

**Consiliul local al comunei Holboca
Judetul Iasi**

HOTĂRÂREA nr. 22

privind actualizarea planului de analiza si acoperire a riscurilor (PAAR) în comuna Holboca pe anul 2022

Consiliul local al comunei Holboca, judetul Iasi ;
Având în vedere:

-Proiectul de hotărâre inițiat de d-l Neculai-Aurel Pamfil - primarul comunei Holboca privind necesitatea actualizarea planului de analiza si acoperire a riscurilor (PAAR) în comuna Holboca pe anul 2022, înregistrat la nr. 4343 din 11.03.2022;

- Referatul de specialitate întocmit de d-l Rață Mircea - sef SVSU Holboca înregistrat la nr. 3/20 din 12.02.2021, prin care se propune actualizarea Planului de analiza si acoperire a riscurilor (PAAR) în comuna Holboca pe anul 2022 , pentru a crea un cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență;

- prevederile art.4 alin.2 din Legea nr.307/2006 privind apararea împotriva incendiilor , republicată, cu modificările si completările ulterioare si ale art.6 alin.1 al Ordinului nr.132/2007 al Ministerului Administratiei si Internelor pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor si a Structurii –cadru a Planului de analiza si acoperire a riscurilor ,

-prevederile art.129 alin.7 lit.h , 139 alin.1 din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificarile si completările ulterioare

In temeiul art.196 alin.1 lit a din Ordonanta de Urgenta nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificarile si completările ulterioare ;

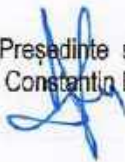
HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă actualizarea Planului de analiza si acoperire a riscurilor (PAAR) în comuna Holboca ,judetul Iasi pe anul 2022 ,conform Anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre .

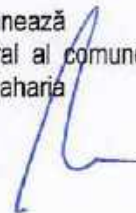
Art.2 -Secretarul general al comunei Holboca va comunica prezenta hotărâre Instituției Prefectului Județului Iași, persoanelor interesate și o va aduce la cunostință publică.

Data astăzi 24 martie 2022

Președinte ședință,
Constantin Doroftei



Contrasemnează
Secretar general al comunei Holboca,
Mariana Zaharia



Număr consilieri în funcție	17
Număr consilieri prezenți	16
Sistem de vot	deschis
Voturi pentru	16
Abțineri	0
Voturi împotrivă	0

Proceduri obligatorii ulterioare adoptării hotărârii Consiliului local Holboca nr. 22 /din 24 martie 2022			
Nr.crt	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnatura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii nr. 22 s-a făcut cu o majoritate simplă absolută x calificată	24.03.2022	
2	Comunicarea către primar	29.03.2022	
3	Comunicarea către prefectul județului	31.03.2022	
4	Aducerea la cunoștință publică	31.03.2022	
5	Comunicarea numai în cazul celei cu caracter individual	----	
6	Hotărârea devine obligatorie sau produce efecte juridice după caz	31.03.2022	

ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA COMUNEI HOLBOCA
COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
NR. 4345 Din 11 -03- 2022

APROB,
PREȘEDINTE C.L.S.U
PRIMAR,
PĂMFIL-NECULAI-AUREL



PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR PE TERITORIUL COMUNEI HOLBOCA

- 2022 -

ȘEF CENTRU OPERATIV

SECRETAR,
MARIANA ZAHARIA

ȘEF S.V.S.U.

MIRCEA RATA

HOTĂRÂREA Nr. 75

**-Privind aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor
comunei HOLBOCA , județul Iași.**

Consiliul local Holboca , județul Iași ;

Având în vedere prevederile OUG nr. 132/2005, pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor si a Structurii-cadru a Planului de analiza si acoperire a riscurilor ;

Având în vedere prevederile Legii nr. 304/2006 privind apărarea împotriva incendiilor ;

Având în vedere prevederile Legea nr.481/2004 privind protecția civilă, modificată și completată prin Legea nr.212/2006;

Având în vedere prevederile OUG nr.21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată, modificată și completată prin Legea nr.15/2005;

Având în vedere proiectului de hotărâre inițiat de primarul comunei , din care reiese necesitatea aprobării Planului de analiză și acoperire a riscurilor pentru comuna Holboca;

Având în vedere avizul favorabil al comisiei pe domeniul pentru proiectul de hotărâre ;

În temeiul art. 45 din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală ,republicată;

HOTĂRĂȘTE

Art.1- Se aprobă Planul de analiză și acoperire a riscurilor comunei Holboca , județul Iași, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2- Secretarul comunei va înainta copie de pe prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului județului Iași, primarului comunei, Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Mihail Grigore Sturdza" a județului Iași și va fi adusă la cunoștința celor interesați prin afișare .

Data astăzi 06.12.2007

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Pascal Stefan

Contrasemnează,
SECRETAR
Zaharia Mariaua

CUPRINS

CAPITOLUL I. Dispoziții generale	3
Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective	3
Secțiunea a 2-a. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor	4
2.1. Acte normative de referință	4
2.2. Structuri organizatorice implicate	5
2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu	5
CAPITOLUL II. Caracteristicile unității administrativ-teritoriale	6
Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief	6
Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice	8
Secțiunea a 3-a. Rețea hidrografică	8
Secțiunea a 4-a. Populație	10
Secțiunea a 5-a. Căi de transport	10
Secțiunea a 6-a. Dezvoltare economică	12
Secțiunea a 7-a. Infrastructuri locale	14
Secțiunea a 8-a. Specific regional/local	16
CAPITOLUL III. Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență	16
Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale	16
Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice	18
Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice	19
Secțiunea a 4-a. Analiza riscului de incendiu	19
Secțiunea a 5-a. Analiza riscului social	20
Secțiunea a 6-a. Analiza altor tipuri de riscuri	20
Secțiunea a 7-a. Zone cu risc crescut	20
CAPITOLUL IV. Acoperirea riscurilor	20
Secțiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție	20
Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor	21
Secțiunea a 3-a. Faze de urgență a acțiunilor	22
Secțiunea a 4-a. Acțiunile de protecție-intervenție	22
Secțiunea a 5-a. Instruirea	23
Secțiunea a 6-a. Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare	24
CAPITOLUL V. Resurse: umane, materiale, financiare	25
CAPITOLUL VI. Logistica acțiunilor	25
ANEXE de la 1 la 15	27

CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE

Secțiunea I. Definiție, scop, obiective

Definiție: Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna Holboca județul Iași, reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul celor 7 sate componente ale comunei (Holboca, Dancu, Valea Lunga, Rusenii Noi, Rusenii Vechi, Orzeni, Cristesti), măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Scopul acestui plan este acela de a asigura cunoșterea de către membrii Comitetului Local pentru Situații de Urgență și celorlalți factori implicați a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin pe timpul și după apariția unei situații de urgență, de a crea un cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență și de a asigura un răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc identificat. Planul trebuie să permită luarea celor mai bune decizii referitoare la :

- identificarea riscurilor
- prevenirea riscurilor;
- amplasarea și dimensionarea unităților operative;
- stabilirea concepției și elaborarea planurilor de intervenție în situații de urgență;
- alocarea resurselor (forțelor și mijloacelor) necesare.

Obiectivele acestui plan sunt:

- asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situații de urgență, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenței de producere și limitarea consecințelor acestora
- amplasarea și dimensionarea serviciului voluntar pentru situații de urgență și a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin, privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative ;
- alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
- crearea unui cadru unitar de acțiune pentru prevenirea și managementul riscurilor generatoare de situații de urgență;

Secțiunea a 2-a. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

2.1. Acte normative de referință:

- Legea nr. 481/2004 privind Protecția Civilă, modificată și completată cu L 212/2006 ;

- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- H.G. nr. 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență;
- H.G. nr. 557/2016 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- O.U.G. nr. 191/2005 pentru modificarea și completarea unor acte normative privind înființarea, organizarea și funcționarea serviciilor pentru situații de urgență;
- H.G. nr. 308/1995 privind organizarea și funcționarea activității de pregătire în domeniul apărării civile;
- H.G. nr. 642/2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice;
- H.G. nr. 1.579/2005 pentru aprobarea Statutului personalului voluntar din serviciile de urgență voluntare;
- O.M.A.I. nr. 192/2012 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale;
- O.M.A.I. nr. 708/2005 privind comunicarea principalelor caracteristici ale cutremurelor produse pe teritoriul României și convocarea, după caz, a structurilor privind gestionarea riscului la cutremure;
- O.M.A.I. nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;
- O.M.A.I. nr. 96/2016 pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind structura organizatorică și dotarea serviciilor voluntare pentru situații de urgență;
- Legea nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor;
- O.M.A.I. nr. 1160/2006 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului de cutremure și/sau alunecări de teren;
- O.M.A.I. nr. 1.184/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență
- O.M.A.I. nr. 132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;

2.2. Structuri organizatorice implicate

Responsabilitățile privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial și anume:

- Consiliul Local și Primăria comunei Holboca ;
- Comitetul Local pentru Situații de Urgență;
- Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență;
- Postul de Poliție Holboca ;
- Cabinetul medical individual al medicului de familie;

- Circumscripția sanitară veterinară din comună;
- Parohiile, școlile generale și grădinițele din satele componente ale comunei;
- Operatorii economici mai importanți, care dispun de mijloace de transport auto;
- I.S.U.J. Iași și orice alte organe și organisme cu atribuții în domeniu;

2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu

Principalele atribuții ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu sunt:

1. Monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și a efectelor negative ale acestora;
 - centralizarea datelor și informațiilor privind monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și ale efectelor negative ale acestora;
 - evaluarea riscurilor specifice și a efectelor negative;
2. Informarea și avertizarea;
 - educarea preventivă a populației și salariaților;
 - avertizarea populației;
3. Planificarea și pregătirea resurselor și serviciilor;
4. Asigurarea comunicațiilor;
5. Căutarea, descarcerarea și salvarea persoanelor;
6. Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitate;
7. Acordarea asistenței medicale de urgență;
8. Prevenirea îmbolnăvirilor în masă;
9. Localizarea și stingerea incendiilor;
10. Neutralizarea efectelor materialelor periculoase;
11. Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție și persoanelor evacuate;
12. Efectuarea lucrărilor de reabilitare la construcțiile, instalațiile și amenajările afectate;
13. Asigurarea apei și hranei pentru persoanele și animalele afectate sau evacuate;
14. Asigurarea cazării și adăpostirii persoanelor afectate sau evacuate;
15. Asigurarea energiei pentru iluminat, încălzire și alte utilități;
16. Efectuarea depoluării și decontaminării;
17. Restabilirea și menținerea ordinii publice;
18. Logistica intervențiilor;
19. Reabilitarea zonei afectate;
20. Acordarea de ajutoare de primă necesitate, despăgubiri, asistență socială și religioasă;

CAPITOLUL II

CARACTERISTICILE UNITATII ADMINISTRATIV-TERITORIALE

MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE.

1.1. Denumirea obiectivului de investitie:

Reactualizare plan urbanistic general - comuna Holboca, judetul Iasi

Planurile urbanistice generale (P.U.G.) au caracter de reglementare (caracter operational) si raspund programului de amenajare spatiaa a teritoriului si de dezvoltare a localitatilor ce compun unitatea teritorial - administrativa de baza.

Lucrarea de fata se refera la P.U.G. - comuna Holboca si stabileste obiectivele, actiunile si masurile de dezvoltare ale localitatilor pe o perioada de 5 - 10 ani, pe baza analizei multicriteriale a situatiei existente.

Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Holboca reprezinta strategia si cadrul de dezvoltare in perspectiva a unitatii administrativ-teritoriale si corelarea cu strategiile elaborate in cadrul planificarilor spatiale a Regiunii de Dezvoltare Nord-Est a judetului Iasi, precum si a Zonei Metropolitane Iasi.

1.2. Amplasament:

Comuna Holboca este situata în partea de est a judetului Iasi, avînd centrul de comuna situat la aproximativ 5 Km distanta de municipiul Iasi.

Aceasta se mai învecineaza:

- | | |
|---------------------|--|
| la nord-vest | - cu teritoriul comunei Aroneanu; |
| la nord-est | - cu teritoriul comunelor Golaesti si Bosia; |
| la est | - cu teritoriul comunei Tutora; |
| la sud | - cu teritoriul comunei Tomesti; |
| la vest si sud-vest | - cu teritoriul municipiului Iasi; |

În componenta comunei intra satele: Holboca (resedinta de comuna), Dancu, Orzeni, Rusenii Noi, Rusenii Vechi, Valea Lungă si Cristești. Cele 7 vetre de sat sunt dezvoltate în general de-a lungul principalelor cai de comunicatie rutiera.

Legaturile cu zonele învecinate sunt asigurate de:

- D.J. 249 A care face legatura între municipiul Iasi - Dancu, Holboca, Cristești si apoi merge catre comuna Bosia;
- DJ 248 D care face legatura între Ciurea, Bîrnova, Tomești și Holboca;
- DC 19 asigura legatura între municipiul Iasi, satul Valea Lungă, Golăești, Podu Jijiei si Bran;
- DC 20 asigura legatura în cadrul comunei între satele Holboca, Rusenii Vechi si Rusenii Noi;
- DC 22 asigura legatura între Cristești si Priza Prut;

Din analiza Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) - Sectiunea I - Cai de comunicatie, aprobata prin Legea nr.71/1996 rezulta ca pe teritoriul comunei Holboca nu au fost propuse lucrari de modernizare sau lucrari noi ale infrastructurii rutiere.

1.3. Beneficiar: Consiliul Local al Comunei Holboca, judetul Iasi;

Primaria Holboca, cu sediul in sat Holboca, comuna Holboca, nr. 97, tel. 0232.298.270, fax 0232.298.499, cod fiscal 4540518 deschis la Trezoreria Iasi, si este reprezentata prin primar Gheorghe Stefurac



1.4. Elaborator P.U.G.: S.C. TESS CONEX S.A. IASI

Tel/fax:0232.211.871; 216.855;215.284; 214.365

Arhitect: Poiana Daniel Lucian

1.5. Proiectant de specialitate:

S.C. ALFAPROIECT S.R.L. Iasi, sos. Nationala
Nr. 47, bl C4, sc A, ap. 20, tel 215937, fax 273099

1.6. Obiectul P.U.G.:

Printre principalele elemente ce au stat la baza elaborarii P.U.G. sunt:

- Reasezarea localitatilor in vatra lor fireasca, prin includerea in intravilanul existent a tuturor zonelor construite si amenajate, situate pe teritoriul administrativ al localitatilor la data elaborarii;
- Marirea intravilanului existent cu suprafete necesare, cel putin pentru o prima etapa a dezvoltarii functiunilor localitatii;
- Materializarea urbanistica a programului de dezvoltare a localitatilor pe baza propunerilor colectivitatii locale;
- Definirea si asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publica;
- Posibilitati de realizare a obiectivelor propuse in conditiile respectarii dreptului de proprietate.

2. CARACTERIZAREA ZONEI DE AMPLASARE.

➤ **Așezare geografică**

Teritoriul comunei HOLBOCA se afla situat în partea estica a judetului Iasi - în partea nord - estica a României, între 46 ° 50 N - 47 ° 36 N latitudine nordica si 26 ° 33 N - 26 ° 07 N longitudine estica.

➤ **Caracteristicile reliefului**

Relieful se prezinta sub aspect general sub forma unor terase cu o usoara înclinare spre sud, brazdate de vai adânci si cu versanti afectati de eroziune si alunecari. De asemenea relieful mai cuprinde sesul format de albia majora a Jijiei si Bahluiului. Energia de relief este în general redusa fiind cuprinsa între 150 m pe interfluvii, 100 m pe terase si 32 m la confluenta Jijiei cu Bahluiul. Forma versantilor este în general convexa, iar în zonele de alunecari, versantii au un profil undulat. Cele mai înalte puncte ale reliefului se suprapun teraselor superioare ale Bahluiului, la peste 200 m altitudine. Cele mai joase puncte se afla la confluenta Bahluiului cu Jijia. Pantele reliefului variaza de la 1 la 20 grade.

Versantii deluviali au 3-5 grade si sunt afectati de eroziune acrolara, cu alunecari incipiente. Cei cu pante mai mari de 20 grade, sunt afectati de eroziuni acrolare, torentiale si alunecari de teren.

Teritoriul comunei HOLBOCA se încadrează, din punct de vedere geomorfologic în:

- regiunea - Câmpia Moldovei;
- subregiunea - Câmpia Jijiei Inferioare;
- unitatea - Culoarul Jijia - Bahlui

Geologic - zona este caracterizata de prezenta formatiunilor de vârsta sarmatiană si cuaternară.

Sarmatianul - fundamentul zonei este reprezentat de argila marnoasa bazala, vânata cenusie, prezenta la adâncimi de peste 12 - 14 m pe versanti si la baza acestora si la adâncimi de peste 16 - 18 m în zona superioara a versantilor si pe platouri. Cuaternarul - este reprezentat:

- pe platouri si la partea superioara a versantilor:
 - soluri vegetale si umpluturi de pamânt în grosimi de 0,80 - 1,00 m variabile;
 - argile prafoase loessoide în grosimi de 5 - 6 m;
 - orizonturi granulare în grosimi de 3 - 5 m;
 - argile stratificate galben cafenii, plastic vârtoase, cu intercalatii si pungi de nisip si orizonturi calcaroase si gresoase, strat prezent pâna la orizontul marnos degradat „în situ” în grosimi de 1 - 2 m;
- pe versanti: apar în suprafata aproximativ de la prima treime a versantului - argile prafoase - pachet în grosimi de 3 - 5 m, sub care este prezent orizontul argilos, argile stratificate cu orizonturi nisipoase, strat prezent pâna la stratul bazal;
- la baza versantilor:
 - în suprafata soluri si umpluturi de pamânt în grosimi de 0,80 - 1,50 m, urmate de argile prafoase, remaniate, în grosimi de 1 - 3 m;
 - argile galben - cafenii, plastic vârtoase, în grosimi de 8 - 9 m;
 - orizontul marnos degradat “ în situ” în grosimi de cca. 2 m.

➤ Rețeaua hidrografică

Apa de suprafată.

Fiecare din cele sase localitati ale comunei HOLBOCA sunt strabatute de cursuri de apa pe lungimi mai mari sau mai mici, temporare sau permanente:

- Localitatile Holboca - Rusenii Noi si Rusenii Vechi sunt strabatute de râul Orzeni afluent de stanga al raului Bahlui;

- Localitatile Valea Lunga si Dancu de râul Chirita, afluent de stanga al raului Bahlui. Se mentioneaza ca pe teritoriul localitatii Dancu, in aval de acumulara Chirita, raul Chirita este canalizat printr-o galerie cu capacitatea de transport de 10 mc/s, corespunzatoare debitului maxim defluent la clasa de importanta a obiectivului iar in aval de DJ 249 A este indiguit pe ambele maluri pana la confluenta cu raul Bahlui;

- Se mentioneaza ca pe raza comunei, în vecinatatea localitatilor Dancu si Valea Lunga este amplasat lacul de acumulare Chirita, aflat in administrarea RAJAC Iasi si destinat alimentarii cu apa a municipiului Iasi din sursa Prut;

- Raurile Chirita și Orzeni sunt caracterizate de debite variabile funcție de precipitații. Astfel, în perioadele ploioase ale anului sau după topirea bruscă a zăpezilor de pe versanți, pe văile lor se produc viituri care dau naștere la eroziuni de maluri sau chiar prabusiri de taluze și inundații. Datorită acestui fapt se impun lucrări de consolidare și stabilizare a malurilor, cât și regularizarea albiilor în zonele afectate.

Teritoriul comunei Holboca mai este străbătut de la nord la sud de râul Jijia care se constituie și în limita estică a teritoriului administrativ, iar de la vest la est, tot ca limita a teritoriului, de râul Bahluș.

Apa de adâncime.

Pe toată suprafața comunei există apă subterană cantonată în pachetul granular permeabil. Deoarece pânza de apă are un nivel relativ constant, rezultă că adâncimea la care se găsește este funcție de cota terenului natural. Astfel, în luncile văilor, apa subterană se găsește la adâncimi de 1,50 - 3,00 m - pe versanți la 4 - 8 m, iar la partea superioară a versanților și pe platouri la 16 - 18 m.

Apa subterană nu prezintă agresivitate sulfatică sau magneziană.

➤ **Clima**

Regimul climato-meteorologic este caracterizat prin temperaturi medii anuale de +9,6°C și cantități medii de precipitații de 517,8 mm, regim ce corespunde unei clime continentale de dealuri și păduri cu altitudine de 200-800 m. Temperatura minimă a aerului coboară până la cca. -20°C în lunile de iarnă și atinge valori maxime de cca. +39°C în cele de vară. Amplitudinea medie anuală este de 24,9°C, iar temperatura minimă medie este de -3°C. Umiditatea relativă a aerului este de 70% cu scaderi de până la 62% în lunile de vară.

Pe arcul zonei predomină scurgerea precipitațiilor de primăvară și de iarnă, alimentarea nivăla fiind de sub 40%. Stratul scurgerii medii multianuale este de 150-200 mm.

➤ **Caracteristicile geotehnice**

Având în vedere stratificarea existentă pe amplasamente, ca teren bun de fundare se poate considera complexul loessoid, sensibil la umezire existent pe platouri (cu respectarea prevederilor din Normativul P7/2000), orizonturile argilo-prafoase deluviale de pe versanți, în genere spre baza acestora, sau argilele existente în unele zone pe văi (cu respectarea prevederilor Normativului P10-86).

➤ **Recomandări privind utilizarea terenului de fundare.**

Conform prevederilor N.P. 074/2002, se subliniază faptul că orice construcție definitivă sau provizorie trebuie să aibă la bază un studiu geotehnic ce va prezenta natura stratificării terenului de fundare de pe amplasamentul analizat. Studiul se va întocmi conform Normativ N.P.074/2002 (Normativ Privind Principiile, Exigentele și Metodele Cercetării Geotehnice a Terenului de Fundare), respectiv GT 035/2002 (Ghid Privind Modul de Intocmire și Verificare a Documentațiilor Geotehnice pentru Construcții), ambele editate sub egida MLPTL. Se vor determina indicii geotehnici fizici și mecanici ai terenului până la o

adâncime de cel puțin 6,00 m fata de nivelul talpii fundatiei, se va indica nivelul hidrostatic si eventuala tendinta de ascensiune a apei subterane în foraj (ca de altfel si compozitia chimica a acestei ape). Se va calcula capacitatea portanta a terenului la nivelul talpii de fundare prin determinarea lui p_{pl} si p_{cr} (se va putea folosi p_{conv} doar la cladirile provizorii sau la cele agro-zootehnice - vezi STAS 3300/2-85).

În cazul în care amplasamentul viitoarei constructii este situat la baza unui versant, pe versant, sau pe cornisa acestuia, este obligatorie efectuarea unui calcul de stabilitate locala si generala. Se vor determina coeficientii de siguranta la alunecare atât pentru caracteristicile terenului în stare naturala, cât si saturata. Se va lua în calcul si efectul seismului asupra stabilitatii versantului. În timpul executiei se va evita realizarea oricarei sapatari (mai cu seama la baza versantului) care sa puna în pericol stabilitatea întregului amplasament.

În ambele situatii descrise mai sus (specifice mai mult zonelor de coasta sau de la baza versantilor comunei HOLBOCA), proiectarea infrastructurii oricarei constructii se va face cu respectarea prevederilor normativului P10-86 (Normativ Privind Proiectarea si Executarea Lucrarilor de Fundatii Directe la Constructii).

Studiile geotehnice efectuate pe diverse amplasamente de pe platourile versantilor comunei HOLBOCA au scos în evidenta faptul ca terenul de fundare îl reprezinta un strat destul de gros de argila prafoasa loessoida, galben-cafenie, sensibila la umezire grupa A. Acest teren este considerat ca fiind dificil de fundare, deoarece, la umezire prezinta tasari suplimentare sub actiunea încarcarilor repartizate de fundatii, sau alte încarcati exterior.

Din aceasta cauza, fundarea pe astfel de terenuri trebuie sa respecte si conditiile impuse de Normativul P7-2000 (Normativ Privind Proiectarea, Executarea si Exploatarea Constructiilor Fundate pe Pamânturi Sensibile la Umezire), pe lângă cele indicate mai sus.

În principal prin acest normativ se impun conditii de proiectare, executare si exploatare în asa fel încât sa nu se produca o umezire suplimentara a pamântului de sub talpa fundatiei.

Si structura de rezistenta a cladirii trebuie astfel conceputa încât sa poata prelua eventualele tasari diferite care ar putea sa apara în urma umezirii suplimentare a terenului de sub fundatii.

Tinând cont de situatia concreta a comunei HOLBOCA, se fac urmatoarele recomandari cu privire la proiectarea, executarea si exploatarea constructiilor:

Adâncimea minimă de fundare

- se va considera conform prevederilor normativului P7/2000 si a STAS 6054/77, adâncimea de înghet, care în zona comunei Holboca este de 0,90 m de la suprafata terenului;
- pentru fundatiile exterioare adâncimea de fundare va fi de minimum 1,50 m în cazul constructiilor din clasa de importanta I - II, si de minimum 1,00 m pentru cele din clasa de importanta III si IV;
- pentru fundatiile interioare adâncimile minime de fundare vor fi de 1,00 m, respectiv de 0,80 m;

- talpile fundatiilor se vor gasi sub pardoseala subsolului cu minimum 0,80 m în cazul constructiilor din clasa de importanta I - II si cu 0,60 m în cazul constructiilor de importanta III si IV.

Identificarea clasei de importanta a constructiei dupa STAS 10100/0 - 77 corelat cu prevederile normativului P7/2000:

- Clasa III: Constructii de importanta normala: cladiri de locuit, constructii industriale si agrozootehnice curente;

- Clasa IV: Constructii de importanta redusa: Constructii agrozootehnice de importanta redusa (sere, constructii parter diverse pentru cresterea animalelor si pasarilor, etc), constructii de locuit parter, sau parter si etaj, alte constructii civile si industriale care adapostesc bunuri de mica valoare si in care lucreaza un personal redus.

Seismicitatea amplasamentului. Adâncimi de îngheț

Conform STAS 11100/1 - 77 corelat cu normativ P100/92 rezulta pentru amplasament zona „C” de seismicitate, caracterizata prin:

K_s - coeficient de seismicitate = 0,20

T_c - perioada de colt = 1,00

M_sK - grad seismic asimilat = VIII

Conform prevederi STAS 6054/77 adâncimea de îngheț a zonei comunei Holboca este de 0,90 m de la suprafata terenului.

Capacitatea portantă a terenului

Trebuie determinata pentru fiecare situatie în parte pe baza studiilor geotehnice absolut obligatorii. Un astfel de studiu trebuie sa aiba la baza cel puțin un foraj de 6-8” (dus pâna la 6 m sub talpa fundatiei), conform N.P.074/2002 din care sa se extraga probe netulburate în vederea obtinerii parametrilor rezistentei la forfecare ϕ si C . Dimensionarea fundatiilor se va face la p_{pl} cu încarcari din gruparea fundamentala, iar verificarea la p_{cr} cu încarcari din gruparea speciala (STAS 3300/2-85). Presiunea conventionala p_{conv} va fi folosita numai în cazul constructiilor provizorii sau la cele agrozootehnice.

În cazul comunei HOLBOCA este indicat ca valorile capacitatii portante sa nu depaseasca urmatoarele valori:

- pentru teren de fundare nesensibil la umezire: $p_{pl} = 180$ kPa, si $p_{cr} = 240$ kPa.

- pentru teren de fundare loessoid: $p_{pl} = 160$ kPa, si $p_{cr} = 210$ kPa

În cazul realizarii unor fundatii la constructii provizorii se va putea funda pe umpluturi si se va conta pe o capacitate portanta $p_{conv} = 100$ Kpa.

Foarte importanta este determinarea pe baza încercarilor de laborator a sensibilității terenului de fundare la umezire. În cazul în care se va constata ca pe amplasament exista un PSU, acest lucru va fi scos în evidenta imediat pentru a se adopta masurile necesare la proiectare, executie, exploatare (Normativ P7/2000).

Se vor lua masuri pentru evitarea infiltrarii în teren la nivelul talpii fundatiei a apelor de suprafata (precipitatii, topirea zapezilor), sau a celor rezultate din retele, instalatii, constructii hidroedilitare. Versantii se vor nivela în terase cu pante de maximum 1:1 si se vor înierba.

Prevenirea infiltrarii apelor de suprafata se va realiza prin adoptarea urmatoarelor masuri:

- sistematizarea verticala si în plan a suprafetelor analizate pentru asigurarea colectarii si evacuarii apelor din precipitatii: pante minime de 2%, înierbare, retele de rigole si santuri;

- realizarea unor trotuare de 1,00-1,20 m latime, corespunzator etansate atât între ele, cât si fata de peretii si elevatiile cladirii;

- montarea corecta a jgheburilor si burlanelor în asa fel încât sa se evite curgerea directa a apelor de pe terase, direct în zona fundatiilor.

Prevenirea umezirii terenului cu ape din retele, instalatii, constructii hidroedilitare, se va realiza prin urmatoarele masuri:

- retelele de termoficare sau de încalzire si cele de apa pentru consum, se vor monta în canale de protectie subterane, realizate din beton;

- distanta minima de amplasare a retelelor hidroedilitare fata de fundatiile cladirilor este de 3,00 m în cazul retelelor montate direct în pamânt si de 1,50 m în cazul retelelor montate în canale de protectie;

- conductele aflate sub pardoseala parterului se vor monta în subsoluri tehnice, în canale vizitabile, sau chiar în canale realizate în pardoseala;

- se vor reduce la minimum numarul intrarilor si iesirilor conductelor din subsolul cladirilor. Nodurile sanitare se vor acoperi cu masti demontabile.

Umpluturile și terasamentele

Se vor realiza cu pamânt local sortat, cu tehnologie aferenta standardelor, normativelor în vigoare: STAS 1913/13-83 si normativele: C56/85, C 29/85.

Conform Ts/1991 pamântul de pe amplasamente, se poate încadra:

- umpluturi - poz. 20 - manual tare

- mecanic categoria II

- argila prafoasa - poz. 16 - manual tare

- mecanic categoria II

- prafuri argiloase - poz. 18 - manual tare

- mecanic categoria I

- argile - poz. 21 - manual tare

- mecanic categoria II

Lucrarile de sapaturi vor respecta prevederile normativului C 169/88 pct. 4.16. si 4.29. Verificarea naturii terenului se va face conform masurii prevazute în normativ C 56/85, BC nr. 8/87 si N.P. 074/2002.

Luând în considerare toate cele descrise mai sus, pe planurile comunei HOLBOCA au fost trasate zone de interdictii definitive sau temporare pentru realizarea oricarui tip de constructie.

În zonele indicate ca având interdicții definitive de construire (inundabile, alunecatoare, sau cu potential mare de alunecare), este interzisa realizarea oricarei constructii definitive sau provizorii.

În zonele cu interdicții temporare este permisa construirea cladirilor definitive sau provizorii cu conditia realizarii initiale a unui studiu geotehnic detaliat, conform NP 074/2002, respectiv GT 035/2002 si a unei analize de stabilitate

locala si generala a versantului pe care se gaseste amplasamentul viitoarei constructii.

In celelalte zone fara restrictii de constructive se pot proiecta si realize cladiri cu Regim de inaltime D+P+1...2E, cu structura de rezistenta din zidarie portanta, cadre din beton armat mixte sau usoare, cu conditia efectuarii unui studiu geotehnic absolute obligatoriu. Acest studiu nu este cerut doar in cazul realizarii unor constructii provizorii, realizate fara fundatii deosebite.

Pe zonele de platou, acolo unde terenul bun de fundare este reprezentat de pachetul de argile prafoase loessoide, se vor lua masuri suplimentare cu respectarea indicatiilor din Normativul P7/92, descrise succint si in materialul de fata.

Se recomanda ca zonele afectate de alunecari sau susceptibile de instabilitate, erodari, prabusiri etc. sa fie de urgenta amenajate prin terasari, plantari cu arbusti, inerbari, sau unde se impune, prin lucrari speciale de consolidare si drenare, lucrari ce se vor realize in urma unor studii si proiecte de specialitate la obiect.

Deasemeni albiile paraielor din intravilan trebuiesc consolidate, amenajate si regularizate.

^ Riscuri naturale

In perioada actuala in zonele amplasamentelor se constata urmatoarele:

- Unele amplasamente prezinta zone cu fenomene de instabilitate in activitate, sau zone cu pericol de inundabilitate, zone ce au fost marcate in planse:

Masurile imediate propuse sunt urmatoarele:

- Delimitarea terenurilor alunecate si inundabile, inclusive a zonelor de influenta si instituirea perimetrelor cu interdictii de construire;
- Inventarierea constructiilor cuprinse in zonele de interdictie, cu stabilirea regimului juridic si economic al terenurilor afectate.

3. ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE.

3.1. Activitati economice

Economia comunei are un caracter preponderant industrial. Pana in anul 1989 volumul activitatii economice se realiza in proportie de 14,3 % in agricultura, 66,7 % in industrie iar restul in sfera circulatiei si serviciilor.

Agricultura

Din punct de vedere al zonarii productiei agricole, comuna se incadreaza in zona a VII-a, zona Golaesti, favorabila productiei de cereal, legume si floarea soarelui.

Fond funciar

Dupa intindere, comuna se situeaza in grupa comunelor de dimensiune medie din judet , suprafata agricola avand o pondere de 82,7 % in suprafata totala a comunei .

Situatia fondului funciar la 1 ianuarie 1997 – comuna HOLBOCA

Folosinta	Suprafata (ha)	Structura	
Suprafata totala – din care:	5004	100,0	-
Terenuri agricole – din care:	4139	82,7	100,0
Arabile	3271	65,4	79,0
Pasuni	627	12,5	15,2
Fânete	151	3,0	3,6
Vii	72	1,4	1,8
Livezi	18	0,4	0,4
Terenuri neagricole – din care:	865	17,3	100,0
Paduri	198	3,9	22,9
Ape	68	1,4	7,9
Drumuri	134	2,7	15,5
Constructii	80	1,6	9,2
Neproductiv	385	7,7	44,5
Teren agricol intravilan	340	-	8,2

Comuna se evidentiaza prin existenta unei rezerve de pasuni si fânete (18,8% din suprafata agricola).

Din evidentele cadastrale rezulta ca 8,2 % din suprafata agricola este amplasata în intravilanul localitatilor, premisa pentru practicarea pe aceste suprafete a unei agriculturi intensive.

Potentialul productiv al zonei.

Teritoriul comunei HOLBOCA se încadreaza dupa studiile efectuate de O.J.S.P.A. Iasi, în urmatoarele stari calitative:

Zone de fertilitate: arabil – II, Gradini de legume si zarzavat – III

Zone de favorabilitate: vii – IV, Livezi – IV, pasuni – IV, fânete – IV

Pentru majoritatea culturilor de câmp potential productiv al pamântului exprimat în note de bonitate este usor superior mediei pe judet, fiind inferior doar în cazul culturii de soia. Potentialul productiv al pasunilor si fânetelor este destul de scazut, fiind doar de 27 puncte, situându-se sub media pe judet (32 puncte). Comuna nu este zona de interes pomicol.

Lucrările de combatere a eroziunii solului.

De asemenea, în comuna au fost efectuate lucrari de combatere a eroziunii solului pe 640 ha.

Silvicultura.

Comuna are un perimetru silvic de 198 ha, reprezentând 22,90 % din terenurile neagricole. Padurea este administrata de Ocolul Silvic Iasi.

Principala zona silvica se afla la granita cu comuna Aroneanu – padurea Cananau.

Datorita ponderii ridicate a terenurilor neproductive din cadrul perimetrelor neagricole si a unor fenomene degenerative complexe (eroziune, alunecari, ravene) ce afecteaza din terenul agricol, este posibil pe viitor, orizont 2050, extinderea

mai energica a perimetrelor silvice aniezozionale si recuperarea terenurilor neproductive prin impaduriri pe cca. 300 ha.

Exploatarea apelor.

Conform evidentei cadastrale in comuna exista 78 ha luciu de apa. In perimetrul comunei se afla iazul Durustoaia in suprafata de 1,00 ha.

Industria

Industria in comuna Holboca este reprezentata de :

- CET II – Holboca;
- Productie de produse alcoolice in sat Holboca – S.C. Alisan S.R.L. ;
- Productie de sucuri in sat Holboca ;
- Doua mori in satul Holboca ;
- Moara in satul Holboca;
- Moara in satul Rusenii Vechi ;

Activitati neagricole

Fiind o localitate preurbana a municipiului Iasi, nu a existat tendinta dezvoltarii de sine statatoare a unei economii diversificate. Exista insa initiative particulare ce au reusit sa acopere un insemnat areal din domeniul serviciilor si comertului. Astfel pe teritoriul comunei intalnim :

- Trei service – auto si o vulcanizare in sat Dancu ;
- Trei frizerii in sat Dancu si una in sat Holboca ;
- Ateliere de croitorie in satele Dancu si Holboca ;
- Servicii de taximetrie in sat Dancu ;
- Atelier de reparatii incaltaminte in sat Dancu ;
- Internet in Dancu ;
- 2 subunitati de alimentatie publica apartinand de FEDERALCOOP si CONSUMCOOP in Dancu si Holboca ;
- 3 magazine mixte in Dancu in care se gasesc si articole mestesugaresti ;
- Cofetarie in Dancu ;
- Depozit materiale de constructii ;
- Peste 30 de magazine privatizate, in Dancu in special cu profil de desfacere a bauturilor alcoolice, dulciuri, produse alimentare, etc.
- Peste 15 magazine private in satul Holboca ;
- Cel putin cate un magazin in satele component ale comunei ;
- Doua restaurant in Dancu.

3.2. Circulație

Rețeaua rutieră a comunei este formată din drumuri județene și comunale în lungime totală de 48,00 Km în diferite stări tehnice.

Gradul de vascularizare rutieră este de 0,959 Km drumuri județene și comunale la 100 ha suprafață totală, mai mare decât media pe județ. Comuna este tangenta la drumul județean DJ 249 A.

Podurile care asigură legăturile peste pâraiele din teritoriul comunei sunt în cea mai mare parte din beton.

Teritoriul comunei HOLBOCA este străbătut de următoarele cai de comunicație:

CAI DE COMUNICATIE RUTIERA

- D.J. 249 A - Iași - Dancu - Holboca - Cristești - Bosia este un drum aflat în stare medie, asfaltat - cu 2 benzi de circulație - câte 1 pe fiecare sens ; Acesta este un drum de interes județean.

- DJ 248 D - Ciurea - Birnova - Tomești - Holboca este un drum aflat în stare medie și proastă, asfaltat - cu 2 benzi de circulație - câte 1 pe fiecare sens ; Acesta este un drum de interes județean.

- DC 19 - Iași - Valea Lungă - Golăești - Podu Jijiei - Bran, este un drum aflat în stare proastă, pietruit - cu 2 benzi de circulație - câte 1 pe fiecare sens ; Acesta este un drum de interes local.

- DC 20 - Holboca - Rusenii Vechi - Rusenii Noi este un drum aflat în stare proastă, pietruit - cu 2 benzi de circulație - câte 1 pe fiecare sens dar aflat în curs de modernizare ; Acesta este un drum de interes local

- DC 22 - Cristești - Priza Prut este un drum aflat în stare proastă, pietruit - cu 2 benzi de circulație - câte 1 pe fiecare sens ; Acesta este un drum de interes local.

CAI FERATE

- CF Pașcani - Ungheni - cale ferată ce asigură legătura cu Republica Moldova prin punctul de frontieră Ungheni. Aceasta este o cale de circulație de interes național și internațional.

Din analiza Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) - Secțiunea I - Cai de comunicație, aprobată prin Legea nr.71/1996 rezultă că pe teritoriul comunei Holboca este prevăzută modernizarea căii de circulație feroviara Pașcani - Ungheni.

În rest nu au fost propuse alte lucrări de modernizare sau lucrări noi la căile rutiere sau căile ferate

Prevederile PATN-ului au fost preluate și de Planul de Amenajare a Teritoriului Județean.

CAI NAVALE

Comuna mai are prevăzută în localitatea Cristești o zonă rezervată amenajării unui port de-a lungul râului Jijia, în zona economică liberă, idee ce nu a fost pusă în practică până în prezent.

3.3. Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial

Intravilanul existent este cel stabilit prin PUG comuna HOLBOCA - în anul 1997 și are o suprafață de 992,5585 ha.

În componenta intravilanului existent intra trupurile aflate pe teritoriul administrativ al comunei cuprinzând zone construite cat si o serie de trupuri ce au fost propuse în intravilan pentru satisfacerea unor nevoi ale echiparii tehnico-edilitare, gospodarie comunala sau altele si care din diferite motive de ordin financiar sau tehnic nu au putut fi realizate.

Zona unităților industriale și agricole ocupa 250,9922 ha, respectiv - 25,28 % din teritoriul intravilan si este formata în mare majoritate din sediul CET II Holboca si vechile sedii ale CAP-urilor, SMA-urilor si IAS-urilor ale caror cladiri s-au inchiriat sau vandut unor firme sau din terenuri particulare în care se desfasoara activitati de mica productie si depozitare.

Zona de gospodărie comunala și cimitire este formata de fapt din cimitirele aflate în intravilan si din suprafetele propuse pentru realizarea de platforme de depozitare a reziduurilor menajere si a puturilor seci, acestea din urma nerealizându-se pana in prezent.

Zona construcțiilor aferente lucrărilor tehnico - edilitare este reprezentata de terenurile rezervate ocuparii cu obiective din domeniul alimentarii cu apa: rezervoare, statii de tratare, statii de epurare, puturi de captare a apei, etc.

Zona căilor de comunicație rutiera reprezinta 4,07 % din teritoriul intravilan si este formata din drumurile judetene si comunale care traverseaza intravilanul localitatilor, precum si din strazile satelor comunei. Din cauza reliefului framântat pe care sunt amplasate satele, reseaua locala de strazi prezinta trasee lungi si neregulate, precum si profile longitudinale si transversale necorespunzatoare, lipsite de îmbracaminti si de santuri.

Terenurile ocupate de ape din teritoriul intravilan sunt formate din pâraiele care traverseaza intravilanele. Acestea au o suprafata de 4,0885 ha reprezentând 0,41 % din teritoriul intravilan existent.

Datorita albiilor pâraielor, a zonelor ravenare, a unor spatii de depozitare zgura si alte reziduuri si materii prime industriale, exista si o suprafata în intravilan de teren neproductiv - 47,6602 ha respectiv 48,00 % din terenul intravilan existent.

3.4. Zone cu riscuri naturale

Pe teritoriul comunei Holboca exista o serie de terenuri cu riscuri naturale care au fost identificate în teren si care sunt marcate în planse cu situatia existenta. Acestea sunt zone cu potential alunecator sau zone inundabile - întâlnite de obicei de-a lungul pâraielor neregularizate si zonelor ravenare.

Conform Ordinului comun al M.L.P.A.T. nr.62/N, MAPPM nr.1955 si DAPL nr.190/288 din 31 iulie 1998, zonele expuse la riscuri naturale sunt reprezentate cu prioritate de alunecarile de teren si inundatii.

Dupa cum s-a mentionat în capitolul "Cadrul natural" si în "Studiul Geotehnic", în localitatea Holboca exista suprafete restrânse afectate de alunecari de teren si inundatii.

Totusi, versantii au pante ce variaza între 8 - 10 % si 20 - 25 %, pantele mari prezentând un risc deosebit, fiind evitate de constructii.

3.5. Echiparea edilitara

Gospodarirea apelor

Principala apa de suprafata din zona comunei Holboca este raul Jijia care curge prin albie regularizata ce preia debitele apelor mari de primavara si vara astfel incat nu se produc inundatii.

Exista pe teritoriul comunei un sistem centralizat de alimentare cu apa , in toate stele component ale comunei Holboca, cu alimentare din reseaua APAVITAL Iasi.

Disfunctionalitati

Principalele disfunctionalitati intalnite in comuna sunt: Poluarea resurselor de apa subterana si de suprafata.

Efecte distructive inregistrate ca urmare a curgerii in regit torrential a apelor.

Alimentare cu apa

Alimentarea cu apa a satelor din comuna Holboca este realizata prin sistem centralizat, cu alimentare din reseaua APAVITAL Iasi, din straturile acvifere, prin intermediul fantanilor sapate de tip rural ofera cantitati limitate de apa , mai cu seama in perioadele secetoase ale anului, neputand sa satisfaca astfel necesarul de apa.

In zona paraului Ruseni exista o captare de apa de suprafata, care in prezent este dezafectata.

In zona localitatii Cristesti, exista o captare de apa subterana cu rezervor de inmagazinare a apei, care in prezent este dezafectat.

Disfunctionalitati

Principalele disfunctionalitati constatate sant:

Utilizarea in scop potabil a apei de izvor necorespunzatoare prin exploatarea izvoarelor, a apei de suprafata, a apei freatic (subterane) fara posibilitatea controlului sanitary al apei furnizate.

Lipsa bazinelor de stocare / compensare cu statii de tratare a apei, cu puncte de control al calitatii apei si instalatii de corectie a parametrilor corespunzatori (statii de pompare);

Canalizare

Satele Cristesti, Rusenii Noi, Rusenii Vechi, Holboca, Orzeni si Dancu dispun de retele de canalizare stradala a apelor uzate.

Evacuarea apelor uzate de la locuintele individuale se realizeaza la haznale de tip rural care afecteaza bacteriologic calitatea panzei freatiche.

In cartier Dancu, satul Dancu, satul Holboca, satul Orzeni, Rusenii Vechi si Rusenii Noi exista o retea de canalizare a apelor uzate (menajere si pluviale), prin intermediul careia apele uzate sunt colectate si dirijate spre statia de epurare a municipiului Iasi.

Apele uzate de la blocuri sunt colectate in bazine, de unde sunt pompate la statia de epurare a municipiului Iasi.

Scolile generale din satele Dancu, Holboca, Consiliul Local, Sala de sport si Caminul cultural Holboca, sunt racordate la reseaua de canalizare a apelor uzate (menajere si pluviale) prin intermediul careia apele uzate sunt colectate si dirijate spre statia de epurare a municipiului Iasi.

Aceste ape uzate sunt preluate si transportate la statia de epurare a municipiului Iasi. CET II Holboca are statie de epurare proprie. De la statia de epurare namolul rezultat este depozitat in haldele din sesul Jijia cu transport auto, iar apele conventional curate sunt evacuate in emisar.

Apele meteorice de pe acoperisurile caselor nu sunt canalizate, colectarea si scurgerea lor realizandu-se la „zi”. Apele pluviale de pe suprafetele sistematizate nu beneficiaza de un system centralizat de colectare, scurgerea realizandu-se la nivelul strazilor, dar majoritatea drumurilor neavand practicate santuri colectoare adiacente, iar cele existente nu sunt intretinute si sunt intr-o stare necorespunzatoare.

Disfunctionalitati

Principalele disfunctionalitati constatate sunt:

Lipsa retelei de canalizare stradale pentru colectarea apelor uzate menajere in satele Valea Lunga si Cristesti; acestea impurificand panza freatica exploatata si folosita in scop menajer.

Lipsa zonelor de protectie sanitara a foselor septice;

Distante minime intre fosele septice existente si locuintele umane, care nu sunt conforme cu „Normele de igiena si a recomandarilor privind modul de viata a populatiei”.

Alimentarea cu energie electrica

Comuna Holboca este alimentata cu energie electrica prin intermediul retelelor de distributie de medie tensiune (20KV), care sunt racordate la reseaua de 20 KV existent pe teritoriul comunei.

Teritoriul comunei este strabatut de mai multe linii de inalta si medie tensiune.

Disfunctionalitati

In unele zone retea electrica existent nu are capacitatea de a prelua toate aparatele electrocasnice.

Exista zone in care retea electrica este pozata pe stalpi de lemn deteriorate.

Unele locuinte si anexe construite in extravilan fara autorizatie de construire, nu respecta distantele fata de liniile electrice aeriene.

Telefonie

Reteaua telefonica este de tip aerian , iar in unele zone, la traversari de drumuri, obstacole este de tip subteran.

Sunt utilizati in reseaua telefonica stalpi de beton ai retelei electrice de joasa tensiune, iar in anumite zone sunt utilizati stalpi de lemn.

Alimentarea cu caldura

In prezent alimentarea cu caldura a locuintelor individuale din satele Cristesti si Valea Lunga, este asigurata cu combustibil solid – lemn, combustibil lichid – motorina, cu aparatura de incalzit pe baza de energie electrica.

Alimentarea cu caldura a cartierului de blocuri Dancu este realizata prin intermediul centralelor termice de apartament pe baza de gaz metan.

Alimentarea cu caldura a consumatorilor din satele Holboca, Rusenii Noi, Rusenii Vechi si Orzeni se face cu centrale termice individuale, pe baza de gaz metan si cu sobe alimentate cu combustibil solid (lemn), sau gaz metan.

Disfunctionalitati

Lipsa contorizarii agentului termic.

Ineficacitatea, vechimea si degradarea retelei de distributie a agentului termic si a instalatiei interioare de la subsolul blocurilor din cartierul Dancu;

Lipsa instalatiilor de incalzire central in spatiile social – cultural (scoli, gradinite);

Aprovizionarea neritmica; cantitati insuficiente si dificultati in transport a combustibililor solizi (lemn) si a buteliilor de aragaz.

Neasigurarea necesarului de energie termica la 55% din potentialii consumatori.

Alimentarea cu gaze

In prezent satele Cristesti si Valea Lunga nu sunt alimentate cu gaze naturale.

Alimentarea cu gaze a satelor Holboca, Dancu, cartier blocuri Dancu, Rusenii Vechi, Rusenii Noi si Orzeni este realizata din reseaua de distributie gaze a municipiului Iasi, prin intermediul statiei de reglare masura, sector cartier Dancu Iasi. Pentru $Q=500 \text{ Nm}^3/\text{h}$ si a traseelor de conducte; conducte de repartitie gaze naturale medie Dn 250 mm, Iasi-CET II- Holboca, si conducta de record gaze naturale presiune medie Dn 200 mm pentru SRM-S.

Gospodarie comunală

Colectarea gunoierului si a resturilor vegetale usoare se face de catre firma specializata in domeniu SC GIREXIM SRL, in urma colectarii selective.

Gunoii de grajd se depoziteaza in platforme pentru putrefactie pe teren arabil extravilan in locuri necontrolate, direct pe pamant, ceea ce poate conduce accidental la poluari ale mediului.

Problema deseurilor devine acuta datorita cresterii cantitatii acestora.

Depozitarea necontrolata a deseurilor constituie o sursa majora de poluare si degradare a solului.

Cimitire exista in fiecare sat al comunei.

Disfunctionalitati

O alta problema o constituie cimitirele aflate in intravilan. Intre gospodariile localnicilor sau la limita intravilanului, invecinandu-se cu gospodariile si putandu-se favoriza raspandirea molimelor. Este necesara izolarea acestora de zonele rezidentiale.

3.6. Probleme de mediu

Pe teritoriul comunei principalii poluatori sant;

- CET II Holboca cu emisii de fum, si cenusa de la depozitul de zgura;
- SNCFR statia Cristesti cu pacura si reziduuri de la spalarea vagoanelor;
- Terom + Tehnoton cu deposit de material radioactive;
- Statia de epurare RAJAC.

Una din principalele probleme de mediu o reprezinta gestionarea reziduurilor;

Reziduurile de orice fel rezultate din multiple activitati umane, constituie o problema deosebita actualitate datorita cresterii continue a cantitatilor si felurilor acestora, care prin degradare si infestare in mediul natural prezinta un pericol pentru mediul inconjurator si sanatatea populatiei.

Dezvoltarea urbanistica a comunei antreneaza producerea unei cantitati din ce in ce mai mari de reziduuri menajere, stradale si industriale care, prin varietatea substantelor organice si anorganice continute dereziduurile solide, face ca procesul degradarii aerobe de catre organism sa fie dificil de condus provocand – in cazul evacuarii si depozitarii necontrolate – poluarea aerului si apei creand totodata si probleme legate de aparitia microorganismelor patogene, rozatoarelor si altele cu efecte daunatoare asupra igienei publice.

Ritmurile de dezvoltare a economiei in conditiile caracterului limitat a resurselor de materii prime, tendintei de crestere a preturilor si a manifestarii de criza pe piata mondiala a materiilor prime si combustibililor, impune un nou mod de a gandi, prin prisma economisirii tuturor resurselor, a valorificarii superioare a

acestora si in final de reciclare a materiilor prime si material-problema de mare actualitate in lumea intreaga.

In functie de natura si locul de producer, reziduurile pot fi;

-Reziduuri menajere provenite din locuinte, institutii publice, unitati comerciale, unitati alimentare societati comerciale;

-Reziduuri stradale-aruncate sau depuse pe caile publice;

-Reziduuri industrial provenite din activitati industrial;

-Reziduuri din constructii provenite din demolarea sau construirea de obiective civile sau industrial;

-Reziduuri comerciale-provenite din activitatea de comert: ambalaje, perisabilitati;

-Reziduuri agricole-provenite din unitati agricole, zootehnie sau din gospodarii individuale.

S-au constatat si degradari punctuale prin poluare a unor cursuri de apa sau terenuri, datorita depozitarii necontrolate a reziduurilor menajere-nedegradabile.

Din analiza critica facuta in teren se pot desprinde o serie de alti factori care prin problemele ce le ridica, pot influenta la nivel punctual sau zonal parametrii normali ai mediului inconjurator.

-Degradarea severa a unor terenuri prin eroziuni, alunecari, exces de umiditate, saraturi, etc.;

-Exploatarea nerationala a unor suprafete de padure puse in posesie;

-Folosirea ingrasamintelor chimice si a pesticidelor fara indrumarea si controlul specialistilor;

-Lipsa perdelelor de protectie de-a lungul cailor de comunicatie (total sau partial) si in special a celor cu traffic intens (DJ, DC);

-Lipsa zonelor de protectie a apelor de suprafata – iazuri, amenajarea malurilor.

Calitatea aerului

Aerul este poluatcu noxe si pulberi emanate de CET II Holboca, care functioneaza pe baza de lignit. Aerul este poluat olfactiv de la paturile de uscare a dejectiilor de la fermele de vaci si de la platformele de uscare a namolurilor de la statia de epurare RAJAC din vecinatatea localitatii Dancu.

Calitatea apei

Pe teritoriul comunei raul Bahlui nu este poluat, datorita disparitiei societatiilor poluatoare ca (SC COMTOM, SC PODGORIA COPOU,-FERMA FANTANELE, si complexul de taurine Holboca) iar cartierul Dancu, sat Holboca , sat Dancu, sat Rusenii Noi, sat Rusenii Vechi, sat Orzeni si sat Cristesti sant racordate la retea de canalizare a municipiului Iasi.

Calitatea solului

Depozitarea necontrolata a deseurilor menajere constituie principala sursa de poluare a solului in comuna Holboca.

4. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA.

4.1. Evoluție posibilă, priorități

Comuna Holboca se încadrează în grupa comunităților rurale suburbane, de tip deschis – integrat, de marime mare, cu profil diversificat, favorizată de amplasarea limitrofa municipiului Iasi, pe artera de legătură cu Republica Moldova.

Evoluția comunei este corelată cu evoluția întregului județ, așa cum rezulta din Planul de Amenajare a Teritoriului Județean PATJ Iasi și cu strategia sistemului “ZONA METROPOLITANA IASI”.

Din evaluarea stării economico – sociale a comunei Holboca și din analiza posibilităților plauzibile de evoluție pozitivă în viitor a spațiului studiat, au rezultat o serie de priorități și oportunități ce pot jalona perspectiva dezvoltării acestei comune.

Propunerile sunt prezentate pe domenii, în funcție de eficiența lor socială și economică și au valoare orientativă.

Prioritățile în cadrul dezvoltării urbanistice a comunei decurg din necesitățile imediate semnalate. Realizarea acestor deziderate se va putea face numai în funcție de fondurile de care va dispune comuna - fonduri proprii sau alocate de la bugetul statului. Ordinea acestor priorități se va stabili de către Consiliul Local.

4.2. Dezvoltarea activităților

Comuna Holboca beneficiind de apropierea de municipiul Iasi și de cai de comunicație în stare bună, poate deveni un rezervor de producție agrozootehnice pentru Iasi, prelucrate și neprelucrate, cu desfacere foarte rapidă și ușoară pe piața municipiului. Finalizarea acțiunii de punere în posesie a proprietarilor de terenuri și emiterea titlurilor de proprietate, privatizarea societăților comerciale cu capital de stat sau nu, sunt primele condiții pentru rezolvarea celor enumerate mai sus.

Acestea ar conduce la realizarea de către producătorii agricoli a unor venituri comparabile cu cele obținute de alte categorii socio economice de populație, micșorarea fenomenului de navetism și migrație și implicit dezvoltarea localității.

Datorită și caracterului agricol al zonei, agricultura va avea șanse reale de intensificare a producției vegetale și de creștere a producției animaliere.

4.3. Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial

Ca urmare a necesităților de dezvoltare, zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului cu 126,8961 ha.

Limita intravilanului localităților comunei Holboca s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării în următorii 5 ani.

Zonificarea existentă s-a menținut, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate.

Terenurile agricole din intravilan se scot din circuitul agricol treptat, prin autorizatia de construire.

Suprafata propusa a teritoriului intravilan se prezinta astfel :

Nr. crt.	Satul	Suprafata teritoriului intravilan propus
1	Holboca	304,3585
2	Dancu	210,4670
3	Orzeni	89,6440
4	Rusenii Noi	51,9810
5	Rusenii Vechi	77,6900
6	Valea Lunga	62,0424
7	Cristesti	191,3240
8	Trupuri separate în comuna	131,9477
	Total intravilan propus comună	1119,4546

Rezultă o creștere a intravilanului pe total comună de 126,8961 ha.

Bilantul zonelor functionale in intravilanul propus:

ZONE FUNCTIONALE	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
	Zona locuinte si functiuni complementare	629,6980
Zona unitati industriale	166,6023	14,88
Zona unitati agricole	83,1633	7,43
Zona institutii publice si servicii	37,6692	3,36
Zona cai de comunicatie rutiera	43,3955	3,88
Zona cai de comunicatie feroviara	71,2656	6,37
Zona cai de comunicatie navala	7,0000	0,62
Zona spatii verzi, complexe sportive, etc.	0,7075	0,06
Zona constr. afer. lucr. tehnico -edilitare	3,5155	0,31
Zona gospodarie comunala, cimitire	5,9067	0,53
Zona destinatie speciala	14,5198	1,30
Terenuri libere	-	-
Ape	4,0885	0,36
Paduri	4,2625	0,38
Terenuri neproductive	47,6602	4,26
TOTAL INTRAVILAN	1119,4546	100

Bilantul teritorial al categoriilor de folosinta pe întreaga suprafata a teritoriului administrativ pentru teritoriul intravilan propus se prezinta astfel :

Teritoriul admin. al unitatii de baza	Categorii de folosinta						TOTAL
	Agricol	Neagricol				Neprod.	
		Paduri	Ape	Drumuri	Curti-con.		
Intravilan	655,0479	4,2625	4,0885	43,3955	365,0000	47,6602	1119,4546
Extravilan	3198,9521	193,7375	63,9115	90,6045	337,3398		3884,5454
Total	3854,0000	198,0000	68,0000	134,0000	365,0000	385,0000	5004,0000
% Din total	77,02	3,96	1,36	2,68	7,29	7,69	100%

Zona pentru locuinte cu regim mic de înălțime se majoreaza datorita introducerii în intravilan a unor suprafete de teren deja construite si a terenurilor, necesare în viitor pentru construirea de locuinte. Având în vedere procentul de ocupare a terenului de (POT) 30 % stabilit de catre Regulamentul General de Urbanism pentru localitatile rurale, circa 30 % din terenul agricol introdus în intravilan se va putea ocupa cu constructii de locuinte, restul ramânând în folosinta detinatorilor, cu destinatia de teren agricol, gradini de fatada, spatii verzi.

Zona căi de comunicatie rutieră se maresta ca urmare a introducerii unor portiuni din drumuri în intravilan si a propunerii unor drumuri pe trasee noi.

Zona de gospodarie comunală se diminueaza cu suprafetele destinate prin vechiul PUG platformelor de gunoi, puturilor seci, introduse în intravilan. Aceste functiuni vor fi preluate de servicii centralizate specializate la nivel judetean.

Zona pentru echipare tehnico-edilitară se majoreaza prin propunerile de extindere a alimentarii cu apa, canalizare si gaz la satele comunei Holboca.

Zona de spatii verzi, complexe sportive și de agrement se maresta ca urmare a schimbarii unor coteorii de terenuri, în special din terenuri neproductive în terenuri cu destinatia de spatii plantate de-a lungul albiilor apelor si perdele de protectie.

Zona terenuri neproductive a fost diminuată prin propunerea de schimbare a categoriei de folosinta în zone de spatii verzi, terenuri agricole, spatii plantate - zone de protectie.

Restul zonelor functionale își mentin aproximativ actualele suprafete.

4.4. Măsurii în zonele cu riscuri naturale

Delimitarea zonelor cu riscuri naturale se va face prin Hotarârea Consiliului Judetean, cu avizul organelor de specialitate ale administratiei publice locale.

Pentru stabilizarea si utilizarea rationala a terenurilor cu alunecari declansate, în diferitele lor stadii de evolutie, se vor lua masuri corespunzatoare cu cauzele principale si secundare care au contribuit la dezvoltarea lor. Alte masuri secundare de utilizare rationala a terenurilor supuse alunecarilor sunt:

- evitarea supraîncărcării cu constructii grele a caror fundatie este instalata superficial; saparea debleurilor si a altor lucrari de arta pentru sosele si cai ferate; înlaturarea pe cât posibil sau reducerea circulatiei de tonaj greu etc.; se

taie arborii prea grei care nu au o radacina pivotanta care sa strabata întregul deluviu de alunecare;

- evitarea înghetului, dezghetului si craparea solului prin acoperirea cu ierburi si plantatii adecvate regiunii.

In aceste zone se pot autoriza doar constructiile care au drept scop limitarea riscurilor naturale. Alte categorii de constructii pot fi autorizate doar dupa eliminarea factorilor naturali de risc si cu respectarea prevederilor Legii nr.10/1995 privind calitatea în constructii.

Constructiile nu se vor amplasa la mai puțin de 1.5 h (h = adâncimea vaii) fata de marginea teraselor sau ravenelor. Nu se vor executa constructii în zone de albie sau lunci inundabile.

Pentru zonele cu potential la alunecare din intravilanul localitatilor cât si pentru cele din apropierea acestuia, se propun urmatoarele:

- evitarea constructiilor pe versantii cu pante mai mari sau nesigure pâna la verificarea stabilitatii generale si locale ale acestora;

- zonele afectate de alunecari de teren se vor consolida prin lucrari antierozionale;

- dupa verificarea stabilitatii generale a zonelor de versanti, se vor realiza terasari;

- zonele cu pante mai mari de 15 %, care sunt cele cu risc deosebit, se vor consolida;

- mentinerea suprafetelor de livada care au si rolul de a stabili terenul;

- executarea în continuare, de lucrari specifice pt. combaterea alunecarilor de teren.

- mentinerea si îmbunatatirea lucrarilor de combatere a alunecarilor si eroziunilor de profunzime;

- neafectarea fondului pomicol si a celui viticol, care pe lânga functia de productie are si un rol deosebit pentru mentinerea stabilitatii versantilor.

Pentru zona expusa riscului inundarii se propune întretinerea lucrarilor de regularizare si desecari. Pe lunca cursului râului Jijia si Bahlui si pe afluentii secundari, care au beneficiat de lucrari specifice pentru combaterea alunecarilor si a eroziunilor de albie se recomanda largirea zonei acoperite de vegetatie forestiera.

4.5. Dezvoltare echipării edilitare

Gospodăria apelor

- Lucrari hidroedilitare propuse pe teritoriul comunei Holboca:

Unele aspecte negative climatice pot fi ameliorate prin dirijarea controlata a apelor meteorice, irigatii, executarea de acumulari pe râul Jijia.

- Lucrari necesare pentru apararea contra inundatiilor: Se propune realizarea de diguri de protectie;

- Lucrari necesare pentru realizarea unor surse calitative de apa:

Cantitatea de apa subterana poate fi obtinuta cu ajutorul constructiilor de captare (foraje, drenuri, puturi) la regimul de exploatare impus si cu o calitate a apei care trebuie sa satisfaca conditiile de potabilitate în decursul termenului prevazut de folosirea apei.

În conditiile dezvoltarii umane, se propune amenajarea cursurilor pâraurilor, completarea cu plantatii în zonele limitrofe.

Se va asigura protectia sanitara de minim 10 m de la albiile minore, conform Legii Apelor 107, Anexa nr.2.

Alimentare cu apă

Alimentarea cu apa a satelor Cristesti, Valea Lunga, Rusenii Noi, Rusenii Vechi, Orzeni, Holboca si Dancu se propune a se asigura prin depistarea unor surse locale de apa potabila de adâncime (subterana), de suprafata (lacuri), captarea acestora si distributia lor în sistem gravitational si prin pompare.

Alimentarea cu apa a satelor Holboca si Dancu se poate asigura si prin prelungirea retelei de distributie a apei potabile existente în zona cartierului de blocuri Dancu si aflata in administrarea RAJAC Iasi.

Sursele, constructiile si instalatiile de alimentare cu apa potabila si retelele de distributie se vor proteja prin instituirea:

- zonelor de protectie sanitara cu regim sever (50 m în amonte si 20 m în aval);
- zonele de restrictie conform reglementarilor în vigoare.

Soluții de principiu pentru alimentarea cu apă

Lucrarile de alimentare cu apa, vor respecta legislatia în vigoare: STAS 1343/1-96; STAS 1478-90; STAS 1342/91; STAS 4706/88; STAS 8591/95; Ordin MIS1935/96; LEGEA 137/95; LEGEA 107/96; HG 930/2005.

Solutii de principiu propuse pentru alimentarea cu apa potabila prevad ca pentru aprovizionarea cu apa potabila a populatiei se pot folosi si surse de apa locale:

- Surse subterane - ce îndeplinesc conditiile de calitate - Legea 107/97 - Legea apelor;
- Surse de suprafata - ce îndeplinesc conditii de calitate - apa de suprafata, categoria I de folosinta si numai dupa tratare.

Necesarul de apă

Cantitatile de apa necesare se vor determina în conformitate cu prevederile STAS 1343.

Determinarea cantitatilor de apa necesare se va face analitic, diferentiat pentru fiecare categorie de folosinta de apa a localitatilor.

Cantitatile de apa pentru perspectiva se vor considera cel puțin pentru categoria de cladiri având instalatii interioare de alimentare cu apa rece.

Cantitatile de apa pentru nevoile publice se vor determina analitic pentru fiecare unitate de interes public. Normele pentru nevoile publice vor fi luate conform STAS 1478/90.

Cantitatile de apa pentru nevoile animalelor din gospodariile individuale se vor determina pe baza prevederilor planurilor de sistematizare.

Cantitatile de apa potabila pentru nevoile industriei locale sau a altor unitati economice, se vor lua orientativ din literatura de specialitate.

Cantitatile de apa, precum si conditiile pentru combaterea incendiilor se vor determina în conformitate cu prevederile normelor P.S.I. în vigoare.

Pierderile în instalatiile de alimentare cu apa se vor considera conform STAS 1343, coeficientul de spor pentru pierderile de apa se va lua : $k_p = 1,1$.

Debitele specifice pentru satele componente ale comunei Holboca sunt urmatoarele:

Holboca

Populatia de calcul: $N = 2300$ locuitori

$$Q_{n \text{ zi med}} = (195 + 70) \times 2300 / 1.000 = 610 \text{ mc/zi};$$

$$Q_{n \text{ zi max}} = (1,2 \times 195 + 1,4 \times 70) \times 2300 / 1.000 = 764 \text{ mc/zi}.$$



Cristesti:

Populatia de calcul : $N = 599$ locuitori;

$$Q_{n \text{ zi med}} = (195 + 70) \times 599 / 1000 = 158,74 \text{ mc/zi};$$

$$Q_{n \text{ zi max}} = (1,2 \times 195 + 1,4 \times 70) \times 599 / 1.000 = 198,87 \text{ mc/zi}.$$

Dancu:

Populatia de calcul : $N = 6863$ locuitori;

$$Q_{n \text{ zi med}} = (195 + 70) \times 6863 / 1000 = 1818,69 \text{ mc/zi};$$

$$Q_{n \text{ zi max}} = (1,2 \times 195 + 1,4 \times 70) \times 6863 / 1.000 = 2278,51 \text{ mc/zi}.$$

Orzeni:

Populatia de calcul : $N = 696$ locuitori;

$$Q_{n \text{ zi med}} = (195 + 70) \times 696 / 1000 = 184,74 \text{ mc/zi};$$

$$Q_{n \text{ zi max}} = (1,2 \times 195 + 1,4 \times 70) \times 696 / 1.000 = 231,07 \text{ mc/zi}.$$

Rusenii Noi:

Populatia de calcul : $N = 373$ locuitori;

$$Q_{n \text{ zi med}} = (195 + 70) \times 373 / 1000 = 98,84 \text{ mc/zi};$$

$$Q_{n \text{ zi max}} = (1,2 \times 195 + 1,4 \times 70) \times 373 / 1.000 = 123,84 \text{ mc/zi}.$$

Rusenii Vechi:

Populatia de calcul : $N = 552$ locuitori;

$$Q_{n \text{ zi med}} = (195 + 70) \times 552 / 1000 = 146,28 \text{ mc/zi};$$

$$Q_{n \text{ zi max}} = (1,2 \times 195 + 1,4 \times 70) \times 552 / 1.000 = 183,26 \text{ mc/zi}.$$

Valea Lunga:

Populatia de calcul: $N = 279$ locuitori;

$$Q_{n \text{ zi med}} = (195 + 70) \times 279 / 1000 = 73,93 \text{ mc/zi};$$

$$Q_{n \text{ zi max}} = (1,2 \times 195 + 1,4 \times 70) \times 279 / 1.000 = 92,62 \text{ mc/zi}.$$

Sursa de apă - captarea :

Pentru alegerea sursei de apa este necesar a se efectua o analiza cantitativa de gospodarire a apelor pentru toate folosintele (populatie, agricultura, industrii, etc.) din zonele de interes, în scopul stabilirii debitului de apa la sursa si a posibilitatilor de cooperare între beneficiarii de folosinte.

De asemenea, este necesara studierea în ansamblu a calitatii apei din sursele disponibile, pe baza carora sa se poata alege si repartiza sursele corespunzatoare categoriilor de folosinta de zona (de apa potabila sau industriala).

Studiile vor fi efectuate de catre unitati specializate, în conformitate cu prevederile STAS 1628 : “ Surse de apa “.

La alegerea surselor pentru alimentarea cu apa a satelor Valea Lunga, Rusenii Noi, Rusenii Vechi, Orzeni, Dancu si Holboca, se va recurge în primul rând la cele care conduc la un consum redus de energie - apa din pânza freatica, care printr-o succesiune de procese de tratare (deferizare, dedurizare, desulfurizare, etc.) poate constitui sursa de alimentare principala. Astfel, se propune marirea suprafetei de captare a pânzei freatice prezente la adâncimi de min. 6.00 m pe vai, sau îndesirea actualei suprafete de captare.

Captarea surselor de apa subterana se va realiza, respectându-se prevederile STAS 1629.

Tratarea apei :

Instalatiile de tratare pentru îmbunatatirea calitatii apei vor fi proiectate având în vedere caracteristicile fizico-chimice , biologice si bacteriologice ale apei brute captate, stabilite pe baza de studii de specialitate, prevazându-se tehnologia de tratare corespunzatoare pentru obtinerea unei ape cu calitati de potabilitate conform STAS 1342.

Instalatiile de tratare ale apei vor fi dimensionate conform STAS 1343 la debitul maxim zi al cerintei de apa la sursa, inclusiv debitul pentru nevoile tehnologice ale statiei de tratare.

La stabilirea schemelor tehnologice si amplasamentului statiei de tratare se va da prioritate solutiilor care evita fundarea constructiilor la adâncime. Alcatuirea si amplasarea statiei de tratare se va face tinându-se seama de executarea constructiilor pe etape, astfel încât sa se poata realiza extinderi viitoare fara dificultati .

Aducțiunea apei :

Aducțiunile vor fi proiectate numai într-un singur fir de conducta , fara fire de rezerva pentru cazurile de avarie .

Traseul conductei de aducțiune va fi cât mai scurt posibil si usor accesibil, situat în apropierea drumului, pentru a se putea interveni usor în caz de avarie si a nu degrada terenurile agricole.

Pentru conductele de aducțiune si pentru rețelele de distributie a apei vor fi folosite tevi din polietilena de înalta densitate.

Înmagazinarea apei :

Deoarece exista posibilitati, rezervoarele de apa vor fi asezate pe înaltimile naturale ale satelor Valea Lunga, Rusenii Noi, Rusenii Vechi, Orzeni, Dancu si Holboca, în zone stabile din punct de vedere al terenului.

Distribuția apei :

Proiectarea rețelei de distributie se va face tinând seama de prevederile P.U.G.-ului, cu indicarea caracteristicilor cladirilor (grad de confort si numar de nivele), precum si a caracteristicilor zonelor sau unitatilor industriale prevazute a se realiza în perimetrul localitatii. Rețelele de conducte ce vor fi prevazute în

satele comunei Holboca pot fi ramificate. Reteaua de distributie se va executa din tuburi de polietilena de inalta densitate PEHD, având diametre de 125-180 mm.

În mod obligatoriu, în punctul final al rețelilor ramificate, vor fi prevazute bransamente la cladiri, hidranti sau cismele publice

Descrierea sistemului de alimentare cu apă:

Alimentarea cu apa a localitatilor aferente comunei Holboca, se propune a se realiza astfel: Pentru alimentarea cu apa a satelor Orzeni, Rusenii Noi, Rusenii Vechi se propune realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apa, sursa de apa va fi apa subterana, formata din puturi forate cu statie de pompare si rezervor de înmagazinare.

Stocarea apei se va face în 2 (doua) rezervoare de înmagazinare de 350 mc. De la rezervoare apa se va distribui prin pompare printr-o retea ramificata din PEHD cu diametre cuprinse între 32-150 mm. Reteaua de distributie va fi echipata cu hidranti de incendiu, cismele stradale, camine de vane si apometre. Rezervorul de înmagazinare va asigura si apa necesara pentru incendiu.

Tratarea apei se va realiza în statia de tratare propusa.

Pentru alimentarea cu apa a localitatii Valea Lunga se impune realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apa, sursa de apa va fi apa de suprafata (lacul Chirita).

Stocarea apei se va face într-un rezervor de înmagazinare de 250 mc. De la rezervor apa se va distribui prin pompare printr-o retea ramificata din PEHD cu diametre cuprinse între 32-150 mm. Reteaua de distributie va fi echipata, cu hidranti de incendiu, cismele stradale, camine de vane si apometre. Rezervorul de înmagazinare va asigura si apa necesara pentru incendiu.

Tratarea apei se va realiza în statia de tratare propusa.

Pentru alimentarea cu apa a satului Cristesti se propune realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apa, sursa de apa va fi apa subterana, formata dintr-un put cu statie de pompare si rezervor de înmagazinare.

Stocarea apei se va face într-un rezervor de înmagazinare de 250 mc. De la rezervor apa se va distribui prin pompare printr-o retea ramificata din PEHD cu diametre cuprinse între 32-150 mm. Reteaua de distributie va fi echipata, cu hidranti de incendiu, cismele stradale, camine de vane si apometre. Rezervorul de înmagazinare va asigura si apa necesara pentru incendiu.

Tratarea apei se va realiza în statia de tratare propusa.

Pentru alimentarea cu apa a satelor Holboca si Dancu se impune realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apa, sursa de apa va fi formata din puturi forate cu statie de pompare.

Stocarea apei se va face într-un rezervor de înmagazinare de 250 mc, pentru alimentarea partiala.

Se va realiza alimentarea satului Holboca si din cele doua rezervoare existente, fiecare având 300 mc.

Stocarea apei se va realiza din cele doua rezervoare de capacitate 300 mc fiecare, cu retea comuna de distributie pentru Holboca si Dancu si dintr-un rezervor de capacitate 250 mc, tot cu retea comuna pentru Dancu si Holboca.

S-a realizat alimentarea cu apa al tuturor localitatilor din comuna Holboca din reseaua Apavital Iasi prin extinderea retelei de distributie a apei din cartierul de blocuri Dancu,.

Amplasarea rezervorului se va face tinand seama de inscrierea corespunzatoare a acestuia in schema tehnologica de alimentare cu apa, precum si de conditiile de fundare si de stabilitate generala a terenului. Se va evita amplasarea acestui rezervor pe versantii nestabili.

Lucrari prioritare

-Realizarea retelelor de distributie a apei.

Canalizare

In localitatea Valea Lunga evacuarea apei uzate menajere de locuinte, cladiri administratie, social-culturale, unitati industrial si economice, se va realiza de o retea colectoare de canalizare, la statia de epurare a municipiului Iasi.

Evacuarea apelor meteorice se va realiza natural prin lucrari de sistematizare vertical la rigolele drumurilor care vor deversa in paraurile limitrofe localitatilor.

Dimensionarea retelei de canalizare se va face la debitele maxime de calcul conform prevederilor STAS1486 si 1795, la Qorar max. Cantitatile de apa evacuate vor fi stabilite in conformitate cu prevederile STAS 1846 SI 1795, avand in vedere restitutiile folosintelor de apa care au instalatii de evacuare a apelor uzate, in reseaua de canalizare $Q_{uz\ max}=0,8 \times Q_{zi\ max}=0,8 \times 92,62\ mc/zi=74,10\ mc/zi$.

In localitatea Cristesti evacuarea apei uzate menajere de locuinte, cladiri administratie, social-culturale, unitati industrial si economice, se va realiza de o retea colectoare de canalizare, la statia de epurare a municipiului Iasi.

Evacuarea apelor meteorice se va realiza natural prin lucrari de sistematizare vertical la rigolele drumurilor care vor deversa in paraurile limitrofe localitatilor.

Dimensionarea retelei de canalizare se va face la debitele maxime de calcul conform prevederilor STAS1486 si 1795, la Qorar max. Cantitatile de apa evacuate vor fi stabilite in conformitate cu prevederile STAS 1846 SI 1795, avand in vedere restitutiile folosintelor de apa care au instalatii de evacuare a apelor uzate, in reseaua de canalizare $Q_{uz\ max}=0,8 \times Q_{zi\ max}=0,8 \times 198,87\ mc/zi=159,10\ mc/zi$.

In localitatile Rusenii Noi, Rusenii Vechi si Orzeni, evacuarea apei uzate menajere de la locuinte, cladiri administrative, social-culturale, unitati industrial si economice, se realizeaza la sistemul centralizat de canalizare si transportat la statia de epurare a municipiului Iasi. Evacuarea apelor meteorice se va realiza natural prin lucrari de sistematizare vertical la rigolele drumurilor care vor deversa in paraurile limitrofe localitatilor.

$Q_{uz\ max}=0,8 \times Q_{zi\ max}=0,8 \times 538,17=430,05\ mc/zi$.

Evacuarea apelor uzate de la Holboca si Dancu se va realiza în sistem unitar (menajer + pluvial), la statia de epurare a municipiului Iasi, prin intermediul statiei de pompare ape uzate din cartierul Dancu.

$$Q_{uz\ max} = 0,8 \times Q_{zi\ max} = 0,8 \times 430,54 = 344,43\ mc/zi$$

Lucrări prioritare

- Se va revizui si remedia statia de pompare ape uzate de la cartierul de blocuri Dancu.
- Realizarea unei retele de canalizare în sistem unitar;
- Înfiintarea unor capacitati de epurare a apelor uzate.

Gospodărie comunală

Se propune amenajarea unor rampe de descarcare / încarcare a reziduurilor menajere si înfiintarea unui sector specializat si dotat corespunzator în vederea organizarii colectarii si transportului deseurilor menajere.

Depozitarea deseurilor menajere în gospodariile se va face individual, si colectat prin serviciu centralizat.

Aceste rampe vor fi amenajate în extravilanul localitatilor.

Rampa de descarcare/încarcare a deseurilor menajere va avea un spatiu de protectie de 50 de m de jur împrejur.

4.6. Protecția mediului

Pentru toate functiunile propuse atât în intravilanul localitatilor cât si în extravilanul comunei se va avea în vedere ca acestea sa nu aiba caracter poluant, luându-se toate masurile pentru eliminarea poluarii de tip apa - aer - sol.

Terenurile pe care se va construi se vor scoate din circuitul agricol pe masura solicitarilor, de la factorii de avizare si numai pe suprafetele aprobate.

De asemenea, drumurile vor avea îmbracaminti si profile transversale corespunzatoare pentru o buna utilizare si pentru o buna scurgere a apelor meteorice.

Se propune amenajarea unor rampe de descarcare/încarcare a reziduurilor menajere si înfiintarea unei societati comerciale dotata corespunzator în vederea organizarii, colectarii si transportului deseurilor menajere, sau extinderea activitatii de preluare a deseurilor de catre S.C. Salubris S.A. Iasi. Depozitarea deseurilor menajere în gospodarii se va face individual, în recipiente speciale, si va fi colectat printr-un serviciu centralizat. Aceste rampe vor fi amenajate în extravilanul localitatilor.

Rampa de descarcare/încarcare a deseurilor menajere va avea un spatiu de protectie de 50 m de jur împrejur si vor fi situate la minim 1000 m de limita intravilanului propus. Deseurile rezultate din eventualele procese tehnologice vor fi transportate si depozitate în locuri special amenajate, conform legislatiei în vigoare.

Interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate, reziduuri si depuneri de deseuri în cursurile de apa si pe malurile acestora o atentie deosebita acordându-se obiectivelor cu posibile riscuri accidentale de poluare.

Apele rezultate din activitatile menajere vor fi deversate în fose

septice impermeabilizate vidanjabile individuale sau comune pâna la rezolvarea unui sistem de canalizare în sistem unitar pentru toata zona.

Toate spatiile libere dintre constructii vor fi inerbate, iar în zona spatiului de protectie a drumurilor se vor planta arbori, ce vor constitui perdeaua de protectie a acestora.

Toate spatiile libere dintre constructii vor fi inerbate, iar în zona spatiilor de parcare se va planta câte un arbore la 4 locuri.

Pentru eliminarea disconfortului vizual se vor prevedea perdele de protectie catre zonele care ridica acest tip de probleme.

Mentinerea si protectia padurilor si plantatiilor forestiere din extravilan si intravilan, având în vedere rolul lor de protectie sau de protectie si productie;

Pentru îmbunatatirea microclimatului zonei se propune completarea spatiilor plantate; adecvate si ecologice, inclusiv prin combaterea biologica a daunatorilor;

AER - Calitatea aerului trebuie mentinuta la cote superioare prin controlarea emisiilor de substante rezultate în urma arderii combustibililor folositi pentru incalzire.

De aceea, orientarea strategiei de management al mediului trebuie sa se faca catre:

- eliminarea tuturor surselor de poluare existente si viitoare;
- eliminarea emisiilor necontrolate;
- reducerea etapizata a emisiilor, în corelare cu progresul stiintific si tehnic în domeniu, în functie de disponibilitatile financiare existente (studii cost-eficienta)
- elaborarea si aplicarea unui sistem legislativ pentru protectia calitatii aerului, la nivel national si local;
- implementarea unui sistem de monitoring al calitatii mediului.

Pentru îmbunatatirea microclimatului zonei se propune completarea spatiilor plantate.

În acest sens s-au propus procente de ocupare a terenului corespunzatoare.

De asemenea, se propune completarea aliniamentelor stradale si prevederea de arbori cu coroana pentru protectia parcajelor (1 arbore/4 locuri de parcare).

APE

Ape de suprafata

Se propune sistematizarea verticala a terenului astfel încât apele meteorice sa se evacueze rapid.

Apele subterane

În cazul prevederii de subsoluri la cladiri sunt necesare masuri de hidroizolare a acestora, cu costuri suplimentare.

Se vor institui zone de protectie sanitara la fântâni, asigurarea acestora cu capace si ghizduri înalte de 70-100 cm, respectarea distantelor sanitare între acestea si eventualele surse de impurificare (closețe, microferme de animale);

SOL - Masuri de reducere a degradarii solului

Se are în vedere:

- Modernizarea gestiunii deseurilor (dotarea cu numarul de recipienti necesari, concomitent cu selectarea acestora la producator ca si ridicarea lor ritmica;

- Rezolvarea corecta a împrejuririlor si a decupeurilor arborilor astfel încât sa se evite scurgerea pamântului pe trotuare si pe carosabil.

- Utilizarea fertilizantilor agricoli în doze optime, asigurarea unor agrotehnici.

Sistematizarea verticala a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperisuri, copertine si de pe terenurile amenajate sa se faca catre un sistem intern de canalizare - fara sa afecteze proprietatile învecinate.

Combaterea proceselor de eroziune, alunecari de teren prin lucrari de consolidare, inclusiv prin mentinerea si extinderea plantatiilor de protectie, antierozionale, evitarea constructiilor si miscari de pamânt din zonele cu alunecari, combaterea zonelor cu exces de umiditate prin desecari locale;

Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta conditiile de fundare din studiile geotehnice si se va acorda o atentie deosebita sistemizarii verticale.

5. REGLEMENTARI URBANISTICE

Aplicarea prevederilor Planului Urbanistic General se face pe baza reglementarilor - partea grafica, precum si a Regulamentului local de urbanism.

Prevederile din piesele desenate cât si cele ale Regulamentului se aplica atât la teritoriul intravilan al satelor, cât si la cel extravilan, în limitele teritoriului administrativ.

Interdictiile definitive de utilizare se refera la interzicerea realizarii constructiilor în zonele inundabile, terenuri alunecatoare, amplasamente situate în apropierea unor unitati protejate sever (puturi de captare apa, de exemplu), sau care pot incomoda functional - platforme de gunoi etc.

Astfel, în cadrul PUG-ului interdictii definitive de construire s-au stabilit în zonele de protectie sanitară - Ordinul M.S. Nr. 536/1997, pentru : rampele gunoi propuse si în zona de protectie a cimitirelor. De asemenea, s-au stabilit interdictii de construire definitiva în zona culoarelor tehnice - zone de protectie a rețelelor electrice si a rețelei de transport gaz.

În vederea stabilirii regulilor corecte de construire, teritoriul intravilan al satelor a fost împartit în Unitati Teritoriale de Referinta (denumite în Regulamentul Local de Urbanism - UTR); UTR se defineste ca o reprezentare conventionala a unui teritoriu având o functiune predominanta sau / si omogenitate functionala, pentru care se pot stabili reguli de construire general valabile.

UTR-ul este delimitat prin limite fizice, existente în teren (ștrazi, limite de proprietate, ape, etc.) Având în vedere dimensiunile reduse, în general, ale localitatilor rurale, implicit a satelor comunei HOLBOCA si faptul ca functiunea de locuire este predominanta, numarul de UTR-uri este redus.

6. CONCLUZII

Pentru ridicarea standardului de viata a locuitorilor de comuna si pentru marea gradului de atractie a localitatii sunt necesare urmatoarele directii de actiune:

- modernizare retele stradale principale intravilane;
- extinderea iluminatului stradal;
- realizarea sistemului de colectare a deseurilor menajere;
- realizarea alimentarii cu apa in sistem centralizat;
- realizarea retelei de canalizare si a sistemului de epurare a apelor uzate;
- dezvoltarea transportului local;
- dezvoltarea retelei de servicii si a retelei comerciale;
- amenajare de parcuri de joaca si terenuri de sport;



S.C. ALFAPROIECT S.R.L. IASI

INTOCMIT,
ing. Gheorghe ADOMNITEI



CAPITOLUL III.

ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

Comuna Holboca poate fi afectată de următoarele riscuri:

- 1.1. seisme (cutremure de pământ)
 - dezastre complementare cutremurelor:
 - alunecări de teren,
 - inundații,
 - incendii,
 - explozii.
- 1.2. alunecări de teren,
- 1.3. incendii de pădure,
- 1.4. fenomene meteorologice periculoase (furtuni, inundații, tornade, secetă, îngheț, înzăpeziri),
- 1.6. epidemii,
- 1.7. epizootii,
- 1.8. căderi de obiecte cosmice,
- 1.9. accidente minore/majore și avarii mari la rețelele de alimentare cu energie electrică și de telecomunicații.

Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale

A. Fenomene meteorologice periculoase.

1. Inundații

Topire bruscă a stratului de zăpadă depusă din lunile de iarnă, ianuarie și februarie în cantitate mare și scurgerile de pe versanți, precipitațiile masive și/sau căderile de grindină pot duce la creșterea bruscă și imprevizibilă a nivelului râurilor cu depășiri ale cotelor de apărare care are ca rezultat, de regulă în perioada aprilie - mai a anului, fenomenul producerii inundațiilor pe perioadă scurtă cu cantități mari de apă, pe suprafețele zonelor cu așezări gospodărești din apropierea torenților și pâraielor mici. Pot fi afectate drumuri comunale, poduri și podețe, precum și unele suprafețe de teren agricol sau de pășune:

Nr. crt.	Cursuri de apă (toate cursurile de apă de pe raza localității : râuri, pâraie locale, văi nepermanente, torenți)	Denumirea obiectivelor din zona inundabilă (pentru fiecare curs de apă în parte)	Cauzele inundării
0	1	2	3

1	Pârâul Orzeni	DJ 249 A = 1,5 km 30 ha fanet	Revărsare
2	Torentul Podisul	40 ha teren arabil 150 case	Scurgeri de pe torenti
3	Torentul Cristesti	10 ha teren arabil	Scurgeri de pe torenti
4	Raul Bahlui	60 ha fanete	Revărsare
5	Paraul Chirita	80 case	Revarsare

2.Furtuni, tornade, secetă, îngheț etc.

Furtunile, tornadele, seceta și înghețul sunt fenomene imprevizibile, nu pot fi cunoscute cu mult timp înainte, decât dacă sunt prognozate și primim avertizările privind intensitatea vânturilor, cantităților de precipitații sau căderilor de grindină. Pot fi afectate oricare din localitățile comunei, terenurile agricole, locuințele și instituțiile publice și dacă situația o impune, se organizează evacuarea persoanelor, animalelor și bunurilor din zonele afectate.

3.Incendii de pădure

Posibilitatea producerii incendiilor de pădure, este mică și în perioadele de secetă, cu o frecvență redusă. Pot fi afectate suprafețele împădurite, vegetația uscată sau culturile de cereale păioase, fără a fi afecta casele de locuit sau alte construcții ale instituțiilor publice situate la distanță de trupurile de pădure.

4.Avalanșe

Posibilitatea producerii acestora, este extrem de redusă, numai în cazul înregistrării unor cantități de zăpadă record, care pot afecta suprafețele de teren agricol.

5. Fenomene distructive de origine geologică

5.1) cutremure

Ca urmare a condițiilor geografice și geologice, în comuna Holboca există un risc scăzut real al manifestării acțiunilor distructive a unor cutremure de pământ, alunecări de teren și/sau dezastre complementare acestora. Nu sunt posibilități de a genera un accident major.

5.2) alunecări de teren

Nu sunt alunecări de teren active, nu sunt construcții situate în zone predispușe la astfel de fenomene, nu a fost și nu este cazul să amenajăm tabere de sinistrați.

Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice

Riscurile tehnologice sunt accidente, avarii, explozii și incendii:

a) industriale. C E T 2 Holboca

b) de transport și depozitare produse periculoase. Cai ferate Gara Cristesti si Holboca

b1) Transportul rutier. Riscul este scăzut de faptul ca localitatea este tranzitată doar de drumuri locale (comunale și sătești si DJ 249 A), iar traficul rutier este redus. Situatia cea mai dificila care poate fi prognozata este accident cu implicarea unor mijloace de transport in comun . Riscul de producere este mai mare în zonele cu vizibilitate scazuta si in pante DJ 249 A.

b2) Transportul feroviar.Satul Holboca si satul Cristesti sunt tranzitate de cai ferate.

b3) Transportul fluvial și maritim. Nu este cazul.

b4) Transportul aerian. Nu este cazul

b5) Transportul prin rețele magistrale. Transport agent termic.

c) nucleare. Nu este cazul.

d) poluare ape. Pe teritoriul comunei nu se desfășoara activitati care sa genereze un risc major de producere a poluarii.

e) prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări. Nu este cazul.

f) eșecul utilităților publice. La alimentarea cu energie electrică, rețelele de telefonie fixă și mobilă, gaz, si apa potabila

g) căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos. Nu s-au înregistrat cazuri

h) muniție neexplodată. Risc mediu avind in vedere ca in ani precedenti numărul mare de intervenții – în medie 1 -2 pe an.

Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice

Riscurile biologice:

a) Riscul de producere a unor epidemii este mediu , având în vedere:

- densitatea populației este peste medie (250 loc pe Kmp) si repartitia populatiei.
- personalul medical existent în comuna (8 medici si 6 cadre cu pregatire medie).
- absentia surselor de risc (spitale de boli contagioase, laboratoare epidemiologice, colonii de muncitori).

Procedurile de interventie in caz de epidemie vor fi detaliate intr-un plan separat, care va fi anexa la prezentul plan.

b) Riscul de producere a epizootilor este mediu, avind in vedere ca pe teritoriul comunei nu mai exista comunitati mari de animale. Fermele existente pe teritoriul localitatii sunt profilate pe cresterea ovinelor, bovinelor si caprinelor, dar nici una nu are mai mult de 200 de capete. Totusi trebuie apreciat ca exista si factori care maresc riscul de producere a epizootilor, cu referire directa la gripa aviara, cum ar fi faptul numărul mare de acumulări si rutele de migratie a pasarilor salbatice.

In localitate exista personal de specialitate pentru aplicarea masurilor preventive si de carantina necesare în cazul aparitiei epizootilor. (medic si tehnician veterinar). În ultimii ani nu s-au produs epizootii .

Secțiunea a 4-a. Analiza riscurilor de incendiu

Din analiza situației operative rezulta ca în ultimii 3 ani, la nivelul comunei s-au produs 18 incendii. Incendiile s-au produs la gospodăriile populației (locuințe și anexe gospodărești).

Se poate aprecia ca riscul de producere a incendiilor la gospodăriile cetățenești este mai mare în perioada sezonului rece, datorită exploatării necorespunzătoare a instalațiilor de încălzire locală (sobe) și primăvara, la furaje și vegetație, seceta și vântul puternic fiind factori favorizanti. Un risc crescut îl prezintă și incendiile la culturile agricole de cereale păioase, în special vara, pe timpul recoltării și imediat după aceasta. Componenta preventivă a serviciului voluntar pentru situații de urgență are un rol important în prevenirea incendiilor, în special la gospodăriile cetățenești.

Secțiunea a 5-a. Analiza riscurilor sociale

Riscurile sociale au o probabilitate mică de manifestare, întrucât pe raza comunei nu există manifestări cu afluență mare de public. Până în prezent nu am avut evenimente care să se fie constituit în riscuri sociale. Nu există riscuri legate de migrația forței de muncă.

Secțiunea a 6-a. Analiza altor tipuri de riscuri

Din statisticile existente la Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență și la serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență Iași rezulta că în perioada 2006 - 2007 pe teritoriul comunei s-au executat următoarele intervenții :

- Incendii la anexele gospodărești (8 în anul 2006)

Intrucât cu excepția fenomenului de seceta nu s-au produs efecte ale altor tipuri de situații de urgență, în perioada analizată nu s-au înregistrat acțiuni de intervenție ale forțelor profesionale sau ale Serviciului voluntar pentru situații de Urgență.

Secțiunea a 7-a. Zone cu risc crescut

Zone de risc crescut pot fi considerate :

- terenurile limitrofe albiei Pârâul Orzeni poate afecta 30 ha fanete;
- terenurile limitrofe albiei Râul Bahlui poate afecta 60 ha fanete;
- zona limitrofa albiei Pârâul Chirița poate afecta 80 de case .

Din punct de vedere al tipului unității administrativ-teritoriale, comuna Holboca se încadrează în categoria zonelor de risc rural.

CAPITOLUL IV. ACOPERIREA RISCURILOR

Secțiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție

Monitorizarea, evidența, gestionarea și evaluarea riscurilor, organizarea și desfășurarea intervenției la producerea unor tipuri de risc pe teritoriul comunei Holboca, este atributul Comitetului Local pentru Situații de Urgență, Centrului Operativ cu activitate temporară, Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență în

cooperare cu Inspectoratul pentru Situații de Urgențe Județean Iași prin Centrul Operațional și Secretariatul Tehnic Permanent, între care s-a stabilit un flux informațional decizional pentru informare și raportare a situațiilor de risc produse pe teritoriul nostru de competență.

Elaborarea concepției de desfășurare a acțiunilor de protecție intervenție pentru situațiile de urgență generate de riscurile identificate în plan teritorial prin acest plan se va realiza astfel:

- pentru inundații și fenomene meteorologice periculoase, conform planului de apărare întocmit la nivelul comunei și a planului de evacuare, anexe la acest plan.
- pentru seceta și poluări accidentale pe cursurile de apă, conform planului de apărare întocmit la nivelul comunei, anexa la acest plan.
- pentru cutremur și alunecări de teren, conform planului de apărare întocmit la nivelul comunei, anexa la acest plan.
- pentru accident pe caile de comunicații în care sunt mijloace auto care transporta substanțe periculoase, conform fișelor din Ghidul A.D.R.
- pentru orice altă situație care implică evacuarea de persoane, animale și/sau și bunuri, conform planului de evacuare în situații de urgență, anexa la acest plan.
- pentru epizootii conform planului de măsuri întocmit la nivelul localității în anul 2006, anexa la acest plan.
- pentru epidemii, planul de apărare va fi întocmit după apariția actului normativ al Ministerului Sănătății Publice. Planul va fi anexat la prezentul plan.
- pentru incendii, conform Dosarului privind intervenția Serviciului voluntar pentru situații de urgență Holboca.

Activitatea de prevenire a situațiilor de urgență pe teritoriul comunei, se va efectua de către membrii Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență Holboca, conform Programului de măsuri în vederea acordării asistenței pentru prevenirea situațiilor de urgență la gospodăriile populației, a graficului controalelor la gospodăriile populației și a graficului activităților de informare publică. Aceste documente întocmite de către șeful serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență, se constituie în anexe la acest plan.

Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor

Desfășurarea intervenției, indiferent de situația de urgență produsă, cuprinde următoarele operațiuni principale:

a)- alertarea și/sau alarmarea S.V.S.U. Holboca și a altor unități de intervenție vecine sau cu care se cooperează (I.J.S.U. IASI).

Timpul mediu de alertare a Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență este de maximum 10 minute din momentul primirii informației despre situația de urgență produsă. Alertarea membrilor S.V.S.U. se face conform tabelului nominal existent, de către persoana care asigură permanenta la sediul primăriei sau șeful serviciului voluntar pentru situații de urgență.

b)- informarea personalului de conducere asupra situației reale și iminența producerii unui dezastru. Se realizează de către șeful serviciului voluntar pentru situații de urgență, pe baza informațiilor preliminare obținute de către echipa de

cercetare –cautare sau de la membrii S.V.S.U. din localitatea in care s-a produs situatia de urgenta.

c)- deplasarea la locul intervenției. Timpul maxim de raspuns pentru S.V.S.U. este de maxim de 20 minute pentru obiectivele cele mai indepartate din cadrul localitatii (Valea Lunga,Rusenii Noi,Cristesti .

d)- intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție. Se face conform planurilor operative intocmite la nivelul comunei, anexe la acest plan si a situatiei concrete din teren.

e)- transmiterea dispozițiilor preliminare pentru interventie.

f)- recunoașterea raionului (obiectivului) in care s-a produs situatia de urgenta, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție. Recunoasterea se face de catre formatia de interventie, salvare si prim ajutor din localitatea in care s-a produs situatia de urgenta, sau de catre echipa de cautare salvare. In functie de specificul situatiei de urgenta produse, recunoașterea se poate face si cu forte specializate ale I.J.P.Iasi sau Postului de Politie Holboca .Dispozitia pentru interventie se ia de catre presedintele C.L.S.U.Holboca (inlocuitorul legal), pe baza informatiilor primite in urma recunosterii situatiei din teren. Ordinul de interventie se da de catre comandantul interventiei, persoană nominalizată de președintele C.L.S.U.

g)- evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor. In functie de situația creată se pune in aplicare planul de avacuare in integralitatea lui, sau partial, pentru zona afectata. Alarmarea populatiei din zona de pericol se face de catre echipa de alarmare, cu ajutorul sirenei si a clopotelor bisericilor din satele componente.

h)- realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă. Se realizeaza conform ordinului de interventie dat de comandantul actiunii, conform planurilor de interventie intocmite si situatiei concrete din teren.

i)- manevra de forțe;

j)- localizarea și limitarea efectelor evenimentului/dezastrului. Se face conform planurilor operative intocmite, care constituie anexe la acest plan.

k)- înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului/dezastrului;

l)- regruparea forțelor și a mijloacelor după îndeplinirea misiunii;

m)- stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;

n)- întocmirea procesului verbal de intervenție și a raportului de intervenție;

o)- retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii la locul de dislocare permanentă;

p)- restabilirea capacității de intervenție;

q)- informarea I.J.S.U. și sau președintelui C.L.S.U.;

r)- analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire sau optimizare necesare.

Secțiunea a 3-a. Faze de urgență a acțiunilor

În funcție de locul, natura, amploarea și evoluția evenimentului, intervențiile serviciilor pentru situații de urgență sunt organizate astfel :

a)- urgența I – asigurată de S.V.S.U. Holboca si formatiile de interventie stabilite prin planul de aparare impotriva inundatiilor fenomenelor meteorologice periculoase.

b)- urgența a II-a – asigurată de subunitățile I.S.U.J. Iași;

c)- urgența a III-a – asigurată de subunitățile IS.U.J Iași.

d)- urgența a IV-a – asigurată de grupări operative, dislocate la ordinul I.G.S.U., în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

Secțiunea a 4-a. Acțiunile de protecție-intervenție

Forțele de intervenție specializate acționează conform domeniului lor de competență, pentru:

a) salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;

b) acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați;

c) aplicarea măsurilor privind ordinea publică pe timpul producerii situației de urgență specifice;

d) dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;

e) diminuarea și/sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția civilă: stațiile de pompieri și sediile poliției, spitale și alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională, stațiile de producere și distribuție a energiei și/sau care asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgență de diferite categorii, rezervoare de apă și stații de pompare esențiale pentru situații de urgență, clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase, precum și pentru căi de transport, clădiri pentru învățământ;

f) limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

Modul concret în care se execută acțiunile de intervenție, precum și procedurile de intervenție sunt detaliate în planurile de intervenție întocmite la nivelul localității și care constituie anexe la acest plan.

Secțiunea a 5-a. Instruirea

I. Pregătirea Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență se face pe baza dosarului privind pregătirea personalului, care cuprinde:

1. Planul de pregătire profesională anuală și lunară, pe teme și exerciții

2. Registrul de evidență a participării la pregătirea profesională și calificativele obținute

3. Planificarea exercițiilor și aplicațiilor.

Pregătirea membrilor serviciului voluntar pentru situații de urgență se face de către șeful de serviciu, sub coordonarea nemijlocită a primarului. La acțiunile de pregătire a serviciului voluntar pentru situații de urgență pot participa și ofițeri din cadrul Inspectiei de Prevenire a I.S.U.J. Iași.

II. Pregătirea în domeniul situațiilor de urgență se va realiza pe niveluri de competență, structuri funcționale și pe categorii de personal, pe baza Planului de pregătire în domeniul situațiilor de urgență, întocmit anual de către șeful centrului operativ și aprobat de președintele C.L.S.U. Holboca.

Planul de pregătire constituie anexa la prezentul plan și prevede:

a) pregătirea personalului de conducere din cadrul administrației publice locale cu atribuții în domeniul managementului situațiilor de urgență; (președintele, vicepreședintele C.L.S.U. și șeful centrului operativ cu activitate temporară) se va face la Centrul Zonal de Pregătire Bacău, pe baza planificării transmise de către I.S.U.J. Iași

b) pregătirea membrilor comitetului local pentru situații de urgență, centrului operative, și a șefului S.V.S.U. face pe baza Ordinului Prefectului Județului Iași privind pregătirea în domeniul Situațiilor de Urgență;

c) pregătirea salariaților și a populației neîncadrate în muncă.

1. Pregătirea salariaților din cadrul Primăriei se realizează prin pe baza graficului și tematicii de instruire anuală, prin instructaje și antrenamente, în funcție de tipurile de risc la care sunt expuși. Instruirea în domeniul situațiilor de urgență se certifică prin înscrieri realizate, după caz, în fișa individuală de instructaj în domeniul situațiilor de urgență, în registrul de predare-primire a schimbului sau în procesele-verbale de instruire. Fișele individuale de instructaj se întocmesc pentru toate persoanele angajate. După efectuarea instructajelor este obligatorie completarea fișelor individuale de instructaj, înscrisul efectuându-se cu pastă sau cu cerneală. După completare, fișa individuală de instructaj în domeniul situațiilor de urgență se semnează de persoana instruită și de către persoanele care au efectuat și au verificat instructajul.

Modul de evaluare a pregătirii personalului se face prin intermediul testărilor scrise, verificărilor practice dar și cu ocazia aplicațiilor, exercițiilor și concursurilor specifice.

2. Populația se instruește prin participarea la exercițiile de alarmare publică, la exercițiile de evacuare, participarea la adunările cetățenești, prin intermediul acțiunilor de informare publică derulate de S.V.S.U. Holboca, prin intermediul mass-media și prin acțiunile derulate de organizațiile neguvernamentale, potrivit specificului acestora.

Primarul, care este și președintele C.L.S.U. și conducerile instituțiilor publice au obligația de a asigura cunoașterea de către forțele destinate intervenției, precum și de către populație a modalităților de acțiune conform prezentului plan de analiză și acoperire a riscurilor.

Secțiunea a 6-a. Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare

Sistemul informațional-decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observării, detectării, măsurării, înregistrării, stocării și prelucrării datelor specifice, alarmării, notificării, culegerii și transmiterii informațiilor și a deciziilor de către factorii implicați în acțiunile de prevenire și gestionare a unei situații de urgență.

Informarea secretariatului permanent al C.J.S.U. asupra locului producerii unei situații de urgență specifică, evoluției acesteia, efectelor negative produse, precum și a măsurilor luate, se realizează prin rapoarte operative .

Primarul și C.L.S.U., precum și conducerile instituțiilor amplasate în zonele de risc au obligația să asigure preluarea datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

Fluxul informational decizional, precum și conținutul și periodicitatea transmiterii rapoartelor operative și de intervenție sunt stabilite prin planurile operative întocmite pe tipuri de riscuri și care constituie anexe la prezentul plan.

CAPITOLUL V. RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

1. Alocarea resurselor materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se realizează, potrivit reglementărilor în vigoare, prin Planul de asigurare cu resurse umane, materiale și financiare pentru gestionarea situațiilor de urgență, aprobat de C.L.S.U și care constituie anexa la prezentul plan.

Consiliul local prevede anual, în bugetul propriu, fondurile necesare pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare analizei și acoperirii riscurilor din comuna Holboca..

2. În funcție de categoriile de riscuri identificate, mecanismele și condițiile de producere/manifestare, de amploarea și efectele posibile ale acestora, au fost stabilite în componența Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență forțele și mijloace necesare de prevenire și combatere a riscurilor, astfel :

- a) Compartimentul de specialiști pentru prevenire.
- b) Formații de intervenție, salvare și prim ajutor.

Activitățile preventive planificate, organizate și desfășurate în scopul acoperirii riscurilor:

- controale și inspecții de prevenire la gospodăriile populației, agenților economici și instituțiile publice;
- asistența tehnică de specialitate pentru prevenirea incendiilor;
- informarea preventivă și pregătirea populației pentru apărare;
- constatarea și sancționarea încălcărilor dispozițiilor legale.

Pe lângă Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență, în funcție de specificul și amploarea situației, mai pot acționa, după caz, în condițiile legii: unitățile poliției, jandarmeriei și poliției de frontieră, unitățile specializate/detașamente din cadrul Ministerului Apărării Naționale, unitățile pentru asistența medicală de urgență ale Ministerului Sănătății, organizațiile nonguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitar-veterinară, formațiuni de pază a persoanelor și a bunurilor, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și societăților comerciale specializate, incluse în planurile de apărare și dotate cu forțe și mijloace de intervenție, formațiunile de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgență și organizați în ONG-uri cu activități specifice.

Forțele auxiliare se stabilesc din rândul populației și salariaților, formațiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care acționează conform sarcinilor stabilite pentru echipele specializate de protecție civilă

organizate la operatorii economici și societățile comerciale în planul de apărare specific.

CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență sunt stabilite prin planurile de apărare specifice, întocmite la nivelul localității, pe tipuri de riscuri. Forțele și mijloacele de intervenție se organizează, se stabilesc și se pregătesc din timp și acționează conform sarcinilor stabilite prin planurile de apărare specifice.

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de către autoritățile, instituțiile și operatorii economici cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

Responsabilitatea asigurării fondurilor financiare pentru pregătirea și desfășurarea acțiunilor de intervenție inclusiv pentru asigurarea asistenței medicale persoanelor care au avut de suferit și pentru asigurarea condițiilor de trai sinistraților, revine Consiliului local Holboca. Situația cu necesarul de fonduri financiare se prezintă spre aprobare Consiliului local. Asigurarea materială, a acțiunilor de înlăturare a urmărilor situațiilor de urgență se realizează prin grija primăriei, operatorilor economici și persoanelor fizice cu care s-au încheiat contracte de prestări servicii și prin cereri către operatorii economici elaborate din timp de către Serviciul de Mobilizare a Economiei și Pregătirea Teritoriului pentru Apărare.

A N E X E:

Anexa 1. - Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în comuna Holboca (conform modelului din Anexa nr. 2 la O.M.A.I. nr. 132/29.01.2007);

Anexa 2. - Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR (conform modelului din Anexa nr. 3 la O.M.A.I. nr. 132/29.01.2007);

Anexa 3. - Componenta nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență, cu precizarea unității la care sunt încadrați membrii structurilor, funcției, adresei și a telefoanelor de la serviciu și de la domiciliu; responsabilități și misiuni;

Anexa 4. - Riscuri potențiale în localități/județe vecine care pot afecta zona de competență a unității administrativ-teritoriale;

Anexa 5. - Hărți de risc;

Anexa 6. - Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri;

Anexa 7. - Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării;

Anexa 8. - Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, alunecare de teren, accident tehnologic etc.);

	Holboca	0232/717009, Email:	Sat Holboca, comuna Holboca, Judetul Iasi	
3	Școala Generală Holboca	Comuna Holboca Judetul Iași, Cod 707250, Tel. și Fax 0232/298274 Email:	Pantea Otilia DIRECTOR Tel. și Fax 0232/298274 Privat: 0745619764 Sat Holboca, comuna Holboca, Judetul Iasi	Conform fisei nr 6
4	Dispensar uman Holboca	Comuna Holboca Judetul Iași, Cod 707250, Tel. 0232/298275 Email:	Picioceanu Iuliana Tel. 0232/298275 Privat: 0745125551 Adresă: Iași	Conform fisei nr 7

Anexa nr. 2

Atributiile autoritatilor si responsabililor cuprinsi in Planul de analiza si acoperire a riscurilor din comuna Holboca

AUTORITATEA : PRIMAR -presedinte al Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta.	Fisa nr 1.
I. GESTIONAREA RISCURILOR	
a) Monitorizarea permanenta a parametrilor meteo, seismici, de mediu si hidrografici si transmiterea datelor la autoritatilor competente	1. Cotele de aparare pe cursurile de apa neindiguite 2. Pragurile critice la precipitatii 3. Fazele de aparare la acumularile proprii Structura rapoartelor de interventie este prevazuta in planul de aparare la inundatii. La atingerea valorilor critice se informeaza C.O. ale C.J.S.U. si al S.G.A. Iasi, conform fluxului informational din plan.
b) Controlul preventiv al autoritatii pe domenii de competenta (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	In domeniul prevenirii situatiilor de urgenta specifice coordoneaza activitatea de control a S.V.S.U. a) la gospodariile populatie de 2 ori pe an, primavara si toamna b) la unitatile de invatamant; 1 data pe an, in luna septembrie. c) institutiile publice din subordinea consiliului local 1 data pe an. d) anterior si pe timpul adunarilor sau manifestarilor publice- cind se desfasoara e) la solicitarea conducatorilor operatorilor economici din sectorul de competenta, cu care s-au anecheat contracte de interventie- la cerere Informeaza in Consiliul Local semestrial si I.S.U.J.

c) Informarea preventiva a populatiei asupra pericolelor specifice si asupra comportamentului de adoptat in cazul unui pericol (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	In domeniul pericolelor potentiale la locuinte si gospodarii, si institutiilor din subordinea consiliului local, precum si modul de comportare in situatii de urgenta. 1 data pe an.
d) Exercitii si aplicatii	Coordoneaza activitatea serviciului voluntar
II. RESURSE NECESARE	
a) Monitorizarea permanenta a parametrilor meteo, seismici, de mediu si hidrografici si transmiterea datelor la autoritatilor competente	Pluviometru si nivelmetru 1 buc. Mira de nivel- pentru fiecare acumulare
b) Controlul preventiv al autoritatii pe domeniide competenta (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	Autoturism Carnete cu constatari pe timpul controlului
c) Informarea preventiva a populatiei asupra pericolelor specifice si asupra comportamentului de adoptat in cazul unui pericol (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	Pliante Afise
d) Exercitii si aplicatii	Sunt stabilite in documentele S.V.S.U.
III. INTERVENTIE	
a) alarmare	Se informeaza asupra situatiei create la decizia de alarmare a populatiei din zona de pericol Dispune alertarea S.V.S.U. Dispune convocarea C.L.S.U. Mijloace – fax, telefon, sirena electrica, autoturism Timp de intrare in actiune maximum 20 minute
b) actiuni de cautare, salvare, descarcerare	Da dispozitia de interventie comandantului actiunii Verifica raportul de interventie
c) asistenta medicala	Sunt stabilite in planurile operative
d) actiuni de indepartare a pericolului produs	Sunt stabilite in planurile operative
e) Actiuni de limitare a consecintelor unui pericol	Sunt stabilite in planurile operative

AUTORITATEA : PRIMĂRIE VICEPRIMAR – vicepresedinte al Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta.	Fisa nr 2.
I. GESTIONAREA RISCURILOR	
a) Monitorizarea permanenta a parametrilor meteo, seismici, de mediu si hidrografici si transmiterea datelor la autoritatilor competente	Indeplineste atributiile din fisa nr. 1, in absenta primarului
b) Controlul preventiv al autoritatii pe domeniide competenta (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	Indeplineste atributiile din fisa nr. 1, in absenta primarului
c) Informarea preventiva a populatiei asupra pericolelor specifice si asupra comportamentului de adoptat in cazul unui pericol (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	Indeplineste atributiile din fisa nr. 1, in absenta primarului

d) Exerciții și aplicații	Indeplinește atribuțiile din fișa nr. 1, în absența primarului
II. RESURSE NECESARE	
a) Monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu și hidrografici și transmiterea datelor la autoritățile competente	Indeplinește atribuțiile din fișa nr. 1, în absența primarului
b) Controlul preventiv al autorității pe domeniile de competență (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	Indeplinește atribuțiile din fișa nr. 1, în absența primarului
c) Informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice și asupra comportamentului de adoptat în cazul unui pericol (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	Indeplinește atribuțiile din fișa nr. 1, în absența primarului
d) Exerciții și aplicații	Indeplinește atribuțiile din fișa nr. 1, în absența primarului
III. INTERVENȚIE	
a) alarmare	Indeplinește atribuțiile din fișa nr. 1, în absența primarului
b) acțiuni de căutare, salvare, descarcerare	Indeplinește atribuțiile din fișa nr. 1, în absența primarului
c) asistența medicală	Indeplinește atribuțiile din fișa nr. 1, în absența primarului
d) acțiuni de îndepărtare a pericolului produs	Indeplinește atribuțiile din fișa nr. 1, în absența primarului
e) Acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol	Indeplinește atribuțiile din fișa nr. 1, în absența primarului

AUTORITATEA : PRIMĂRIE SECRETAR – ȘEF CENTRU OPERATIV PENTRU SITUAȚII DE URGENTĂ	Fișa nr 3.
I. GESTIONAREA RISCURILOR	
a) Monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu și hidrografici și transmiterea datelor la autoritățile competente	1. Cotele de apărare pe cursurile de apă neindiguite 2. Pragurile critice la precipitații 3. Fazele de apărare la acumulările proprii Centralizează datele și întocmește rapoartele sinteză Structura rapoartelor este prevăzută în planul de apărare la inundații și în planul de apărare la seism și alunecări de teren
b) Controlul preventiv al autorității pe domeniile de competență (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	Nu
c) Informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice și asupra comportamentului de adoptat în cazul unui pericol (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	Nu
d) Exerciții și aplicații	Nu
II. RESURSE NECESARE	

a) Monitorizarea permanenta a parametrilor meteo, seismici, de mediu si hidrografici si transmiterea datelor la autoritatilor competente	Pluviometru si nivelmetru 1 buc. Mira de nivel- pentru fiecare acumulare
b) Controlul preventiv al autoritatii pe domeniide competenta (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	Nu
c) Informarea preventiva a populatiei asupra pericolelor specifice si asupra comportamentului de adoptat in cazul unui pericol (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	Nu
Exercitii si aplicatii	Intocmeste planul de pregatire in domeniul situatiilor de urgenta Intocmeste documentele de organizare a aplicatiilor
III. INTERVENTIE	
a) alarmare	Intocmeste planurile operative Intocmeste rapoartele operative Convoaca, din dispozitia primarului, C.L.S.U.
b) actiuni de cautare, salvare, descarcerare	Intocmeste planurile operative Intocmeste rapoartele operative
c) asistenta medicala	Intocmeste planurile operative Intocmeste rapoartele operative
d) actiuni de indepartare a pericolului produs	Intocmeste planurile operative Intocmeste rapoartele operative
e) Actiuni de limitare a consecintelor unui pericol	Intocmeste planurile operative Intocmeste rapoartele operative

AUTORITATEA : PRIMĂRIE SEF SERVICIU VOLUNTAR PENTRU SITUATII DE URGENTA	Fisa nr 4.
I. GESTIONAREA RISCURILOR	
a) Monitorizarea permanenta a parametrilor meteo, seismici, de mediu si hidrografici si transmiterea datelor la autoritatilor competente	1. Cotele de aparare pe cursurile de apa neindiguite 2. Pragurile critice la precipitatii 3. Fazele de aparare la acumularile proprii
b) Controlul preventiv al autoritatii pe domeniide competenta (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	In domeniul prevenirii sitatiilor de urgenta specifice Planifica si conduce nemijlocit activitatea de control a S.V.S.U. a) la gospodariile populatie de 2 ori pe an, primavara si toamna b) la unitatile de invatamant; 1 data pe an, in luna septembrie. c) institutiile publice din subordinea consiliului local 1 data pe an. d) anterior si pe timpul adunarilor sau manifestarilor publice- cind se desfasoara e) la solicitarea conducatorilor operatorilor economici din sectorul de competenta, cu care s-au aneiat contracte de interventie- la cerere Informeaza primarul saptaminal si I.S.U.J. anual , pe timpul controlului.
c) Informarea preventiva a populatiei asupra	In domeniul pericolelor potentiale la locuinte si

pericolelor specifice si asupra comportamentului de adoptat in cazul unui pericol (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	gospodarii, si institutiilor din subordinea consiliului local, precum si modul de comportare in situatii de urgenta. 1 data pe an.
d) Exercitii si aplicatii	Coordoneaza activitatea serviciului voluntar
II. RESURSE NECESARE	
a) Monitorizarea permanenta a parametrilor meteo, seismici, de mediu si hidrografici si transmiterea datelor la autoritatilor competente	Pluviometru si nivelmetru 1 buc. Mira de nivel- pentru fiecare acumulare
b) Controlul preventiv al autoritatii pe domeniide competenta (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	Autoturism Carnete cu constatari pe timpul controlului
c) Informarea preventiva a populatiei asupra pericolelor specifice si asupra comportamentului de adoptat in cazul unui pericol (conform Regulamentului aprobat cu OMAI 160 din 2007)	Pliante Afise
d) Exercitii si aplicatii	Sunt stabilite in documentele S.V.S.U.
III. INTERVENTIE	
a) alarmare	Alerteaza S.V.S.U. Da dispozitie echipei de alarmare pentru actionarea sistemului de alarmare al localitatii Mijloace – fax, telefon, sirena electrica, autoturism Timp de intrare in actiune maximum 10 minute
b) actiuni de cautare, salvare, descarcerare	Conduce actiunile de interventie, conform prevederilor planurilor operative de la serviciu si dispozitiei de interventie a presedintelui C.L.S.U. Solicita forte in sprijin, daca situatia o impune Intocmeste raportul de interventie
c) asistenta medicala	Conduce actiunile de interventie, conform prevederilor planurilor operative de la serviciu si dispozitiei de interventie a presedintelui C.L.S.U. Solicita forte in sprijin, daca situatia o impune Intocmeste raportul de interventie
d) actiuni de indepartare a pericolului produs	Conduce actiunile de interventie, conform prevederilor planurilor operative de la serviciu si dispozitiei de interventie a presedintelui C.L.S.U. Solicita forte in sprijin, daca situatia o impune Intocmeste raportul de interventie
e) Actiuni de limitare a consecintelor unui pericol	Conduce actiunile de interventie, conform prevederilor planurilor operative de la serviciu si dispozitiei de interventie a presedintelui C.L.S.U. Solicita forte in sprijin, daca situatia o impune Intocmeste raportul de interventie

Anexa nr. 3

Componenta nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență, cu precizarea unității la care sunt încadrați membrii structurilor, funcției, adresei și a telefoanelor de la domiciliu responsabilități și misiuni.

Nr. Crt	Nume și prenume	Funcția	Instituția la care este încadrat	Adresă	Telefon serviciu Telefon privat	Responsabilități	OBS
1.	Pamfil Neculai Aurel	Președintele C.L.S.U.	Primar-Primăria Holboca	Sat Holboca Comuna Holboca	s)298499 Privat: 0745700455	convoacă întrunirea comitetului, stabilește ordinea de zi și conduce ședințele acestuia; semnează hotărârile, planurile, programele, regulamentele și măsurile adoptate; semnează avizele, acordurile, împuternicirile, protocoalele și proiectele de acte normative; îl informează operativ pe președintele comitetului ierarhic superior;	
2.	Doroștei Constanțin	Vicepreședinte C.L.S.U.	Viceprimar Primăria Holboca	Sat Dancu Comuna Holboca	s)298499 Privat: 0743280615	vicepreședintele îndeplinește obligațiile președintelui în lipsa acestuia, precum și pe cele ce îi revin ca membru al comitetului;	
3.	Zaharia Mariana	Șef centru operativ	Secretar, Primăria Holboca	Sat Holboca comuna Holboca județul Iași	s) 298499 Privat: 0741204561	<p>a) asigură convocarea comitetelor pentru situații de urgență și transmiterea ordinit de zi;</p> <p>b) primește și pregătește materialele pentru ședințele comitetelor pentru situații de urgență și le prezintă președinților și membrilor acestor comitete;</p> <p>c) execută lucrările și operațiunile de secretariat pe timpul ședințelor;</p> <p>d) asigură redactarea hotărârilor adoptate, precum și a proiectelor de ordine sau dispoziții, pe care le prezintă spre aprobare;</p> <p>e) difuzează la componentele Sistemului Național și la autoritățile interesate documentele emise de comitetele respective privind activitatea preventivă și de intervenție;</p> <p>f) întocmeste informări periodice privind situația operativă sau stadiul îndeplinirii hotărârilor adoptate;</p> <p>g) întocmeste proiecte de comunicate de presă;</p> <p>h) urmărește realizarea suportului logistic pentru desfășurarea ședințelor comitetelor pentru situații de urgență.</p>	

							<p>i) gestionează documentele comitetelor pentru situații de urgență;</p> <p>j) asigură punctul de contact cu secretariatul tehnic permanent din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;</p> <p>k) îndeplinește alte sarcini stabilite de comitete, de președinții acestora, de șefii centrelor operaționale sau de șefii centrelor operațive permanente respective.</p>	
4.	Rata Mircea	Șef S.V.S.U.	Primăria Holboca	Sat Holboca Comuna Holboca	s) 298270 Privat: 0743277026	Gestionează și actualizează documentele și baza de date referitoare la situațiile de urgență deținute de centrele operațive. Îndeplinește funcția de comandant al acțiunii. Îndeplinește atribuțiile de șef serviciu voluntar pentru situații de urgență		
5.	Ag. Boboc Ionel	Membru în C.L.S.U.	Șef Post Poliția Națională Holboca	Sat Holboca Comuna Holboca	s) 298260 Privat: 0742516197	participă la ședințele comitetului; prezintă informări și puncte de vedere; îi informează operativ pe conducătorii instituțiilor și unităților pe care le reprezintă asupra problemelor dezbătute, concluziilor rezultate, hotărârilor și măsurilor adoptate și urmăresc aplicarea acestora în sectoarele de competență; mențin permanent legătura cu centrele operațive corespondente;		
6.	Rotariu George	Membru în C.L.S.U.	Șef Poliție Locală Holboca	Sat Aroneanu Comuna Aroneanu	s) 298270 Privat: 0749108231	participă la ședințele comitetului; prezintă informări și puncte de vedere; îi informează operativ pe conducătorii instituțiilor și unităților pe care le reprezintă asupra problemelor dezbătute, concluziilor rezultate, hotărârilor și măsurilor adoptate și urmăresc aplicarea acestora în sectoarele de competență; mențin permanent legătura cu centrele operațive corespondente;		
7.	Picioareanu Iuliana	Membru în C.L.S.U.	Medic - cabinet Medical	Mun. Iasi	s) 298275 Privat: 0745125551	participă la ședințele comitetului; prezintă informări și puncte de vedere; îi informează operativ pe conducătorii instituțiilor și unităților pe care le reprezintă asupra problemelor dezbătute, concluziilor rezultate, hotărârilor și măsurilor adoptate și urmăresc aplicarea acestora în sectoarele de competență; mențin permanent legătura cu centrele operațive corespondente;		
8.	Pantea Otilia	Membru în C.L.S.U.	Director școala Profesională Holboca	Sat Holboca Comuna Holboca	s) 298274 Privat: 0745619764	participă la ședințele comitetului; prezintă informări și puncte de vedere; îi informează operativ pe conducătorii instituțiilor și unităților pe care le reprezintă asupra problemelor dezbătute, concluziilor rezultate, hotărârilor și măsurilor adoptate și urmăresc aplicarea acestora în sectoarele de competență; mențin permanent legătura cu centrele operațive corespondente;		

9.	Ursu Constantin	Membru în C.L.S.U.	Administra tor SC „Alisan” SRL	Sat Holboca , Sat Dancu Comuna Holboca	Privat: 0744780464	: participă la ședințele comitetului; prezintă informări și puncte de vedere; îi informează operativ pe conducătorii instituțiilor și unităților pe care le reprezintă asupra problemelor dezbătute, concluziilor rezultate, hotărârilor și măsurilor adoptate și urmăresc aplicarea acestora în sectoarele de competență; mențin permanent legătura cu centrele operative corespondente;	
10.	Haciu Gianina	Membru în C.L.S.U.	Director adjunct școala Profesional a Holboca	Sat Dancu Comuna Holboca	Privat: a) 0745391992	: participă la ședințele comitetului; prezintă informări și puncte de vedere; îi informează operativ pe conducătorii instituțiilor și unităților pe care le reprezintă asupra problemelor dezbătute, concluziilor rezultate, hotărârilor și măsurilor adoptate și urmăresc aplicarea acestora în sectoarele de competență; mențin permanent legătura cu centrele operative corespondente;	

- Riscuri potențiale în localități/județe vecine care pot afecta zona de competență a unității administrativ-teritoriale;

Nu există.

Efectele posibile ale manifestării acestui tip de risc și procedurile de intervenție sunt detaliate în planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, poluarilor și accidentelor la construcțiile hidrotehnice

- Hărți de risc

Hartile de risc sunt detaliate în planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, poluarilor și accidentelor la construcțiile hidrotehnice, în planul de apărare împotriva efectelor unui seism și alunecări de teren, precum și în planul de evacuare.

-Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri.

Măsurile de prevenire, reducere a frecvenței de producere sau de limitare a riscurilor sunt detaliate în planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, poluarilor și accidentelor la construcțiile hidrotehnice, în planul de apărare împotriva efectelor unui seism și alunecări de teren, în planul de evacuare în situații de urgență și în planul de măsuri pentru epizootii. Pentru incendii, măsurile preventive sunt detaliate în documentele existente la S.V.S.U., conform O.M.A.I. 96 din 2016 și O.M.A.I. 160 din 2007.

- Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării;

Sistemul de alarmare a populației: clopotele bisericilor din satele componente ale comunei Holboca precum și Sirena .

Anexa nr. 8.

- Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, alunecare de teren, accident tehnologic etc.)

Sunt prezentate în planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, poluarilor și accidentelor la construcțiile hidrotehnice, în planul de apărare împotriva efectelor unui seism și alunecări de teren, în planul de evacuare.

- Planuri și proceduri de intervenție.

9.1. Planuri

Sunt întocmite la nivelul localității:

- planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, poluarilor și accidentelor la construcțiile hidrotehnice,
- planul de apărare împotriva efectelor unui seism și alunecări de teren,
- planul de evacuare în situații de urgență,
- planul de măsuri pentru epizootii.

9.2. Proceduri de intervenție
9.2.a) În cazul producerii inundațiilor :

Nr. Crt.	Etape ale acțiunilor de intervenție	Activități care se execută	Cine asigură punerea în aplicare a măsurilor	Cine verifică
1.	Înștiințarea – primirea avertizărilor hidrometeorologice.	<ul style="list-style-type: none"> - instituirea serviciului de permanență la sediul primăriei (se întocmește graficul, sunt instruite persoanele care asigură serviciul de permanență). - verificarea fluxului informațional decizional (se verifică legăturile cu Centrul Operațional al C.J.S.U., cu Centrul Operativ al D.A. Prut, cu C.L.S.U. vecine, cu centrele operative subordonate) - sunt informați membrii C.L.S.U. - se retransmite avertizarea la instituțiile cu atribuții în gestionarea situațiilor de urgență pe plan local (Postul de Poliție, școli, operatorii economici care pun la dispoziție forțe și mijloace, în special pentru intervenție operative și evacuare), la șefii formațiilor de intervenție din localitățile componente, la membrii S.V.S.U., la deținătorii/administratorii de lucrări hidrotehnice. - în funcție de conținutul avertizării, se avertizează cu prioritate populația și obiectivele aflate în zonele de risc la inundații din revărsări de cursuri de apă, scurgeri de pe versanți și accidente la construcții hidrotehnice, așa cum sunt ele delimitate în planurile locale de apărare, precum și populația aflată în zonele de risc pentru producerea fenomenelor meteorologice periculoase. - se verifică funcționarea sistemului de alarmare a populației - se pregătește stocul cu materiale și mijloace de intervenție, astfel încât acesta să poată fi folosit în timpul cel mai scurt. - se verifică starea lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor și a lucrărilor hidrotehnice proprii. 	<ul style="list-style-type: none"> - Șeful Centrului Operativ și șeful S.V.S.U. - Șeful Centrului Operativ și șeful S.V.S.U. - Șeful Centrului Operativ - Șeful S.V.S.U. 	Primarul
2.	La declanșarea fenomenelor periculoase	<ol style="list-style-type: none"> 1. LA SITUAȚIA DE ATENȚIE (reprezintă o situație deosebită, dar nu neapărat un pericol) - se supraveghează permanent zonele de risc : <ul style="list-style-type: none"> - instruirea membrilor S.V.S.U. și ai formațiilor de intervenție, stabilirea sectoarelor și raioanelor de responsabilitate - îndesirea observațiilor și măsurătorilor care se fac pentru urmărirea fenomenului și pentru prognoza evoluției sale; <ul style="list-style-type: none"> - verificarea construcțiilor cu rol de apărare- se urmărește și se comunică în timp operativ atingerea mărimilor de avertizare pentru precipitații, nivelului sau debite sau a mărimilor locale de apărare (faza I pentru cursurile de apă îndiguite, cota de ATENȚIE pentru cursurile de apă nefîndiguite, pragul de ATENȚIE pentru baraje). - se centralizează datele și se întocmește raportul operativ cu efectele fenomenelor periculoase. Raportul se întocmește și se transmite zilnic, sau la modificarea situației, la Centrul Operativ pentru Situații de Urgență (fax 214470, telefon 412121 sau 112) și la Grupul de Suport Tehnic (fax 410.011, telefon 410.513) 2. LA SITUAȚIA DE ALARMĂ – care este caracterizată printr-o evoluție a fenomenelor în direcția în care poate conduce la un anume pericol (de exemplu: creșterea în continuare a nivelurilor pe cursul de apă, creșterea debitelor infiltrate prin construcțiile hidrotehnice de retenție și a antrenării de materiale din corpul 	<ul style="list-style-type: none"> - Șeful S.V.S.U. - Viceprimarul și șeful S.V.S.U. - Personalul voluntar - Șefii formațiilor de intervenție din localitățile aflate în zonele de risc - Deținătorii/administratorii de lucrări hidrotehnice - Șeful Centrului Operativ și șeful S.V.S.U. 	Primarul

	<p>- se solicită acordul Prefectului Județului Iași pentru declararea stării de alertă la nivelul localității.</p> <p>- dacă este posibil, este convocat Comitetul Local pentru Situații de Urgență, se expune situația se fac propuneri și se iau hotărârile pe care situația o impune.</p> <p>- dacă situația o impune, se solicită Prefectului Județului Iași aprobarea pentru executarea evacuării din zonele amenințate.</p> <p>- este anunțată populația din zonele amenințate pentru a trece la autoevacuare, se instalează dispozitivul de evacuare.</p> <p>- se alarmează populația din zona periclitată prin transmiterea semnalului CALAMITATE NATURALĂ, prin intermediul sirenei, a clopotelor de la biserică sau a mijloacelor mobile.</p> <p>- după primirea ordinului de evacuare semnat de președintele Comitetului Național pentru Situații de Urgență, se emit deciziile de evacuare pentru instituțiile publice și operatorii economici.</p> <p>- se trece la punerea în aplicare a Planului de evacuare în situații de urgență a localității, parțial sau total, în funcție de situația creată.</p> <p>- dacă situația o impune, se solicită sprijinul Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, a Inspectoratului pentru Situații de Urgență și a Grupului de Suport Tehnic.</p> <p>- S.V.S.U. participă la acțiunile de evacuare și căutare salvare, în cooperare cu forțele specializate (serviciile profesioniste, Poliție de Frontieră, Jandarmi, Poliție, Ambulanță, O.N.G.).</p> <p>- S.V.S.U. și formațiile de intervenție locale participă la acțiunile operative desfășurate de specialiștii unităților deținătoare de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor (S.G.A. Iași, A.N.I.F, RAJAC).</p> <p>- S.V.S.U. și formațiile de intervenție locale participă la acțiunile de localizare a apelor revărsate, precum și a celor provenite din infiltrații și scurgeri de pe versanți și le dirijează în albiile cursurilor de apă, gravitațional sau prin pompare.</p> <p>- se asigură condițiile de trai pentru populația evacuată (cazare, hrană, apă, asistență medicală prioritar pentru categoriile vulnerabile de catâjeni – copii, bătrâni, bolnavi).</p> <p>- se centralizează datele și se întocmește raportul operativ cu efectele fenomenelor periculoase. Raportul se întocmește și se transmite zilnic, sau la modificarea situației, la Centrul Operativ pentru Situații de Urgență (fax 214470, telefon 412121 sau 112) și la Grupul de Suport Tehnic (fax 410.011, telefon 410.513).</p>	<p>Șeful Centrului Operativ</p> <p>Primarul</p> <p>Primarul</p> <p>Primarul</p> <p>Viceprimarul</p> <p>Șeful S.V.S.U.</p> <p>Primarul</p> <p>Viceprimarul</p> <p>Șeful S.V.S.U.</p> <p>Viceprimarul</p> <p>Șeful S.V.S.U.</p> <p>Viceprimarul</p> <p>Șeful S.V.S.U.</p> <p>Șeful centrului operativ</p>	<p>Primarul</p> <p>Primarul</p>
<p>3. Acțiuni care trebuie întreprinse pentru revenirea la starea de normalitate</p>	<p>a) repunerea în funcțiune a instalațiilor de alimentare cu apă, de evacuare a apelor reziduale industriale și menajere care au fost afectate, precum și evacuarea apelor din inundații și băliri de pe terenurile agricole, prin săparea unor canale de scurgere și prin instalarea de agregate de pompare mobile;</p> <p>b) aplicarea măsurilor sanitaro-epidemiologice necesare;</p> <p>c) stabilirea pagubelor fizice și valorice determinate de inundații, fenomene meteorologice periculoase și poluări accidentale și a măsurilor necesare pentru refacerea obiectivelor afectate;</p> <p>d) refacerea căilor de comunicații și a podurilor, refacerea instalațiilor de pompare a apelor;</p>	<p>Furnizorii de utilități S.V.S.U. Formațiile de intervenție</p> <p>A.S.P., A.N.S.V, medicii de familie Șef centru operativ</p> <p>Administratorii lucrărilor</p>	<p>Primarul</p> <p>Primarul</p>

	<p>e) refacerea liniilor de telecomunicații și de transport a energiei electrice; f) repararea și punerea în funcțiune a conductorilor de apă, aburi, gaze, petrol, avariate sau distruse; g) repunerea în funcțiune a obiectivelor social-economice afectate; h) sprijinirea populației pentru refacerea sau repararea gospodăriilor proprietate personală, avariate sau distruse; i) demolarea lucrărilor hidrotehnice provizorii de apărare, care împiedică desfășurarea normală a activităților și recuperarea materialelor care mai pot fi folosite, refacerea terasamentelor degradate, remedierea avariilor la lucrările hidrotehnice. j) După încetarea fenomenelor periculoase, se întocmește și se transmite rapoartul de sinteză</p>	<p>Furnizorii de servicii Furnizorii de servicii Primarul Administratorii lucrărilor S.V.S.U. Șeful Centrului operativ</p>
--	--	--

9.2.b) Pentru cutremur și alunecări de teren

Nr. Crt.	Etapă de intervenție	Activități care se execută	Cine asigură punerea în aplicare a măsurilor	Cine verifică
1.	La declanșarea evenimentelor periculoase	<p>1. Alertarea S.V.S.U. 2. Convocarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență. 3. Verificarea fluxului informațional decizional (se verifică legăturile cu Centrul Operațional al C.J.S.U., cu Grupul de Suport Tehnic, cu Inspectoratul Județean în Construcții, cu C.L.S.U. vecine, cu centrele operative ale furnizorilor de utilități – electricitate, gaz, apă, telecomunicații). În situația în care legăturile telefonice nu funcționează, se stabilesc contactele prin orice mijloace posibile – curieri, radio, etc. Se trece receptorul radio din rețeaua radio Neptun (acolo unde acesta există) pe recepție permanentă. 4. Recepționarea comunicatului Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Pământului, privind parametrii cutremurului de pământ. 5. Organizarea cercetării raioanelor afectate și darea dispozițiilor preliminare pentru S.V.S.U. Se stabilesc pentru formațiunile cu care se execută cercetarea, raioanele, sectoarele și obiectivele care vor fi cercetate, ce se urmărește pe timpul cercetării. 6. Executarea cercetării. Echipele din cadrul S.V.S.U. vor determina: a) zonele afectate și delimitarea acestora; b) necesitatea deblocării-salvării persoanelor și acordării primului ajutor; c) clădirile prăbușite sau în pragul colapsului; d) rețelele tehnico-edilitare avariate: telecomunicații, gaz metan, apă, energie electrică și termică etc.; e) incendiile sau exploziile produse și/sau iminența producerii unor evenimente în lanț; f) distrugerile sau blocările căilor de acces; g) contaminările chimice sau radioactive ale mediului. h) posibilitatea apariției unor dezastre complementare – în special alunecări de teren, avarii la construcțiile hidrotehnice).</p>		

La acțiunile de inspecție post seism vor fi angrenați și reprezentanți ai structurilor specializate din cadrul serviciilor publice deconcentrate ale ministerelor și ale celorlalte organe ale administrației publice locale, precum și ale regiilor autonome, societăților și administrațiilor/c ompaniilor naționale cu atribuții și responsabilități în domeniu – furnizorii de utilități, cât și ONG-urile abilitate.

7. Se centralizează rezultatele obținute în urma cercetării raioanelor afectate de cutremur sau alunecări de teren. Se întocmește raportul operativ preliminar care se transmite Centrului Operațional al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, în care vor fi precizate:

- estimarea numărului de victime (număr de morți, răniți, dispăruți, persoane surprinse sub darîmături, persoane rămase fără adăpost).
- pagube materiale (număr de clădiri distruse sau avariate, căi de comunicație blocate, efectele asupra rețelelor de utilități).
- zonele în care se impune evacuarea populației.
- necesarul de forțe și mijloace pentru intervenție, în special forțe specializate în asigurarea comunicațiilor, căutarea supraviețuitorilor, deblocarea căilor de comunicații, asistență medicală, asigurarea ordinii publice, evacuare, asigurarea condițiilor de trai pentru populația sinistrată. Raportul va fi transmis prin mijloacele de radiocomunicații din dotarea proprie sau a rețelelor de urgență locale sau naționale - FRR sau curieri, dacă rețeaua de comunicații nu funcționează.

8. Comitetului Local pentru Situații de Urgență se întrunește în ședință și analizează situația, pe baza informațiilor din raioanele afectate. După analiza situației, membrii C.L.S.U. fac estimări ale situației și se adoptă hotărârea C.L.S.U.

9. Pe baza hotărârii C.L.S.U., se solicită acordul Prefectului Județului Iași pentru declararea stării de alertă la nivelul localității, dacă unul dintre parametrii următori au atins, sau există pericolul să atingă următoarele valori:

- Număr de vieți omenesci pierdute, persoane dispărute ≤ 50 .
- Număr de răniți ≤ 150 .
- Număr de persoane fără locuință ≤ 200 .
- Număr de locuințe afectate ≤ 1000 .

10. Se emite și se transmite către S.V.S.U. dispoziția pentru intervenție, verbal sau scris. Această dispoziție va cuprinde în mod obligatoriu:

- Raioanele și obiectivele pentru intervenție, cu nominalizarea responsabilităților.
- Locul în se va concentra efortul acțiunilor pentru intervenție.
- Modul în care se vor desfășura acțiunile de intervenție, pe urgențe.
- Organizarea pe schimburi a acțiunilor de intervenție, în special a celor de deblocare – salvare.
- Locul în care se va instala punctul de conducere a acțiunilor de intervenție.
- V a fi nominalizat comandantul intervenției.
- Modul în care se vor înainta rapoartele de intervenție și periodicitatea acestora.
- Forțe cu care se cooperează în raion.

- Schema fluxului informațional-decizional

Sunt stabilite in planul de aparare impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, poluarilor si accidentelor la constructiile hidrotehnice, in planul de aparare impotriva efectelor unui seism si alunecari de teren, in planul de evacuare in situatii de urgenta si in planul de masuri pentru epizootii.

11.1 - Locuri/spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora

Sunt detaliate în planul de evacuare în situații de urgență al localității.

- Planificarea exercițiilor/aplicațiilor, conform reglementărilor.

Planificarea exercitiilor si aplicatiilor este prevazuta in planul de pregatire profesionala al S.V.S.U.

- Rapoarte lunare de informare și analiză către prefect/I.J.S.U.

- Situația resurselor, tabelul cu stocul de mijloace și materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilități locale și cu sprijin de la Comitetul pentru situații de urgență ierarhic superior (I.J.S.U. sau C.J.S.U.)

Situația resurselor și tabelele cu stocurile de mijloace și materiale sunt detaliate în planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, poluarilor și accidentelor la construcțiile hidrotehnice, în planul de apărare împotriva efectelor unui seism și alunecări de teren, în planul de evacuare în situații de urgență și în planul de măsuri pentru epizootii.

- Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență.

I. PENTRU INCENDII

1. Reguli și măsuri de prevenire la grajduri, magazine și alte dependințe:

a) este interzis să se intre în aceste construcții cu lămpi aprinse sau chibrituri aprinse sau lămpi de petrol, iluminatul realizându-se cu corpuri de iluminat electrice prevăzute cu globuri de protecție sau cu felinare de vânt în stare bună; cablurile electrice vor fi pozate numai pe materiale incombustibile;

b) se interzice fumatul sau accesul cu foc deschis în aceste spații;

c) ușile grajdurilor vor fi construite fără praguri și se vor deschide spre exterior. Nu este permisă blocarea ușilor cu diferite obiecte sau materiale;

d) încălzirea grajdurilor este admisă numai cu sobe cu acumulare de căldură, iar aprinderea și alimentarea focului trebuie să se facă numai din exterior;

e) se interzice depozitarea în magazine sau în alte dependințe a oricărui fel de carburant în cantități mai mari decât cele stabilite de reglementările în vigoare;

f) este interzisă folosirea afumătorilor improvizate, care prezintă pericol de incendiu, în magazine, suri sau instalate în apropierea materialelor combustibile.

2. Respectarea regulilor și măsurilor de prevenire la depozite de furaje, paie și alte materiale:

a) furajele, paie și alte materiale combustibile vor fi depozitate, după posibilități, cât mai departe de casă, bucătăria de vară, cuptoare, magazine etc.;

b) este interzisă folosirea focului deschis sau a mijloacelor de iluminat cu flacăra deschisă pe lângă furaje și materiale combustibile;

c) focurile deschise făcute în curți, la o distanță mai mare de 10 m față de depozitele de furaje, paie și alte materiale, trebuie atent supravegheate, în locuri special amenajate (gropi), iar pe timp de vânt sunt interzise.

3. Respectarea regulilor și măsurilor de prevenire la folosirea bucătăriilor de vară, cuptoarelor și mașinilor de gătit:

a) este interzis să se instaleze cuptoare, mașini de gătit sau bucătării de vară improvizate în apropierea grajdurilor, surilor, locurilor de depozitare a furajelor și a altor materiale combustibile;

b) este interzis să se scoată burlanele de metal pe fereastră sau pe sub streasina fără să fie izolate pe părțile combustibile ale construcției. Izolația se face pe o distanță de 40 cm de o parte și de alta a locului de trecere, prin lăsarea unei distanțe de 15 cm între fața exterioară a burlanului și elementele combustibile, precum și prin îmbracarea burlanului cu un strat gros de 5 cm din vată de sticlă tencuită sau cu un strat echivalent de azbest. Când acoperișul este construit din material combustibil, nu este permisă scoaterea burlanului sub streasina;

c) este interzisă aruncarea la antamplare, pe lângă furaje, suri, grajduri sau alte materiale combustibile, a cenușii. Cenușa se va depozita într-o groapă anume amenajată, după ce mai întâi a fost stinsă cu apă jaraticul rămas în ea.

4. Respectarea regulilor și măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor la instalarea și folosirea sobelor:

a) sobele de metal nu trebuie să fie instalate la o distanță mai mică de 1 m față de pereții din lemn sau din alte materiale ce se pot aprinde ușor. Când pereții de scandură sunt izolați, distanța poate fi de 70 cm. Izolarea se face prin captusirea peretelui cu cărămizi așezate pe muchie, pe o suprafață care să depășească cu 50 cm dimensiunile sobei, vertical și orizontal;

b) este interzis ca sobele de metal să fie așezate direct pe dășumeaua de scanduri. Dacă înălțimea picioarelor sobelor depășește 25 cm, ele vor fi așezate pe un postament de cărămidă cu grosimea de 7 cm. Dacă picioarele sobelor au înălțimea sub 25 cm, postamentul va avea grosimea de 25 cm. Postamentul trebuie să depășească perimetrul sobei cu 25 cm, iar în față ușii cu 50 cm;

c) nu este permis să se folosească sobe cu uși defecte;

d) este interzis să se aprindă focul în sobă cu benzină sau cu alte lichide inflamabile, în asemenea condiții încât să prezinte pericol de incendiu, ori să se ardă în sobă lemne lungi, netăiate, care pe timpul arderii nu intră în antregime în sobă;

e) sobele de cărămidă vor avea pe dășumea, în față ușilor, o tablă metalică cu dimensiunile de 70x50 cm;

f) nu este permis să se pună la uscat la mai puțin de 1 m departare de sobele metalice haine, rufe sau alte obiecte casnice care se pot aprinde ușor. De asemenea, astfel de obiecte nu trebuie să se pună pe sobele de zid sau în imediata lor apropiere;

g) focul în sobe nu trebuie lăsat fără supraveghere sau în grija copiilor;

h) se va urmări ca sobele de metal sau de cărămidă să nu se încălzească peste măsură, deoarece pot aprinde ușor obiectele din jur.

5. Respectarea regulilor și măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor la instalarea și folosirea cosurilor și burlanelor:

a) cosurile de zid vor fi izolate față de elementele combustibile ale planșelor și acoperisurilor astfel:

* la trecerea prin planșeu, prin îngroșarea zidăriei de cărămidă a cosurilor la 25 cm. În spațiul dintre cos și planșeu se introduc un strat de azbest sau două straturi de pasla îmbibate cu argilă;

* la trecerea prin acoperis, prin lăsarea unei distanțe de cel puțin 10 cm între față exterioară a zidăriei cosului și elementele acoperisului, iar golul produs se închide cu un sort de tablă;

b) nu este permis ca în cosuri să fie zidite elemente combustibile ale acoperisului, planșeului etc.;

c) cosurile se prelungesc deasupra acoperisului cu 0,5-0,8 m;

d) cosurile de zid vor fi permanent întreținute fără crapături și curățate. Este interzis să se folosească cosurile de zid netencuite;

e) burlanele din metal nu vor fi instalate la o distanță mai mică de 70 cm față de pereții de scandură sau paiantă.

6. Respectarea regulilor de prevenire a incendiilor la folosirea energiei electrice:

a) este interzisă folosirea instalațiilor și aparatelor electrice defecte sau improvizate, cu conductori neizolați, cu prize sau întrerupătoare defecte, doze și derivații fără capace etc.;

b) este interzisă anlocuirea siguranțelor electrice cu sarma, cuie etc. Siguranțele arse vor fi anlocuite numai de electrician autorizat;

c) nu este permisă lasarea sub tensiune, fără supraveghere, a niciunui fel de aparat electric: fier de calcat, resou, radiator etc.;

d) este interzisă executarea sau modificarea instalațiilor electrice de către persoane neautorizate;

e) fiarele de calcat vor fi așezate pe timpul folosirii pe suporturi de sarma sau de caramida.

7. Respectarea regulilor de prevenire și stingere a incendiilor la folosirea lampilor de iluminat și de gătit cu lichide inflamabile, precum și la folosirea acestor lichide:

a) lampile de iluminat și de gătit cu petrol trebuie să fie în stare bună, rezervorul nu trebuie să fie spart, să aibă scurgeri, iar umplerea rezervoarelor trebuie să se facă când lampile sunt stinse;

b) este interzisă așezarea lampilor de iluminat sau de gătit în apropierea obiectelor care se pot aprinde ușor sau în locuri unde din neglijență ar putea fi rasturnate, dând naștere la incendii;

c) lampile de iluminat sau de gătit nu trebuie lăsate fără supraveghere pe timpul funcționării lor;

d) este interzis să se depoziteze în locuințe lichide inflamabile în cantități mai mari de 25 litri. Această cantitate se va păstra în bidoane adecvate (metalice) bine închise și în locuri ferite de posibilitatea incendiilor;

e) curățarea cu substanțe ușor inflamabile a parchetelor, a dușurilor, a hainelor etc. nu este permisă în încăperi unde este aprins focul.

8. Respectarea regulilor și măsurilor de prevenire privitoare la folosirea buteliilor de gaze lichificate (aragaz):

a) este interzisă folosirea flăcării pentru verificarea etanșeității buteliei, garniturilor, regulatorului și furtunului;

b) buteliile de gaze lichificate nu se vor folosi fără regulator de presiune, cu garnituri deteriorate, cu furtun de cauciuc ce prezintă porozități, crapături sau largiri la capete;

c) buteliile de gaze lichificate nu se vor păstra în apropierea surselor de căldură sau sub acțiunea directă a razelor solare. Distanța dintre butelie și mașina de aragaz va fi de 1 m, iar față de o sursă de căldură cu o flăcără deschisă, de cel puțin 2 m;

d) este interzis să se folosească buteliile în poziție culcată sau înclinată; ele se vor folosi doar în poziție verticală. Nu este permisă încălzirea buteliilor. Aprinderea focului, în cazul folosirii gazelor lichificate, se va face respectându-se principiul "gaz pe flăcără";

e) este interzisă trecerea (transvazarea) gazului din butelie în orice altă recipientă.

9. Respectarea regulilor de prevenire și stingere a incendiilor în podurile caselor:

a) este interzisă construirea de boxe de lemn sau depozitarea de materiale lemnoase, furaje ori de alte materiale combustibile în podurile caselor;

b) nu este permisă folosirea podurilor pentru bucătărie sau spălatorie;

c) este interzisă folosirea afumătorilor improvizate în poduri;

d) este interzisă folosirea pentru iluminat în poduri a lămpilor etc.; pentru iluminat se vor folosi felinare de vânt în stare bună de funcționare.

10. Educarea copiilor și supravegherea lor pentru a nu provoca incendii:

a) copiii nu trebuie lasati singuri an ancaperi an care sunt sobe de ancalzit sau de gatit, lampi cu petrol pentru iluminat ori gatit an stare de functionare;

b) copiii nu trebuie lasati sa se joace cu focul (lampi, lumanari, chibrituri, brichete, artificii etc.). Asemenea mijloace nu trebuie lasate la indemana lor.

11. Respectarea regulilor privind protectia impotriva inundatiilor an zonele unde acest risc se manifesta cu precadere:

a) curatarea si antretinerea santurilor si rigolelor;

b) interzicerea blocarii sau obturarii podurilor ori podetelor cu materiale care ar impiedica scurgerea apei.

12. Respectarea regulilor si modului de comportare stabilite de autoritati pentru diferite situatii de urgenta, an functie de riscurile identificate an plan teritorial.

Reguli de pregătire antiseismică, protecție, comportare și acțiune a populației în caz de cutremur și/sau alunecări de teren

a) Cunoștințe despre clădirile și spațiile în care locuim sau lucrăm, privind:

- evenimentele seismice precedente și acțiunile lor asupra clădirii

- aplicarea măsurilor și acțiunilor de evitare a distrugerilor parțiale sau totale asupra clădirilor în cazul declanșării unui cutremur puternic și anume pentru:

▪ executarea tuturor lucrărilor de întreținere și reparații curente pentru a menține caracteristicile de rezistență pe întreaga durată de exploatare/serviciu a clădirii;

▪ conștientizarea riscurilor la care s-ar expune dacă ar efectua modificări la clădire fără un aviz privind proiectul intervenției și autorizațiile legale din partea unui expert; toate modificările efectuate se înscriu în cartea tehnică a construcției;

▪ efectuarea unei expertize tehnice asupra clădirii, de către un expert autorizat sau de către un institut specializat conform prevederilor legale;

▪ executarea lucrărilor de consolidare, refacere și reparații atât la clădire cât și la instalațiile aferente clădirii: apă, gaze, încălzire, electricitate, canalizare, etc. numai pe baza raportului de expertiză și a proiectelor autorizate;

- respectarea unor principii simple și sigure pentru execuția de clădiri rezistente în localități rurale, respectiv a cerințelor legale privind calitatea construcțiilor în zone urbane, precum și luarea măsurilor privind reabilitarea clădirilor în conformitate cu normele actuale;

- interzicerea intervenției asupra structurii clădirii - ex. lărgirea unor camere, mutarea pereților, practicarea de goluri, supraetajarea, săparea de pivnițe sau garaje etc. -, fără a avea un proiect întocmit de un specialist atestat pentru astfel de lucrări și toate autorizațiile necesare, deoarece altfel, se pot declanșa, cu sau fără seisme, procese de degradare rapidă sau chiar bruscă a clădirii, care pot periclita viața!

- întocmirea proiectelor de consolidare și execuția acestora precum și recepția lucrărilor în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare și ale regulamentelor în vigoare;

- cunoașterea de către asociațiile de proprietari/locatari ale clădirilor multietajate - tip bloc -, a modului în care firmele cu sediul în apartamente respectă măsurile de protecție antiseismică, precum și pe cele de prevenire a unor incendii, explozii, deversări de materiale combustibile, toxice și chimice. În aceste spații se interzice depozitarea de materiale pe planșee, peste sarcina pentru care au fost proiectate. Dacă firma este în locuința personală cu 1-2 niveluri, se vor aplica toate măsurile de protecție pentru a nu

afecta clădirile învecinate în cazul producerii unui cutremur, alunecare de teren, prin declanșarea de explozii, incendii etc.;

- interzicerea depozitării de materiale combustibile, explozive, substanțe toxice etc. în clădiri de locuit; amplasarea și fixarea obiectelor grele se va face după consultarea unui specialist;

- fixarea antenelor de satelit de elementele structurale ale clădirii pentru ca în cazul unui cutremur să se evite căderea lor și producerea de accidente;

- cunoașterea măsurilor necesare prevenirii și stingerii incendiilor și aplicarea lor de către proprietarii, administratorii, locatarii din clădirile de tip bloc;

- cunoașterea planului subsolului clădirii tip bloc și a rețelelor de conducte din subsolul clădirii, precum și cunoașterea locurilor de amplasare a robinetilor și vanelor de închidere a diferitelor utilități pe diferite ramificații;

- cunoașterea și verificarea periodică a tavanelor, podului, acoperișului, balcoanelor, cornișelor, calcanelor, coșurilor, terasei și învelitorii blocului/casei, astfel ca în cazul unui cutremur să se evite căderea cărămizilor, placajelor, tencuielilor, ornamentelor, țiglelor, olanelor, jardinierele, în zona intrărilor, aleilor înconjurătoare, străzilor sau la vecini. Se va proceda similar la elementele ce ar putea să cadă dinspre clădirea învecinată, inclusiv pentru îmbinarea cu blocul alăturat sau gardurile de zid ale vecinilor;

- consultarea unui expert autorizat la cumpărarea sau închirierea unei locuințe sau sediu de firmă, asupra evaluării rezistenței antiseismice conform normativelor tehnice în vigoare, în vederea evitării expunerii la un potențial risc.

b) Protecția antiseismică în interiorul locuinței sau locului de muncă

Măsuri de pregătire a locului de muncă sau locuinței pentru prevenirea distrugerilor provocate de efectele unui seism:

- evitarea aglomerării spațiilor de la locul de muncă sau din locuință cu piese de mobilier sau aparatură instabile la seism și amplasate în vecinătatea locurilor în care se aglomerează de obicei familia, sau în spațiul de lucru;

- asigurarea pieselor de mobilier grele, zvelte, suprapuse și înalte, între ele și prin prindere de un perete, grindă solidă în locurile unde se aglomerează de obicei persoane la locul de muncă sau în familie;

- amplasarea echipamentelor tehnice și aparatelor casnice mai grele sau a celor pe rotile - de exemplu: copiatoare, calculatoare mari, mașini de spălat, frigidere etc. -, astfel încât să nu se afle în vecinătatea ieșirilor din încăperi sau apartament spre a nu bloca prin deplasarea lor accesul în cazul unui seism;

- fixarea aparatelor în așa fel încât racordurile să nu sufere deteriorări în caz de cutremur;

- amplasarea obiectelor fragile și valoroase într-un loc mai jos și sigur;

- amplasarea vaselor cu chimicale, combustibili în dulapuri în care să nu se poată răsturna, în încăperi în care nu se locuiește și nu există pericolul de contaminare și de incendiu;

- asigurarea ușilor dulapurilor cu închizători eficiente la oscilații, astfel încât deplasarea veselei depozitate să nu producă accidente;

- procurarea în locuință a cel puțin unui extingtor și amplasarea acestuia într-un loc cunoscut și accesibil în orice moment, lângă sursele potențiale de incendiu; învățați utilizarea acestuia;

- reținerea locului de amplasare a comutatoarelor, siguranțelor, robinetelor generale și locale pentru apă, gaze și electricitate și a modului lor de manevrare, astfel încât, la nevoie, după seism, să puteți lua măsurile minime de intervenție de urgență - închidere/deschidere;

- păstrarea la îndemână o unei truse de scule adecvate.

Dacă locuiți într-o clădire multifamilială tip bloc, informați-vă personal sau prin administrația asociației despre îndeplinirea obligațiilor legale privind:

- evaluarea rezistenței antiseismice actuale a structurii clădirii
- reparațiile și consolidările necesare
- proiectarea și executarea lucrărilor necesare
- asigurarea pentru daune seismice, forme și taxe necesare

Rețineți în memoria dvs. particularitățile localității, cartierului și împrejurimile locuinței dvs., ale drumului pe care vă deplasați zilnic la serviciu, școală sau cumpărături, având în vedere eventualele pericole descrise mai jos:

- căderea unor elemente de construcție nestructurale: tencuielei, cărămizi etc.
- spargerea și căderea unor geamuri, în special la clădirile înalte
- căderea unor obiecte, mobilier etc.
- căderea unor stâlpi și linii electrice
- incendii rezultând din scurtcircuite electrice, conducte de gaz rupte, răsturnarea unor instalații de încălzire etc.
- alunecări de teren, avalanșe în zona muntoasă, lichefierea unor terenuri nisipoase

Obișnuiți-vă să vă protejați și când vă aflați într-o altă situație: în concediu, în delegație, la spectacole, în vizită etc.

Discutați cu toți membrii familiei, vecinii sau colegii un plan despre ce ați face fiecare în caz de cutremur și faceți periodic repetiții.

c) Reguli de comportare rațională, individuale și de grup: loc de muncă, familie, pe stradă, în timpul producerii seismului

1. Păstrați-vă calmul, nu intrați în panică, liniștiți-i și pe ceilalți, protejați copiii, bătrânii și femeile. Nu vă speriați de zgomotele din jur.

2. Preveniți tendințele de a părăsi camera sau locuința, deoarece faza seismică inițială are o durată redusă, astfel încât tocmai faza puternică a mișcării seismice vă poate surprinde pe scări, holuri, paliere, în aglomerație și panică, conducând la accidente grave, nedorite.

Atenție! Scările sunt elemente de construcții foarte sensibile la deplasările diferențiate ale etajelor și, chiar dacă ar rezista, deplasarea persoanelor pe scări sub efectul oscilației seismice este extrem de periculoasă. Chiar dacă ieșirea de la etajele inferioare sau dintr-o locuință parter ar fi în principiu posibilă și fezabilă în scurt timp, în special pentru persoane tinere, afară sunt multe alte riscuri: calcane și coșuri de fum, parapete, ornamente, vitraje etc.

3. Rămâneți în încăpere sau locuință, departe de ferestre care se pot sparge și vă pot accidenta, protejați-vă sub o grindă, toc de ușă solid, sub un birou sau masă care sunt suficient de rezistente spre a vă feri de căderea unor obiecte, mobile suprapuse, lămpi, tencuiele ornamentale etc. În lipsa unor astfel de posibilități vă puteți proteja stând la podea lângă un perete solid, pe genunchi și coate, cu fața în jos iar cu palmele împreunate vă veți proteja capul, ceafa, iar cu antebrațele pe lateral capul. Această

recomandare implică o cunoaștere prealabilă a acelor elemente de construcție rezistente, prin consultarea unui specialist atestat.

4. Dacă este posibil, închideți sursele de foc cât puteți mai repede iar dacă a luat foc ceva interveniți imediat după ce a trecut șocul puternic.

5. Nu fugiți pe ușă, nu săriți pe fereastră, nu alergați pe scări, nu utilizați liftul, evitați aglomerația, îmbulzeala, iar dacă este posibil deschideți ușa locuinței spre exterior, spre a preveni blocarea acesteia, în vederea evacuării după terminarea mișcării seismice.

6. Nu alergați în stradă.

7. Dacă vă aflați în afara unei clădiri, deplasați-vă cât mai departe de clădire, feriți-vă de tencuieli, cărămizi, coșuri, parapete, cornișe, geamuri, ornamente care de obicei se pot prăbuși în stradă. Nu fugiți pe stradă, deplasați-vă calm spre un loc deschis și sigur.

8. Acordați prim ajutor persoanelor rănite.

9. În cazul în care sunteți surprinși de căderea unor tencuieli sau obiecte de mobilier răsturnate, căutați să vă protejați capul și membrele sau să vă asigurați supraviețuirea; ulterior veți căuta să alarmați prin diferite metode vecinii cât și echipele de salvare-intervenție de prezența dvs.

d) Comportarea după producerea unui cutremur:

1. Nu părăsiți imediat spațiul, camera, apartamentul, clădirea în care v-a surprins seismul. Acordați mai întâi primul ajutor celor afectați de seism. Calmați persoanele intrate în panică sau speriate, în special copiii de vârstă mai fragedă.

2. Ajutați pe cei răniți sau prinși sub mobilier, obiecte sau elemente ușoare de construcții, să se degajeze. Nu mișcați răniții grav - dacă nu sunt în pericol imediat de a fi răniți suplimentar din alte cauze - până la acordarea unui ajutor sanitar-medical calificat.

3. Îngrijiți-vă de siguranța copiilor, bolnavilor, bătrânilor, asigurându-le îmbrăcăminte și încălțăminte corespunzătoare sezonului în care s-a declanșat seismul, în vederea unei eventuale evacuări din locuință sau clădire pentru o perioadă anume, de la câteva ore la câteva zile.

4. Nu utilizați telefonul decât pentru apeluri la salvare, pompieri sau de către organismul cu însărcinări oficiale în privința intervenției post-dezastru, în cazuri justificate, spre a nu bloca circuitele telefonice.

5. Dacă s-a declanșat un incendiu, căutați să-l stingeți prin forțe proprii.

6. Verificați preliminar starea instalațiilor electrice, gaze, apă, canal, verificați vizual starea construcției în interior. În cazul constatării de avarii, închideți alimentarea locală sau generală și anunțați unitatea pentru intervenție. Nu folosiți foc deschis.

7. Părăsiți cu calm clădirea, fără a lua cu dvs. lucruri inutile, dar verificați mai întâi scara și drumul spre ieșire spre a nu vă expune la pericole.

8. Pentru orice eventualitate, preveniți rănierea provocată de căderea unor tencuieli, cărămizi etc. la ieșirea din clădire utilizând o cască de protecție sau în lipsa acesteia un scaun/taburet ori alt obiect protector: geantă, ghiozdan, cărți groase etc.

9. Dacă la ieșire întâlniți uși blocate, acționați fără panică pentru deblocare. Dacă nu reușiți, iar acestea au vitraje, procedați cu calm la spargerea geamului și curățirea ramei și a zonei de cioburi, utilizând un scaun, o vază etc. Dacă se constată că în ascensor sunt persoane blocate, liniștiți-le, mai întâi, după care solicitați concursul persoanelor autorizate.

10. Evitați clădirile grav avariate, cu excepția unor cazuri de ajutor sau salvare, măsuri ce trebuie întreprinse cu un minimum de măsuri de securitate și fără riscuri inutile.

Evitați să fiți confundat cu răufăcătorii pătrunși în astfel de clădiri, nu aglomerați fără rost zonele calamitate.

11. Ajutați echipele de intervenție pentru ajutor sau salvare.

12. Ascultați numai anunțurile posturilor de radioteleviziune naționale și recomandările de acțiune imediată ale organelor în drept.

13. Fiți pregătiți psihic și fizic pentru eventualitatea unor șocuri ulterioare primei mișcări seismice - așa numitele replici -, fără a intra în panică. Nu dați crezare zvonurilor care apar frecvent imediat după seisme, chiar dacă aparent sunt vehiculate de așa-zisi specialiști!

14. La evacuare dați prioritate celor răniți sau copiilor, bătrânilor, femeilor și ascultați întocmai recomandările salvatorilor.

15. Experiența cutremurelor precedente a dovedit că este util să aveți cunoștințe necesare supraviețuirii până la intervenția echipelor de salvare în cazul unei situații extreme în care, de exemplu, ați fi surprinși sub niște dărâmături, mobilier răsturnat sau într-o cameră, incintă, ascensor etc. blocată, prin înțepenirea ușilor sau din alte cauze.

16. În primul rând trebuie să fiți calmi, să îi liniștiți pe cei șocați, să nu permiteți reacții de panică, să acordați primul ajutor celor răniți iar dacă dumneavoastră sau altă persoană din grup are posibilitatea de mișcare să faceți un mic plan de salvare. Deblocarea căii de acces se poate încerca numai dacă prin aceasta nu se înrăutățește situația - de exemplu prin mișcarea dărâmăturilor sau a mobilierului.

O variantă clasică de comunicare cu cei din afară, este să bateți la intervale regulate cu un obiect tare în conducte învecinate sau în pereții incintei, iar dacă ați stabilit contactul verbal, furnizați informațiile cerute și cereți primul ajutor necesar. Inspectoratul județean/local pentru Situații de Urgență va concentra personal specializat și aparate de ascultare ca să identifice locurile cu persoane blocate.

Nu vă preocupați de durata timpului scurs până la salvare, deoarece în astfel de condiții, deși timpul pare nesfârșit, corpul uman își mobilizează resurse nebănuite pentru a trece peste o perioadă critică. În acest mod se explică durate extreme de rezistență de sute de ore în condiții de blocare la cutremur a unor persoane aparent fragile, înregistrate în țara noastră în 1977 și în mod similar în întreaga lume.

e) Măsurile de verificare a stării clădirii, locuinței:

- Dați concursul dvs. organizațiilor de intervenție post-seismică pentru analiza stării construcțiilor, precum și pentru celelalte activități întreprinse de organele în drept.

- Verificați mai întâi afară și apoi cu precauții și în interior starea locuinței, a clădirii pentru a vedea avariile. După primele observații proprii, este bine să vă adresați unui specialist-expert autorizat în construcții pe care îl cunoașteți din timp, sau cu care aveți o înțelegere sau un contract pentru astfel de situații - în cazul instituțiilor sau firmelor.

Dacă starea structurii construcției prezintă avarii evidente iar echipele autorizate nu au sosit încă, solicitați instituțiilor abilitate evaluarea de către specialiști a stării post-seismice a structurii clădirii și aveți în vedere continuarea ulterioară a operațiunilor de proiectare și execuție a reparațiilor și consolidărilor, cu concursul asociației de proprietari sau locatari.

- În cazul în care clădirea în care locuiți este într-o stare de avariere a structurii evaluată de specialiștii abilitați legal ca fiind grav afectată de cutremur, va trebui să respectați dispozițiile legale și să vă adaptați la condițiile de sinistru. În acest sens organele administrației publice locale vor lua măsurile de relocare.

- Dacă ați contractat o asigurare la o societate de profil, informați-vă cum trebuie să procedați pentru înregistrarea în termen legal a daunelor complete produse de cutremur, în vederea solicitării despăgubirilor.

f) Măsuri de revenire în normal a activității umane din zona afectată de cutremur

După producerea unui cutremur cu urmări deosebite, autoritățile publice locale împreună cu organismele abilitate vor lua măsurile necesare revenirii la normal a activităților umane din zona sinistrată sau calamitată.

Autoritățile publice locale vor întocmi pe baza investigațiilor și a expertizelor tehnice listele de priorități ale clădirilor afectate pentru execuția intervențiilor/consolidărilor și reabilitării construcțiilor de locuit.

În acest sens investitorii, proprietarii și/sau administratorii clădirilor de locuit vor participa la îndeplinirea măsurilor de investigare a clădirilor de locuit pentru a cunoaște situația acestora după dezastru, vor solicita efectuarea de expertize tehnice asupra clădirilor afectate, și elaborarea de proiecte de intervenție/consolidare la clădirile avariate de cutremur, conform legislației în vigoare.

g) Reguli de comportare în cazul alunecărilor de teren

Alunecările de teren sunt evenimente de multe ori previzibile, de exemplu după precipitații intense, în zone predispuse la aceste fenomene și au evoluție progresivă, astfel încât desfășurarea lor se realizează într-un anumit interval de timp suficient pentru realizarea unor măsuri de protecție. Atunci când începerea alunecării de teren poate fi semnalată, autoritățile publice locale împreună cu Comitetul local informează instituțiile și populația din zona respectivă asupra pericolului creat și acțiunilor de alarmare când alunecarea de pământ este iminentă, o dată cu urmărirea evoluției fenomenelor în zonă.

Informarea și alarmarea asupra alunecării de teren se realizează de către autoritățile publice locale și de comitetul local și județean cu mijloacele specifice acestor tipuri de acțiuni. La recepționarea informării sau a unor semnale despre începerea alunecării terenului, în zona care ar putea fi afectată se vor lua următoarele măsuri:

- Pregătirea evacuării persoanelor, instituțiilor și bunurilor potrivit planurilor de evacuare pregătite anticipat.

- Deconectarea, de către reprezentanții autorizați - în caz de necesitate - a clădirilor de la sistemul de alimentare cu energie electrică, gaze, apă, încălzire, canalizare etc. pentru a limita eventualele efecte negative.

- Sprijinirea formațiilor de intervenție ale comitetului local sau județean în acțiunile de oprire, diminuare sau de deviere a alunecării de teren cu scopul de protejare a persoanelor și construcțiilor, pentru micșorarea efectelor distructive ale alunecării de teren.

- Desfășurarea acțiunilor sub conducerea comitetului local sau județean; vor fi luate în considerare numai sursele oficiale locale și recomandările organelor în drept, evitându-se informațiile bazate pe zvonuri.

La recepționarea semnalului de alarmare în cazul alunecărilor de teren, care înseamnă că pericolul alunecării de teren nu poate fi evitat, se vor lua următoarele măsuri:

- Evacuarea persoanelor și bunurilor materiale în locurile desemnate în planurile de evacuare, fără a lua lucruri inutile și păstrând calmul.

- Respectarea regulilor de conviețuire în locurile sigure în care Comitetul județean/local, împreună cu autoritățile locale cât și Societatea de Cruce Roșie vor lua măsurile necesare adăpostirii și desfășurării vieții.

După stabilizarea alunecării de teren, organele abilitate vor face o analiză a avariilor și distrugerilor provocate la construcții și bunuri. În funcție de avarii se vor lua măsuri

de începere a lucrărilor de reparații și consolidări iar în cazurile de distrugeri se vor lua măsuri de construire de noi clădiri pe alte amplasamente, autorizate. După caz se vor face demersurile necesare pentru obținerea despăgubirilor prin sistemul de asigurări pentru pagubele produse de către alunecările de teren.