VIII nr.13	c								i(m)			
26.	ŞCOALA CU CLASELE I-VIII nr. 14	c								i(m)			

27.	ŞCOALA DE ARTE ŞI MESERII	c								i(m)			
28.	LICEUL DE ARTĂ ŞTEFAN LUCHIAN	c								i(m)			
29.	LICEUL DE ŞTINŢE ALE NATURII GR. ANTIPA	c								i(m)			
30.	LICEUL TEORETIC NICOLAE IORGA	c								i(m)			
31.	LICEUL CU PROGRAM SPORTIV	c								i(m)			
32.	COLEGIUL MIHAI EMINESCU	c								i(m)			
33.	COLEGIUL A. T. LAUREAN	c								i(m)			
34.	GRUP ŞCOLAR DIMITRIE NEGREANU	c								i(m)			
35.	GRUP ŞCOLAR PETRU RAREŞ	c								i(m)			
36.	CLUB SPORTIV ŞCOLAR BOTOŞANI	c								i(m)			
37.	GRUP ŞCOLAR DE INDUSTRIE UŞOARĂ	c								i(m)			
38.	GRUP ŞCOLAR INDUSTRIAL ELIE RADU	c								i(m)			
39.	PLATUL COPIILOR ŞI ELEVILOR	c								i(m)			
40.	SEMINARUL TEOLOGIC LICEAL ORTODOX "SF.GHEORGHE" BOTOSANI	c								i(m)			

Modul de alocare a acronimelor asociate riscurilor

Nr. crt.	Tipul de risc	Principal	Secundar
1.	Cutremur	**C**	c
2.	Alunecare/prăbuşire de teren	**A(t)/P(t)**	a(t)/p(t)
3.	Inundaţie	**I(d)**	I(d)
4.	Secetă	**S**	s
5.	Avalanşă/înzăpeziri	**A(v)/I(z)**	a(v)/i(z)

6.	Incendiu de pădure	**I(p)**	i(p)
7.	Accident chimic	**A(ch)**	a(ch)
8.	Accident nuclear	**A(n)**	a(n)
9.	Incendiu în masă	**I(m)**	i(m)
10.	Accident grav de transport/explozii	**A(t)p** **E(x)p**	a(tp) e(x)p
11.	Eşecul utilităţilor publice	**E(up)**	e(up)
12.	Epidemie	**E(d)**	e(d)
13.	Epizootie	**E(z)**	e(z)

CENTRE COMERCIALE DIN MUNICIPIUL BOTOȘANI - RISCURI IDENTIFICATE

La clădirile civile, în funcţie de densitatea sarcinii termice, de destinaţia şi/sau natura activităţilor desfăşurate, riscul de incendiu în spaţii, încăperi, compartimente de incendiu şi clădiri poate fi: a) foarte mare: atunci când în spaţiul respectiv se utilizează ori depozitează materiale sau substanţe solide, lichide sau gazoase combustibile a căror aprindere spontană (autoaprindere) şi/sau explozie poate să aibă loc în amestec cu aerul, cu apa sau cu alte materiale ori substanţe şi sunt în cantităţi care pot iniţia incendiu sau explozie volumetrică conform art. 13 alin (1) lit. a), precum şi în toate cazurile în care densitatea sarcinii termice este mai mare de 1680 MJ/ m²;

b) mare: atunci când în spaţiul respectiv se utilizează, prelucrează ori depozitează materiale ori substanţe combustibile şi când densitatea sarcinii termice este cuprinsă între 841 şi 1680 MJ/ m²;

c) mijlociu: atunci când se utilizează foc deschis sub orice formă ori densitatea sarcinii termice a substanţelor existente, utilizate, prelucrate sau depozitate, este cuprinsă între 421 şi 840 MJ/ m²; d) mic: atunci când în spaţiul respectiv se utilizează, prelucrează sau depozitează materiale ori substanţe incombustibile sau combustibile şi când densitatea sarcinii termice este sub 420 MJ/m².

Clădirile pentru comerţ, respectă, suplimentar faţă de măsurile comune, şi prevederile specifice. După destinaţie şi mărime, clădirile pentru comerţ (independente sau înglobate în clădiri cu alte destinaţii) pot fi de categoria Com 1, Com 2 sau Com 3, conform tabelului de mai jos.

Clădirile pentru comerţ, independente sau înglobate în clădiri cu alte destinaţii, îndeplinesc condiţiile de corelaţie dintre nivelul de stabilitate la foc, numărul de niveluri şi aria

compartimentului de incendiu, iar în cazul înglobării unor spaţii sau încăperi comerciale în clădiri civile cu alte funcţiuni, se respectă prevederile generale ale normativului precum şi dispoziţiile specifice clădirilor cu acele funcţiuni.

Pentru spaţiile comerciale subterane închise cu aria mai mare de 300 m2 , sau cu capacitatea maximă simultană mai mare de 100 utilizatori trebuie asigurată evacuarea fumului (desfumarea) conform prevederilor specifice, inclusiv a căilor de evacuare închise aferente acestora.

Depozitele de mână pentru maximum 20% din produsele expuse spre vânzare, aferente spaţiilor comerciale Com 3, pot fi separate prin mobilier sau paravane de spaţiile accesibile publicului, dar nu au aria mai mare de 15% din cea a spaţiului de vânzare de pe nivel.

NR. CRT.	TIPUL DE RISC	PRINCIPAL	SECUNDAR
1	SC UVERTURA CITY MALL SRL	C și I(M)	E(up)
2	BOTOȘANI SHOPPING CENTER BULEVARDUL MIHAI EMINESCU NR.6,	C și I(M)	E(up)
3	CARREFOUR	C și I(M)	E(up)
4	KAUFLAND BOTOSANI BULEVARDUL MIHAI EMINESCU 4	C și I(M)	E(up)
5	KAUFLAND BOTOSANI CALEA NAȚIONALĂ 193	C și I(M)	E(up)
6	LIDL STRADA ȘTEFAN CEL MARE 10	C și I(M)	E(up)
7	LIDL STRADA INDEPENDENȚEI 4	C și I(M)	E(up)
8	PENNY MARKET CALEA NATIONALA. 91 STRADA NICOLAE IORGA NR.4-8	C și I(M)	E(up)
9	PROFI BOTOSANI STR. PRIMĂVERII NR. 15 Str. Grivița nr. 47	C și I(M)	E(up)

	Tipul clădirii sau spaţiului comercial	Destinaţia şi mărimea clădirii sau spaţiului comercial
	Com 1	Clădiri tip Mall, supermarketuri cu aria desfăşurată, centre comerciale compuse din aglomerări de unităţi comerciale* însumând o arie desfăşurată > 2000 m
	Com 2	Clădiri comerciale, centre comerciale compuse din aglomerări de unităţi comerciale însumând o arie desfaşurată mai mică de ≤ 2000 m2 , restaurante, centre de prestări servicii independente cu o arie desfăşurată ≥ 400 m2 , pieţe închise, prezentare-vânzare şi service auto, cazinouri pentru jocuri de noroc şi similare fără limitarea ariei desfăşurate
	Com 3	Unităţi comerciale* sub 400 m2 , independente sau înglobate în clădiri cu altă destinaţie

TERMENI ŞI EXPRESII FOLOSITE

a. situaţia de urgenţă - eveniment excepţional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare şi intensitate ameninţă viaţa şi sănătatea populaţiei, mediul înconjurător, valorile materiale şi culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri şi acţiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare şi managementul unitar al forţelor şi mijloacelor implicate;
b. amploarea situaţiei de urgenţă - mărimea ariei de manifestare a efectelor distructive ale acesteia în care sunt ameninţate sau afectate viaţa persoanelor, funcţionarea instituţiilor statului democratic, valorile şi interesele comunităţii;
c. intensitatea situaţiei de urgenţă - viteza de evoluţie a fenomenelor distructive şi gradul de perturbare a stării de normalitate;
d. starea potenţial generatoare de situaţii de urgenţă - complex de factori de risc care, prin evoluţia lor necontrolată şi iminenţa ameninţării, ar putea aduce atingere vieţii şi sănătăţii populaţiei, valorilor materiale şi culturale importante şi factorilor de mediu;
e. iminenţa ameninţării - parametrii de stare şi timp care determină declanşarea inevitabilă a unei situaţii de urgenţă;
f. starea de alertă - se declară potrivit legislaţiei în vigoare şi se referă la punerea de îndată în aplicare a planurilor de acţiuni şi măsuri de prevenire, avertizare a populaţiei, limitare şi înlăturare a consecinţelor situaţiei de urgenţă;
g. managementul situaţiei de urgenţă - ansamblul activităţilor desfăşurate şi procedurilor utilizate de factorii de decizie, instituţiile şi serviciile publice abilitate pentru identificarea şi monitorizarea surselor de risc, evaluarea informaţiilor şi analiza situaţiei, elaborarea de prognoze, stabilirea variantelor de acţiune şi implementarea acestora în scopul restabilirii situaţiei de normalitate;
h. monitorizarea situaţiei de urgenţă - proces de supraveghere necesar evaluării sistematice a dinamicii parametrilor situaţiei create, cunoaşterii tipului, amplorii şi intensităţii evenimentului,

evoluţiei şi implicaţiilor sociale ale acestuia, precum şi a modului de îndeplinire a măsurilor dispuse pentru gestionarea situaţiei de urgenţă;

i. factor de risc - fenomen, proces sau complex de împrejurări congruente, în acelaşi timp şi spaţiu, care pot determina sau favoriza producerea unor tipuri de risc; explozii, avarii, alunecări sau prăbuşiri de teren, îmbolnăviri în masă, prăbuşiri ale unor construcţii, instalaţii ori amenajări, eşuarea sau scufundarea unor nave, căderi de obiecte din atmosferă ori din cosmos, tornade, avalanşe, eşecul serviciilor de utilităţi publice şi alte calamităţi naturale, sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate ori favorizate de factori de risc specifici; grevele nu pot fi considerate tipuri de risc în condiţiile legislaţiei în vigoare;

k. gestionarea situaţiilor de urgenţă - identificarea, înregistrarea şi evaluarea tipurilor de risc şi a factorilor determinanţi ai acestora, înştiinţarea factorilor interesaţi, avertizarea populaţiei, limitarea, înlăturarea sau contracararea factorilor de risc, precum şi a efectelor negative şi a impactului produs de evenimentele excepţionale respective;

l. intervenţia operativă - acţiunile desfăşurate în timp oportun, de către structurile specializate, în scopul prevenirii agravării situaţiei de urgenţă, limitării sau înlăturării, după caz, a consecinţelor acesteia;

m. evacuarea - măsură de protecţie luată în cazul ameninţării iminente, stării de alertă ori producerii unei situaţii de urgenţă şi care constă în scoaterea din zonele afectate sau potenţial a fi afectate, în mod organizat, a unor instituţii publice, agenţi economici, categorii sau grupuri de populaţie ori bunuri şi dispunerea acestora în zone şi localităţi care asigură condiţii de protecţie a persoanelor, bunurilor şi valorilor, de funcţionare a instituţiilor publice şi agenţilor economici.

n. dezastru - evenimentul datorat declanşării unor tipuri de riscuri, din cauze naturale sau provocate de om, generator de pierderi umane, materiale sau modificări ale mediului şi care, prin amploare, intensitate şi consecinţe, atinge ori depăşeşte nivelurile specifice de gravitate stabilite prin regulamentele privind gestionarea situaţiilor de urgenţă, elaborate şi aprobate potrivit legii;

o. situaţie de protecţie civilă - situaţia generată de iminenţa producerii sau de producerea dezastrelor, a conflictelor militare şi/sau a altor situaţii neconvenţionale care, prin nivelul de gravitate, pun în pericol sau afectează viaţa, mediul, bunurile şi valorile culturale şi de patrimoniu;

p. înştiinţare - activitatea de transmitere a informaţiilor autorizate despre iminenţa producerii sau producerea dezastrelor şi/sau a conflictelor armate către autorităţile administraţiei publice centrale sau locale, după caz, în scopul evitării surprinderii şi al realizării măsurilor de protecţie;

q. avertizare - aducerea la cunoştinţa populaţiei a informaţiilor necesare despre iminenţa producerii sau producerea unor dezastre;

r. prealarmare - transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare către autorităţi despre probabilitatea producerii unui atac aerian;

s. alarmare - transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare a populaţiei despre iminenţa producerii unor dezastre sau a unui atac aerian;

t. adăpostire - măsură specifică de protecţie a populaţiei, a bunurilor materiale, a valorilor culturale şi de patrimoniu, pe timpul ostilităţilor militare, împotriva efectelor acestora. Adăposturile de protecţie civilă sunt spaţii special amenajate pentru protecţie în situaţii specifice, proiectate, executate, dotate şi
echipate potrivit normelor şi instrucţiunilor tehnice elaborate de Inspectoratul General pentru Situaţii de Urgenţă şi aprobate de ministrul administraţiei şi internelor;

u. asanare - ansamblul de lucrări şi operaţiuni executate pentru înlăturarea sau distrugerea muniţiei neexplodate şi dezafectarea terenurilor, altele decât poligoanele de trageri ale structurilor de apărare ordine publică şi securitate naţională.

SEF SVSU BOTOSANI
CURCĂ SORIN