

**“REVIZUIRE S.F. MIXT EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI”**

**Amplasament:** Aleea Spitalului, nr. 36,  
Loc. Pitesti, Jud. Arges

**Beneficiar:** Consiliul Judetean Arges,  
Spitalul Judetean de urgenta Pitesti

**Proiectant:** S.C. COMPASSARCH S.R.L.

**Pr. Nr.:** 26 / 2017 Revizuire 2019

**Faza:** S.F. MIXT

**DATA:** 2019

**MEMORIU TEHNIC ARHITECTURA**

**CAP.1. Date generale**

**1.1. Denumirea investitiei: „REVIZUIRE S.F. MIXT EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI”**

**1.2. Amplasament:** Aleea Spitalului, nr. 36, Loc. Pitesti, Jud. Arges

**1.3. Titular investitie:** Consiliul Judetean Arges

**1.4. Beneficiar:** Consiliul Judetean Arges, Spitalul Judetean de urgenta Pitesti

**1.5. Proiectant::** S.C. COMPASSARCH S.R.L. CUI RO37408549 J12/1713/2017

**1.6. Proiect nr.** 26 / 2017 Revizuire 2019 – Faza S.F. MIXT

**SUPRAFATA TEREN =31,268.00 mp**

(suprafata masurata conform extrasului de carte funciara nr. 84258 Pitesti)

**SITUATIE EXISTENTA:**

S.C. existenta = 7,859 mp

(alcatuita din corpuri existente C1...C3, C5...C20)

S.D. existenta = 24,188.00 mp

(alcatuita din corpuri existente C1...C3, C5...C20)

POT existent = 25.13 %

CUT existent = 0.773

**SITUATIE PROPUSA:**

S.C. propus = 462.53 mp

S.D. propus = 727.58 mp

S.C. totala rezultata = 8,321.00 mp

S.D. totala rezultata = 24,915.58 mp

POT propus = 26.61 %

CUT propus 0.796



**1.7. Constructie** Categoria „A” de importanta conform Regulamentului aprobat cu HGR nr. 766/1997 si Clasa I de importanta conform prevederilor Normativului P100-1/2013.

**1.8. Bazele proiectarii**

La baza elaborarii acestei investitii au stat urmatoarele:

- Certificat de urbanism nr. **326** din **05.03.2018**
- Caietul de sarcini
- Lista spatii + dotari, indicate de beneficiarul investitiei, **REVIZUIRE S.F. MIXT EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARE INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI**

**1.9. Date legate de investitie:**

Prezenta documentatie are ca obiect revizuire documentatia tehnica pentru lucrari de interventie si studiu de fezabilitate (SF MIXT) pentru obiectivul **REVIZUIRE S.F. MIXT EXTINDERE, MODERNIZARE SI DOTARE SPATII URGENTA SPITALUL DE PEDIATRIE PITESTI** pe un teren situat in intravilanul mun. Pitesti, jud. Arges.

Prin tema de proiectare se propune extinderea in plan orizontal si vertical a spatiilor UPU din cadrul „Spitalului Judetean de urgente Pitesti”.

**CAP.2. Amplasament - configuratie generala**

**2.1.Date generale – amplasament, accese, circulatii, relationarea zonelor, functiuni, situatie juridica**

Terenul in suprafata de **31,268.00 mp** (suprafata masurata conform extrasului de carte funciara nr. 84258 Pitesti) este situat in intravilanul mun Pitesti, str. Aleea Spitalului, nr. 36, judetul Arges apartinand domeniului public al statului si care se afla in administrarea Consiliului Judetean Arges. Terenul are drept folosinta actuala **teren curti constructii-cladiri pentru sanatate** si are o forma neregulata in plan.

Terenul a fost studiat in temeiul reglementarilor Documentatiei de Urbanism faza PUG / PUZ / PUD, aprobata prin Hotararea Consiliului Local al Municipiului Pitesti nr **113/1999** in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea lucrarilor de constructii, republicata cu modificarile si completarile ulterioare.

Pe teren este amplasata cladirea Spitalului Judetean de urgente Pitesti compusa conform planului din extrasul de carte funciara nr. 84258 Pitesti din cladirea C1. De asemenea, pe teren mai sunt amplasate cladirile C2, C3, C5...C20 ce sunt in administrarea spitalului. In cadrul spitalului (Cladirea C1) sunt oferite servicii si asistena medicala spitaliceasca si de urgenta.

Accesul in incinta se face pe latura de nord a sitului, dinspre Aleea Spitalului (strada de acces).

De asemenea, pe terenul studiat sunt amenajate locuri de parcare disponibile pentru spital.



## 2.2. Vecinatati

Amplasamentul ce face obiectul prezentei documentatii, se invecineaza:

- **La Nord** –Aleea Spitalului (cale de acces catre spital, domeniu public), proprietate Georgescu Ion (proprietate privata), proprietate Militaru Iulian (proprietate privata), proprietate Stefan Mihai Ionut (proprietate privata), proprietate Malureanu Virgil (proprietate privata), proprietate Fanica Doina (proprietate privata); Distanta minima din corpul C1 (cu tot cu extinderea UPU propusa) pana in limita nordica a sitului va fi de 13.30 m;
- **La Est** –Serviciul Judetean de Ambulanta, proprietate Lazar Cornel (proprietate privata); Distanta minima din corpul C1 (cu tot cu extinderea UPU propusa) pana in limita estica a sitului va fi de 127.65 m;
- **La Sud** –proprietate Stoica Ovidiu (proprietate privata), proprietate Stan Carmen (proprietate privata), proprietate Lazar Ovidiu (proprietate privata), proprietate Giulea Dumitru (proprietate privata), Aleea George Stefanescu; Distanta minima din corpul C1 (cu tot cu extinderea UPU propusa) pana in limita sudica a sitului va fi de 33.35 m;
- **La Vest** –proprietate Floricel Cornel (proprietate privata), proprietate Stana Mihai (proprietate privata), proprietate Popescu Ilie (proprietate privata), proprietate Nedelea (proprietate privata); Distanta minima din corpul C1 (cu tot cu extinderea UPU propusa) pana in limita vestica a sitului va fi de 29.10 m.

**Dupa realizarea extinderii propuse, distantele minime ale corpului C1 fata de limitele de proprietate vor ramane neschimbate.**

Dupa realizarea extinderii propuse, distantele minime fata de corpurile de pe aceeasi proprietate vor ramane aceleasi, mai putin distanta minima dintre corpurile C1 si C14 (distanta minima se schimba din 57.95m in 44.00m) si distanta minima dintre corpurile C1 si C17 (distanta minima se schimba din 78.55m in 61.65m).

## 2.3. Indici si indicatori urbanistici-existent (conform extrasului de carte funciara nr. 84258 Pitesti)

Suprafata teren = 31,268.00 mp (suprafata masurata)

S.C. existenta totala 7,859 mp compusa din:

S.C. constructie existenta C1 = 4,861.00 mp

S.C. constructie existenta C2 = 231.00 mp

S.C. constructie existenta C3 = 8.00 mp

S.C. constructie existenta C5 = 366.00 mp

S.C. constructie existenta C6 = 418.00 mp

S.C. constructie existenta C7 = 25.00 mp

S.C. constructie existenta C8 = 417.00 mp

S.C. constructie existenta C9 = 14.00 mp  
S.C. constructie existenta C10 = 122.00 mp  
S.C. constructie existenta C11 = 358.00 mp  
S.C. constructie existenta C12 = 17.00 mp  
S.C. constructie existenta C13 = 95.00 mp  
S.C. constructie existenta C14 = 568.00 mp  
S.C. constructie existenta C15 = 22.00 mp  
S.C. constructie existenta C16 = 16.00 mp  
S.C. constructie existenta C17 = 70.00 mp  
S.C. constructie existenta C18 = 28.00 mp  
S.C. constructie existenta C19 = 84.00 mp  
S.C. constructie existenta C20 = 139.00 mp

S.D. existenta totala 24,188.00 mp compusa din:

S.D. constructie existenta C1 = 20,940.00 mp  
S.D. constructie existenta C2 = 231.00 mp  
S.D. constructie existenta C3 = 8.00 mp  
S.D. constructie existenta C5 = 579.00 mp  
S.D. constructie existenta C6 = 418.00 mp  
S.D. constructie existenta C7 = 25.00 mp  
S.D. constructie existenta C8 = 417.00 mp  
S.D. constructie existenta C9 = 14.00 mp  
S.D. constructie existenta C10 = 122.00 mp  
S.D. constructie existenta C11 = 358.00 mp  
S.D. constructie existenta C12 = 17.00 mp  
S.D. constructie existenta C13 = 95.00 mp  
S.D. constructie existenta C14 = 568.00 mp  
S.D. constructie existenta C15 = 22.00 mp  
S.D. constructie existenta C16 = 16.00 mp  
S.D. constructie existenta C17 = 70.00 mp  
S.D. constructie existenta C18 = 28.00 mp  
S.D. constructie existenta C19 = 121.00 mp  
S.D. constructie existenta C20 = 139.00 mp

POT existent = 25.13 %

CUT existent = 0.773

## 2.4. Descrierea situatiei existente

### CLADIREA C1 (spital vechi)

Cladirea spitalului a fost construita in anii 1971-1973 si este compusa din 9 corpuri A,B,C,D,E,F,G,H si I. Corpul B are regim de inaltime S+D+P+7E; corpurile A, C si D au regim de inaltime S+D+P+6E; corpul E are regim de inaltime S+D+P+5E; iar corpurile F, G, H si I au regim de inaltime S+D+P+1E.

Circulatia pe verticala este asigurata prin cinci case de scara si ascensoare, situate in corpurile A,B,C,D si E.

Pentru definirea parametrilor ce conditioneaza rezistenta si stabilitatea obiectivului, a fost necesar sa se efectueze mai multe analize in sit (pentru aceasta s-au executat si o serie de fotografii).

Structura de rezistenta a corpului F (din cadrul corpului C1) este formata din cadre din beton armat dispuse pe directii ortogonale alcatuite din:

- stalpi din beton armat cu sectiunea de 37.5x40cm/40x40cm;
- grinzi din beton armat cu sectiunea de 20x40/20x55cm.;
- plansee din beton armat in grosime de 12cm.

Peretii exteriori de inchidere sunt realizati din zidarie de caramida ceramica cu grosimea de 37.5 cm plus un strat de protectie a hidroizolatiei din caramida la fata exterioara. La interior, compartimentarile sunt realizate cu zidarie de caramida ceramica cu grosimea de 12,5 cm sau din gips-carton.

Infrastructura corpului F este realizata din:

- pereti de inchidere perimetrala ai demisolului realizati din zidarie de caramida ceramica cu grosimea de 37,5 cm dispusi pe fundatii continue din beton simplu, incadrati pe laterale de stalpii perimetrali si la partea superioara de grinzele de planseu;
- fundatii izolate sub stalpi tip bloc din beton simplu cu inaltimea de 100 cm si cuzinet armat cu inaltimea de 75 cm.

Adancimea de fundare este la circa -5,25 m fata de cota trotuarului, respectiv -8,60 m fata de cota  $\pm 0,00$  m.

Inaltimele de nivel sunt: 2.70m – subsol, 3.50m – demisol / parter / etaj.

Structura de rezistenta (pereti structurali, plansee si fundatii) a cladirii se afla intr-o stare buna, fara degradari din alte tipuri de actiuni.

Acoperisul este tip terasa necirculabila, prezentand degradari in puncte a hidroizolatiei, iar din cauza infiltratiilor de ape pluviale pe unele zone, unele elemente decorative de pe fatada cladirii sunt cu risc de desprindere (la tencuieli, atic, tencuieli exterioare etc.)

Finisajele cladirii C1 (tencuieli, placaje, zugraveli, vopsitorii), la aproximativ 50% din spatii, sunt la nivelul anilor 1971. Corpul F asupra caruia se intervine, prezinta finisaje interioare alcatuite din zugraveli lavabile pe tencuieli obisnuite din ciment la pereti si tavane, placaje de gresie si faianta, pardoseli din mozaic si covor PVC. Tamplaria este realizata din PVC. In ceea ce priveste finisajele exterioare ale corpului F, acestea sunt realizate din praf de piatra la pereti, placaje din mozaic, iar tamplaria exterioara este realizata din PVC.

Vechimea mare a cladirii si lipsa fondurilor pentru intretinere au condus la degradari la nivelul terasei, fatadelor si soclului. Apa pluviala este colectata si evacuata prin sistemul de canalizare, care este partial colmatat.

Cladirea nu este izolata termic.

Trotuarele de protectie din jurul cladirii sunt degradate, iar in unele zone lipsesc, ca si rigolele de colectare a apelor pluviale.

Cladirea a fost expertizata recent, in anul 2015, de catre expert tehnic atestat MLPAT nr. 1525 ing. Eugeniu Dumitrache. Conform raportului de expertiza in urma analizelor calitative si cantitative s-a concluzionat faptul ca tronsonul F de cladire se incadreaza in *clasa III de risc seismic*, nefiind necesare lucrari de consolidare ale structurii de rezistenta, fiind recomandate doar lucrari de reparatie.

### **EXTINDERE UPU EXISTENTA**

Cladirea C1 prezinta o extindere a spatiilor UPU pe latura estica. Extinderea respectiva a fost executata in baza unui proiect tehnic din intocmit de SKY NET SYSTEMS SRL., iar punct de vederea functional, lucreaza impreuna cu spatiile UPU vechi.

Structura de rezistenta este formata din:

- stalpi si grinzi metalice 2xUNP240 ansamblate cu placute metalice;
- contravantuiri din teava patrata 80x80x5mm;
- planseu peste parter alcatuit dintr-o tabla cutata zincata 1,2 mm grosime, cu inaltimea cutelor de 55 mm, peste care s-a turnat un strat de beton C20/25 cu grosimea de 55 mm, armat la cota inferioara cu plase sudate STNB Ø5x100/ Ø5x100 mm, iar pe reazeme cu Ø8/150 mm PC52.

Fundatiile sunt realizate sub forma unor grinzi continue sub stalpii metalici, din beton armat, cu sectiunea de 70x70cm, dispuse pe un strat de beton simplu. Grinzile sunt rigidizate intre ele prin placa de pardoseala de la parter ce are grosimea de 15cm. Cota de fundare este de -1.05m. fata de cota ±0.00m a cladirii.

Ancorarea stalpilor in fundatii se face cu suruburi ancoraj asamblate in carcase.

Peretii exteriori sunt realizati din panouri termoizolante alcatuite din: doua randuri de panouri de ciment la exterior 2x12.5mm, bariera de vapori, vata minerala 10 cm grosime si doua randuri de gips carton 2 x15 mm la interior. Panourile exterioare sunt ridicate deasupra nivelului terasei sub forma unui atic la inaltimea de +4.20 m prevazut cu glaf din tabla zincata.

Ferestrele sunt executate din PVC cu cinci camere si geam termoizolant.

Peretii interiori sunt prevazuti din gips carton. Plafoanele interioare sunt false si executate din gips carton. Finisajele interioare: peretii sunt zugraviti cu vopsele lavabile, iar pardoselile sunt turnate din rasini epoxidice. Acoperisul este tip terasa necirculabila, cu invelitoare bituminoasa; scurgerea apelor pluviale este asigurata de guri de scurgere. Extinderea constructiei este executata cu rost structural de dilatare intre constructia existenta si constructia extindere.

Extinderea existenta a spitalului este compusa din spatiu suplimentar pentru desfasurarea activitatii U.P.U., precum si un spatiu inchis si acoperit pentru autosalvari care transporta bolnavii la serviciul de urgenta.

Accesul pe terasa (acoperisul constructiei) se face cu o scara metalica amplasata pe unul din peretii exteriori.



### Cap.3. DATE TEHNICE - Descrierea solutiilor propuse pentru extinderea UPU solicitata

Proiectul de extindere UPU propus presupune marirea spatiilor de acordare a serviciilor medicale de urgenta ale Spitalului Judetean de urgenta Pitesti, pentru a putea face fata cererilor aflate in continua crestere.

Proiectul presupune mai multe operatiuni din care:

- construirea unui nou corp in care se vor desfasura activitati specifice serviciilor UPU, cu regim de inaltime P+1E (care in configurarea actuala inseamna D+P) si care va comunica direct cu extinderea UPU realizata in anul 2015 si corpul „F” al cladirii C1 (legaturile functionale cu cele 2 corpuri enumerate se vor realiza doar la nivelul demisolului). Prin tema de proiectare se propune realizarea unei extinderi pe orizontala in vecinatatea tronsoanelor de cladire F si a extinderii realizate dupa un proiect din anul 2011. Extinderea propusa va avea maxim 2 niveluri supratere fiind impartita in doua tronsoane. Structura de rezistenta a acesteia va fi alcatuita din: **TRONSON 1 (doua nivele)** – stalpi si grinzi din profile metalice protejate la foc cu spuma termosumanta, contravantuite, cu plansee realizate cu tabla trapezoidala zincata si beton armat. La exterior, inchiderile perimetrice se vor realiza din panouri sandwich (placi fibrociment cu miez de vata minerala), iar la interior se vor aplica placi ghips-carton. Fundatiile vor fi continuate sub stalpi metalici; **TRONSON 2 (un nivel)** – structura mixta alcatuita din pereti si stalpi din beton armat. Planseul se va realiza din beton armat monolit. Inchiderile se vor executa cu zidarie BCA si beton armat peste care se va aplica un termosistem cu polistiren extrudat de 15 cm grosime. Fundatiile vor fi continuate sub peretii din beton armat si stalpi - din punct de vedere structural, corpurile existente nu isi modifica alcatuirea constructiva; nu se va interveni in mod distructiv asupra structurilor de rezistenta. Se vor respecta indicatiile din memoriile de specialitate (memoriu structura, expertiza tehnica si raport expertiza tehnica). Conform breviarului de calcul in cazul peretilor subsolului aflati in vecinatatea tronsonului de cladire propus cu 2 niveluri supratere se observa ca eforturile induse de presiunile efective sunt mai mari fata de eforturile capabile. Se impune astfel placarea peretilor respectivi pe fata interioara pentru sporirea capacitatii acestora.
- din punct de vedere functional, in cadrul corpului F al cladirii C1 si extinderii UPU 2011, se propun modificari ce se regasesc la nivelul demisolului. Lucrarile respective constau in: desfiintarea in totalitate a unor pereti de compartimentare la interior, realizarea unor goluri de trecere in peretii interiori de compartimentare, realizarea unor pereti noi la interior din panouri de ghips-carton pe structura metalica, inchiderea unor goluri existente cu zidarie, realizarea unui perete de ghips carton rezistent la foc 180 minute la trecerea dintre corpul F al spitalului si corpul UPU propus (holul zonei de imagistica).
- se vor realiza instalatii sanitare, electrice, termice, de alimentare cu apa rece si calda si oxigen ca extinderi ale retelelor spitalului, de preluare a apelor

meteorice si climatizare.

- se vor instala sistemele / aparatura / dotarile necesare functionarii corecte a serviciilor UPU

### **3.1. Amplasament**

Terenul in suprafata de 31,268.00 mp (suprafata masurata conform extrasului de carte funciara nr. 84258 Pitesti) este situat in intravilanul mun Pitesti, str. Aleea Spitalului, nr. 36, judetul Arges apartinand domeniului public al statului si care se afla in administrarea Consiliului Judetean Arges. Terenul are drept folosinta actuala teren curti constructii-cladiri pentru sanatate si are o forma neregulata in plan.

Distantele minime initiale ale corpului C1 fata de limitele de proprietate, dupa realizarea extinderii propuse, vor ramane neschimbate.

Dupa realizarea extinderii, distantele minime fata de corpurile de pe aceeasi proprietate vor ramane aceleasi, mai putin distanta minima dintre corpurile C1 si C14 (distanta minima se schimba din 57.95m in 44.00m) si distanta minima dintre corpurile C1 si C17 (distanta minima se schimba din 78.55m in 61.65m).

### **3.2. Caracteristici dimensionale**

Corpul asupra caruia se fac interventii face parte din cladirea C1 regim de inaltime maxim S+D+P+7E. Cladirea C1 are o forma in plan neregulata tronsonata in mai multe corpuri (A, B, C, D, E, F, G, H, I si corp extindere UPU 2015) prevazute cu rosturi. Volumul se inscrie intr-un dreptunghi cu dimensiunile aproximative: 117,90m x 74.90 m.

Prin proiect se propune extinderea in plan orizontal si vertical, cu un corp cu regim de inaltime P+1E (care in conformatia actuala va fi D+P). Obiectivul urmarit este acela de a mari suprafata spatiilor destinate urgentelor medicale. Comunicarea dintre corpul propus si cladirea C1 se va realiza prin intermediul corpului F si al extinderii UPU 2015; corpul propus fiind alipit celor doua.

Conform planselor din arhiva, extinderea UPU din anul 2015 are inaltimea nivelului de aprox. 3.70 m si inaltimea libera de 3.00 m, iar inaltimea nivelurilor in corpul F al cladirii existente C1 variaza. Inaltimea subsolului este de 2.70 m, inaltimea demisolului, parterului si etajului 1 este de 3.50 m. Nivelele extinderii UPU propuse vor avea inaltime diferite; inaltimea nivelului demisolului va fi de 4.35 m si cea libera de 3.00 m, iar inaltimea nivelului parterului va fi de 3.65 m si cea libera de 2.80 m.

Suprafata construita a extinderii propuse va fi de 462,53 mp, iar suprafata desfasurata de 727,58 mp.

**SUPRAFATA TEREN =31,268.00 mp**

(suprafata masurata conform extrasului de carte funciara nr. 84258 Pitesti)

**SITUATIE EXISTENTA:**

S.C. existenta = 7,859 mp

(alcatuita din corpuri existente C1...C3, C5...C20)

S.D. existenta = 24,188.00 mp

(alcatuita din corpuri existente C1...C3, C5...C20)

POT existent = 25.13 %

CUT existent = 0.773

**SITUATIE PROPUSA:**

S.C. propus = 462.53 mp

S.D. propus = 727.58 mp

S.C. totala rezultata = 8,321.00 mp

S.D. totala rezultata = 24,915.58 mp

POT propus = 26.61 %

CUT propus 0.796

**3.3. Alcatuire constructiva**

Din punct de vedere structural, corpurile existente nu isi modifica alcatuirea constructiva.

Conform breviarului de calcul in cazul peretilor subsolului aflati in vecinatatea tronsonului de cladire propus cu 2 niveluri supraterane se observa ca eforturile induse de presiunile efective sunt mai mari fata de eforturile capabile. Se impune astfel placarea peretilor respectivi pe fata interioara pentru sporirea capacitatii acestora.

Din punct de vedere functional, in cadrul corpului F al cladirii C1 si extinderii UPU 2011, se propun modificari ce se regasesc la nivelul demisolului. Lucrarile respective constau in: desfiintarea in totalitate a unor pereti de compartimentare la interior, realizarea unor goluri de trecere in peretii interiori de compartimentare, realizarea unor pereti noi la interior din panouri de gips-carton pe structura metalica, inchiderea unor goluri existente cu zidarie, realizarea unui perete de ghips carton rezistent la foc 180 minute la trecerea dintre corpul F al spitalului si corpul UPU propus (holul zonei de imagistica).

Prin tema de proiectare se propune realizarea unei extinderi pe orizontala in vecinatatea tronsolului de cladire F si a extinderii realizate dupa un proiect din anul 2011. Extinderea propusa va avea maxim 2 niveluri supraterane fiind impartinta in doua tronsoane.

Structura de rezistenta a acesteia va fi alcatuita din:

**TRONSON 1 (doua nivele)**

- stalpi si grinzi din profile metalice din otel, contravantuie, ansamblate prin suduri si suruburi de inalta rezistenta si protejate la foc cu spuma termorezistenta si rezistenta la foc 150 min. grad RF I pentru stalpi si rezistenta la foc 60 min. grad RF I pentru grinzi;

- plansee rezistente la foc 60 min. grad RF I alcatuite dintr-o tabla cutata zincata, peste care se va turna un strat de beton cu grosimea de 55 mm armat la cota inferioara cu plase sudate, iar pe reazeme cu bare independente;

Fundatiile se vor realiza sub forma unor grinzi continue sub stalpii metalici, din beton armat. Grinzile vor fi rigidizate intre ele prin placa de pardoseala de la parter din beton armat ce va avea grosimea de 15,0 cm si care se va arma cu plase sudate la cota inferioara si bare independente pe reazeme.

Ancorarea stalpilor in fundatii se va face cu suruburi de ancoraj asamblate in carcase.

Fundatiile se vor hidroizola la fata exterioara.

Inchiderile exterioare sunt realizate din panouri sandwich de 15,0 cm grosime, placate la exterior cu placi de ciment finisate cu tencuiala decorativa, iar la interior cu placi gips-carton. La interior structura metalica de sustinere a peretilor exterior este imbracata cu placi de gips-carton finisate cu tapet PVC pentru spitale.

*Toate elementele metalice din otel laminat se vor grundui si se vor finisa cu vopsele termosumante.*

**TRONSON 2 (un nivel).**

Tronsonul va adaposti camera CT – prin urmare a aparut necesitatea dispunerii unor pereti din beton armat rezistenti la foc 150 min. grad RF I. Astfel, structura acestui corp va fi una mixta, alcatuita din pereti din beton armat in grosime de 25,0 cm si local stalpi si grinzi din beton armat cu rezistenta la foc 150 min. grad RF I pentru stalpi si rezistenta la foc 60 min. grad RF I pentru grinzi.

Fundatiile vor fi continui sub stalpi si pereti, de tip talpa din beton armat.

Placa peste parter se va realiza din beton armat in grosime de 15cm. Perimetral se va executa un atic din beton armat.

In cazul corpului ce adaposteste functiuni specifice specialitatii de imagistica, inchiderile exterioare se vor realiza din zidarie BCA si beton armat, peste care se va aplica la interior tencuiala, glet si tapet PVC pentru spitale, iar la exterior se va aplica termosistem de 15 cm grosime si tencuiala decorativa de exterior.

Tavanul fals este realizat din placi de gips carton finisate cu vopsitori special pentru unitati spitaluicesti.

Peretii de compartimentare in noua extindere UPU vor fi realizati din pereti gips-carton de grosime 15.0 cm cu vata minerala si finisate la fetele exterioare cu tapet PVC pentru spitale si rezistenti la foc 30 min. grad RF I.

Pentru pardoseli se va folosi covor PVC pentru spitale (tarchet), iar pentru muchiile incaperilor coltare din aluminiu.

Tavanul fals va fi realizat din gips-carton a caror finisaje vor avea la baza vopsitorii speciale destinate cladirilor sanitare.



### **3.4. Accese, circulatii interioare si functiuni**

#### **ACCESSE EXISTENTE IN CADRUL SPATIILOR UPU EXISTENTE DIN CLADIREA C1**

Accesul principal in Spitalul Judetean de urgente Pitesti, este diferit fata de accesul catre spatiile de acordare de servicii UPU.

**ACCES 1 (principal):** Accesul catre spatiile UPU este unul clar, protejat de acoperis de tip terasa. Accesul in comaprtimentul de primiri urgente (sala de asteptare si zona receptie) se face pe fatada nordica a spitalului si latura estica a acestuia. Acest acces este destinat pacientilor care se pot deplasa fara ajutorul ambulantelor. Pacientii au acces doar in holul de asteptare (care este dotat cu grupuri sanitare organizate pe sexe), dupa care este preluat de personalul medical in dus in zona in care i se vor aplica masurile de urgenta necesare.

**ACCES 2:** Aripa UPU a spitalului este dotata si cu un acces pentru ambulante pe latura estica a spitalului. Acest acces este destinat strict personalului UPU.

**ACCES 3:** Al treilea acces este unul secundar, se afla tot pe latura estica a spitalului si face legatura dintre exterior si holul din apropierea cabinetului medicului-sef si cabinetului asistentului-sef.

**ACCES 4:** Accesul nr. 4 se in cadrul extinderii UPU din 2011 si face legatura dintre spatiul exterior si camera de asteptare pentru aparinatori.

Circulatiile orizontale in interiorul aripii UPU sunt realizate prin holuri de latimi de minim 2.30 m latime pentru a facilita circulatia simultana a mai multor fluxuri.

Circulatia verticala intre nivele se realizeaza prin intermediul nodurilor de circulatie verticale. Acestea se compun din scari in doua rampe inchise in casa scarii si ascensoare.

#### **CIRCULATIILE DIN CADRUL EXTINDERII UPU PROPUSE**

Accesul in noua extindere UPU se face din actuala extindere UPU si din corpul F al cladirii C1. Prin realizarea noii extinderi, se vor elimina accesese deja existente pe latura estica a corpului F, cladirea C1.

Noua extidere va mai avea doua accese dinspre exterior, una pe latura estica si una pe latura sudica; ambele accese vor constitui si cai de evacuare in caz de urgenta.

In cadrul extinderii UPU propuse, circulatiile orizontale la demisol se vor realiza prin holuri si spatii deschise, unde culoarul de circulatie va fi de minim 2,20 m (culoarul va fi delimitat prin marcaje la nivelul pardoselii, lasand astfel posibilitatea de intoarcere a paturilor de spital), iar la parter prin holuri cu o latime minima de 1,50 m. Parterul extinderii va fi destinat in exclusivitate angajatilor din cadrul UPU al Spitalului Judetean de Urgenta Pitesti.

In cadrul extinderii UPU propuse, circulatiile verticale se vor realiza prin intermediul unui nod de circulatie vertical deschis pe ambele nivele. Parterul extinderii va fi destinat in exclusivitate angajatilor din cadrul UPU al Spitalului Judetean de urgenta Pitesti.

#### **Fluxuri interioare:**

##### **- Pacienti:**

Pacientii / persoanele neinsotite catre pesonal medical UPU vor folosi holul de asteptare si grupurile sanitare destinate acestuia pana ce vor fi preluati de catre personalul medical UPU.

##### **- Personal medical si auxiliar:**

Personalul medical, administrativ si de serviciu va folosi toate caile de circulatie orizontale si verticale ale cladirii .

## STRUCTURA FUNCTIONALA

Prin prezentul proiect se propune extinderea spatiilor medicale la nivelul demisolului prin realizarea unui spatiu de resuscitare cu doua paturi, spatiu de evaluare si tratament imediat cu 13 paturi grupouri sanitare organizate pe sexe pentru personal, si o zona de imagistica dotata cu un aparat Computer Tomograf si echipament Reuntgen pentru radiografii.

La nivelul parterului se propun spatii destinate personalului medical astfel: o sala de intalniri colective, birou medic sef UPU, birou asistent sef UPU, camera de odihna, camera de garda, vestiare si grupuri sanitare organizate pe sexe si un spatiu tehnic.

Funcțiunile propuse pentru noul corp de extindere UPU sunt:

Nr. crt.	Funcțiune	Suprafața utila (mp)
<b>DEMISOL</b>		
D-1	Cam. resuscitare pacienti critici	42.24
D-2	Hol UPU	22.84
D-3	Hol evacuare	6.55
D-4	Casa scara	15.89
D-5	Hol G.S.	3.69
D-6	Camera serviciu	2.26
D-7	G.S. Femei	3.68
D-8	G.S. Barbati	3.65
D-9	Camera de evaluare si tratament imediat	151.04
D-10	Cam. comanda AR	7.52
D-11	Cam. asistenti	4.94
D-13	Hol urgente	17.08
D-14	Camera AR	26.78
D-15	Camera CT	36.20
D-16	Hol pacienti	5.21
D-17	Camera dezbracare pacienti 2	3.54
D-18	Camera dezbracare pacienti 1	3.63
D-20	Cam. inst. 1	3.97
D-21	Cam. inst. 2	5.39
D-22	Cam. comanda CT	15.63
<b>SUPRAFATA UTILA DEMISOL</b>		<b>381,73 mp</b>

Nr. crt.	Funcțiune	Suprafața utila (mp)
<b>PARTER</b>		
P-1	Birou medic sef UPU	15.71
P-2	Birou asistent sef UPU	13.19
P-3	Sala intalniri colective	46.19
P-4	Camera odihna	17.70
P-5	Camera garda	15.21
P-6	Hol	29.89
P-7	Spatiu tehnic	14.17
P-8	Vestiar doctori	7.49
P-9	V. personal Femei	9.78
P-10	V. personal Barbati	12.58
P-11	G.S. + dus 1	6.86
P-12	G.S. + dus 2	7.16
P-13	G.S. + dus 3	8.05
P-14	G.S. + dus 4	7.94
<b>SUPRAFATA UTILA PARTER</b>		<b>211.95mp</b>

**SUPRAFATA UTILA TOTALA PROPUA EXCLUSIV PENTRU NOUL CORP DE EXTINDERE U.P.U. = 593,68 mp**

Pentru realizarea unui functional corect si pentru a facilita circulatiile si comunicările dintre corpurile propuse si cele existente sunt necesare o serie de interventii in cadrul corpului "F" al cladirii C1 si al extinderii UPU existente. Schimbarile sunt figurate / notate in plansele desenate.

Se propune reconfigurarea unei suprafete construite de cca. 95,65 mp (cladire C1, corp F - 89,36 mp si extindere UPU existenta - 6,29 mp) din spatiul construit existent al caldirii C1. Schimbarile propuse au rolul de a fluidiza circulatiile si legaturile cu noua extindere UPU.

Astfel, se propun urmatoarele spatii:

Nr. crt.	Funcțiune	Suprafața utila (mp)
<b>DEMISOL (in corp F, cladire C1)</b>		
D*-D_016	Cab. medic-sef	8.70
D*-D_011	Hol + sp. ast.	44.29
D*-D_017	Cab. asistent-sef	9.01
D*-D_018	Cam. garda medici	14.66
<b>SUPRAFATA UTILA REAMENAJATA</b>		<b>77.42 mp</b>

**SUPRAFATA UTILA TOTALA PROPUA PENTRU NOUL CORP DE EXTINDERE**  
**U.P.U. = 671,10 mp**

In corpurile existente (corpul F al cladirii C1 si extinderea UPU existenta) isi desfasoara activitatea sectia de primiri urgente a Spitalului Judetean de Urgenta Pitesti, care dispune in prezent de:

- sala de asteptare pentru pacientii care se pot deplasa pe cont propriu
- receptie
- birou administratie
- sala consultatii ortopedice
- sala de ghips
- sala consultatii stomatologice
- cabinet pneumologie
- spatii de observare a pacientilor necritici (barbati)
- spatii de observare a pacientilor necritici (femei)
- spatii izolare
- camera resuscitare
- spatiu acces ambulante UPU
- hol intrare tiraj
- spatiu primire / tiraj al pacientilor
- spatiu asteptare apartinatori / depozitare materiale dezinfectate
- birou de informare / documentare al UPU
- spatiu pentru evaluare si tratament urgente minore
- spatiu urgente majore
- laborator UPU
- camera telemedicina
- cabinet medic-sef
- cabinet asistent-sef
- spatiu de observatie pacienti critici
- camera garda medici
- spatii pentru personal
- spatii asteptare
- vestiare
- grupuri sanitare
- depozitari



### **3.5. Finisaje**

Corpul propus pentru extinderea spatiilor UPU din cadrul Spitalului Judetean de urgente Pitesti va avea urmatoarele finisaje:

- finisajele exterioare ale fatadelor vor fi realizate din tencuiala decorativa de culoare alba-gri;
- finisajele interioare ale peretilor vor fi realizate din tapet PVC pentru spitale;
- pardoselile din toate incaperile vor fi realizate din covor PVC pentru spitale;
- se va utiliza tavan fals din gips-carton, iar finisajul folosit va fi vopsea speciala pentru spitale de culoare alba;
- tamplaria interioara din otel inoxidabil si otel zincat vopsit culoare alba – in cazul tamplariei aflata pe directiile de evacuare, aceasta va fi rezistenta la foc ;
- tamplarie exterioara din otel inoxidabil si otel zincat vopsit culoare alba si va fi dubla etansa si cu geam termopan termoizolator – in cazul tamplariei aflata pe directiile de evacuare, aceasta va fi rezistenta la foc.

### **3.6. Descrierea solutiilor propuse pentru amenajari exterioare**

- Se va amenaja spatiul exterior din apropierea extinderii UPU propuse. Spatiile vizate se dezvoltă la sud, est si sud-est fata de cladirea C1. Proiectul de amenajare presupune adaptarea spatiilor exterioare in asa fel incat functionarea corecta a noilor spatii sa nu fie intrerupta, iar nevoile umane fata de un spatiu verde sa fie satisfacute (se va asigura un circuit atat pentru angajatii spitalului, cat si pentru pacienti).
- Perimetral noii extinderi UPU se va construi un trotuar din beton cu inclinatia de max. 3 grade spre exteriorul cladirii si cu latimea de 1.00 m.
- Spatiul verde – Se propune reconfigurarea unei portiuni de spatiu verde care are ca scop principal favorizarea procesului de vindecare fizica si psihica a pacientilor Spitalului Judetean de Urgenta Pitesti si oferirea unui spatiu deschis pentru angajatii spitalului. Circulatiile din cadrul amenajarii vor avea latimea cuprinsa intre 2.00-3.00 m si se vor lega cu restul circulatiilor care fac legatura cu parcajele auto si cu restul cladirilor de pe sit. Toata compozitia se va concentra in jurul unui singur punct, care se va remarca printr-un accent vertical; accentul se va realiza prin intermediul unui element vegetal, care o data ajuns la maturitate, va fi capabil, in stare sanatoasa, sa ofere umbra si protectie impotriva razelor soarelui pietonilor din apropierea sa.
- Spatiile verzi vor fi alcatuite din gazon si vegetatie lemnoasa de talie mare (stejar). Toate elementele vegetale se vor intretine conform normelor in vigoare si numai de catre personal autorizat.
- Se vor monta piese de mobilier urban. Acestea vor fi compuse din banci si cosuri de gunoi.
- Aleile se vor realiza din dale de piatra de culoare gri-deschis.

#### **CAP.4. INCADRAREA CONSTRUCTIEI**

- categoria de importanta este A
- clasa de importanta I – cf. P100-1/2013 Rezistenta mecanica si stabilitate.
- grad II de rezistenta la foc
- risc mic de incendiu pe ansamblul cladirii

#### **CAP.5. INDEPLINIREA CERINTELOR DE CALITATE**

##### **B. Securitatea la incendiu**

La proiectarea constructiilor si instalatiilor din prezenta documentatie s-au respectat urmatoarele acte normative:

- Legea nr.10/1995, modificata cu legea nr 123/2007 privind calitatea in constructii
- Legea nr.307/2006, privind apararea impotriva incendiilor
- Ord.nr.1435/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare si autorizare privind prevenirea si stingerea incendiilor
- Ord.nr.1312/2006, pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare si autorizare privind prevenirea si stingerea incendiilor
- Normativul de siguranta la foc a constructiilor, Indicativ P118-99
- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire centrala, Indicativ I-13-15
- Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor de stingere a incendiilor, Indicativ NP086-05
- Normativ pentru proiectarea instalatiile si executarea instalatiilor electrice, Indicativ I-7-11
- Normativ de proiectare si executarea instalatiilor de ventilare si climatizare, Indicativ I-5-10
- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice interioare de curenti slabi aferente cladirilor civile si de productie, Indicativ I-18/1-11
- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor interioare de semnalizare a incendiilor si a sistemelor de alarmare contra efracției in cladiri, Indicativ I-18/2-11
- Normativ pentru instalatii paratrasnet I-20 - 00
- STAS 1478/1990 – alimentarea cu apa la constructiui civile si industriale
- STAS 10903 – determinarea sarcinii tehnice in constructii

##### **B.1.Riscuri de incendiu si grad de rezistenta la foc**

Constructia se incadreaza in categoria cladirilor civile cu riscuri de incendiu determinate in functie de densitatea sarcinii termice si destinatii, rezultand un risc mic in toate spatiile ( $q_i < 420$  MJ/mp).

Datorita destinatiei si a valorii densitatii sarcinii termice sub 420 MJ/mp, conform fiselor de calcul anexate compartimentul este cu risc mic de incendiu.

Elementele de constructie ale extinderii propuse au urmatoarea comportare la foc :

- stalpi, pereti portanti ; clasa de reactie la foc C0(CA1) – RF 150 min.

- pereti interiori neportanti; clasa de reactie la foc C0(CA1) – RF 30 min.
- pereti exteriori neportanti; clasa de reactie la foc C0(CA1) – RF 150 min.
- grinzi, plansee, nervuri clasa de reactie la foc C0(CA1) – RF 60 min.
- invelitoare clasa de reactie la foc C0(CA1) – RF 45 min.

Corespunzator prevederilor din Normativul de siguranta la foc a constructiilor, Indicativ P118-99, cladirea, se incadreaza in graul I de rezistenta la foc.

### **B.2. Amplasare si conformare la foc**

In cadrul incintei sunt amplasate mai multe constructii. Distantele fata de cladirile de pe acelasi sit si proprietatile invecinate sunt urmatoarele:

- **La Nord** – Aleea Spitalului (cale de acces catre spital, domeniu public), proprietate Georgescu Ion (proprietate privata), proprietate Militaru Iulian (proprietate privata), proprietate Stefan Mihai Ionut (proprietate privata), proprietate Malureanu Virgil (proprietate privata), proprietate Fanica Doina (proprietate privata); Distanta minima din corpul C1 (cu tot cu extinderea UPU propusa) pana in limita nordica a sitului va fi de 13.30 m; Nu mai exista alte cladiri la nord de cladirea C1 in cadrul aceluiasi sit.
- **La Est** – Serviciul Judetean de Ambulanta, proprietate Lazar Cornel (proprietate privata); Distanta minima din corpul C1 (cu tot cu extinderea UPU propusa) pana in limita estica a sitului va fi de 127.65 m; Distantele minime intre cladirea C1 si celalalte cladiri de pe acelasi sit raman aceleasi, exceptie facand distanta dintre cladirile C1 si C14,
- **La Sud** – proprietate Stoica Ovidiu (proprietate privata), proprietate Stan Carmen (proprietate privata), proprietate Lazar Ovidiu (proprietate privata), proprietate Giulea Dumitru (proprietate privata), Aleea George Stefanescu, Directia Generala de Asistenta Sociala – Centrul de ingrijire si asistenta; Distanta minima din corpul C1 (cu tot cu extinderea UPU propusa) pana in limita sudica a sitului va fi de 33.35 m;
- **La Vest** – proprietate Floricel Cornel (proprietate privata), proprietate Stana Mihai (proprietate privata), proprietate Popescu Ilie (proprietate privata), proprietate Nedelea (proprietate privata); Distanta minima din corpul C1 (cu tot cu extinderea UPU propusa) pana in limita vestica a sitului va fi de 29.10 m.

**Distantele minime initiale ale cladirii C1 fata de limitele de proprietate, dupa realizarea extinderii propuse, vor ramane neschimbate.**

Dupa realizarea extinderii, distantele minime fata de corpurile de pe aceeasi proprietate vor ramane aceleasi, mai putin distanta minima dintre corpurile C1 si C14 (distanta minima se schimba din 57.95m in 44.00m) si distanta minima dintre corpurile C1 si C17 (distanta minima se schimba din 78.55m in 61.65m).

Prin amplasare, este respectata distanta minima de siguranta intre cladiri, prevazuta in Indicativ P118-99. De asemenea, datorita materialelor utilizate, extinderea UPU propusa va fi considerata ca fiind un singur compartiment de incendiu.

### **B.3. Limitarea propagarii focului**

Elementele principale de constructie prevazute (pereti, plansee, acoperis autoportant), sunt alcatuite din materiale clasa de reactie la foc A1, (C0) si astfel proiectate incat sa asigure rezistenta la foc si sa nu favorizeze propagarea usoara a incendiilor.

#### **B.3.1. Conditii de corelare**

Cladirea propusa este considerata o extindere a compartimentului de incendiu, conform P118/1999.

Compartimentarile interioare din extinderea propusa sunt realizate in conformitate cu cerintele Normativului P118-99, astfel:

- separarea holurilor si coridoarelor cu pereti clasa de reactie la foc A1 (C0), rezistenti la foc 30 minute
- golurile de circulatie prevazute in acesti pereti sunt protejate cu elemente de inchidere (usi), astfel:
  - casa scarii nu este inchisa
  - usi prevazute cu guri de admisie, evacuare aer si sistem de autoinchidere lenta la evacuarea catre exterior .
  - casa scarii are o trapa de desfumare la nivelul planseului superior.

#### **B.3.2. Evacuare fum**

Asigurarea evacuarii fumului din cladire, se face prin ferestre usor deschizibile la nivelul demisolului si parterului. In zona casei scarilor este prevazuta in invelitoare o trapa pentru desfumare. Aceasta sunt astfel dimensionate incat sa fie prevazute in sa aiba suprafata de 5% din suprafata casei scarii, dar nu mai mica de 1,00 mp.

#### **B.3.3.Finisaje**

Finisajul cailor de evacuare este prevazut din materiale cu clasa de reactie la foc A1 si A1FL (C0), conform prevederilor P.118-99, respectiv :

- covor PVC pentru spitale
- tapet PVC pentru spitale

### **B.4. CAI DE EVACUARE**

Amenajarea cailor de circulatie orizontala si verticala, este efectuata in concordanta cu cerintele din Normativul P118-99, astfel:

#### **B.4.1. Numarul si dispunerea cailor de evacuare**

In conformitate cu prevederile Normativului P118-99, articolul 4.2.53 in cladire sunt prevazute 3 cai de evacuare spre exterior, distincte si independente.

Usile sunt prevazute cu deschiderea in sensul evacuarii spre exterior.



De asemenea, extinderea propusa in regim de inaltime P+1E, a fost dotata cu o scara interioara, metalica, pentru circulatii verticale si evacuare in caz de incendiu, accesibila din cadrul holului dispus la etajul 1.

Dimensionarea cailor de evacuare este efectuata in conformitate cu cerintele din Normativul P118-99.

Numarul teoretic maxim simultan de persoane ce se pot afla in extinderea propusa este de 30 persoane din care: 13 pacienti in pat interventii imediate, 2 pacienti in pat in sala reanimare, 15 personal.

Latimile necesare iesirilor spre exterior sunt functie de :

- Numarul de persoane                      N=30 persoane
- Capacitatea unui flux                      C=50(conf. pct. 4.2.57.)

Numarul de fluxuri care trebuies evacuate:

$$F = N/C = 30/50 = 0.6 \text{ fluxuri} \rightarrow 1 \text{ fluxuri}$$

Dimensiunile holurilor de minim 2.20m (demisol), 1.50m (parter) si caile de evacuare catre exterior de min 2.20 m asigura evacuarea celor: 1 fluxuri.

#### **B.4.2.Determinarea timpilor (lungimile cailor) de evacuare**

Calculul timpilor de evacuare din cladire este efectuat in concordanta cu cerintele Normativului P118-99, astfel:

Sunt respectati timpii (lungimile) maximi admisi pentru caile de evacuare, pentru cladiri spitalicestie gradul "II" rezistenta la foc.

#### **B.4.3.Scari si case de scari**

Scara interioara este si de evacuare si respecta prevederile normativului P118-99, avand latimile rampelor de 1,20 m, iar cele doua podeste au dimensiunile de 1,20x 1.20 m. Numarul maxim de persoane prezente concomitent la etaj este de maxim 15 persoane.

- Numarul de persoane etaj                      N=15 persoane
- Capacitatea unui flux                      C=50

Numarul de fluxuri care trebuies evacuate:

$$F = N/C = 15/50 = 0.3 \text{ fluxuri} \rightarrow 1 \text{ fluxuri}$$

Scara interioara are capacitatea de evacuare a 2 fluxuri.

#### **B.5. Stingerea incendiului exterior.**

In zona exista retea de hidranti exteriori si interiori.

#### **B.6. Cai de acces, interventii si salvare**

In caz de interventii, accesul in incinta a fost asigurat din Str. Dacia si Bulevardul Eroilor pe latura de est si sud. In cadrul incintei pot fi organizate circulatii care permit accesul masinilor de interventie pe mionim 2 laturi a cladirii din prezenta documentatie.

##### *Mijloace de intervenție*

Construcția se echipează și se dotează cu mijloace de intervenție în caz de incendiu, conform reglementărilor, în funcție de tipul de construcție și densitatea sarcinii termice, astfel:

- conform Scenariului de Securitate la incendiu

*Accesul personalului de intervenție*

Pentru accesul personalului serviciilor mobile de pompieri, în caz de incendiu, se stabilesc și se marchează, corespunzător traseele pe care aceștia le pot utiliza pentru a ajunge ușor în diferite părți ale construcției, în funcție de conformarea acesteia.

## **C. Îndeplinirea cerinței "C" – igiena, sanatate si mediu**

### **C.1. Igiena aerului**

- asigurarea volumului de aer minimum / persoană;
- asigurarea oxigenului medical;
- asigurarea ventilației naturale la toate spațiile cu ajutorul ferestrelor;
- ocuparea spațiilor la capacitatea din proiect;
- aerisirea spațiilor periodic prin deschiderea ferestrelor;
- orientarea construcției spre însorire optimă;
- finisaje fără degajări de noxe.

### **C.2. Igiena apei**

Alimentarea cu apa se va realiza prin racordul existent la rețeaua de apa existentă a spitalului. Condițiile de calitate pentru apa potabilă sunt conforme cu STAS 1342. Toate grupurile sanitare și spațiile prevăzute cu lavoare și dusuri (cabine medicale, spațiile destinate personalului medical) sunt prevăzute cu instalație de alimentare cu apă caldă și rece. Asigurarea debitului de apă la punctul de consum se va realiza conform prevederii STAS 1478 (punctele de consum tehnologic vor fi stabilite conform cerințelor de funcționare a echipamentelor).

Toate spațiile au fost proiectate cu finisaje care să asigure o curățire ușoară și o bună rezistență în timp.

### **C.3. Evacuarea apelor uzate menajere**

Conform Ordinului nr 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației publicată în Monitorul Oficial, partea I, nr 127/21.02.2014 proiectarea se va face respectând cap IV și cap V.

Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza prin racord la rețeaua de canalizare existentă a spitalului.

### **C.4. Evacuarea deșeurilor solide**

Deșeurile solide sunt sortate zilnic și depozitate în europubele. Evacuarea acestora se va asigura prin contract cu firme specializate, la gropile de gunoi existente la fiecare 2-3 zile.

Depozitarea acestora se face la mai mult de 10 m în spații protejate contra precipitațiilor atmosferice, a soarelui și vântului.

Materialele utilizate nu vor fi nocive sau cancerigene.

Deșeurile spitalicești vor fi preluate de personal calificat.

Toate instalatiile si utilajele folosite vor fi omologate conform normelor in vigoare, si agrementate tehnic, asigurand in acest fel incadrarea in normele romanesti si europene privind zgomotul si calitatea aerului.

### **C.5. Iluminatul natural**

Însorirea încăperilor contribuie la satisfacerea cerințelor privind iluminatul natural, confortul termic și conservarea energiei.

În functie de functiunea incaperii - se va asigura un iluminat natural direct, prin intermediul ferestrelor. Spatiile care nu beneficiaza de iluminat natural vor fi dotate cu masuri suplimentare de iluminat artificial(vestiare, grupuri sanitare, spatii tehnice).

### **C.6. Iluminatul artificial**

Acest iluminat se va asigura la nivelul mediu de iluminare normat.

- nivelul de iluminare conform Standardului SR 6646-4/97 și a normativului NP 061-02 pentru proiectarea și execuția sistemelor de iluminat artificial în clădiri;
- factorii de uniformitate pentru iluminat conform STAS 6646//3;
- direcția luminii artificiale să fie aceeași cu cea naturală prin modul de dispunere a corpurilor de iluminat;
- iluminatul adecvat și pe perioada de înserare.

### ***Cerința D. Siguranta in exploatare***

#### **D.1. Siguranta circulatiei pedestre**

Circulatia pe trotuarele exterioare este asigurata prin modul de proiectare a acestora (beton acoperit cu suprafata de uzura din beton aparent). Pericolul lovirii de obstacole laterale sau frontale este minim, circulatiile pe trotuare au fost astfel dirijate incat pe traseul de acces nu avem usi sau ferestre care se deschid spre exterior.

#### **D.2. Siguranta cu privire la accesul in cladire**

Accesul in cladire se realizeaza prin intrarile existente in cladire.

Protectia la alunecare este realizata prin folosirea unor materiale antiderapante, dale piatra naturala (granit, marmura) 40x40x3 cm, sablate sau beton.

#### **D.3. Siguranta cu privire la circulatia interioara**

##### **D.3.a. Alunecare**

Stratul de uzura a pardoselilor interioare este realizat din:

- pardoseli din covor PVC atat pe holuri cat si in grupuri sanitare, vestiare si birouri, camera de garda, resuscitare, interventii imediate.

**D.3.b. Impiedicare**

Pe traseele interioare, nu exista denivelari sau diferente de cota astfel incat sa favorizeze impiedicarea.

Pentru curatarea picioarelor, la accesul principal cat si cel a al pesonalului, au fost prevazute, in sasuri, covoare perie compuse din profile duble de cauciuc de 28 mm grosime, intarite printr-o retea textila aparenta.

**D.3.c. Contactul cu proeminentele joase**

Pe toate circulatiile, golurile au fost dimensionate respectind inaltimea minima admisa, respectiv 2,10 m (pt.cladiri spitalicesti).

**D.3.d.Contactul cu suprafetele transparente :**

Nu e cazul

**D.3.e.Contactul cu usi batante sau usi care se deschid**

Usile au fost prevazute a se deschide in sensul de evacuare a persoanelor la incaperile cu ocupare permanenta si spre interior la incaperile de importanta redusa( depozitari) sau cu o capacitate mai mica de 30 de persoane.

**D.3.f.Coliziunea cu alte persoane, piese de mobilier sau echipamente**

Traseele de circulatii sunt largi, clare si libere, asigurind o orientare usoara catre punctele de interes.

**D.3.g. Producere de panica**

Panica se produce in general in situatii deosebite (incendiu, cutremur, calamitati).

In functie de numarul de persoane estimat, s-au calculat numarul de fluxuri de evacuare si s-au asigurat timpii de evacuare (lungimile cailor).

Usile prevazute pe caile de evacuare sunt cu deschidere pe balamale sau pivoti, cu deschidere in sensul de evacuare spre exterior.

Dimensiunile usilor de pe caile de evacuare asigura evacuarea numarului de fluxuri de evacuare a sectorului pe care il deservesc.

Caile de evacuare se marcheaza cu indicatoare si scheme de evacuare conform P.118-99, fiind prevazute cu iluminat de siguranta alimentat din bateria centrala de acumulatori, avind asigurata alimentarea timp de 1 h.

## **D.4. Iluminatul**

### **D.4.1. Iluminatul natural**

În funcție de funcțiunea încăperii - se va asigura un iluminat natural direct, prin intermediul ferestrelor. Spațiile care nu beneficiază de iluminat natural vor fi dotate cu măsuri suplimentare de iluminat artificial.

### **D.4. Iluminatul artificial**

Iluminatul artificial va fi realizat conform normelor în vigoare (I7-2011), prin proiectul de specialitate. Nivel de iluminare medie pentru iluminatul normal al încăperilor (valori minime) se va resecta conform tabel E1 din NP 015-1997.

Se va avea în vedere ca în încăperile cu bolnavi atât iluminatul cât și culorile pentru finisarea principalelor suprafețe trebuie:

- să asigure efectuarea activităților vizuale în cele mai bune condiții atât celor ce lucrează în spitale cât și bolnavilor;
- să aibă un rol terapeutic, contribuind la influențarea psihicului bolnavilor, liniștind și stimulând încrederea și speranța

Iluminatul coridoarelor și scărilor trebuie să asigure atât ziua cât și noaptea, realizarea unor diferențe minime de luminanță la trecerea între încăperi cu iluminări diferite. Pentru realizarea iluminărilor de zi și de noapte, se prevăd sisteme de iluminat în trepte cu posibilități de comutare

Se va evita sau limita orbirea prin – luarea de măsuri de ecranare a lămpilor și de dispunere corespunzătoare a acestora:

- se vor alege finisaje cu factori de reflexie corespunzători
- corpurile de iluminat se vor dispune corespunzător cerințelor specifice încăperilor

Se vor respecta prevederi STAS 6646/1,3.

## **D.5. Siguranța circulației cu mijloace de transport mecanizate**

### **D.5.1. Siguranța cu privire la deplasarea cu ascensoarele-**

## **D.6. Siguranța cu privire la instalații**

### **D.6.1. Siguranța instalațiilor de încălzire, ventilare și climatizare**

La proiectarea instalațiilor de încălzire, au fost luate măsuri pentru a se realiza siguranța în exploatarea acestor instalații. Se vor realiza conform I 13/2015 și a NP 015-1997 .

Toate încăperile destinate pacienților vor fi ventilate natural.

#### **D.6.1.1. Siguranta instalatiilor de incalzire**

La proiectarea instalatiilor de incalzire, au fost luate masuri pentru a se realiza siguranta in exploatare a acestor instalatii. Se vor realiza conform I 13/2011 si NP 015-1997

Pentru prevenirea îmbolnavirilor cauzate de disconfortul termic, îndeosebi în sezonul rece, se vor asigura următoarele conditii ale regimului de încălzire:

- oscilatiile de temperatura din interiorul încăperilor nu vor depasi 2 grade C pe perioada în care copiii se afla în încăperile respective
- sistemele de încălzire utilizate nu permit degajarea de substante toxice în încăperi
- suprafata de încălzire va avea o temperatura ce nu va depasi 70-80 grade C pentru a nu se scadea umiditatea relativa sub 30%

##### *Protectia la arsuri sau opariri*

Tinind seama de destinatia cladirii, agentul termic ales este apa calda cu parametrii 80/60°C.

Conductele de apa calda si echipamentele din centralele termice vor fi izolate termic, astfel incit se vor respecta prevederile Normativului I 13 /2002, privitor la temperaturile admise ale suprafetelor elementelor de instalatii.

#### **D.6.1.2. Siguranta la ventilatie**

Toate încăperile destinate pacientilor vor fi ventilate natural.

Mijloacele de ventilatie asigura o primire a aerului de cel putin 0,5 schimburi de aer pe ora în încăperile de grupa si 1 schimb pe ora în grupurile sanitare, conform Ordinului 1955/1995.

Viteza curentilor de aer din încăperile destinate copiilor nu va depasi 0,3 m/s.

Ventilatia prin deschiderea ferestrei se va realiza în asa fel încât sa se evite disconfortul termic si sa se asigure înlaturarea continua a aerului viciat.

Se va realiza un sistem de climatizare.

##### *D.6.1.2.Protectia la intoxicare*

Nu se utilizeaza materiale de instalatii care au in componenta lor substante toxice.

#### **D.6.1.3.Contactul cu elemente de instalatii**

Executarea lucrarilor de instalatii se va face astfel incat suprafetele accesibile utilizatorilor sa nu prezinte muchii ascutite, bavuri, colturi taioase etc.

Fixarea elementelor de instalatii pe suprafetele de constructie se va face astfel incat sa nu permita riscul de accidentare prin desprindere, cadere sau rasturnare.

Executarea, exploatarea, intretinerea si repararea instalatiilor de incalzire si climatizare se va face numai de catre personal corespunzator calificat.

#### **D.7.2.Siguranta cu privire la instalatiile sanitare**

**D.7.2.1.** Temperatura maxima a apei calde menajere este limitata la 55°C.

**D.7.2.2.** Conductele de transport ale apei potabile sunt prevazute din tevi care nu permit dezvoltarea agentilor biologici.

**D.7.2.3.** Evacuarea apelor uzate menajere provenite de la noul etaj se face prin racord la rețeau de canalizare existenta a spitalului.



**D.8. Siguranta cu privire la lucrarile de intretinere**

**D.8.1. Siguranta cu privire la intretinerea geamurilor**

-deschiderea ferestrelor va fi interioara  
-curatarea si intretinerea va fi facuta de persoane autorizate, care vor fi instruite si asigurate in timpul lucrului prin sisteme speciale de securitate.

**D.8.2. Siguranta cu privire la intretinerea casei scarilor**

**D.8.2.1.** Scara interioara respecta prevederile normativului P118-99, avand latimile rampelor de 1,20 m. Scara este prevaută cu balustrada de inox vopsita in camp electrostatic, cu mana curenta din lemn.

Treptele si contratreptele prezinta drept finisaj finit – covor PVC.

Curatarea si intretinerea va fi facuta de persoane autorizate, care vor fi instruite si asigurate in timpul lucrului prin sisteme speciale de securitate.

**D.8. 3. Siguranta cu privire la intretinerea acoperisului**

Pentru intretinerea acoperisului, se va lucra cu personal calificat asigurandu-se toate masurile de protectie a muncii.

**D.8.4. Siguranta la intruziuni si efracții**

**D.8.4.1.** Siguranta la intruziuni este asigurata prin imprejmuirea existenta si personalul specific.

**D.8.4.2. Securitatea cu privire la incinta cladirii**

Accesul catre cladire este usor de vizualizat (fara obstacole) .

Spatiul din jurul constructiei este liber, fara vegetatie si luminat corespunzator.

Ferestrele si usile sunt astfel alcatuite incit sa impiedice efractia si intruziunea prin :

- ancorare solida in pereti;
- articulatii neaccesibile din exterior;
- sisteme de blocare a mecanismelor de inchidere.

**D.8.4.3. Siguranta cu privire la acoperisuri**

Este asigurata prin prevederea accesului pe acoperis din exteriorul cladirii.

**E. Indeplinirea cerintei "E", protectie impotriva zgomotului**

Prin pozitia sa, masurile luate pentru izolarea la zgomot asigura un confort acustic bun pentru desfasurarea activitatilor specifice:

in ceea ce priveste izolarea acustica a lucrarilor de tamplarie exterioara existenta este alcatuita

pentru un zgomot exterior de 27 dB(A);

peretii exteriori a extinderii sunt din panouri sandwich cu miez din spuma poliuretanică care au valoare ridicată a izolării termice, iar corpul ce adaposteste noile functiuni specifice imigisticiei prezinta pereti exteriori din BCA de 25 cm grosime peste care s-a adaugat un termosistem din polistiren extrudat de 15 cm;

- suprafetele vitrate vor fi alcatuite din geamuri termoizolate si profile din Otel si AL cu rupere de punte termica;
- pentru acoperire (invelitoare) s-a prevazut un planseu din beton armat (simplu / pe tabla cutata) cu termoizolatie de 25 cm din vata mineral bazaltica (un strat de 10cm si respectiv 15 cm) cu grad mare de izolare fonica.

#### **F. Indeplinirea cerintei "F"- economia de energie si izolatii termice**

Realizarea coeficientilor de transfer termic se asigura astfel:

-Planseul peste sol, conform proiect initial, este termoizolat cu placi semirigide din polistiren extrudat de 10 cm grosime;

-peretii exteriori a extinderii sunt din panouri sandwich cu miez din spuma poliuretanică care au valoare ridicată a izolării termice, iar corpul ce adaposteste noile functiuni specifice imigisticiei prezinta pereti exteriori din BCA de 25 cm grosime peste care s-a adaugat un termosistem din polistiren extrudat de 15 cm;

-suprafetele vitrate vor fi alcatuite din geamuri termoizolate si profile din Otel si AL cu rupere de punte termica;

-pentru acoperire (invelitoare) s-a prevazut un planseu din beton armat (simplu / pe tabla cutata) cu termoizolatie de 25 cm din vata mineral bazaltica (un strat de 10cm si respectiv 15 cm) cu grad mare de izolare fonica.

Prin folosirea de materiale, utilaje si echipamente cu agrementari tehnice conform prevederilor Legii nr.10, privind calitatea in constructii, consumurile de energie se incadreaza in normele prevazute.

-prin dotarea cu sisteme alternative de eficienta ridicata, pompa de caldura - instalatii de climatizare tip sistem VRV care asigura un randament sporit comparativ cu cele conventionale asigurand astfel respectarea cerintei fundamentale- Economie de energie si izolate termica.

*Extinderea propusa respecta prevederile Legii 372/2005, conform articolelor 14 si 15.*

#### **G. Indeplinirea cerintei "G"- Utilizare sustenabila a resurselor naturale**

Extinderea propriu-zisa se compune dintr-un mix de functiuni propuse astfel incat fiecare sa beneficieze de lumina naturala favorabila necesara si astfel incat utilizarea resurselor naturale va fi sustenabila si va asigura:

- durabilitatea constructiei in general si a elementelor componente: folosirea de materiale astfel incat consumurile de energie sa fie minime;
- utilizarea unor materiale compatibile si sustenabile;
- utilizarea elementelor de clima si vegetatie pentru optimizarea relatiei constructiei cu mediul inconjurator.

Natura functiunii cladirii nu produce noxe, singura sursa de poluare fiind constituita de gunoiul menajer care se evacueaza conform standardelor, prin serviciul contractat cu firma specializata, la fel se va proceda si cu desurile periculoase specifice spitalelor.

Iluminatul este asigurat în funcție de destinația încăperilor și asigură cerințele atât cantitativă (nivel de iluminare) cât și calitativă (distribuție, culoare, grad de protecție etc) în conformitate cu prevederile standardelor în vigoare.







VERIFICATOR	CERINȚA A		REFERAT NR./DATA	PROIECT NR.
	S.C. COMPASSARCH S.R.L. CUI 37408549 J12/1713/2017		Beneficiar: <b>Județul Argeș Spitalul Județean de Urgență - Pitești</b>	26/2017 Revizuire 2019
SEF PROIECT	NUME arh. Mihai GRAJDEANU	SEMNAȚURA	SCARA 1/5000	Titlu Proiect: <b>REVIZUIRE S.F. MIXT</b> Amplasament: Extindere și dotare spații Urgență și amenajări incinta Spital Județean de Urgență Pitești Aleea Spitalului, nr. 36, Mun. Pitești, Jud. Argeș, NC 84258
PROIECTAT	arh. Mihai GRAJDEANU		DATA 2019	Faza S.F. MIXT Format A3
DESENAT	arh. Mihai GRAJDEANU			Titlul planșei: <b>PLAN DE INCADRARE IN ZONA</b> A00

DOCUMENTUL/DESENUL REPREZINTĂ PROPRIETATE INTELLECTUALĂ A COMPANIEI S.C. COMPASSARCH S.R.L.  
TRANSMITEREA SAU REPRODUCEREA INTEGRALĂ SAU PARȚIALĂ, FĂRĂ APROBAREA SCRISĂ A COMPANIEI S.C. COMPASSARCH S.R.L. SE SANCTIONEAZĂ CONFORM LEGII NR. 8/1996

Clasa de importanță: I  
Categorie de importanță: A  
Grad de rezistență la foc: I

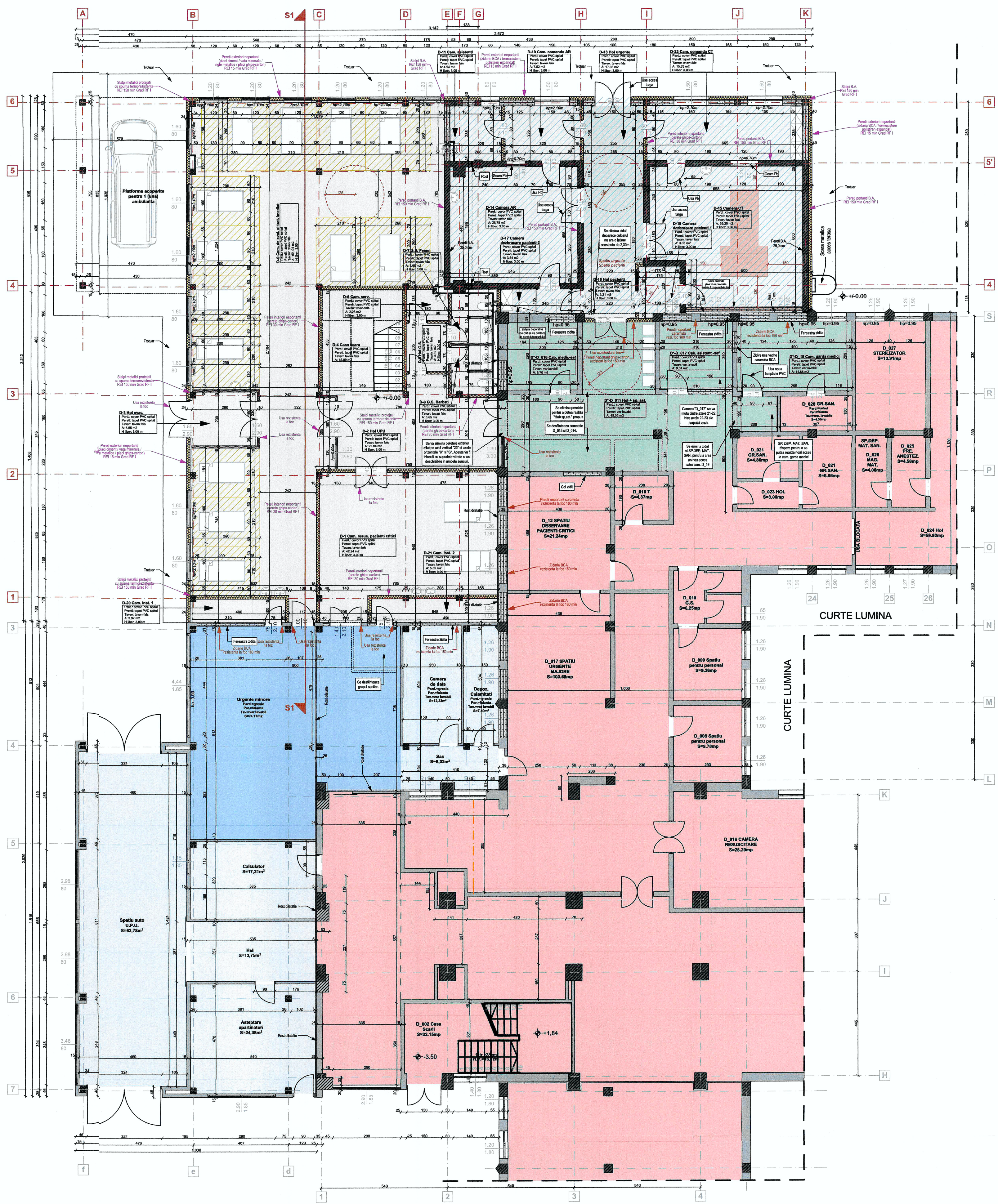












#### LEGENDA

- SUPRAFETE EXTINDERE PROPUISA U.P.U.
- SUPRAFETE / ZONE DIN CORP C1 - MODIFICATE
- SUPRAFETE / ZONE DIN CORP C1 - NEMODIFICATE
- SUPRAFETE EXTINDERE VECHIE U.P.U. - NEMODIFICATE
- SUPRAFETE EXTINDERE VECHIE U.P.U. - MODIFICATE
- ZONA FOLOSITA PENTRU UN PAT
- SPATIU IMAGISTICA
- STRUCTURA METALICA PROPUISA
- PERETI EXTERIORI DIN PLACI DE CIMENT, RIGIPS CARTON SI UMPLUTURA DE VATA MINERALA, SPRINJINTI PE PROFILE METALICE
- PERETI DE COMPARTIMENTARE DIN RIGIPS-CARTON
- ZIDARIE - B.C.A.
- ZIDARIE - CARAMIDA PLINA
- STRUCTURA B.A. EXISTENTA SPITAL / STRUCTURA CORP PROPUIS UPUI IMAGISTICA
- STRUCTURA METALICA EXISTENTA (EXTINDERE U.P.U. EXISTENT)
- PERETI INTERIORI SI EXTERIORI EXISTENTI
- NOTATI



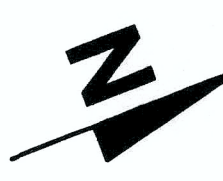
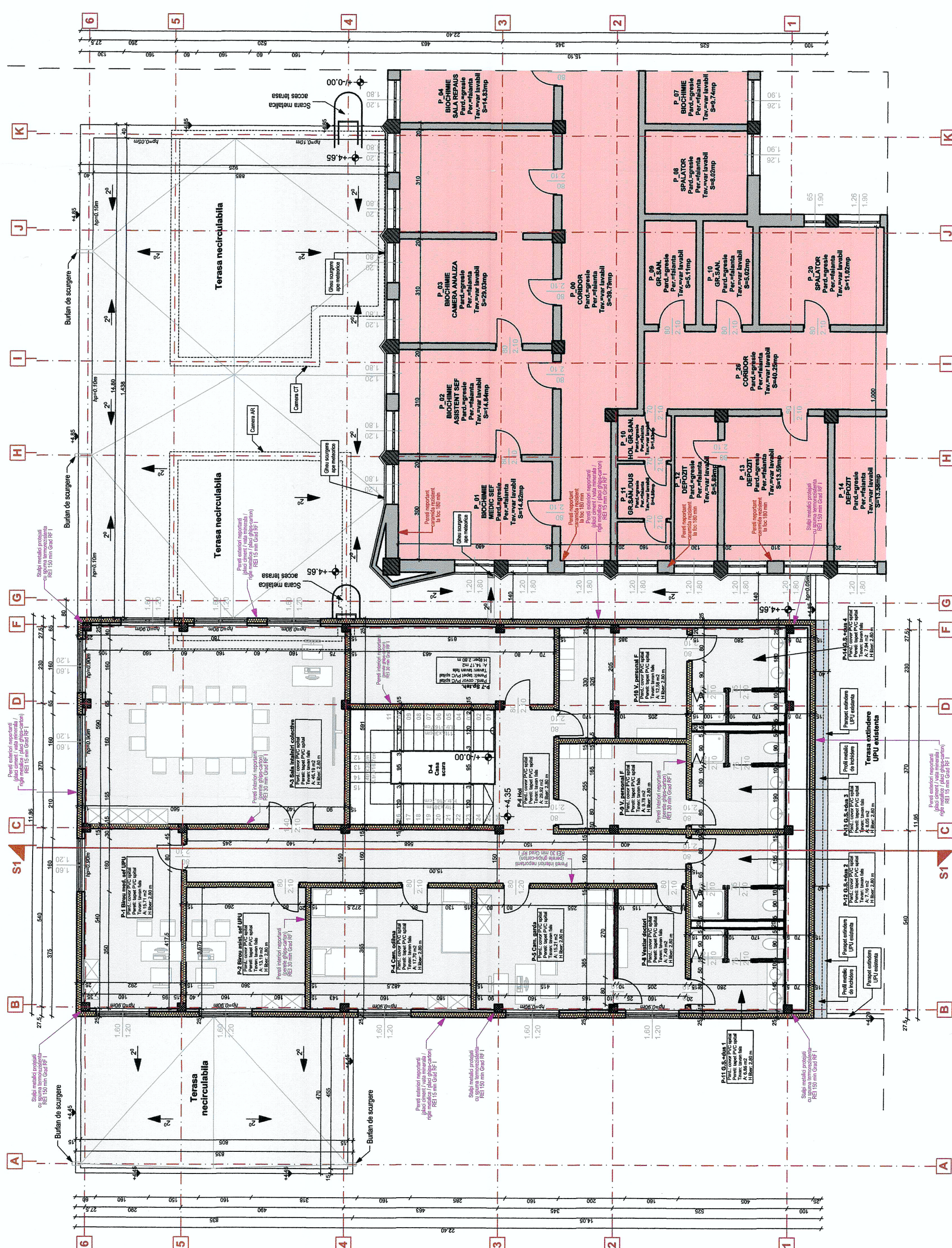
VERIFICATOR S.C. COMPASSARCH S.R.L. CUI 37408549		CERINTA A	REFERAT NR./DATA	PROIECT NR. 26/2017 Revizuire 2019
S.C. COMPASSARCH S.R.L.		Beneficiar	Județul Argeș Spitalul Județean de Urgență - Pitești	
NUME	SEMNATURA	SCARA	REVIZUIRE S.F. MIXT	Faza S.F. MIXT
arh. Mihai GRAJDEANU		1/100	Extindere si dotare spatiu Urgenta si amenajari	Format A1
PROIECTAT	arh. Mihai GRAJDEANU	DATA	EXTINDERE U.P.U. SITUATIE PROPUISA	A01a
DESEINAT	arh. Mihai GRAJDEANU	2019	PLAN DEMISOL	

DOCUMENTUL PREZENTAT REPREZINTA REPREZENTATIA FINALA A PROIECTULUI S.C. COMPASSARCH S.R.L. SI SANCTIONEAZA CONFORM LEGII NR. 81/2006









**LEGENDA**

- SUPRAFETE EXTINDERE PROPUSA U.P.U.
- ACOPERIS TERASAT (EXTINDERE U.P.U. PROPUSA)
- SUPRAFETE DIN CORP C1 - NEMODIFICATE
- STRUCTURA METALICA PROPUSA
- PERETI EXTERIORI DIN PLACI DE CIMENT, RIGIPS CARTON SI UMLUTURA DE VATA MINERALA, SPRUNJITI PE PROFILE METALICE
- PERETI DE COMPARTIMENTARE DIN RIGIPS-CARTON
- STRUCTURA B.A. EXISTENTA SPITAL (CORP C1 EXISTENT)
- PERETI INTERIORI SI EXTERIORI EXISTENTI

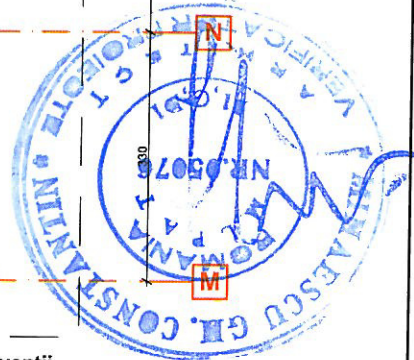
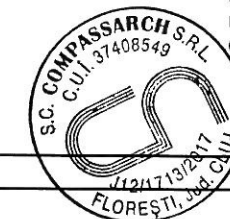
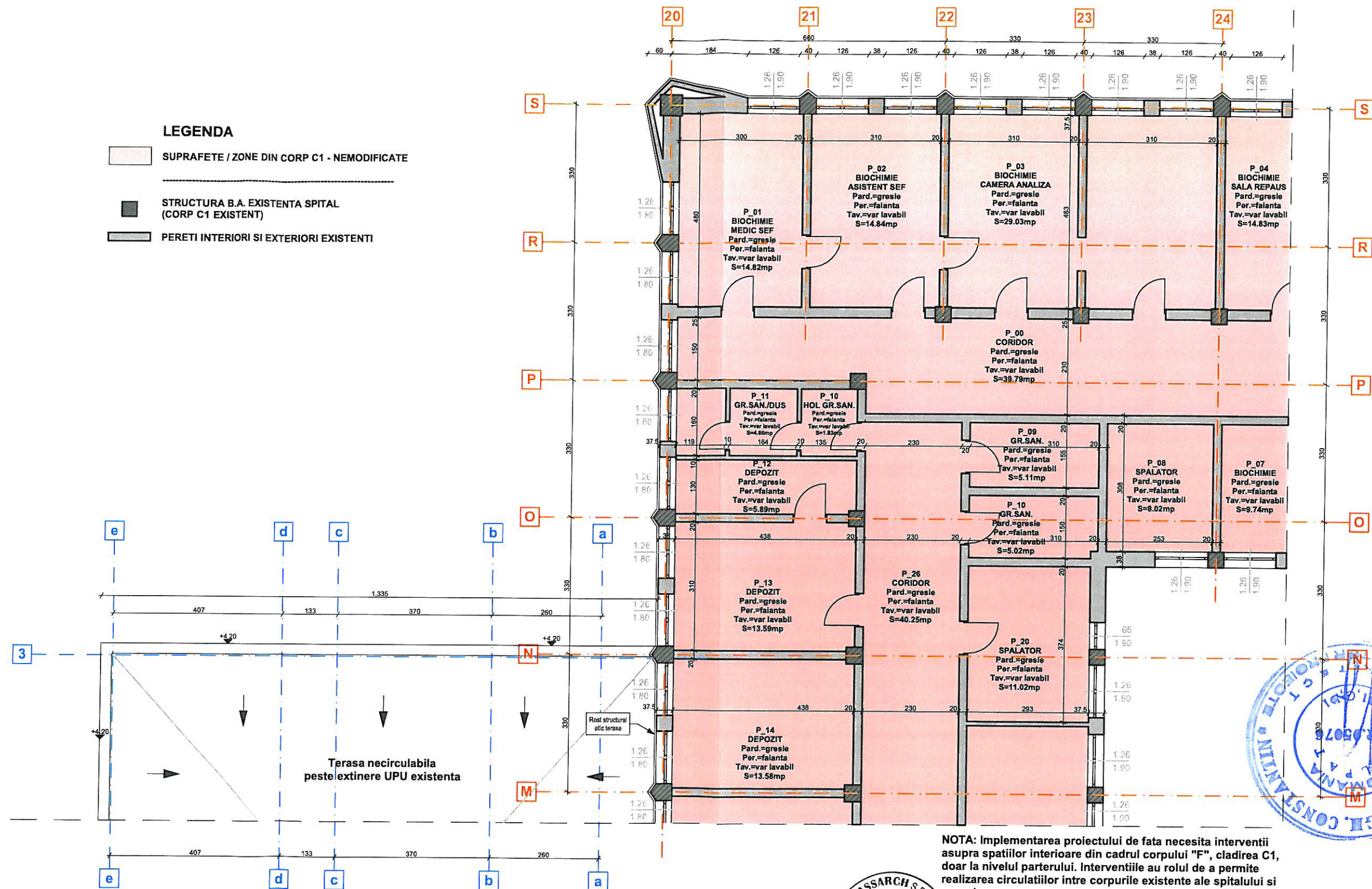


VERIFICATOR	CERINTA A	REFERAT NR. DATA	PROIECT NR. DATA
			26/2017
			Revizuire 2019
SEF PROIECT	NUME	SCARA	REZUMARE S.F. MIXT
	arh. Mihai GRAUDEANU	1/100	Forma
PROIECTAT	arh. Mihai GRAUDEANU		EXTINDERE U.P.U.
DESEINAT	arh. Mihai GRAUDEANU		PLAN PARTER

Clasa de importanta: I  
Categoria de importanta: A  
Grad de rezistenta la foc: I

DOCUMENTUL DESEINAT REPREZINTA PROIECTUL DE ARHITECTURA SI CONSTRUCTII. DOCUMENTUL NU REPREZINTA PROIECTUL DE ARHITECTURA SI CONSTRUCTII. DOCUMENTUL NU REPREZINTA PROIECTUL DE ARHITECTURA SI CONSTRUCTII.

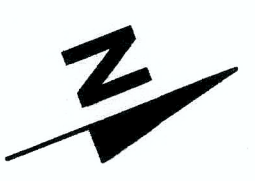
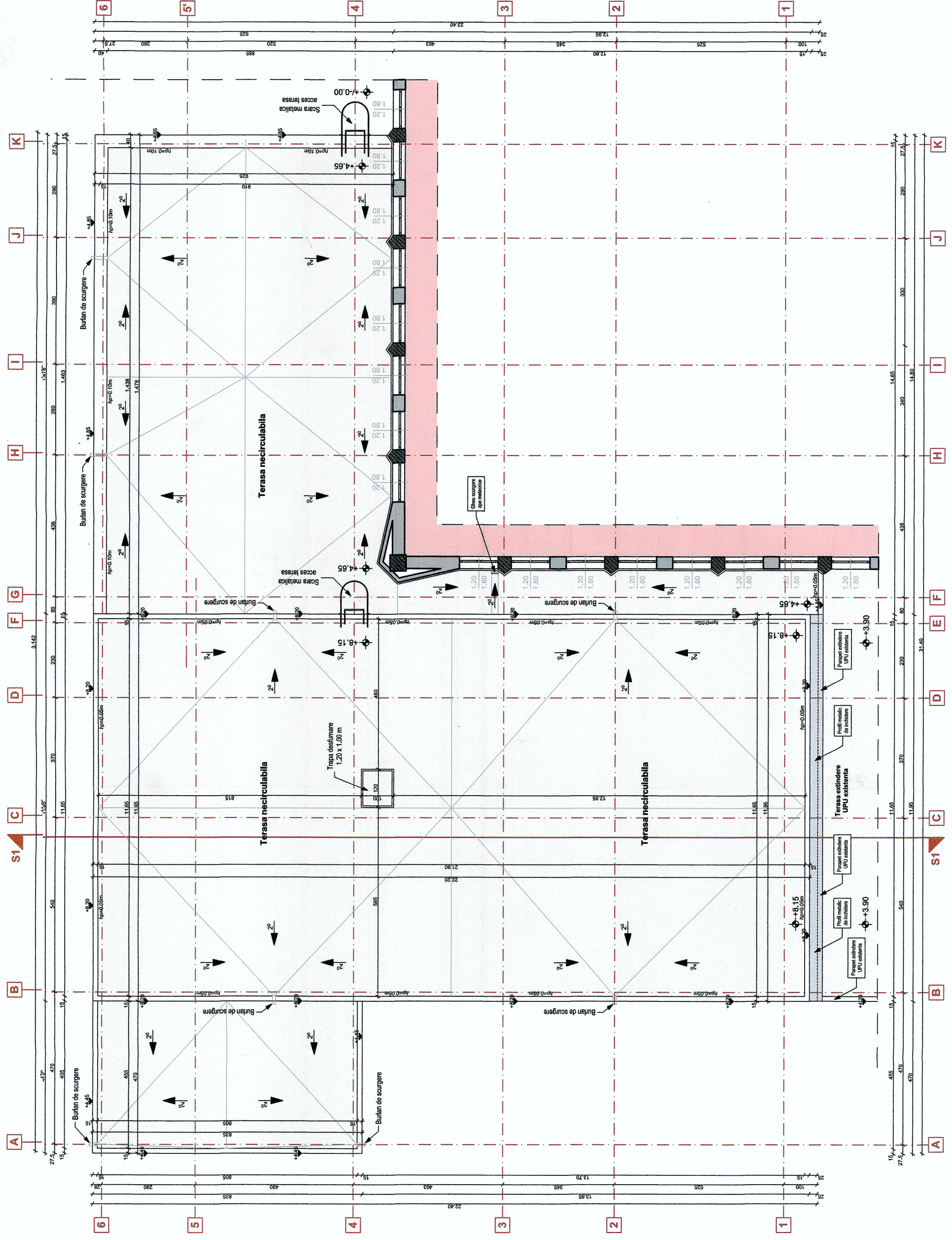




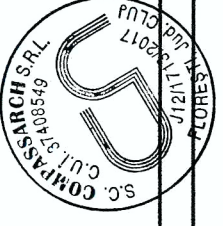
Clasa de importanta: I  
Categoriza de importanta: A  
Grad de rezistenta la foc: I

VERIFICATOR	CERINTA A	REFERAT NR./DATA
S.C. COMPASSARCH S.R.L. CUI 37408549	Beneficiar:	Judetul Arges Spitalul Județean de Urgenta - Pitesti
NUME	SCARA	PROIECT NR. 26/2017 Revizuire 2019
SEF PROIECT	1/100	Faza S.F. MIXT
PROIECTAT	DATA 2019	Format A3
DESENAT		
DOCUMENTUL/DESENUL REPREZINTA PROPRIETATE INTELCTUALA A COMPANIEI S.C. COMPASSARCH S.R.L. TRANSMITEREA SAU REPRODUCEREA INTEGRALA SAU PARTIALA, FARA APROBAREA SCRISA A COMPANIEI S.C. COMPASSARCH S.R.L. SE SANCTIONEAZA CONFORM LEGII NR 8/1996		Titlu plansei: <b>EXTINDERE U.P.U. SITUATIE EXISTENTA PLAN PARTER</b>





- LEGENDA**
- ACOPERIS TERASAT (EXTINDERE U.P.U. PROPUISA)
  - SUPRAFETE DIN CORP C1 - NEMODIFICATE
  - STRUCTURA B.A. EXISTENTA SPITAL (CORP C1 EXISTENT)
  - PERETI INTERIORI SI EXTERIORI EXISTENTI



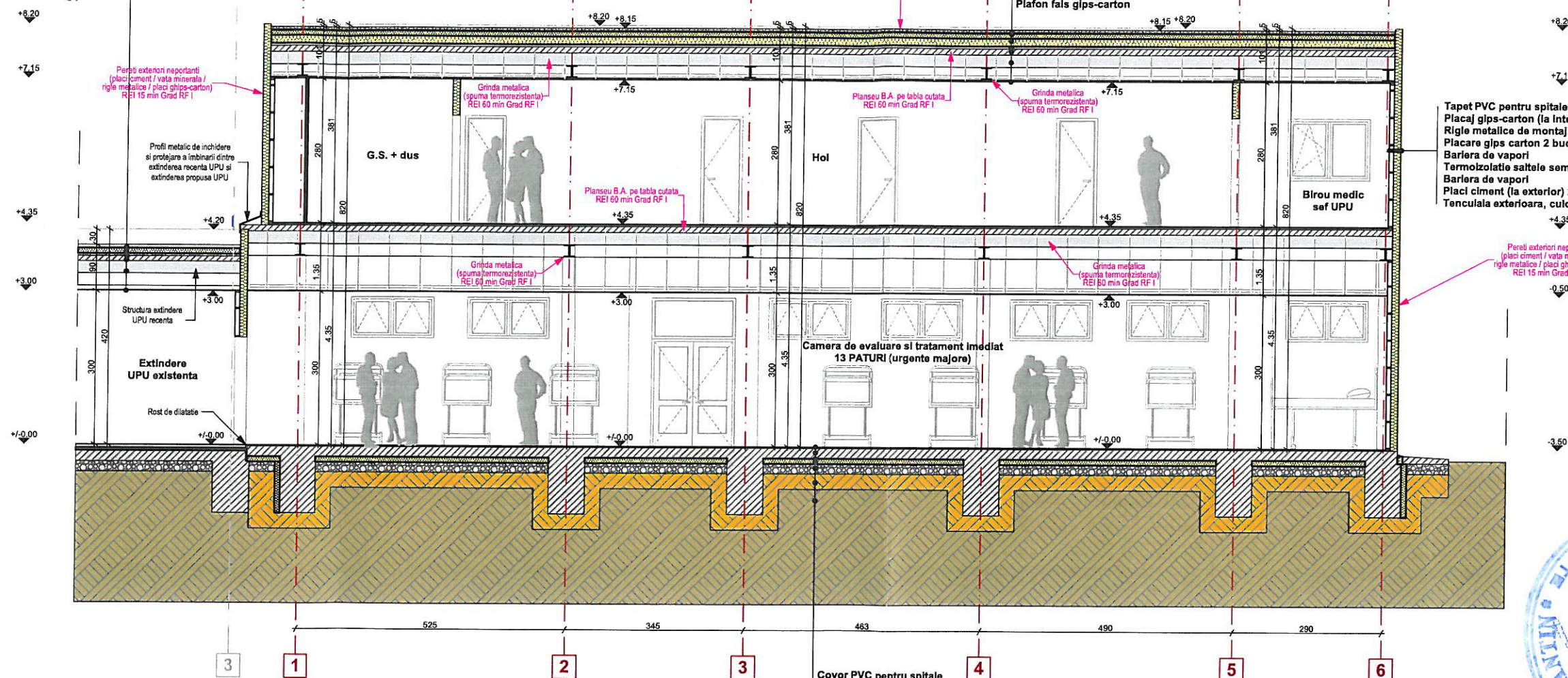
Clasa de importanta: I  
Categoriza de importanta: A  
Grad de rezistenta la foc: I

VERIFICATOR	CERINTA A	REFERAT NR. DATA	PROIECT NR.
			26/2017
			Revizuire 2019
SEF PROIECT	NUME	SCARA	PROIECT
arh. Mihai GRADEANU	1/100	1/2017	Revizuire 2019
PROIECTAT	NUME	DATA	PROIECT
arh. Mihai GRADEANU	2019		Revizuire 2019
DESEAT	NUME	DATA	PROIECT
arh. Mihai GRADEANU	2019		Revizuire 2019

DOCUMENTUL DESEINAT REPREZINTA PROIECTUL DE ARHITECTURA SI CONSTRUCȚIE SI SE SANCTIONEAZĂ CONFORM LEGII NR. 99/99



Hidroizolatie  
Sapa beton 3 cm  
Bariera de vapori  
Termoizolatia saltele semirigide vata minerala 10 cm  
Bariera de vapori  
Beton de panta  
Placa B.A. pe tabla cutata 5,5 cm  
Structura metalica de rezistenta  
Plafon fals gips-carton



Tapet PVC pentru spitale  
Placaj gips-carton (la interior) 1 buc. x 1,20 cm  
Rigle metalice de montaj UW 5  
Placare gips carton 2 buc. x 1,20 cm  
Bariera de vapori  
Termoizolatia saltele semirigide vata minerala 10 cm  
Bariera de vapori  
Placi ciment (la exterior) 2 buc. x 1,25 cm  
Tencuiala exteriora, culoare alba

Covor PVC pentru spitale  
Sapa elicopterizata 5 cm  
Pardoseala B.A. 10 cm  
Hidroizolatia - hartie Kraft  
Termoizolatia polistiren extrudat 10 cm  
Sort grosime 20 cm  
Pamant compactat  
Pamant natural

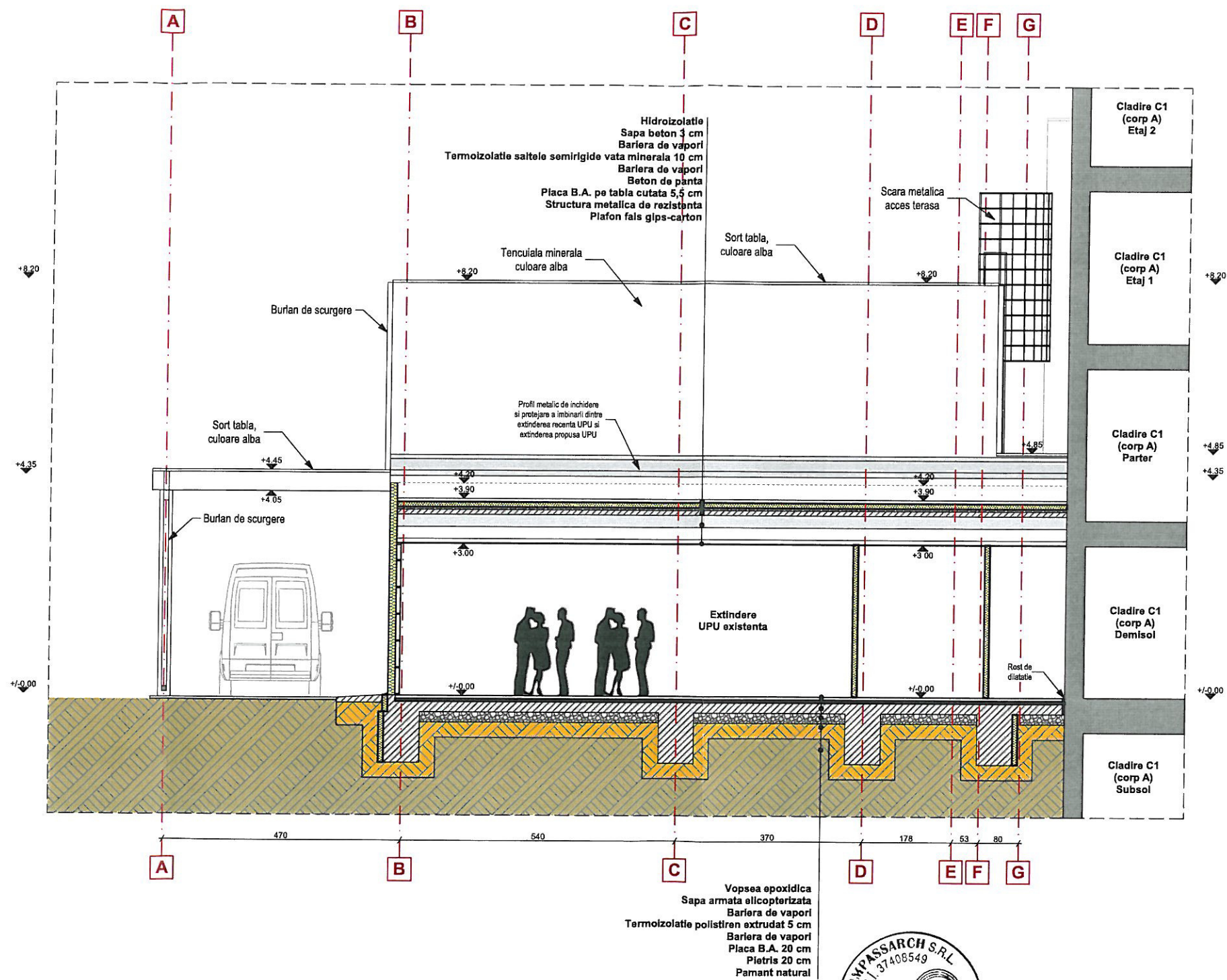


Clasa de importanta: I  
Categoriza de importanta: A  
Grad de rezistenta la foc: I

VERIFICATOR	CERINTA A	REFERAT NR./DATA	
	S.C. COMPASSARCH S.R.L. CUI 37408549 12/17/2017	Beneficiar: Judetul Arges Spitalul Judetean de Urgenta - Pitesti	PROIECT NR. 26/2017 Revizuire 2019
SEF PROIECT	arh. Mihai GRAJDEANU	Titlu Proiect: REVIZUIRE S.F. MIXT Amplasament: Extindere si dotare spatii Urgente si amenajari Incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti Aleea Spitalului, nr. 36, Mun. Pitesti, Jud. Arges, NC 84258	Faza S.F. MIXT Format A3
PROIECTAT	arh. Mihai GRAJDEANU	Titlu planseu: EXTINDERE U.P.U. SITUATIE PROPUA SECTIONE S1	A04a
DESENAT	arh. Mihai GRAJDEANU	DATA 2019	

DOCUMENTUL DESENUL REPREZINTA PROPRIETATE INTELLECTUALA A COMPANIEI S.C. COMPASSARCH S.R.L.  
TRANSMITEREA SAU REPRODUCEREA INTEGRALA SAU PARTIALA, FARA APROBAREA SCRISA A COMPANIEI S.C. COMPASSARCH S.R.L. SE SANCTIONEAZA CONFORM LEGII NR 8/1996



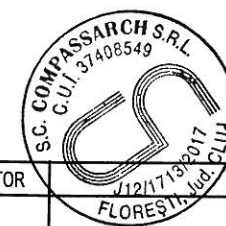
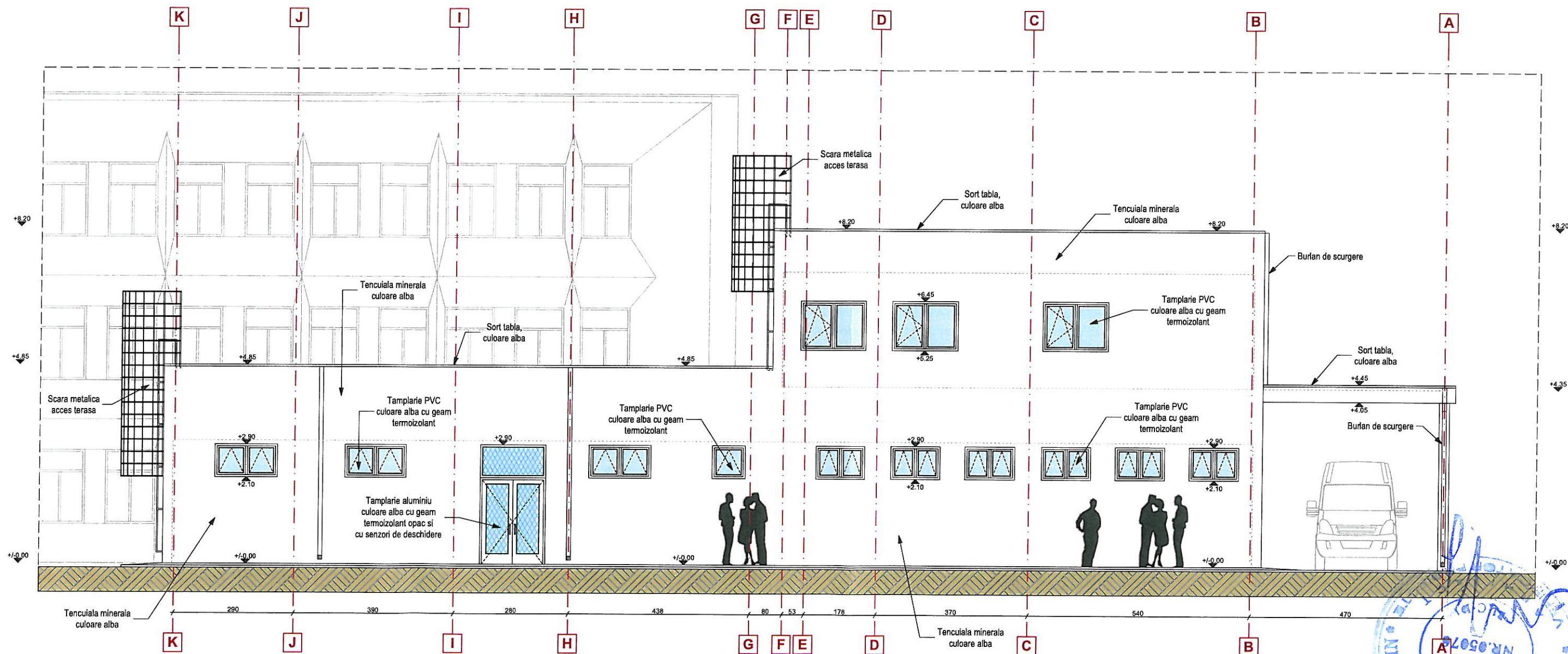


Clasa de importanta: I  
Categoriza de importanta: A  
Grad de rezistenta la foc: I

VERIFICATOR	CERINTA A	REFERAT NR./DATA	PROIECT NR.
	S.C. COMPASSARCH S.R.L. CUI 37408549 12/17/13/2017	Beneficiar: Judetul Arges Spitalul Judetean de Urgenta - Pitesti	26/2017 Revizuire 2019
SEF PROIECT	arh. Mihai GRAJDEANU	Titlu Proiect: REVIZUIRE S.F. MIXT Amplasament: Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti Aleea Spitalului, nr. 36, Mun. Pitesti, Jud. Arges, NC 84258	Faza S.F. MIXT Format A3
PROIECTAT	arh. Mihai GRAJDEANU	Titlu plansei: EXTINDERE U.P.U. SITUATIE PROPUSA FATADA PRINCIPALA	A05a
DESENAT	arh. Mihai GRAJDEANU		

DOCUMENTUL/DESENUL REPREZINTA PROPRIETATEA INTELLECTUALA A COMPANIEI S.C. COMPASSARCH S.R.L.  
TRANSMITEREA SAU REPRODUCEREA INTEGRALA SAU PARTIALA, FARA APROBAREA SCRISA A COMPANIEI S.C. COMPASSARCH S.R.L. SE SANCTIONEAZA CONFORM LEGII NR 8/1996



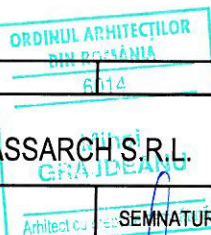
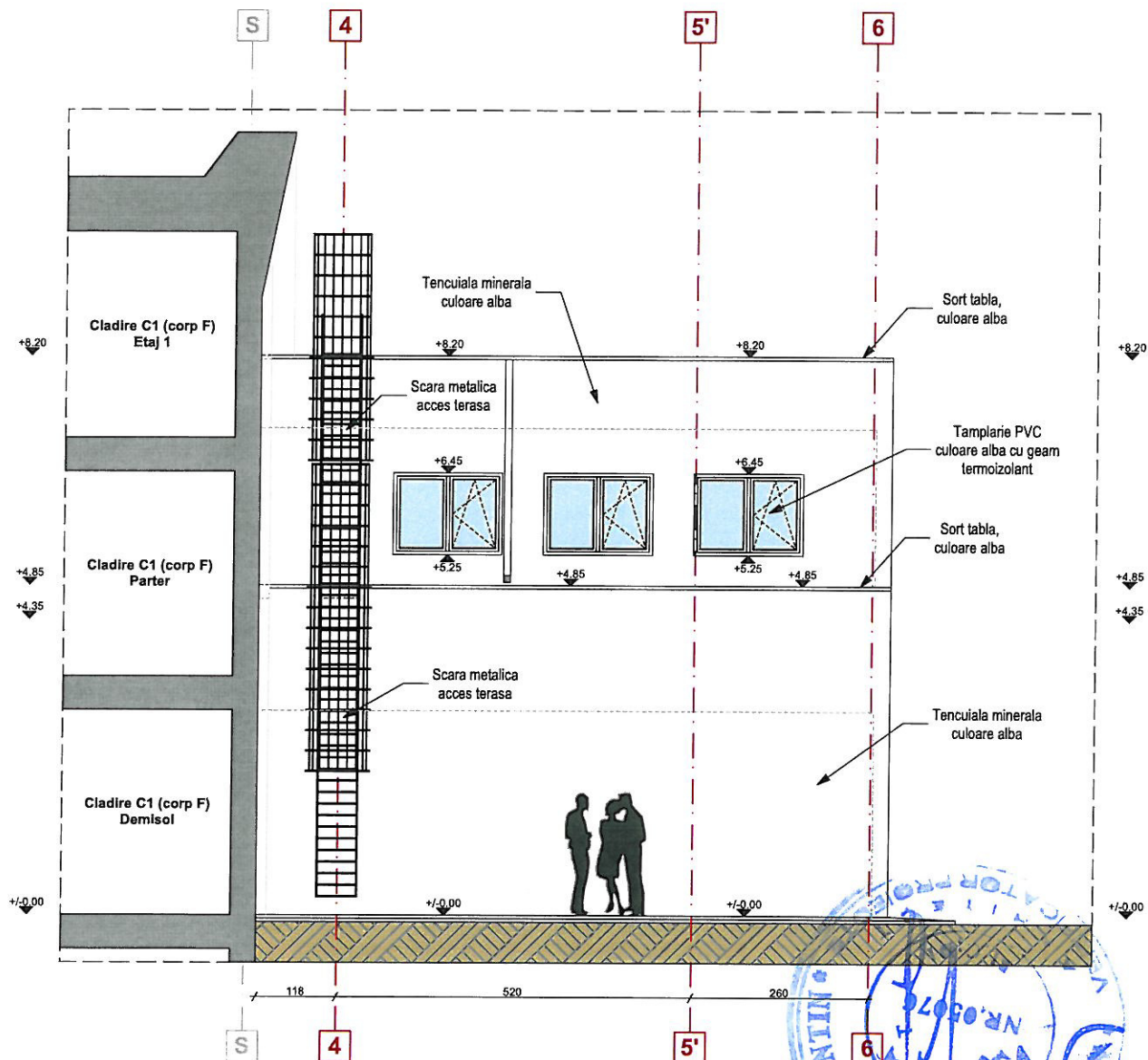


Clasa de importanta: I  
Categoria de importanta: A  
Grad de rezistenta la foc: I

VERIFICATOR	CERINTA A	REFERAT NR./DATA
S.C. COMPASSARCH S.R.L. CUI 37408549 J12/1713/2017	SCARA 1/100	Beneficiar: <b>Judetul Arges Spitalul Judetean de Urgenta - Pitesti</b>  Titlu Proiect: <b>REVIZUIRE S.F. MIXT</b> Amplasament: <b>Extindere si dotare spatii Urgente si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti</b> Aleea Spitalului, nr. 36, Mun. Pitesti, Jud. Arges, NC 64258
SEF PROIECT arh. Mihai GRAJDEANU	SEMNATURA	PROIECT NR. 26/2017 Revizuire 2019
PROIECTAT arh. Mihai GRAJDEANU	DATA 2019	Faza S.F. MIXT Format A3
DESENAT arh. Mihai GRAJDEANU		Titlu plansei: <b>EXTINDERE U.P.U. SITUATIE PROPUA FATA DA POSTERIOARA</b> A06a

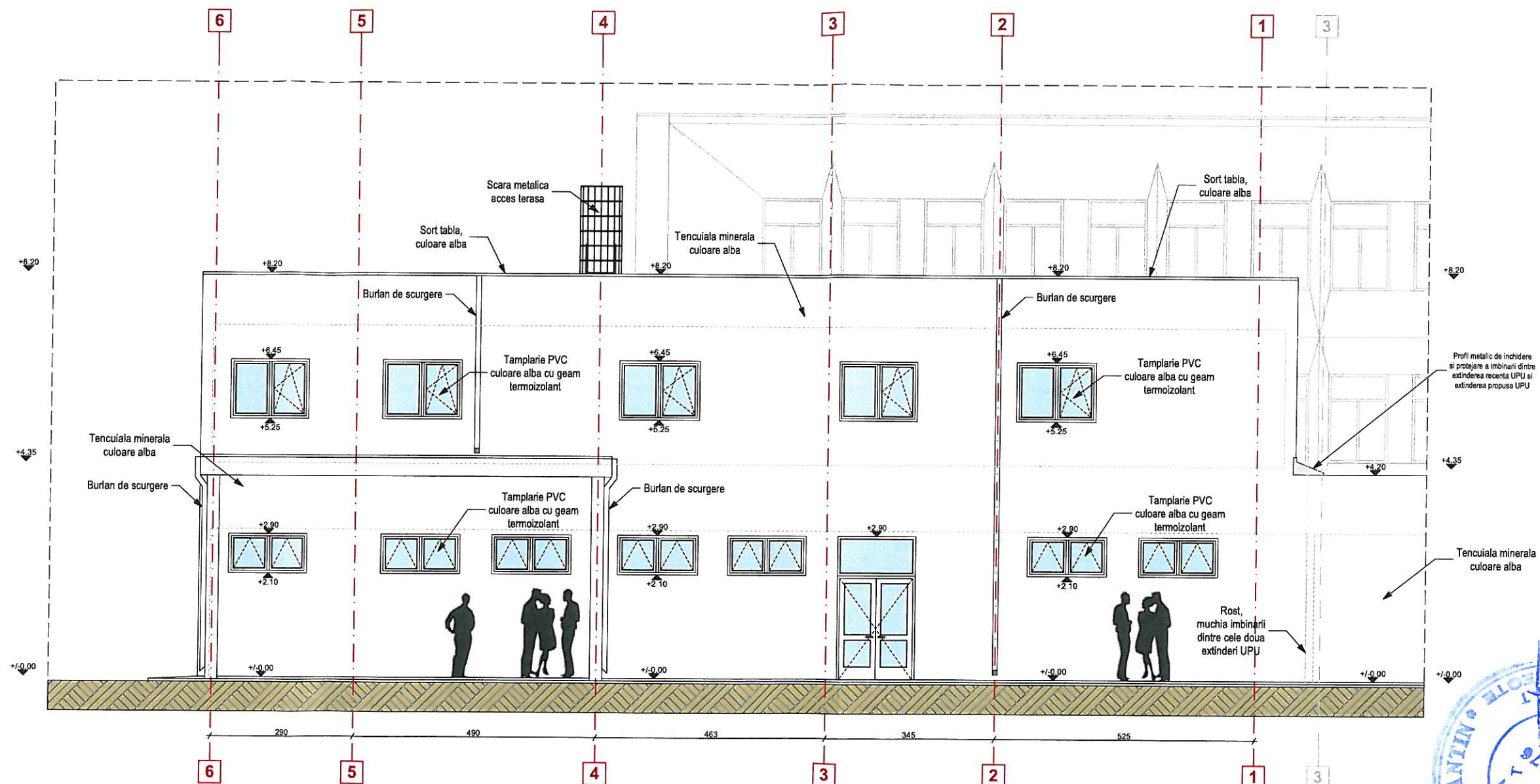
DOCUMENTUL/DESENUL REPREZINTA PROPRIETATE INTELLECTUALA A COMPANIEI S.C. COMPASSARCH S.R.L.  
TRANSMITEREA SAU REPRODUCEREA INTEGRALA SAU PARTIALA, FARA APROBAREA SCRISA A COMPANIEI S.C. COMPASSARCH S.R.L. SE SANCTIONEAZA CONFORM LEGII NR. 8/1996





Clasa de importanta: I  
Categoria de importanta: A  
Grad de rezistenta la foc: I

VERIFICATOR	CERINTA A	REFERAT NR./DATA
S.C. COMPASSARCH S.R.L. CUI 37408549 J12/1713/2017 FLOREȘTI, Jud. CLUJ	SCARA 1/100	Beneficiar: <b>Judetul Arges Spitalul Judetean de Urgenta - Pitesti</b>
NUME	SEMNATURA	PROIECT NR. 26/2017 Revizuire 2019
SEF PROIECT	arh. Mihai GRAJDEANU	Faza S.F. MIXT Format A4
PROIECTAT	arh. Mihai GRAJDEANU	Titlu Proiect: <b>REVIZUIRE S.F. MIXT Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari Amplasament: incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti Aleea Spitalului, nr. 36, Mun. Pitesti, Jud. Arges, NC 84258</b>
DESENAT	arh. Mihai GRAJDEANU	Titlul plansei: <b>EXTINDERE U.P.U. SITUATIE PROPUZA FATADA LATERALA DREAPTA</b>



Clasa de importanta: I  
Categoriza de importanta: A  
Grad de rezistenta la foc: I

VERIFICATOR	CERINTA A	REFERAT NR./DATA
S.C. COMPASSARCH S.R.L. CUI 37408549 J12/1713/2017		Beneficiar: <b>Judetul Arges Spitalul Judetean de Urgenta - Pitesti</b>
NUME	SEMNTURA	SCARA <b>1/100</b>
SEF PROIECT arh. Mihai GRAJDEANU		Titlu Proiect: <b>REVIZUIRE S.F. MIXT</b> Amplasament: <b>Extindere si dotare spatii Urgenta si amenajari incinta Spital Judetean de Urgenta Pitesti</b> Aleea Spitalului, nr. 36, Mun. Pitesti, Jud. Arges, NC 84258
PROIECTAT arh. Mihai GRAJDEANU		Titlu plansei: <b>EXTINDERE U.P.U. SITUATIE PROPUA FATADA LATERALA STANGA</b>
DESENAT arh. Mihai GRAJDEANU	DATA <b>2019</b>	Format <b>A3</b> A08a

DOCUMENTUL/DESENUL REPREZINTA PROPRIETATE INTELLECTUALA A COMPANIEI S.C. COMPASSARCH S.R.L.  
TRANSMITEREA SAU REPRODUCEREA INTEGRALA SAU PARTIALA, FARA APROBAREA SCRISA A COMPANIEI S.C. COMPASSARCH S.R.L. SE SANCTIONEAZA CONFORM LEGII NR. 8/1996