



SC PRG STUDIO ARH SRL

SIMPLICITY IS THE ULTIMATE SOPHISTICATION

CAIET DE SARCINI

privind prestarea serviciilor pentru lucrari de

**“REFACERE INVELITOARE SI INLOCUIRE TAMPLARII
EXTERIOARE FARA MODIFICAREA STRUCTURII DE REZISTENTA
SI FARA MODIFICAREA GOLURILOR DE FEREASTRA LA CORP
DE CLADIRE EXISTENT – SPALATORIE”**

CODURI CPV

45261910-6 Reparare de acoperisuri

45421150-0 Lucrari de instalare de tamplarie nemetalica

SPITALUL DR KARL DIEL JIMBOLIA

ORAS JIMBOLIA, STR. CONTELE CSEKONICS, NR.4, JUDET TIMIS

DATA : Iunie 2021



SC PRG STUDIO ARH SRL

SIMPLICITY IS THE ULTIMATE SOPHISTICATION

DATE GENERALE

DENUMIREA OBIECTIVULUI: REFACERE INVELITOARE SI INLOCUIRE TAMPLARII EXTERIOARE FARA MODIFICAREA STRUCTURII DE REZISTENTA SI FARA MODIFICAREA GOLURILOR DE FEREASTRA LA CORP DE CLADIRE EXISTENT SPALATORIE

AMPLASAMENT: ORAS JIMBOLIA, STR. CONTELE CSEKONICS, NR.4. JUDET TIMIS

BENEFICIARUL INVESTITIEI: SPITALUL DR KARL DIEL JIMBOLIA

ELABORATORUL PROIECTULUI: S.C. PRG STUDIO ARH S.R.L. – Proiect nr. 38/2021



1. GENERALITATI

INTRODUCERE

Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile de calitate a executiei, verificarea si receptia lucrarilor care fac obiectul proiectului.

Verificarea calitatii lucrarilor se va face conform prevederilor prescriptiei, "Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente" - indicativ C56-02. Caietul de sarcini prezentat nu este limitativ. Acest caiet de sarcini nu scuteste beneficiarul si constructorul in ceea ce priveste verificarea calitatii si receptia lucrarilor de arhitectura.

Lista normativelor cuprinse in caietul de sarcini va fi adusa la zi de catre constructor (executant) cu normele noi sau revizuite aparute pana la data executiei proiectului.

Proiectantul poate aduce completari sau modificari la prevederile prezentului caiet de sarcini pe tot parcursul executiei; acestea devin obligatorii dupa luarea la cunostinta de catre Executant si Beneficiar.

In functie de caz se vor respecta si detaliile si instructiunile de executie specifice impuse de furnizorii materialelor de constructii.

Aceste materiale vor putea fi puse in opera numai daca sunt insotite de agremente tehnice.

Executantul este obligat sa ia masuri organizatorice pentru realizarea lucrarilor in conditiile de calitate cerute de proiectul de executie, asigurand respectarea prevederilor inscise in prezentul caiet de sarcini.

MASURI PREMERGATOARE EXECUTIEI

Constructorul va numi responsabilul tehnic atestat conform legii, care raspunde de realizarea nivelului de calitate corespunzator exigentelor de performanta ale lucrarii.

Dupa primirea documentatiei tehnice de executie, constructorul va asigura cunoasterea proiectului de catre toti factorii care concura la realizarea lucrarii.

Se va stabili programul calendaristic pentru verificarea si receptia lucrarilor.

De asemenea in program se vor indica si factorii care trebuie sa participe la diferitele etape prevazute.

La punctul de lucru se vor gasi in mod obligatoriu: documentatia completa de executie, registrul de comunicari de santier, principalele norme care guverneaza tehnologia de executie.

SPECIFICATII GENERALE

Procesarea materialelor include si livrarea, depozitarea, amplasarea, asamblarea etc. in conformitate cu practica in constructii si cuprinde toate eforturile necesare satisfacerii cerintelor descrise in proiect.

2. DATE LEGATE DE INVESTITIE

Prezentul proiect contine documentatia, referitoare la arhitectura, necesara pentru executarea lucrarilor de reparatii la invelitoare si a inlocuirii tamplariei exterioare (ferestre si usi) la corpul de cladire – SPALATORIE.

Constructia existenta se afla in incinta Spitalului Dr.Karl Diel Jimbolia.

3. DESCRIEREA SITUATIEI EXISTENTE

Ca urmare a inspectiei vizuale efectuate de echipa de proiectare s-au constatat urmatoarele (vezi ANEXA FOTO 1 si 2) :

- deteriorarea pronuntata a acoperisului terasa;
- degradari pronuntate ale stratului de hidroizolatie in camp si in zonele gurilor de scurgere ale apelor pluviale;
- desprinderea hidroizolatiei la zonele de suprapunere;
- patrunderea umiditatii in straturile terasei pana la placa de beton armat a planseului;
- patrunderea umiditatii pana la peretii structurali din interior;
- lipsa unui sistem adecvat de colectare a apelor pluviale (jgheaburi si burlane);
- degradari ale tamplariilor ferestrelor si usilor existente si lipsa performantelor energetice ale acestora.

4. DESCRIEREA LUCRARILOR PROPUSE

Obiectul lucrarilor il reprezinta reabilitarea terasei necirculabile si inlocuirea tamplariilor exterioare existente ale corpului de cladire – SPALATORIE.

Toate lucrarile vizeaza reparatii urgente pentru stoparea degradarii interiorului constructiei si pentru buna functionare a lor.

Se vor executa urmatoarele categorii de lucrari:

- a) Desfaceri / demontari:
 - desfacere hidroizolatie existenta (membrana bituminoasa) pana la placa din b.a. ;
 - demontare guri de scurgere existente;
 - demontare ferestre si usi exterioare existente;
- b) Refaceri / montaj:
 - Curatarea suportului dupa indepartarea hidroizolatiei existente si amorsarea placii din beton armat
 - inchidere si sigilare goluri guri de scurgere existente prin turnarea unui mortar de ciment;
 - reparatii la consola pentru streasina din beton armat;
 - montare sistem de jgheaburi si burlane – perimetral ;
 - amorsare placa din b.a. inainte de turnare sapa de panta;
 - refacere strat de panta prin turnarea unei sape de panta armata (panta 1%) peste placa din b.a. si peste consola de b.a. (min 4 cm, max 7cm) si realizare scafe din mortar la 45°;
 - amorsare sapa de panta – pentru lipire membrana ;
 - montare membrana din cauciuc sintetic EPDM - 1,2mm (lipire la rece cu adeziv);
 - montare sort de tabla cu picurator - 1,5mm – montat perimetral – latime 30 cm ;



SIMPLICITY IS THE ULTIMATE SOPHISTICATION

- etansare sort din tabla cu fasie izolatie EPDM – latime 152 mm ;
- montare tamplarii si glafuri din PVC ;

Pentru lucrările descrise mai sus ofertanții vor realiza propriile listele de cantități ce vor fi folosite la realizarea devizului ofertă, aceștia având obligația de a vizita amplasamentul.

5. SOLUTIA PROIECTULUI

Materialele utilizate pentru realizarea structurii de hidroizolatatie trebuie sa fie compatibile intre ele si integrate într-un sistem atestat din punct de vedere tehnic de catre producator, cu durata de viata de 10-15 ani aprobata prin rapoarte tehnice de specialitate privind comportarea in situ.

Membrana din cauciuc sintetic EPDM

Se va adopta sistemul cu aderenta totala (F.A.S.) sau echivalent.

Membrana EPDM va fi complet (100%) lipită pe sapa de panta uscata și curata cu adezivul de fixare aplicat pe ambele suprafețe de contact, pe sapa și pe spatele membranei.

a. Descriere

Membrana EPDM este o membrană de acoperiș 100% vulcanizată realizată din cauciuc vulcanizat etilen-propilen-dienic. Foaia este formată din două straturi de compus etalon.

b. Pregătire

Structura acoperișului trebuie să fie suficient de stabilă pentru a sprijini sarcina temporară. Substraturile trebuie să fie curate, netede, uscate și fără margini ascuțite, materiale desprinse sau străine, ulei, grăsime și alte materiale care ar putea deteriora membrana. Toate golurile de suprafață mai mari de 5 mm trebuie să fie umplute în mod corespunzător cu un material de umplere acceptabil.

c. Aplicare

Lăsați membrana să se relaxeze timp de aproximativ 30 de minute înainte de îmbinare sau fixare finală. Instalați membrana EPDM în conformitate cu instrucțiunile și detaliile de instalare.

d. Acoperire

Dimensiunile membranei sunt calculate pentru acoperirea substratului, inclusiv suprapunerile îmbinărilor (100 mm pentru îmbinări standard - 200 mm pentru îmbinări cu bandă pe îmbinare) și elemente verticale. Furnizați o lungime suplimentară (150 mm) la rebord pentru manipulare ușoară.

e. Caracteristici

Fizice	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rezistență excelentă la U.V. și ozon. ■ Temperatură stabilă de la -45°C la 130°C. ■ Își păstrează elasticitatea la temperaturi joase și rezistă la șocuri de temperatură de până la 250°C. ■ Rezistență excelentă la ploi alcaline, mai puțină rezistență la produse petroliere. Contactul cu uleiuri minerale și vegetale, produse pe bază de petrol, bitum cald și grăsimi trebuie evitat. 	
Tehnice	Metodă de test	Valoare
■ Grosime	EN 1849-2	1.1 mm
		1.5 mm
■ Rezistență la tracțiune	EN 12311-2	≥ 8 MPa
■ Elongație	EN 12311-2	≥ 300%
■ Rezistență la rupere	EN 12310-2	≥ 40 N
■ Impermeabilitate	EN 1928 (B)	admis
■ Durabilitate	EN 1297	admis
■ Făltuire la temperaturi joase	EN 495-5	≤ -45°C
■ Rezistență la sarcini statice	EN 12730(B)	25 kg
■ Rezistență la sarcini dinamice	EN 12691	15 mm (EPS)
		10 mm (beton)
■ Stabilitate dimensională	EN 1107-2	≤ 0.5%
■ Rezistență la exfoliere a rosturilor	EN 12316-2	≥ 25 N/50 mm
■ Rezistență la forfecare a rosturilor	EN 12317-2	≥ 200 N/50 mm

Adeziv de fixare

a. Descriere

Adezivul de fixare este un adeziv de contact pe bază de solvenți special conceput pentru lipirea membranelor EPDM pe izolații aprobate în plus față de lemn, metal, zidărie și alte substraturi acceptabile.

b. Pregătire

Suprafețele care vor primi adezivul de fixare trebuie să fie curate, netede, uscate, fără margini ascuțite, materiale desprinse și străine, uleiuri, grăsimi și alți contaminanți.

Suprafața de montare se curăță cu o perie sau cârpă curată.

Se amestecă bine adezivul (pentru a obține un amestec omogen, fără sedimente pe fund și fără striatii evidente) înainte și în timpul utilizării.

Aduceți adezivul la temperatura camerei înainte de utilizare, în cazul în care a fost expus la temperaturi mai mici de 15°C pentru o perioadă prelungită.

c. Aplicare

Aplicați adezivul de fixare cam în aceeași timp, atât pe partea inferioară expusă a foii, cât și pe substratul pe care va fi aplicată astfel încât să aibă aproximativ același timp de uscare.

Aplicați adezivul de fixare uniform, evitând zonele de acumulare. Aplicați adezivul de fixare cu o rolă rezistentă la solvenți și rulați adezivul pe suprafețele de îmbinare. Când aplicați



SC PRG STUDIO ARH SRL

SIMPLICITY IS THE ULTIMATE SOPHISTICATION

adezivul de fixare, asigurați o acoperire complet uniformă pe ambele suprafețe care vor fi lipite.

Aveți grijă să nu aplicați adeziv de fixare peste îmbinări. Adezivul de fixare poate fi întins cu aplicatorul pentru a obține o acoperire mai uniformă și pentru rate de acoperire mai ridicate. Lăsați adezivul să își facă efectul până devine lipicios (durata depinde de condițiile atmosferice ambientale) înainte de lipirea suprafețelor. Verificați dacă adezivul este uscat utilizând metoda de verificare prin atingere-împingere.

d. Acoperire

Ratele de acoperire depind de netezimea substratului și de metoda de aplicare.

Aplicare manuală: între 5 și 7 m² per galon (două părți).

Aplicator SuperSpreader: între 7 și 9 m² per galon (două părți).

Unele suprafețe de izolare sunt mai inegale și poroase și se va ajunge la o rată de acoperire mai scăzută, în timp ce substraturile neporoase vor avea rate de acoperire mai ridicate.

Substraturile foarte poroase (lemn dur, blocuri de beton) pot necesita două straturi de adeziv de fixare, pentru a asigura o bună aderență. Acest lucru poate fi determinat prin testarea unei suprafețe mici. Verificați prin lipirea unei mici bucăți de membrană pe substratul poros pentru a verifica rezistența de lipire.

e. Caracteristici

Fizice	■	Rezistență excelentă la îmbătrânire.	
	■	O bună rezistență la căldură și frig.	
	■	Timp excelent de măsurare a versatilității instalației.	
	■	Aderență remarcabilă la substraturi aprobate pentru performanțe maxime.	
Tehnice	■	Bază	amestec de neoprene și cauciucuri SBR
	■	Culoare	galbenă
	■	Solvenți	Acetonă, hexan, toluen și xilen
	■	Vâscozitate (cp)	3,300-3,800
	■	Gravitație specifică	0.7909-0.8868

Amorsa – pentru lipire membrana

Soluție gata preparată de impregnare (amorsare) a stratului suport compatibilă cu membrane de cauciuc EPDM.

a. Descriere

Amorsa este destinată curățării și amorsării membranei EPDM și a substratului (sapa de panta) înainte de aplicarea adezivului. Amorsa se aplică cu o gletieră cu burete.

b. Pregătire

Suprafețele care vor fi amorsate trebuie curățate, uscate și fără materiale străine, talc și murdărie.

c. Aplicare

Aplicați amorsa pe toată suprafața membranei EPDM cât și pe sapa de panta înainte de aplicarea adezivului. Se aplica cu mișcări lungi înainte și înapoi, aplicând o presiune moderată spre ridicată pe întreaga lungime a suprafeței. Continuați până când suprafețele devin gri închis la culoare (fără dungi sau bălți). Îmbinările din fabricație necesită mișcări de aplicare paralele, cât și perpendiculare de-a lungul îmbinării din fabricație.

Lăsați suprafețele amorsate să se usuce complet conform metodei de verificare prin atingere-împingere (de regulă, mai puțin de 10 minute) înainte de aplicarea adezivului.

d. Caracteristici

Tehnice		
■ Bază		Polimeri de cauciuc sintetic
■ Culoare		Gri translucenț
■ Solvenți		Heptan, toluen
■ Solide (%)		16 - 18
■ Vâscozitate		Foarte subțire, curge
■ liber Gravitatie specifică		0.793 (apă = 1)
■ Punct aprindere (°C)		-17.8

Sapa slab armata de panta (1%)

Sapa slab armata de panta pe baza de ciment si nisip, semiumeda, turnata mecanizat pentru corectie panta cu grosimea medie de 5 cm si scafe de mortar la 45° in zonele de streasina.

Armarea sapei de panta se va face cu plasa sudata $\Phi 4 / 200/200$.

Amorsa pentru sape – înainte de turnare sapei de panta

Solutie gata preparata de impregnare (amorsare) a stratului suport pentru a asigura o buna aderenta a sapei de panta ce urmeaza a fi turnata.

Sistem scurgere ape pluviale:

- Jgheaburi din tabla zincata, grosime 0.6 mm – strat de zinc 275g/mp , sectiune semicirculara, culoare gri (RAL 7016), d=125 mm (inclusiv elemente de prindere si de imbinare si accesorii).
- Burlane din tabla zincata, sectiune circular, grosime 0.6 mm - strat de zinc 275g/mp, culoare gri (RAL 7016), d=102 mm, inclusiv elemente de prindere si de imbinare si accesorii.
- Sort din tabla zincata 1,5 mm, vopsita in camp electrostatic culoare gri – RAL 7016
Se va monta sort din tabla zincata ce va avea lacrimar la partea inferioara, peste membrana hidroizolatoare, acesta introducandu-se in jgheabul perimetral – latime 30 cm.



SIMPLICITY IS THE ULTIMATE SOPHISTICATION

Tamplarii din PVC performante energetice.

Pentru tamplarii vezi plansa A09.Tablou de tamplarie.
Se vor respecta urmatoorii coeficienti de performanta:

$U_g=1W/m^2K$, $U_f=1W/m^2K$, $U_w=1 W/m^2K$, $R_w=32db$, $g>50\%$ $PSIg=0.04W/mK$

Cerinte privind calitatea materialelor

Executantul va prezenta Declaratii de performanta / Declaratia de Conformitate CE pentru produsele folosite si livrate conform cerintelor legale.

Pentru realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materialele cu caracteristici egale sau superioare celor prevazute in proiect;

La cantitati pot exista erori de pana la 5%. Orice operator economic interesat are dreptul de a vizita amplasamentul in perioada de depunere a ofertelor de Luni pana Vineri intre orele 08:00 si 15:00. Cu scopul de a-si face o idee despre constrangerile lucrarii si pentru a realiza masuratori precise in scopul realizarii ofertei.

In pretul lucrarilor vor fi incluse si realizate toate operatiunile necesare executarii lucrarilor.

La terminarea lucrarii executantul va preda lucrarea completa indiferent de neprevazutele ce ar putea aparea in timpul executiei, acesta avand obligatia de a le prevedea in cheltuieli inca din faza de ofertare. In cazul in care apar lucrari neprevazute acestea vor fi suportate din profitul executantului.

NOTĂ: Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de "sau echivalent".

Cerinte privind calificarea executantului

Firma executanta va avea echipe specializate, calificate si atestate in domeniu ca aplicatori hidroizolatori;

Se recomanda ca executantul sa prezinte o lista de lucrari de referinta;

Personalul din executie al firmei va avea in dotare utilajele, sculele, dispozitivele, echipamentele indicate de producatorul sistemului hidroizolant;

Nu se admit mijloace de lucru defecte sau improvizate.

Cerinte privind conditiile de mediu

Lucarile se executa numai la temperature cuprinse intre +5°C si +30°C, in perioada cu temperature sub +5°C si peste +30°C lucrarile se vor executa luandu-se masuri de organizare pentru protectia acestora si a muncitorilor (conform NGPM si Codul Muncii);

Se interzice efectuarea lucrarilor pet imp de ploaie, burnita, ceata sau alte fenomene meteorologice care conduc la umezirea suportului si afectarea aderentei;

In perioadele de timp friguros cu temperature negative nu se vor executa lucrari ce contin in structura lor apa (sape, mortare).



SIMPLICITY IS THE ULTIMATE SOPHISTICATION

Se interzice accesul si derularea materialelor pe terasa in zilele cu vant puternic.

Alegerea materialelor va fi facuta numai cu acordul beneficiarului inainte de contractare si aprovizionare.

6. EXECUTIA LUCRARILOR

Inaintea inceperii lucrarilor de desfacere a invelitorii se vor lua masuri de siguranta:

- Se va verifica rezistenta tuturor elementelor componente;
- Accesul la invelitoare se face pe scari sigure si comod de urcat;
- Este interzisa executarea lucrarilor de reparatii pet imp de vant puternic si ploi torentiale;
- Nu este permisa depozitarea excesiva a materialelor pe invelitoare;
- Muncitorii trebuie sa poarte casti de protectie legate sub barbie, centuri de siguranta si incaltaminte care sa impiedice alunecarea acestora.

Pe toata durata realizarii lucrarilor executantul trebuie sa respecte toate obligatiile ce ii revin in conformitate cu prevederile din legislatia nationala privind tehnica securitatii muncii.

Lucrarile de reparatii trebuie conduse, in mod obligatoriu, de cadre tehnice cu experienta care raspund direct de personalul care executa aceste lucrari.

Executantul trebuie sa adopte acele masuri care sa asigure protectia persoanelor aflate in exteriorul santierului; semnalizare si marcare corespunzatoare a lucrarilor, semnalizarea si devierea circulatiei in zona, izolarea zonelor de risc.

Executantul poarta intreaga raspundere in cazul producerii accidentelor de munca, evenimentelor si incidentelor periculoase, imbolnavirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice (utilaje, instalatii).

NOTA:

Pe toata durata executiei lucrarilor de reparatii executantul trebuie sa ia toate masurile impuse de normele de protectie a mediului in ceea ce priveste: praful si zgomotul pe durata desfasurarii lucrarii.

Executantul va asigura transportul si eliminarea tuturor deseurilor rezultate in urma lucrarilor.

Executantul va suporta toate cheltuielile pentru realizarea lucrarilor (transport, procurare de material, manopere, montaj si alte cheltuieli imprevizibile ce se subinteleg din prezentul caiet de sarcini.

7. VERIFICAREA CALITATII EXECUTIEI LUCRARILOR

Executantul lucrarii, impreuna cu ceilalti factori care concura la realizarea acesteia, trebuie sa se conformeze la prevederile si obligatiile legislatiei romane in vigoare privind calitatea in constructii (Legea nr.10/1995 privind calitatea in constructii si alte reglementari specific in domeniu).

Anteprenorul este raspunzator, pe langa calitatea propriilor prestatii si de calitatea materialelor si sculelor utilizate.



SC PRG STUDIO ARH SRL

SIMPLICITY IS THE ULTIMATE SOPHISTICATION

8. MASURAREA SI DECONTAREA LUCRARILOR

Lucrarile de desfacere invelitoare, reparatii la consola, amorsare placa b.a., turnare de sapa de panta, amorsare sapa de panta, montare de hidroizolații se măsoară și se decontează la mp de suprafață real executată.

Realizarea de streasina, burlane, glafuri la ferestre se măsoară și se decontează la metru liniar.

9. TERMENUL DE EXECUTIE

Termenul de executie al lucrarilor este de 30 zile calendaristice de la primirea ordinului de incepere.

Lucrarile vor incepe dupa semnarea contractului si predarea amplasamentului.

10. RECEPTIA LUCRARILOR

Receptia se va face pe baza verificarilor si a documentelor de atestare a calitatii tuturor lucrarilor.

Receptia finala a lucrarilor se va face in comun, de catre beneficiar si executant, in conformitate cu prevederile regulamentarilor tehnice in vigoare.

Receptia lucrarilor constituie o component a sistemului calitatii si se efectueaza atat la lucrarile noi cat si la interventiile din timp asupra acestora, receptia se realizeaza conform legislatiei in vigoare, in doua etape:



- Receptia la terminarea lucrarilor
- Receptia finala la expirarea perioadei de garantie.

11. CANTITATI DE LUCRARI

- NU S-AU LUAT IN CONSIDERARE PIERDERILE DE MATERIAL (5%-10%)

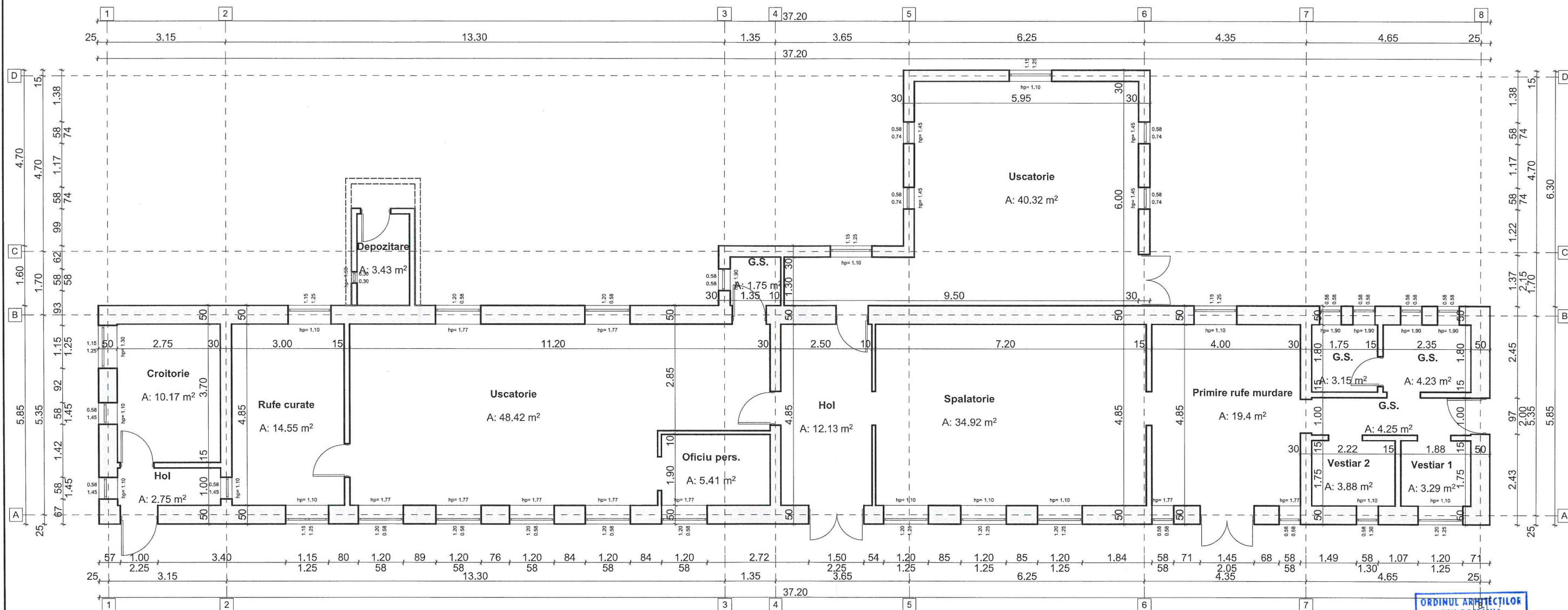
Nr. Crt.	CAPITOL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE
0	1	2	3
1	Desfacere invelitoare existenta din membrana bituminoasa	mp	315
2	Inchidere guri de scurgere existente cu mortar de ciment	buc	6
3	Reparatii la consola din beton armat cu mortar de ciment	mp	115
4	Curatare placa suport din beton armat	mp	315
5	Amorsare placa suport inainte de turnare sapa de panta (1%)	mp	320
6	Sapa de panta (nisip, ciment) (panta 1%) d.min=4 cm d.med=5.5 cm – d.max = 7 cm si realizare scafe mortar la 45° .	mc	20
7	Armatura sapa de panta – plasa sudata Φ4 / 200/200	buc	31
8	Amorsa sapa de panta (1%) pentru lipire membrane – se va consulta producatorul.	mp	320
9	Adeviz pentru lipire membrana din cauciuc EPDM	mp	320
10	Membrana din cauciuc sintetic EPDM- 1,2 mm (lipire la rece cu adeziv)	mp	320
11	Montare banda de acoperire hidroizolatie peste sortul din tabla – latime 152 mm	ml	105
11	Montare jgheaburi perimetrale din tabla zincata si accesorii, 0.6mm - RAL 7016	ml	105
12	Montare burlane din tabla zincata si accesorii, 0.6 mm – RAL 7016 – L=3.1m	buc	18
13	Montare sort de tabla cu picurator - 1,5mm – montat perimetral (latime 30 cm) si accesorii de montaj.	mp	35
14	Demontare tamplarii existente	mp	42
15	Montare cu spuma poliuretantica, tamplarii PVC performante energetic	mp	42
16	Montare glafuri exterioare din PVC	ml	30

Pentru lucrările descrise mai sus ofertanții vor realiza propriile liste de cantități ce vor fi folosite la realizarea devizului ofertă, aceștia având obligația de a vizita amplasamentul.

Intocmit,

Arh. Robert – Gabriel PETRARU



ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
6982
Robert-Gabriel
PETRARIU
Arhitect
cu drept de semnătură

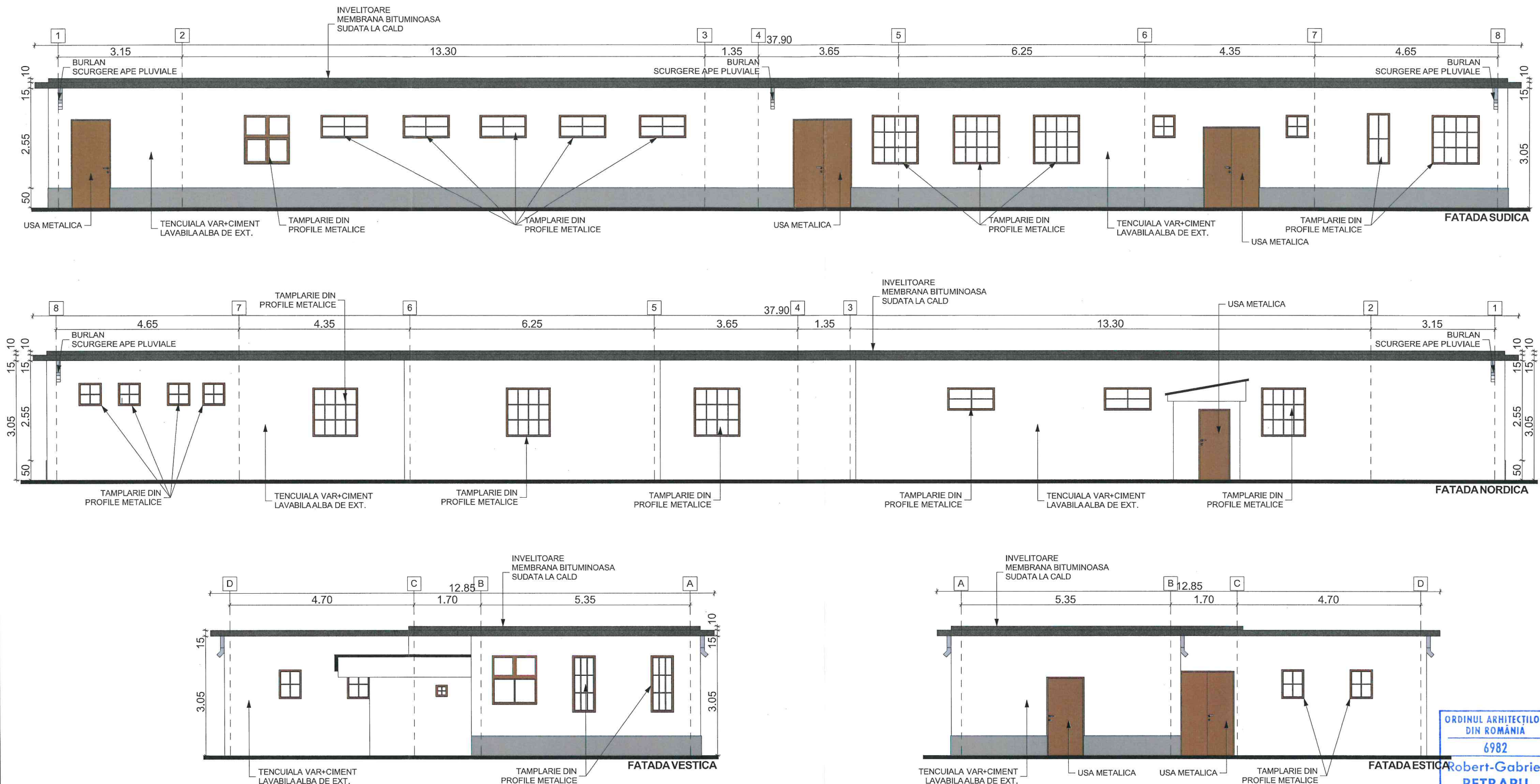
NOTA:

NU SUNT PERMISE MODIFICARI FARA ACORDUL PREALABIL AL ARHITECTULUI.


ORICE MODIFICARE FARA ACORDUL ACESTUIA IL ABSOLVA DE ORICE RESPONSABILITATE

DESENELE ALATURATE CAT SI SPECIFICATIILE, IDEILE, AMENAJARILE SUNT SI VOR RAMANE PROPRIETATEA ARHITECTULUI. NICI O PARTE A ACESTORA NU VA FI REPRODUSA, COPIATA, ADAPTATA, DEZVALUITA, SAU DISTRIBUITA ALTORA. VANDUTA, PUBLICATA SAU FOLOSITA FARA CONSIMTAMANTUL SCRIS ANTERIOR SI COMPENSAREA ADECVATAA ARHITECTULUI. CONTACTUL VIZUAL CU DESENELE ALATURATE CONSTITUIE DOVADA DEFINITIVA SI IREVOCABILA A ACCEPTARII ACESTOR RESTRICII.

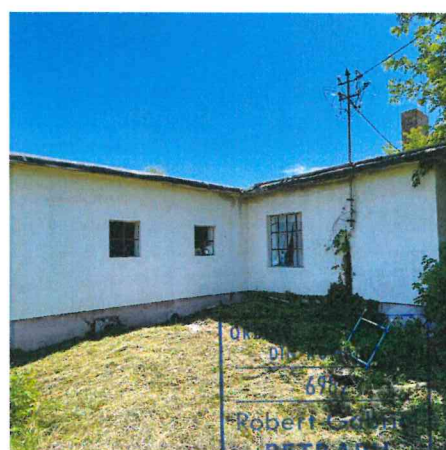
Nume si titlu profesional:		Semnatura	Cerinta	Titlu referat de verificare/expertiza tehnica	Nr. referat	Data
Verificator:			A1			
Expert tehnic:						
Proiectant Arhitectura:		Beneficiar: SPITALUL DR. KARL DIEL JIMBOLIA				Nr. proiect:
S.C. PRG STUDIO ARH S.R.L.		Denumire proiect: REFACERE INVELITOARE SI INLOCUIRE TAMPLARII EXTERIOARE FARA MODIFICAREA STRUCTURII DE REZISTENTA SI FARA MODIFICAREA GOLURILOR DE FEREASTRA LA CORP DE CLADIRE EXISTENT - SPALATORIE Orasul Jimbolia, Str. Contele Csekonic, Nr.4, Jud. Timis				Faza:
Judet Timis, Oras Jimbolia, str. Aurel Vlaicu, nr.7, cam.6 305400		SC PRG STUDIO ARH S.R.L.				Pth
CUI 38936801 // J35/612/2018		Scara : 1:100				Proiect tehnic
Email: prgstudioarh@gmail.com		Data:				
Web: www.prgstudioarh.com		Iunie 2021				
Sef proiect:	arh. Robert-Gabriel PETRARIU	PLAN PARTER EXISTENT		Denumire plansa:		
Proiectat:	arh. Robert-Gabriel PETRARIU			Plansa nr. :		
Desenat:	arh. Robert-Gabriel PETRARIU			A.01		



NOTA:
NU SUNT PERMISE MODIFICARI FARA ACORDUL PREALABIL AL ARHITECTULUI.
ORICE MODIFICARE FARA ACORDUL ACESTUIA IL ABSOLVA DE ORICE RESPONSABILITATE
DESENELE ALATURATE CAT SI SPECIFICATIILE, IDEILE, AMENAJARILE SUNT SI VOR RAMANE PROPRIETATE ARHITECTULUI. NICI O PARTE A ACESTORA NU VA FI REPRODUSA, COPIATA, ADAPTATA, DEZVALUITA, SAU DISTRIBUITA ALTORA, VANDATA, PUBLICATA SAU FOLOSITA FARA CONSIMTAMANTUL SCRIS ANTERIOR SI COMPENSAREA ADECVATA ARHITECTULUI, CONTACTUL VIZUAL CU DESENELE ALATURATE CONSTITUIE DOVADA DEFINITIVA SI IREVOCABILA A ACCEPTARII ACESTOR RESTRICTII.



Nume si titlu profesional:		Semnatura	Cerinta	Titlu referat de verificare/expertiza tehnica	Nr.referat	Data
Verificator:			A1			
Expert tehnic:						
	Proiectant Arhitectura:		Beneficiar: SPITALUL DR. KARL DIEL JIMBOLIA			Nr. proiect:
	S.C. PRG STUDIO ARH S.R.L. Judet Timis, Oras Jimbolia , str. Aurel Csekonics, nr.7, cam.6 305400 CUI 38936801 // J35/612/2016 Email: prgstudioarh@gmail.com Web: www.prgstudioarh.com		Denumire proiect: REFACERE INVELITOARE SI INLOCUIRE TAMPLARII EXTERIOARE FARA MODIFICAREA STRUCTURII DE REZISTENTA SI FARA MODIFICAREA GOLURILOR DE FEREASTRA LA CORP DE CLADIRE EXISTENT - SPALATORIE Orasul Jimbolia, Str. Conte Csekonics, Nr.4, Jud.Timis			Faza:
Sef proiect:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		Scara : 1:100	Denumire plansa: FATADE - EXISTENT		Pth Proiect tehnic
Proiectat:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		Data:			
Desenat:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		Iunie 2021	Plansa nr. :		A.02

ANEXA FOTO - EXISTENT



NOTA:
NU SUNT PERMISE MODIFICARI FARA ACORDUL PREALABIL AL ARHITECTULUI.
ORICE MODIFICARE FARA ACORDUL ACESTUIA IL ABSOLVA DE ORICE RESPONSABILITATE
DESENLE ALATURATE CAT SI SPECIFICATIILE, IDEILE, AMENAJARILE SUNT SI VOR RAMANE PROPRIETATEA ARHITECTULUI. NICI O PARTE A ACESTORA NU VA FI REPRODUSA, COPIATA, ADAPTATA, DEZVALUITA, SAU DISTRIBUITA ALTORA, VANDUTA, PUBLICATA SAU FOLOSITA FARA CONSIMTAMANTUL SCRIS ANTERIOR SI COMPENSAREA ADECVATAA ARHITECTULUI. CONTACTUL VIZUAL CU DESENLE ALATURATE CONSTITUIE DOVADA DEFINITIVA SI IREVOCABILA A ACCEPTARII ACESTOR RESTRICII.

Robert Gabriel
PETRARU
Arhitect
cu drept de semnătură


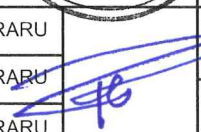
Nume si titlu profesional:		Semnatura	Cerinta	Titlu referat de verificare/expertiza tehnica	Nr.referat	Data
Verificator:			A1			
Expert tehnic:						
	Proiectant Arhitectura:		Beneficiar: SPITALUL DR. KARL DIEL JIMBOLIA			Nr. proiect:
	S.C. PRG STUDIO ARH S.R.L. Judet Timis, Oras Jimbolia, str. Aurel Munteanu nr.7, cam.6 305400 CUI 38936801 // J35/612/2018 Email: prgstudioarh@gmail.com Web: www.prgstudioarh.com		Denumire proiect: REFACERE INVELITOARE SI INLOCUIRE TAMPLARII EXTERIOARE FARA MODIFICAREA STRUCTURII DE REZISTENTA SI FARA MODIFICAREA GOLURILOR DE FEREASTRA LA CORP DE CLADIRE EXISTENT - SPALATORIE Orasul Jimbolia, Str. Contele Csekonic, Nr.4, Jud.Timis			38/2021
			Faza:			Pth Proiect tehnic
Sef proiect:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		Scara :	Denumire plansa: ANEXA FOTO 1 - EXISTENT		
Proiectat:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		Data:			
Desenat:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		Iunie 2021	Plansa nr. :		

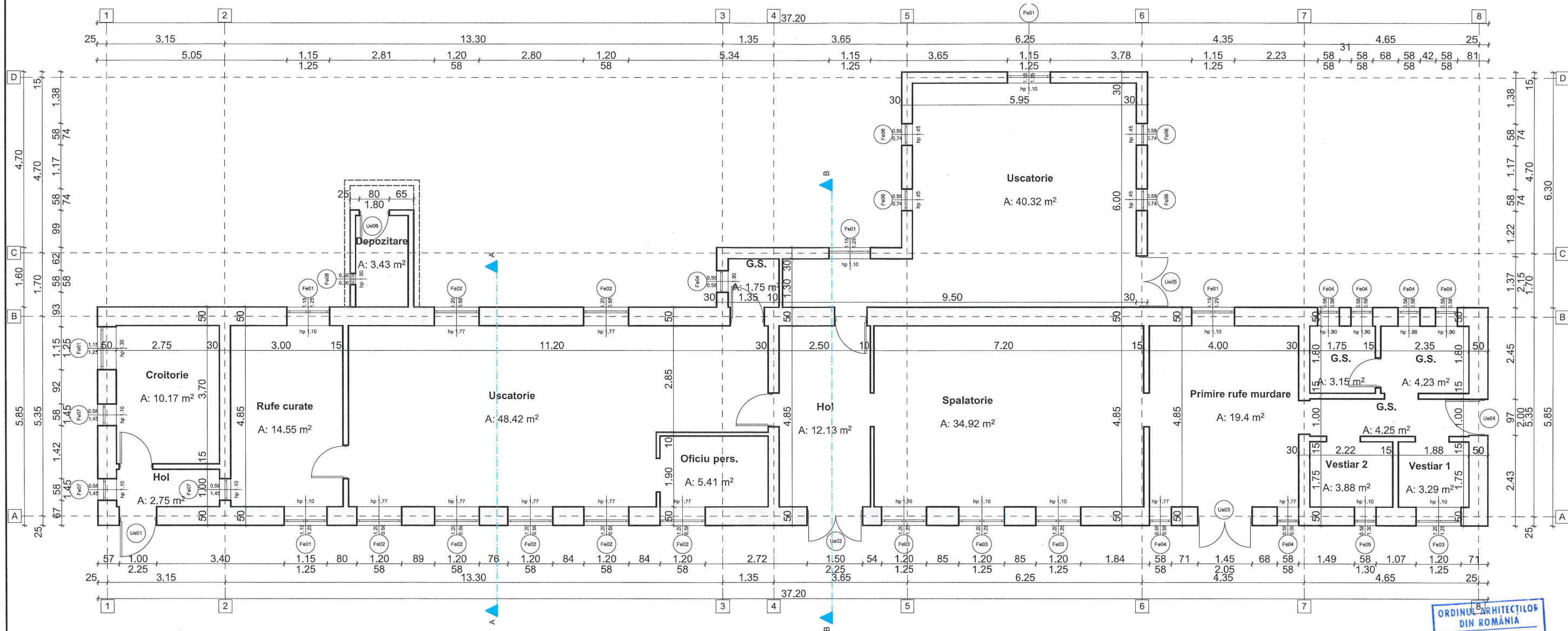
ANEXA FOTO - EXISTENT



ARHITECTUL
IN ROMANIA
6982
Robert-Gabriel
PETRARU
Arhitect
cu drept de semnatura

NOTA:
NU SUNT PERMISE MODIFICARI FARA ACORDUL PREALABIL AL ARHITECTULUI.
ORICE MODIFICARE FARA ACORDUL ACESTUIA IL ABSOLVA DE ORICE RESPONSABILITATE
DESENELE ALATURATE CAT SI SPECIFICATIILE, IDEILE, AMENAJARILE SUNT SI VOR RAMANE PROPRIETATEA ARHITECTULUI. NICI O PARTE A ACESTORA NU VA FI REPRODUSA, COPIATA, ADAPTATA, DEZVALUITA, SAU DISTRIBUITA ALTORA, VANDUTA, PUBLICATA SAU FOLOSITA FARA CONSIMTAMANTUL SCRIS ANTERIOR SI COMPENSAREA ADECVATAA ARHITECTULUI. CONTACTUL VIZUAL CU DESENELE ALATURATE CONSTITUIE DOVADA DEFINITIVA SI IREVOCABILA A ACCEPTARII ACESTOR RESTRICȚII.

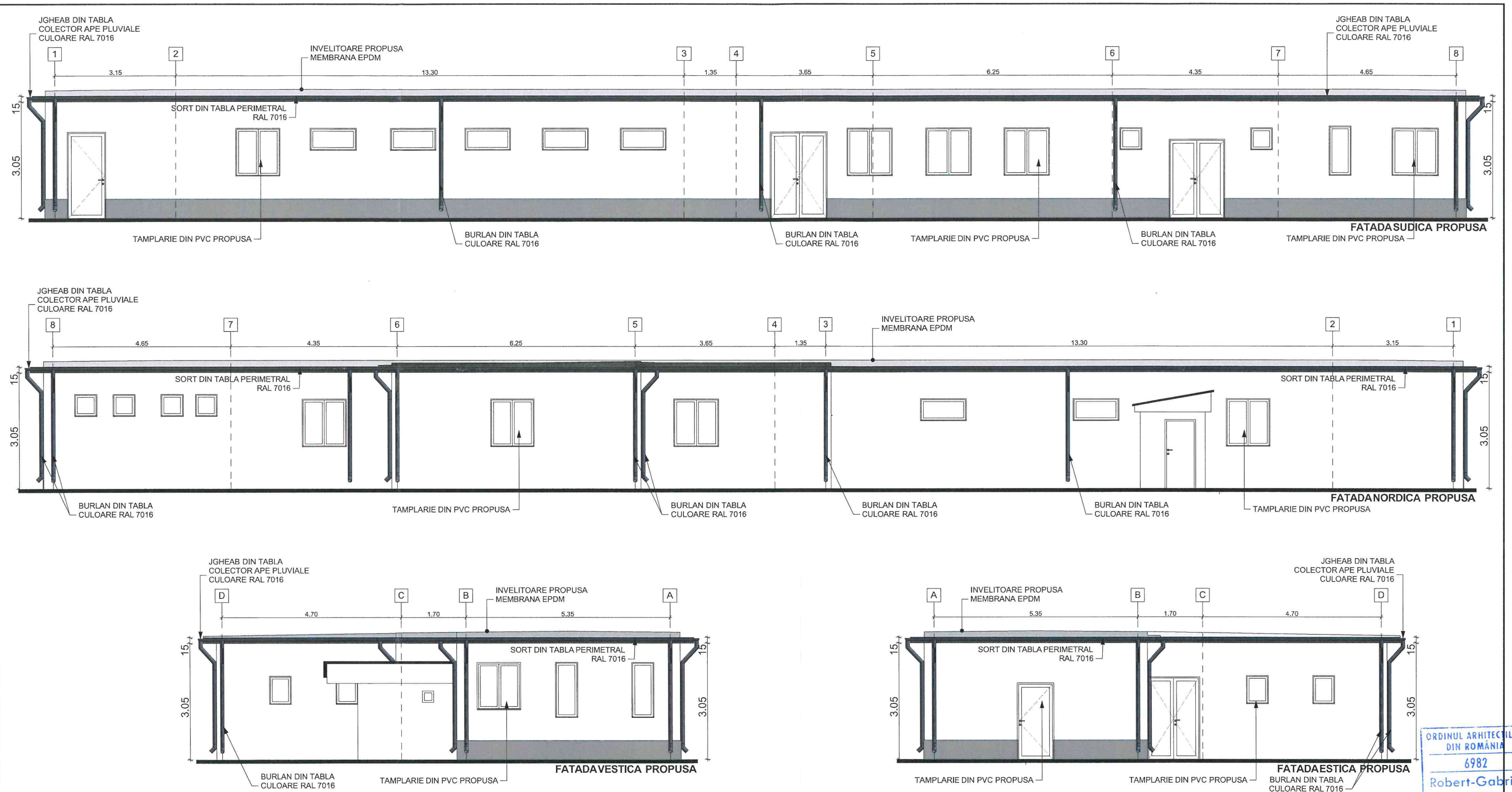
Nume si titlu profesional:		Semnatura	Cerinta	Titlu referat de verificare/expertiza tehnica	Nr.referat	Data
Verificator:			A1			
Expert tehnic:						
	Proiectant Arhitectura:		Beneficiar: SPITALUL DR. KARL DIEL JIMBOLIA			Nr. proiect:
	S.C. PRG STUDIO ARH S.R.L. Judet Timis, Oras Jimbolia , str. Aurel Virgil nr.7, cam.6 305400 CUI 38936801 // J35/612/2018 Email: prgstudioarh@gmail.com Web: www.prgstudioarh.com		Denumire proiect: REFACERE INVELITOARE SI INLOCUIRE TAMPLARII EXTERIOARE FARA MODIFICAREA STRUCTURII DE REZISTENTA SI FARA MODIFICAREA GOLURILOR DE FEREASTRA LA CORP DE CLADIRE EXISTENT - SPALATORIE Orasul Jimbolia, Str. Contele Csekonics, Nr.4, Jud.Timis			Faza:
Sef proiect:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		Scara :	Denumire plansa:		
Proiectat:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		Data:	ANEXA FOTO 2 - EXISTENT		
Desenat:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		Iunie 2021	Plansa nr. : A.04		



ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
6982
Robert-Gabriel
PETRARU
Arhitect
cu drept de semnătură


NOTA:
NU SUNT PERMISE MODIFICARI FARAACORDUL PREALABIL AL ARHITECTULUI.
ORICE MODIFICARE FARAACORDUL ACESTUIA IL ABSOLVA DE ORICE RESPONSABILITATE
DESENELE ALATURATE CAT SI SPECIFICATIILE, IDEILE, AMENAJARILE SUNT SI VOR RAMANE PROPRIETATEA ARHITECTULUI. NICI O PARTE A ACESTORA NU VA FI REPRODUSA, COPIATA, ADAPTATA, DEZVALUITA, SAU DISTRIBUTIUA ALTORA, VANDEUTA,
PUBLICATA SAU FOLOSITA FARA CONSIMTAMANTUL SCRIS ANTERIOR SI COMPENSAREA ADECVATAA ARHITECTULUI. CONTACTUL VIZUAL CU DESENELE ALATURATE CONSTITUIE DOVADA DEFINITIVA SI IREVOCABILA A ACCEPTARII ACESTOR
RESTRICII.

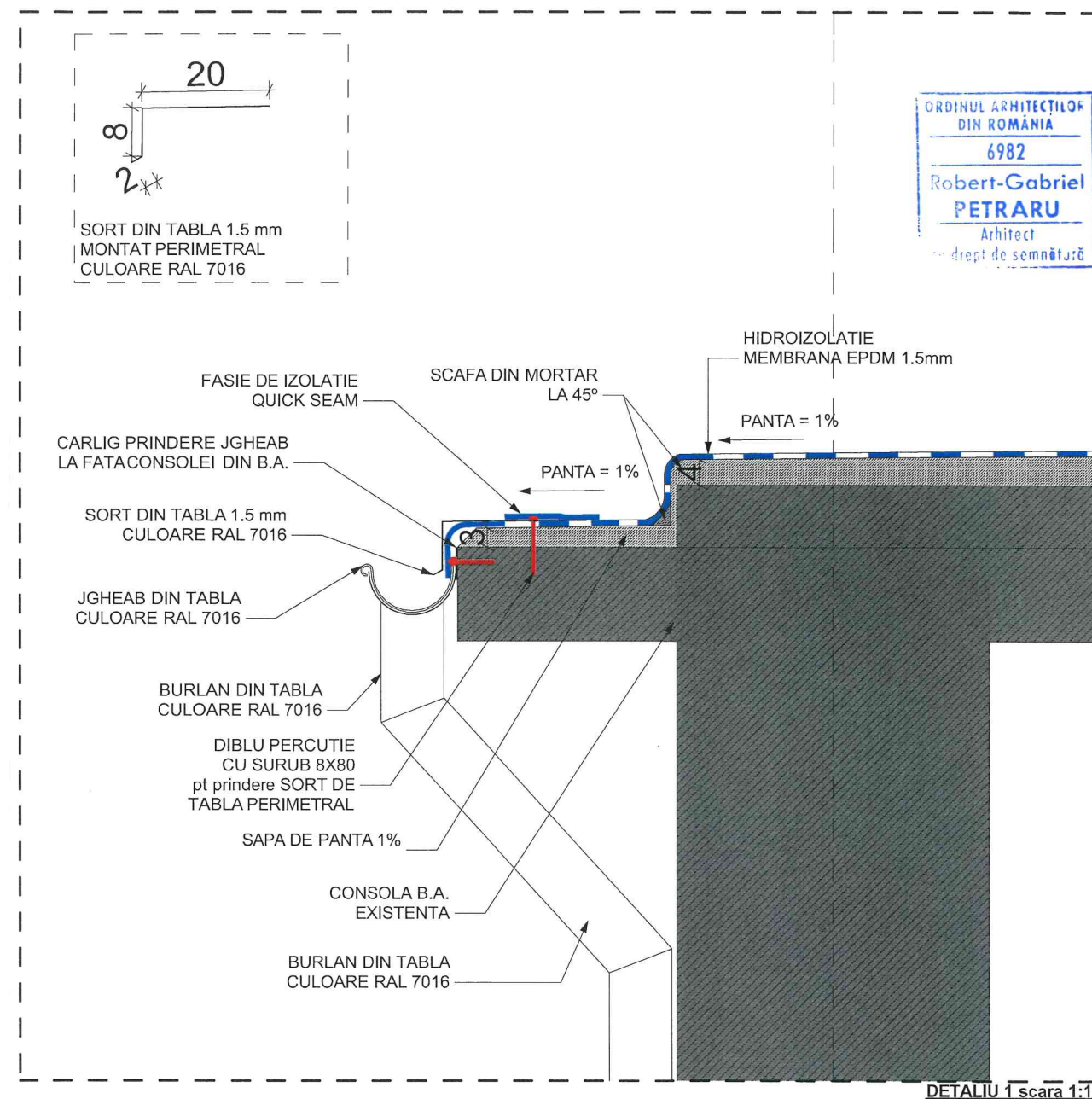
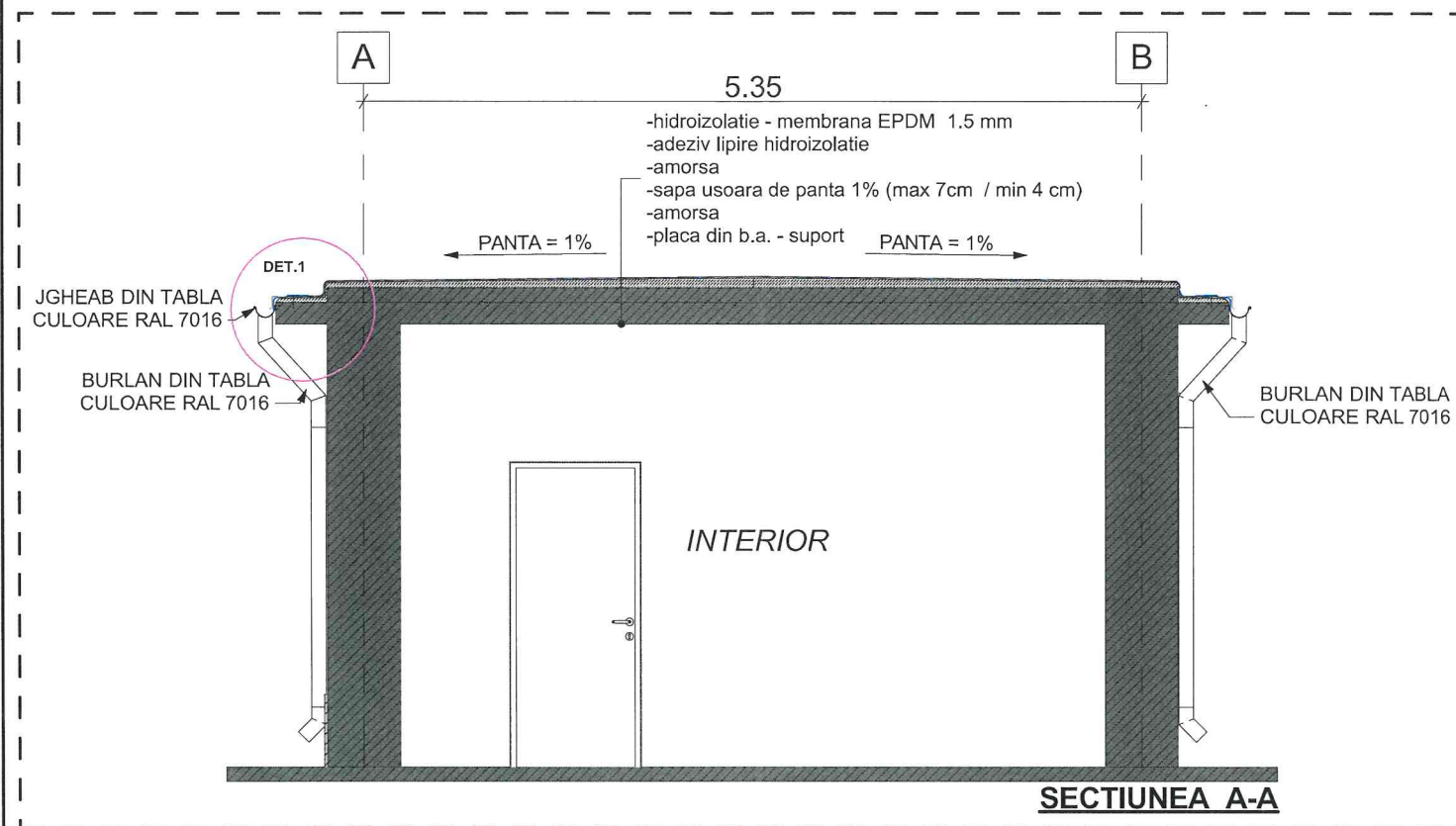
Nume si titlu profesional:		Semnatura	Cerinta	Titlu referat de verificare/expertiza tehnica	Nr.referat	Data
Verificator:			A1			
Expert tehnic:						
	Proiectant Arhitectura:		Beneficiar: SPITALUL DR. KARL DIEL JIMBOLIA			Nr. proiect:
	S.C. PRG STUDIO ARH S.R.L. Judet Timis, Oras Jimbolia , Str. Aurel Vlaicu, nr.7, cam.6 305400 CUI 38936801 // J35/612/2019 Email: prgstudioarh@gmail.com Web: www.prgstudioarh.com		Denumire proiect: REFACERE INVELITOARE SI INLOCUIRE TAMPLARII EXTERIOARE FARA MODIFICAREA STRUCTURII DE REZISTENTA SI FARA MODIFICAREA GOLURILOR DE FEREASTRA LA CORP DE CLADIRE EXISTENT - SPALATORIE Orasul Jimbolia, Str. Contele Csekonics, Nr.4, Jud.Timis			38/2021
Sef proiect:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		Scara :	Denumire plansa:		
Proiectat:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		1:100	PLAN PARTER - PROPU		
Desenat:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		Data:			
		Iunie 2021	Plansa nr. :			A.05





NOTA:
 NU SUNT PERMISE MODIFICARI FARA ACORDUL PREALABIL AL ARHITECTULUI.
 ORICE MODIFICARE FARA ACORDUL ACESTUIA IL ABSOLVA DE ORICE RESPONSABILITATE
 DESENLE ALATURATE CAT SI SPECIFICITILE. IDELE AMENAJARILE SUNT SI VOR RAMANE PROPRIETATEA ARHITECTULUI, NICI O PARTE A ACESTORA NU VA FI REPRODUSA, COPIATA, ADAPTATA, DEZVALUITA, SAU DISTRIBUITA ALTORA, VANDUTA, PUBLICATA SAU FOLOSITA FARA CONSIMTAMANTUL SCRIS ANTERIOR SI COMPENSAREA ADECVATAA ARHITECTULUI. CONTACTUL VIZUAL CU DESENLE ALATURATE CONSTITUIE DOVADA DEFINITIVA SI IREVOCABILA A ACCEPTARII ACESTOR RESTRICII.

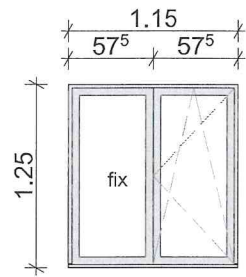
ORDINUL ARHITECTILOR
 DIN ROMANIA
 6982
 Robert-Gabriel
 PETRARIU
 Arhitect
 cu drept de semnatura

Nume si titlu profesional:							Semnatura	Cerinta	Titlu referat de verificare/expertiza tehnica	Nr.referat	Data
Verificator:				A1							
Expert tehnic:											
	Proiectant Arhitectura:			Beneficiar: SPITALUL DR. KARL DIEL JIMBOLIA						Nr. proiect:	
	S.C. PRG STUDIO ARH S.R.L.									38/2021	
	Judet Timis, Oras Jimbolia , str. Aurel Vlaicu nr.7, cam.6 305400 CUI 38936801 // J35/612/2018 Email: prgstudioarh@gmail.com Web: www.prgstudioarh.com			Denumire proiect: REFACERE INVELITOARE SI INLOCUIRE TAMPLARII EXTERIOARE FARA MODIFICAREA STRUCTURII DE REZISTENTA SI FARA MODIFICAREA GOLURILOR DE FEREASTRA LA CORP DE CLADIRE EXISTENT - SPALATORIE Orasul Jimbolia, Str. Contele Csekonics, Nr.4, Jud.Timis						Faza:	
										Pth Proiect tehnic	
Sef proiect:	arh.Robert-Gabriel PETRARU			Scara :		Denumire plansa:					
				1:100							
Proiectat:	arh.Robert-Gabriel PETRARU			Data:		FATADE PROPUȘ					
Desenat:	arh.Robert-Gabriel PETRARU			Iunie 2021		Plansa nr. :					A.07



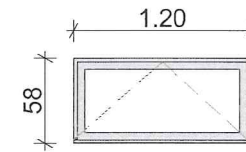
NOTA:
NU SUNT PERMISE MODIFICARI FARA ACORDUL PREALABIL AL ARHITECTULUI.
ORICE MODIFICARE FARA ACORDUL ACESTUIA IL ABSOLVA DE ORICE RESPONSABILITATE
DESENELE ALATURATE CAT SI SPECIATILE, IDEILE, AMENAJARILE SUNT SI VOR RAMANE PROPRIETATEA ARHITECTULUI. NICI O PARTE A ACESTORA NU VA FI REPRODUSA, COPIATA, ADAPTATA, DEZVALUITA, SAU DISTRIBUITA ALTORA, VANDUTA, PUBLICATA SAU FOLOSITA FARA CONSIMTAMANTUL SCRIS ANTERIOR SI COMPENSAREA ADECVATAA ARHITECTULUI. CONTACTUL VIZUAL CU DESENELE ALATURATE CONSTITUE DOVADA DEFINITIVA SI REVOCABILA A ACCEPTARII ACESTOR RESTRICTII.

Nume si titlu profesional:							Semnatura	Cerinta	Titlu referat de verificare/expertiza tehnica	Nr.referat	Data	
Verificator:								A1				
Expert tehnic:												
	Proiectant Arhitectura:						Beneficiar: SPITALUL DR. KARL DIEL JIMBOLIA				Nr. proiect:	
	S.C. PRG STUDIO ARH S.R.L. Judet Timis, Oras Jimbolia , str. Aurel I. Nicu, nr.7, cam.6 305400 CUI 38936801 // J35/612/2018 Email: prgstudioarh@gmail.com Web: www.prgstudioarh.com						Denumire proiect: REFACERE INVELITOARE SI INLOCUIRE TAMPLARII EXTERIOARE FARA MODIFICAREA STRUCTURII DE REZISTENTA SI FARA MODIFICAREA GOLURILOR DE FEREASTRA LA CORP DE CLADIRE EXISTENT - SPALATORIE Orasul Jimbolia, Str. Contele Csekonics, Nr.4, Jud.Timis				Faza:	
Sef proiect:	arh.Robert-Gabriel PETRARU							Scara :	Denumire plansa:			
Proiectat:	arh.Robert-Gabriel PETRARU							1:10, 1:50	SECTIUNE SI DETALIU STREASINA PROPU			
Desenat:	arh.Robert-Gabriel PETRARU							Data:				
							Iunie 2021	Plansa nr. :				A.08



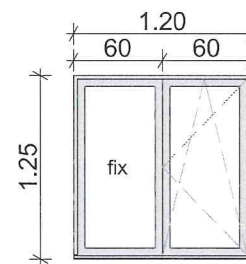
Fereastra Fe01

- 6 bucati - fix + rotobasculant - dreapta interior
- suprafata = 1.437 mp / buc
- tamplarie PVC alb
- geam dubluizolant clar / Low E
- (Ug=0.8W/m2K, Uf=1W/m2K, g=0.6, Rw=32db, g>50% PSIg=0.04W/mK)



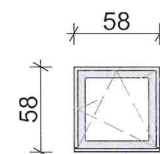
Fereastra Fe02

- 7 bucati - basculant
- suprafata = 0.7 mp / buc
- tamplarie PVC alb
- geam dubluizolant clar / Low E
- (Ug=0.8W/m2K, Uf=1W/m2K, g=0.6, Rw=32db, g>50% PSIg=0.04W/mK)



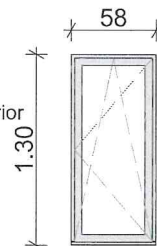
Fereastra Fe03

- 4 bucati - fix + rotobasculant
- suprafata = 1.5 mp / buc
- tamplarie PVC alb
- geam dubluizolant clar / Low E
- (Ug=0.8W/m2K, Uf=1W/m2K, g=0.6, Rw=32db, g>50% PSIg=0.04W/mK)



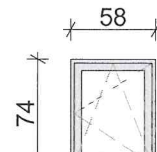
Fereastra Fe04

- 7 bucati - rotobasculant
- suprafata = 0.33 mp / buc
- tamplarie PVC alb
- geam dubluizolant clar / Low E
- (Ug=0.8W/m2K, Uf=1W/m2K, g=0.6, Rw=32db, g>50% PSIg=0.04W/mK)



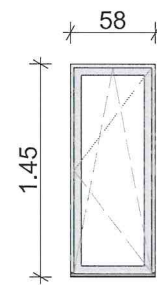
Fereastra Fe05

- 1 bucata - rotobasculant
- suprafata = 0.75 mp / buc
- tamplarie PVC alb
- geam dubluizolant clar / Low E
- (Ug=0.8W/m2K, Uf=1W/m2K, g=0.6, Rw=32db, g>50% PSIg=0.04W/mK)



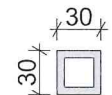
Fereastra Fe06

- 4 bucati - rotobasculant
- suprafata = 0.42 mp / buc
- tamplarie PVC alb
- geam dubluizolant clar / Low E
- (Ug=0.8W/m2K, Uf=1W/m2K, g=0.6, Rw=32db, g>50% PSIg=0.04W/mK)



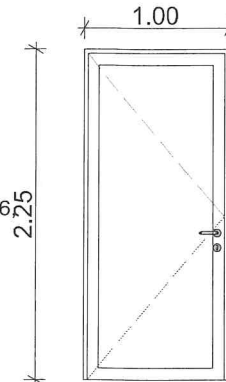
Fereastra Fe07

- 2 bucati - rotobasculant
- suprafata = 0.84 mp / buc
- tamplarie PVC alb
- geam dubluizolant clar / Low E
- (Ug=0.8W/m2K, Uf=1W/m2K, g=0.6, Rw=32db, g>50% PSIg=0.04W/mK)



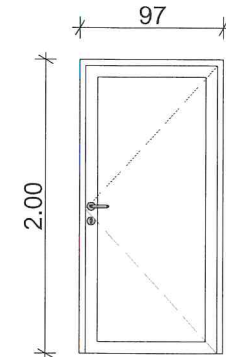
Fereastra Fe08

- 1 bucata - fix
- suprafata = 0.09 mp / buc
- tamplarie PVC alb
- geam dubluizolant clar / Low E
- (Ug=0.8W/m2K, Uf=1W/m2K, g=0.6, Rw=32db, g>50% PSIg=0.04W/mK)



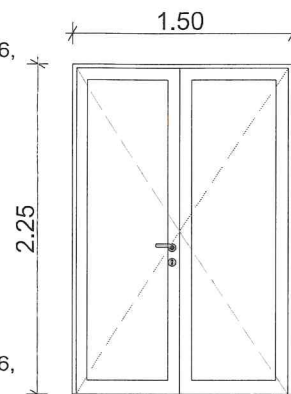
Usa exterior Ue01

- 1 bucata
- suprafata = 2.25 mp
- tamplarie PVC alb
- (Ug=0.8W/m2K, Uf=1W/m2K, g=0.6, Rw=32db, g>50% PSIg=0.04W/mK)



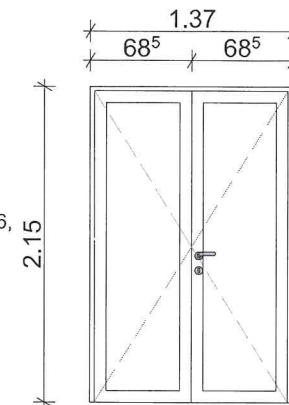
Usa exterior Ue04

- 1 bucata
- suprafata = 2.97 mp
- tamplarie PVC alb
- (Ug=0.8W/m2K, Uf=1W/m2K, g=0.6, Rw=32db, g>50% PSIg=0.04W/mK)



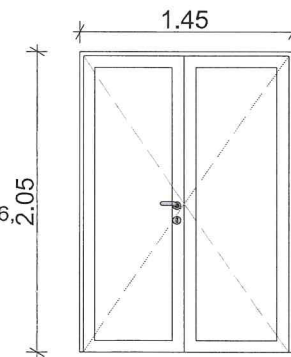
Usa exterior Ue02

- 1 bucata
- suprafata = 3.375 mp
- tamplarie PVC alb
- (Ug=0.8W/m2K, Uf=1W/m2K, g=0.6, Rw=32db, g>50% PSIg=0.04W/mK)



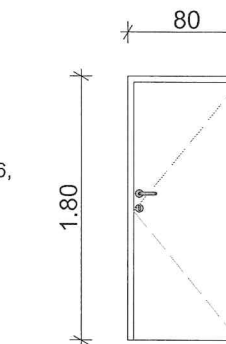
Usa exterior Ue05

- 1 bucata
- suprafata = 2.94 mp
- tamplarie PVC alb
- (Ug=0.8W/m2K, Uf=1W/m2K, g=0.6, Rw=32db, g>50% PSIg=0.04W/mK)



Usa exterior Ue03

- 1 bucata
- suprafata = 2.97 mp
- tamplarie PVC alb
- (Ug=0.8W/m2K, Uf=1W/m2K, g=0.6, Rw=32db, g>50% PSIg=0.04W/mK)



Usa exterior Ue06

- 1 bucata
- suprafata = 1.44 mp
- tamplarie PVC alb
- (Ug=0.8W/m2K, Uf=1W/m2K, g=0.6, Rw=32db, g>50% PSIg=0.04W/mK)



Executantul este obligat să verifice golurile înainte de executarea tâmplărilor;

- Ferestrele sunt privite dinspre exterior;
- În funcție de specificațiile producătorului, golurile de ferestre se vor adapta la dimensiunile și detaliile furnizate de acesta;
- Modelele și cromatica tâmplărilor se va alege de comun acord Beneficiar/ Proiectant;
- Se recomandă realizarea canatelor mari vitrate (cu hp=0,00) din sticlă securizată;
- Opțional, canatele mobile se vor prevedea cu plasă de țânțari. Rama acestora va fi identică din punct de vedere cromatic cu cea a ferestrelor

NOTA:

NU SUNT PERMISE MODIFICARI FARA ACORDUL PREALABIL AL ARHITECTULUI.

ORICE MODIFICARE FARA ACORDUL ACESTUIA IL ABSOLVA DE ORICE RESPONSABILITATE

DESENELE ALATURATE CAT SI SPECIFICATIILE, IDEILE, AMENAJARILE SUNT SI VOR RAMANE PROPRIETATEA ARHITECTULUI. NICI O PARTE A ACESTORA NU VA FI REPRODUSA, COPIATA, ADAPTATA, DEZVALUITA, SAU DISTRIBUITA ALTORA, VANDUTA, PUBLICATA SAU FOLOSITA FARA CONSIMTAMANTUL SCRIS ANTERIOR SI COMPENSAREA ADECVATAA ARHITECTULUI. CONTACTUL VIZUAL CU DESENELE ALATURATE CONSTITUIE DOVADA DEFINITIVA SI IREVOCABILA A ACCEPTARII ACESTOR RESTRICII.

Nume si titlu profesional:		Semnatura	Cerinta	Titlu referat de verificare/expertiza tehnica	Nr.referat	Data
Verificator:			A1			
Expert tehnic:						
Proiectant Arhitectura:		Beneficiar: SPITALUL DR. KARL DIEL JIMBOLIA				Nr. proiect:
S.C. PRG STUDIO ARH S.R.L.						38/2021
Judet Timis, Oras Jimbolia, str. Aurel Vlaicu, nr.7, cam.6 305400		Denumire proiect: REFACERE INVELITOARE SI INLOCUIRE TAMPLARII EXTERIOARE FARA MODIFICAREA STRUCTURII DE REZISTENTA SI FARA MODIFICAREA GOLURILOR DE FEREASTRA LA CORP DE CLADIRE EXISTENT - SPALATORIE Orasul Jimbolia, Str. Contele Csekonic, Nr.4, Jud.Timis				Faza:
CUI 38936801 // J35/612/2018						Pth
Email: prgstudioarh@gmail.com						Proiect tehnic
Web: www.prgstudioarh.com						
Sef proiect:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		Scara :	Denumire plansa:		
Proiectat:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		1:50			
Desenat:	arh.Robert-Gabriel PETRARU		Data:			
			Iunie 2021	TABLOU DE TAMPLARIE PROPUS		
				Plansa nr. :		A.09