



Inspectoratul pentru Situații de Urgență „General Magheru” al Județului Vâlcea

APROB

PRESEDINTE CONSILIU JUDEȚEAN

CONSTANTIN Rădulescu

DE ACORD, ROG APROBATE  
(I) INSPECTOR ȘEF  
Lt.Col.  
PASCARU Dan



## CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZIȚIA CONTRACTULUI DE LUCRĂRI AVÂND CA OBIECT:

**„Lucrări de reparații curente - confecționare și montare de tâmplărie PVC și aluminiu la Detașamentul de Pompieri Rm Valcea”**  
- EXECUȚIE LUCRĂRI -

### 1. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

Consiliul Județean Vâlcea, cu sediul în Râmnicu Vâlcea, strada General Praporgescu, nr. 1, tel. 0250732901, 0250735617.

**Beneficiarul lucrărilor:** Inspectoratul pentru Situații de Urgență „General Magheru” al județului Vâlcea, cu sediul în Râmnicu Vâlcea, strada Decebal, nr. 7, tel. 0250748201, fax 0250746836, web: [www.isuvl.ro](http://www.isuvl.ro), email: [achizitii@isuvl.ro](mailto:achizitii@isuvl.ro).

### 2. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

2.1 Achiziția în cadrul concurențial, prin Consiliul Județean Vâlcea – denumită în continuare Autoritate contractantă, a contractului de lucrări:

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRĂRII
1.	<b>„Lucrări de reparații curente- confecționare și montare de tâmplărie PVC și aluminiu la Detașamentul de Pompieri Rm Valcea”</b>

2.2 Activitățile ce se achiziționează prin prezenta procedură de achiziție, sunt:

2.2.1 Execuție lucrări conform documentației tehnice de execuție - Anexa 1 la prezentul caiet de sarcini.

Termen de finalizare a obiectivului: **Maxim 12.10.2017**

### 3. REALIZAREA FIZICĂ EFECTIVĂ A LUCRĂRILOR

3.1 După emiterea ordinului de începere a lucrărilor, se începe edificarea lucrărilor prevăzute a se executa în documentația tehnico – economică – **Anexa 1** la prezentul caiet de sarcini.

3.2 Plata lucrărilor programate și realizate se face numai pentru capitolele de lucrări/stadiile fizice edificate efectiv pe teren, de către antreprenor, în conformitate cu prevederile documentației tehnico-economice aprobate.

Execuția lucrărilor are următoarele etape:

- predarea amplasamentului de către beneficiar;
- emiterea ordinului de începere a lucrărilor;

- executarea lucrărilor de reparații curente la tâmplăria exterioară la Detașamentul de Pompieri Rm Valcea;

- recepția la terminarea lucrărilor;
- recepția finală.

### 4. PARTICULARITĂȚI ALE OFERTELOR

4.1 Fiecare ofertă depusă este fermă și se va constitui într-un document de răspuns la caietul de sarcini și la documentele anexă la acesta, cu referințe clare care să răspundă fiecărei prevederi / cerințe/ detaliu din fiecare punct și subpunct al prezentului caiet de sarcini și a specificațiilor tehnice, inclusiv indicarea valorilor și detaliilor cuantificabile, acolo unde este cazul.

4.2 Ofertele prezentate de depunători, din partea fiecărui participant, vor respecta datele din fișa de date a achiziției, caietul de sarcini și formularele anexate.

4.3 Propunerea financiară va fi exprimată la valoarea totală pentru lucrarea ofertată și va fi susținută de devizul ofertă întocmit pe baza listelor cu cantități aferente documentației tehnico-economice.

4.4 Oferta financiară a lucrărilor trebuie detaliată astfel încât să includă toate activitățile prevăzute la capitolul 2 „**OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI**” punctul 2.2, subpunctul 2.2.1, precum și valoarea totală la finalizarea lucrărilor, exclusiv T.V.A., din Caietul de sarcini și va avea un caracter ferm și obligatoriu din punct de vedere al conținutului pe toată perioada de derulare a contractului.

La data limită de depunere a ofertelor, formularul C, precum și formularele F2, F3 vor fi completate.

#### Formularul F3 va cuprinde și rețetele articolelor.

La nivel de documentație economică întocmită de executant (ofertant) se întocmesc extrase de resurse.

Pentru fiecare deviz pe categorii de lucrări se întocmesc următoarele tipuri de extrase:

- a) extras de materiale;
- b) extras de forță de muncă (mâna de lucru);
- c) extras de utilaj de construcții;
- d) extras de transporturi.

Devizul pe categorii de lucrări (formularul F3) este piesa scrisă din cadrul documentației economice prin care se determină valoarea fiecărei categorii de lucrări pe baza consumurilor de resurse din articolele de lucrări și a prețurilor unitare ale acestor resurse.

Devizul pe categorii de lucrări se elaborează pe baza listelor cu cantitățile de lucrări aferente fiecărei categorii, pe capitole și subcapitole de lucrări.

Valoarea devizului pe categorii de lucrări se prezintă în baza unui deviz structurat pe capitole de cheltuieli.

Valoarea de deviz a fiecărei categorii de lucrări se determină ca sumă a următoarelor capitole de cheltuieli:

- cheltuieli directe pe categorii de resurse (materiale, manoperă, utilaj, transport);
- alte cheltuieli directe, determinate de taxe datorate de către agentul economic (executantul) potrivit prevederilor legale în vigoare (CAS, șomaj, sănătate, fond risc, și alte cheltuieli de aceeași natură);
- cheltuieli indirecte;
- profit.

Cheltuielile directe pe categorii de resurse se constituie după cum urmează:

a) *cheltuieli cu materialele*, din valoarea materialelor (produselor) ce se pun în operă, la nivel de producător (care include și cheltuielile cu aprovizionarea) în cantitățile rezultate din listele cu

cantitățile de lucrări; în cazul materialelor aprovizionate din import se includ și taxele, precum și comisionul vamal;

b) *cheltuieli cu manopera* în care se cuprinde totalitatea cheltuielilor în lei efectuate de unitatea de execuție cu forța de muncă necesară realizării lucrărilor de construcții montaj (inclusiv obligațiile legale ale agenților economici prevăzute de lege, cum ar fi – CAS, fond de risc, fond de șomaj, fond de sănătate. etc.).

Cheltuielile cu manipulările se vor include în manopera directă, acolo unde este cazul.

c) *cheltuieli cu utilajele* care cuprind cheltuielile ce se efectuează cu utilajele de construcții ce concură la realizarea lucrărilor pe durata imobilizării utilajului pentru efectuarea lucrării;

d) *cheltuieli cu transportul* în care se cuprind:

- cheltuieli cu transportul materialelor, prefabricatelor, confecțiilor, utilaje și echipamente, de la producător sau furnizor la locul de punere în operă (în raza de acțiune a mijloacelor de ridicat), incluzându-se, dacă este cazul și depozitul intermediar;

În listele cu cantități de lucrări, sunt cuprinse toate lucrările necesar a fi executate, conform Anexei nr. 1.

## 5. PRECIZĂRI GENERALE

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

Autoritatea contractantă va încheia contractul de lucrări în funcție de alocațiile bugetare anuale.

Prezentarea propunerii tehnice și financiare se face conform fișei de date a achiziției.

Nu se acceptă depunerea de oferte alternative.

**Ofertantul este obligat să oferteze toate cantitățile din listele cu cantități de lucrări.**

## 6. CERINȚE PRIVIND PROPUNEREA TEHNICĂ

Propunerea tehnică va fi întocmită astfel încât să asigure posibilitatea verificării corespondenței acesteia cu specificațiile din caietul de sarcini, demonstrându-se astfel că sunt îndeplinite și asumate în totalitate cerințele documentației de atribuire. Propunerea tehnică va include un memoriu tehnic ce va conține obligatoriu, fără a se limita la, următoarele capitole:

### I. Modul de înțelegere a obiectivelor proiectului, rezultatele așteptate și identificarea riscurilor

#### I.1. Descrierea lucrărilor;

### II. Metodologia de execuție a contractului

II.1. Definierea atribuțiilor și responsabilităților specialiștilor pentru ducerea la îndeplinire în cele mai bune condiții a activităților și obținerea rezultatelor așteptate.

În ofertă se vor prezenta atribuțiile și responsabilitățile specialiștilor pentru ducerea la îndeplinire în cele mai bune condiții a activităților și obținerea rezultatelor așteptate.

Lista specialiștilor nu este limitativă, executantul fiind liber să folosească experții pe care îi consideră necesari pentru îndeplinirea optimă a prevederilor Caietului de Sarcini.

II.2. Descrierea procedurilor tehnice de execuție care includ planuri de control al calității pentru cel puțin următoarele activități:

- aprovizionare cu materiale;
- executarea lucrărilor la tâmplăria Detașamentului de Pompieri Rm Valcea;

II.3. Descrierea facilităților suport (resurse tehnice, logistice, administrative, etc.) pe care ofertantul le pune la dispoziție în scopul realizării activităților propuse.

În ofertă se vor prezenta detaliat facilitățile suport (resurse tehnice, logistice, administrative, etc.) pe care ofertantul le pune la dispoziție în scopul realizării activităților propuse.

## 7. PRECIZĂRI GENERALE

Ofertanții trebuie să depună oferta pentru execuția lucrării conform caietului de sarcini și a documentelor anexă la acesta.

Condițiile și specificațiile tehnice sunt prezentate în anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini.

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

Ofertantul poate vizita amplasamentul lucrării pentru întocmirea unei oferte reale cu situația din teren, culegerea tuturor datelor tehnice și efectuării propriilor măsurători necesare elaborării ofertei. Pe parcursul derulării execuției lucrărilor, în cazul apariției unor neconcordanțe între prevederile documentației tehnice și situația reală din teren privind atât cantitățile de lucrări precum și alte aspecte tehnice care ar putea fi previzionate în etapa întocmirii ofertei, ofertantul va suporta integral cheltuielile lucrărilor suplimentare.

Vizitarea amplasamentului se va realiza în baza unei solicitări scrise transmisă prin fax sau e-mail Beneficiarului lucrărilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „General Magheru” al județului Valcea, cu sediul în Ramnicu Valcea, strada Decebal, nr. 7, fax 0250746836, email: achizitii@isuvl.ro. cu 24 ore înainte de data în care operatorul economic dorește să viziteze amplasamentul. În adresă se vor menționa datele de identificare (nume, prenume, CNP, serie și nr. CI/BI) ale persoanelor pentru care se solicită aprobarea vizitării amplasamentului.

## 8. CERINȚE FINANCIARE – MODALITĂȚI DE PLATĂ

Finanțarea se realizează din surse bugetare, iar plata lucrărilor contractate se realizează pe etape.

Ofertantul declarat câștigător va prezenta dovada existenței unui cont deschis la Trezoreria Statului sau un angajament că va deschide acest cont în cazul în care va fi declarat câștigător. Acest document se va prezenta în cadrul propunerii financiare.

Având în vedere că finanțarea se realizează din fonduri bugetare, pentru contractul ce urmează a fi atribuit se va plăti T.V.A.

Autoritatea contractantă are obligația de a efectua plata către antreprenor în termen de maxim 45 zile de la primirea facturii emisă, cu respectarea prevederilor art. 18.1 alin. 3 din modelul de contract.

Modalitatea de derulare a plăților se face pe baza următoarelor documente:

1. măsurătoarea lucrărilor întocmită conform formularului I1;
2. devizul pe obiecte și categorii de lucrări întocmit în baza măsurătorii;
3. procesul verbal de verificare a stadiului fizic întocmit conform formularului I3;
4. graficul fizic și valoric actualizat întocmit conform formularului I2;
5. certificate de garanție și conformitate a bunurilor materiale în limba română;
6. documente care atestă calitatea executării lucrărilor;
7. extrasul de cont privind disponibilul din garanția de bună execuție,

întocmite pentru lucrările realizate și confirmate de dirigintele de șantier.

## CERINȚE JURIDICE – CONTRACTUALE SPECIFICE

Legea aplicabilă derulării procedurii de achiziție publică este legea română.

Contractele sunt supuse dispozițiilor legale prevăzute de către părți.

## 9. CERINȚE PRIVIND PERIOADA DE GARANȚIE ACORDATĂ

Perioada de garanție acordată lucrărilor executate este de **36 luni** de la data recepției lucrărilor.

## 10. Anexe la prezentul Caiet de sarcini:

- a. Anexa 1

ÎNTOCMET  
 (1) Sef Serviciu Logistic  
 Cpt.  
 URLUIA LA Marius

\_\_\_\_\_

(denumirea/numele)

## FORMULAR DE OFERTĂ

**Lucrări de reparații curente- confecționare și montare de tâmplărie PVC si aluminiu la  
Detașamentul de pompieri Rm Valcea**

Către .....

(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului \_\_\_\_\_, ne oferim că, în conformitate cu prevederile și

(denumirea/numele ofertantului)

cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să executăm **confecționare**  **montare de tâmplărie PVC la Detașamentul de pompieri Rm Valcea** (denumirea lucrării)

pentru suma de \_\_\_\_\_ (RON),

(suma în litere și în cifre)

la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de \_\_\_\_\_ (RON).

(suma în litere și în cifre)

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem executarea lucrărilor cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să finalizăm lucrările în conformitate cu graficul de derulare a lucrărilor anexat în \_\_\_\_\_

(perioada în litere și în cifre)

luni calendaristice.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de \_\_\_\_\_

zile, respectiv până la data de \_\_\_\_\_

(durata în litere și în cifre)

(ziua/luna/anul)

și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică aceasta ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Precizăm că:

depunem oferta alternativă, ale carei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar "alternativă";

nu depunem oferta alternativă.

(se bifează opțiunea corespunzătoare)

6. Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_, legal autorizat să semnez

(semnătura)

oferta pentru și în numele \_\_\_\_\_.

(denumirea/numele operator economic)

OFERTANTUL.....

**-MODEL-**

**GRAFIC FIZIC ȘI VALORIC DE EXECUȚIE A LUCRĂRII**

Nr. crt.	Grupa de obiecte/denumirea obiectului	Anul I...		
		Luna...		
		1	2	.....
1	Execuție lucrări	Nr. zile	Nr. zile	Nr. zile

OFERTANT.....

# Formular F2

Obiectiv: 0001 confecționare și montare de tâmplărie PVC la Detașamentul de pompieri Rm Valcea

## CENTRALIZATORUL

*cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul*

### *Lucrări de reparații curente- confecționare și montare de tâmplărie PVC la Detașamentul de pompieri Rm Valcea*

Nr. crt.	Nr. cap./subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea exclusiv TVA	
0		1	ron	
			2	3
1	1.	Lucrări de reparații curente- - confecționare și montare de tâmplărie		
1	1	Lucrări de reparații curente- - confecționare și montare de tâmplărie PVC si aluminiu la „Pavilion administrativ”		
2	2	Lucrări de reparații curente- - confecționare și montare de tâmplărie PVC la „Cabina poarta-punct control”		
		TOTAL cap. I		
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		Total valoare (inclusiv TVA)		

OFERTANT

Formular F3  
Model

DEVIZ PE CATEGORII DE LUCRĂRI

Categoria de lucrări (denumirea)

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U.M.	Canti-tatea	P.Ū.	Materiale (col. 3 × × col. 4a)	Manoperă (col. 3 × × col. 4b)	Utilaj (col. 3 × × col. 4c)	Transport (col. 3 × × col. 4d)	Total (col. 3 × col. 4 sau col. 5 + col. 6 + + col. 7 + col. 8)	
				a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1. Capitolul de lucrare (denumirea)										
1.1. Subcapitol (descriere)										
1.2. Subcapitol (descriere)										
1.3. ....										
2. Capitolul de lucrare (denumirea)										
2.1. Subcapitol (descriere)										
2.2. Subcapitol (descriere)										
2.3. ....										
3. ....										
3.1. ....										
3.2. ....										
Cheltuieli directe				M	m	U	t	T		
CAS										
Șomaj										
Sănătate										
Fond de risc										
Alte cheltuieli conform prevederilor legale										
Total cheltuieli directe:					$m'$					
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE				$M_0$	$m_0$	$U_0$	$t_0$	$T_0$		
Cheltuieli indirecte = $T_0 \times \%$					$I_0$					
Profit = $(T_0 + I_0) \times \%$					$I_0$					
$P_0$		$P_0$								
TOTAL GENERAL								$V_0 = T_0 + I_0 + P_0$		



**„Lucrări de reparații curente- confecționare și montare de tâmplărie PVC și aluminiu la  
Detășamentul de pompieri Rm Valcea”**

**- EXECUȚIE LUCRĂRI -**

**1. Generalități**

Prezentul caiet de sarcini tratează aspectele legate de condițiile ce trebuie îndeplinite pentru realizarea execuției și materialele folosite la execuția lucrărilor de reparații curente la tâmplăria exterioară, verificările necesare pentru lucrările executate, condiții de livrare și depozitare a materialelor, defectele admise și neadmise precum și verificările finale pentru realizarea recepției lucrărilor.

Caietul de sarcini nu are caracter limitativ, executantul lucrărilor fiind obligat să asigure toate circumstanțele prevăzute de normativele și standardele în vigoare pentru realizarea unor lucrări de calitate. Orice modificări sau completări aduse prezentului Caiet de sarcini se vor putea face numai cu avizul autorității contractante.

Rolul diferitelor părți implicate în proiect este definit de legea nr. 10/1995.

Ca parte a cerințelor de calitate în construcții Contractorul și Beneficiarul vor urmări performanța lucrărilor finalizate. Urmărirea comportamentului lucrărilor construite și intervențiile în timp reprezintă o evaluare a condițiilor tehnice ale construcției și prezervarea capacității de funcționare pe întreaga durată de funcționare. Urmărirea regulată se face prin examinare directă vizuală și cu mijloace simple de măsurare, conform prevederilor din normativele și standardele în vigoare care guvernează lucrările prezente și categoria de construcții.

Lucrările cuprinse în prezenta documentație tehnică vor fi efectuate în conformitate cu normele și standardele în vigoare.

Lucrarea trebuie executată în modul cel mai corect și complet, astfel încât să conducă la îndeplinirea condițiilor cerute de beneficiar (în limitele impuse de normativele și standardele în vigoare). Beneficiarul va avea dreptul să respingă orice lucrare și materiale care nu corespund specificației documentației tehnice sau normelor în vigoare.

Executantul va solicita furnizorilor certificate de calitate și garanție. Acestea vor fi prezentate Comisiei de recepție.

Contractorul are sarcina de a studia documentația tehnică, standardele tehnice și instrucțiunile în vigoare la data executării și să facă previziuni din timp ale materialelor și a forței de muncă calificate, în concordanță cu cerințele tehnice adiacente, cât și previziuni ale energiei, facilităților, uneltelor și echipamentelor pe întreaga durată de executare.

Supraveghetorul șantierului trebuie să urmărească permanent dacă lucrările pe etape sunt în concordanță cu documentația tehnică și trebuie să participe la controlul calității și la confirmarea lucrărilor ascunse.

Folosirea normelor și standardelor românești va prevala în Contractul pentru lucrări și în absența Standardelor românești pentru lucrările specifice, se vor folosi standarde pentru lucrări similare sau Standarde europene relevante. Contractorul trebuie să respecte normele de sănătate și de securitate a muncii în vigoare. De asemenea, trebuie să respecte normele de apărare împotriva incendiilor, mai ales când se folosesc substanțe periculoase. Măsurile particulare care se vor lua și recomandările pentru transportul și depozitarea adecvată a materialelor de construcții se vor găsi în diverse capitole ale acestui Caiet de Sarcini.

Toate materialele trebuie să corespundă cerințelor standardelor și normativelor următoare precum și a altor documente editate de Autorități, Instituții și Organizații:

- Standardele și normativele românești din domeniu;
- Standardele internaționale din domeniu, adoptate ca standarde romane (SR CEI și SR ISO) ;
- Standardele europene din domeniu, adoptate ca standarde romane (SR EN) ;
- Legea 10/1995 privind calitatea în construcții în România, cu modificările și completările ulterioare ;

- Legea 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă ;
- P 118/1999 Normele Naționale din România privind prevenirea și stingerea incendiilor ;
- Standarde internaționale (CEI), Europene (EN), Britanice (BS), Germane (DIN, VDE) acceptate în România.

În caz de nepotriviri între cerințele standardelor și legislației străine și cerințele standardelor locale, trebuie urmate cerințelor legislației locale din România.

Dacă într-unul din normativele sau standardele de mai sus se dau soluții alternative și în specificația de față nu se identifica opțiunea cerută, atunci se va folosi cel mai durabil material și cele mai severe prescripții pentru testele aplicate. În eventualitatea unor cerințe contradictorii între astfel de standarde și specificația de față, vor avea prioritate termenii specificației.

La executarea lucrărilor se vor utiliza numai materialele consemnate prin documentația tehnică. Orice propunere de înlocuire trebuie motivată de contractant și aprobată de autoritatea contractantă și beneficiar. Toate materialele vor trebui să fie însoțite de Certificate de calitate și agremente tehnice. Înainte de punerea în opera se vor face verificări vizuale. Materialele necorespunzătoare se vor înlătura.

Păstrarea materialelor se face în magazii sau spații de depozitare, organizate în acest scop, în condiții care să asigure buna lor conservare și securitate deplină.

Se vor respecta normele de tehnica securității și sănătății în muncă.

## 2. Standarde și normative de referință

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- OG 20/2010 (stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor);
- C 56-85 Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor la construcții și instalații aferente;
- Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții, aprobat prin HG. nr. 272/1994;
- Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat prin H.G. nr. 273 / 1994;
- HG 1146/2006 Cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.
- Legea 319/2006 - Norme generale de protecția muncii și metodologii de aplicare a legii
- P 118 – 1999. Normativ de siguranța la foc a construcțiilor;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor
- Ordinul MAI nr. 163/28.02.2007 - Normele generale de apărare împotriva incendiilor.
- SR EN ISO 9001: 2001 - Sisteme de managementul calității. Cerințe.

## 3. Materiale și produse

### 3.1. Principalele materiale

- Tâmplărie PVC având dimensiunile conform Listei cu cantitățile de lucrări, cu următoarele caracteristici:

#### A) Pentru ferestre:

- Culoare: alb;
- Tip geam termoizolant: cu două sticle formând un pachet de 24 mm, clar-LOW E;
- Tip feronerie: minim clasa de siguranță WK1 pentru ferestre ușor accesibile, garanția acordată feroneriei – minim 15000 de cicluri închis-deschis;

- Balamalele feroneriei: să susțină minim 80 kg, oscilo-batantă;
- Tipul rozelor de închidere: cilindrică;
- Tip profil PVC: minim 6 camere de izolare, grosimea pereților exteriori Clasa A – minim 2,8mm, adâncime de construcție – minim 70 mm, rigidizare – din oțel zincat de minim 1,5 mm, sistem de profile cu minim 2 garnituri;
- Coeficient de transfer termic, minim  $U_f=1,6W/(m^2K)$
- Plase antiinsecte la ferestre: pe balamale, culoare albă, cadru aluminiu

**B) Pentru ușile de interior:**

- Culoare: alb;
- Tip geam termoizolant: cu două sticle formând un pachet de 24 mm, clar;
- Tip panel: standard 24 mm
- Balamalele feroneriei: să susțină minim 80 kg;
- Tip profil PVC: minim 6 camere de izolare, grosimea pereților exteriori Clasa A – minim 2,8mm, adâncime de construcție – minim 70 mm, rigidizare – din oțel zincat de minim 1,5 mm, sistem de profile cu minim 2 garnituri;
- Cu prag;
- Închidere cu broască simplă;
- Coeficient de transfer termic, minim  $U_f=1,6W/(m^2K)$

**C) Pentru ușile de exterior:**

- Culoare: alb;
- Tip geam termoizolant: cu două sticle formând un pachet de 24 mm, clar-LOW E;
- Tip panel: standard 24 mm
- Balamalele feroneriei: să susțină minim 80 kg;
- Tip profil PVC: minim 4 camere de izolare, grosimea pereților exteriori Clasa A – minim 2,8mm, adâncime de construcție – minim 70 mm, rigidizare – din oțel zincat de minim 1,5 mm, sistem de profile cu minim 2 garnituri;
- Cu prag;
- Închidere cu broască multipunct;
- Coeficient de transfer termic, minim  $U_f=1,6W/(m^2K)$

**D) Pentru ușa de aluminiu:**

- Culoare: Roșu;
- Tip geam termoizolant: cu două sticle formând un pachet de 24 mm, clar-LOW E;
- Tip panel: -
- Balamalele feroneriei: să susțină minim 120 kg;
- Tip profil aluminiu: cu barieră termică, adâncime de construcție – minim 62.5 mm, sistem de profile cu minim 2 garnituri;
- Cu prag;
- Închidere cu broască cu bilă, cu amortizor;
- Mâner tip bară inox
- Coeficient de transfer termic, minim  $U_f=1,6W/(m^2K)$

**3.2. Caracteristicile materialelor:**

Materialele utilizate la realizarea ferestrelor și a ușilor vor avea caracteristicile prevăzute în standardele de stat sau în prescripțiile tehnice ale producătorilor interni sau externi și vor satisface condițiile tehnice cerute în documentația tehnică.

Ele vor trebui să fie însoțite de:

- Certificatul de calitate al furnizorului care să confirme realizarea de către produsul respectiv a caracteristicilor tehnice prevăzute;
- Fișe tehnice de detaliu conținând caracteristicile produsului și durata de viață în exploatare, în care se menționează aceste caracteristici;
- Instrucțiuni de montare, probare, întreținere și exploatare a produsului;
- Certificatul de garanție indicând perioada de timp în care se asigură realizarea

caracteristicilor;

- Certificate de atestare a performanțelor materialelor, agregatelor și aparatelor emise de către institute de specialitate abilitate în acest scop.

Profilele vor fi prevăzute cu un sistem de garnituri elastice ce permit preluarea eforturilor bidimensionale și sistem propriu de drenare, prin dirijarea controlată a condensului și a apei către exteriorul construcției.

### 3.3. Verificarea materialelor

- a) La executarea lucrărilor se utilizează numai materiale, agregate și aparate ce corespund cerințelor documentației tehnice și satisfac prevederile de la punctul 3.2.
- b) Contractorul lucrărilor se asigură de existența certificărilor menționate la punctul 3.2 și de cunoașterea lor de către personalul specializat propriu.
- c) Înaintea punerii în operă, toate materialele se supun unui control cu ochiul liber pentru a constata dacă nu au suferit degradări de natură să le compromită tehnic. Se remediază defecțiunile respective sau se înlocuiesc materialele ce nu pot fi aduse în stare corespunzătoare prin remediere.

### 3.4. Depozitarea și manipularea materialelor

- a) Păstrarea materialelor se face în depozitele de materiale ale șantierului, cu respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și în conformitate cu instrucțiunile furnizorului.
- b) Materialele asupra cărora condițiile atmosferice nu au influență nefavorabilă pe durata depozitării, se depozitează în aer liber, în stive sau rastele, pe platforme betonate sau balastate, special amenajate în acest scop, cu respectarea normelor specifice de tehnica securității muncii.
- c) Materialele ce pot fi deteriorate de agenții climatici se depozitează sub șoproane și se acoperă cu prelate sau foi de polietilenă.
- d) Materialele ce se deteriorează la umiditate sau radiație solară se păstrează în magazii închise, în rastele.
- e) Manipularea materialelor se va face cu respectarea normativelor de tehnica securității muncii și în așa fel încât să nu se deterioreze.

## 4. Montarea tâmplărie – descrierea lucrărilor

### 4.1. Generalități

Pentru a executa adecvat activitățile prevăzute în documentația tehnică, Contractorul are următoarele sarcini:

- Să studieze documentația tehnică (piesele scrise și desenate), standardele tehnice și instrucțiunile în vigoare la data executării.
- Să ceară posibilele schimbări ale soluțiilor și detaliilor beneficiarului, din timp. Schimbările trebuie făcute doar cu aprobarea prealabilă a contractantului.
- Previziuni din timp ale materialelor și a forței de muncă calificate, în concordanță cu cerințele tehnice adiacente, cat si previziuni ale energiei, facilităților, uneltelor si echipamentelor pe întreaga durata de executare.
- Dacă apar probleme neclare în timpul lucrărilor, este necesară prezența pe șantier a unui reprezentant al contractantului.

Supraveghetorul șantierului trebuie să urmărească permanent dacă lucrările pe etape sunt în concordanță cu documentația tehnică și aceste caiete de sarcini și trebuie să participe la controlul calității și la confirmarea lucrărilor ascunse.

### 4.2. Execuția lucrărilor

Tâmplăria PVC se va monta numai de către personal specializat pentru aceste operațiuni, în conformitate cu instrucțiunile producătorului și a normativelor specifice acestei categorii de lucrări și

prescripții tehnice în vigoare.

Operațiuni necesare executării lucrărilor:

- Demontarea tâmplăriei existente, fără transportul deșeurilor rezultate;
- Poziționarea tâmplăriei în golul zidăriei și fixarea acesteia;
- Executarea termoizolației și hidroizolației cu spumă de poliuretan sau chit siliconic

4.2.1. Verificarea calității lucrărilor în vederea recepției:

Verificările necesare se vor face în spiritul prevederilor din Normativul pentru verificarea calității și recepției lucrărilor de construcții și instalații aferente C 56-85.

La tâmplăria PVC se va verifica:

- Existența și calitatea accesoriilor metalice, precum și buna funcționare a acestora;
- Verticalitatea tocurilor – nu se admit abateri mai mari de 1 mm/m;
- Încadrarea tocului să fie făcută în pereții existenți astfel ca tocul să nu aibă nici un fel de joc;
- Abaterile de planeitate a foilor de uși sau a cercevelor mai lungi de 1.500 mm trebuie să fie mai mici de 1% din lungimea pieselor respective;
- Potrivirea corectă a foilor de uși pe toată lungimea falțului respectiv nu trebuie să depășească 2 mm;

## 5. Norme și măsuri de securitate și sănătate în muncă

În timpul executării lucrărilor în concordanță cu previziunilor proiectului, constructorul trebuie să furnizeze toate materialele, echipamentele și să asigure condițiile legale de igienă, securitate în muncă și prevenirea incendiilor.

1.Norme ce trebuie respectate în organizarea globală a lucrărilor pentru executarea instalațiilor:

- Norme republicane de protecția muncii, aprobate de Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății.
- Legea 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă și norme metodologice la legea securității și sănătății în muncă;
- H.G. nr. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special afecțiuni dorsolombare;
- H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;

2.Măsuri de protecție a muncii:

Prevederile stipulate în actele de mai sus nu sunt limitative, executantul și beneficiarul având obligația să adopte imediat măsurile corespunzătoare pentru a preveni și înlătura orice fel de accidente.

În concordanță cu prescripțiile acestor norme, echipele de lucru trebuie dotate cu unelte și utilaje necesare cât și cu echipamente de lucru adecvate, ochelari, mănuși, halate, căști de protecție etc.

Panouri de avertizare privind protecția muncii și igiena vor fi afișate în locuri vizibile. Se vor face instruirii periodice privind protecția muncii și prevenirea incendiilor și constructorul va fi responsabil legal pentru aceste lucruri până la finalizarea lucrărilor.

Antreprenorul va elabora măsuri de asigurare a securității și sănătății personalului care trebuie dotat cu echipament de lucru.

Pe tot parcursul executării lucrărilor de instalații se vor respecta normele specifice de securitatea muncii:

- personalul muncitor va executa numai lucrările încredințate de șeful de echipă sau maestru și numai acelea pentru care este calificat;
- încărcarea, descărcarea, manipularea și așezarea materialelor se va face de personal specializat, dotat cu echipament de protecție corespunzător;
- materialele se vor depozita pe sortimente, în stive sau stelaje, asigurate împotriva rostogolirii și mișcării necontrolate, fără a se sprijini de pereți, schele, utilaje;

- personalul muncitor care lucrează la înălțime, pe schele și platforme va fi dotat cu echipament de lucru și protecție corespunzător, iar sculele vor fi păstrate în lădițe;
- zonele de lucru vor fi bine luminate și ventilate;
- nu se vor deplasa sarcini suspendate pe deasupra muncitorilor sau a oricăror persoane aflate în zona;
- este interzisă intrarea persoanelor străine în zona de lucru;
- conducătorii locurilor de muncă vor urmări cu atenție menținerea disciplinei, a ordinii și a curățeniei la locul de muncă precum și menținerea liberă a căilor de acces;

## 6. Acte, rapoarte, înregistrări

- a) Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor, întocmit conform modelului din Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat prin H.G. nr. 273 / 1994
- b) Situațiile de lucrări însoțite de măsurători.

## 7. Antemăsurători și decontare

Tâmplăria PVC se măsoară la metrul pătrat de suprafață cuprinsă în conturul exterior al tocurilor, decontarea cuprinzând și materialele puse în operă. Decontarea se face pe baza situațiilor de lucrări, conform prevederilor contractuale.

Lista cantităților de lucrări

Reper Marca	l-mm	H-mm	S- mp	Nr bucati	S tamplarie mp	Locul de punere in opera	Destinația incaperii
<b>1</b>	<b>CK 25 A</b>	<b>USI CONFECTIONATE DIN PROFILURI DE MASE PLASTICE INTR-UN CANAT, CU S TOC PANA LA 7 M</b>			<b>13.68</b>		
U1	850	2050	1.74	1.00	1.74	P04	Punct control
U3	930	2070	1.93	1.00	1.93	P01	Hol casa scarii
U4	800	2030	1.62	1.00	1.62	102	Descarcerare
U5	1000	2370	2.37	1.00	2.37	P03	Hol SMURD
U7	700	1950	1.37	3.00	4.10	P09	GS,MAG
U02	930	2070	1.93	1.00	1.93	P	Intrare inspectorat
<b>2</b>	<b>CK25D</b>	<b>USI CONFECTIONATE DIN PROFILURI DE MASE PLASTICE IN DOUA CANATURI, CU S TOC PANA LA 7 M</b>			<b>4.47</b>		
U2	1980	2260	4.47	1.00	4.47	P03	Hol SMURD
<b>3</b>	<b>CK23A</b>	<b>FERESTRE DIN MASE PLASTICE CU SUPRAFATA TOCULUI DE PANA LA 1 MP INCLUSIV</b>			<b>0.70</b>		
F2	600	580	0.35	2.00	0.70	P09	2 GS
<b>4</b>	<b>CK23B</b>	<b>FERESTRE DIN MASE PLASTICE CU SUPRAFATA TOCULUI INTRE 1 SI 2,5 MP INCLUSIV</b>			<b>4.49</b>		
F4	1400	1070	1.50	3.00	4.49	P05 P06 P07	corp garda camera SMURD depozit

5	CK23C	FERESTRE DIN MASE PLASTICE CU SUPRAFATA TOCULUI PESTE 2,5 MP INCLUSIV			17.88		
F1	2020	1400	2.83	1.00	2.83	P04	1 Punct control
F3	1830	1450	2.65	1.00	2.65	P04	Punct control
F5	3200	1400	4.48	2.00	8.96	P03	2 Hol SMURD
F6	2420	1420	3.44	1.00	3.44	P01	Hol casa scarii
6	CK25D	USI CONFECTIONATE DIN PROFILURI DIN ALUMINIU IN DOUA CANATURI, CU S TOC PANA LA 7 M, INCLUSIV			3.27		
U01	1460	2240	3.27	1.00	3.27	P	Intrare inspectorat

ÎNTOCMIT

(I) Sef Serviciu Logistic

Cpt. 

URLUIALĂ Marius



INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
„GENERAL MAGHERU” AL JUDEȚULUI VALCEA

**Obiectiv : Inlocuire tamplarie Detașamentul de Pompieri Ramnicu Valcea**

**Obiect : „Cabina poarta-punct control”, nr. cadastru 48-145-06**

**Antemăsurătoare**

Nr. Simbol articol UM Cantitate  
Crt.

001 CK25A MP 11,76  
USI CONFECTIONATE DIN PROFILURI DE MASE PLASTICE INTR-UN CANAT, CU S TOC  
PANA LA 7 M

MATERIAL - USI DIN PVC, 6 CAMERE, ALB, PRAG ALUMINIU CU BARIERA 20 MM, GEAM  
LOW E4 + FLOAT 4, PANEL ALB 24 MM, CONFORM TABLOULUI DE TAMPLARIE

002 CK25D MP 4,47  
USI CONFECTIONATE DIN PROFILURI DE MASE PLASTICE IN DOUA CANATURI, CU S TOC  
PANA LA 7 M

MATERIAL - USI DIN PVC, 6 CAMERE, ALB, PRAG ALUMINIU CU BARIERA 20 MM, GEAM  
LOW E4 + FLOAT 4, PANEL ALB 24 MM, CONFORM TABLOULUI DE TAMPLARIE

003 CK23A MP 0,70  
FERESTRE DIN MASE PLASTICE CU SUPRAFATA TOCULUI DE PANA LA 1 MP INCLUSIV

MATERIAL - FERESTRE DIN MASE PLASTICE, 6 CAMERE, ALB, GEAM LOW E4 + FLOAT 4,  
CONFORM TABLOULUI DE TAMPLARIE

004 CK23B MP 4,49  
FERESTRE DIN MASE PLASTICE CU SUPRAFATA TOCULUI INTRE 1 SI 2,5 MP INCLUSIV

MATERIAL - FERESTRE DIN MASE PLASTICE, 6 CAMERE, ALB, GEAM LOW E4 + FLOAT 4,  
CONFORM TABLOULUI DE TAMPLARIE

005 CK23C MP 17,88  
FERESTRE DIN MASE PLASTICE CU SUPRAFATA TOCULUI PESTE 2,5 MP INCLUSIV  
MATERIAL - FERESTRE DIN MASE PLASTICE, 6 CAMERE, ALB, GEAM LOW E4 + FLOAT 4,  
CONFORM TABLOULUI DE TAMPLARIE

INTOCMIT

Mm.pr.   
URSAN Vasile

Verificat  
Şef serviciu logistic  
Cpt.   
URLUIALA Marius - Ionut





INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
„GENERAL MAGHERU” AL JUDEȚULUI VALCEA

**Obiectiv : Inlocuire tamplarie Detașamentul de Pompieri Ramnicu Valcea**  
**Obiect : „Pavilion administrativ”, nr. cadastru 48-145-01**

*Antemăsurătoare*

Nr.        Simbol articol    UM            Cantitate  
Crt.

001 CK25D                            MP                            3.27

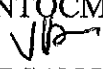
USI CONFECTIONATE DIN PROFILURI DIN ALUMINIU IN DOUA CANATURI, CU S TOC PANA LA 7 M, INCLUSIV

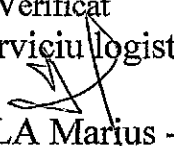
MATERIAL - USI DIN ALUMINIU, DUBLA, PRAG, MONO BILA, MANERE INOX, CULOARE RAL.3002 (Carmine Red), GEAM TERMOIZOLANT G=20mm, CONFORM TABLOULUI DE TAMPLARIE

002 CK25A                            MP                            1.93

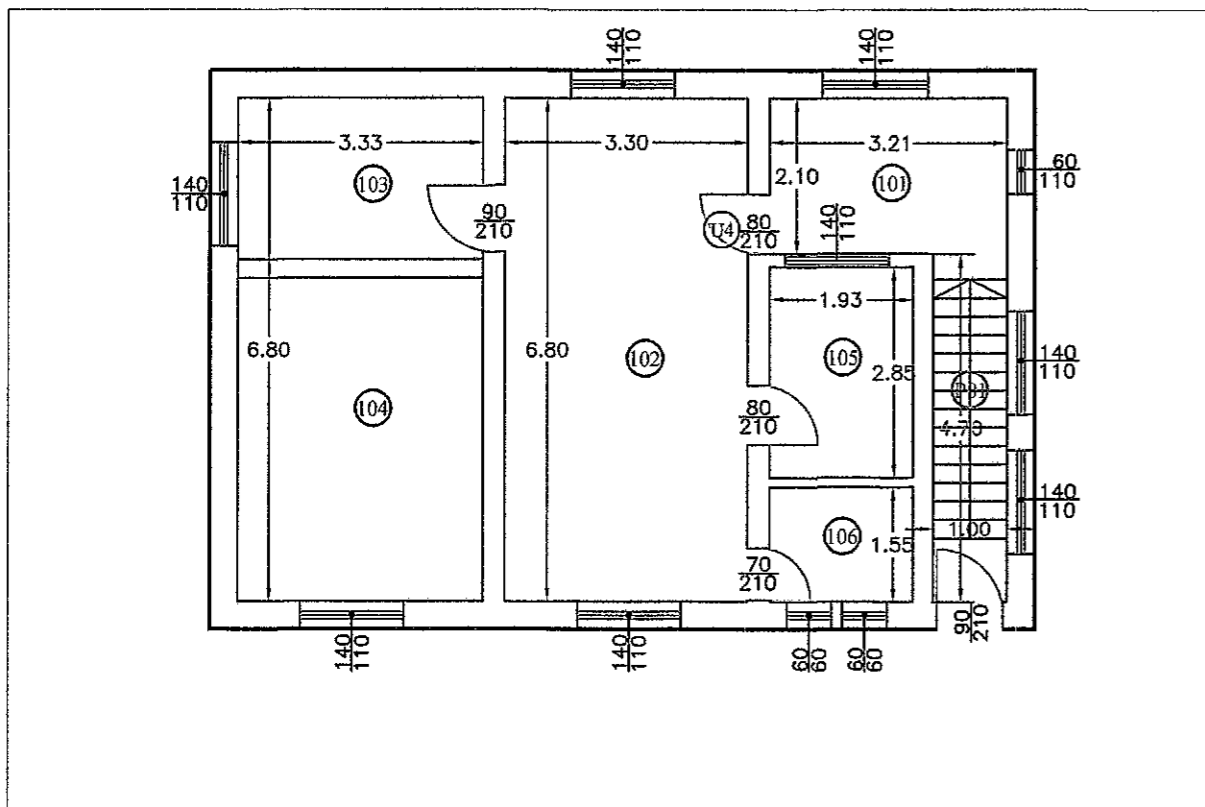
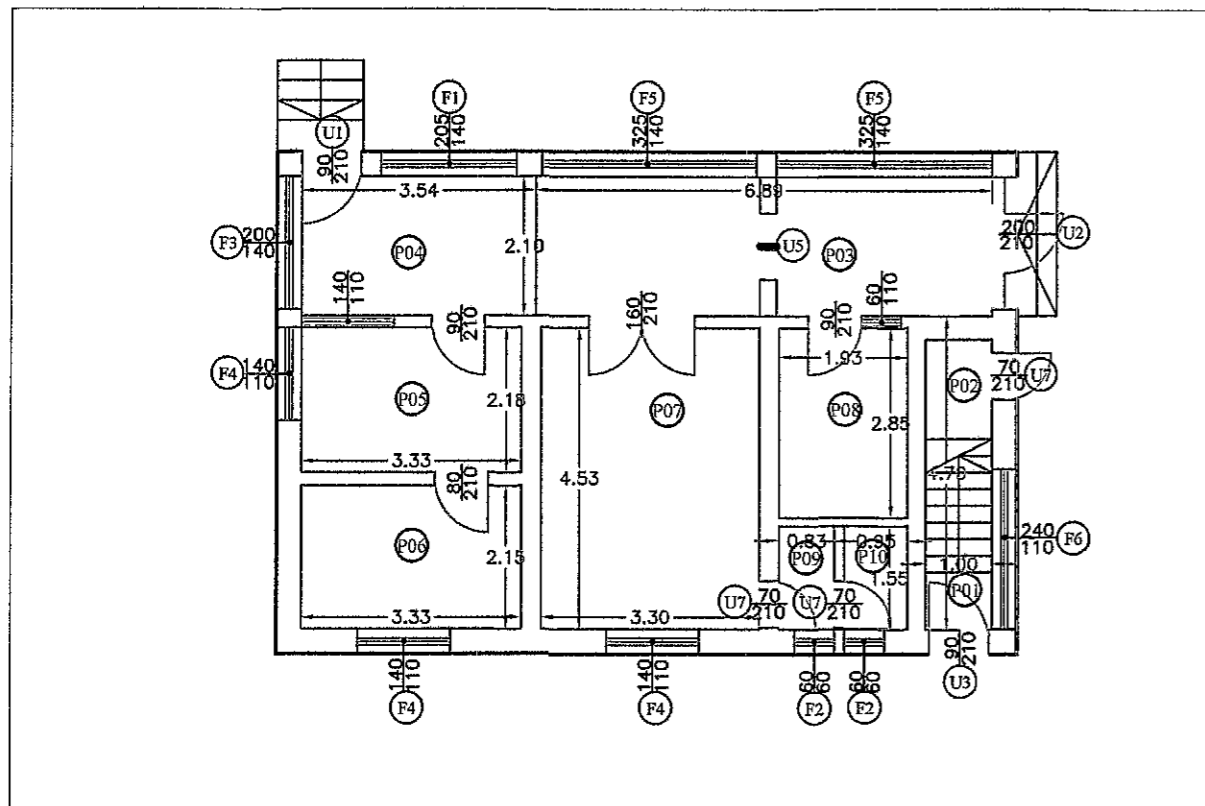
USI CONFECTIONATE DIN PROFILURI DE MASE PLASTICE INTR-UN CANAT, CU S TOC PANA LA 7 M

MATERIAL - USI DIN PVC, INTERIOR, ALB, PRAG ALUMINIU CU BARIERA 20 MM, GEAM LOW E4 + FLOAT 4, PANEL ALB 24 MM, CONFORM TABLOULUI DE TAMPLARIE

INTOCMIT  
Mm.pr.   
URSAN Vasile

Verificat  
Șef serviciu logistic  
Cpt.   
URLUIALA Marius - Ionut

# RELEVU ANEXA TABLOU TAMPLARIE



# TABLOU DE TAMPLARIE

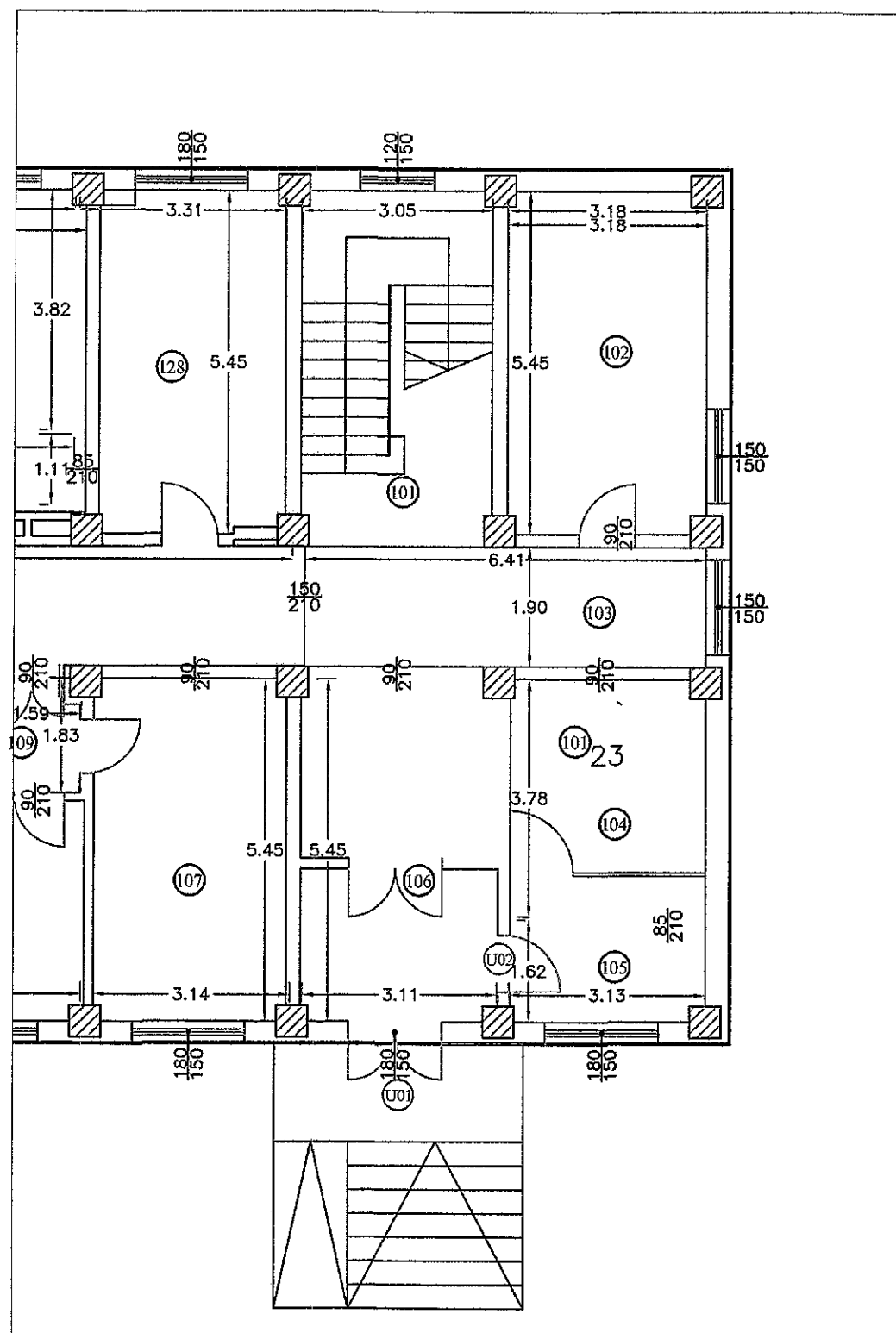
Marca	Vedere	Dimensiuni	Descriere	Nr. buc	Marca	Vedere	Dimensiuni	Descriere	Nr. buc
U1		850/2050	- USA INTR-UN CANAT DIN PVC, 6 CAMERE, ALB, PRAG ALUMINIU CU BARIERA 20 MM, GEAM LOW E4 + FLOAT 4, PANEL ALB 24 MM	1	F2		600/580	- FERESTRA DIN MASE PLASTICE, 6 CAMERE, ALB, GEAM LOW E4 + FLOAT 4,	2
U3		930/2070	- USA INTR-UN CANAT DIN PVC, 6 CAMERE, ALB, PRAG ALUMINIU CU BARIERA 20 MM, GEAM LOW E4 + FLOAT 4, PANEL ALB 24 MM	1	F4		1440/1070	- FERESTRA MASE PLASTICE, 6 CAMERE, ALB, GEAM LOW E4 + FLOAT 4,	3
U4		800/2030	- USA INTERIOR INTR-UN CANAT DIN PVC, ALB, PRAG ALUMINIU CU BARIERA 20 MM, , PANEL ALB 24 MM	1	F1		2020/1400	- FERESTRA IDIN MASE PLASTICE, 6 CAMERE, ALB, GEAM LOW E4 + FLOAT 4,	1
U5		2370/1000	- USA INTERIOR INTR-UN CANAT DIN PVC, ALB, PRAG ALUMINIU CU BARIERA 20 MM, , PANEL ALB 24 MM	1	F3		1830/1450	- FERESTRA DIN MASE PLASTICE, 6 CAMERE, ALB, GEAM LOW E4 + FLOAT 4,	1
U7		700/1950	- USA INTERIOR INTR-UN CANAT DIN PVC, ALB, PRAG ALUMINIU CU BARIERA 20 MM, , PANEL ALB 24 MM	3	F5		3200/1400	- FERESTRA DIN MASE PLASTICE, 6 CAMERE, ALB, GEAM LOW E4 + FLOAT 4,	2
U2		700/1950	- USA IN DOUA CANATE DIN PVC, 6 CAMERE, ALB, PRAG ALUMINIU CU BARIERA 20 MM, GEAM LOW E4 + FLOAT 4, PANEL ALB 24 MM	1	F6		2420/1400	- FERESTRA DIN MASE PLASTICE, 6 CAMERE, ALB, GEAM LOW E4 + FLOAT 4,	1

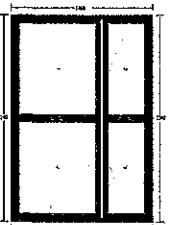
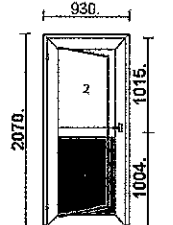
Executant,  
Lt.col. Pocovnicu Ciprian-Virgil

Data  
09.08.2017

# RELEVEU ANEXA TABLOU TAMPLARIE

# TABLOU DE TAMPLARIE



Marca	Vedere	Dimensiuni	Descriere	Nr. buo
U01		1460/2240	- USI IN DOUA CANATE DIN ALUMINIU, CU BARIERA TERMICA DUBLA, PRAG, MONO BILA, MANERE INOX, CULOARE RAL.3002 (Carmine Red), GEAM TERMOIZOLANT G=20mm.	1
U02		930/2070	- USA INTR-UN CANAT DIN PVC, INTERIOR, ALB, PRAG ALUMINIU CU BARIERA 20 MM, GEAM LOW E4 + FLOAT 4, PANEL ALB 24 MM	1

Executant,  
*Lt.col. Pocovnicu Ciprian-Virgil*

Data  
 10.08.2017