

PROTECȚIA POPULAȚIEI, SALARIAȚILOR ȘI BUNURILOR MATERIALE PRIN ADĂPOSTIRE

I.S.U.J. "BARBU ȘTIRBEI" CĂLĂRAȘI

1.CONCEPȚIA ȘI PRINCIPIILE ADĂPOSTIRII

CONCEPȚIA ADĂPOSTIRII:

- Pentru protecția populației și a bunurilor din patrimoniul cultural național de efectele atacurilor din aer se realizează sistemul național de adăpostire, care cuprinde: adăposturi pentru puncte de comandă destinate Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență, adăposturi publice de protecție civilă aflate în administrarea consiliilor locale și fondul privat de adăpostire realizat de agenții economici și proprietarii de imobile.
- Autoritățile administrației publice centrale și locale și serviciile de urgență de la toate nivelurile de competență vor identifica și vor stabili posibilitățile de utilizare pentru adăpostire a unor galerii de mină, tuneluri, peșteri, grote etc.existente în apropierea zonelor dens populate sau în zone prevăzute pentru amenajare de tabere de sinistrați, evacuați sau refugiați.
- Adăposturile de protecție civilă pot fi publice, ale agenților economici sau ale persoanelor fizice, potrivit sursei de finanțare a investiției respective.
- Adăposturile publice de protecție civilă – aflate în administrarea organelor administrației publice locale – sunt adăposturi publice gestionate de consiliile locale.

Adăposturile publice de protecție civilă se execută în:

- Subsolurile construcțiilor industriale sau ale anexelor acestora;
- Subsolurile construcțiilor social-culturale, administrative, instituțiilor de învățământ, spitalelor;
- Subsolurile clădirilor de locuit;
- Spații libere (parcuri, grădini etc.) ca adăposturi independente.

În cazuri deosebite, se admite folosirea demisolurilor și chiar a parterului unor construcții.

Autoritățile administrației publice, instituțiile publice, agenții economici și proprietarii de imobile au obligația să prevadă în planurile de investiții și să realizeze adăposturi de protecție civilă.

Adăposturile publice de protecție civilă prevăzute în documentațiile tehnice ale investițiilor se avizează tehnic, premurgător eliberării autorizațiilor de construire, de către Inspectoratele pentru Situații de Urgență ale județelor și al municipiului București, potrivit metodologiei elaborate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, aprobată de ministrul administrației și internelor.



- Conform prevederilor legale, autoritățile administrației publice centrale și locale, instituțiile publice, agenții economici precum și proprietarii de imobile pentru locuit, au obligația să prevadă la noile investiții în construcții sau la extinderile imobilelor existente, adăposturi de protecție civilă, în limita a 5% din valoarea investiției (construcții-montaj).
- Criteriile ce determină obligativitatea proiectării și realizării adăposturilor de protecție civilă în cadrul noilor construcții sunt precizate în „Instrucțiunile tehnice privind avizarea investițiilor în construcții pe linii de protecție civilă”.
- Categoriile de construcții la care este obligatorie realizarea de adăposturi publice de protecție civilă, precum și adăposturile care se amenajează ca puncte de comandă se aprobă prin hotărâre a Guvernului, la propunerea Ministerului Administrației și Internelor.
- Gradul de protecție al adăposturilor de protecție civilă se asigură în mod diferențiat și se stabilește în funcție de importanța localităților și unităților economice, conform prevederilor Legii privind Protecția Civilă și conform „Normelor tehnice privind proiectarea și executarea adăposturilor de protecție civilă în subsolul construcțiilor noi.



1.2. REGULI ȘI CRITERII DE AMPLASARE A ADĂPOSTURILOR.

- La amplasarea adăposturilor de protecție civilă se ține seama de următoarele condiții:
- Să nu depășească 300 m de locuință sau 5 min. de mers.
- Să fie distanțate de depozitele de materiale explozive și inflamabile, de rezervoarele cu substanțe toxice, astfel încât distrugerea sau avarierea acestora să nu pună în pericol viața ocupanților.
- Se interzice amplasarea în terenuri inundabile (cu ape freatiche de suprafață) sau expuse pericolului de alunecări de teren, în zone cu pericol exploziv și de incendiu, în terenuri în care se concentrează S.T.L. și radioactive), în văi sau viroage etc;
- Pereții exteriori ai adăpostului să fie cât mai mult posibil în contact direct cu pământul;
- Adăpostul să fie situat la partea cea mai masivă a clădirii sau cea mai rezistentă, care asigură un grad de protecție sporit și la lovitura directă a bombelor explozive;



- Să se asigure realizarea ieșirii de salvare în afara zonei de dărâmături, reprezentând $\frac{1}{3}$ din înălțimea construcției din beton sau $\frac{1}{2}$ din înălțimea clădirilor din cărămidă; În cazuri excepționale sau pentru adăposturile familiale aflate la subsolurile cu destinație de locuință, ieșirea de salvare poate fi asigurată de un al doilea acces care să fie dispus diametral opus accesului în adăpost.
- Nu se admit spații goale sub adăpost;
- Adăposturile trebuie să fie, de regulă, complet îngropate în pământ, cu nivelul inferior al planșeului la nivelul terenului;
- Nu se admite trecerea conductelor de canalizare prin adăposturi (se admit numai sub pardoseala adăposturilor), în cazuri deosebite, pentru rețelele de apă și de încălzire se admite trecerea conductelor de oțel cu diametrul până la 70 mm, dar prevăzute la intrare și la ieșire cu robinete.
- La agenții economici se va evita amenajarea adăposturilor sub secții cu riscuri deosebite, în apropierea depozitelor și magaziiilor cu riscuri precum și în apropierea conductelor ce transportă substanțe periculoase.



1.3. RESONSABILITĂȚI PRIVIND CONSTRUIREA ȘI CONSERVAREA ADĂPOSTURILOR

- La eliberarea autorizațiilor de construcție pentru clădiri noi se obțin obligatoriu și avizele Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, Inspectoratelor Județene pentru Situații de Urgență și Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Municipiului București, astfel încât să fie respectată obligativitatea proiectării și executării de adăposturi de protecție civilă în subsolul acestor clădiri .
- Proiectarea, construirea și amenajarea punctelor de comandă și a adăposturilor de protecție civilă se realizează pe baza normelor și instrucțiunilor tehnice aprobate de șeful protecției civile din România.
- Baza legală pentru acordarea avizelor de specialitate o constituie art. 45 din Legea Protecției Civile nr. 481/2004 și Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 602/02.12.2003 care aprobă „Normele privind avizarea pe linie de protecție civilă a documentelor de investiții în construcții”.



În cele ce urmează sunt prezentate cele mai importante prevederi ale acestor norme

- Avizul de specialitate pentru documentațiile de investiții în construcții, în înțelesul Legii nr. 481/2004, cu modificările ulterioare, se acordă de către personalul din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență , al Inspectoratelor Județene pentru Situații de Urgență și Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Municipiului București, împuternicit prin ordin de zi pe unitate în acest sens și potrivit atribuțiilor de serviciu.
- Criteriul general de stabilire a obligativității de a executa un adăpost de protecție civilă este cel prevăzut la art. 45 (2) din Legea privind Protecției Civile nr. 481/2004, iar cheltuielile pentru realizarea adăpostului nu trebuie să depășească 5% din valoarea de construcții-montaj a investiției.



1.4. PRINCIPII DE REALIZARE A ADĂPOSTIRII

- Adăpostirea populației și a bunurilor materiale se găsește și se planifică de la pace și se realizează în funcție de fondurile aprobate, atât la pace cât și la război, în două variante:
- Pentru atacul prin surprindere – nu sunt realizate adăposturile prevăzute în planurile de mobilizare și nici cele familiale nu sunt amenajate – personalul și salariații se vor adăposti în funcție de adăposturile existente și în funcție de teren, se pot folosi și culoarele sau parterul clădirilor;
- Pentru atacul anunțat – după decretarea stării de război – personalul și salariații se vor adăposti în:
 - adăposturile existente;
 - adăposturile construite conform planului de mobilizare;
 - adăposturile simple, amenajate pe plan local;
 - subsolurile construcțiilor (pe baza proiectelor de amenajare);
 - adăposturi individuale la locul de muncă (unde procesul de producție nu se întrerupe).



Măsurile privind adăpostirea populației se cuprind în planurile de protecție civilă, în care se întocmesc grafice ale sistemului de adăpostire care se realizează la război.

- la amplasarea adăposturilor în teren se vor avea în vedere ca distanța dintre adăpost și locuință sau locul de muncă să permită adăpostirea în ele în timp oportun.
- pentru adăpostirea personalului și a bunurilor materiale se iau în considerare următoarele criterii:
 - a. adăposturi de protecție civilă special construite din timp de pace (terminate sau neterminate);
 - b. subsolurile construcțiilor, terenurile tehnologice, galeriile edilitare și de termoficare și alte lucrări subterane;
 - c. adăposturi din P.B.A.
 - d. adăposturi simple independente din material lemnos sau cu schelet metalic;
 - e. adăposturi individuale la locul de muncă unde procesul de producție nu se întrerupe;
 - f. adăposturi de tip familial;
 - g. tranșee.



2. ADĂPOSTURI DE PROTECȚIE CIVILĂ

2.1. DESTINAȚIE.

Adăposturile pentru protecția civilă reprezintă totalitatea construcțiilor special executate sau amenajate care au capacitatea să reducă acțiunea de distrugere a armelor de nimicire în masă și să asigure protecția persoanelor adăpostite împotriva dărmăturilor provocate de explozii.

2.2. CLASIFICAREA ADĂPOSTURILOR DE PROTECȚIE CIVILĂ:

a. după sursa de finanțare:

- adăposturi publice
- adăposturi ale instituțiilor și agenților economici
- adăposturi ale persoanelor fizice

b. după gradul de rezistență:

- I $P = 1,0 \text{ daN/cm}^2$ – la clădiri în industria de apărare
- II $P = 0,5 \text{ daN/cm}^2$ – la clădiri din municipii și de la agenții economici
- III $P = 0,3 \text{ daN/cm}^2$ – la clădiri din orașe și comune

c. după destinație și modul de realizare:

- adăposturi special construite (realizate ca lucrări independente sau înglobate în subsolurile construcțiilor dotate cu mijloace și instalații speciale;
- adăposturi simple (ce pot fi amenajate în timp scurt și cu mijloace reduse)



d. după amplasarea față de cota „0” a terenului:

- adăposturi subterane
- adăposturi semiîngropate
- adăposturi supraterane

e. după modul de amplasare față de clădiri:

- adăposturi în subsolul clădirilor
- adăposturi independente

f. după materialele din care sunt executate:

- adăposturi din beton armat
- adăposturi din PBA (prefabricate)
- adăposturi din material lemnos
- adăposturi din resurse locale (tip tranșee).



2.3. COMPARTIMENTAREA ȘI DOTAREA ADĂPOSTURILOR:

Subsolurile amenajate ca adăposturi publice de protecție civilă și cele care au suprafața de adăpostire mai mare de 100 m² se prevăd cu:

- sas de acces
- încăperi de adăpostit
- grup sanitar
- ieșire de salvare.

În alcătuirea adăposturilor intră următoarele elemente:

- o intrare protejată printr-o încăpere tampon (SAS) cu o suprafață de 2-2,5 m.p.. Sasul de acces este o încăpere tampon cu suprafața minimă de 2 m.p., având goluri de trecere și canate de 900 pentru uși metalice etanșe;
- 1-3 încăperi de adăpostit cu capacitatea până la 100 persoane fiecare, fără a fi prevăzute cu uși, și care comunică între ele prin golurile trecere (0,80 x 1,80 m.p.);
- un grup sanitar compus din cabine pentru WC, cu o suprafață minimă.

Accesul în cabine se face printr-o încăpere tampon, iar numărul de cabine se stabilește în funcție de capacitatea adăpostului, prevăzându-se câte o cabină pentru 50 persoane;



- o ieșire de salvare care se execută din beton armat cu secțiunea pătrată de 1,00 x 1,00 m sau circulară cu diametrul de 1,00 m, care comunică cu exteriorul în afara zonei de dărâmături printr-un puț vertical prevăzut cu scări de pistică în interior, capac carosabil în partea superioară și cu oblon de protecție etanș cu deschidere spre exterior. Ieșirea de salvare se folosește și ca priză de aer pentru instalațiile de ventilare.

Subsolurile amenajate ca adăposturi familiale sau care au suprafața mai mică de 100 m² se pot executa fără sas și grup sanitar, ieșirea de salvare fiind considerată al doilea acces.

Încăperile de adăpostit se dimensionează pentru o capacitate de până la 50 persoane ținând seama de compartimentarea impusă de structura de rezistență.



2.4. DOTAREA ADĂPOSTURILOR cuprinde:

- instalații de ventilație (filtroventilație);
- instalații electrice;
- instalații sanitare;
- bănci și scaune;
- trusă de deblocare-salvare;
- rezervă de apă;
- mijloace de iluminat cu baterii;
- instalații de telecomunicații.;
- afișe cu reguli de comportare.



Condiții de microclimat necesare a fi asigurate în adăpost:

- temperatura 18-24 0C;
- umiditatea 70%;
- aerul pentru respirație: - nivel maxim CO2 - 1%;
- nivel minim O2 - 19%.

Condiții minime:

- aer proaspăt de pătrundere în adăpost 0,75 m3/h;
- apă 2 l/24h;
- O2 nivelul minim 18%;
- CO2 nivelul maxim 3%.

Condiții normale:

- aer proaspăt 5-7 m3/h;
- O2 nivel minim 20,9%;
- CO2 nivel maxim 3%.



• 2.5. ADUCEREA ÎN STARE COMPLETĂ DE FUNCȚIONARE A ADĂPOSTULUI DE PROTECȚIE CIVILĂ.

- Pentru fiecare adăpost se numește o echipă de adăpostire care ia în primire adăpostul;
- Se evacuează materialele din adăpost care s-au păstrat pe timp de pace;
- Se pun în funcțiune toate instalațiile existente;
- Se verifică etanșeitățile ușilor;
- Se dotează adăpostul cu materialele enumerate mai sus și se verifică acestea;
- Se umple rezerva de apă;
- Se actualizează înscrisurile din adăpost (cu alb sau cu vopsea fluorescentă);
- Se afișează vizibil regulile de comportare în adăpost.



VĂ MULTUMIM PENTRU ATENȚIE!

