

INSTITUTUL NATIONAL DE NEUROLOGIE
SI BOLI NEUROVASCULARE BUCURESTI

Sos. Berceni nr. 10-12, Sector 4, Bucuresti

Exemplare nr.

Nr. 9016 din 25 / 11 / 2015

MANAGER,



**PLANUL DE INTERVENTIE
LA INSTITUTUL NATIONAL DE NEUROLOGIE
SI BOLI NEUROVASCULARE**

1. DATE DE IDENTIFICARE :

- **Denumire Obiectiv:** *INSTITUTUL NATIONAL DE NEUROLOGIE SI BOLI NEUROVASCULARE BUCURESTI*
- **Amplasare:** *Sos. Berceni nr. 10 - 12, Sector 4, Bucuresti*
- **Domeniu de Activitate:** *SPITAL CLINIC*

2. PLANUL GENERAL:

2.1. PREZENTAREA GENERALA A CONSTRUCTIILOR INSTITUTIEI:

a). **Pavilion Administrativ:** cladire cu S+P+1E construita cu pereti portanti din zidarie caramida, grosime de 45 cm plus tencuiala si pod cu asteriala din lemn si invelitoare din ciment si termoizolatie.

- Subsol: locuibil partial, restul suprafetei fiind ocupata de canal termic.
- Parterul: laboratoare si cabinete.
- Etajul I: birouri
- b). **Morga, Biblioteca si Amfiteatru:** cladire cu S+P construita cu pereti portanti din zidarie caramida, grosime de 45 cm plus tencuiala si pod cu asteriala din lemn si invelitoare din tigla.
- Subsol: locuibil partial, restul suprafetei fiind ocupata de canal termic.
- Parterul: cabinete si laboratoare.

c). **Clinica Neurochirurgie Vasculara:** cladire cu S+P+1E+M construita cu pereti portanti din zidarie caramida, grosime de 45 cm plus tencuiala si mansarda locuibila realizata din materiale rezistente la foc si invelitoare din tigla.

- Subsol: toata suprafata este ocupata de canal termic.
- Parterul: U.P.U si cabinete.
- Etajul I: saloane.
- d). **Clinica Neurologie:** cladire cu S+P+1E+M construita cu pereti portanti din zidarie caramida, grosime de 45 cm plus tencuiala si mansarda locuibila realizata din materiale rezistente la foc si invelitoare din tigla.

- Subsol: locuibil in partea centrala, iar suprafata laterala este ocupata de canal termic.
- Parterul: saloane si cabinete.
- Etajul I: saloane si cabinete.

Prin modul de amplasare al cladirii sunt asigurate distantele de siguranta dintre acestea si constructiile vecine, respectandu-se prevederile **art. 2.2.2, 2.1.9 si 5.2.5** din **Normativul de siguranta la foc a constructiilor indicative P.118/99**.

2.2. TIPUL SI PARTICULARITATILE CONSTRUCTIILOR

a). Pavilion Administrativ:

- Constructia este o cladire din categoria civila multifunctionala, birouri si laborator;
- In cladire se pot afla simultan maximum 25 persoane;
- Cladirea are un singur compartiment de incendiu cu urmatoarele caracteristici:
 - AC (aria construita) = 1400 m
 - Numarul cailor de evacuare = avem 2 cai de evacuare
 - Accesul principal pe o usa cu latimea de = 1.60 m
 - Usa de acces secundara cu latimea de = 0.60 m
 - Accesul de la parter la etaj se face pe o scara cu rampa si trepte drepte interioare inchise.
 - Instalatiile utilitare aferente constructiei (incalzire, sanitare, electrice) au fost realizate conform prevederilor reglementarilor tehnice specifice la data proiectarii si realizarii constructiei, (cladirea este in functiune). Aceste utilitati sunt asigurate astfel:
 - Apa rece este asigurata de APA NOVA
 - Apa calda este asigurata de RADET
 - Energia electrica este asigurata din postul TRAFU (654) al Spitalului Clinic Dr. Alexandru OBREGIA
 - Canalizarea este asigurata prin tuburi de 300 mm cu racorduri in Sos. Berceni
- Structura de rezistenta a cladirii:
 - Fundatie de beton armat;
 - Pereti portanti din zidarie de caramida;
 - Plansee de beton armat;

- Scari din beton armat;
- Acoperis asteriala lemn si invelitoare din ciment si termoizolatie.
- Accesul la subsol este asigurat pe o scara interioara inchisa incepand de la parter;
- Finisajele interioare sunt de regula incombustibile

Conform prevederilor Normativului P118/99 constructia se incadreaza in gradul I – II de rezistenta la foc. Elementele structural si de compartimentare asigura siguranta utilizatorilor, pe timpul evacuarii si interventiei in caz de incendiu.

b). Morga, Biblioteca si Amfiteatru:

- Constructia este o cladire din categoria civila multifunctionala, morga, biblioteca si amfiteatru;
- In cladire se pot afla simultan maximum 20 persoane;
- Cladirea are un singur compartiment de incendiu cu urmatoarele caracteristici:
 - AC (aria construita) = 1400 m
 - Numarul cailor de evacuare = avem 3 cai de evacuare
 - Accesul principal pe 2 usi cu latimea de = 1.60 m
 - Usa de acces secundara cu latimea de = 0.80 m
 - Instalatiile utilitare aferente constructiei (incalzire, sanitare, electrice) au fost realizate conform prevederilor reglementarilor tehnice specifice la data proiectarii si realizarii constructiei, (cladirea este in functiune). Aceste utilitati sunt asigurate astfel:
 - Apa rece este asigurata de APA NOVA
 - Apa calda este asigurata de la uzina Spitalului Clinic Dr. Alexandru OBREGIA
 - Energia electrica este asigurata din postul TRAFU (654) al Spitalului Clinic Dr. Alexandru OBREGIA
 - Canalizarea este asigurata prin tuburi de 300 mm cu racorduri in Sos. Berceni
- Structura de rezistenta a cladirii:
 - Fundatie de beton armat;
 - Pereti portanti din zidarie de caramida;
 - Plansee de beton armat;
 - Scari din beton armat;

- Acoperis așteriala lemn și învelitoare țiglă.
- Finisajele interioare sunt de regulă incombustibile

Conform prevederilor Normativului P118/99 construcția se încadrează în gradul I – II de rezistență la foc. Elementele structurale și de compartimentare asigură siguranța utilizatorilor, pe timpul evacuării și intervenției în caz de incendiu.

c). Clinica Neurochirurgie Vasculară:

- Construcția este o clădire din categoria civilă multifuncțională, bloc operator, cabinet, saloane bolnavi;
- În clădire se pot afla simultan maximum 200 persoane (salariați, bolnavi, vizitatori);
- Clădirea are un singur compartiment de incendiu cu următoarele caracteristici:
 - AC (aria construită) = 1325 m
 - Înălțimea maximă 20 m de la cota terenului natural
 - Numărul cailor de evacuare = avem 4 cai de evacuare
 - Accesul principal pe 1 ușă cu lățimea de = 1.60 m
 - 2 uși de acces secundare cu lățimea de = 0.60 m
 - Instalațiile utilitare aferente construcției (încălzire, sanitare, electrice) au fost realizate conform prevederilor reglementărilor tehnice specifice la data proiectării și realizării construcției, (clădirea este în funcțiune). Aceste utilități sunt asigurate astfel:
 - Apa rece este asigurată de APA NOVA
 - Apa caldă este asigurată de RADET
 - Energia electrică este asigurată din postul TRAFU (4568) propriu
 - Gazele naturale sunt asigurate de către ANGIE într-un punct
 - Canalizarea este asigurată prin tuburi de 300 mm cu racorduri în Sos. Berceni
- Structura de rezistență a clădirii:
 - Fundație de beton armat;
 - Pereti portanți din zidărie de cărămidă;
 - Planșee de beton armat;
 - Scări din beton armat;
 - Acoperis așteriala lemn și învelitoare din țiglă.

- Finisajele interioare sunt de regula incombustibile

Conform prevederilor Normativului P118/99 constructia se incadreaza in gradul I – II de rezistenta la foc. Elementele structural si de compartimentare asigura siguranta utilizatorilor, pe timpul evacuarii si interventiei in caz de incendiu.

d). Clinica Neurologie:

- Constructia este o cladire din categoria civila multifunctionala, cabinete, saloane bolnavi;
- In cladire se pot afla simultan maximum 300 persoane (salariati, bolnavi, vizitatori);
- Cladirea are un singur compartiment de incendiu cu urmatoarele caracteristici:
 - AC (aria construita) = 4800 m
 - Inaltimea maxima 10 m de la cota terenului natural
 - Numarul cailor de evacuare = avem 3 cai de evacuare
 - Accesul principal pe 1 usa cu latimea de = 1.60 m
 - 2 usi de acces secundare cu latimea de = 0.60 m
 - Instalatiile utilitare aferente constructiei (incalzire, sanitare, electrice) au fost realizate conform prevederilor reglementarilor tehnice specifice la data proiectarii si realizarii constructiei, (cladirea este in functiune). Aceste utilitati sunt asigurate astfel:
 - Apa rece este asigurata de APA NOVA
 - Apa calda este asigurata de RADET
 - Energia electrica este asigurata din postul TRAFO (654) al Spitalului Clinic Dr. Alexandru OBREGIA
 - Gazele naturale sunt asigurate de catre ANGIE in 3 puncte
 - Canalizarea este asigurata prin tuburi de 300 mm cu racorduri in Sos. Berceni
- Structura de rezistenta a cladirii:
 - Fundatie de beton armat;
 - Pereti portanti din zidarie de caramida;
 - Plansee de beton armat;
 - Scari din beton armat;
 - Acoperisi acoperiti cu tigla si invelitoare tigla.
- Accesul la subsol este asigurat pe 2 scari interioare inchise incepand de la parter;

- Finisajele interioare sunt de regula incombustibile

Conform prevederilor Normativului P118/99 constructia se incadreaza in gradul I – II de rezistenta la foc. Elementele structural si de compartimentare asigura siguranta utilizatorilor, pe timpul evacuarii si interventiei in caz de incendiu.

La toate cladirile limitarea propagarii incendiilor la interior este asigurata prin masurile constructive (pereti, plansee si protectia golurilor din acestea) care asigura preintampinarea propagarii incendiilor, corespunzator gradului de rezistenta la foc a constructiei, in interiorul compartimentului de incendiu.

Prin distantele de siguranta si solutiile constructive adoptate propagarea incendiului prin radiatie sau coaxectie atat la constructiile incendiate cat si spre acestea este posibila in limitele de timp normale (cca 45 min) corespunzator GRAD I de rezistenta la foc.

Sistemul de evacuare al fumului si al gazelor fierbinti, rezultate in urma arderii, sunt evacuate numai natural, prin golurile functionale ale cladirilor.

- Categoria de importanta “C” – normala (HG 766/97)
- Clasa de importanta “III” – (normative P100/92)

Riscul de incendiu, tinand cont de caracteristicile constructive, natura activitatilor derulate si de elementele de protectie la foc, spatiile se incadreaza la urmatoarele niveluri de risc:

- Risc mic de incendiu (birouri, saloane, depozite, biblioteca si vestiare).

2.3. ECHIPAREA CU INSTALATII DE SEMNALIZARE SI STINGERE A INCENDIILOR

2.3.1. INSTALATII DE SEMNALIZARE:

Clinica de Neurochirurgie si Clinica de Neurologie sunt prevazute cu detectoare de fum si gaze.

2.3.2. INSTALATII SI DISPOZITIVE DE LIMITARE SI STINGERE A INCENDIILOR:

❖ Tip (apa) – hidranti interior de incendiu:

- Pavilion administrativ: parter 1 etaj 1
- Morga, biblioteca si amfiteatru: 2
- Clinica de Neurochirurgie: parter 2 Etaj 4 Mansarda 0

- Clinica de Neurologie: parter 5 Etaj 5

❖ Tip (apa) - hidranti exterior de incendiu:

Apa de stingere din exterior este asigurata de la 7 hidranti exteriori situati pe teritoriul institutiei (conform planului anexat).

Debitul teoretic necesar pentru stingerea din exterior a unui eventual incendiu este de 20 l/sec. conform prevederilor STAS 1478.

Presiunea asigurata de APA NOVA in zona este de 2 – 5 Atm. Timpul teoretic de functionare este de 3h.

Conexiunile pentru alimentarea autospecialelor de interventie ale serviciilor profesioniste pentru situatii de urgenta se realizeaza de la hidrantii exterior situati in incinta institutiei.

2.4. MIJLOACE INITIALE DE INTERVENTIE:

Pentru stingerea inceputului de incendiu se utilizeaza urmatoarele mijloace initiale de interventie:

- Stingatoare portabile cu bioxid de carbon si pulbere tip P6 = 40 bucati.
- Pichet P.S.I = 2 bucati.

Pentru anuntarea in caz de incendiu, cladirile dispun de posturi telefonice fixe, iar alertarea personalului se face cu sonerii de alarma.

Centralele de detectie sunt amplasate in camerele de garda ale celor doua Clinici.

2.5. CAI DE ACCES, EVACUARE SI INTERVENTIE:

Accesul in obiectiv se face prin:

- a. Cai de acces carosabile: Exista o cale de acces din Sos. BERCENI si o cale de acces din Srt. EMIL RACOVITA

2.6. PLANUL GENERAL AL INSTITUTULUI - (schita anexata) pe care este marcat:

- Amplasarea cladirilor
- Caile de acces si interventie in incinta si cele adiacente acesteia
- Retelele de alimentare cu apa
- Retelele si alimentarea cu energie electrica, agent termic si gaz
- Retele de canalizare
- Vecinatati

3. CONCEPTIA DE ORGANIZARE SI DESFASURARE A INTERVENTIEI IN CAZ DE INCENDIU

3.1. CONCLUZII PRIVIND INTERVENTIA

a) Intrucat institutul se afla situat in aceeasi incinta cu Spitalul Clinic Dr. Alexandru OBREGIA, administratorul Institutului trebuie sa coopereze cu administratorul Spitalului in vederea realizarii masurilor de securitate la incendiu in partile comune.

b) Pentru realizarea unei evacuari rapide se impune:

- Echiparea cladirilor cu instalatii de alertare (telefoane, sonerii etc) care prin accesare permit contactarea urgenta a echipelor de interventie
- Intocmirea afisarea si aducerea la cunostinta intregului personal a Planurilor de evacuare in situatii de urgenta.
- Asigurarea primei interventii in caz de incendiu cu mijloacele initiale de stingere, conform Organizarii apararii impotriva incendiilor la locul de munca.

3.1.1. FORTELE CARE ASIGURA INTERVENTIA

La clinica de Neurochirurgie si Neurologie, echipele de evacuare si de asigurare a primei intervenii sunt constituite conform planurilor de evacuare a organizarii apararii impotriva incendiilor la locul de munca.

La pavilionul administrativ, in afara orelor de program si in zilele nelucratoare, echipele de prima interventie si de evacuare sunt constituite din personalul care asigura paza.

In caz de urgenta se va asigura evacuarea in prima faza a bolnavilor, in special a celor care nu se pot deplasa, stabilindu-se din timp mijloacele si modalitatile concrete de evacuare.

Fortele de prima interventie vor actiona pentru localizarea incendiului, evacuarea personalului, a bolnavilor si bunurilor pana la sosirea subunitatilor profesioniste pentru Situatii de Urgenta.

Dupa alarmarea echipelor de prima interventie evenimentul va fi anuntat la dispeceratul Serviciului unic de Urgenta Publica tel. 112.

Interventia trebuie organizata si executata urmarindu-se:

- Curatarea zonei afectate si salvarea persoanelor (angajati si bolnavi) surprinse in cladire.

- Intreruperea alimentarii cu utilitati din zona/cladirea afectata (gaze, energie electrica) care pot pune in pericol viata salariatilor si a bolnavilor si pot contribui la propagarea incendiului
- Localizarea si lichidarea incendiului
- Evacuarea apei din spatiile blocate (subsol) unde se pot gasi persoane care nu se pot evacua singure sau bunuri de valoare
- Acordarea primului ajutor medical
- Repunerea in stare de functionare a cladirilor, instalatiilor etc. (daca este posibil) in scopul repopularii cu salariatii si bolnavii evacuati.

3.1.2. PARTICULARITATI TACTICE DE INTERVENTIE

Evacuarea utilizatorilor (bolnavi si salariati) si a bunurilor material se face conform Planurilor de Evacuare afisate in toate cladirile si la toate nivelurile.

Evacuarea se va executa concomitent cu celelalte operatiuni de interventie, iar in situatii deosebite se actioneaza numai pentru salvarea si evacuarea bolnavilor urmarindu-se ca ulterior sa se actioneze pentru localizarea si lichidarea incendiului.

a) Evacuarea bolnavilor si a salariatilor:

- Se pun in functiune sistemele de alertare in scopul evitarii surprinderii persoanelor in cladire
- Evacuarea se asigura din primele momente ramanand pe loc numai personalul cu atributii privind evacuarea si interventia pentru stingere.
- Pentru evacuare se vor utiliza numai caile cele mai scurte ferite de pericol, care se vor proteja pe timpul actiunilor
- Incaperile evacuate nu vor fi incuiate
- Revenirea salariatilor si a bolnavilor este permisa doar cu aprobarea comandantului interventiei
- Dupa evacuare se va asigura verificarea prezentei salariatilor si a bolnavilor de catre persoana numita in acest sens
- Dupa salvarea si evacuarea salariatilor si a bolnavilor se va trece la evacuarea bunurilor materiale.

b) Evacuarea bunurilor material se efectueaza:

- Numai pentru valori material cu caracter deosebit si numai daca acest lucru nu pune in pericol viata salariatilor si a bolnavilor
- Daca bunurile activeaza arderea, pot facilita producerea unor explozii si impiedica interventia.

c) Masuri practice pentru evacuarea bunurilor:

- Depunerea bunurilor inafara cailor de evacuare sau a usilor de trecere, pentru a le proteja de efectele apei sau a incendiului
- Protejarea materialelor si a bunurilor impotriva actiunii apei
- Protejarea cailor de acces evacuare a salariatilor, bolnavilor si a bunurilor material si vecinatatilor
- Folosirea pentru evacuare a usilor stabilite in Planul de Evacuare

3.1.3. LOCALIZAREA SI LICHIDAREA INCENDIULUI

a) Localizarea incendiului

Se urmareste limitarea dezvoltarii si propagarii arderii prin:

- Actionarea neintrerupta asupra principalelor focare de ardere utilizandu-se proceduri adecvate de stingere in raport cu natura si dezvoltarea incendiului
- Protejarea cailor de acces si evacuare pentru salariati, bolnavi si bunuri materiale precum si a vecinatatilor
- Evacuarea substantelor combustibile si a substantelor periculoase, din zona de ardere si protejarea acestora
- Demontarea si desfacerea constructiilor si instalatiilor in caz de necesitate in vederea stabilirii propagarii incendiului.

b) Lichidarea incendiului

In aceasta faza se obtine intrerupere arderii si se elimina posibilitatea reinterventiei prin:

- Sincronizarea actiunilor de interventie ale echipelor destinate evacuarii si stingerii incendiului
- Utilizarea mijloacelor si procedurilor de interventie compatibile cu natura materialelor incendiate
- Racirea elementelor de constructive si a instalatiilor

- Eliminarea materialelor din zona arderii in scopul reducerii temperaturii si asigurarea inaintarii catre focar
- Evacuarea fumului si a gazelor fierbinti emanate in procesul de ardere

Pe timpul interventiei, echipa de interventie executa simultan supravegherea si protejarea constructiilor si instalatiilor vecine pentru evitarea aparitiei de noi focare.

3.1.4. PROTEJAREA PERSONALULUI DE INTERVENTIE

Echipele care asigura prima interventie nu sunt dotate cu mijloace individuale de protective impotriva fumului, gazelor, acciuni calorice, sau a apei.

In cazul dezvoltarii incendiului, stingerea incendiului se va executa de catre personalul profesionist al ISU Bucuresti

Interventia se va executa dupa luarea urmatoarelor masuri:

- Intreruperea alimentarii cu energie electrica si gaze in zona in care se desfasoara interventia , numai de catre personae autorizate
- Asigurarea iluminatului de siguranta pentru evacuare si interventie
- Evacuarea fumului si a gazelor fierbinti din zona afectata

3.2. INLATURAREA EFECTELOR NEGATIVE PRODUSE DE INCENDIU ESTE FAZA PRIN CARE:

- Se verifica locul in care s-a intervenit
- Se iau masuri pentru reducerea riscului de izbucnire a incendiului
- Se evacueaza apa acumulata in cladire
- Se elimina elementele de constructie care prezinta pericol de prabusire
- Se supravegheaza locul activitatii o perioada de timp stabilita de comandantul interventiei (pot ramane mijloace si forte de interventie pentru supraveghere)

4. FORTE DE INTERVENTIE

4.1. FORTE CARE ASIGURA PRIMA INTERVENTIE

Sunt constituite din echipe de salariati ai Institutului conform Planului cu organizarea interventiei pe locul de munca si au urmatoarele atributii:

- Alarmare personalului si a bolnavilor in caz de urgenta
- Evacuarea salariatilor si a bolnavilor
- Efectuarea primei interventii pentru evacuarea salariatilor si a bolnavilor, stingerea incendiului cu mijloacele de prima interventie din dotare.

La cladirile cu program continuu (cele doua clinici) echipele de prima interventie si evacuare sunt constituite pe ture.

La pavilionul administrativ si morga echipele de interventie si evacuare sunt asigurate de personalul de serviciu pana la inchiderea programului de lucru, iar dupa inchiderea programului de lucru de catre personalul de paza.

Echipele asigura prima interventie si alerteaza ISU Bucuresti, telefonand la nr. 112

4.2. SERVICII PUBLICE PROFESIONISTE PENTRU SITUATII DE URGENTA

- Grupul de interventie nr. 3 – Vitan Barzesti
- Distanta = 3 km
- Itinerariul: Str. Vitan Barzesti – Str. Ion Iriceanu – Sos. Berceni
- Mijloace de alarmare tel. 112

4.3. ALTE FORTE CU CARE SE COOPEREAZA (S.U.U.P 112)

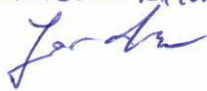
- Salvarea tel. 112
- Politia tel. 112
- Protectia Civila tel. 112/982

5. SURSE DE ALIMENTARE CU APA IN CAZ DE INCENDIU

Apa este distribuita pe retele comune atat pentru consumul menajer cat si pentru alimentarea retelei de hidranti.

Presiunea apei preluate de la oras este de 2 – 5 Atm. Conexiunile pentru alimentarea cu apa a autospecialelor de interventie profesioniste pentru Situatii de Urgenta se vor efectua direct de la hidranti exteriori dispusi (conform schemei) pe teritoriul institutiei.

INTOCMIT,

IOBĂCHESCU RĂZVAN


13178
25 11 4