

# Caiet de sarcini

## Ansamblu modular demontabil

### 1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, dimensiuni.

Instituțiile competente de la care furnizorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului:

- Ministerul Muncii, Familiei, Tineretului și Solidarității Sociale;
- Inspectoratul Teritorial de Munca Ilfov;
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență București – Ilfov;
- Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate;
- Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate - Direcția Județeană de Mediu Ilfov.

În cadrul acestei proceduri de atribuire, **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICĂ SI INGINERIE NUCLEARĂ „HORIA HULUBEI” (IFIN-HH)** îndeplinește rolul de Autoritatea contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

### 2. Contextul realizării acestei achiziții

#### 2.1. Informații despre Autoritatea contractantă

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" - IFIN - HH are ca scop desfășurarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul fizicii și ingineriei nucleare. Acesta este specializat să dezvolte cunoștințele în domeniul fizicii, în special a celei sub-atomice, precum și creșterea impactului domeniului nuclear în societate, prin cercetarea avansată și prin serviciile cele mai profesioniste.

Misiunea IFIN-HH este de a genera, tezauriza și disemina cunoaștere în domeniile sale de profil și de a participa activ la transferul cunoașterii și al tehnologiilor generate de aceasta către societate.

IFIN - HH are ca obiect principal de activitate efectuarea de cercetări fundamentale, orientative și aplicative, dezvoltare tehnologică și activități productive, servicii de interes strategic în domeniul său și elaborarea proiectelor de reglementări de interes public și național care privesc asigurarea cerințelor fundamentale impuse fizicii și ingineriei nucleare.

În cadrul IFIN-HH se derulează proiectul Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics (ELI-NP) care este în curs de a deveni un Centru European de excelență în cercetare avansată în domeniul laserilor de intensitate mare, al interacțiunii dintre laser și materie și al surselor secundare de radiații, cu posibilități unice la nivel mondial. Puterea de vârf a infrastructurii laser ELI-NP deține în prezent recordul mondial. Datorită caracteristicilor sale unice, acest centru multidisciplinar oferă posibilități noi privind studiul proceselor fundamentale observate în timpul interacțiunii dintre lumină și materie. ELI-NP este o platformă de cercetare-dezvoltare care promovează dezvoltarea de aplicații în beneficiul societății și în cadrul căreia cercetarea aplicativă va juca un rol important.

Această facilitate, ELI-NP, este situată în Măgurele, județul Ilfov, România. ELI-NP găzduiește un Sistem Laser de Mare Putere (HPLS) cu două fascicule de 10 PW și va găzdui un Sistem Fascicul Gama producând fasciculele gama cu parametrii superiori fasciculelor produse în cele mai performante echipamente existente la ora actuală la nivel mondial.

## **2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor**

În cadrul ELI-NP se desfășoară activități de implementare a unui sistem de fascicul gama de energie înaltă la baza căruia stă interacția dintre un fascicul laser și un fascicul de electroni relativști furnizați de un accelerator liniar de electroni. Pentru acomodarea aranjamentului de producere a fascicului gama în cadrul clădirii experimentale ELI-NP astfel încât să fie îndeplinite condițiile de protecție radiologică, este necesară implementare unor ecrane de radioprotecție, ecrane care vor fi montate în spațiul existent destinat laboratorului de pozitroni de la parterul clădirii speciale. În acest sens este necesar relocarea laboratorului existent de pozitroni pe nivelul superior al clădirii speciale, respectiv pe planseul existent de la cota +6.50 (deasupra zonei experimentale AB2), într-un spațiu nou creat, respectiv un ansamblu modular demontabil. Ansamblul ce se dorește a fi achiziționat va asigura un spațiu adecvat (tip laborator) în care vor fi amplasate și configurate echipamentele laboratorului de pozitroni.

## **2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă**

Ansamblul care urmează să fie achiziționat va asigura condițiile minime necesare de funcționare a laboratorului de pozitroni, pentru desfășurarea activităților de operare a acceleratorului liniar de electroni și ansamblul sistemului de fascicul gama.

## **2.4. Cadrul general al sectorului în care Autoritatea Contractantă își desfășoară activitatea** Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligență 2022-2027.

# **3 DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE**

## **3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității contractante**

În acest moment, în cadrul ELI-NP are loc implementarea și instalarea sistemului GAMMA. Această etapă presupune integrarea și manipularea în siguranță a componentelor, materialelor și a dispozitivelor experimentale.

Prin acest Caiet de Sarcini se urmărește achiziționarea unui ansamblu pentru realizarea unui spațiu adecvat, de tip laborator (ansamblu modular demontabil), în care vor fi amplasate și configurate echipamentele laboratorului, astfel încât să se asigure condițiile minime de funcționare a laboratorului de pozitroni.

## **3.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor**

Obiectivul final este achiziția ansamblului modular demontabil care va permite relocarea laboratorului existent de pozitroni, permitând astfel montarea barierei radiologice necesare pentru ecranarea radiațiilor ionizante produse de către acceleratorul liniar de electroni și sistemul de fascicul gama. Acest obiectiv general vizează crearea condițiilor minime de protecție radiologică, obligatoriu a fi implementate în prealabil momentului generării câmpurilor intense de radiații ionizante prin operarea sistemelor menționate și continuarea funcționării laboratorului de pozitroni.

## **3.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor**

Obiectivul specific al furnizării unui ansamblu modular demontabil (laborator) este pentru a permite continuarea funcționării laboratorului de pozitroni necesar pentru operarea acceleratorului liniar de electroni și a sistemului de fascicul gama din cadrul ELI-NP.

## **3.4. Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate**

În derularea contractului, activitatea Contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- i. Contractantul acționează în interesul Autorității contractante pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- ii. Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru Contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor Contractului.

### 3.4.1. Livrabilele solicitate

Cantitate	Unitate de măsură	Produs	Loc de livrare	Termen de livrare solicitată	Specificații tehnice și cerințe funcționale minime	Durata minima garanție/ termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	Bucată	Ansamblu modular demontabil	Sediu IFIN-HH (Strada Reactorului nr. 30, Măgurele, Jud. Ilfov, Cladirea ELI-NP)	maxim 75 de zile de la semnarea contractului de către ambele părți, dar nu mai tarziu de 30.11.2026	Conform prezentei secțiuni	minim 12 luni de la data semnării de către Achizitor a procesului verbal de recepție calitativă cu mențiunea "acceptat"

*Nota 1: În conformitate cu dispozițiile art. 156 alin. (2) – (3) din Legea nr. 98/2016, specificațiile tehnice care precizează un anumit producător, o anumită origine sau un anumit procedeu care caracterizează produsele sau serviciile furnizate de un anumit operator economic și care se referă la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică vor fi interpretate și aplicate ca fiind însoțite de sintagma "sau echivalent".*

*Nota 2: Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire (inclusiv a caietului de sarcini), prin care se face trimitere la specificații tehnice și, ca ordine de prioritate, la standarde naționale care transpun standarde europene, evaluări tehnice europene, specificații tehnice comune, standarde internaționale, alte sisteme de referință tehnice instituite de către organismele de standardizare europene sau, în lipsa oricăror dintre acestea, la standarde naționale, la acorduri tehnice naționale sau specificații tehnice naționale referitoare la proiectarea, calcularea și execuția lucrărilor și la utilizarea produselor, se va citi și interpreta ca fiind însoțită de mențiunea „sau echivalent”.*

#### Specificatii tehnice si cerinte functionale minime

Forma, dimensiunile si componentele ansamblului modular demontabil vor fi conform caracteristicilor prezentate in aceasta documentatie.

Principalele componente ce alcatuiesc acest ansamblu modular demontabil vor fi:

##### **A. Structura (cadrul) metalica modulara:**

- Indiferent de solutia tehnica aleasa de furnizor pentru realizarea structurii/cadrului ansamblului modular demontabil (fie prin cuplarea de module/cadre metalice independente transportate pe amplasament, fie prin asamblarea unei structuri metalice direct pe amplasament), furnizorul are obligatia de a pune la dispozitia Beneficiarului desenele/detaaliile de uzinare ale Ansamblului modular demontabil inainte de instalarea produsului.

##### Componente structura/cadru metalica modulara :

- Cadru/structura metalica modulara va fi de tip cadru container, europrofile sau similar, demontabila;
- Dimensiune: L\*1\*h=10\*6\*3 m, inaltimea utila din interior va fi de minim 2.50 m. Toleranță maximă lungime/lățime acceptată de ± 25 cm;
- Cadrul metalic trebuie sa fie protejat impotriva coroziunii prin tratament anticoroziv si sa fie vopsit in 2 straturi in culoarea alba;
- Structura va fi modulara de tip open-space, fara stalpi centrali sau alte elemente care sa afecteze spatiul interior (stalpii si eventualele contravanturiri vor fi perimetrare sau in plan orizontal);
- Vor fi incluse toate accesoriile si materialele necesare pentru instalare (organe de asamblare, suruburi, anore chimice etc).

Cu titlu informativ se va consulta anexa nr. 1.

## **B. Sistem de pardoseala:**

- Materiale: lemn sau metal sau beton;
- Capacitate portanta: minim 600 kg/m<sup>2</sup>;
- Grosime sistem pardoseala (exclus grosimea grinzilor metalice pe care reazema sistemul de pardoseala): maxim 18 cm ;
- in cazul in care se va opta pentru solutia tehnica pardoseala din beton, se va nivela toata suprafata cu sapa autonivelanta cu grosime minima de 7 mm, avand finisajul final de tip PVC cu urmatoarele caracteristici:
  - Clasa: trafic intens, similar clasa 33;
  - Culoare gri deschis sau similar;
  - Grosime: minim 2mm;
- Vor fi incluse toate accesoriile si materialele necesare pentru instalare (organe de asamblare, suruburi, anore chimice, plinta, etc.)

## **C. Rampa metalica de acces in ansamblu:**

- ansamblul va include si Rampa metalica de acces;
- Cadrul va fi metalic acoperit cu tabla striata de minim 2 mm;
- Capacitate portanta: minim 600 kg/m<sup>2</sup>;
- Latime 250 cm +/- 25cm, panta intre 7-10 %;
- Rampa trebuie sa fie protejata impotriva coroziunii prin tratament anticoroziv;
- Vor fi incluse toate accesoriile si materialele necesare pentru instalare (organe de asamblare, suruburi, anore chimice etc.)

## **D. Inchideri laterale si invelitoare/acoperis cu panour tip sandwich:**

- Panourile vor avea fixarea de tip vizibila sau ascunsa;
- Material fete metalice: tabla otel prevopsita, cu grosimea minima de 0.4 mm/0.4 mm;
- Grosime panou : 50 mm +/- 10%;
- Culoare: alb sau gri deschis;
- Vor fi incluse toate accesoriile si materialele necesare pentru instalare (suruburi, coltare, profile de inchidere etc.)

## **E. Usa dubla de acces:**

- Usa dubla din sticla cu cadru PVC si/sau aluminiu de minim 5 camere;
- Dimensiune: L\*h = 200\*220 cm;
- Sticla termopan de minim 24 mm;
- Culoare cadru/profil : alb sau gri deschis;
- Tip deschidere: in exterior;
- Usa nu va avea prag;
- Usa va fi complet echipata (balamale, incuietoare, manere, yala cu minm 3 chei etc.);
- Vor fi incluse toate accesoriile si materialele necesare pentru instalare;

## **F. Instalatii si echipamente:**

- Aparat de aer conditionat:
  - Aparat de aer conditionat de tip inverter de 24000 BTU/h
  - Capacitate: 24.000 BTU/h (mod racire si mod incalzire).
  - Tehnologie: Compresor tip Inverter.
  - Clasa energetica: Minim A++ la racire si A+ la incalzire.
    - Agent frigorific: Ecologic.
    - Functii principale: Racire, Incalzire, Ventilatie, Dezumidificare si Auto-Restart.
    - Vor fi incluse toate accesoriile si materialele necesare pentru instalare;
- Iluminat ansamblu (corpuri de iluminat)
  - Nivel de iluminare minim: 900 lx la nivelul planului de lucru;
  - Corpurile de iluminat vor fi de tip Panou LED cu montaj aplicat, avand un flux luminos individual de minim 4.800 lm;
  - Cablurile electrice vor avea caracteristici de intarziere a propagarii flacarii;
  - Va fi inclus un sistem de actionare format din minim 2 circuite separate (aprinde partiala / totala) cu intrerupatoare incluse.
  - Vor fi incluse toate accesoriile si materialele necesare pentru instalare;

- Prize:
  - Va vor fi incluse 8 posturi de prize duble, alimentare 230V, respectiv corpuri de prize duble cu punere la pamant, cu montaj aparent, module rezistente la impact, curent nominal 16A.
  - Vor fi preluate in tabloul electric, fiecare circuit avand o siguranta automata cu protectie diferentiala (RCBO) de 16A / 30mA.
  - Cablurile electrice vor avea caracteristici de intarziere a propagarii flacarii;
  - Vor fi incluse toate accesoriile si materialele necesare pentru instalare;
- Tablou electric:
  - Tabloul electric va fi complet echipat cu elementele de protectie si separare pentru circuitele de prize, iluminat, aer conditionat etc., inclusiv disjunctorul general.
  - Vor fi incluse toate accesoriile si materialele necesare pentru instalare;
- Rampa metalica distributie DN 40:
  - Va include o teava metalica DN 40 mm sau echivalent (pentru circuit apa racita), tur-retur, cu lungime totala 120 ml;
  - va include si fittinguri, armaturi (robineti de inchidere, aerisitoare, filtre Y, robineti de golire etc.), izolatie termica elastomera anti-condens de minim 20 mm grosime, grund si vopsea anticoroziva, console si coliere de fixare cu amortizor din cauciuc, necesare pentru instalare;
- Rampa de inox distributie DN 25:
  - Va include o teava din inox DN 25 mm sau echivalent (pentru circuit aer comprimat), lungime totala 60 ml;
  - Rezistenta la o presiune de minim PN 10.
  - va include si fittinguri de imbinare rapide sau prin sudura, robineti de separare, sisteme de purjare a condensului, console si coliere de prindere cu amortizor, necesare pentru instalare;

Pozitia exacta a tuturor **instalatiilor si echipamentelor** din cadrul Ansamblului modular demontabil vor fi stabilite de catre furnizor, prin intermediul unui plan de amplasare sau schita tehnica, inainte de inceperea operatiunilor de instalare.

#### **G. Alte elemente minime**

- Ansamblul modular demontabil va fi prevazut cu o trecere tehnologica circulara de diametrul D200 mm.
- Ansamblul modular demontabil va fi prevazut si elemente de etansare fata de mediul exterior.

#### **3.4.2. Livrarea, ambalarea, etichetarea, transportul și asigurarea pe durata transportului**

Livrarea se va realiza la sediul IFIN-HH din Str. Reactorului nr. 30, Măgurele, jud. Ilfov, in termende **maxim 75 de zile** de la data semnarii contractului de către ambele părți, dar nu mai tarziu de **30.11.2026**. Produsul este considerat livrat când toate activitățile din cadrul contractului au fost realizate si produsul este acceptat de autoritatea contractanta. Produsul va fi livrat cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea Contractantă. Produsul va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare instalarii ansamblului modular demontabil.

Contractantul va ambala și eticheta produsul furnizat astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului, precum și depozitării în locuri deschise. La stabilirea mărimii și greutateii ambalajului, Contractantul va lua în considerare, acolo unde va fi cazul, distanța față de destinația finală a produsului furnizat. Transportul și toate costurile asociate acestuia intră în sarcina exclusivă a Contractantului. Produsul va fi asigurat împotriva pierderii sau deteriorării survenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare finala este sediul Beneficiarului: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH), Strada Reactorului nr. 30, Cod Postal 077125, Măgurele, județ Ilfov, Romania.

### 3.4.3. Garanție

Perioada de garanție acordată produselor de către Furnizor este de **minim 12 luni**. Perioada de garanție începe de la data semnării de către Achizitor a Procesului Verbal de Recepție Calitativă cu rezultatul „Acceptat”, după livrarea și instalarea ansamblului modular demontabil. Contractantul va trebui să garanteze Autorității Contractante faptul că produsele, componentele ce intra în alcatuirea ansamblului modular demontabil sunt noi, nefolosite și nu sunt recondiționate.

Perioada de garanție va fi prelungită cu perioada de timp în care produsele/subsistemele/ componentele supuse reparațiilor/schimburilor nu au fost disponibile, perioadă egală cu durata timpului dintre data cererii scrise a Autorității Contractante și data la care produsele/subsistemele/ componentele vor fi înlocuite de către Contractant.

Garanția va trebui să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. Ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi, etc.);
- ii. Transport prin intermediul unui transportator autorizat, inclusiv transport internațional (dacă este aplicabil);
- iii. Diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- iv. Repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor componente noi;
- v. Înlocuirea tuturor componentelor defecte cu unele noi;
- vi. Despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- vii. Instalarea/montarea în starea inițială;

### 3.4.4. Operațiuni cu titlu accesoriu:

#### 3.4.4.1. Operațiuni premergătoare instalării

Pe amplasament, înainte de începerea operațiilor de instalare, furnizorul va executa o penetratie de diametrul D200 prin carotare în planșeul existent de beton armat monolit de 150 cm grosime, aflat la cota +6.50, în poziția indicată prin documentația tehnică, respectiv Anexa Nr. 2 punctul.

Toate mijloacele logistice, echipamentele specifice de tăiere/carotare și măsurile de siguranță necesare pentru realizarea acestei perforații (echipamentele speciale de carotat, consumabilele, sistemele de fixare, colectarea apei de racire, precum și asigurarea mijloacelor de lucru la înălțime) vor fi în sarcina furnizorului.

#### 3.4.4.2 Instalarea ansamblului modular demontabil

Furnizorul trebuie să instaleze livrabilul ANSAMBLU MODULAR DEMONTABIL în mod corespunzător, asigurându-se în același timp că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate după aceasta.

Furnizorul va realiza instalarea ansamblului modular demontabil pe nivelul superior al clădirii speciale, respectiv pe planșeul existent de la cota +6.50 (deasupra salii experimentale AB2), aflat în interiorul clădirii speciale ELI-NP (respectiv în clădirea denumită GAMMA SI EXPERIMENTE).

Instalarea ansamblului modular demontabil, respectiv a tuturor elementelor componente ce îl alcatuiesc, se va realiza de către Furnizor. Furnizorul va asigura forța de muncă, toate echipamentele, utilajele cu operator autorizat, materialele, componentele, dispozitivele, instrumentele, instalațiile și sculele necesare atât pentru descarcarea, depozitarea, manipularea și transportul elementelor componente în incinta amplasamentului, cât și pentru instalarea ansamblului pe poziția finală din interiorul clădirii ELI-NP.

Furnizorul va lua în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina pe toată durata de realizare a instalării ansamblului din interiorul clădirii ELI-NP.

Pe toată durata instalării ansamblului, începând din momentul livrării tuturor componentelor până la terminarea instalării lor, furnizorul va menține permanent curatenia în zona sa de lucru din incinta Institutului, va face curățenie zilnic în zonele în care a desfășurat activități, va colecta deșeurile rezultate din ambalaje, materiale etc., și le va îndepărta din incinta Institutului, în locațiile special amenajate.

Pe toată durata contractului, Furnizorul este responsabil pentru eventuale daune sau prejudicii aduse autorității contractante.

Furnizorul rămâne responsabil pentru protejarea livrabilului, luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la semnarea recepției calitative de către Achizitor.

Pe parcursul realizării instalării ansamblului, furnizorul nu va bloca inutil sau în mod abuziv caile de acces și/sau zonele comune disponibile din incinta Institutului și/sau interiorul clădirii ELI-NP.

### **3.4.5. Constrangeri privind locatia unde sa va efectua livrarea si instalarea**

Ansamblul va fi instalat pe planseul de la cota +6.50 m (deasupra zonei experimentale AB2) aflat in interiorul cladirii speciale ELI-NP, respectiv in cladirea denumita GAMMA SI EXPERIMENTE, urmând a respecta anumite cerințe / limitări pentru a face posibil acest lucru. Acestea sunt expuse în continuare:

Atat pentru manipularea tuturor elementelor componente ce alcatuiesc ansamblu modular, cat si pentru instalarea ansamblului, furnizorul va folosi utilaje/echipamente/dispozitive care pot fi folosite in spatiul si caile de acces existente din interiorul cladirii ELI-NP. A se vedea Anexa nr. 3.

Pentru manipularea tuturor elementelor componente ce intra in alcatuirea ansamblului modular demontabil, Autoritatea Contractanta poate pune la dispozitia furnizorului, in limita disponibilitatii si functionarii acestora, podul rulant existent in cladirea speciala ELI-NP (cu o capacitate de maxim 40 de tone). Punerea la dispozitie a podului rulant se va face pe baza de proces verbal in urma unei cereri formulate de catre furnizor, cu cel putin 5 zile lucratoare inainte de necesitatea utilizarii lor. Operarea podului rulant se va face cu personalul furnizorului, calificat si autorizat sa opereze acest pod rulant. De asemenea, la cererea furnizorului, operarea (manipularea) podului rulant de 40 tone, se poate realiza si de catre personalul autorizat din cadrul Achizitorului, in limita disponibilitatii acestuia si doar sub indrumarea personalului furnizorului, furnizorul fiind singurul responsabil pentru manipularea materialelor/structurilor etc.

Furnizorul va avea in vedere faptul ca in interiorul cladirii ELI-NP, in zonele comune (coridoare, cai de acces), si in interiorul zonelor experimentale in care se va instala ansamblul exista echipamente, instalatii etc., care nu pot fi mutate de pe pozitiile pe care se afla. Toate aceste echipamente, instalatii etc. existente nu vor fi atinse si/sau lovite in timpul instalarii ansamblului.

Pentru operatiunile de instalare, furnizorul va avea in vedere si constrangerile din Anexa nr. 2.

### **4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu livrabilul**

Documentele care vor fi transmise de Contractant către Autoritatea Contractantă la momentul livrării echipamentului, sunt următoarele:

- a) Certificat/Declarație de Conformitate cu cerintele minime din Caietul de sarcini;
- b) Certificat de garanție;

### **5. Atribuțiile și responsabilitățile Părților**

Atribuțiile și responsabilitățile Contractantului sunt prevăzute în documentația de atribuire. Contractantul este pe deplin responsabil de îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor.

#### **5.1. Atribuțiile și responsabilitățile Contractantului:**

- a. constituirea garanției de bună execuție în cuantumul și termenul precizat în contract;
- b. îndeplinirea contractului cu respectarea termenului de livrare asumat, conform cerintelor de la capitolul 3.4.1 din prezentul caiet de sarcini.
- c. furnizarea produsului descris în Capitolul 3.4.1. Livrabilul solicitat și asigurarea garanției conform cerințelor Caietului de sarcini.
- d. asigurarea tuturor resurselor necesare derulării Contractului;
- e. îndeplinirea obligațiilor de livrare si instalare a produsului cu respectarea celor mai bune practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale aplicabile (inclusiv de către personalul său, salariat sau contractat de acesta, conducerea sa, subordonații acestuia și salariații din teritoriu), astfel încât să se asigure livrarea conform cerințelor contractului;
- f. realizarea tuturor diligențelor necesare pentru îndeplinirea obligațiilor ce-i revin la termenul/termenele asumate prin Contract;
- g. notificarea de urgență a Autorității contractante cu privire la situațiile ce pot împiedica îndeplinirea la

timp și cu eficiență a obligațiilor contractuale ce-i revin;

h. alocarea de personal specializat pentru relația cu responsabilul de contract nominalizat de către Autoritatea contractantă;

i. asigurarea disponibilității informațiilor și documentelor referitoare la contract cu ocazia misiunilor de control desfășurate de Autoritatea de Management/ Organismul Intermediar sau de alte structuri cu competențe în controlul și recuperarea debitelor aferente fondurilor Uniunii Europene și/sau fondurilor publice naționale aferente acestora, după caz.

## **5.2. Atribuțiile și responsabilitățile Autorității Contractante:**

a. punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor necesare derulării contractului.

b. nominalizarea persoanei responsabile cu derularea contractului implicată în relația cu contractantul;

c. analiza riguroasă a situațiilor notificate de către contractant, ce pot împiedica îndeplinirea la timp și cu eficiență a contractului și, în situațiile justificate, aplicarea clauzelor contractuale cu privire la prelungirea termenului/modificarea contractului;

d. numirea comisiei de recepției a produselor livrate;

e. efectuarea plății în termenul precizat la capitolul 7 din caietul de sarcini.

## **6. Recepția produsului**

Recepția produsului solicitat se va efectua în termen de **maxim 5 (cinci) zile lucrătoare** de la data livrării acestora la sediul IFIN-HH.pe baza unui proces-verbal de recepție..

Recepția produsului se va face atât cantitativ, cât și calitativ, după cum urmează:

a) Recepția Cantitativă se va realiza după livrarea produsului la locația indicată de Autoritatea Contractantă, pe bază de Proces-Verbal de Recepție Cantitativă, ce va cuprinde cel puțin data de livrare, locul de livrare și persoanele care au participat la Recepția Cantitativă;

b) Recepția Calitativă se va realiza după instalarea ansamblului modular demontabil, după verificarea conformității cu cerințele caietului de sarcini și după verificarea îndeplinirii performanțelor asumate de Furnizor prin propunerea tehnică, pe bază de proces verbal de recepție calitativă..

Procesul-Verbal de Recepție Calitativă va include unul din următoarele rezultate:

a) Acceptat;

b) Refuzat.

## **7. Modalități și condiții de plată**

### **Plata în avans (optional)**

- **30%** cu titlu de avans din valoarea totală a contractului în termen de maxim 30 de zile de la data constituirii garanției de bună execuție și primirii facturii fiscale emisă de Furnizor, pe baza unui instrument de garantare a restituirii avansului cu valabilitate pe întreaga durată de derulare a contractului. Plata în avans va fi recuperată prin deduceri procentuale de 30% din valoarea plăților ulterioare. Dacă plata în avans nu a fost rambursată în totalitate la terminarea contractului sau înainte de rezilierea contractului, ori din diverse cazuri/motive, diferența rămasă nerambursată va deveni imediat datorată și plătită de către furnizor Autorității contractante.

### **Plata finală**

- **100%** din valoarea contractului (cu recuperarea avansului de 30%) se va achita în termen de maxim 30 de zile de la data primirii facturii de către Achizitor. Contractantul va emite factura pentru produsele livrate în conformitate cu dispozițiile legale incidente. Factura va fi emisă după semnarea, de către Achizitor, a procesului verbal de recepție calitativă acceptat, precum și după transmiterea tuturor documentelor justificative emise de către Furnizor, conform cap. 4 din caietul de sarcini.

## **8. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)**

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;

- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti (Convenția de la Stockholm privind POP);
- xii. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.

#### 9. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului

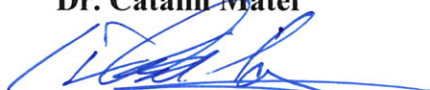
Riscuri și măsuri de gestionare a riscurilor asociate furnizorului, fără a avea un caracter exhaustiv:

Riscuri	Măsuri de gestionare
Nerespectarea termenelor de realizare din culpa furnizorului	Sanțiuni pentru neîndeplinire culpabilă sau îndeplinirea defectuoasă a obligațiilor asumate prin contract
Nerespectarea termenului de livrare din motive independente de voința furnizorului	Modificarea datei de furnizare prin act adițional, pe baza de documente justificative corespunzătoare
Neconstituirea Garanției de bună execuție	Rezoluțiunea contractului
Constituirea cu întârziere a Garanției de bună execuție	Prelungire termen constituire GBE, la solicitarea justificată a Furnizorului, fără a depăși 15 zile de la data semnării Contractului
Produsul nu este însoțit la livrare de documentele specificate prevăzute în contract și în documentele anexa la contract	Recepția produsului doar după îndeplinirea obligațiilor contractuale privind furnizarea documentelor care însoțesc produsul
Dificultăți în gestionarea relației furnizorului cu subcontractanții (dacă este cazul)	Preluarea de către furnizor a părții/părților din contract aferente activității de subcontractare sau înlocuirea subcontractantului cu un nou subcontractant în condițiile prevăzute în contract
Nerespectarea prevederilor angajamentului ferm de susținere (dacă este cazul)	Dreptul Achizitorului la despăgubire și/sau pretenție la daune
Nerespectarea prevederilor legale referitoare la conflictul de interese	Rezoluțiunea de drept a contractului și sancțiuni contractuale
Furnizarea de produse și prestarea de operațiuni accesorii neconforme/ Schimbarea specificațiilor contractuale sub nivelul standardelor impuse prin documentația de atribuire/oferta	Realizarea recepției produsului și operațiilor accesorii cu asigurarea unei verificări riguroase a conformității specificațiilor tehnice ale produsului livrat în raport cu cerințele Caietului de sarcini și Ofertei depusă, parte din contract
Existența unor neconcordanțe între Propunerea tehnică și specificațiile Caietului de sarcini	Precizarea în contract a priorității specificațiilor din documentație față de Propunerea tehnică, cu excepția cazului în care parametrii tehnici din Propunerea tehnică sunt superiori celor solicitați, caz în care vor prevala prevederile din Propunerea tehnică

Riscuri și măsuri de gestionare a riscurilor asociate Achizitorului, fără a avea un caracter exhaustiv:

Riscuri	Măsuri de gestionare
Întârzieri în efectuarea plății	Sanțiuni pentru neîndeplinirea obligației de plată culpabilă sau îndeplinirea defectuoasă a obligațiilor asumate prin contract
Monitorizarea neadecvata a Contractului, respectiv a termenelor contractuale	Nominalizarea de către Achizitor a unui responsabil cu urmărirea contractului
Apariția necesității modificării unor elemente ale contractului	Prevederea de clauze contractuale care să limiteze modificarea contractului în strictă conformitate cu dispozițiile art. 221 din Legea nr. 98/2016.

**Avizat,**  
**Șef GSD, ELI-NP,**  
**Dr. Cătălin Matei**

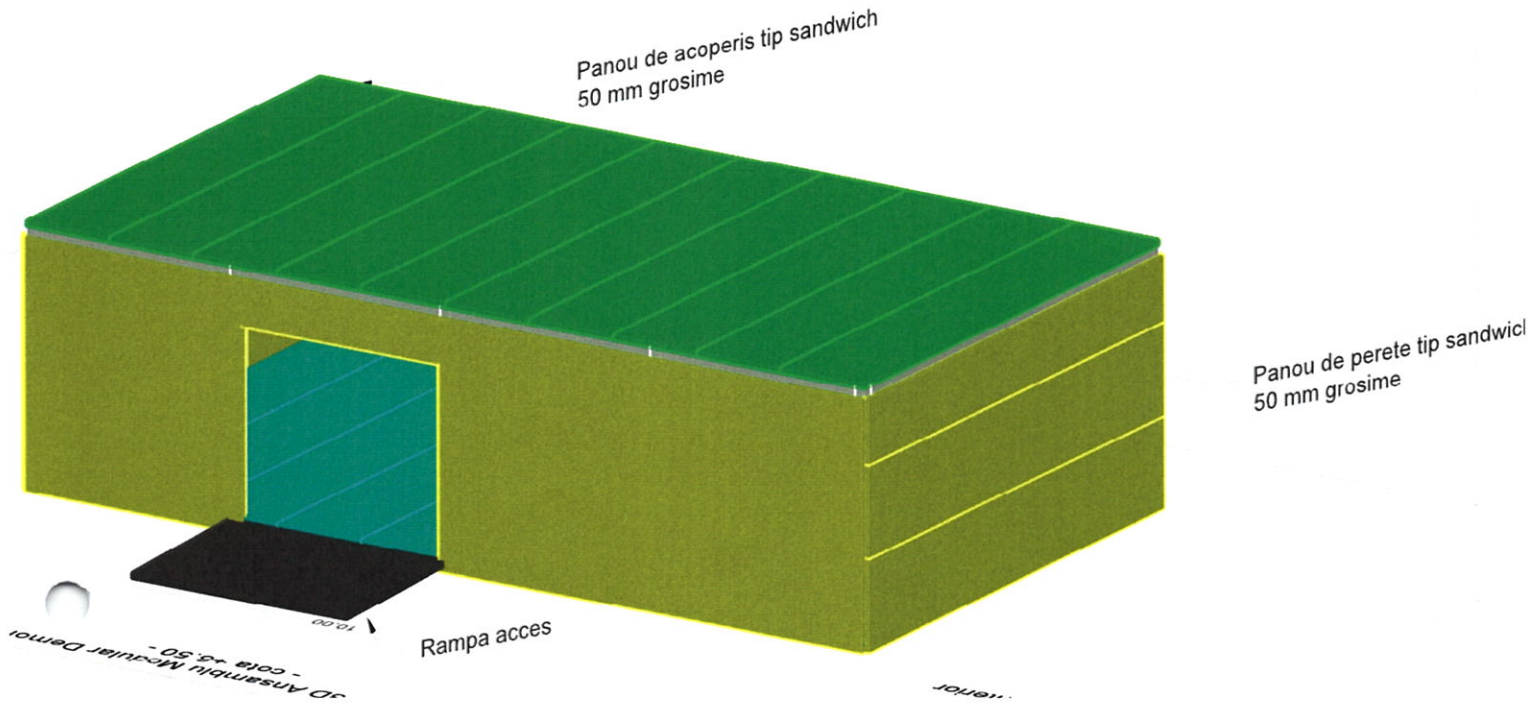


**Responsabil de contract,**  
**Ing. Silviu Patrascu**





3. Plan concept vedere generala 3D Ansamblu (planul este cu titlu informativ):



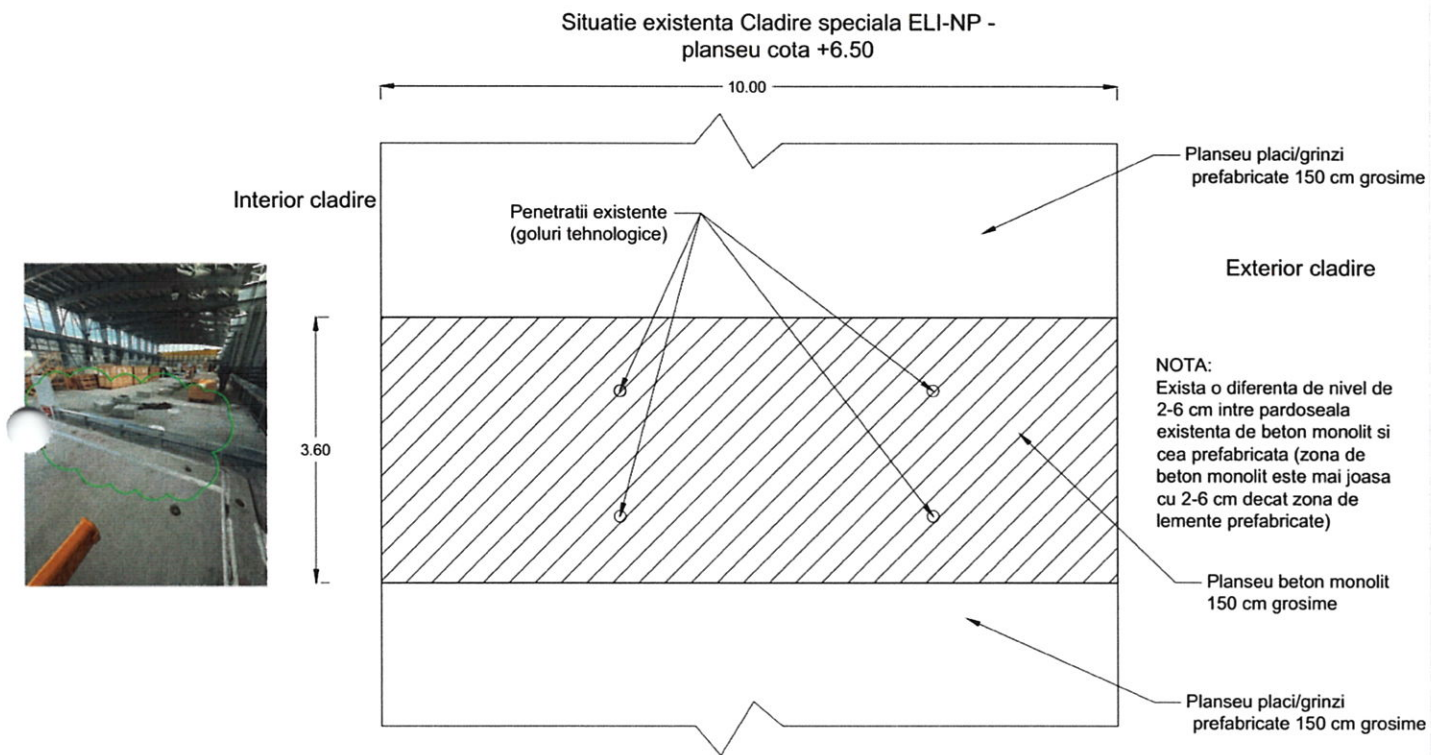
Avizat,  
Şef GSD, ELI-NP,  
contract,  
Dr. Cătălin Matei

Responsabil de

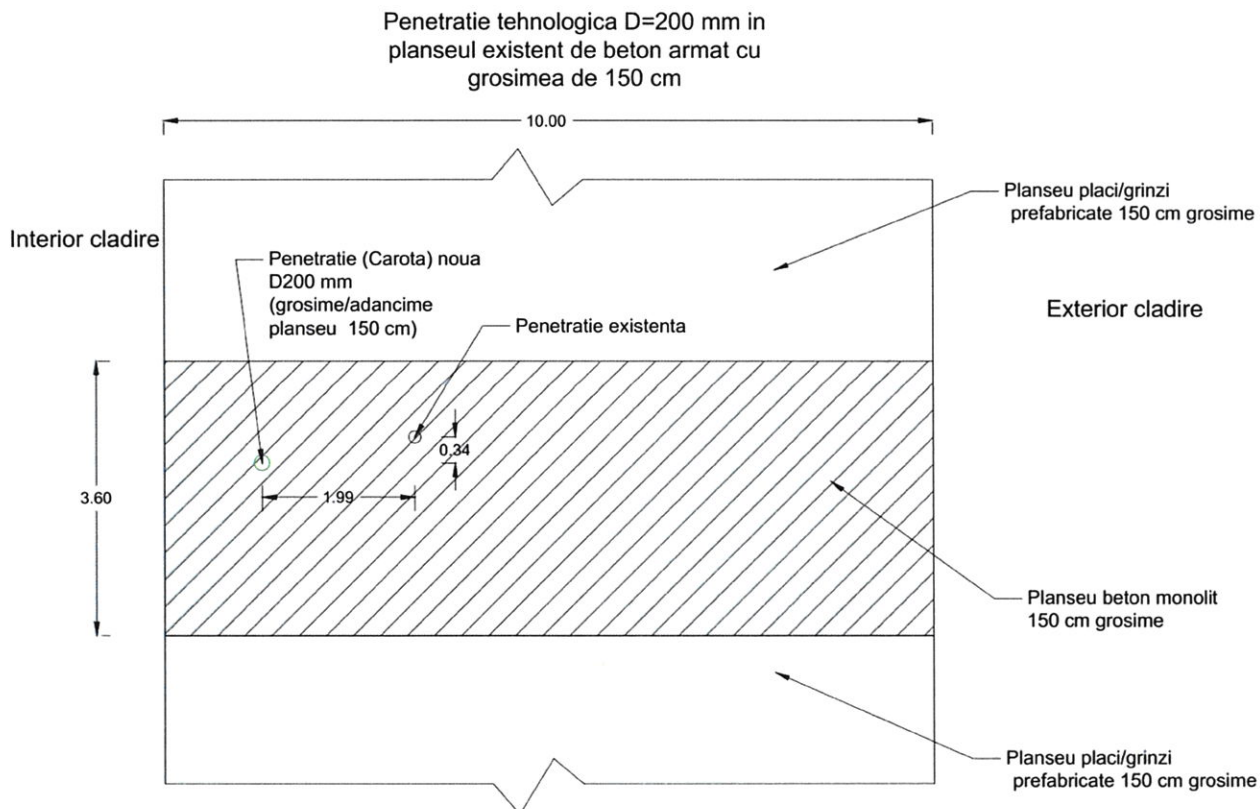
Ing. Silviu Patrascu

## ANEXA NR. 2

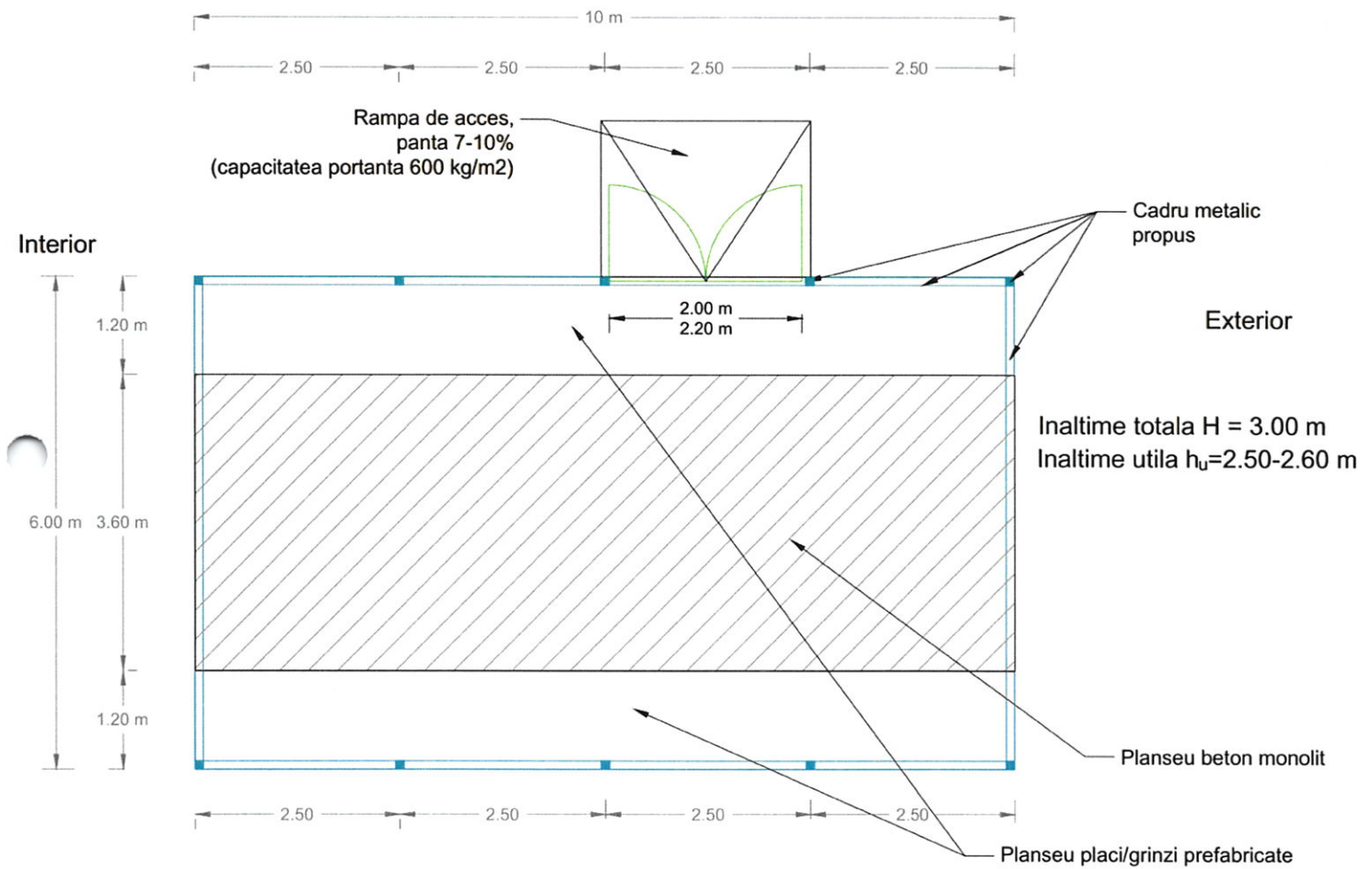
### 1. Plan cu situatia existenta in zona de amplasare a Ansamblului:



### 2. Plan cu situatia existenta si pozitie penetratie tehnologica D200 mm :



3. Plan ansamblu modular demontabil :

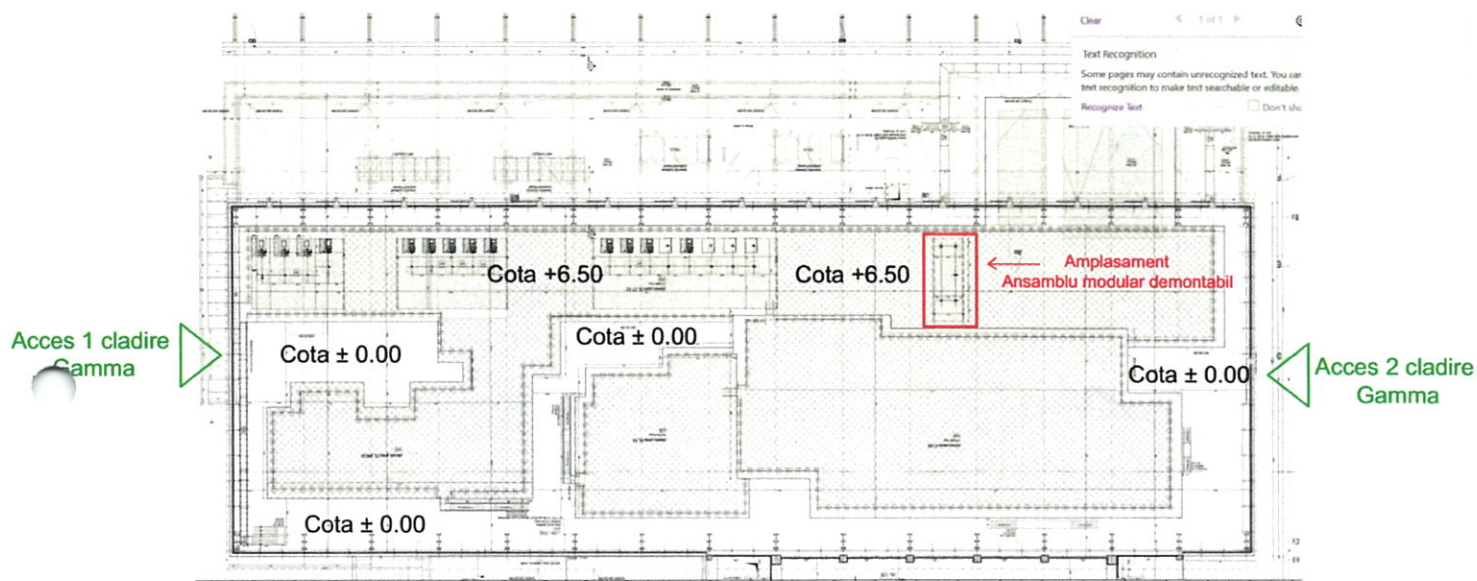


Avizat,  
Şef GSD, ELI-NP,  
Dr. Cătălin Matei

Responsabil de contract,  
Ing. Silviu Patrascu

ANEXA NR. 3

1. Plan amplasament cu spatiul si caile de acces existente din interiorul cladirii ELI-NP:



Avizat,  
Şef GSD, ELI-NP,  
Dr. Cătălin Matei

Responsabil de contract,  
Ing. Silviu Patrascu