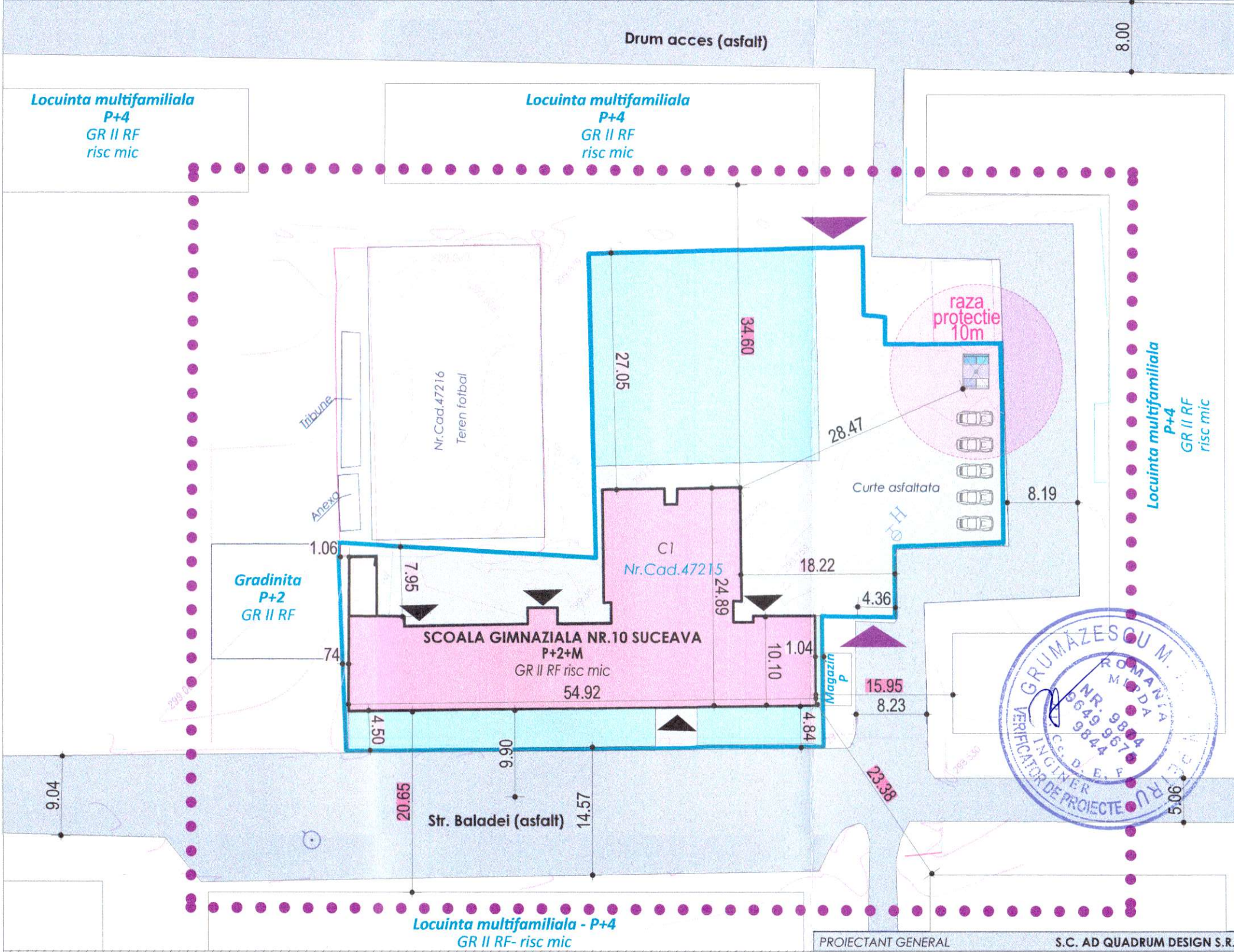


PLAN DE SITUATIE | scara 1:500



- LIMITE / CROMATICA PLAN**
- LIMITA TEREN STUDIAT
 - LIMITE CADASTRALE INVECINATE
 - ZONA STUDIU TOPOGRAFIC
 - CIRCULATII CAROSABILE PUBLICE
 - CONSTRUCTII INVECINATE
 - CLADIRI CARE APARTIN SCOLII SI NU FAC OBIECTUL DOCUMENTATIEI
- CORP SCOALA STUDIAT**
- AMENAJARE EXTERIOARA PIETONALA si OCAZIONAL CAROSABILA
 - ACCESE CAROSABILE LA NIVEL DE AMPLASAMENT
 - ACCESE IN CLADIREA STUDIATA
- RAZA SIGURANTA - 10m - PLATFORMA BETONATA**
Platforma betonata depozitare deseuri, impermeabilizata si imprejmuita, prevazuta cu hidrant si sifon de scurgere, cat si eurocontainere cu capace dotate cu orificii pentru colectarea selectiva a deseurilor si 4 europubele colorate cu capac, conf. OMS 119/2014 cu modificarile si completarile ulterioare

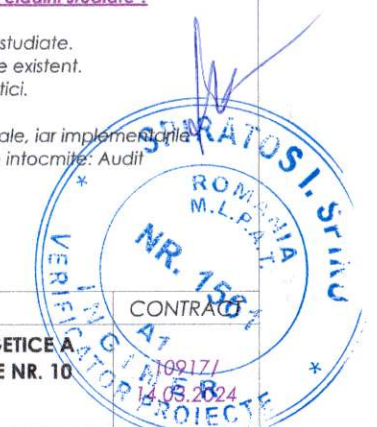
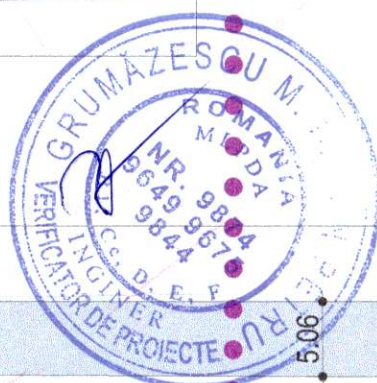
BILANT URBANISTIC EXISTENT = PROPU

S _r	Suprafata teren studiat	2786mp
C1 - Corp Scoala Studiat		
A _{ccz}	Arie construita	790mp
A _{pcz}	Arie desfasurata	3174mp
A _c	Arie construita totala / teren	790mp
A _d	Suprafata desfasurata totala	3174mp
POT	Procent ocupare teren	28.35%
CUT	Coefficient utilizare teren	1.13

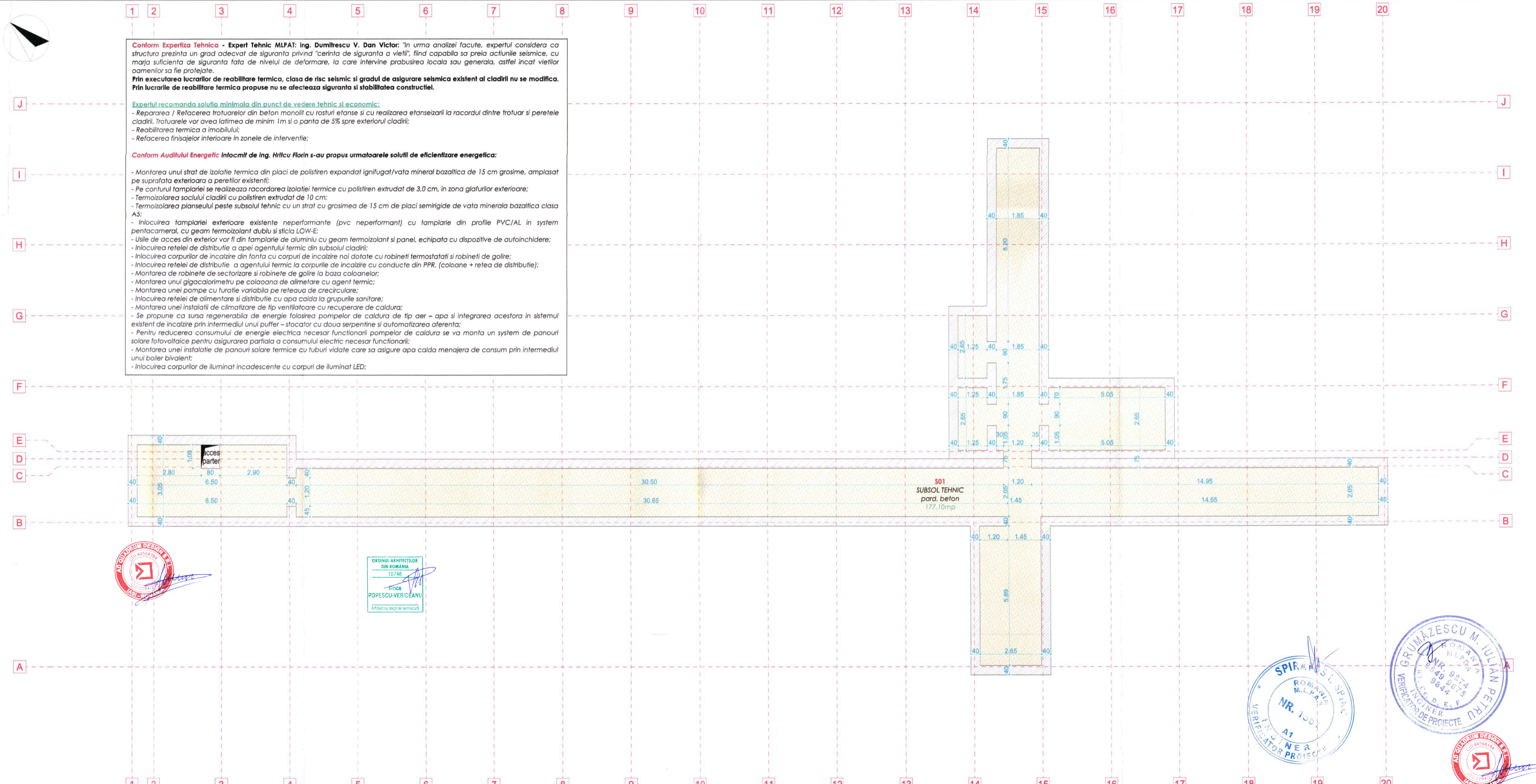
Prezentul proiect vizeaza strict "Cresterea eficientei energetice a cladirii studiate".

Nu se prevad extinderi ale cladirii studiate.
Nu se modifica regimul de inaltime existent.
Nu se modifica indicatorii urbanistici.

*Interventiile interioare sunt minimale, iar implementarea vizeaza recomandarile din studiile intocmite: Audit Energetic si Expertiza Tehnica.



PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta	CUI RO44568194 IASI - ROMANIA	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10	1992/1 14.05.2024
ARHITECTURA	arch. Popescu-Vericeanu Ilinca	ACTUALIZARE 2024	
SEF PROIECT	arch. Popescu-Vericeanu Ilinca	BENEFICIAR	FAZA
INTOCMIT	conf. ridicare topografica OCPI	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
DESENAT	arch. Popescu-Vericeanu Ilinca	DENUMIRE PLANSĂ:	NR. PLANSĂ
© SC AD QUADRUM DESIGN S.R.L. ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOFOTOCOPIARE SI TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		PLAN DE SITUATIE	AS01
ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 10746 Ilinca POPESCU-VERICEANU	SCARA: 1:500 A3		
	DATA: anul 2024		



Conform Expertiza Tehnica - Expert Tehnic MLPAT: ing. Dumitrescu V. Dan Victor: "In urma analizei facute, expertul considera ca structura prezinta un grad adecvat de siguranta privind "cerința de siguranta a vietii", fiind capabila sa preia actiunile seismice, cu marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare, la care intervine prabusirea locala sau generala, astfel incat vietilor oamenilor sa fie protejate.

Prin executarea lucrarilor de reabilitare termica, clasa de risc seismic si gradul de asigurare seismica existent al cladirii nu se modifica. Prin lucrarile de reabilitare termica propuse nu se afecteaza siguranta si stabilitatea constructiei.

Expertul recomanda solutia minima din punct de vedere tehnic si economic:

- Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rasturi etanse si cu realizarea etanseizarii la racordul dintre trotuar si peretele cladirii. Trotuarele vor avea latimea de minim 1m si o panta de 3% spre exteriorul cladirii;
- Reabilitarea termica a imobilului;
- Refacerea finisajelor interioare in zonele de interventie;

Conform Auditului Energetic intocmit de ing. Hritcu Florin s-au propus urmatoarele solutii de eficientizare energetica:

- Montarea unui strat de izolatia termica din placi de polistiren expandat (ignifugat/vata mineral bazaltica de 15 cm grosime, amplasat pe suprafata exterioara a peretilor existenti);
- Pe conturul tamplariei se realizeaza racordarea izolatiei termice cu polistiren extrudat de 3.0 cm, in zona glafurilor exterioare;
- Termoizolarea soclului cladirii cu polistiren extrudat de 10 cm;
- Termoizolarea planseului peste subsolul tehnic cu un strat cu grosimea de 15 cm de placi semirigide de vata minerala bazaltica clasa A5;
- Inlocuirea tamplariei exterioare existente neperformante (pvc neperformant) cu tamplarie din profile PVC/AL in sistem pentacamerat, cu geam termoizolant dublu si sticla LOW-E;
- Usile de acces din exterior vor fi din tamplarie de aluminiu cu geam termoizolant si panel, echipata cu dispozitive de autoinchidere;
- Inlocuirea retelei de distributie a apei agentului termic din subsolul cladirii;
- Inlocuirea corpurilor de incalzire din fonta cu corpuri de incalzire noi dotate cu robineti termostatați și robineti de golire;
- Inlocuirea retelei de distributie a agentului termic la corpurile de incalzire cu conducte din PPR. (coloane + retea de distributie);
- Montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor;
- Montarea unui gigacalorimetru pe coloana de alimentare cu agent termic;
- Montarea unei pompe cu turatie variabila pe rețeaua de circulație;
- Inlocuirea retelei de alimentare si distributie cu apa calda la grupurile sanitare;
- Montarea unei instalatii de climatizare de tip ventilatoare cu recuperare de caldura;
- Se propune ca sursa regenerabila de energie folosirea pompelor de caldura de tip aer - apa si integrarea acestora in sistemul existent de incalzire prin intermediul unui puffer - stocator cu doua serpentine si automatizarea aferenta;
- Pentru reducerea consumului de energie electrica necesar functionarii pompelor de caldura se va monta un sistem de panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea partiala a consumului electric necesar functionarii;
- Montarea unei instalatii de panouri solare termice cu tuburi vidate care sa asigure apa calda menajera de consum prin intermediul unui boiler bivalent;
- Inlocuirea corpurilor de iluminat incandescente cu corpuri de iluminat LED;



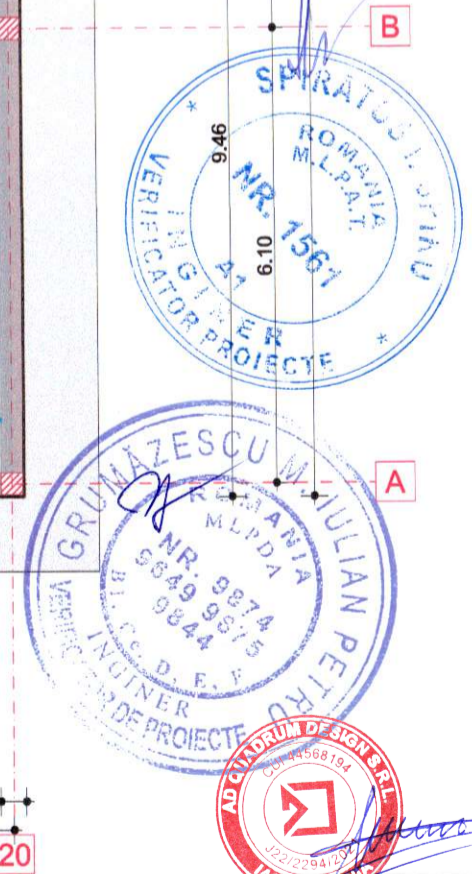
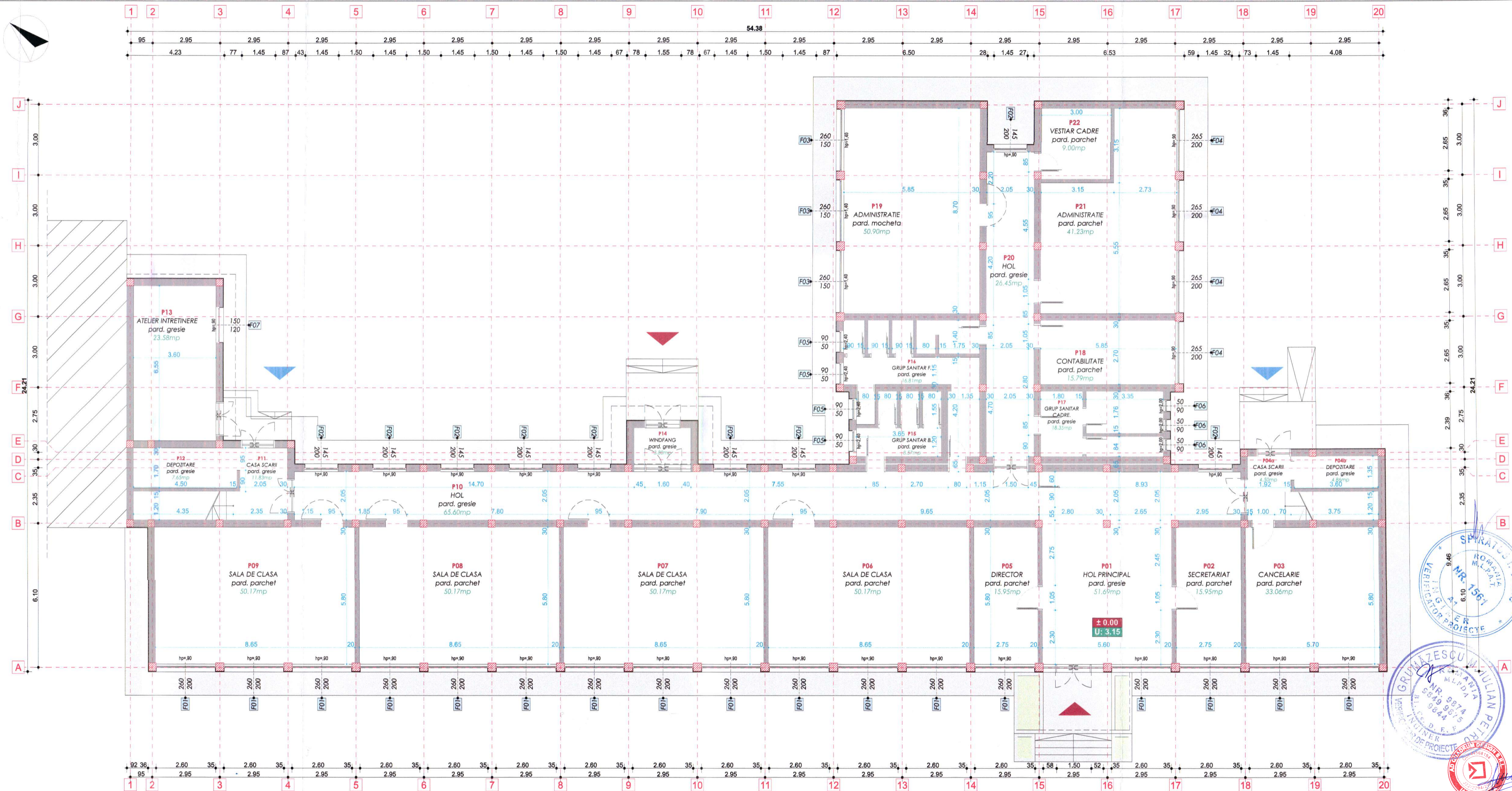
ORDINUL ARHITECTURILOR
DIN ROMANIA
10746
Ilina
POPESCU-VERICEANU
Arhitect cu drept de semnatura



- Acceleratia terenului conf. P100/1-2013: **ag 0.30g**
- Perioada de calt a terenului conf. P100/1-2013: **0.7s**
- Clasa de importanta seismica conf P100/1-3/2012: **2.5kN/mp**
- Adancime inghet conf STAS 6054/1977: **0.80-0.90m**

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534926

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
ADQUADRUM www.adquadrum.com	CUJ RO44568194 IASI - ROMANIA	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	10917/ 14.03.2024
ARHITECTURA	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	BENEFICIAR	FAZA
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
RELEVAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
DESENAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	PLAN SUBSOL TEHNIC SITUATIA EXISTENTA	AR01
© SC AD QUADRUM DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTORITATE SI DE REPRODUCERE TREBUIE SA FIE CONFORM CILEI PREVIU LAURE A FOST ELABORAT, FINE INTERZIC REPRODUCEREA SI DIFUZAREA PARACORDUL PROIECTANTULUI.	SCARA: 1:100 20x700 DATA: Iul 2024		



Conform Expertiza Tehnica - Expert Tehnic MLPAT: Ing. Dumitrescu V. Dan Victor: "In urma analizei facute, expertul considera ca structura prezinta un grad adecvat de siguranta privind "cerinta de siguranta a vietii", fiind capabila sa preia actiunile seismice, cu marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare, la care intervine prabusirea locala sau generala, astfel incat vietii oamenilor sa fie protejate.
Prin executarea lucrarilor de reabilitare termica, clasa de risc seismic si gradul de asigurare seismica existent al cladirii nu se modifica. Prin lucrarile de reabilitare termica propuse nu se afecteaza siguranta si stabilitatea constructiei.

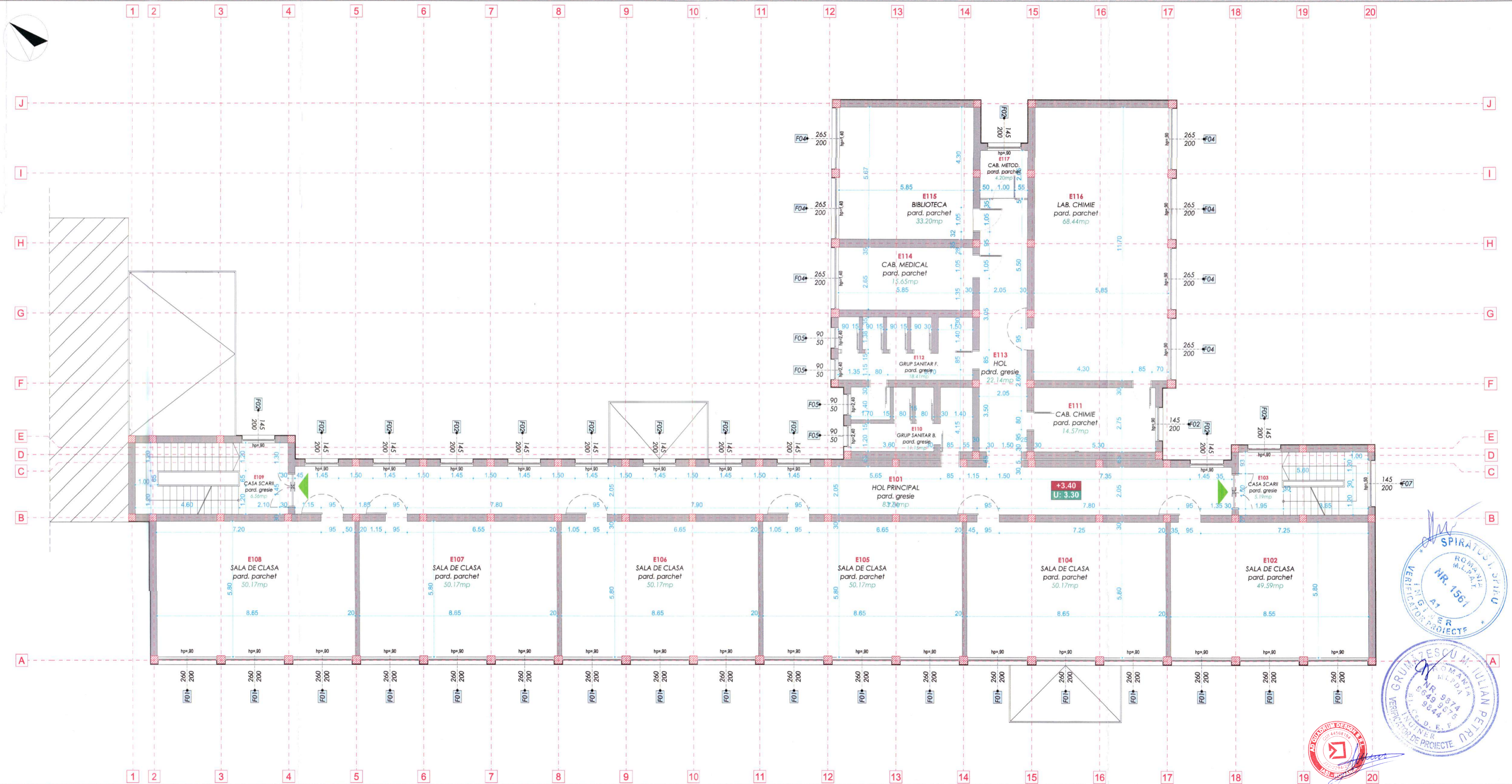
Expertul recomanda solutia minimala din punct de vedere tehnic si economic:
 - Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanse si cu realizarea etanșezarii la racordul dintre trotuar si peretele cladirii. Trotuarele vor avea latimea de minim 1m si o panta de 5% spre exteriorul cladirii;
 - Reabilitarea termica a imobilului;
 - Refacerea finisajelor interioare strict in zonele de interventie;

• **Acceleratia terenului** conf. P100/1-2013: **ag 0.30g**
 • **Perioada de colt a terenului** conf. P100/1-2013: **0.7s**
 • **Clasa de importanta seismica** conf P100/1-3/2012: **2.5kn/mp**
 • **Adancime inghet** conf STAS 6054/1977: **0.80-0.90m**

conf. P100-1/2013 | **Clasa de importanta a constructiei este "II"**
 conf. HGR 766/1997 | **Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"**

PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL ADQUADRUM Proiectare • Design • Consultanta ARHITECTURA arh. Popescu-Vericeanu Ilina SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilina RELEVAT arh. Popescu-Vericeanu Ilina DESENAT arh. Popescu-Vericeanu Ilina	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO44558194 IASI - ROMANIA	DENUMIRE DOCUMENTATIE CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	CONTRACT 10917/ 14.03.2024
		BENEFICIAR MUNICIPIUL SUCEAVA	FAZA P.TH. + D.E.
		DENUMIRE PLANSA: PLAN PARTER SITUATIA EXISTENTA	NR. PLANSA AR02



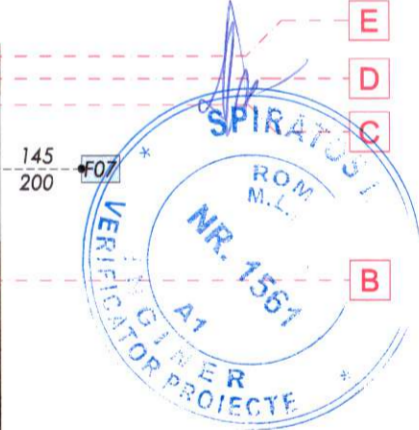
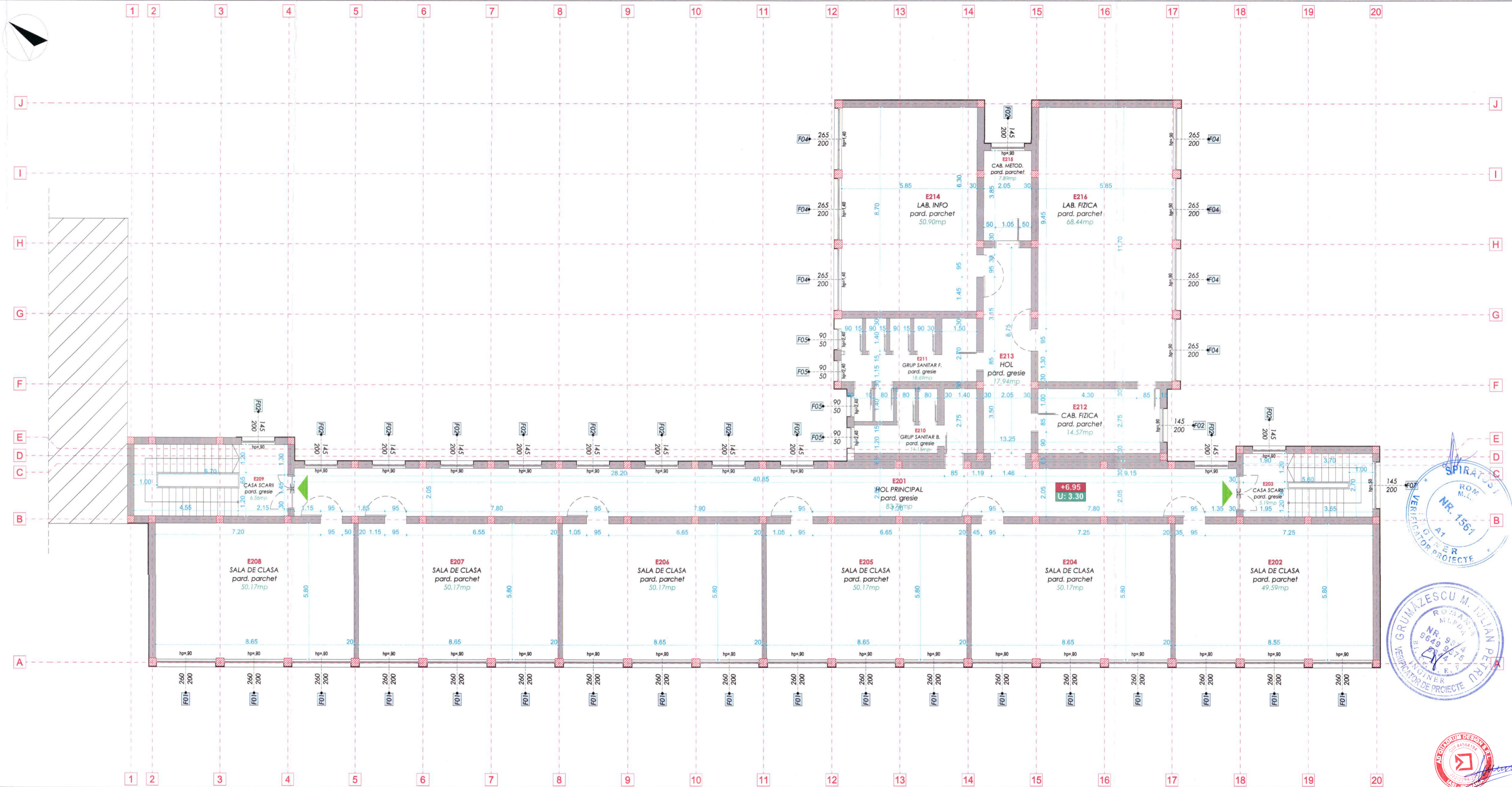
Conform Expertiza Tehnica - Expert Tehnic MLPAT: Ing. Dumitrescu V. Dan Victor: "In urma analizei facute, expertul considera ca structura prezinta un grad adecvat de siguranta privind "cerinta de siguranta a vietii", fiind capabila sa preia actiunile seismice, cu marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare, la care intervine prabusirea locala sau generala, astfel incat vietilor oamenilor sa fie protejate.
Prin executarea lucrarilor de reabilitare termica, clasa de risc seismic si gradul de asigurare seismica existent al cladirii nu se modifica. Prin lucrarile de reabilitare termica propuse nu se afecteaza siguranta si stabilitatea constructiei.

Expertul recomanda solutia minimala din punct de vedere tehnic si economic:
 - Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanșe si cu realizarea etanșezarii la racordul dintre trotuar si peretele cladirii, Trotuarele vor avea latimea de minim 1m si o panta de 3% spre exteriorul cladirii;
 - Reabilitarea termica a imobilului;
 - Refacerea finisajelor interioare strict in zonele de interventie;

- Acceleratia terenului conf. P100/1-2013: **ag 0.30g**
- Perioada de colt a terenului conf. P100/1-2013: **0.7s**
- Clasa de importanta seismica conf P100/1-3/2012: **2.5kN/mp**
- Adancime inghet conf STAS 6054/1977: **0.80-0.90m**

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO44568194 IASI - ROMANIA	DENUMIRE DOCUMENTATIE CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	CONTRACT 10917/ 14.03.2024
ARHITECTURA arh. Popescu-Vericeanu Ilina	GRANDUL ARHITECTURILOR DIN ROMANIA 10/45 ARH. POPESCU-VERICEANU ILINA 10/45 POPESCU-VERICEANU ILINA 10/45	BENEFICIAR MUNICIPIUL SUCEAVA	FAZA P.TH. + D.E.
SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA: 1:100 1:200 1:500	DENUMIRE PLANSA: PLAN ETAJ 1 SITUATIA EXISTENTA	NR. PLANSA AR03
DESENAT arh. Popescu-Vericeanu Ilina	DATA: Iunie 2024		



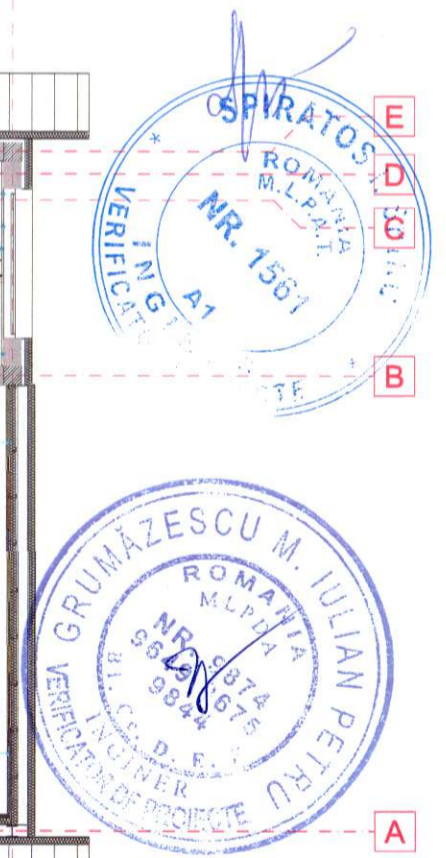
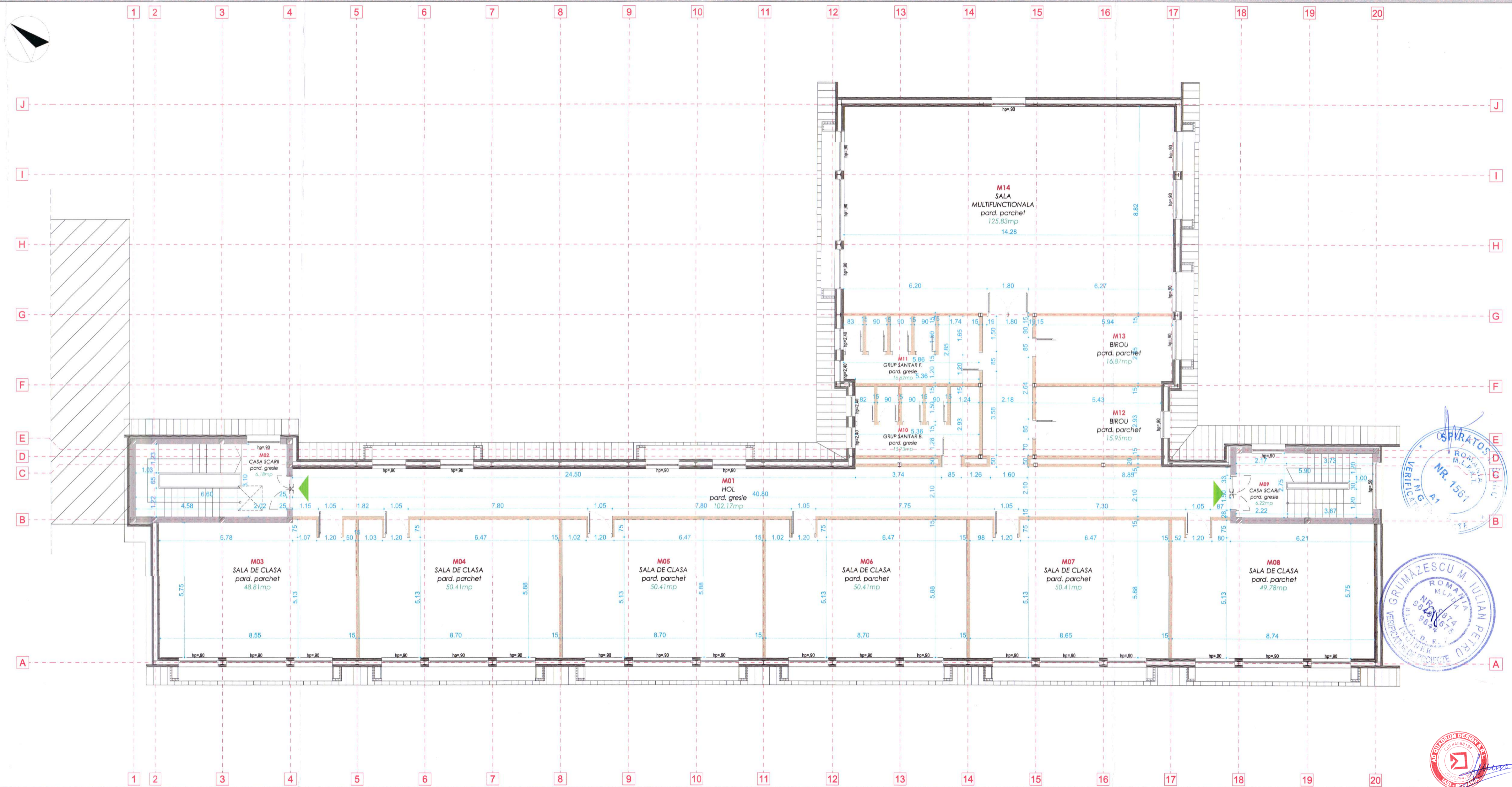
Conform Expertiza Tehnica - Expert Tehnic MLPAT: Ing. Dumitrescu V. Dan Victor: "In urma analizei facute, expertul considera ca structura prezinta un grad adecvat de siguranta privind "cerinta de siguranta a vietii", fiind capabila sa preia actiunile seismice, cu marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare, la care intervine prabusirea locala sau generala, astfel incat vietilor oamenilor sa fie protejate.
Prin executarea lucrarilor de reabilitare termica, clasa de risc seismic si gradul de asigurare seismica existent al cladirii nu se modifica. Prin lucrarile de reabilitare termica propuse nu se afecteaza siguranta si stabilitatea constructiei.

Expertul recomanda solutia minimala din punct de vedere tehnic si economic:
 - Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanse si cu realizarea etanșării la racordul dintre trotuar si peretele cladirii. Trotuarele vor avea latimea de minim 1m si o panta de 3% spre exteriorul cladirii;
 - Reabilitarea termica a imobilului;
 - Refacerea finisajelor interioare strict in zonele de interventie;

- **Acceleratia terenului** conf. P100/1-2013: **ag 0.30g**
- **Perioada de colt a terenului** conf. P100/1-2013: **0.7s**
- **Clasa de importanta seismica** conf P100/1-3/2012: **2.5kN/mp**
- **Adancime inghet** conf STAS 6054/1977: **0.80-0.90m**

conf. P100-1/2013 | **Clasa de importanta a constructiei este "II"**
 conf. HGR 766/1997 | **Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"**
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare - Design - Consultanta	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUIR 4044568194 IASI - ROMANIA	DENUMIRE DOCUMENTATIE CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	CONTRACT 10917/ 14.03.2024
ARHITECTURA arh. Popescu-Vericeanu Ilina	INGENIERI ARHITECTORI DIN ROMANIA 10746	BENEFICIAR MUNICIPIUL SUCEAVA	FAZA
SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilina	INGENIERI ARHITECTORI DIN ROMANIA 10746	DENUMIRE PLANSA: PLAN ETAJ 2 SITUAȚIA EXISTENTA	P.T.H. + D.E.
RELEVAT	SCARA: 1:100 20x700	DATA: 2024	NR. PLANSA AR04
DESENAT arh. Popescu-Vericeanu Ilina	INGENIERI ARHITECTORI DIN ROMANIA 10746		



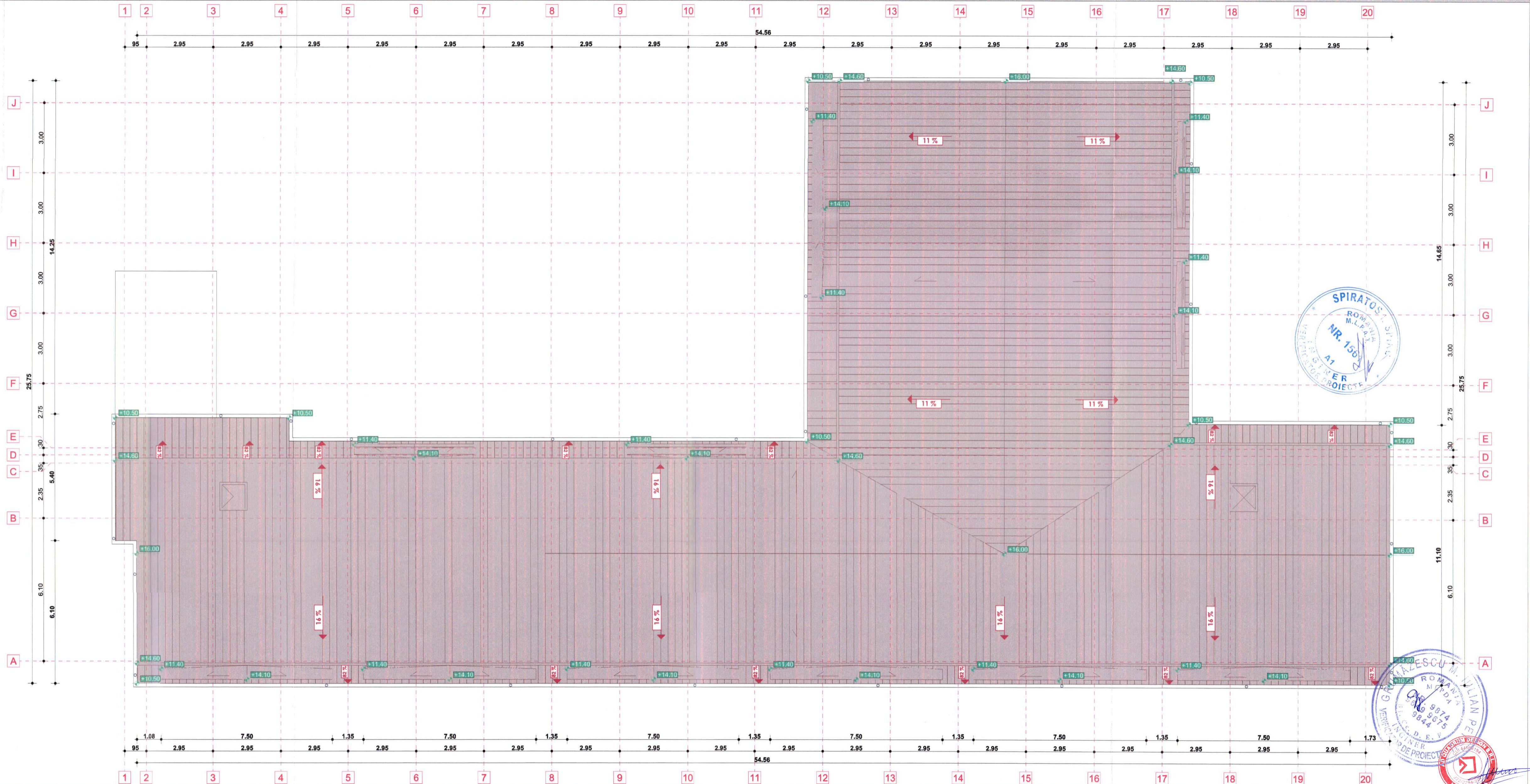
Conform Expertiza Tehnica - Expert Tehnic MLPAT: Ing. Dumitrescu V. Dan Victor: "In urma analizei facute, expertul considera ca structura prezinta un grad adecvat de siguranta privind "cerinta de siguranta a vietii", fiind capabila sa preia actiunile seismice, cu marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare, la care intervine probabilitatea locala sau generala, astfel incat vietilor oamenilor sa fie protejate.
Prin executarea lucrarilor de reabilitare termica, clasa de risc seismic si gradul de asigurare seismica existent al cladirii nu se modifica. Prin lucrarile de reabilitare termica propuse nu se afecteaza siguranta si stabilitatea constructiei.

Expertul recomanda solutia minima din punct de vedere tehnic si economic:
 - Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanse si cu realizarea etansezarii la racordul dintre trotuar si peretele cladirii. Trotuarele vor avea latimea de minim 1m si o panta de 3% spre exteriorul cladirii;
 - Reabilitarea termica a imobilului;
 - Refacerea finisajelor interioare strict in zonele de interventie;

- Acceleratia terenului conf. P100/1-2013: **ag 0.30g**
- Perioada de colt a terenului conf. P100/1-2013: **0.7s**
- Clasa de importanta seismica conf. P100/1-3(2012): **2.5kN/mp**
- Adancime Inghet conf. STAS 6054/1977: **0.80-0.90m**

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare - Design - Consultanta	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI: RO44568194 IASI - ROMANIA	DENUMIRE DOCUMENTATIE CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	CONTRACT 10917/ 14.03.2024
ARHITECTURA arh. Popescu-Vericeanu Ilina SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilina	ORDINUL ARHITECTURILOR DIN ROMANIA 10746 Ilina POPESCU-VERICEANU	SCARA: 1:100 420x700 DATA:	BENEFICIAR MUNICIPIUL SUCEAVA
DESENAT arh. Popescu-Vericeanu Ilina	ANUL 2024	DENUMIRE PLANSA: PLAN MANSARDA SITUATIA EXISTENTA	P.T.H. + D.E. NR. PLANSA AR05



Conform Expertiza Tehnica - Expert Tehnic MLPAT: Ing. Dumitrescu V. Dan Victor: "In urma analizei facute, expertul considera ca structura prezinta un grad adecvat de siguranta privind "cerinta de siguranta a vietii", fiind capabila sa preia actiunile seismice, cu marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare, la care intervine prabusirea locala sau generala, astfel incat vietilor oamenilor sa fie protejate.
Prin executarea lucrarilor de reabilitare termica, clasa de risc seismic si gradul de asigurare seismica existent ai cladirii nu se modifica. Prin lucrarile de reabilitare termica propuse nu se afecteaza siguranta si stabilitatea constructiei.

Expertul recomanda solutia minimala din punct de vedere tehnic si economic:
 - Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanse si cu realizarea etanșezarii la racordul dintre trotuar si peretele cladirii. Trotuarele vor avea latimea de minim 1m si o panta de 5% spre exteriorul cladirii;
 - Reabilitarea termica a imobilului;
 - Refacerea finisajelor interioare strict in zonele de interventie;

- Acceleratia terenului conf. P100/1-2013: a_g 0.30g
- Perioada de colt a terenului conf. P100/1-2013: 0.7s
- Clasa de importanta seismică conf P100/1-3/2012: 2.5kN/mp
- Adancime Inghet conf STAS 6054/1977: 0.80-0.90m

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

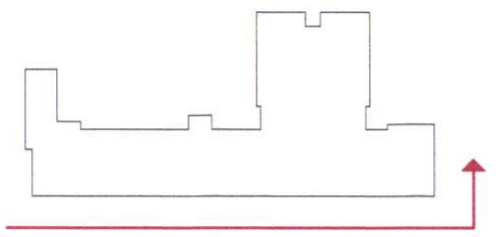
PROIECTANT GENERAL ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO44558194 IASI - ROMANIA	DENUMIRE DOCUMENTATIE CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	CONTRACT 10917/ 14.03.2024
ARHITECTURA SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA: 1:100 420x700	BENEFICIAR MUNICIPIUL SUCEAVA	FAZA P.TH. + D.E.
RELEVAT arh. Popescu-Vericeanu Ilina	DATA: 2024	DENUMIRE PLANSA: PLAN INVELITOARE SITUATIA EXISTENTA	NR. PLANSA AR06



- Acceleratia terenului conf. P100/1-2013: ag 0.30g
- Perioada de colt a terenului conf. P100/1-2013: 0.7s
- Clasa de importanta seismică conf P100/1-3/2012: 2.5kN/mp
- Adancime inghet conf STAS 6054/1977: 0.80-0.90m

conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"
conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

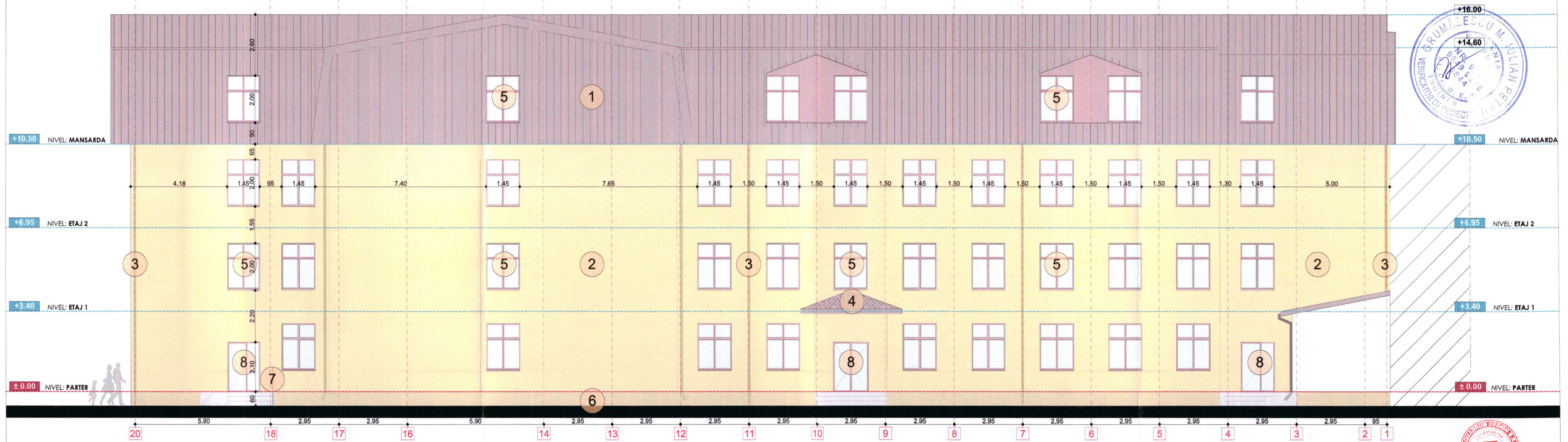
IDENTIFICARE FATADA



LEGENDA FINISAJE EXTERIOARE

1. INVELTOARE DIN TABLA OTEL
2. TENCUIALA DECORATIVA
3. JGHEABURI SI BURLANE DIN TABLA
4. INVELTOARE DIN TABLA TIP LINDAB
5. FEREAȘTRA TAMPLARIE PVC CU GEAM TERMOPAN - NEETANSA
6. SOCLU CU TENCUIALA DECORATIVA CULOARE MARO
7. BALUSTRADA INOX
8. USA TAMPLARIE PVC

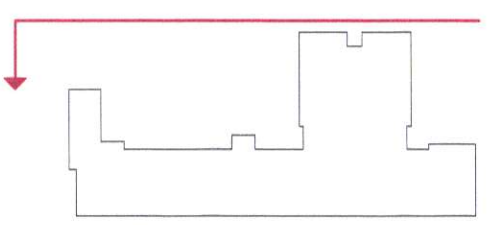
PROIECTANT GENERAL ADQUADRM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta	S.C. AD QUADRM DESIGN S.R.L. CUI RO44568194 IASI - ROMANIA	DENUMIRE DOCUMENTATIE CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	CONTRACT 10917/ 14.03.2024
ARHITECTURA SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA: 1:100 1:200 1:500 1:1000	BENEFICIAR MUNICIPIUL SUCEAVA	FAZA P.TH. + D.E.
RELEVAT arh. Popescu-Vericeanu Ilina	DATA: 2024	DENUMIRE PLANSA: FATADA PRINCIPALA SITUATIA EXISTENTA	NR. PLANSA AR07



- Acceleratia terenului conf. P100/1-2013: ag 0.30g
- Perioada de colt a terenului conf. P100/1-2013: 0.7s
- Clasa de importanta seismica conf P100/1-3/2012: 2.5kN/mp
- Adancime inghet conf STAS 6054/1977: 0.80-0.90m

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

IDENTIFICARE FATADA



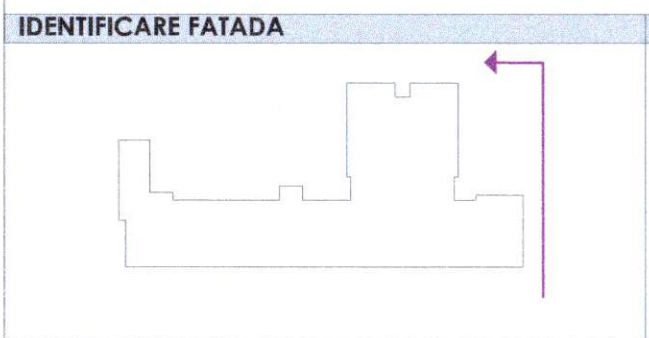
LEGENDA FINISAJE EXTERIOARE

1. INVOLTOARE DIN TABLA OTEL
2. FEREASTRA TAMPLARIE PVC CU GEAM TERMOPAN
3. TENCUIALA DECORATIVA
4. JGHEABURI SI BURLANE DIN TABLA
5. INVOLTOARE DIN TABLA TIP LINDAB
6. FEREASTRA TAMPLARIE PVC CU GEAM TERMOPAN - NEETANSA
7. TENCUIALA DECORATIVA CULOARE CREM
8. SOCLU CU TENCUIALA DECORATIVA CULOARE MARO
9. BALUSTRADA INOX
10. USA TAMPLARIE PVC

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare - Design - Consultanta	CUI RO44568194 IASI - ROMANIA	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	10917/ 14.03.2024
ARHITECTURA	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	BENEFICIAR	FAZA
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
RELEVAT		DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
DESENAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	FATADA SECUNDARA SITUATIA EXISTENTA	AR08
<small>© SC AD QUADRUM DESIGN SRL ACESTI DOCUMENTI SUNT SUB INCIDENTA LEGII NR. 84/1998 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELUI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.</small>		DATA:	07/2024

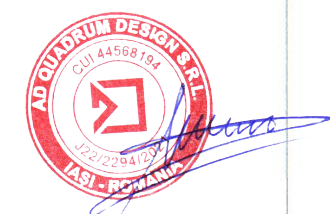
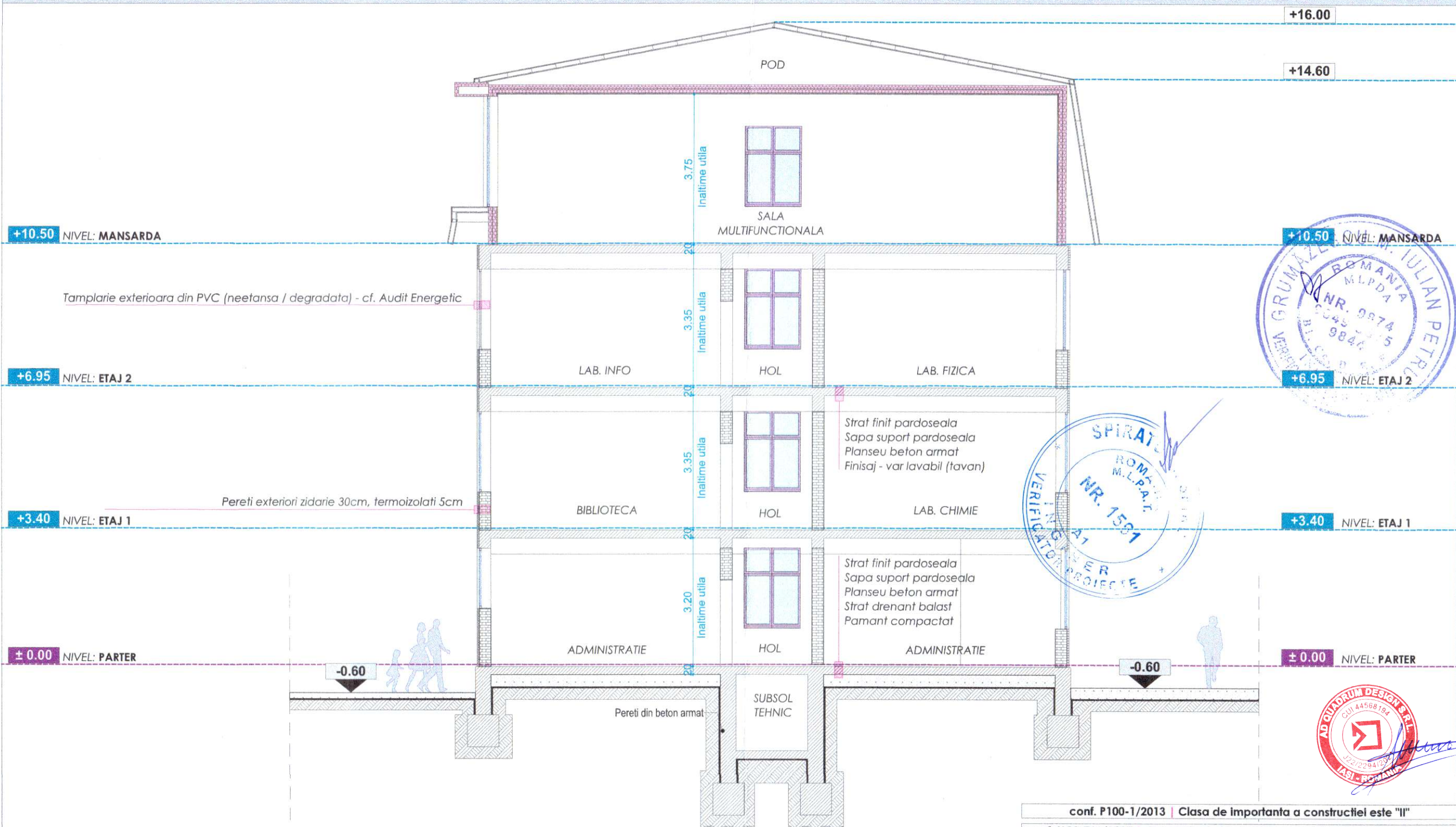


conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928



- LEGENDA FINISAJE EXTERIOARE**
1. INVELTOARE DIN TABLA OTEL
 2. FEREAȘTRA TAMPLARIE PVC CU GEAM TERMOPAN
 3. TENCUIALA DECORATIVA
 4. JGHEABURI SI BURLANE DIN TABLA
 5. INVELTOARE DIN TABLA TIP LINDAB
 6. FEREAȘTRA TAMPLARIE PVC CU GEAM TERMOPAN - NEETANSA
 7. TENCUIALA DECORATIVA CULOARE CREM
 8. SOCLU CU TENCUIALA DECORATIVA CULOARE MARO
 9. BALUSTRADA INOX
 10. USA TAMPLARIE PVC

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta	CUI RO44568194 IASI - ROMANIA	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	10917/ 14.03.2024
ARHITECTURA arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMANIA -10746	BENEFICIAR	FAZA
SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA: :100 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
RELEVAT arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	DATA: anul 2024	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
DESENAT	Arhitect cu drept de semnatura	FATADA LATERALA SITUATIA EXISTENTA	AR09



conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

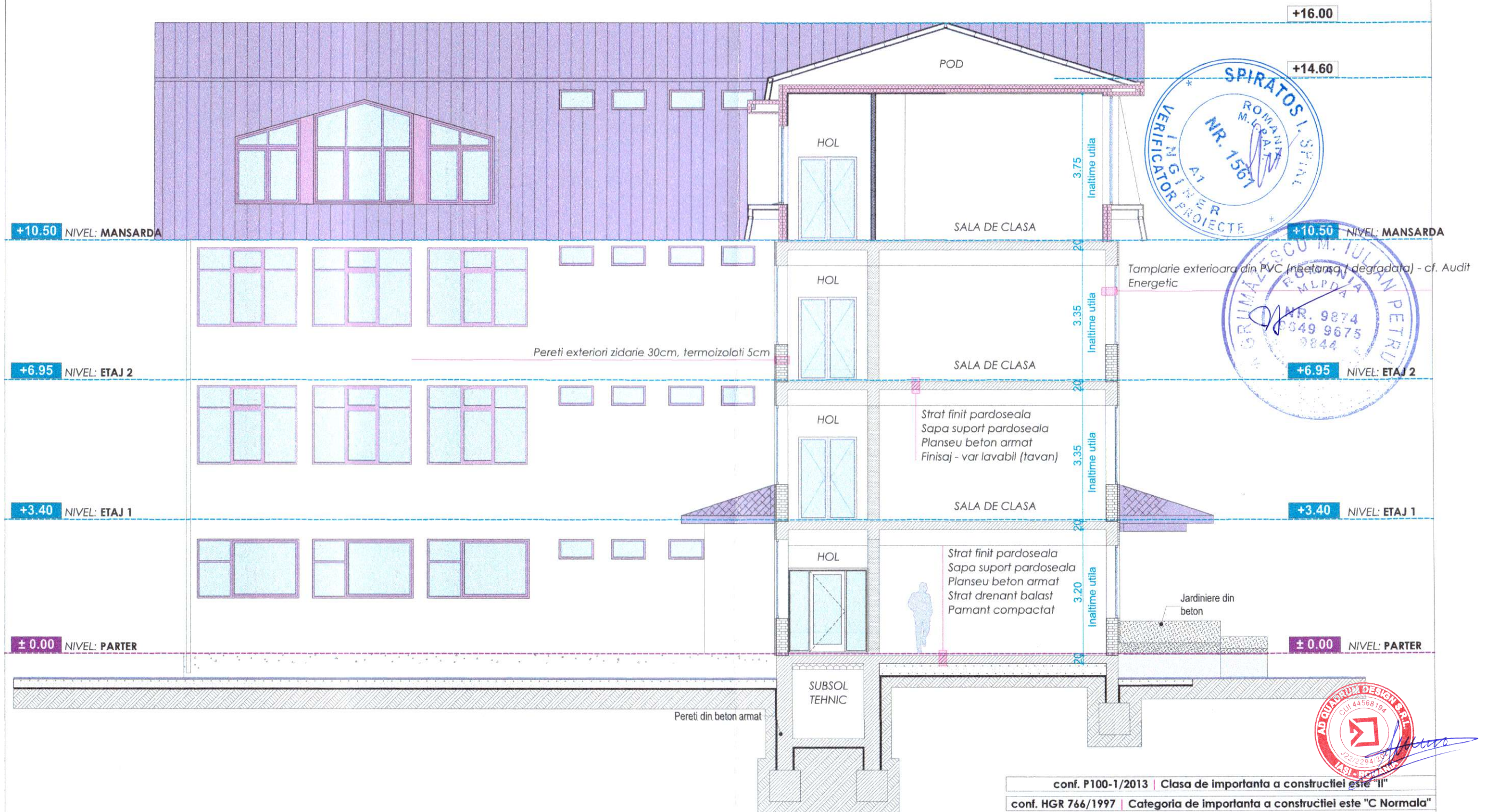
Conform Expertiza Tehnica - Expert Tehnic MLPAT: ing. Dumitrescu V. Dan Victor: "In urma analizei facute, expertul considera ca structura prezinta un grad adecvat de siguranta privind "cerinta de siguranta a vietii", fiind capabila sa preia actiunile seismice, cu marja suficienta de siguranta fata de nivelurile de deformare la care intervine prabusirea locala sau generala, astfel incat vietilor oamenilor sa fie protejate.
Prin executarea lucrarilor de reabilitare termica, clasa de risc seismic si gradul de asigurare seismic existent al cladirii nu se modifica. Prin lucrarile de reabilitare termica propuse nu se afecteaza siguranta si stabilitatea constructiei.

Expertul recomanda solutia minimala din punct de vedere tehnic si economic:
 - Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanse si cu realizarea etanseizarii la racordul dintre trotuar si peretele cladirii. Trotuarele vor avea latimea de minim 1m si o panta de 5% spre exteriorul cladirii;
 - Reabilitarea termica a imobilului;
 - Refacerea finisajelor interioare strict in zonele de interventie;

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
ARHITECTURA	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10	10917/14.03.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	ACTUALIZARE 2024	FAZA
RELEVAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
DESENAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	DENUMIRE PLANSĂ:	NR. PLANSĂ
ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 10746 ILINCA POPESCU-VERICEANU Arhitect cu drept de semnatura		SCARA:	
© SC AD QUADRUM DESIGN S.R.L. ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		DATA:	
		anul 2024	
		SECTIUNE 1 SITUATIA EXISTENTA	AR10

SCOALA GIMNAZIALA NR. 10, MUN. SUCEAVA

SECTIUNE 2 - EXISTENT - | scara 1:100



conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

Conform Expertiza Tehnica - Expert Tehnic MLPAT: ing. Dumitrescu V. Dan Victor: "In urma analizei facute, expertul considera ca structura prezinta un nivel adecvat de siguranta privind "cerinta de siguranta a vietii", fiind capabila sa preia actiunile seismice, cu marja suficienta de siguranta fata de nivelul de siguranta la care intervine prabusirea locala sau generala, astfel incat vietilor oamenilor sa fie protejate.
 Prin executarea lucrarilor de reabilitare termica, clasa de risc seismic si gradul de asigurare seismica existent al cladirii nu se modifica. Prin lucrarile de reabilitare termica propuse nu se afecteaza siguranta si stabilitatea constructiei.

Expertul recomanda solutia minimala din punct de vedere tehnic si economic:
 - Repararea / Refacerea troturelor din beton monolit cu rosturi etanse si cu realizarea etanseizarii la racordul dintre trotuar si peretele cladirii. Trotuarele vor avea latimea de minim 1m si o panta de 5% spre exteriorul cladirii;
 - Reabilitarea termica a imobilului;
 - Refacerea finisajelor interioare strict in zonele de interventie;

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
SEF PROIECT	arch. Popescu-Vericeanu Ilinca	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10	10917/ 14.03.2024
RELEVAT	arch. Popescu-Vericeanu Ilinca	ACTUALIZARE 2024	FAZA
DESENAT	arch. Popescu-Vericeanu Ilinca	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
© SC AD QUADRUM DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE PATRONTA, TUTELAREA SA SI TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 10746 Ilinca POPESCU-VERICEANU		SECTIUNE 2 SITUATIA EXISTENTA	AR11

Conform Expertiza Tehnica - Expert Tehnic MLPAT: ing. Dumitrescu V. Dan Victor: "In urma analizei facute, expertul considera ca structura prezinta un grad adecvat de siguranta privind "cerinta de siguranta a vietii", fiind capabila sa preia actiunile seismice, cu marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare, la care intervine prabusirea locala sau generala, astfel incat vietilor oamenilor sa fie protejate.

Prin executarea lucrarilor de reabilitare termica, clasa de risc seismic si gradul de asigurare seismica existent al cladirii nu se modifica. Prin lucrarile de reabilitare termica propuse nu se afecteaza siguranta si stabilitatea constructiei.

Expertul recomanda solutia minimala din punct de vedere tehnic si economic:

- Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanse si cu realizarea etanseizarii la racordul dintre trotuar si peretele cladirii. Trotuarele vor avea latimea de minim 1m si o panta de 5% spre exteriorul cladirii;
- Reabilitarea termica a imobilului;
- Refacerea finisajelor interioare in zonele de interventie;

Conform Auditului Energetic intocmit de ing. Hritcu Florin s-au propus urmatoarele solutii de eficientizare energetica:

- Montarea unui strat de izolatie termica din sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fațadă, cu grosimea de minim 15 cm;
- Pe conturul tamplariei se realizeaza racordarea izolatiei termice cu polistiren extrudat de 3,0 cm, in zona glafurilor exterioare;
- Termoizolarea soclului cladirii cu polistiren extrudat ignifugat tip XPS300, minim 12 cm grosime;
- Termoizolarea planseului peste subsolul tehnic cu un strat cu grosimea de 15 cm de placi semirigide de vata minerala bazaltica;
- Inlocuirea tamplariei exterioare existente neperformante (pvc neperformant) cu tamplarie din profile AL in sistem pentacameral, cu geam termoizolant triplu si sticla LOW-E;
- Usile de acces din exterior vor fi din tamplarie de aluminiu cu geam termoizolant si panel, echipata cu dispozitive de autoinchidere;
- Inlocuirea retelei de distributie a apei agentului termic din subsolul cladirii;
- Inlocuirea corpurilor de incalzire din fonta cu corpuri de incalzire noi dotate cu robineti termostatați si robineti de golire;
- Inlocuirea retelei de distributie a agentului termic la corpurile de incalzire cu conducte din PPR. (coloane + retea de distributie);
- Montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor;
- Montarea unui gigacalorimetru pe coloana de alimentare cu agent termic;
- Montarea unei pompe cu turatie variabila pe rețeaua de recirculare;
- Inlocuirea retelei de alimentare si distributie cu apa calda la grupurile sanitare;
- Montarea unei instalatii de climatizare de tip ventilatoare cu recuperare de caldura;
- Se propune ca sursa regenerabila de energie folosirea pompelor de caldura de tip aer - apa si integrarea acestora in sistemul existent de incalzire prin intermediul unui puffer - stocator cu doua serpentine si automatizarea aferenta;
- Pentru reducerea consumului de energie electrica necesar functionarii pompelor de caldura se va monta un system de panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea partiala a consumului electric necesar functionarii;
- Montarea unei instalatii de panouri solare termice cu tuburi vidate care sa asigure apa calda menajera de consum prin intermediul unui boiler bivalent;
- Inlocuirea corpurilor de iluminat incandescente cu corpuri de iluminat LED;



FATADA CLADIRII SE VA TERMOIZOLA CU:

- Sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fațadă, cu grosimea de minim 15 cm
- Clasa de reactie la foc A1 sau min. C0/A2-s1, d0 (cf. EN 13501-1)
 - Coeficient de conductibilitate termica: $\lambda D \leq 0,037 \text{ W/[m}^2\text{K]}$
 - Incarcare punctuala: $F_p = 200\text{N}$ (cf. EN 12430)
 - Rezistenta la tractiune: $\sigma_{mt} \geq 7,5 \text{ kPa}$ (cf. EN 1607)
 - Efort de compresiune 30kPa, - Densitate aparenta in stare uscata $\geq 15\text{kg/m}^3$

TAMPLARIA SE VA INLOCUI INTEGRAL CU:

Tâmplărie din profile aluminiu în sistem pentacameral, cu profile metalice galvanizate de ranforsare (acolo unde este cazul), cu geam termoizolant triplu 4-16-4, cu o suprafață tratată low-e ($e \leq 0,10$), cu spațiu dintre geanuri umplut cu argon, cu garnituri de etanșare între toc și cercevele și conturul geamurilor termoizolante, rezistența medie la transfer termic de min 0.83 m2KW. Tâmplăria va fi dotată cu dispozitive/fante/grile pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele învelii. Usile de acces din exterior va fi din tâmplărie de aluminiu cu geam termoizolant și panou etanșant cu dispozitive de autoinchidere lentă. Deosebita atentie se va da lucrarilor de etanseizare a cadrelor impotriva infiltratiilor de aer exterioare.



PLACA DE PESTE ULTIMUL NIVEL SE VA TERMOIZOLA CU:

- Termoizolatie 25 cm placi rigide vata minerala bazaltica
- Clasa de reactie la foc A1 (cf. EN 13501-1)
 - Coeficient de conductibilitate termica: $\lambda D \leq 0,037 \text{ W/[m}^2\text{K]}$
 - Rezistenta la compresiune: $\sigma_{10} = 70 \text{ kPa}$ (cf. EN 826)
 - Incarcare punctuala: $F_p = 1000\text{N}$ (cf. EN 12430)
 - Rezistenta la tractiune: $\sigma_{mt} = 15 \text{ kPa}$ (cf. EN 1607)

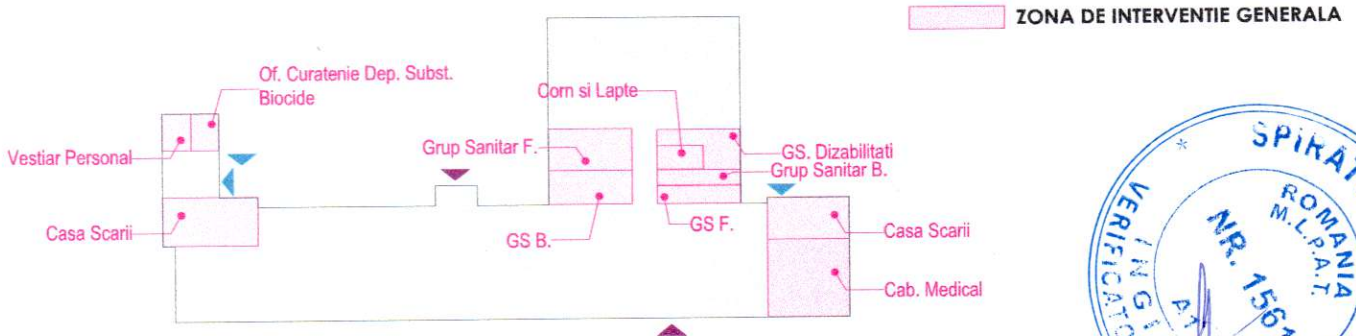


conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
AD QUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta	CUI RO44568194 IASI - ROMANIA	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	10917/ 14.03.2024
ARHITECTURA arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 10746 Ilinca POPESCU-VERICEANU	BENEFICIAR	FAZA
SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
PROIECTAT arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	ATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
DESENAT	anul 2024	LEGENDA PLANURI GENERALE SITUATIA PROPUA	AL01

© SC AD QUADRUM DESIGN S.R.L. ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOPROTECȚIA SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISĂ REPRODUCEREA SA DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.

SCHEMA INTERVENTIIL INTERIOARE / NIVEL CURENT



MASURI GENERALE - DE INTERVENTIE - ARHITECTURA

- ZONA DE INTERVENTIE INTERIOARA
- OBIECTE SANITARE INLOCUIE / NOI
- DEMOLARI LOCALE
- INCHIDERI GOLURI - ZIDARIE
- INCHIDERI DIN GIPS-CARTON PROPUSE, NEPORTANTE REZISTENTE LA FOC (EI90)
- PERETI EXTERIORI TERMOIZOLATI cu vata minerala bazaltica C0/A2-s1,d0.15CM EI 180 C0/A1



* ARHITECTURA: *

- Nu se intervine la nivelul invelitoareii;
- Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanse si cu realizarea etanseizarii la racordul dintre trotuar si peretele cladirii. Trotuarele vor avea latimea de minim 1m si o panta de 5% spre exteriorul cladirii;
- Reabilitarea termica a imobilului prin:
 - # Termoizolare pereti exteriori prin sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fațadă cu grosimea de minim 15 cm;;
 - # Termoizolare soclu 12cm - polistiren extrudat ignifugat cu rezistenta la compresiune;
 - # Inlocuire burlane/jgheaburi, culoare maro;
 - # Termoizolare intrados planseu subsol: 15cm - vata minerala bazaltica semirigida;
 - # Inlocuirea tamplariei exterioare cu o tamplarie din AL si geam termoizolant $R > 0.83 \text{ m}^2 \text{K/W}$;
 - Refacerea finisajelor exterioare;

FATADA CLADIRII SE VA TERMOIZOLA CU:
Sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fațadă, cu grosimea de minim 15 cm
- Clasa de reactie la foc A1 sau min. C0/A2-s1, d0 (cf. EN 13501-1)
- Coeficient de conductibilitate termica: $\lambda D \leq 0,037 \text{ W/(m}^2 \text{K)}$
- Incarcare punctuala: $F_p = 200\text{N}$ (cf. EN 12430)
- Rezistenta la traciune: $\sigma_{tm} \geq 7,5 \text{ kPa}$ (cf. EN 1607); - Efort de compresiune 30kPa
- Densitate aparenta in stare uscata $\geq 15 \text{ kg/m}^3$

PLACA DE PESTE ULTIMUL NIVEL SE VA TERMOIZOLA CU:
Termoizolatie 25 cm placi rigide vata minerala bazaltica
- Clasa de reactie la foc A1 (cf. EN 13501-1)
- Coeficient de conductibilitate termica: $\lambda D \leq 0,037 \text{ W/(m}^2 \text{K)}$
- Rezistenta la compresiune: $\sigma_{10} = 70 \text{ kPa}$ (cf. EN 826)
- Incarcare punctuala: $F_p = 1000\text{N}$ (cf. EN 12430)
- Rezistenta la traciune: $\sigma_{tm} = 15 \text{ kPa}$ (cf. EN 1607)

TAMPLARIA SE VA INLOCUI INTEGRAL CU:
Tamplărie din profile aluminiu în sistem pentacamral, cu profile metalice galvanizate de ranforsare (acolo unde este cazul), cu geam termoizolant triplu 4-16-4, cu o suprafață tratată low-e ($\epsilon \leq 0.10$), cu spațial dintre geanuri umplut cu argon, cu gamituri de etanșare între toc și cercevele și conturul geamurilor termoizolante, rezistența medie la transfer termic de min 0.83 m²K/W. Tamplăria va fi dotată cu dispozitive/efante/grile pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele anvelopei. Usile de acces din exterior va fi din tamplărie de aluminiu cu geam termoizolant și panou echipată cu dispozitive de autoînchidere lentă. Deosebită atenție se va da lucrărilor de etanșare a cladirii împotriva infiltrărilor de aer exterior.

* Pardoseli profesionale tip covor PVC, antibacterian - clasa ignifugare Bfl-s1, rezistenta la alunecare, rezistenta chimica.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

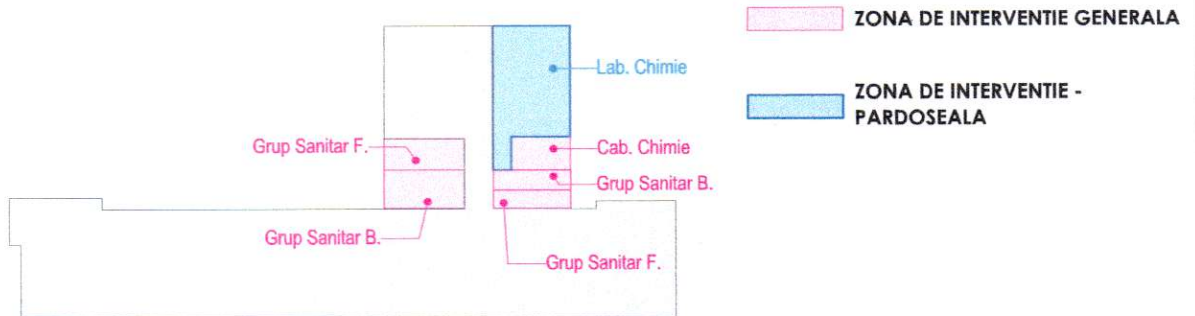
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta	CUI RO44568194 IASI - ROMANIA	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	10917/ 14.03.2024
ARHITECTURA	arch. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA: BENEFICIAR	FAZA
SEF PROIECT	arch. Popescu-Vericeanu Ilinca	/	P.TH. + D.E.
PROIECTAT		MUNICIPIUL SUCEAVA	
DESENAT	arch. Popescu-Vericeanu Ilinca	DATA: DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC AD QUADRUM DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOCOPILAREA SA SI TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	LEGENDA PLAN PARTER SITUATIA PROPUA AL02



SCHEMA INTERVENTIILOR INTERIOARE / NIVEL CURENT



MASURI GENERALE - DE INTERVENTIE - ARHITECTURA

- ZONA DE INTERVENTIE INTERIOARA
- OBIECTE SANITARE INLOCUIE / NOI
- DEMOLARI LOCALE
- INCHIDERI GOLURI - ZIDARIE
- INCHIDERI DIN GIPS-CARTON PROPUSE, NEPORTANTE REZISTENTE LA FOC (EI90)
- PERETI EXTERIORI TERMOIZOLATI cu vata minerala bazaltica C0/A2-s1,d0.15CM EI 180 C0/A1



* ARHITECTURA: *

- Nu se intervine la nivelul invelitoareii;
- Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanse si cu realizarea etanseizarii la racordul dintre trotuar si peretele cladirii. Trotuarele vor avea latimea de minim 1m si o panta de 5% spre exteriorul cladirii;
- **Reabilitarea termica a imobilului prin:**
 - # Termoizolare peretii exteriori prin sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fațadă - cu grosimea de minim 15 cm;;
 - # Termoizolare soclu 12cm - polistiren extrudat ignifugat cu rezistenta la compresiune;
 - # Inlocuire burlanel/jgheaburi, culoare maro;
 - # Termoizolare intrados planseu subsol: 15cm - vata minerala bazaltica semirigida;
 - # Inlocuirea tamplariei exterioare cu o tamplarie din AL si geam termoizolant $R > 0.83 \text{ m}^2 \text{ K/W}$;
 - Refacerea finisajelor exterioare;

FATAȚA CLADIRII SE VA TERMOIZOLA CU:
Sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fațadă, cu grosimea de minim 15 cm
- Clasa de reacție la foc A1 sau min. C0/A2-s1, d0 (cf. EN 13501-1)
- Coeficient de conductibilitate termica: $\lambda D \leq 0,037 \text{ W/(m}^2 \text{K)}$
- Incarcare punctuala: $F_p = 2000 \text{ N}$ (cf. EN 12430)
- Rezistenta la traciune: $\sigma_{t1} \geq 7,5 \text{ kPa}$ (cf. EN 1607) - Efort de compresiune 30kPa
- Densitate aparenta in stare uscata $\geq 15 \text{ kg/m}^3$

PLACA DE PESTE ULTIMUL NIVEL SE VA TERMOIZOLA CU:
Termoizolatie 25 cm placi rigide vata minerala bazaltica
- Clasa de reacție la foc A1 (cf. EN 13501-1)
- Coeficient de conductibilitate termica: $\lambda D \leq 0,037 \text{ W/(m}^2 \text{K)}$
- Rezistenta la compresiune: $\sigma_{t1} = 70 \text{ kPa}$ (cf. EN 826)
- Incarcare punctuala: $F_p = 1000 \text{ N}$ (cf. EN 12430)
- Rezistenta la traciune: $\sigma_{t1} = 15 \text{ kPa}$ (cf. EN 1607)

TAMPLARIA SE VA INLOCUI INTEGRAL CU:
Tamplărie din profile aluminiu în sistem pentacamral, cu profile metalice galvanizate de ranforsare (acolo unde este cazul), cu geam termoizolant triplu 4-16-4, cu o suprafață tratată low-e (e≤0.10), cu spațiu dintre geamuri umplut cu argon, cu garnituri de etanșare între toc și cercevele și conturul geamurilor termoizolante, rezistența medie la transfer termic de min 0.83 m²K/W. Tamplăria va fi dotată cu dispozitive/ante/igrile pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele anvelopei. Usile de acces din exterior va fi din lămplărie de aluminiu cu geam termoizolant și panel, echipată cu dispozitive de autoînchidere lentă. Deosebita atenție se va da lucrărilor de etanșare a clădirii împotriva infiltrărilor de aer exterioare.

* Pardoseli profesionale tip covor PVC, antibacterian - clasa ignifugare Bfl-s1, rezistenta la alunecare, rezistenta chimica.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

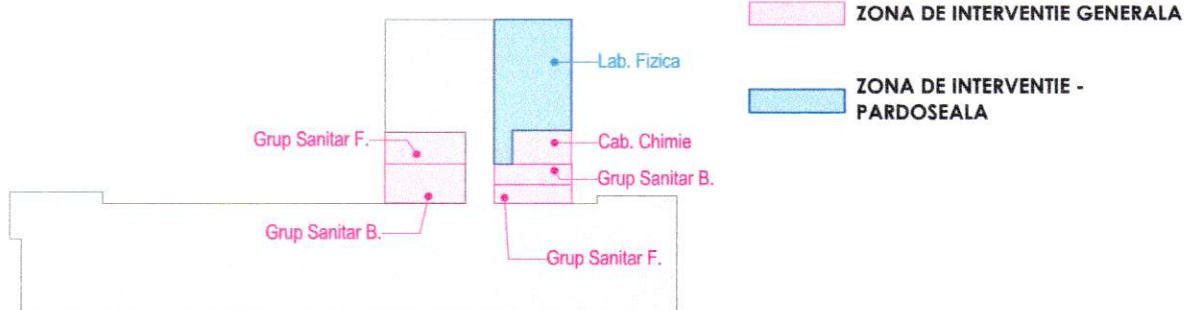
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
	CUI 44568194 IASI - ROMANIA	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10	10917/ 14.03.2024
PROIECTARE • DESIGN • CONSULTANTA	CUI RO44568194 IASI - ROMANIA	ACTUALIZARE 2024	
ARHITECTURA	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	BENEFICIAR	FAZA
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
PROIECTAT		DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
DESENAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	LEGENDA PLAN ETAJ 1 SITUATIA PROPUA	AL03
© SC AD QUADRUM DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	



SCHEMA INTERVENTIILOR INTERIOARE / NIVEL CURENT



MASURI GENERALE - DE INTERVENTIE - ARHITECTURA

- ZONA DE INTERVENTIE INTERIOARA
- OBIECTE SANITARE INLOCUITE / NOI
- DEMOLARI LOCALE
- INCHIDERI GOLURI - ZIDARIE
- INCHIDERI DIN GIPS-CARTON PROPUSE, NEPORTANTE REZISTENTE LA FOC (EI90)
- PERETI EXTERIORI TERMOIZOLATI cu vata minerala bazaltica C0/A2-s1,d0.15CM EI 180 C0/A1

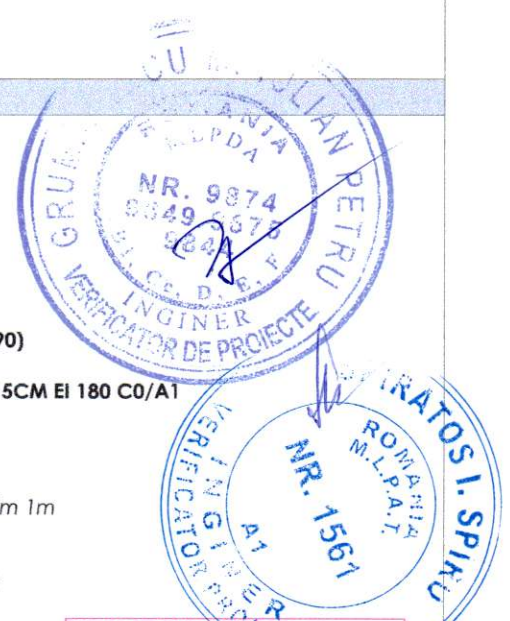
* ARHITECTURA: *

- Nu se intervine la nivelul invelitoareii;
- Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanșe și cu realizarea etanșezării la racordul dintre trotuar și peretele clădirii. Trotuarele vor avea lățimea de minim 1m și o pantă de 5% spre exteriorul clădirii;
- **Reabilitarea termică a imobilului prin:**
 - # Termoizolare pereți exteriori prin sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fațădă cu grosimea de minim 15 cm;;
 - # Termoizolare soclu 12cm - polistiren extrudat ignifugat cu rezistența la compresie;
 - # Înlocuire burlane/jgheaburi, culoare maro;
 - # Termoizolare intrados planșeu subsol: 15cm - vată minerală bazaltică semirigidă;
 - # Înlocuirea tamplăriei exterioare cu o tamplărie din AL și geam termoizolant $R > 0.83 \text{ m}^2 \text{K/W}$;
 - Refacerea finisajelor exterioare;

FATA CLADIRII SE VA TERMOIZOLA CU:
Sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fațădă, cu grosimea de minim 15 cm
- Clasa de reacție la foc A1 sau min. C0/A2-s1, d0 (cf. EN 13501-1)
- Coeficient de conductibilitate termică: $\lambda D \leq 0,037 \text{ W/(m}^2 \text{K)}$
- Încărcare punctuală: $F_p = 200\text{N}$ (cf. EN 12430)
- Rezistența la tracțiune: $\sigma_{t10} \geq 7,5 \text{ kPa}$ (cf. EN 1607), - Efort de compresie 30kPa
- Densitate aparentă în stare uscată $\geq 15 \text{ kg/m}^3$

PLACA DE PESTE ULTIMUL NIVEL SE VA TERMOIZOLA CU:
Termoizolație 25 cm plăci rigide vată minerală bazaltică
- Clasa de reacție la foc A1 (cf. EN 13501-1)
- Coeficient de conductibilitate termică: $\lambda D \leq 0,037 \text{ W/(m}^2 \text{K)}$
- Rezistența la compresie: $\sigma_{t10} = 70 \text{ kPa}$ (cf. EN 826)
- Încărcare punctuală: $F_p = 1000\text{N}$ (cf. EN 12430)
- Rezistența la tracțiune: $\sigma_{t10} = 15 \text{ kPa}$ (cf. EN 1607)

TAMPLARIA SE VA INLOCUII TERMOIZOLA CU:
Tamplărie din profile aluminiu în sistem pentacamrat cu profile metalice galvanizate de ranforsare (acestea fiind cazurile), cu geam termoizolant triplu 4-16-4, cu o suprafață tratată low-e (e≤0.10), cu spațiul dintre geamuri umplut cu argon, cu garnituri de etanșare între toc și cercevele și conturul geamurilor termoizolante, rezistența medie la transfer termic de min 0.83 m²K/W. Tamplăria va fi dotată cu dispozitive/fante/grile pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele anvelopei. Ușile de acces din exterior va fi din tamplărie de aluminiu cu geam termoizolant și panel, echipată cu dispozitive de autoînchidere lentă. Deosebită atenție se va da lucrărilor de etanșezare a clădirii împotriva infiltrărilor de aer exterior.



* Pardoseli profesionale tip covor PVC antibacterian - clasa ignifugare Bfl-s1, rezistența la alunecare, rezistența la chimică.

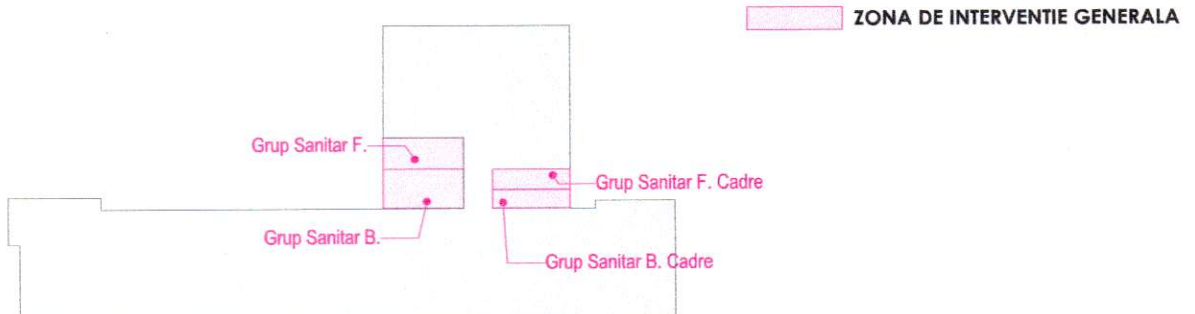
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanța a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanța a construcției este "C Normală"

PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENȚA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta	CUI RO44568194 IASI - ROMANIA	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLADIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	10917/ 14.03.2024
ARHITECTURA	arch. Popescu-Vericeanu Ilinca	ORDINUL ARHITECTURILOR DIN ROMANIA 10746	SCARA: BENEFICIAR
SEF PROIECT	arch. Popescu-Vericeanu Ilinca	Ilinca POPESCU-VERICEANU	FAZA
PROIECTAT			MUNICIPIUL SUCEAVA P.TH. + D.E.
DESENAT	arch. Popescu-Vericeanu Ilinca		NR. PLANSA
© SC AD QUADRUM DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTILUI.		anul 2024	LEGENDA PLAN ETAJ 2 SITUATIA PROPUSA AL04

SCHEMA INTERVENTIILOR INTERIOARE / NIVEL CURENT

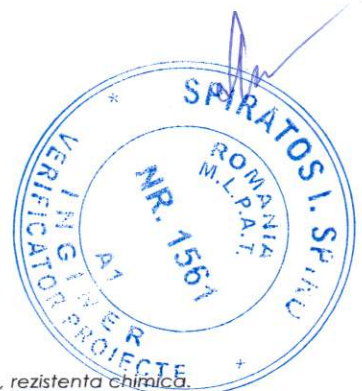


MASURI GENERALE - DE INTERVENTIE - ARHITECTURA

- ZONA DE INTERVENTIE INTERIOARA
- OBIECTE SANITARE INLOCUIE / NOI
- DEMOLARI LOCALE
- INCHIDERI GOLURI - ZIDARIE
- INCHIDERI DIN GIPS-CARTON PROPUSE, NEPORTANTE REZISTENTE LA FOC (EI90)
- PERETI EXTERIORI TERMOIZOLATI cu vata minerala bazaltica C0/A2-s1,d0.15CM EI 180 C0/A1

* ARHITECTURA: *

- Nu se intervine la nivelul invelitoareii;
- Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanse si cu realizarea etanseizarii la racordul dintre trotuar si peretele cladirii. Trotuarele vor avea latimea de minim 1m si o panta de 5% spre exteriorul cladirii;
- **Reabilitarea termica a imobilului prin:**
 - # Termoizolare pereti exteriori prin sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fatadă cu grosimea de minim 15 cm;;
 - # Termoizolare soclu 12cm - polistiren extrudat ignifugat cu rezistenta la compresiune;
 - # Inlocuire burlane/jgheaburi, culoare maro;
 - # Termoizolare intrados planseu subsol: 15cm - vata minerala bazaltica semirigida;
 - # Inlocuirea tamplariei exterioare cu o tamplarie din AL si geam termoizolant $R > 0.83 \text{mp}^* \text{K/W}$;
 - Refacerea finisajelor exterioare;



* Pardoseli profesionale tip covor PVC, antibacterian - clasa ignifugare Bfl-s1, rezistenta la alunecare, rezistenta chimica.

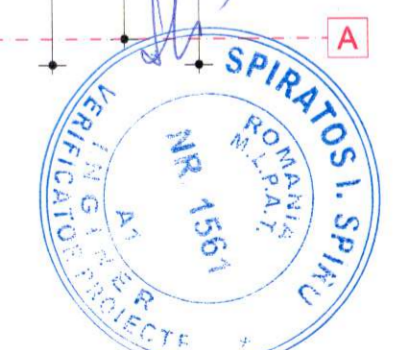
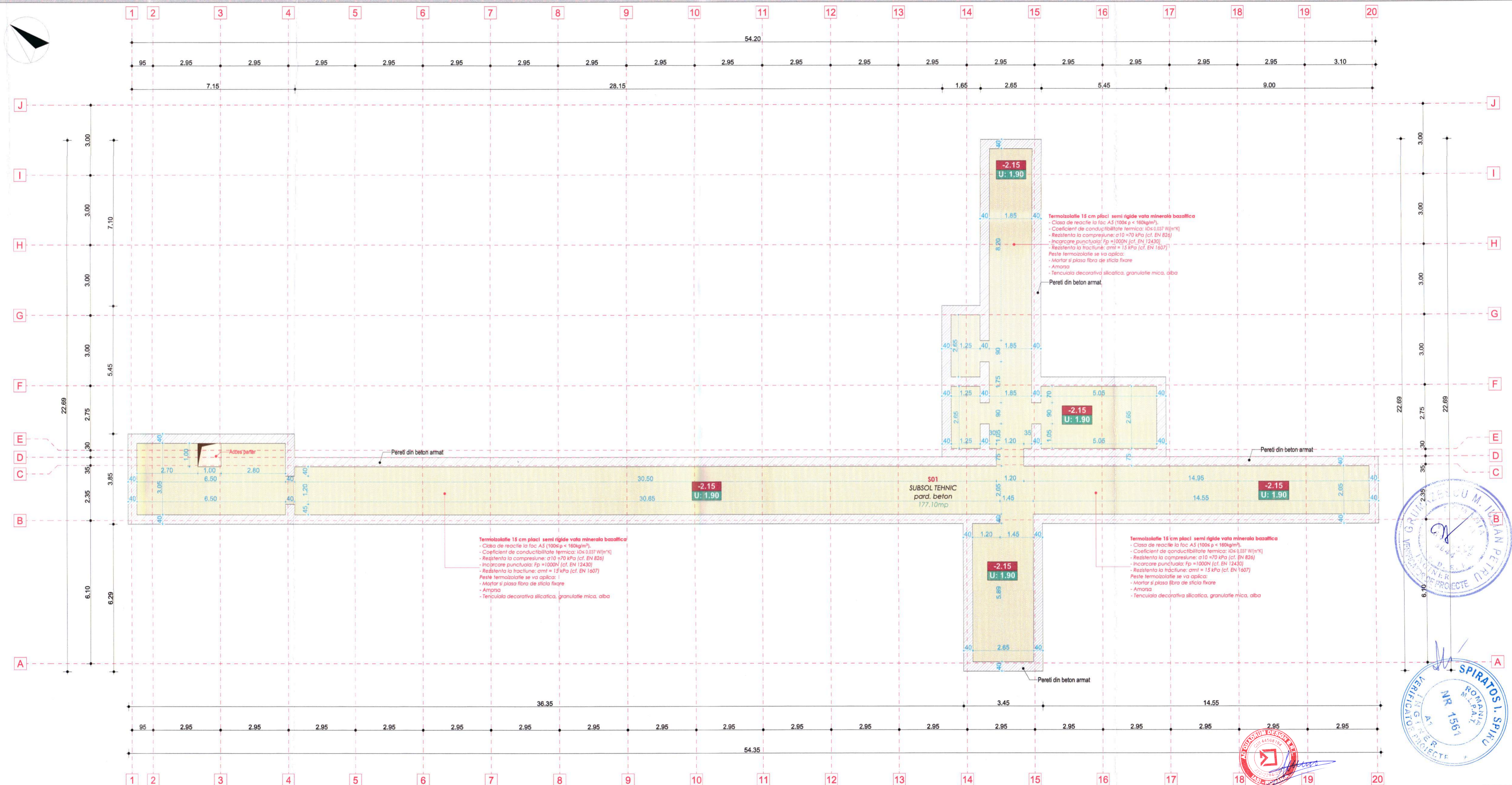
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
 www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta		CUI RO44568194 IASI - ROMANIA		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10	10917/ 14.03.2024
ARHITECTURA	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	 ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 10746 ILINCA POPESCU-VERICEANU	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		/	A4	MUNICIPIUL SUCEAVA
PROIECTAT			DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
DESENAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		anul 2024	LEGENDA PLAN MANSARDA SITUATIA PROPUA	AL05

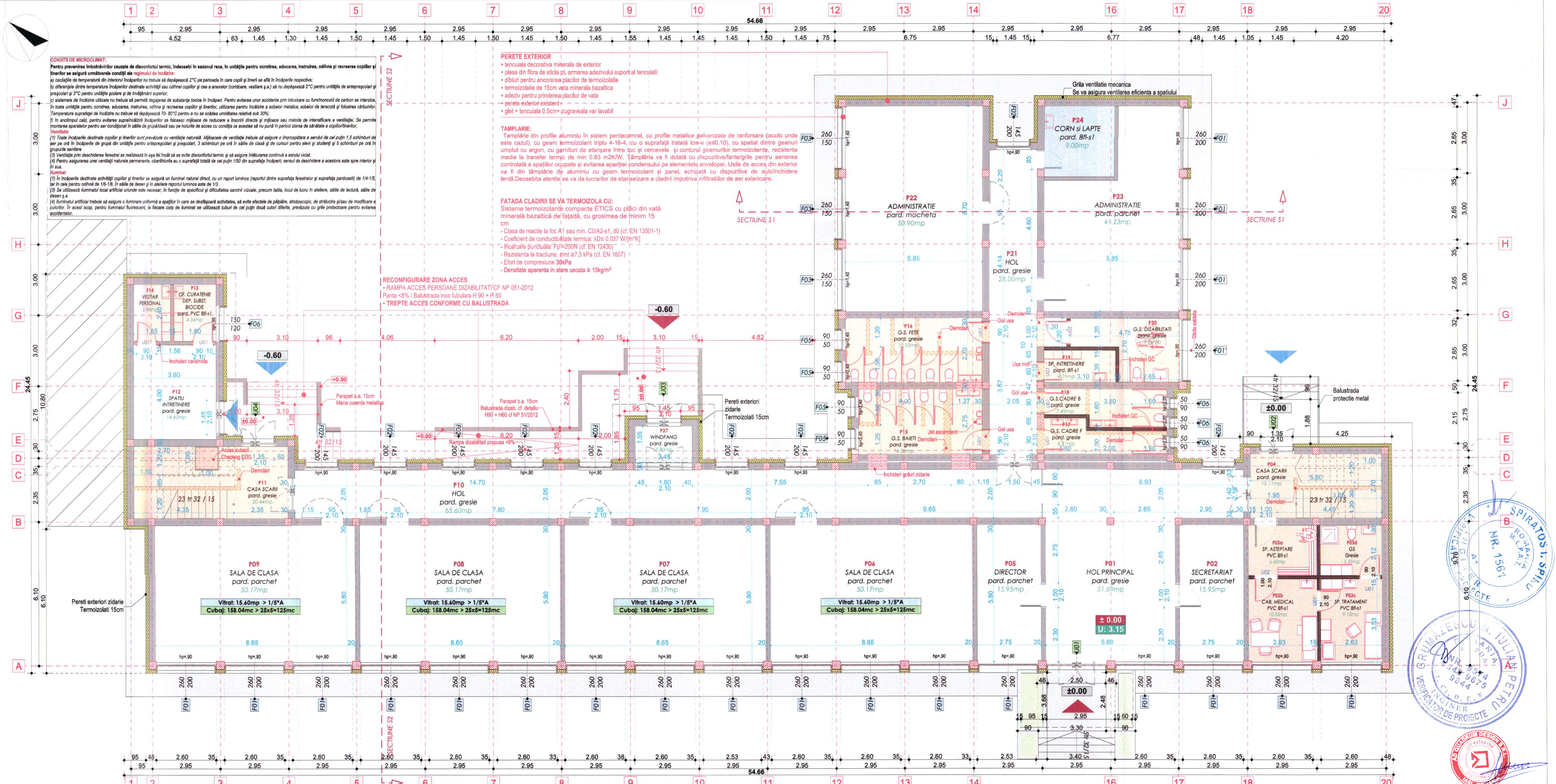
© SC AD QUADRUM DESIGN SRL
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE
TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI
DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.



- Accelerația terenului conf. P100/1-2013: ag 0.30g
- Perioada de colt a terenului conf. P100/1-2013: 0.7s
- Clasa de importanță seismică conf. P100/1-3/2012: 2.5kN/mp
- Adancime îngheț conf. STAS 6054/1977: 0.80-0.90m

conf. P100-1/2013	Clasa de importanță a construcției este "II"
conf. HGR 766/1997	Categoria de importanță a construcției este "C Normală"
PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENȚA NR. 4534928	

PROIECTANT GENERAL ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanță	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO44568194 IASI - ROMANIA	DENUMIRE DOCUMENTATIE CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	CONTRACT 109177 14.03.2024
ARHITECTURA arh. Popescu-Vericeanu Ilina	ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 10746	BENEFICIAR MUNICIPIUL SUCEAVA	FAZA P.TH. + D.E.
SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA: 1:100 20x700	DENUMIRE PLANSA: PLAN SUBSOL TEHNIC PROPUNERE	NR. PLANSA AP01
PROIECTAT arh. Popescu-Vericeanu Ilina	DATA:	ANUL 2024	



Conform Expertiza Tehnica - Expert Tehnic MLPAT: Ing. Dumitrescu V. Dan Victor: "In urma analizei facute, expertul considera ca structura prezinta un grad adecvat de siguranta privind "cerinta de siguranta a vietii", fiind capabila sa prelua actiunile seismice, cu marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare, la care intervine prabusirea locala sau generala, astfel incat vietilor oamenilor sa fie protejate.

Prin executarea lucrarilor de reabilitare termica, clasa de risc seismic si gradul de asigurare seismica existenti ai cladirii nu se modifica. Prin lucrarile de reabilitare termica propuse nu se afecteaza siguranta si stabilitatea constructiei.

Expertul recomanda solutia minimala din punct de vedere tehnic si economic:

- Repararea / Refacerea traturilor din beton monolit cu rasturi etanșe si cu realizarea etanșezarii la racordul dintre tratur si peretele cladirii. Traturile vor avea latimea de minim 1m si o panta de 5% spre exteriorul cladirii;
- Reabilitarea termica a imobilului;
- Refacerea linsajelor interioare strict in zonele de interventie;

Acceleratia terenului conf. P100/1-2013: ag 0.30g

Perioada de colt a terenului conf. P100/1-2013: 0.7s

Clasa de importanta seismica conf P100/1-3/2012: 2.5kN/mp

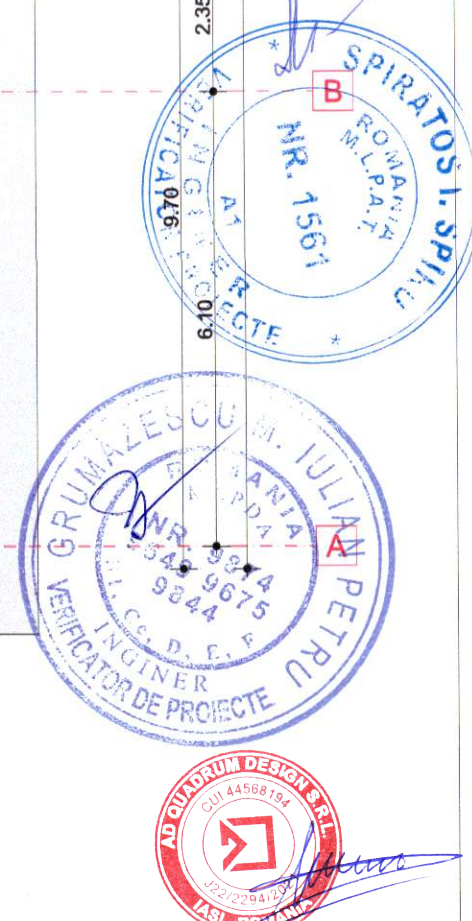
Adancime Inghet conf STAS 6054/1977: 0.80-0.90m

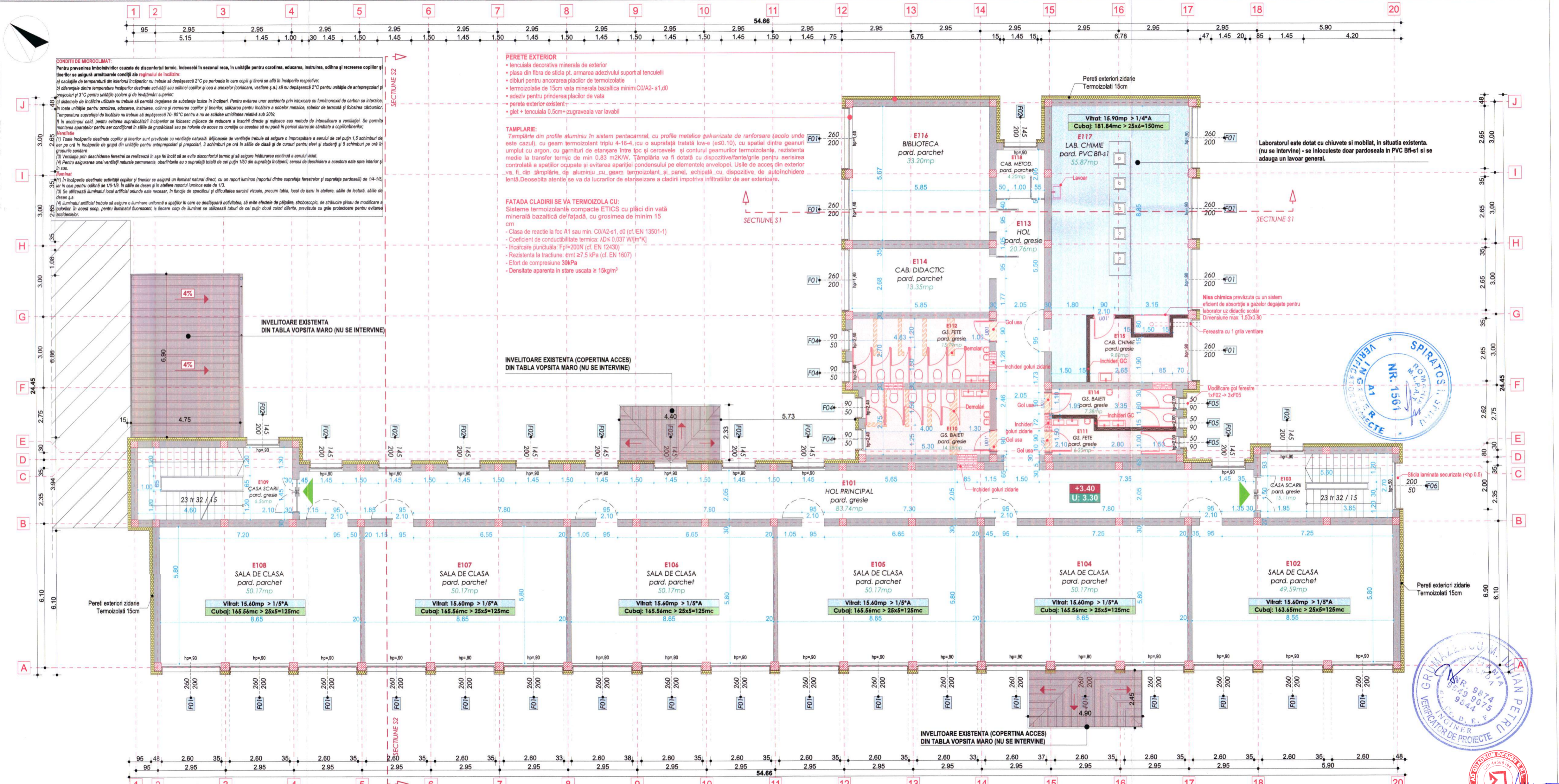
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
AD QUADRUM	www.adquadrum.com	CUJ 104558194	IASI - ROMANIA	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10		10917/14.03.2024	
Proiectare • Design • Consultanta				ACTUALIZARE 2024		BENEFICIAR	
ARHITECTURA	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	ORDINUL ARHITECTURILOR DIN ROMANIA	10746	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH. + D.E.	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	PROIECTANT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
DESENAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	DATA:	01/2024	PLAN PARTER		AP02	
SITUAȚIA PROPUSĂ							





CONDITII DE MICROCLIMAT:
 Pentru prevenirea îmbolnăvirilor cauzate de disconfort termic, în special în sezonul rece, în unitățile pentru creșterea, educarea, instruirea, odihna și recrearea copiilor și tinerilor se asigură următoarele condiții ale regimului de încălzire:
 a) oscilațiile de temperatură din interiorul încălzitorilor nu trebuie să depășească 2°C pe perioada în care copiii și tinerii se află în încălzitorii respective;
 b) diferențele dintre temperaturile încălzitorilor destinate activității sau odihnei copiilor și cea a anverilor (coridoare, vestiare ș.a.) să nu depășească 2°C pentru unitățile de antipropagare și 3°C pentru unitățile școlare și de învățământ superior;
 c) sistemele de încălzire utilizate nu trebuie să permită degajarea de substanțe toxice în încălzitor. Pentru evitarea unor accidente prin intoxicare cu fum/mizocărburi de carbon se interzice toate unitățile pentru creșterea, educarea, instruirea, odihna și recrearea copiilor și tinerilor, utilizarea pentru încălzire a sobelor metalice, sobelor de teracotă și folosirea cărbunilor.
 Temperatura suprafeței de încălzire nu trebuie să depășească 70-80°C pentru a nu se acționa umiditatea relativă sub 30%.
 În înlocuirea cald, pentru evitarea supraîncălzirii încălzitorilor se folosesc mijloace de reducere a înălțimii și metode de intensificare a ventilației. Se permite montarea acestor dispozitive pentru aer condiționat în sălile de grupă/cămin sau pe holurile de acces cu condiția ca acestea să nu pună în pericol starea de sănătate a copilarilor/tinerilor.
Ventilație
 (1) Toate încălzitorii destinate copiilor și tinerilor sunt prevăzute cu ventilație naturală. Mișcarea de ventilație trebuie să asigure o înlocuire a aerului de cel puțin 1,5 schimburi de aer pe oră în încălzitorii de grupă din unitățile pentru antipropagare și preșcolar, 3 schimburi pe oră în sălile de clasă și de cursuri pentru elevi și studenți și 5 schimburi pe oră în grupurile sanitare.
 (2) Ventilația prin deschiderea ferestrelor se realizează în așa fel încât să se evite disconfortul termic și să se asigure înlocuirea continuă a aerului viciat.
 (3) Pentru asigurarea unei ventilații naturale permanente, obiectivul este să se asigure o înlocuire a aerului de cel puțin 150 din suprafața încălzitorilor; aerul de deschidere a acestora este spre interior și în sus.
Luminat
 (1) În încălzitorii destinate activității copiilor și tinerilor se asigură un iluminat natural direct, cu un raport luminos (raportul dintre suprafața ferestrelor și suprafața pardoselii) de 1/4-1/5, iar în cele pentru odihnă de 1/6-1/8. În sălile de desen și în atelierul raportul luminos este de 1/3.
 (2) Se utilizează iluminatul local artificial oriunde este necesar, în funcție de specificul și dificultatea sarcinii vizuale, precum tabla, locul de lucru în atelier, sălile de lectură, sălile de desen ș.a.
 (3) Iluminatul artificial trebuie să asigure o iluminare uniformă a spațiilor în care se desfășoară activitatea, să evite efectele de pălărie, atmosferic, de strălucire și/sau de modificare a culorilor. În acest scop, pentru iluminatul fluorescent, se folosesc corpuri de iluminat se utilizează tuburi de cel puțin două culori diferite, prevăzute cu grile protectoare pentru evitarea accidentelor.

PERETE EXTERIOR
 • tencuială decorativă minerală de exterior
 • plasa din fibra de sticlă pt. armarea adezivului suport al tencuiei
 • dibluri pentru ancorarea plăcilor de termoizolație
 • termoizolație de 15cm vată minerală bazaltică minim C0/A2-s1,d0
 • glet pentru prinderea plăcilor de vată
 • perete exterior existent
 • glet + tencuială 0.5cm+ zugrăvela var lavabil

TĂMPĂRIE:
 Tămplărie din profile aluminii în sistem pentacamral, cu profile metalice galvanizate de ranforsare (acolo unde este cazul), cu geam termoizolant triplu 4-16-4, cu o suprafață tratată low-e (es0,10), cu spațiu dintre geamuri umplut cu argon, cu garnitură de etanșare între tpc și cercevele și conturul geamurilor termoizolante, rezistența medie la transfer termic de min 0.83 m2K/W. Tămplăria va fi dotată cu dispozitive/fante/grile pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele anvelopei. Ușile de acces din exterior va fi din tămplărie, de aluminiu cu geam termoizolant și panou echipat cu dispozitive de autoînchidere lentă. Deosebită atenție se va da lucrărilor de etanșare a clădirii împotriva infiltrărilor de aer exterior.

FATAȚA CLADIRII SE VA TERMOIZOLA CU:
 Sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fațadă, cu grosimea de minim 15 cm
 - Clasa de reacție la foc A1 sau min. C0/A2-s1, d0 (cf. EN 13501-1)
 - Coeficient de conductivitate termică: $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 - Incinerare punctuală: $F_{p,3000} \leq 2000 \text{ kJ}$ (cf. EN 12430)
 - Rezistența la tracțiune: $f_{t,m} \geq 27,5 \text{ kPa}$ (cf. EN 1607)
 - Efort de compresie: 30 kPa
 - Densitate aparentă în stare uscată $\geq 15 \text{ kg/m}^3$

Laboratorul este dotat cu chiuvete și mobilat, în situația existentă. (nu se intervine) - se înlocuiesc doar pardoseala în PVC Bfl-1 și se adaugă un lavor general.

Nisa chimică prevăzută cu un sistem eficient de absorție a gazelor degajate pentru laborator uz didactic școlar. Dimensiune max: 1.50x0.80



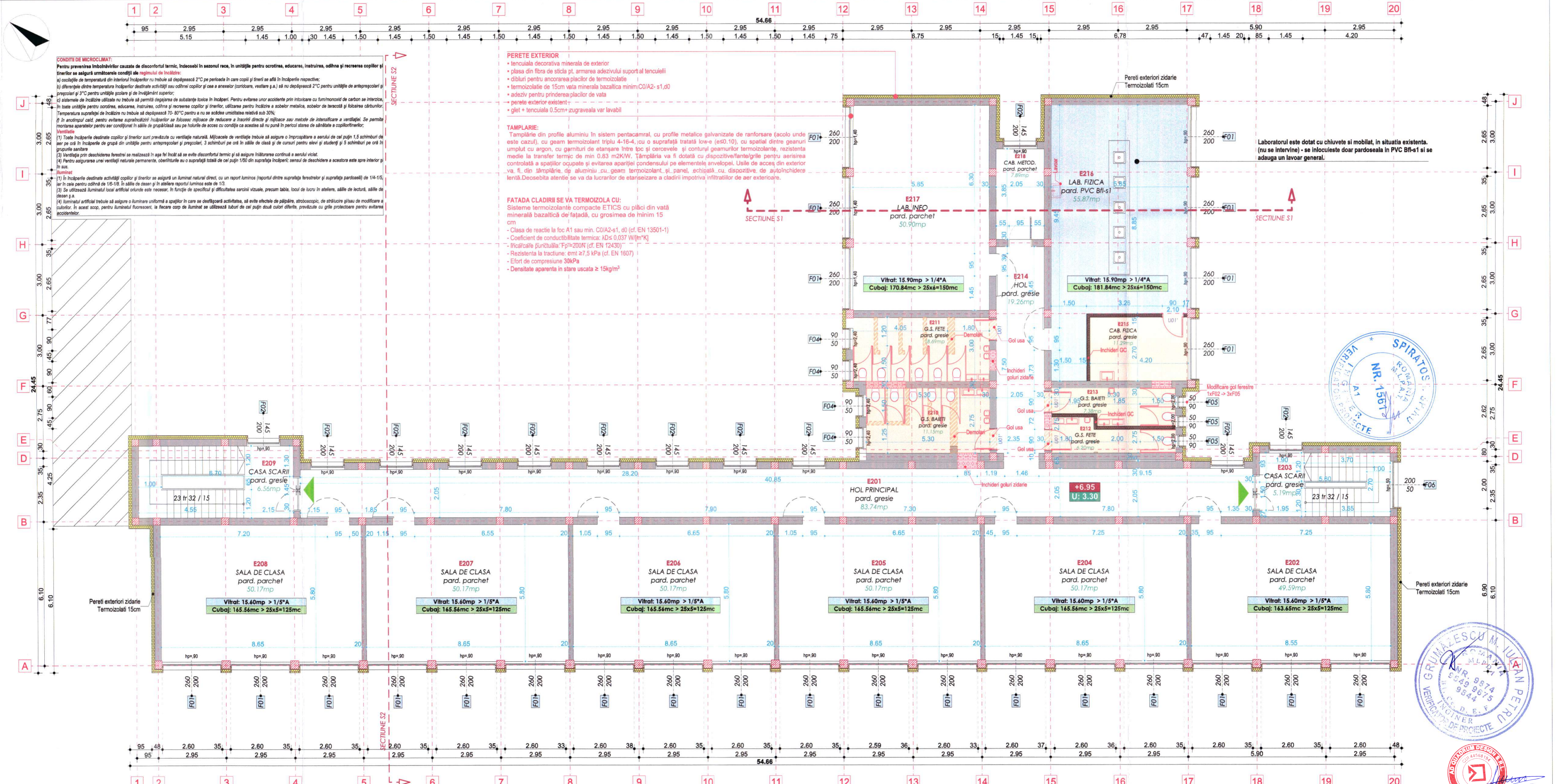
Conform Expertiza Tehnică - Expert Tehnic MLPAT: Ing. Dumitrescu V. Dan Victor: "În urma analizei făcute, expertul consideră că structura prezintă un grad adecvat de siguranță privind "cerința de siguranță a vieții", fiind capabilă să preia acțiunile seismice, cu marja suficientă de siguranță față de nivelul de deformare, la care intervine prăbușirea locală sau generală, astfel încât viețile oamenilor să fie protejate. Prin executarea lucrărilor de reabilitare termică, clasa de risc seismic și gradul de asigurare seismică existenți ai clădirii nu se modifică. Prin lucrările de reabilitare termică propuse nu se afectează siguranța și stabilitatea construcției.

Expertul recomandă soluția minimă din punct de vedere tehnic și economic:
 - Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rasturi etanșe și cu realizarea etanșezării la racordul dintre trotuar și peretele clădirii;
 - Reabilitarea termică a imobilului;
 - Refacerea finisajelor interioare strict în zonele de intervenție;

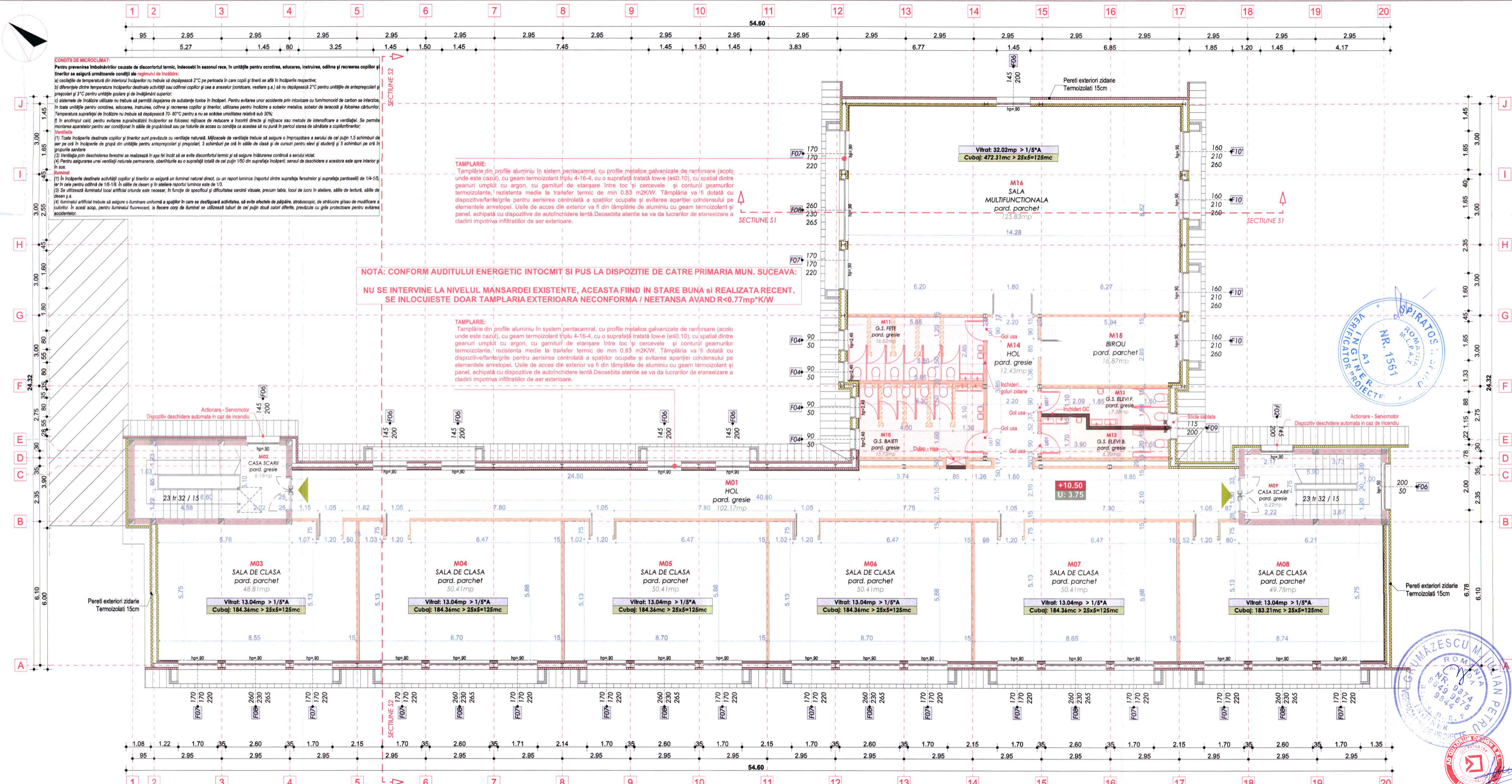
• Acceleratia terenului conf. P100/1-2013: $ag \ 0.30g$
 • Perioada de colt a terenului conf. P100/1-2013: $0.7s$
 • Clasa de importanță seismică conf P100/1-3/2012: $2.5kN/m^2$
 • Adancime Inghet conf STAS 6054/1977: $0.80-0.90m$

conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"
 conf. HGR 766/1997 / Categoria de importanță a construcției este "C Normală"
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENȚA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	
ARHITECTURA		arh. Popescu-Vericeanu Ilina		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10	
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina		ACTUALIZARE 2024	
PROIECTAT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina		BENEFICIAR	
DESENAT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina		MUNICIPIUL SUCEAVA	
© S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. TOATE DREPTURILE DE AUTOR. UTILIZAREA SA REPRODUCEREA SA FĂRĂ CONȘTIINȚĂ ȘI PERMISIUNEA AȘTEI ELABORAT, FĂRĂ INTERZICERE REPRODUCEREA ȘI DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI.		ANUL 2024		DENUMIRE PLANȘA:	
				PLAN ETAJ 1	
				SITUAȚIA PROPUȘĂ	
				NR. PLANȘA	
				AP03	



<p>Conform Expertiza Tehnica - Expert Tehnic MLPAT: Ing. Dumitrescu V. Dan Victor: "În urma analizei facute, expertul considera ca structura prezinta un grad adecvat de siguranta privind "cerinta de siguranta a vietii", fiind capabila sa preia actiunile seismice, cu marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare, la care intervine prabusirea locala sau generala, astfel incat vietii oamenilor sa fie protejata. Prin executarea lucrarilor de reabilitare termica, clasa de risc seismic si gradul de asigurare seismica existent ai cladirii nu se modifica. Prin lucrarile de reabilitare termica propuse nu se afecteaza siguranta si stabilitatea constructiei.</p> <p>Expertul recomanda solutia minima din punct de vedere tehnic si economic: - Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanșe si cu realizarea etanșezării la racordul dintre trotuar și peretele clădirii. Trotuarele vor avea latimea de minim 1m și o panta de 5% spre exteriorul clădirii; - Reabilitarea termica a imobilului; - Refacerea finisajelor interioare strict în zonele de intervenție;</p>		<p>• Acceleratia terenului conf. P100/1-2013: ag 0.30g • Perioada de colt a terenului conf. P100/1-2013: 0.7s • Clasa de importanta seismica conf P100/1-3/2012: 2.5kN/mp • Adancime Inghet conf STAS 6054/1977: 0.80-0.90m</p>		
<p>conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II" conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"</p>		<p>PROIECTANT GENERAL: S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO44568194 IASI - ROMANIA PROIECTARE - DESIGN - CONSULTANTA ARHITECTURA: arh. Popescu-Vericeanu Ilina SEF PROIECT: arh. Popescu-Vericeanu Ilina DESENAT: arh. Popescu-Vericeanu Ilina</p>	<p>DENUMIRE DOCUMENTATIE: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLADIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024 BENEFICIAR: MUNICIPIUL SUCEAVA DENUMIRE PLANȘA: PLAN ETAJ 2 SITUATIA PROPUSI</p>	<p>CONTRACT: 10917/ 14.03.2024 FAZA: P.TH. + D.E. NR. PLANȘA: AP04</p>

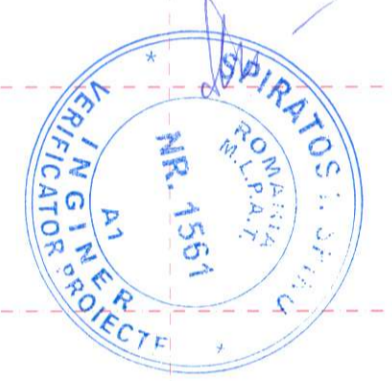


CONDITII DE MICROCLIMAT:
 Pentru prevenirea îmbolnăvirilor cauzate de disconfort termic, îndeosebi în sezonul rece, în unitățile pentru ocrotirea, educarea, instruirea, odihna și recreerea copiilor și tinerilor se asigură următoarele condiții ale regimului de încălzire:
 a) încălzirea din interiorul încălzitorilor nu trebuie să depășească 2°C pe perioadă în care copiii și tinerii se află în încălzitorii respective;
 b) diferența dintre temperatura încălzitorilor destinate activității sau odihnei copiilor și cea a anvelopelor (condiționare, vestiare ș.a.) să nu depășească 2°C pentru unitățile de antepregătire și 3°C pentru unitățile școlare și de învățământ superior;
 c) sistemele de încălzire utilizate nu trebuie să permită degajarea de substanțe toxice în încălzitorii. Pentru evitarea unor accidente prin întoarcere cu fum/moșneală de carbon se interzice, în toate unitățile pentru ocrotirea, educarea, instruirea, odihna și recreerea copiilor și tinerilor, utilizarea pentru încălzire a sobelor metalice, sobelor de teracotă și folosirea cărbunilor.
 Temperatura suprafeței de încălzire nu trebuie să depășească 70-80°C pentru a nu se scdea umiditatea relativă sub 30%.
 În anvelopă caldă, pentru evitarea supracălzirii încălzitorilor se folosește mijloc de reducere a înălțimii directe și mijlocul sau metoda de intensificare a ventilației. Se permite montarea șezanților pentru aer condiționat în sălile de grup/activități sau pe holurile de acces cu condiția ca acestea să nu pună în pericol starea de sănătate a copiii/tinerilor.
Ventilație
 (1) Toate încălzitorii destinate copiilor și tinerilor sunt prevăzute cu ventilație naturală. Mijloacele de ventilație trebuie să asigure o împănare a aerului de cel puțin 1,5 schimburi de aer pe oră în încălzitorii de grup din unitățile pentru antepregătire și pregătire, 3 schimburi pe oră în sălile de clasă și de cursuri pentru elevi și studenți și 5 schimburi pe oră în grupurile sanitare.
 (2) Ventilația prin deschiderea ferestrelor se realizează în așa fel încât să se evite disconfortul termic și să asigure înălțarea continuă a aerului viciat.
 (3) Pentru asigurarea unei ventilații naturale permanente, orientarea și înălțimea ferestrelor trebuie să fie astfel încât să se asigure o ventilație naturală permanentă, orientarea și înălțimea ferestrelor trebuie să fie astfel încât să se asigure o ventilație naturală permanentă.
Luminat
 (1) În încălzitorii destinate activității copiilor și tinerilor se asigură un iluminat natural direct, cu un raport luminic (raportul dintre suprafața ferestrelor și suprafața pardoselii) de 1/4-1/5, iar în cele pentru odihna de 1/6-1/8. În sălile de desen și în sălile de activități raportul luminic este de 1/3.
 (2) Se utilizează iluminat local artificial oriunde este necesar, în funcție de specificul și dificultatea sarcinii vizuale, precum tabla, locul de lucru în atelier, sălile de lectură, sălile de desen ș.a.
 (3) Iluminatul artificial trebuie să asigure o iluminare uniformă a spațiilor în care se desfășoară activitatea, să evite efectele de pălărie, strabociclop, de strâmbare și de modificare a culorilor. În acest scop, pentru iluminat fluorescent, la fiecare corp de iluminat se utilizează tuburi de cel puțin două culori diferite, prevăzute cu gile protectoare pentru evitarea accidentelor.

TAMPLARIE:
 Tamplărie din profile aluminii în sistem pentacamral, cu profile metalice galvanizate de ranforsare (acolo unde este cazul), cu geam termoizolant triplu 4-16-4, cu o suprafață tratată low-e (es0.10), cu spațiu dintre geamuri umplut cu argon, cu garnitură de etanșare între toc și cercevele și conturul geamurilor termoizolante, rezistența medie la transfer termic de min 0.83 m2K/W. Tamplăria va fi dotată cu dispozitive/fanșurile pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele anvelopei. Ușile de acces din exterior va fi din tamplărie de aluminiu cu geam termoizolant și panou, echipată cu dispozitive de autoînchidere lentă. Deosebită atenție se va da lucrărilor de etanșare a clădirii împotriva infiltrărilor de aer exterioră.

**NOTĂ: CONFORM AUDITULUI ENERGETIC ÎNTOCMIT ȘI PUS LA DISPOZIȚIE DE CĂTRE PRIMĂRIA MUN. SUCEAVA:
 NU SE INTERVINE LA NIVELUL MANSARDEI EXISTENTE, ACEASTA FIIND ÎN STARE BUNĂ ȘI REALIZATĂ RECENT.
 SE ÎNLOCUIEȘTE DOAR TAMPLĂRIA EXTERIOARĂ NECONFORMĂ / NEETANSA AVÂND R<0.77mp²K/W**

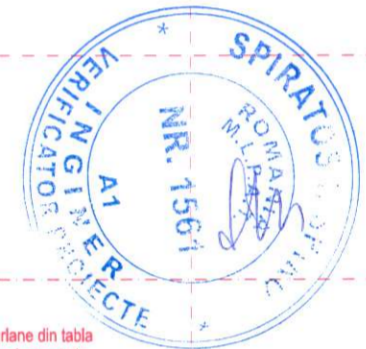
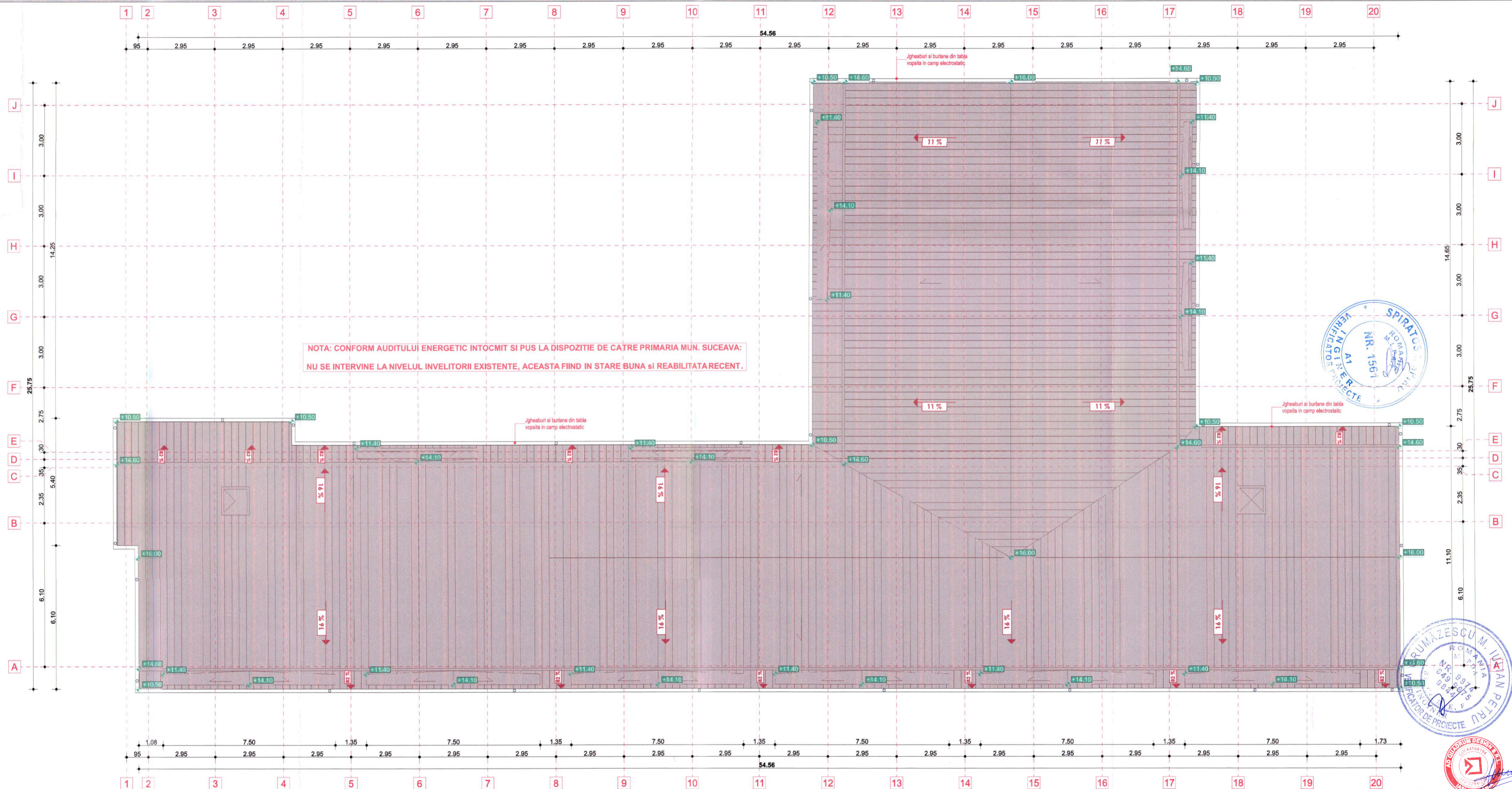
TAMPLARIE:
 Tamplărie din profile aluminii în sistem pentacamral, cu profile metalice galvanizate de ranforsare (acolo unde este cazul), cu geam termoizolant triplu 4-16-4, cu o suprafață tratată low-e (es0.10), cu spațiu dintre geamuri umplut cu argon, cu garnitură de etanșare între toc și cercevele și conturul geamurilor termoizolante, rezistența medie la transfer termic de min 0.83 m2K/W. Tamplăria va fi dotată cu dispozitive/fanșurile pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele anvelopei. Ușile de acces din exterior va fi din tamplărie de aluminiu cu geam termoizolant și panou, echipată cu dispozitive de autoînchidere lentă. Deosebită atenție se va da lucrărilor de etanșare a clădirii împotriva infiltrărilor de aer exterioră.



Conform Expertiza Tehnica - Expert Tehnic MLPAT: Ing. Dumitrescu V. Dan Victor: "In urma analizei facute, expertul considera ca structura prezinta un grad adecvat de siguranta privind "cerinta de siguranta a vietii", fiind capabila sa preia actiunile seismice, cu marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare, la care intervine prabusirea locala sau generala, astfel incat vietilor oamenilor sa fie protejate.
Prin executarea lucrarilor de reabilitare termica, clasa de risc seismic si gradul de asigurare seismică existent al clădirii nu se modifica. Prin lucrările de reabilitare termica propuse nu se afecteaza siguranta si stabilitatea constructiei.
Expertul recomanda solutia minima din punct de vedere tehnic si economic:
 - Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanșe și cu realizarea etanșării la racordul dintre trotuar și peretele clădirii. Trotuarele vor avea lățimea de minim 1m și o pantă de 5% spre exteriorul clădirii;
 - Reabilitarea termică a imobilului;
 - Refacerea finisajelor interioare strict în zonele de intervenție;

• **Acceleratia terenului** conf. P100/1-2013: **ag 0.30g**
 • **Perioada de colt a terenului** conf. P100/1-2013: **0.7s**
 • **Clasa de importanta seismică** conf P100/1-3/2012: **2.5kN/mp**
 • **Adancime Inghet** conf STAS 6054/1977: **0.80-0.90m**
 conf. P100-1/2013 | **Clasa de importanta a constructiei este "II"**
 conf. HGR 766/1997 | **Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"**
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare - Design - Consultanta	CUJ RO44568194 IASI - ROMANIA	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	10917/ 14.03.2024
ARHITECTURA SEF PROIECT PROIECTAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina arh. Popescu-Vericeanu Ilina	BENEFICIAR	FAZA
DESENAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
		MUNICIPIUL SUCEAVA	P.T.H. + D.E.
		PLAN MANSARDA SITUATIA PROPUȘA	AP05



Conform Expertiza Tehnica - Expert Tehnic MLPAT: Ing. Dumitrescu V. Dan Victor: "În urma analizei făcute, expertul considera ca structura prezintă un grad adecvat de siguranță privind "cerința de siguranță a vieții", fiind capabilă să preia acțiunile seismice, cu marja suficientă de siguranță față de nivelul de deformare, la care intervine prăbușirea locală sau generală, astfel încât viețile oamenilor să fie protejate.
Prin executarea lucrărilor de reabilitare termică, clasa de risc seismic și gradul de asigurare seismică existent al clădirii nu se modifică. Prin lucrările de reabilitare termică propuse nu se afectează siguranța și stabilitatea construcției.

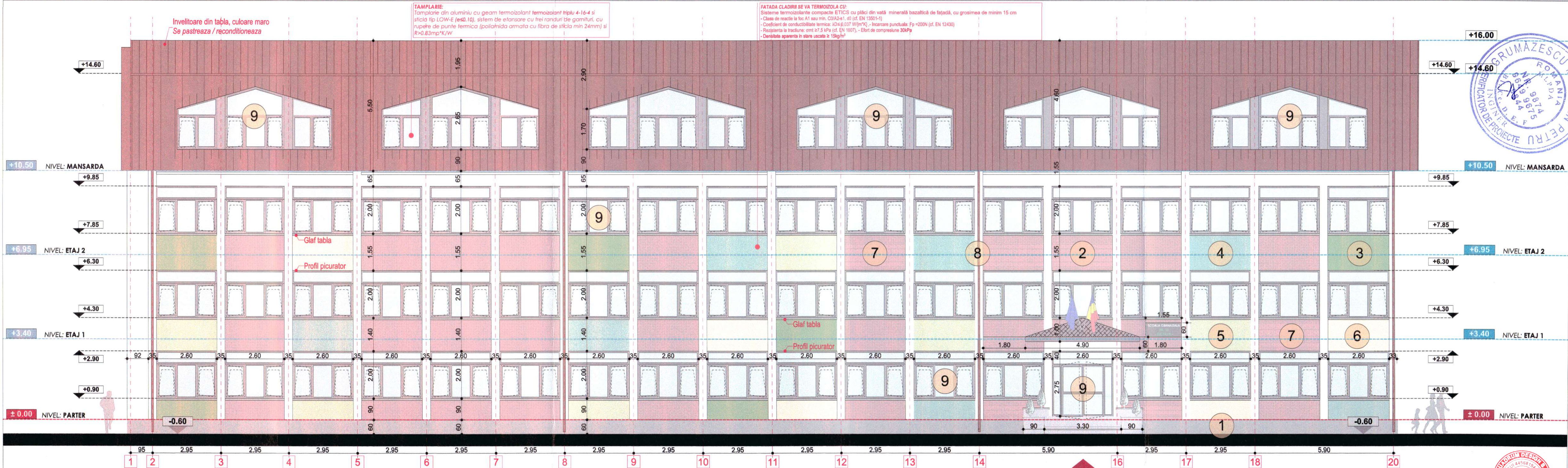
Expertul recomandă soluția minimă din punct de vedere tehnic și economic:
- Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanșe și cu realizarea etanșezării la racordul dintre trotuar și peretele clădirii. Trotuarele vor avea lățimea de minim 1m și o pantă de 5% spre exteriorul clădirii;
- Reabilitarea termică a imobilului;
- Refacerea finisajelor interioare strict în zonele de intervenție;

- **Acceleratia terenului** conf. P100/1-2013: **ag 0.30g**
- **Perioada de colt a terenului** conf. P100/1-2013: **0.7s**
- **Clasa de importanță seismică** conf P100/1-3/2012: **2.5kN/mp**
- **Adâncime înghet** conf STAS 6054/1977: **0.80-0.90m**

conf. P100-1/2013 | **Clasa de importanță a construcției este "II"**
 conf. HGR 766/1997 | **Categoria de importanță a construcției este "C Normală"**

PROIECTAT ȘI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENȚA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	CONTRACT
ADQUADRUM www.adquadrum.com	CUJ RO44568194 IASI - ROMANIA	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	10917/ 14.03.2024
PROIECTARE - Design - Consultanță		BENEFICIAR	FAZA
ARHITECTURA arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	ORDINUL ARHITECTURILOR DIN ROMANIA 10746	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA: 1:100 1:200x700	DENUMIRE PLANȘA:	NR. PLANȘA
PROIECTAT arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	DATA: 2024	PLAN INVELITOARE SITUAȚIA PROPUȘĂ	AP06
DESENAT			



conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL
ADQUADRUM
 CUI RO44568194
 IASI - ROMANIA
 Proiectare • Design • Consultanta

IDENTIFICARE FATADA

Proiectul de arhitectura se va citi impreuna cu plansele de rezistenta si instalatii, in vederea corelarii. Planurile, sectiunile, elevatiile vor fi urmarite impreuna cu tablourile de tamplarie si planse de detalii. Constructorul este obligat sa verifice toate dimensiunile pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari. Orice discrepanta aparuta in aceste planse trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari, contractorul se va face responsabil pentru aceasta. Cotele indicate in desen vor fi preferate celor masurate pe desen.

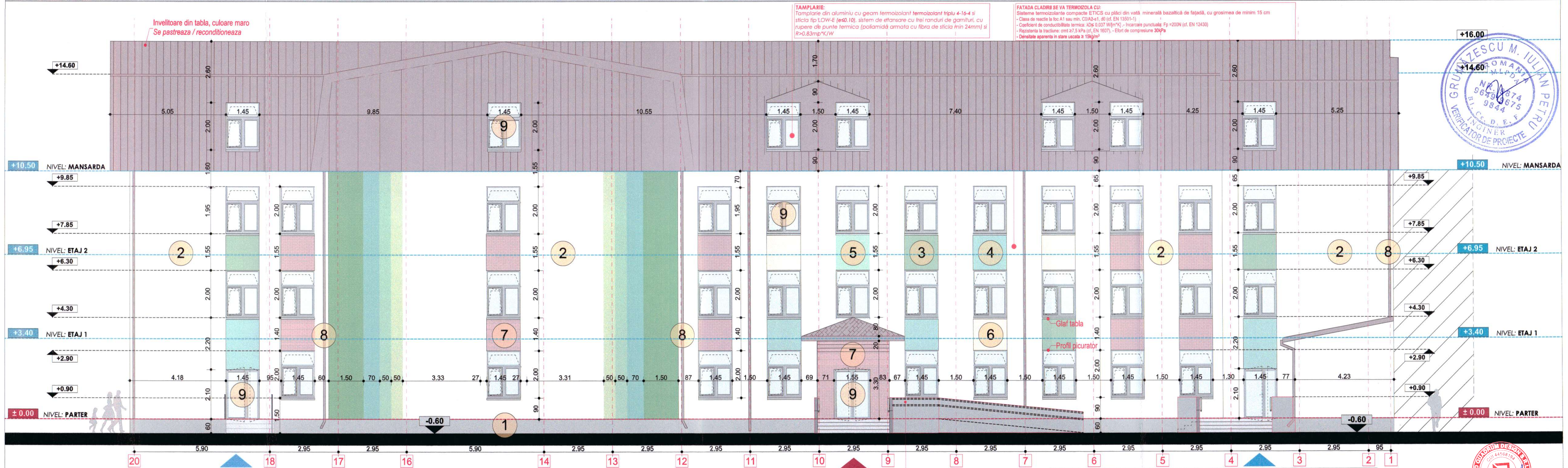
NOTA: Se va acorda o atentie deosebita la executia glafurilor exterioare (panta / profil picurator / montaj) pentru a preveni deteriorarea fatadei in timp.

LEGENDA FINISAJE EXTERIOARE

- 1 - Soclu (termoizolat 12cm) finisat cu tencuiala exterioara decorativa, granulatie medie, gri RAL7016
- 2 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatie mica, alb RAL9010
- 3 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatie mica, #4a7c59 (RAL 6001)
- 4 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatie medie, #68b0ab (RAL 6027)
- 5 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatie medie, #8fc0a9 (RAL 170 70 20)
- 6 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatie medie, #c8d5b9 (RAL 6019)
- 7 - Placaj din caramida aparenta
- 8 - Jgheburii si burlane din tabla vopsita in camp electrostatic, maro
- 9 - Tamplarie exterioara din aluminiu RAL 7021 cu sticla termoizolanta tripla R>0.83mp*K/W

ARHITECTURA	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca
PROIECTAT	
DESENAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
ARHITECTURA	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10	10917/14.03.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	ACTUALIZARE 2024	
PROIECTAT		BENEFICIAR	FAZA
DESENAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
		DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
		FATADA PRINCIPALA SITUATIA PROPUA	AP07



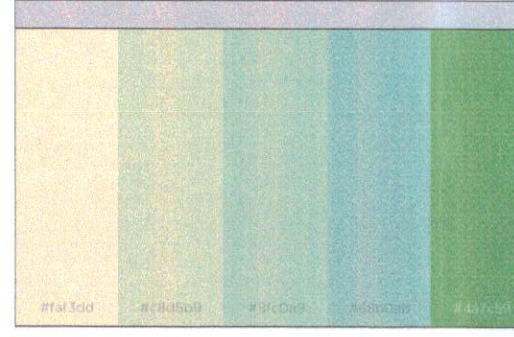
Invelitoare din tabla, culoare maro
Se pastreaza / reconditioneaza

TAMPLARIE:
Tamplarie din aluminiu cu geam termoizolant termoizolant triplu 4-16-4 si sticla tip LOW-E (es.10), sistem de etansare cu trei randuri de garnituri, cu rupere de punte termica (poliamidă armata cu fibra de sticla min 24mm) si R>0.83mp*K/W

FATADA CLADIRII SE VA TERMOIZOLA CU:
Sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fațadă, cu grosimea de minim 15 cm
- Clasa de reactie la foc A1 sau min. C0/A2-s1, d0 (cf. EN 13501-1)
- Coeficient de conductivitate termică: λDp 0,037 W/(m*K) - Incarcare punctuala: Fp =200N (cf. EN 12430)
- Rezistenta la tractiune: cmi >27,5 kPa (cf. EN 1607) - Efort de compresune 30kPa
- Densitate aparenta in stare uscata <= 15kg/m³

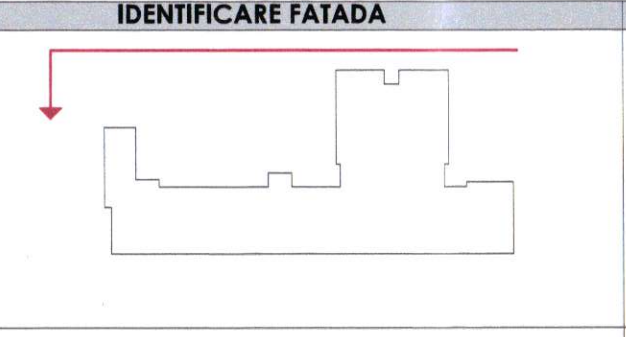


conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928



Proiectul de arhitectura se va citi impreuna cu plansele de rezistenta si instalatii, in vederea corelarii. Planurile, sectiunile, elevatiile vor fi urmarite impreuna cu tablourile de tamplarie si planse de detalii. Constructorul este obligat sa verifice toate dimensiunile pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari. Orice discrepanta aparuta in aceste planse trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricaror lucrari, contractorul se va face responsabil pentru aceasta. Cotele indicate in desen vor fi preferate celor masurate pe desen.

NOTA: Se va acorda o atentie deosebita la executia glaturilor exterioare (panta / profil picurator / montaj) pentru a preveni deteriorarea fatadei in timp.



- LEGENDA FINISAJE EXTERIOARE**
- 1 - Soclu (termoizolat 12cm) finisat cu tencuiala exterioara decorativa, granulatie medie, gr1 RAL7016
 - 2 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatia mica, alb RAL9010
 - 3 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatia medie, #4a7c59 (RAL 6001)
 - 4 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatia medie, #68b0ab (RAL 6027)
 - 5 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatia medie, #8fc0a9 (RAL 170 70 20)
 - 6 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatia medie, #c8d5b9 (RAL 6019)
 - 7 - Placaj din caramida aparenta
 - 8 - Jgheaburi si burlane din tabla vopsita in camp electrostatic, maro
 - 9 - Tamplarie exterioara din aluminiu RAL 7021 cu sticla termoizolanta tripla R>0.83mp*K/W

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta		CUI RO44568194 IASI - ROMANIA		CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10		10917/ 14.03.2024	
ARHITECTURA	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA	10746	ACTUALIZARE 2024		BENEFICIAR	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	DATA	2024	MUNICIPIUL SUCEAVA		FAZA	
PROIECTAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCALA	1:100	DENUMIRE PLANSA:		P.TH. + D.E.	
DESENAT		DATA	2024	FATADA SECUNDARA SITUATIA PROPUA		NR. PLANSA	
© SC AD QUADRUM DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCADSTRUL LEGII NR. 11/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELUI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FINE INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA PARACORDUL PROIECTANTULUI.				ANUL		AP08	

SCOALA GIMNAZIALA NR. 10, MUN. SUCEAVA

FATADA LATERALA - PROPUS - | scara 1:100

FATADA CLADIRII SE VA TERMOIZOLA CU:
 Sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fatadă, cu grosimea de minim 15 cm
 - Clasa de reacție la foc A1 sau min. C0/A2-s1, d0 (cf. EN 13501-1)
 - Coeficient de conductibilitate termică: $\lambda \leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ - Incărcare punctuală: $F_p = 200\text{N}$ (cf. EN 12430)
 - Rezistența la tracțiune: $\sigma_{tpt} \geq 7,5 \text{ kPa}$ (cf. EN 1607) - Efort de compresie: 30kPa
 - Densitate aparentă în stare uscată $\geq 15\text{kg/m}^3$

Invelitoare din tabla, culoare maro
 Se pastreaza / reconditioneaza



conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

LEGENDA FINISAJE EXTERIOARE

- 1 - Soclu (termoizolat 12cm) finisat cu tencuiala exterioara decorativa, granulatie medie, gri RAL7016
- 2 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatie mica, alb RAL9010
- 3 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatie medie, #4a7c59 (RAL 6001)
- 4 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatie medie, #68b0ab (RAL 6027)
- 5 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatie medie, #8fc0a9 (RAL 170 70 20)
- 6 - Fatada (termoizolata 15cm) finisata cu tencuiala exterioara decorativa, granulatie medie, #c8d5b9 (RAL 6019)
- 7 - Placaj din caramida aparenta
- 8 - Jgheaburi si burlane din tabla vopsita in camp electrostatic, maro
- 9 - Tamplarie exterioara din aluminiu RAL 7021 cu sticla termoizolanta tripla $R > 0,83\text{mp}\cdot\text{K/W}$

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta	CUI RO44568194 IASI - ROMANIA	CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	10917/ 14.03.2024
ARHITECTURA arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 10746	BENEFICIAR	FAZA
SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA: 1:100 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
PROIECTAT arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	DATA: anul 2024	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
DESENAT		FATADA LATERALA SITUATIA PROPUA	AP09

SCOALA GIMNAZIALA NR. 10, MUN. SUCEAVA

SECTIUNE 1 - PROPUS - | scara 1:100

+16.00

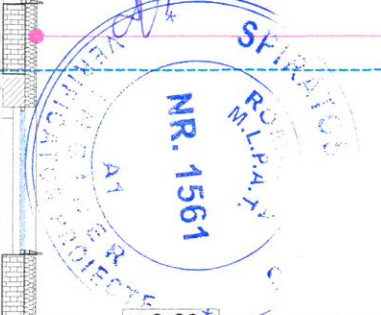
+14.60

+10.50 NIVEL: MANSARDA

+6.95 NIVEL: ETAJ 2

+3.40 NIVEL: ETAJ 1

± 0.00 NIVEL: PARTER



NOTA: CONFORM AUDITULUI ENERGETIC INTOCMIT SI PUS LA DISPOZITIE DE CATRE PRIMARIA MUN. SUCEAVA:
 NU SE INTERVINE LA NIVELUL MANSARDEI EXISTENTE, ACEASTA FIIND IN STARE BUNA si REALIZATA RECENT. SE INLOCUIESTE DOAR TAMPLARIA EXTERIOARA NECONFORMA / NEETANSA AVAND R<0.77mp*K/W

Tamplarie din profile aluminiu in sistem pentacamral, cu profile metalice galvanizate de ranforsare (acolo unde este cazul), cu geam termoizolant triplu 4-16-4, cu o suprafata tratata low-e (es0.10), cu spatial dintre geanuri umplut cu argon, cu garnituri de etansare intre toc si cercevele si conturul geamurilor termoizolante, rezistenta medie la transfer termic de min 0.83 m2K/W. Tamplaria va fi dotata cu dispozitive/fante/grile pentru aerisirea controlata a spatiilor ocupate si evitarea aparitiei condensului pe elementele anvelopei. Usile de acces din exterior va fi din tamplarie de aluminiu cu geam termoizolant si panel, echipata cu dispozitive de autoinchidere lenta. Deosebita atentie se va da lucranilor de etanseizare a cladirii impotriva infiltratilor de aer exterioare.

Tamplarie din profile aluminiu in sistem pentacamral, cu profile metalice galvanizate de ranforsare (acolo unde este cazul), cu geam termoizolant triplu 4-16-4, cu o suprafata tratata low-e (es0.10), cu spatial dintre geanuri umplut cu argon, cu garnituri de etansare intre toc si cercevele si conturul geamurilor termoizolante, rezistenta medie la transfer termic de min 0.83 m2K/W. Tamplaria va fi dotata cu dispozitive/fante/grile pentru aerisirea controlata a spatiilor ocupate si evitarea aparitiei condensului pe elementele anvelopei. Usile de acces din exterior va fi din tamplarie de aluminiu cu geam termoizolant si panel, echipata cu dispozitive de autoinchidere lenta. Deosebita atentie se va da lucranilor de etanseizare a cladirii impotriva infiltratilor de aer exterioare.

FATADA CLADIRII SE VA TERMOIZOLA CU:
 Sisteme termoizolante compacte ETICS cu placi din vata minerala bazaltica de fatada, cu grosimea de minim 15 cm
 - Clasa de reactie la foc A1 sau min. C0/A2-s1, d0 (cf. EN 13501-1)
 - Coeficient de conductibilitate termica: λDs 0,037 W/(m*K)
 - Incarcare punctuala: Fp =200N (cf. EN 12430)
 - Rezistenta la tractie: omt ≥7,5 kPa (cf. EN 1607)
 - Efort de compresiune 30kPa
 - Densitate aparenta in stare uscata ≥ 15kg/m³

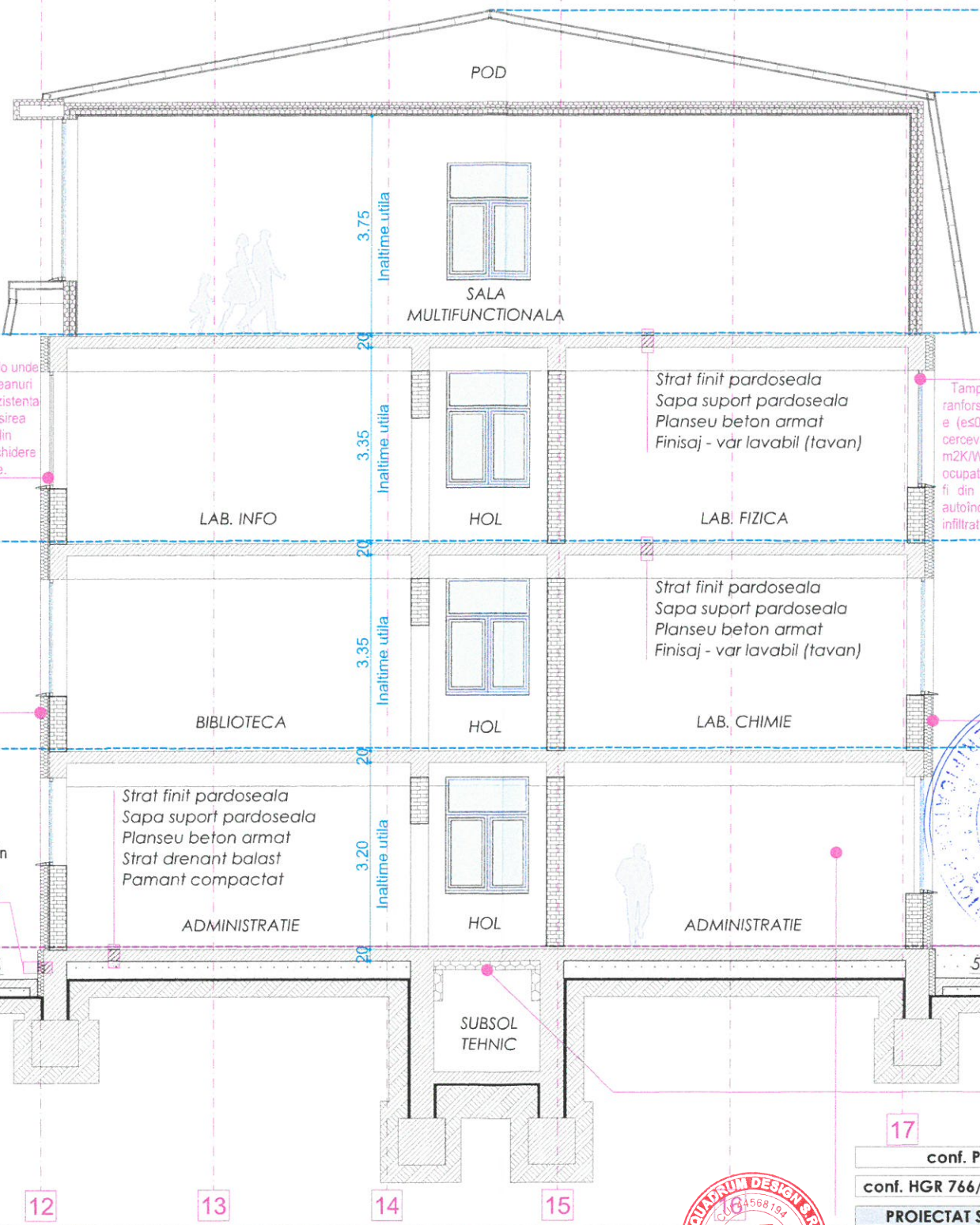
FATADA CLADIRII SE VA TERMOIZOLA CU:
 Sisteme termoizolante compacte ETICS cu placi din vata minerala bazaltica de fatada, cu grosimea de minim 15 cm
 - Clasa de reactie la foc A1 sau min. C0/A2-s1, d0 (cf. EN 13501-1)
 - Coeficient de conductibilitate termica: λDs 0,037 W/(m*K)
 - Incarcare punctuala: Fp =200N (cf. EN 12430)
 - Rezistenta la tractie: omt ≥7,5 kPa (cf. EN 1607)
 - Efort de compresiune 30kPa
 - Densitate aparenta in stare uscata ≥ 15kg/m³

Termoizolare soclu cu placi din polistiren extrudat ignifugat tip XPS300, minim 12 cm grosime

NOTA: Nu se intervine la nivelul invelitoareii
 Pardoseli profesionale din PVC, rezistente la foc - ignifugate clasa Bsl-s1, rezistente la trafic extrem si abraziune, cu buna absorbtanta fonica, antibacterian si antistatic, rezistent la pete si agenti chimici.
 Proiectul de arhitectura se va citi impreuna cu plansele de rezistenta si instalatii, in vederea corelarii.
 Planurile, sectiunile, elevatiile vor fi urmarite impreuna cu tablourile de tamplarie si planse de detalii.
 Constructorul este obligat sa verifice toate dimensiunile pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari. Orice discrepanta aparuta in aceste planse trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari, contractorul se va face responsabil pentru aceasta.
 Cotele indicate in desen vor fi preferate celor masurate pe desen.

MASURI GENERALE - DE INTERVENTIE - ARHITECTURA

- * ARHITECTURA: *
 - Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanse si cu realizarea etanseizarii la racordul dintre trotuar si peretele cladirii. Trotuarele vor avea latimea de minim 1m si o panta de 5% spre exteriorul cladirii;
 - Reabilitarea termica a imobilului prin:
 - # Termoizolare pereti exteriori 15cm - vata minerala bazaltica;
 - # Termoizolare soclu 10cm - polistiren extrudat cu rezistenta la compresiune;
 - # Termoizolare intrados planseu subsol: 15cm - vata minerala bazaltica semirigida;
 - # Inlocuirea tamplariei exterioare cu o tamplarie din AL si geam termoizolant R>0.77mp*K/W;
 - # Inlocuirea burlanelor, culoare maro
 - Refacerea finisajelor exterioare;



conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
 PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24

PROIECTANT GENERAL	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
ADQUADRUM DESIGN S.R.L. www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta	CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10	109171 14.03.2024
ARHITECTURA arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	ACTUALIZARE 2024	FAZA
SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	BENEFICIAR	MUNICIPIUL SUCEAVA
PROIECTAT arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
DESENAT arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SECTIONE S1	AP10
© SC AD QUADRUM DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.	SITUATIA PROPUASA	



SCOALA GIMNAZIALA NR. 10, MUN. SUCEAVA

SECTIUNE 2 - PROPUS - | scara 1:100

ORDINUL ARHITECTURILOR
DIN ROMANIA
10746
Ilinca
POPESCU-VERICEANU
POPESCU-VERICEANU
Arhitect cu drept de semnatura
Atestata cu drept de semnatura

+10.50 NIVEL: MANSARDA

+6.95 NIVEL: ETAJ 2

+3.40 NIVEL: ETAJ 1

± 0.00 NIVEL: PARTER

+16.00

+14.60

+10.50 NIVEL: MANSARDA

+6.95 NIVEL: ETAJ 2

+3.40 NIVEL: ETAJ 1

± 0.00 NIVEL: PARTER



Tămplărie din profile aluminiu în sistem pentacamă, cu profile metalice galvanizate de ranforsare (acolo unde este cazul), cu geam termoizolant triplu 4-16-4, cu o suprafață tratată low-e (es0.10), cu spațiu dintre geamuri umplut cu argon, cu garnituri de etanșare între toc și cercevele și contururi geamurilor termoizolante, rezistența medie la transfer termic de min 0.83 m²K/W. Tămplăria va fi dotată cu dispozitive/fante/grile pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele anvelopei. Ușile de acces din exterior va fi din tămplărie de aluminiu cu geam termoizolant și panou echipată cu dispozitive de autoînchidere lentă. Deosebita atenție se va da lucrărilor de etanșare a clădirii împotriva infiltrărilor de aer exterior.

FATADA CLADIRII SE VA TERMOIZOLA CU:
Sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fațadă, cu grosimea de minim 15 cm
- Clasa de reacție la foc A1 sau min. C0/A2-s1, d0 (cf. EN 13501-1)
- Coeficient de conductibilitate termică: λD ≤ 0.037 W/(m·K)
- Încărcare punctuală: Fp = 200N (cf. EN 12430)
- Rezistența la tracțiune: σmt ≥ 7.5 kPa (cf. EN 1607)
- Efort de compresiune 30kPa
- Densitate aparentă în stare uscată ≥ 15kg/m³

Termoizolare soclu - cu plăci din polistiren extrudat ignifugat tip XPS300, minim 12 cm grosime

NOTA: Nu se intervine la nivelul înveltoarei
Pardoseli profesionale din PVC, rezistente la foc - ignifugate clasa Bsf1-s1, rezistența la trafic extrem și abraziune, cu bună absorbanta fonica, antibacterian și antistatic, rezistent la pete și agenți chimici.
Proiectul de arhitectură se va citi împreună cu planșele de rezistență și instalații, în vederea corelării.
Planurile, secțiunile, elevațiile vor fi urmate împreună cu tablourile de tâmplărie și planșe de detalii.
Construcătorul este obligat să verifice toate dimensiunile pe șantier, înainte de procurarea materialelor și începerea execuției, pentru toate categoriile de lucrări. Orice discrepanță apărută în aceste planșe trebuie raportată proiectantului înainte de începerea oricărei lucrări, constructorul se va face responsabil pentru aceasta.
Cotele indicate în desen vor fi preferate celor măsurate pe desen.

Termoizolație 15 cm plăci semi rigide vată minerală bazaltică
- Clasa de reacție la foc A5 (100s p < 160kg/m³)
- Coeficient de conductibilitate termică: λD ≤ 0.037 W/(m·K)
- Rezistența la compresiune: σ10 = 70 kPa (cf. EN 826)
- Încărcare punctuală: Fp = 1000N (cf. EN 12430)
- Rezistența la tracțiune: σmt = 15 kPa (cf. EN 1507)
Peste termoizolație se va aplica:
- Mortar și plasa fibră de sticlă fixare
- Amorsa
- Tencuială decorativă silicatică, granulație mică, albă

MASURI GENERALE - DE INTERVENȚIE - ARHITECTURA

- * ARHITECTURA: *
 - Repararea / Refacerea trotuarelor din beton monolit cu rosturi etanșe și cu realizarea etanșezării la racordul dintre trotuar și peretele clădirii. Trotuarele vor avea lățimea de minim 1m și o pantă de 5% spre exteriorul clădirii;
 - Reabilitarea termică a imobilului prin:
 - # Termoizolare pereți exteriori 15cm - vată minerală bazaltică;
 - # Termoizolare soclu 10cm - polistiren extrudat cu rezistență la compresiune;
 - # Termoizolare intrados planșeu subsol: 15cm - vată minerală bazaltică semirigidă;
 - # Înlocuirea tâmplăriei exterioare cu o tâmplărie din AL și geam termoizolant R>0.77mp²K/W;
 - # Înlocuirea burlanelor, culoare maro
 - Refacerea finisajelor exterioare;

PROIECTANT GENERAL		PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24		CONTRACT	
ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanță	AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI 44568194 IASI - ROMANIA	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLADIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10 ACTUALIZARE 2024	109171	14.03.2024
ARHITECTURA	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	BENEFICIAR	MUNICIPIUL SUCEAVA	FAZA	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	1:100 A3	P.TH. + D.E.	
PROIECTAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	DATA:	anul 2024	NR. PLANSA	
DESENAT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	DENUMIRE PLANSA:	SECTIUNE S2 SITUATIA PROPUȘA	AP11	



ORDINUL ARHITECTURILOR
DIN ROMANIA
10746
Ilinca
POPESCU-VERICEANU

© SC AD QUADRUM DESIGN SRL
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE PROPRIETATE INTELLECTUALA
TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI
DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.

TABLOU TAMPLARIE EXTERIOARA | ȘCOALA GIMNAZIALA NR. 10, MUN. SUCEAVA

INDICATIV	ELEVATIE / SCHITA	DIMENSIUNE	NR. BUCATI	SUPRAF INDIV.	SUPRAF TOTALA	OBSERVATII
F01		2.60x2.00	PARTER 20 buc. ETAJ 1 25 buc. ETAJ 2 25 buc. total buc. 70	5.20 mp	364 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W
F04		2.60x2.00	PARTER 1 buc. total buc. 1	5.20 mp	5.20 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W Cu sticla sablata / mata pentru zona de grupuri sanitare
F02		1.45x2.00	PARTER 9 buc. ETAJ 1 12 buc. ETAJ 2 12 buc. MANSARDA 1 buc. total buc. 34	2.90 mp	98.60 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W
F03		2.60x1.50	PARTER 3 buc. total buc. 3	3.90 mp	11.70 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W



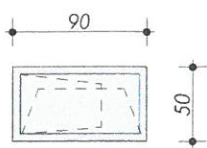
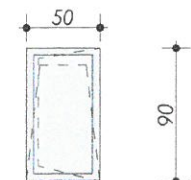
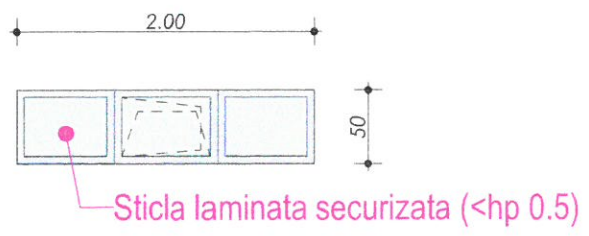
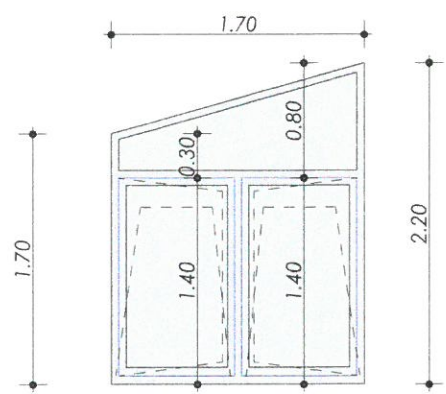
NOTA: Toata tamplaria va fi din profile aluminiu in sistem pentacamral, cu profile metalice galvanizate de ranforsare (acolo unde este cazul), cu geam termoizolant triplu 4-16-4, cu o suprafata tratata low-e (e<0.10), cu spatial dintre geanuri umplut cu argon, cu garnituri de etansare intre toc si cercevele si conturul geamurilor termoizolante, rezistenta medie la transfer termic de min 0.83 m2K/W. Tamplaria va fi dotata cu dispozitive/grile pentru aerisirea controlata a spatiilor ocupate si evitarea aparitiei condensului pe elementele anvelopei. Usile de acces din exterior va fi din tamplarie de aluminiu cu geam termoizolant si panel, echipata cu dispozitive de autoinchidere lentă. Deosebita atentie se va da lucrarilor de etansare a cladirii impotriva infiltratiilor de aer exterioare. Clasa de etansare la aer (minim 2), etansare la apa (minim 4A), rezistenta la vant (minim B2), atenuare fonica (min L=30dB).

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
 ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta		CUI 44568194 IASI - ROMANIA		"CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLADIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10" ACTUALIZARE 2024		10917/ 14.03.2024	
SEF PROIECT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA	SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT		10746	:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH. + D.E.	
DESESTAT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	Ilinca	A3	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
VERIFICAT		POPESCU-VERICEANU	DATA:	2024		TABLOU DE TAMPLARIE TT01	

© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL
 ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE ALINA
 TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI
 DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.



Executantul are obligatia de a verifica dimensiunile golurilor inaintea executiei tamplariei.
 Executantul va furniza beneficiarului si proiectantului detaliile, mostrele materialelor si accesoriile inainte de executie in vederea avizarii / aprobarii acestora.
 Punerea in opera a materialelor, precum si a sistemelor de constructie, va respecta specificatiile tehnice ale furnizorilor si normele legale in vigoare.
 Toate materialele vor fi insotite de agrement tehnic si de certificate de calitate valabile la data punerii in opera.

TABLOU TAMPLARIE EXTERIOARA | SCOALA GIMNAZIALA NR. 10, MUN. SUCEAVA

INDICATIV	ELEVATIE / SCHITA	DIMENSIUNE	NR. BUCATI	SUPRAF INDIV.	SUPRAF TOTALA	OBSERVATII
F04		0.90x0.50	PARTER 4 buc. ETAJ 1 4 buc. ETAJ 2 4 buc. MANSARDA 4 buc. total buc. 16	0.45 mp	7.20 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W
F05		0.50x0.90	PARTER 3 buc. ETAJ 1 3 buc. ETAJ 2 3 buc. total buc. 9	0.45 mp	4.05 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W
F06		2.00x0.50	ETAJ 1 1 buc. ETAJ 2 1 buc. MANSARDA 1 buc. total buc. 3	2.90 mp	8.70 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W
F07		1.70x2.20/1.70	MANSARDA 7 buc. total buc. 7	3.74 mp	26.18 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W



NOTA: Toata tamplaria va fi din profile aluminiu in sistem pentacamral, cu profile metalice galvanizate de ranforsare (acolo unde este cazul), cu geam termoizolant triplu 4-16-4, cu o suprafata tratata low-e (e<0.10), cu spatial dintre geanuri umplut cu argon, cu garnituri de etansare intre toc si cercevele si conturul geamurilor termoizolante, rezistenta medie la transfer termic de min 0.83 m2K/W. Tamplaria va fi dotata cu dispozitive/grile pentru aerisirea controlata a spatiilor ocupate si evitarea aparitiei condensului pe elementele anvelopei. Usile de acces din exterior va fi din tamplarie de aluminiu cu geam termoizolant si panel, echipata cu dispozitive de autoinchidere lentă. Deosebita atentie se va da lucrarilor de etanseizare a cladirii impotriva infiltratiilor de aer exterioare. Clasa de etanseitate la aer (minim 2), etanseitate la apa (minim 4A), rezistenta la vant (minim B2), atenuare fonica (min L=30dB).

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
 ADQUADRUM Proiectare • Design • Consultanta		 CUI 44568194 IASI - ROMANIA		"CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10" ACTUALIZARE 2024		10917 / 14.03.2024	
SEF PROIECT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	10746	SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	Ilinca	1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH. + D.E.	
DESEANAT		POPESCU-VERICEANU	A3	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
VERIFICAT		Arhitect cu drept de semnatura	DATA:	2024		TABLOU DE TAMPLARIE TT02	

Executantul are obligatia de a verifica dimensiunile golurilor inaintea executiei tamplariei.
 Executantul va furniza beneficiarului si proiectantului detaliile, mostrele materialelor si accesoriile inainte de executie in vederea avizarii / aprobarii acestora.
 Punerea in opera a materialelor, precum si a sistemelor de constructie, va respecta specificatiile tehnice ale furnizorilor si normele legale in vigoare.
 Toate materialele vor fi insotite de agrement tehnic si de certificate de calitate valabile la data punerii in opera.

TABLOU TAMPLARIE EXTERIOARA | SCOALA GIMNAZIALA NR. 10, MUN. SUCEAVA

INDICATIV	ELEVATIE / SCHITA	DIMENSIUNE	NR. BUCATI	SUPRAF INDIV.	SUPRAF TOTALA	OBSERVATII
F07'		1.70x2.20/1.70	MANSARDA 7 buc. total buc. 7	3.74 mp	26.18 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W
F08		2.60x2.65/2.30	MANSARDA 7 buc. total buc. 7	6.89 mp	48.23 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W
F09		1.15x2.00	MANSARDA 1 buc. total buc. 1	2.30 mp	2.30 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W



NOTA: Toata tamplaria va fi din profile aluminiu in sistem pentacamral, cu profile metalice galvanizate de ranforsare (acolo unde este cazul), cu geam termoizolant triplu 4-16-4, cu o suprafata tratata low-e (e≤0.10), cu spatial dintre geanuri umplut cu argon, cu garnituri de etansare între toc și cercevele și conturul geamurilor termoizolante, rezistenta medie la transfer termic de min 0.83 m2K/W. Tamplăria va fi dotată cu dispozitive/grile pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele anvelopei. Usile de acces din exterior va fi din tamplărie de aluminiu cu geam termoizolant și panel, echipată cu dispozitive de autoinchidere lentă. Deosebita atentie se va da lucrarilor de etanseizare a cladirii impotriva infiltratiilor de aer exterioare. Clasa de etanseitate la aer (minim 2), etanseitate la apa (minim 4A), rezistenta la vant (minim B2), atenuare fonica (min L=30dB).

Executantul are obligatia de a verifica dimensiunile golurilor inaintea executiei tamplariei.
 Executantul va furniza beneficiarului si proiectantului detaliile, mostrele materialelor si accesoriile inainte de executie in vederea avizarii / aprobarii acestora.
 Punerea in opera a materialelor, precum si a sistemelor de constructie, va respecta specificatiile tehnice ale furnizorilor si normele legale in vigoare.
 Toate materialele vor fi insotite de agrement tehnic si de certificate de calitate valabile la data punerii in opera.

PROIECTANT GENERAL	AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
	CUJ 44568194 IASI - ROMANIA	"CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10"	10917/ 14.03.2024
PROIECTAT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	ACTUALIZARE 2024	FAZA
DESEINAT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	BENEFICIAR	MUNICIPIUL SUCEAVA
VERIFICAT		DENUMIRE PLANSA:	P.TH. + D.E.
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		2024	NR. PLANSA
TABLOU DE TAMPLARIE			TT03

TABLOR TAMPLARIE EXTERIOARA | SCOALA GIMNAZIALA NR. 10, MUN. SUCEAVA



INDICATII	ELEVATIE / SCHITA	DIMENSIUNE	NR. BUCATI	SUPRAF INDIV.	SUPRAF TOTALA	OBSERVATII
F10		1.60x2.60/2.10	MANSARDA 2 buc. total buc. 2	4.16 mp	8.32 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W
F10'		1.60x2.60/2.10	MANSARDA 2 buc. total buc. 2	4.16 mp	8.32 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W



NOTA: Toata tamplaria va fi din profile aluminiu in sistem pentacamral, cu profile metalice galvanizate de ranforsare (acolo unde este cazul), cu geam termoizolant triplu 4-16-4, cu o suprafata tratata low-e (e<0.10), cu spatial dintre geanuri umplut cu argon, cu garnituri de etansare intre toc si cercevele si conturul geamurilor termoizolante, rezistenta medie la transfer termic de min 0.83 m2K/W. Tamplaria va fi dotata cu dispozitive/grile pentru aerisirea controlata a spatiilor ocupate si evitarea aparitiei condensului pe elementele anvelopei. Usile de acces din exterior va fi din tamplarie de aluminiu cu geam termoizolant si panel, echipata cu dispozitive de autoinchidere lentă. Deosebita atentie se va da lucrarilor de etanseizare a cladirii impotriva infiltratiilor de aer exterioare. Clasa de etanseitate la aer (minim 2), etanseitate la apa (minim 4A), rezistenta la vant (minim B2), atenuare fonica (min L=30dB).

Executantul are obligatia de a verifica dimensiunile golurilor inaintea executiei tamplariei.
 Executantul va furniza beneficiarului si proiectantului detaliile, mostrele materialelor si accesoriile inainte de executie in vederea avizarii / aprobarii acestora.
 Punerea in opera a materialelor, precum si a sistemelor de constructie, va respecta specificatiile tehnice ale furnizorilor si normele legale in vigoare.
 Toate materialele vor fi insotite de agrement tehnic si de certificate de calitate valabile la data punerii in opera.

PROIECTANT GENERAL ADQUADRUM Proiectare - Design - Consultanta		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO44568194 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE "CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10" ACTUALIZARE 2024	CONTRACT 10917/ 14.03.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	CARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.	
DESENAT		A3	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
VERIFICAT		2024	TABLOR DE TAMPLARIE	TT04	



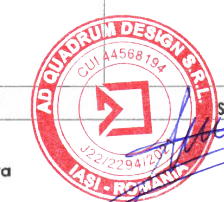
TABLOU TAMPLARIE EXTERIOARA | ȘCOALA GIMNAZIALA NR. 10, MUN. SUCEAVA

INDICATIV	ELEVATIE / SCHITA	DIMENSIUNE	NR. BUCATI	SUPRAF INDIV.	SUPRAF TOTALA	OBSERVATII
U01		2.60x2.75	PARTER 1 buc. total buc. 1	7.15 mp	7.15 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W
U02		1.45x2.10	PARTER 2 buc. total buc. 2	3.045 mp	6.09 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W
U03		1.55x2.10	PARTER 1 buc. total buc. 2	3.255 mp	3.255 mp	Tamplarie realizata din aluminiu cu geam termoizolant (3 straturi / 4S) si sticla LOW-E si R>0.83mp*K/W



*Executantul are obligatia de a verifica dimensiunile golurilor inaintea executiei tamplariei.
Executantul va furniza beneficiarului si proiectantului detaliile, mostrele materialelor si accesoriile inainte de executie in vederea avizarii / aprobarii acestora.
Punerea in opera a materialelor, precum si a sistemelor de constructie, va respecta specificatiile tehnice ale furnizorilor si normele legale in vigoare.
Toate materialele vor fi insotite de agrement tehnic si de certificate de calitate valabile la data punerii in opera.*

PROIECTANT GENERAL ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO44568194 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE "CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10" ACTUALIZARE 2024	CONTRACT 10917/ 14.03.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 10746	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	Ilinca	1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
DESENAT		POPESCU-VERICEANU	A3	DENUMIRE PLANSĂ:	NR. PLANSĂ
VERIFICAT		Arhitect cu drept de semnatura	DATA:	TABLOU DE TAMPLARIE	TT05
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		2024			



TABLOU TAMPLARIE INTERIOARA | SCOALA GIMNAZIALA NR. 10, MUN. SUCEAVA



ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
10746
Ilinca
POPESCU-VERICEANU
Arhitect cu drept de semnatura

INDICATIV	ELEVATIE / SCHITA	DIMENSIUNE	NR. BUCATI	SUPRAF INDIV.	SUPRAF TOTALA	OBSERVATII
U-01	<p>Bandou inferior metalic Rol protectie 25 cm</p>	0.90x2.10	PARTER 4 buc. ETAJ 1 2 buc. ETAJ 2 2 buc. MANSARDA 2 buc. total buc. 12	1.89 mp	22.68 mp	Tamplarie interioara realizata din MDF / HDF sau lemn stratificat Vedere dinspre hol / Deschidere spre interior cf plan
U-01'	<p>Bandou inferior metalic Rol protectie 25 cm</p>	0.90x2.10	PARTER 3 buc. ETAJ 1 3 buc. ETAJ 2 3 buc. MANSARDA 2 buc. total buc. 10	1.89 mp	18.90 mp	Tamplarie interioara realizata din MDF / HDF sau lemn stratificat Vedere dinspre hol / Deschidere spre interior cf plan
U-02	<p>Bandou inferior metalic Rol protectie 25 cm</p>	1.00x2.10	PARTER 1 buc. total buc.1	2.10 mp	2.10 mp	Tamplarie interioara realizata din MDF / HDF sau lemn stratificat Vedere dinspre hol / Deschidere spre exterior cf plan



Executantul are obligatia de a verifica dimensiunile golurilor inaintea executiei tamplariei.
 Executantul va furniza beneficiarului si proiectantului detaliile, mostrele materialelor si accesoriile inainte de executie in vederea avizarii / aprobarii acestora.
 Punerea in opera a materialelor, precum si a sistemelor de constructie, va respecta specificatiile tehnice ale furnizorilor si normele legale in vigoare.
 Toate materialele vor fi insotite de agrement tehnic si de certificate de calitate valabile la data punerii in opera.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta		CUI 44568194 IASI - ROMANIA		"CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10" ACTUALIZARE 2024		10917/ 14.03.2024	
SEF PROIECT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 10746	SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	Ilinca POPESCU-VERICEANU	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH. + D.E.	
DESENAT		Arhitect cu drept de semnatura	DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
VERIFICAT			2024	TABLOU DE TAMPLARIE		TT06	

© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL
 ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA
 TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI
 DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.

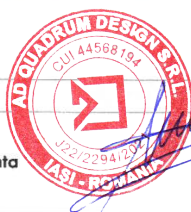
TABLOU TAMPLARIE INTERIOARA | SCOALA GIMNAZIALA NR. 10, MUN. SUCEAVA


INDICATIV	ELEVATIE / SCHITA	DIMENSIUNE	NR. BUCATI	SUPRAF INDIV.	SUPRAF TOTALA	OBSERVATII
U-02'		1.00x2.10	PARTER 1 buc. total buc.1	2.10 mp	2.10 mp	Tamplarie interioara realizata din MDF / HDF sau lemn stratificat Vedere dinspre hol / Deschidere spre interior cf plan
U-03		0.80x2.10	PARTER 1 buc. total buc. 1	1.68 mp	1.68 mp	Tamplarie interioara realizata din MDF / HDF sau lemn stratificat Vedere dinspre hol / Deschidere spre interior cf plan



*Executantul are obligatia de a verifica dimensiunile golurilor inaintea executiei tamplariei.
Executantul va furniza beneficiarului si proiectantului detaliile, mostrele materialelor si accesoriile inainte de executie in vederea avizarii / aprobarii acestora.
Punerea in opera a materialelor, precum si a sistemelor de constructie, va respecta specificatiile tehnice ale furnizorilor si normele legale in vigoare.
Toate materialele vor fi insotite de agrement tehnic si de certificate de calitate valabile la data punerii in opera.*



PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
SEF PROIECT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 10746	"CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10"	10917/ 14.03.2024
PROIECTAT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	Ilinca POPESCU-VERICEANU	ACTUALIZARE 2024	FAZA
DESEINAT		Arhitect cu drept de semnatura	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
VERIFICAT			DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.			2024	TABLOU DE TAMPLARIE TT07



PROIECTANT GENERAL  ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO44568194 IASI - ROMANIA	DENUMIRE DOCUMENTATIE "CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10" ACTUALIZARE 2024	CONTRACT 10917/ 14.03.2024	
SEF PROIECT	arh. Popescu Vericeanu Ilina	ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMANIA 10746 Ilina POPESCU-VERICEANU Arhitect cu drept de semnătură	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	arh. Popescu Vericeanu Ilina		/	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
DESENAT			A4	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
VERIFICAT				2024	SIMULARI 3D - SITUATIA PROPUSA

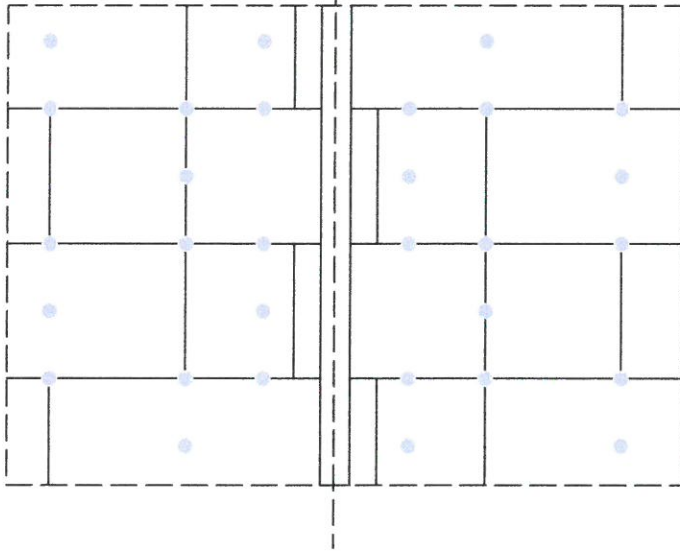
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.



PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
 ADQUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta		CUI 44568194 IASI - ROMANIA		"CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10"	10917/ 14.03.2024
				ACTUALIZARE 2024	
SEF PROIECT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	/	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH. + D.E.
DESENAT		A4	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
VERIFICAT		DATA:	2024	SIMULARI 3D - SITUATIA PROPUSA	AZ02

ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.

VEDERE



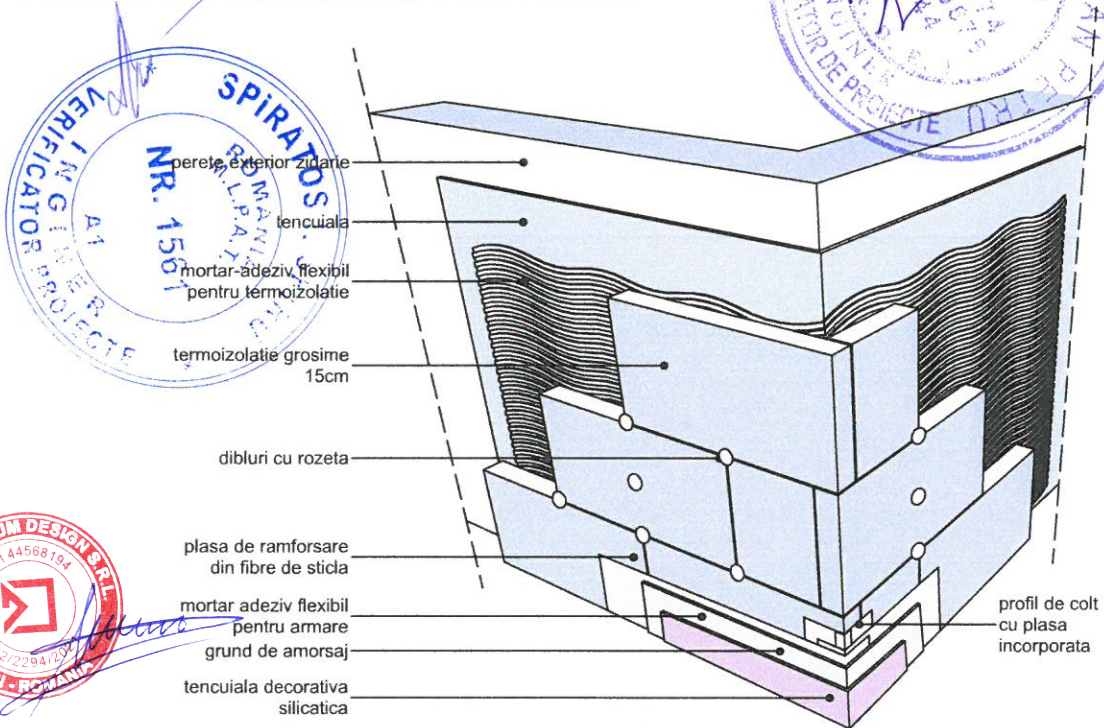
Pentru fixarea profilului de colt cu plasa de armare din fibre de sticla incorporata, se aplica pe termoizolatie, o masa de spaclu mai mare decat plasa coltarului astfel in momentul aplicarii aceasta sa fie complet inglobata. dupa aplicarea coltarului se aplica plasa in cimp. Suprapunerea fasilor de plasa peste colt trebuie sa fie de min 10 cm

FATADA CLADIRII SE VA TERMOIZOLA CU:

Sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de calitate, cu grosimea de minim 15 cm

- Clasa de reactie la foc: CO (A2-s1, d0) (EN 13501-1)
- Coeficient de conductibilitate termica: $\lambda_D \leq 0,037$ W/(m.K)
- Incarcare nominala: $F_p = 200N$ (cf. EN 12430)
- Rezistenta la fractiune: $f_{ct} \geq 7,5$ kPa (cf. EN 1607)
- Efort de compresiune: 300 kPa
- Densitate aparenta in stare uscata ≥ 150 kg/m³

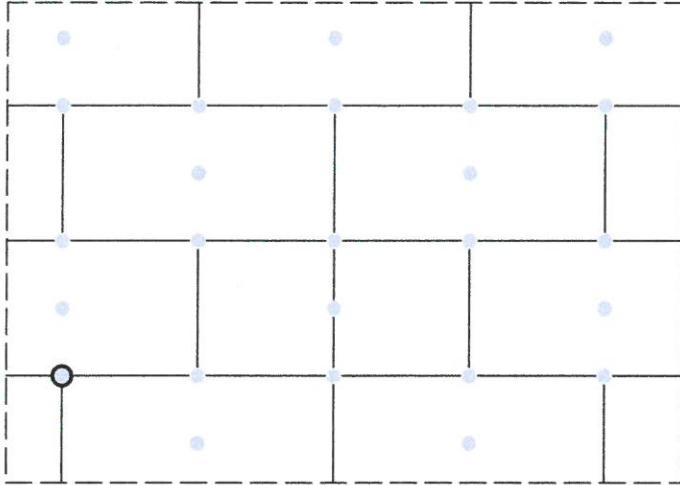
Detaliu de fixare termoizolatie la colt cu dibluri



PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
 AD QUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta		CUI RO44568194 IASI - ROMANIA		"CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10" ACTUALIZARE 2024	10917/ 14.03.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	10746	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	Ilinca	/	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
DESENAT		POPESCU-VERICEANU	A4		
VERIFICAT		Arhitect de proiectare	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.				2024	DETALIU TERMOSISTEM 1 D01

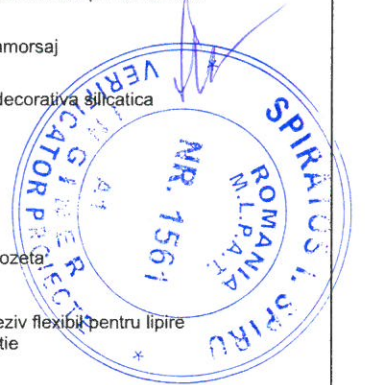
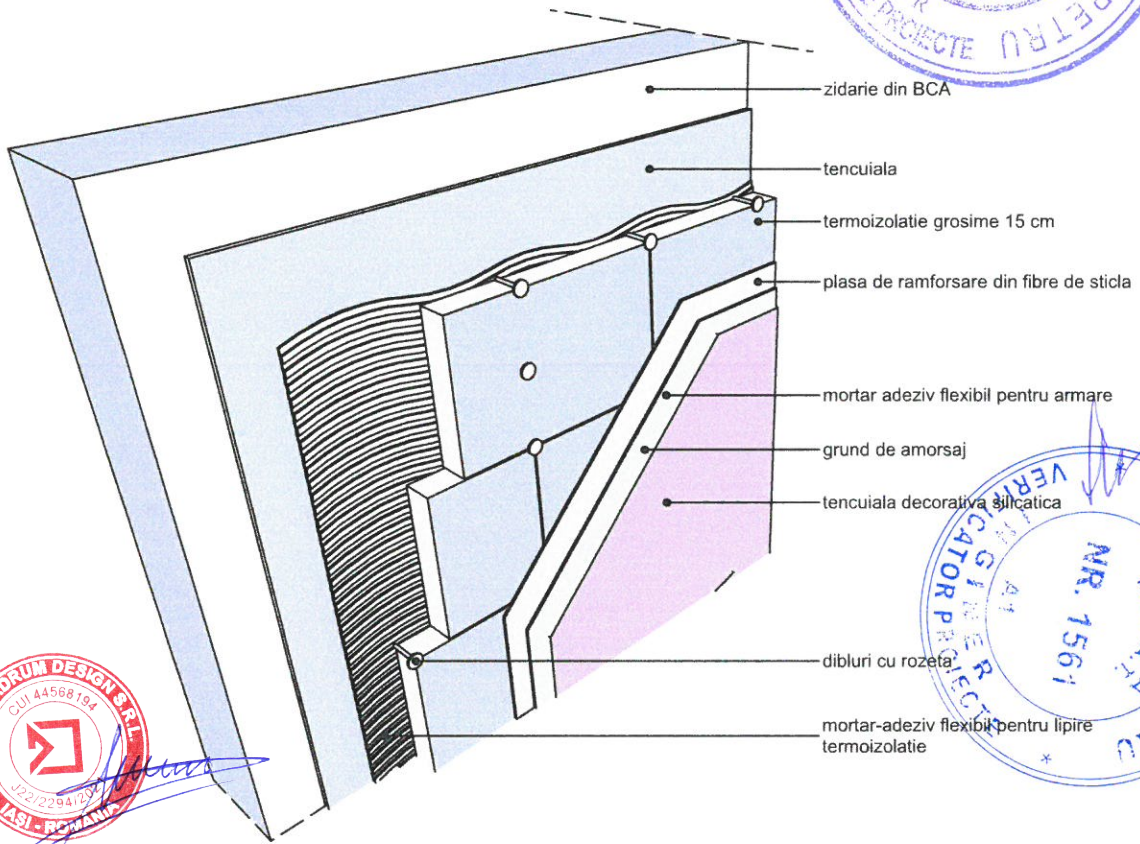
VEDERE



FATADA CLADIRII SE VA TERMOIZOLA CU:

- Sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fațadă, cu grosimea de minim 15 cm
- Clasa de reacție la foc A1 sau min. C0/A2-s1, d0 (cf. EN 13501-1)
 - Coeficient de conductibilitate termică: $\lambda \leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 - Încărcare punctuală: $F_p = 200\text{N}$ (cf. EN 12430)
 - Rezistența la tracțiune: $\sigma_{mt} \geq 7,5 \text{ kPa}$ (cf. EN 1607); - Efort de compresiune 30kPa
 - Densitate aparentă în stare uscată $\geq 15\text{kg/m}^3$

Detaliu de fixare termoizolatie in camp cu dibluri



PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

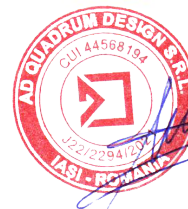
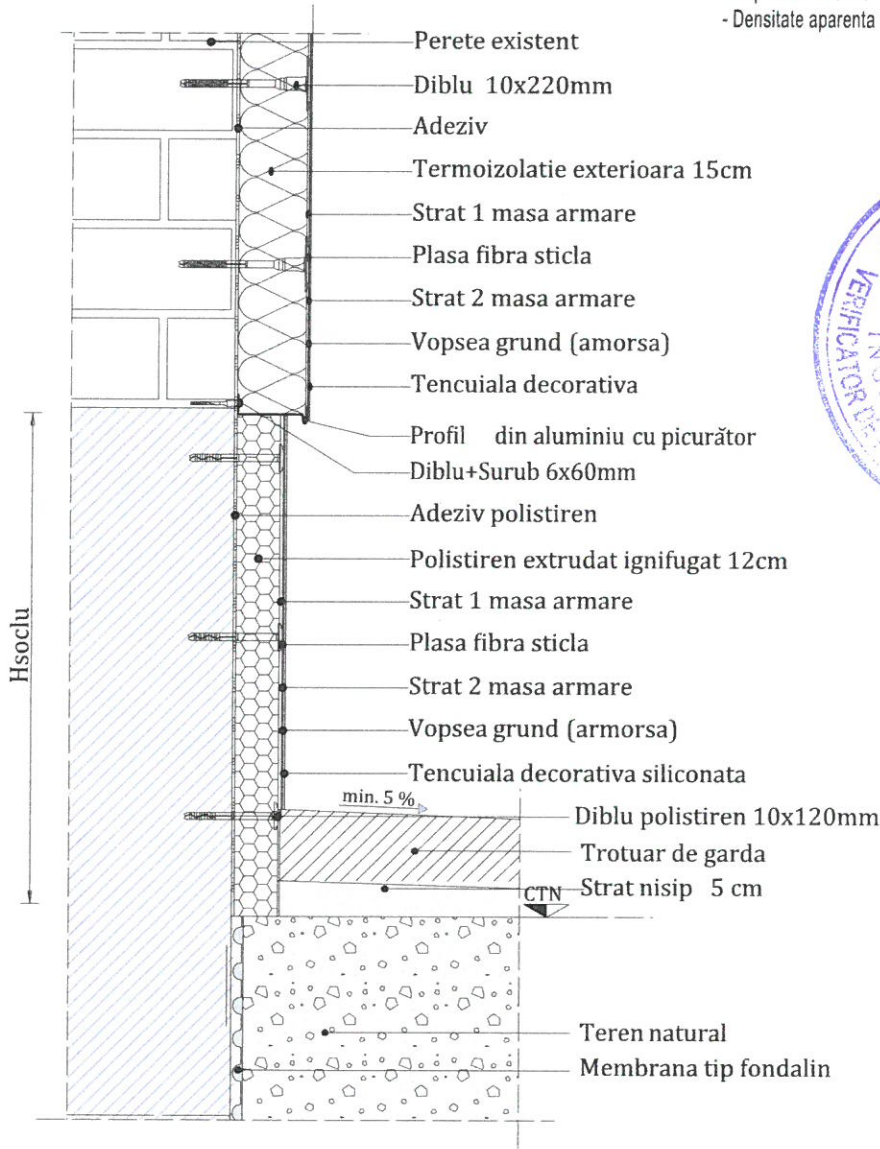
PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
 AD QUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta		CUI RO44568194 IASI - ROMANIA	"CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLADIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10" ACTUALIZARE 2024	10917/ 14.03.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 10746 Ilinca POPESCU-VERICEANU Arhitect cu drept de semnatura	BENEFICIAR:	FAZA
PROIECTAT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	1/44	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
DESENAT		DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
VERIFICAT		2024	DETALIU TERMOISISTEM 2	D02

ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.

DETALIU TERMOIZOLARE LA SOCLU

FATADA CLADIRII SE VA TERMOIZOLA CU:

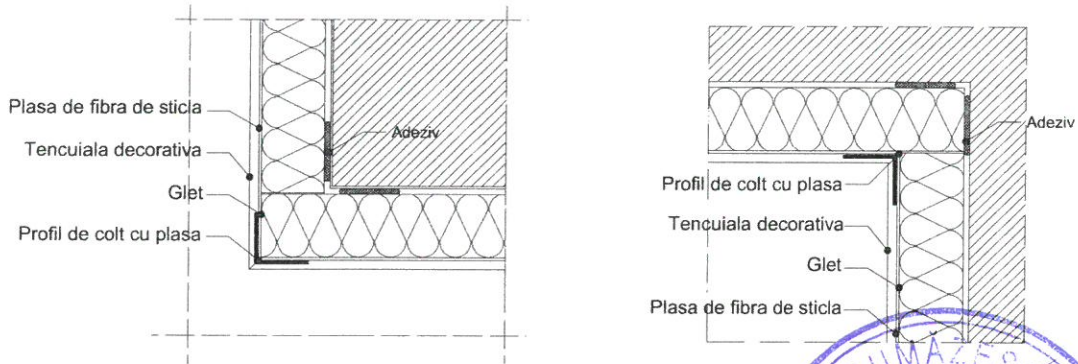
- Sisteme termoizolante compacte ETICS cu plăci din vată minerală bazaltică de fațadă, cu grosimea de minim 15 cm
- Clasa de reacție la foc A1 sau min. C0/A2-s1, d0 (cf. EN 13501-1)
- Coeficient de conductibilitate termică: $\lambda D \leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Incarcare punctuala: $F_p = 200\text{N}$ (cf. EN 12430)
- Rezistența la traciune: $\sigma_{mt} \geq 7,5 \text{ kPa}$ (cf. EN 1607), - Efort de compresiune 30kPa
- Densitate aparenta in stare uscata $\geq 15\text{kg/m}^3$



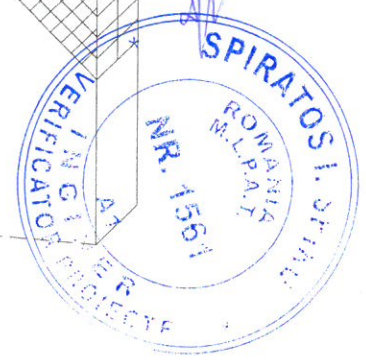
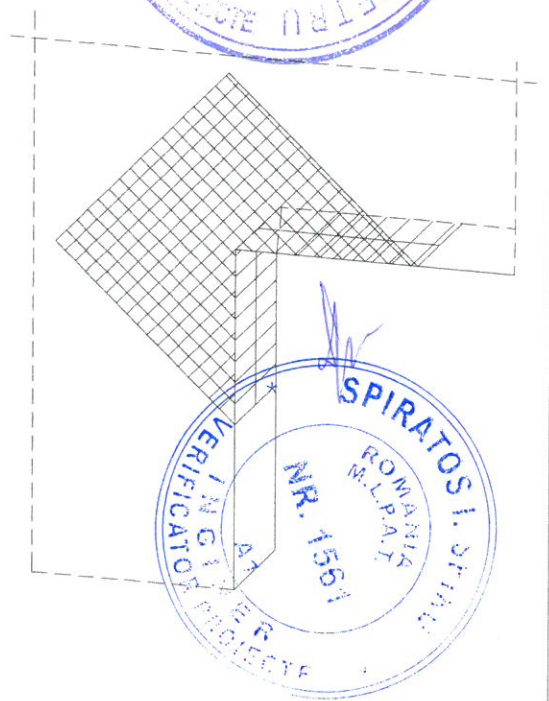
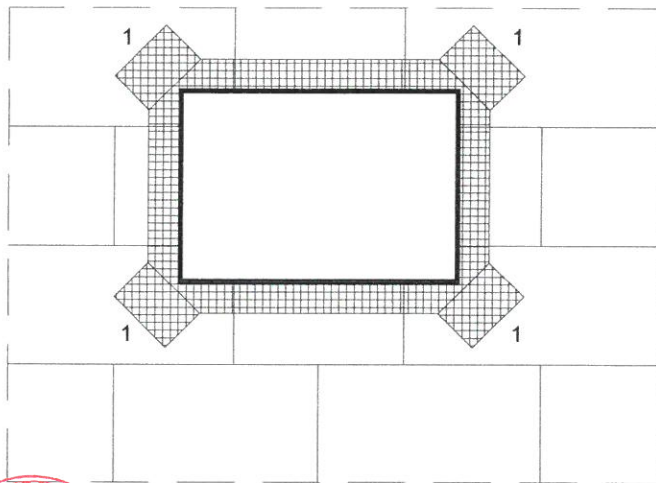
PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
 www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta		CUI RO44568194 IASI - ROMANIA		"CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLADIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10" ACTUALIZARE 2024		10917/ 14.03.2024	
SEF PROIECT	arch. Popescu Vericeanu Ilinca			CLASĂ:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	arch. Popescu Vericeanu Ilinca			SCALA:	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH. + D.E.
DESENAT	arch. Popescu Vericeanu Ilinca			SCALA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
VERIFICAT				DATA:	DETALIU TERMOIZOLARE - SOCLU		D04
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.				2024			

DETALIU TERMOIZOLARE LA MARGINI CONVEXE SAU CONCAVE



FIXAREA SUPLIMENTARA A STRATULUI DE SUSTINERE LA MARGINEA FERESTRELOR

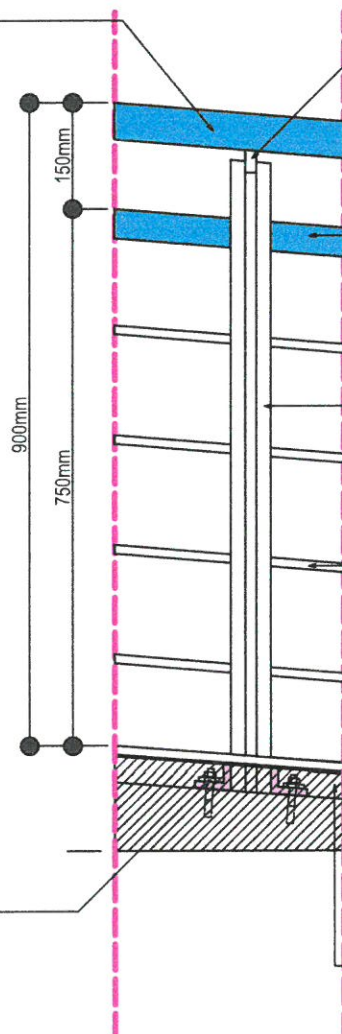


PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
 AD QUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta		CUI RO44568194 IASI - ROMANIA		"CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10" ACTUALIZARE 2024		10917/ 14.03.2024	
SEF PROIECT	arch. Popescu Vericeanu Ilinca	ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 10746	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA		
PROIECTAT	arch. Popescu Vericeanu Ilinca	Ilinca POPESCU-VERICEANU	1:20 A4	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH. + D.E.	
DESENAT		Arhitect cu drept de semnatura	DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
VERIFICAT			2024	DETALIU TERMOIZOLARE - COLT DETALIU FIXARE SUPLIMENTARA		D05	

© ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.

mana curenta
bara metalica Ø50mm, vopsita electrostatic



element metalic pt fixare mana curenta
otel patrat 15x15 mm, vopsit in camp electrostatic, culoare gri antracit, RAL 7016

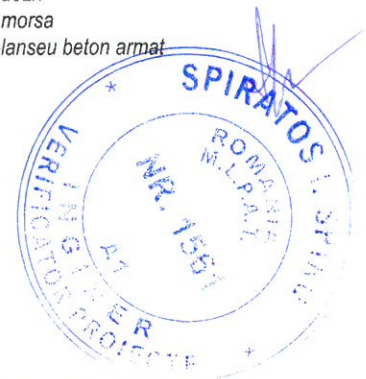
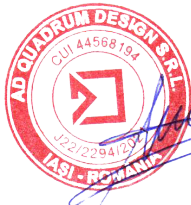
mana curenta pers. dizab.
bara metalica Ø40mm, vopsita electrost.

montant / bandou metalic
otel 50x20mm, vopsit in camp electrostatic, culoare gri antracit, RAL 7016

traverse
otel rotund Ø12mm, vopsit in camp electrostatic, culoare gri antracit, RAL 7016

Profil metalic pt. fixare montanti balustrada
cornier 80x40x6mm,

- plinta gresie rectificata antiderapanta 9mm,
- adeziv
- amorsa
- planseu beton armat



PROIECTAT SI ELABORAT: GRAPHISOFT ARCHICAD 24 LICENTA NR. 4534928

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
AD QUADRUM www.adquadrum.com Proiectare • Design • Consultanta		CUI RO44568194 IASI - ROMANIA		"CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10" ACTUALIZARE 2024	10917/ 14.03.2024
SEF PROIECT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 10746	ARHITECT: Ilinca	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	POPOESCU-VERICEANU 20	ARHITECT: POPOESCU-VERICEANU 4	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH. + D.E.
DESENAT				DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
VERIFICAT				2024	
© ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.				DETALIU BALUSTRADA EXTERIOARA 2	D08

