

Adresa punct de lucru :  
Str. Grigore Moisil, nr. 28-30,  
parter, ap. 1, Sector 2  
BUCUREȘTI

**Plot Plan**  
Proiectare și Consultanță



Date de contact :  
Mail : [office@plotplan.eu](mailto:office@plotplan.eu)  
Tel +40.213.365.058  
[www.plotplan.eu](http://www.plotplan.eu)

---

[www.plotplan.eu](http://www.plotplan.eu)

**CAIET DE SARCINI**  
**DEMOLĂRI**

**OBIECTIV:**

**Amenajare cameră tehnică pentru găzduirea nodului principal al infrastructurii informatice critice constând în desființarea unor dintre pereții existenți și reconfigurarea spațiului rezultat în scopul amenajării unei camere de server la etajul 6 al clădirii sediului Ministerul Justiției**

**BENEFICIAR:**

Ministerul Justiției

PROIECT: 06-89 / Martie 2025

PROIECTANT GENERAL: PLOT PLAN S.R.L

PROIECTANT ARHITECTURA: SC SUHO STUDIO SRL

**NOTĂ GENERALĂ:**

**Prezentul caiet de sarcini nu are caracter limitativ. Lucrările necuprinse în acest caiet de sarcini au caracter izolat și se vor efectua în baza celor prezentate în acest caiet de sarcini.**

**Verificările se vor face vizual și prin măsurători, în așa fel încât stratul suport al straturilor îndepărtate să respecte suportul pentru intervențiile ce vor urma.**

**Recepțiile se vor face doar dacă se vor respecta prevederile proiectului. Măsurători și decontare se vor face în condițiile contractului de execuție.**

**Materialele folosibile rezultate din demolări, rămân în grija beneficiarului. Materialele ce nu pot fi refolosite, vor fi transportate de către executant la firma de salubritate zonală.**

**Executantul are obligația de a parcurge prezentul proiect, iar orice neconcordanță, eroare, neînțelegere va fi consemnată și comunicată proiectantului și beneficiarului în scris.**

**CUPRINS:**

<b>1. GENERALITĂȚI</b>	<b>4</b>
<b>2. STANDARDE ȘI NORMATIVE DE REFERINȚĂ</b>	<b>4</b>
<b>3. CONȚINUTUL NORMELOR</b>	<b>4</b>
<b>4. EXECUȚIA LUCRURILOR - GENERALITĂȚI</b>	<b>4</b>
<b>5. DEMOLAREA ELEMENTELOR DE CONSTRUCȚIE</b>	<b>5</b>
<b>6. DEMOLĂRI ZIDĂRII</b>	<b>6</b>
<b>7. DEMONTĂRI TÂMLĂRIE INTERIOARĂ</b>	<b>6</b>
<b>8. DESFACERI FINISAJE PEREȚI / TAVANE</b>	<b>7</b>
<b>9. DESFACERI PARDOSELI</b>	<b>8</b>
<b>10. DESFACEREA ÎNVELITORILOR</b>	<b>8</b>
<b>11. DEMONTAREA PANOURILOR ȘI ELEMENTELOR MARI, PREFABRICATE</b>	<b>9</b>
<b>12. DEMONTAREA CONSTRUCȚIILOR PE TIMP DE NOAPTE ȘI INTEMPERII</b>	<b>11</b>
<b>13. MĂSURI PROTECȚIA MUNCII</b>	<b>11</b>
<b>14. MĂSURI P.S.I.</b>	<b>11</b>

## **1. GENERALITĂȚI**

Acest capitol cuprinde specificațiile tehnice pentru lucrările de demolare (desfaceri), și anume:

- demolări sau desfaceri integrale sau parțiale ale elementelor clădirilor în vederea desființării totale sau parțiale pentru fronturi de construcții sau uzură morală;
- demolări parțiale ale elementelor clădirilor (acoperișuri, ziduri, planșee, placaje, tencuieli etc.) în vederea înlocuirii lor sau executării lucrărilor de reparații la elementele respective;
- recuperarea la maximum a materialelor pentru re folosirea lor în lucrare sau la alte lucrări.

## **2. STANDARDE ȘI NORMATIVE DE REFERINȚĂ**

Toate lucrările se consideră că se execută în conformitate cu prevederile și prescripțiile tehnice, precum și cu normele de protecția muncii aflate în vigoare.

- NP 55 - 88 - Normativ cadru provizoriu privind demolarea parțială sau totală a construcțiilor.
- Reglementări privind protecția și igiena muncii în construcții (înlocuiește normele republicane de protecția muncii).
- Norme generale de protecția împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor.

## **3. CONȚINUTUL NORMELOR**

Acest caiet de sarcini cuprinde toate operațiile necesare executării unei unități de lucrare specificate în cadrul fiecărei norme și anume:

- montarea, demontarea și mutarea jgheburilor de evacuare a deșeurilor și a schelelor simple și de inventar (pe capre, scări etc.);
- executarea lucrărilor propriu-zise de demolări și desfaceri;

## **4. EXECUȚIA LUCRĂRILOR - GENERALITĂȚI**

Ordinea de desfacere a lucrărilor de construcții va fi în principiu inversă ordinii operațiunilor de montaj folosite la realizarea construcției.

În vederea respectării ordinii de desfacere, documentația tehnică de demolare va cuprinde "grafice de lucru" cu precizarea elementelor, ansamblurilor și sub-ansamblurilor care se desfac în cadrul fiecărei faze de lucrări într-o anumită succesiune, după caz.

Conducerea lucrărilor de demolare va fi încredințată unui tehnician cu experiență în astfel de lucrări, care va răspunde de execuția corectă a acestora. Responsabilul de șantier

va aduce la cunoștința lucrătorilor planul de demolare, modelele de executare a lucrărilor, îi va atenționa despre locurile de potențial pericol din șantier și le va prezenta măsurile de prevenire a accidentelor.

Înainte de începerea lucrărilor de demolare, conductorul lucrării va lua următoarele măsuri:

- va împrejmuia construcția;
- va afișa panouri de interdicere a accesului persoanelor străine pe teritoriul șantierului;
- va întrerupe legăturile conductelor, rețelelor de apă, gaze, electricitate, termice și canalizare, luând măsuri pentru a nu fi deteriorate;
- va lua măsurile adecvate împotriva eventualei prăbușiri a diferitelor părți ale construcției în curs de demolare.

Demolarea părților componente ale clădirilor trebuie astfel executată, încât demolarea unei părți din clădire sau a unui element de construcție să nu atragă prăbușirea neprevăzută a altei părți sau a altui element.

În cursul lucrărilor de demolare se vor lua măsuri pentru a se evita praful, după caz (de exemplu prin stropirea cu apă a porțiunilor de clădire care se demolează).

Gropile rămase după demolare vor fi astupate sau împrejmuite.

Materialele rămase după demolare vor fi depozitate pentru a nu constitui pericol pentru trecători.

În cazul unui front unic de lucru sau al unei rezistențe și stabilități insuficiente a elementelor ce se demolează, lucrătorii implicați în execuție vor fi legați cu centuri de siguranță de elementele fixe și rezistente ale construcției, elemente care nu se demolează.

Se interzice:

- demolarea concomitentă a elementelor de construcție și a construcțiilor pe mai multe etaje;
- utilizarea rețelei electrice a construcției de demolat pentru iluminatul locului de lucru.

Înainte de demolare se va amenaja o rețea electrică separată, care să nu aibă niciun fel de legătura cu construcția care urmează a fi demolată.

Obligații și răspunderi ale executanților:

- începerea execuției lucrărilor de demolare numai pe baza documentației tehnice, funcție de categoria de importanță a construcției;
- respectarea prevederilor din documentația tehnică aferentă;
- organizare de șantier corespunzătoare anvergurii lucrării;
- realizarea condițiilor de calitate prevăzute în documentația tehnică;
- instruirea personalului asupra procesului tehnologic, asupra succesiunii fazelor și operațiilor și a măsurilor de protecția muncii;
- luarea măsurilor de protecție a vecinătăților prin evitarea de transmitere a vibrațiilor puternice sau a șocurilor, prin degajări mari de praf, precum și prin asigurarea acceselor necesare la aceste vecinătăți; măsuri de protecție a circulației și a mediului înconjurător.

## **5. DEMOLAREA ELEMENTELOR DE CONSTRUCȚIE**

Demolarea elementelor de construcție se va face în două etape succesive:

- deconectarea elementelor ce trebuie demolate de la echipamente și înlăturarea instalațiilor;

- demolarea propriu-zisă.

Deconectarea elementelor de construcție de la echipamente se face cu luarea tuturor măsurilor necesare pentru sortare, pachetizare și de manipulare în vederea transportului și depozitării și după asigurarea tuturor măsurilor de evacuare a materialelor și elementelor rezultate din demolare, prin demontarea mai întâi a elementelor de instalații funcționale ale clădirii și apoi demontarea elementelor de finisaje interioare și exterioare.

## **6. DEMOLĂRI ZIDĂRII**

### **6.1 Generalități**

#### 6.1.1 Descriere și limite de aplicabilitate

Demolările elementelor de zidărie/zidurilor marcate în planurile de P.T. anexate.

Demolările sunt necesare în vederea realizării unei noi compartimentări funcționale.

Demolarea zidăriilor se face cu recuperarea materialului.

Se mai propune desfacerea ghenelor și mascările conductelor de instalații.

#### 6.1.2 Condiții de execuție

##### **a) Tehnologie de realizare**

Demolarea zidăriilor propuse se va face manual sau mecanic.

Evacuarea deșeurilor se va face prin intermediul unui tub PVC / lemn (tobogan), direct în containere sau basculante. Deșeurile nu vor fi stocate în cadrul amplasamentului. Acestea vor fi transportate zilnic la groapa de gunoi, după caz.

##### **b) Faze de execuție**

În principiu efectuarea demolărilor se va face începând de la partea superioară a elementelor de demolat. Fazele demolării sunt următoarele:

- demontarea ușilor, acolo unde este cazul;
- desfacerea părții superioare a zidăriei;
- demolarea părții inferioare a zidăriei;
- curățarea zonei suport a zidăriei.

#### 6.1.3 Măsuri de protecție

Măsurile de protecție care se vor avea în vedere sunt:

- protecția mediului prin utilizarea tubului de evacuare a molozului de la înălțime și umezirea acestuia pentru a evita degajarea de praf;
- protecția muncii, pentru lucrul în apropierea zidăriilor instabile (sprijiniri, controlarea direcției de demolare / cădere);
- protecția personalului, prin căști de protecție, salopete, mănuși și măști împotriva prafului.

## **7 DEMONTĂRI TÂMLĂRIE INTERIOARĂ**

## **7.1 Generalități**

Motivul înlocuirii tâmplăriei îl constituie gradul de degradare al elementelor constitutive.

Desfacerea tâmplăriei interioare se va face în totalitate.

## **7.2 Condiții de execuție**

### 7.2.1 Tehnologie de realizare

Înainte de desfacerea ușilor interioare, se va scoate geamul ușii cu grijă, fără a îl sparge. Desfacerea tâmplăriei interioare se va face manual. Nu se admite smulgerea tocului întreg, dintr-o dată, pentru a nu deteriora golul de ușă.

### 7.2.2 Faze de execuție

- scoaterea geamului;
- demontarea ușilor de pe toc;
- tăierea montanților verticali;
- smulgerea tocului, pe bucăți;
- curățarea perimetrului golului;
- evacuarea deșeurilor din lemn și a molozului.

### 7.2.3 Măsuri de protecție

Se va avea grijă la demontarea geamurilor de la uși. Prin spargere se pot provoca răni majore. Lucrătorii vor fi echipați cu echipamente specifice, care să reziste la tăieturi: salopete, mănuși, veste, bocanci etc.

## **8 DESFACERI FINISAJE PEREȚI / TAVANE**

## **8.1 Generalități**

Se propune desfacerea finisajelor la pereți și tavane aplicate pe suprafețele tencuite/gletuite, precum și tencuielile desprinse de suport, cum ar fi: zugrăveli, vopsitorii, placări cu PVC, faianță.

Se vor curăța și zugrăvelile de la tavane.

Lucrările de demolare a zidăriei se vor face local și numai acolo unde este strict nevoie.

## **8.2 Condiții de execuție**

### 8.2.1 Tehnologie de realizare

Decaparea pereților/tavanelor se va face manual (în cazul tencuielilor), și mecanic în cazul placajelor.

### 8.2.2 Faze de execuție

- tencuielile: se vor uda, apoi se vor desface cu ciocanul de zidar, după caz.

- zugrăvelile: se vor uda, apoi se vor rașcheta cu șpaclul;
- vopsitoriile: se vor decapa prin ardere;
- placajele: se vor desface în prima fază plăcile ceramice, apoi stratul suport, până la tencuială.

Desfacerea placajelor se va face fără recuperarea materialelor.

#### 8.2.3 Măsuri de protecție

Personalul va avea echipament de protecție: măști pentru praf, ochelari, mănuși, salopete.

### **9 DESFACERI PARDOSELI**

#### **9.1 Generalități**

Se vor desface pardoselile din gresie și din linoleum de la interior, precum și pardoselile din mozaic sau ceramică de la exterior, în zona acceselor în clădire.

#### **9.2 Condiții de execuție**

##### 9.2.1 Tehnologie de realizare

Decaparea pardoselii de linoleum se va face manual, iar cea a pardoselilor din gresie și din mozaic se va face mecanic.

##### 9.2.2 Faze de execuție

- linoleumul se va desface manual cu ajutorul uneltelor specifice.
- placajele: se vor desface în prima fază plăcile ceramice, apoi stratul suport, până la șapă sau mozaic, după caz.

Defacerea placajelor se va face fără recuperarea materialelor.

##### 9.2.3 Măsuri de protecție

Personalul va avea echipament de protecție: măști pentru praf, ochelari, mănuși, salopete.

### **10 DESFACEREA ÎNVELITORILOR**

#### **10.1 Generalități**

Prin demolarea parțială sau totală a învelitorilor și acoperișurilor se urmărește:

- recuperarea, recondiționarea, prelucrarea și gestionarea în condițiile stabilite de lege, a resurselor materiale rezultate;
- reintegrarea în natură a materialelor nerecuperabile asigurându-se securitatea maximă a personalului de execuție a lucrărilor.

Sortarea materialelor se va face cu acordul beneficiarului, având la baza o justificare economică.



## 10.2 Principii și reguli privind desfacerea învelitorilor pentru șarpante

Acestea se referă la desfacerea parțială sau totală a acoperișului tip șarpantă. Sunt prezentate în continuare câteva reguli generale după cum urmează:

a) demolarea învelitorilor, accesoriilor și șarpantelor se va face conform prevederilor din documentația de specialitate și a soluțiilor cadru specifice.

b) demontarea învelitorilor se va efectua de regulă după dezechiparea podului, care cuprinde următoarele faze:

- încetarea activităților din interiorul construcției și anume, spațiul folosit sub pod;
- suspendarea utilităților care împiedică buna desfășurare a intervenției (ex.: firele de înaltă tensiune, firele de telefon etc.);
- asigurarea continuității instalațiilor tehnico-edilitare pentru vecinătăți, dacă este cazul;
- evacuarea inventarului mobil (obiecte de inventar, mobilier, echipamente etc.), din spațiul imediat inferior podului.

c) demontarea învelitorilor și șarpantei se va realiza fără a afecta rezistența construcției și a periclita continuarea demolării.

Pentru a se evita accidente de muncă, nu trebuie să se întreprindă nici o acțiune de demolare fără expertiza structurii clădirii, ținându-se seama și de aglomerarea materialelor din demolări pe suprafețe mici; acolo unde este cazul se vor da soluții pentru sprijiniri.

În cazul în care învelitoarea are cote diferite se începe întotdeauna de la cota cea mai înaltă.

d) demontarea se va efectua respectând ordinea logica a operațiilor, pornind de la partea superioară sau coama către streășină, începând cu demontarea accesoriilor, continuând cu învelitorile propriu-zise, dinspre exterior către interiorul construcției apoi a luminatoarelor, tabacherelor, lucarnelor și încheind cu șarpanta.

e) de efectuarea lucrărilor de demolare se va avea în vedere respectarea normelor de tehnica securității și protecția muncii, prevăzute în documentație.

f) învelitoarea, fiind un element al construcției deosebit de expus la numeroase solicitări, se va analiza starea de uzura a materialelor componente pentru stabilirea modului de lucru în vederea recuperării, recondiționării și reutilizării totale sau parțiale.

g) se interzice supraîncărcarea planșeului de sub învelitoare prin aglomerarea materialelor demontate.

h) transportul și evacuarea materialelor demontate din și de pe acoperiș se va realiza astfel ca să nu se producă degradarea lor, utilizând pentru acestea jgheaburi, palete, containere, precum și dispozitive și utilaje corespunzătoare.

i) materialele recuperate din acoperiș se sortează, recondiționează și se depozitează corespunzător.

## 11 DEMONTAREA PANOURILOR ȘI ELEMENTELOR MARI, PREFABRICATE (valabil pentru demontarea bazinului de apa din pod si lucru cu macaraua)

În tehnologia de demontaj a construcțiilor din panouri mari, în diferitele ei faze, se deosebesc următoarele operațiuni principale:

- manevrarea pieselor în depozite cu mijloace de transport;
- transportul pieselor;

- demontajul propriu-zis.

În cursul acestor operații se pot ivi o serie de aspecte, care trebuie să fie cunoscute pentru a se putea lua măsurile menite să asigure o manipulare corespunzătoare a pieselor, atât din punct de vedere tehnologic, cât și sub aspectul evitării producerii de accidente. Dintre aspectele posibile a fi întâlnite, se menționează:

- smulgerea urechilor de agățare din masa piesei;
- ruperea unor urechi;
- ruperea unor părți din dispozitivele de agățare;
- suprasolicitarea macaralei la ridicare, cu ruperi de piese ale macaralei, sau cu periclitatea stabilității ei;
- ruperea piesei prin smulgere bruscă;
- scăparea piesei prin căderea vreunei legături;
- lovirea piesei de diverse obstacole sau a oamenilor datorită unei mișcări neuniforme de balansare a pieselor ce iau naștere în timpul ridicării lor, mai ales pe vânt;
- dezechilibrarea platformei mijloacelor de transport (mai ales în cazul remorcilor și trailerului), fie în momentul încărcării sau descărcării lor, fie prin circulație pe drumuri necorespunzătoare;
- lucrarea piesei și răsturnarea ei în cazul în care a fost rezemată pe colaje necorespunzătoare;
- lovirea piesei la punctele de trecere sau de rotire, din cauza nerespectării gabaritelor;
- agățarea piesei de eventualele rețele exterioare nereglementare, cu pericol de electrocutare;
- lovirea de schele sau de esafodaje și eventuală lor dărâmare;
- răsturnarea piesei la locul de montaj, din cauza unei rezemări defectuoase sau a lipsei de sprijinire, ori rezemări de schele ce nu au fost prevăzute pentru acest scop.

Pentru a preveni accidentele ce se pot produce ca urmare a aspectelor mai sus arătate, este necesar să se verifice de către montatori – înainte de executarea operațiilor – dacă sunt respectate condițiile tehnice prescrise.

Dispozitivul de agățare, prevăzut la capete cu cârlige, trebuie să fie astfel dimensionat încât să reziste sarcinilor de ridicat și să nu se deformeze. Acesta va fi verificat zilnic, pentru a se preveni eventualele slăbiri prin uzură.

La fiecare manevră se va verifica dacă inelul dispozitivului de agățare este prins de cârligul macaralei; de asemenea, se va prevedea o siguranță de cârlig, care să împiedice ieșirea inelului de agățare.

Spațiile de trecere obligatorie a pieselor dinspre locul de montaj trebuie să permită manevrarea lor normală, fără pericol de atingere de alte elemente de construcție existente, de rețele electrice, de schele, de construcții în demolare etc; traseul urmat de piesa în mișcare trebuie să fie stabilit, în mod riguros, anterior începerii montajului și să fie amenajat în consecință, prin executarea de nivelări, prin crearea de spații de manevră și evitarea intersecțiilor cu rețelele electrice, cu elemente sau macarale din vecinătate.

Utilajul de montaj trebuie să fie plasat în poziție corespunzătoare de manevră și de montaj, astfel ca ridicarea piesei să se facă vertical, fără târâre sau tragere orizontală.

Piese ce se demontează trebuie să fie curățate de noroi, de rugină sau de alte corpuri străine aderente. Ele nu se vor desprinde din cârligul macaralei decât după ce s-a

asigurat o perfectă rezemare și stabilitate a lor în poziția de descărcare, prin intermediul legăturilor cu tensori tiranți, cabluri sau suduri; nu se vor folosi ca suport pentru piesele demontate alte piese fixate provizoriu în poziție și care nu au asigurate o stabilitate corespunzătoare.

Pentru evitarea accidentelor în timpul operațiilor de manipulare, de transport și de demontaj, se interzice:

- ținerea cu mâinile sau cu picioarele a pieselor ce se manevrează sau a dispozitivelor de prindere a lor; se vor folosi numai frânghii sau scule de calitate corespunzătoare;

- staționarea pe sau sub piesele în curs de manevrare de macarale;
- staționarea persoanelor străine de montaj în raza de acțiune a utilajelor de ridicat;
- introducerea cu mâna a reazemelor sau a pieselor de colaj la formarea stivelor de piese;

- ridicarea pieselor la o distanță mai mare decât raza de acțiune admisă pentru macaraua folosită, spre a nu se produce un cuplu de răsturnare a acesteia;

- circulația utilajelor de ridicat pe șenile sau pe pneuri cu sarcină în cârlige.

- circulația persoanelor pe mijloacele de transportare a pieselor prefabricate în deplasare;

- ridicarea cu macaraua a pieselor cu greutate mai mare decât cea corespunzătoare posibilităților macaralei;

- folosirea ca suport pentru alte manevre a pieselor prefabricate fixate doar provizoriu în poziție, fără o verificare prealabilă a stabilității acestora;

- depozitarea incorectă a prefabricatelor și mai ales a pieselor mici, care se pot rostogoli sau răsturna în caz de atingere;

- folosirea de stelaje improprie și neechilibrate prin depozitarea de piese diferite pe același stelaj.

La operațiile de demontaj, trebuie să se respecte anumite procedee de lucru și măsuri obligatorii, și anume:

- manevrarea pieselor se va face numai cu unelte ajutătoare (râmpi, pârgii, frânghii etc);

- potrivirea și verificarea eventualelor orificii se va face numai cu dornuri, nu cu degetele;

- prinderea pieselor din cârligul macaralei se va face numai după ce s-a asigurat stabilitatea piesei printr-o rezemare perfectă în poziție definitivă, iar semnalizarea la macaragiu se va face numai după ce s-au desfăcut dispozitivele de agățare din urechile piesei demontate sau depozitate;

- descărcarea pieselor din mijloacele de transport (remorci sau treilere) astfel încât să evite dezechilibrarea încărcăturii;

- verificarea căilor de rulare și a drumurilor de trailere, repararea și întreținerea acestora în cazul constatării de spații libere, de denivelare ale căii, de degradări etc.);

- depistarea pieselor, conform planului de depozitare, pe stelaje și pe platforme corespunzătoare, curate și în condiții care să evite pe de o parte răsturnarea pieselor, iar pe de altă parte fisurarea sau strivirea lor la muchii sau colțuri, în acest scop, se vor intercala pane sau reazeme de lemn între panourile de pe același stelaj sau de pe aceeași stivă.

## **12 DEMONTAREA CONSTRUCȚIILOR PE TIMP DE NOAPTE ȘI INTEMPERII**

### Se interzic lucrările de demolare și demontare pe timp de noapte

#### 13 MĂSURI PROTECȚIA MUNCII

În proiectare au fost respectate obligațiile ce revin unităților de proiectare prevăzute în legea protecției muncii nr. 90/1996 - Norme generale de protecția muncii/ 1996 cap. 3.1, art. 207.

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile din Normele generale de protecția muncii/1996 cap. 3.3 art. 209 privind obligațiile Beneficiarului.

De asemenea la executarea lucrărilor se vor respecta Normele generale de protecția muncii / 1996 cap. 3.2 art. 208 privind obligațiile Executantului.

Aceste măsuri nu sunt limitative, urmând a fi completate de executant cu toate măsurile pe care le consideră necesare.

#### 14. MĂSURI P.S.I.

În timpul execuției lucrărilor de demolare se vor respecta Normelor P.S.I. referitoare la obligațiile executantului și în P 118 - 99.

Șantierul va fi dotat cu:

- găleți de tablă vopsite în culoarea roșie cu inscripția "Găleată de incendiu "....buc. 2
- lopeți cu coadă .....buc.
- 2
- topoare târnăcop cu coadă .....buc. 2
- cângi cu coadă .....buc.
- 2
- răngi de fier .....buc. 2
- scară împerechere din trei segmente (numai la construcții etajate) .....buc. 1
- ladă cu nisip de 0,5 mc .....buc.
- 1
- stingătoare portabile de tip prevăzute în tabela din dotare .....buc.
- 2
- stingătoare carosabile cu spumă chimică dioxid de carbon adecvate lucrărilor de construcții sau unde se depozitează materiale la a căror stingere se folosesc astfel de mijloace .....buc. 2

Întocmit:

SC SUHO STUDIO SRL

Arh. Horia DROGEANU