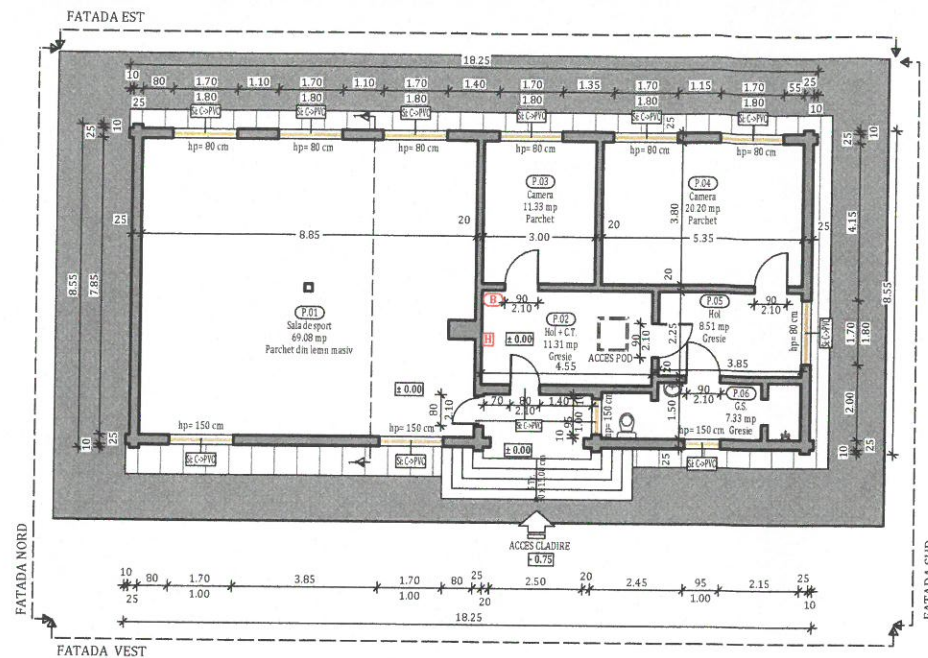


LEGENDA

- CLADIREA STUDIATA
- Centru Scolar P
- ACCES PRINCIPAL
- ACCES AUTO
- ALEI AUTO
- CLADIRI VECINE
- ALEI PIETONALE
- LIMITA DE PROPRIETATE
- STADIE ÎNGERCARE

<p>ORDINUL ARHITECILOR DIN ROMANIA PROIECTANT GENERAL: KLEVER SYSTEM S.R.L. str. 1 Decembrie nr. 30, 420080 Bistrita, Tel./fax: +40 263/ 206137</p>	Beneficiar: Judetul Harghita prin Consiliul Judetean Harghita		Proiect nr. 646.6/2023
	Titlu: Renovarea energetica a Centrului Scolar pentru Educatie Incluziva, Pavilion 10		Specialitate Arhitectura
Şef proiect ing. Bus Alin	Amplasament: Strada Centru, Nr. 121, Localitatea Bilbor, Jud. Harghita		Faza: D.A.L.I.
Proiectat Arh. Ratiu Raluca	Scara 1:500	Titlu planşă: PLAN DE SITUATIE	Planşa nr. A-0.02
Întocmit Ing. Pascoiu Mihai	Data 29.05.2023		

Acest document este proprietate a KLEVER SYSTEM S.R.L. Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil al KLEVER SYSTEM S.R.L. Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al KLEVER SYSTEM S.R.L. va fi considerata nula si de nefolosit.



PLAN PARTER EXISTENT

LEGENDA

- PERISTI EXISTENȚI
- TAMPLARII EXISTENȚI
- STALP DE BETON ARMAT
- ZONA VERDE SPECIAL AMENAJATA
- TROTUAR PROTECTIE DALE DE BETON
- STINGATOR
- BOILER ELECTRIC
- ACCES CLADIRE

Nr. incaperi	Funcțiune incaperi	Suprafata utila	Finisaj pardoseala
P.01	Sala de sport	69.08 mp	Parchet din lemn masiv
P.02	Hai + C.T.	11.31 mp	Gresie
P.03	Camera	11.33 mp	Parchet
P.04	Camera	20.20 mp	Parchet
P.05	Hai	8.51 mp	Gresie
P.06	G.S.	7.33 mp	Gresie
TOTAL		127.76 mp	

Legenda tamplarie cladiri- Spatii individuale (Si)		
Abreviere	Descriere situatia existenta	Interventii propuse
Si: C->PVC	Tamplarie clasica lemn/ metal	Se inlocuieste cu tamplarie performanta energetic

REGIM DE INALTIME	P
SUPRAFATA CONSTRUITA PARTER	Ac = 172 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA:	Ad = 172 mp
SUPRAFATA UTILA TOTALA:	Au = 135,12 mp

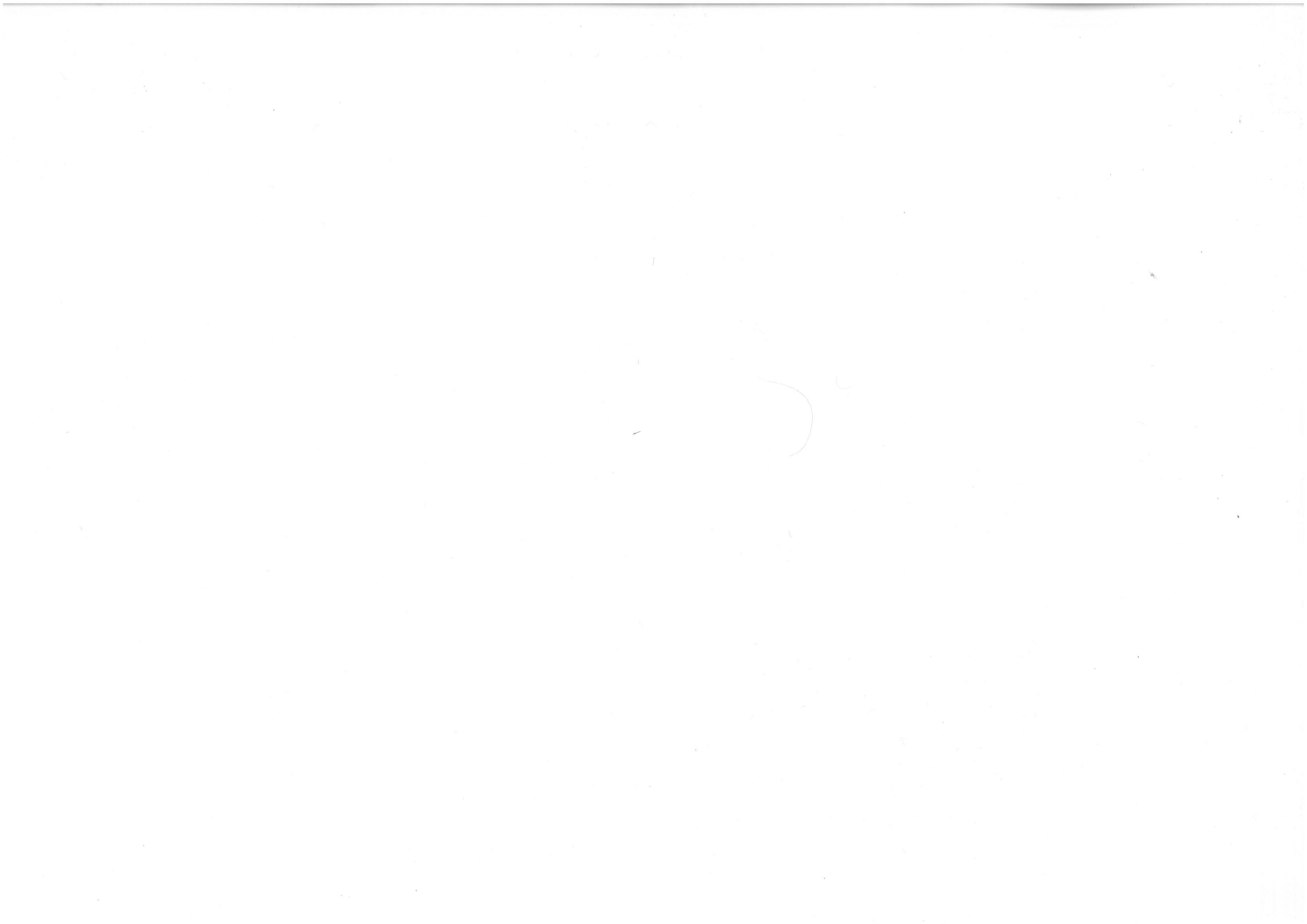


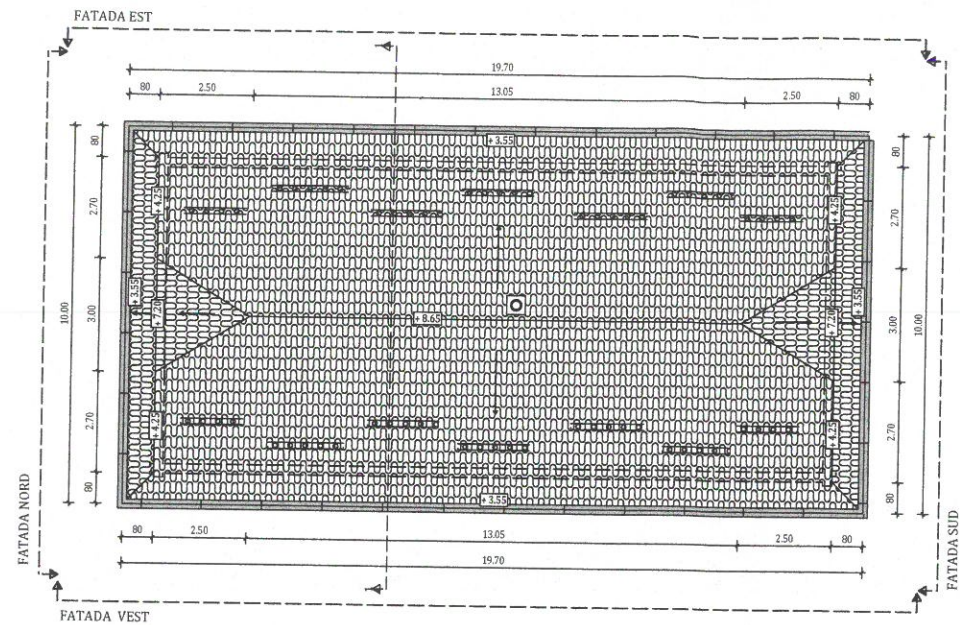
Clasa de importanță a construcției : III
 Categoria de importanță : C - normala
 Grad de rezistență la foc : III

NOTA: Suprafetele utile sunt estimative.

PROIECTANT GENERAL: KLEVER SYSTEM S.R.L. str. 1 Decembrie nr. 30, 420080 Bistrita, Tel./Fax: +40 263/ 206137		Beneficiar: Judetul Harghita prin Consiliul Judetean Harghita		Proiect nr. 647/2023
Șef proiect Ing. Bus Alin Proiectat Arh. Raiu Raluca Întocmit Ing. Matis Vlad		Titlu: Renovarea energetica a Centrului Scolar pentru Educatie Incluziva, Pavilion 10 Amplasament: Localitatea Bilbor Scara 1:200 Data 29.05.2023		Specialitate Arhitectura
		Titlu plansă: PLAN PARTER EXISTENT		Faza: D.A.L.I. Planșa nr. A-0.1

Acest document este proprietate a KLEVER SYSTEM S.R.L. Orice modificare ulterioară adusă acestui document, fără acordul scris al KLEVER SYSTEM S.R.L. va fi considerată nula și de neefect.

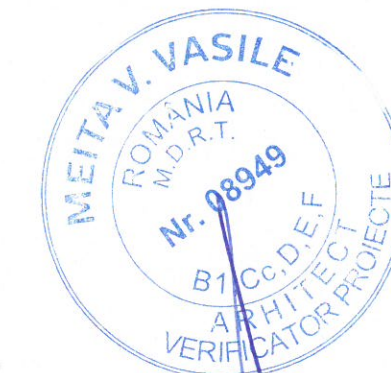




PLAN INVELITOARE EXISTENTA

- LEGENDA**
- PERETI EXISTENTI
 - INVELITOARE TIGLA METALICA
 - JGHEABURI
 - OPRITORE ZAPADA
 - COS DE FUM

REGIM DE INALTIME	P
SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA:	Ad = 172 mp
SUPRAFATA UTILA TOTALA:	Au = 135,12 mp

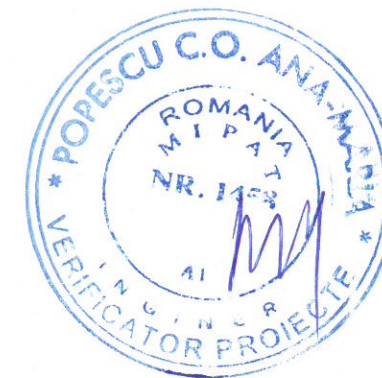
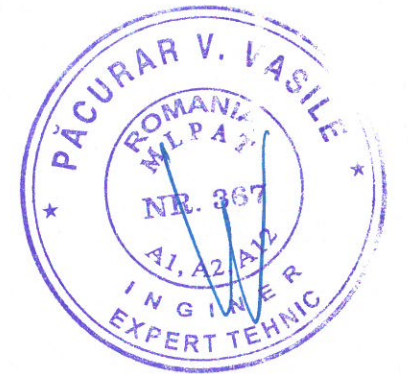
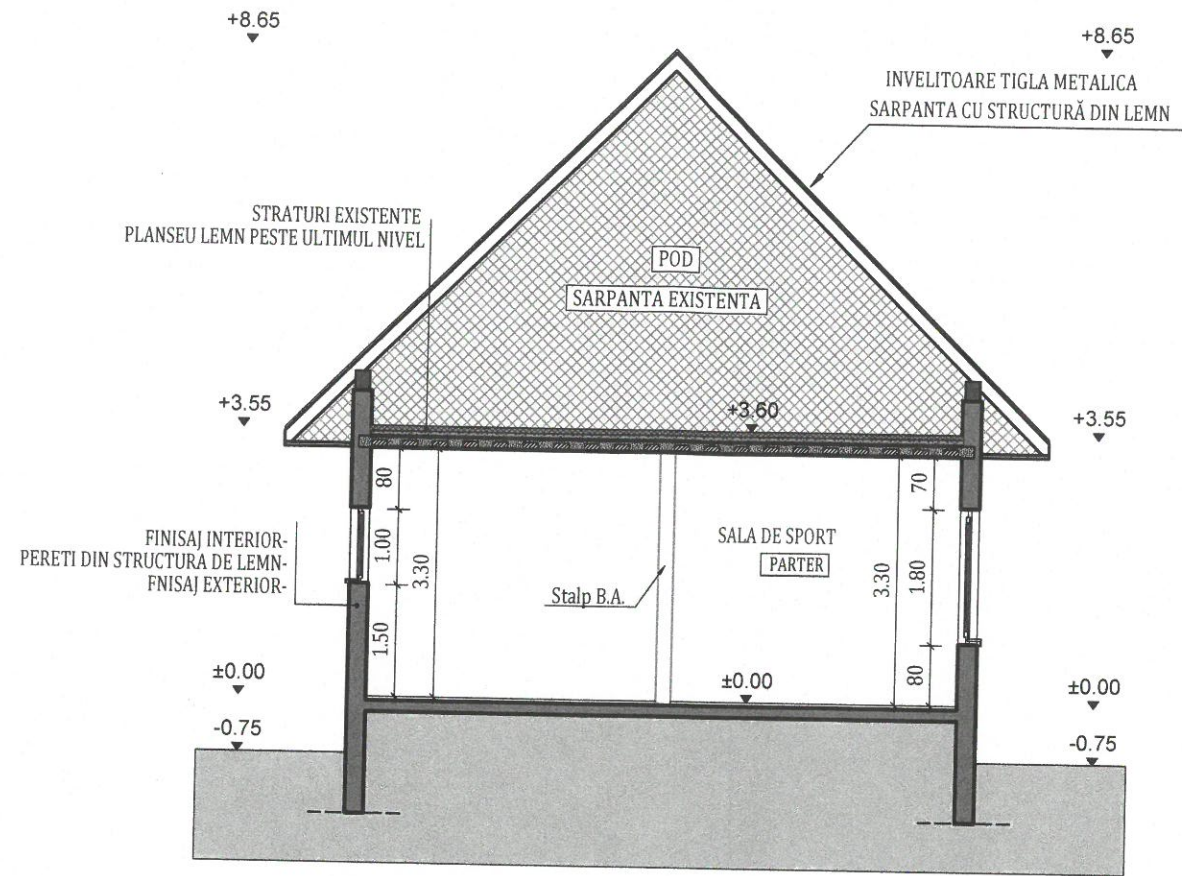


Clasa de importanță a construcției : II
 Categoria de importanță : C - normala
 Grad de rezistență la foc : III

NOTA: Suprafetele utile sunt estimative.


 PROIECTANT GENERAL: KLEVER SYSTEM S.R.L. str. 1 Decembrie nr. 30, 420080 Bistrita, tel./fax: +40 263/206137 DIV. RAU TNA 7808		Beneficiar: Judetul Harghita prin Consiliul Judetean Harghita	Proiect nr. 647/2023
Titlu: Renovarea energetica a Centrului Scolar pentru Educatie Incluziva, Pavilion 10		Amplasament: Localitatea Bilbor	Specialitate: Arhitectura
Şef proiect: Ing. Bus Alin	Scara: 1:200	Titlu plansă: PLAN INVELITOARE EXISTENTA	Faza: D.A.L.I.
Proiectat: Arh. Răiu Raluca	Data: 29.05.2023		Planşa nr. A-0.2
Întocmit: Ing. Matis Vlad	<small>Acest document este proprietate a KLEVER SYSTEM S.R.L. Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al KLEVER SYSTEM S.R.L. va fi considerata nula si de nefolosita.</small>		

SECTIUNE 1-1 EXISTENTA

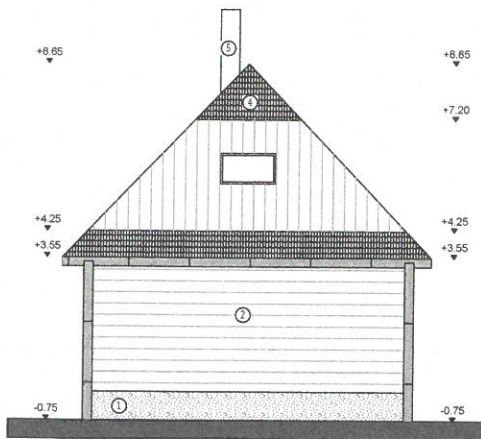


Clasa de importanță a construcției : III
 Categoria de importanță : C - normala
 Grad de rezistență la foc : III

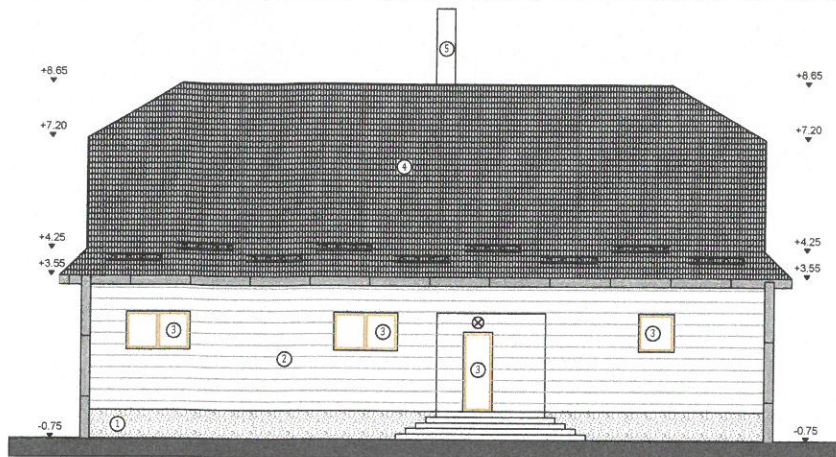
NOTA: Suprafetele utile sunt estimative.

 PROIECTANT GENERAL: KLEVER SYSTEM S.R.L. str. 1 Decembrie nr. 30, 420000 Bistrita, tel./fax: +40 263/ 206137 TNA 7808		Beneficiar: Judetul Harghita prin Consiliul Judetean Harghita		Proiect nr. 647/2023
Șef proiect Ing. Bus Alin		Titlu: Renovarea energetica a Centrului Scolar pentru Educatie Incluziva, Pavilion 10		Specialitate Arhitectura
Proiectat Arh. Raiu Raluca		Amplasament: Localitatea Bilbor		Faza: D.A.L.I.
Întocmit Ing. Matis Vlad		Scara 1:100	Titlu plansă: SECTIUNE 1-1 EXISTENTA	Plansa nr. A-0.3
Data 29.05.2023		Acest document este proprietate a KLEVER SYSTEM S.R.L. Nici o parte a acestui document nu poate fi reproducă, stocată sau transmisă, indiferent de scop, în nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, înregistrare) fara acordul prealabil al KLEVER SYSTEM S.R.L. Orice modificare ulterioară adusa acestui document, fara acordul scris al KLEVER SYSTEM S.R.L. va fi considerata nula si de nefolosit.		

FATADA NORD EXISTENTA



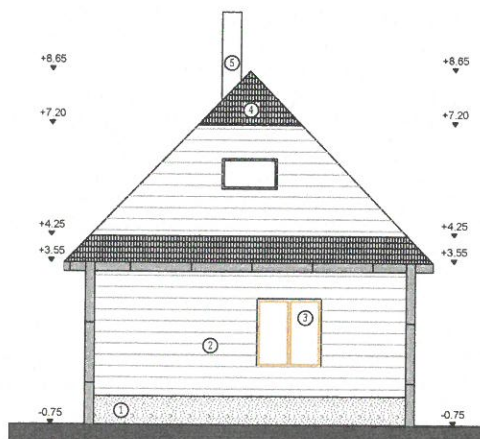
FATADA EST EXISTENTA



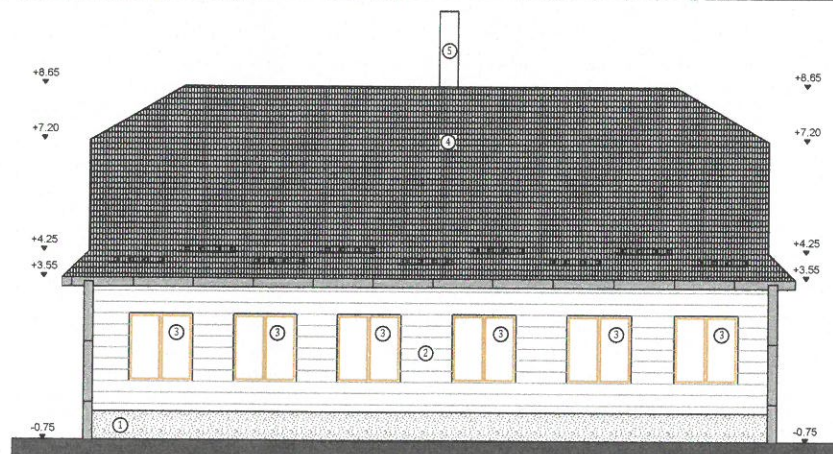
FATADE EXISTENTE

- LEGENDA**
- ICHSABURI SI BURLANE
 - LAMBRIU LEMN
 - SCANDURA LEMN
 - CORP DE ILUMINAT
 - OFERTORI ZAPADA
 - soclu sticlă/piatră buciardată
 - lambriu lemn
 - tamplarie existenta
 - învelitoare țigla metalică
 - cos de fum

FATADA SUD EXISTENTA



FATADA VEST EXISTENTA

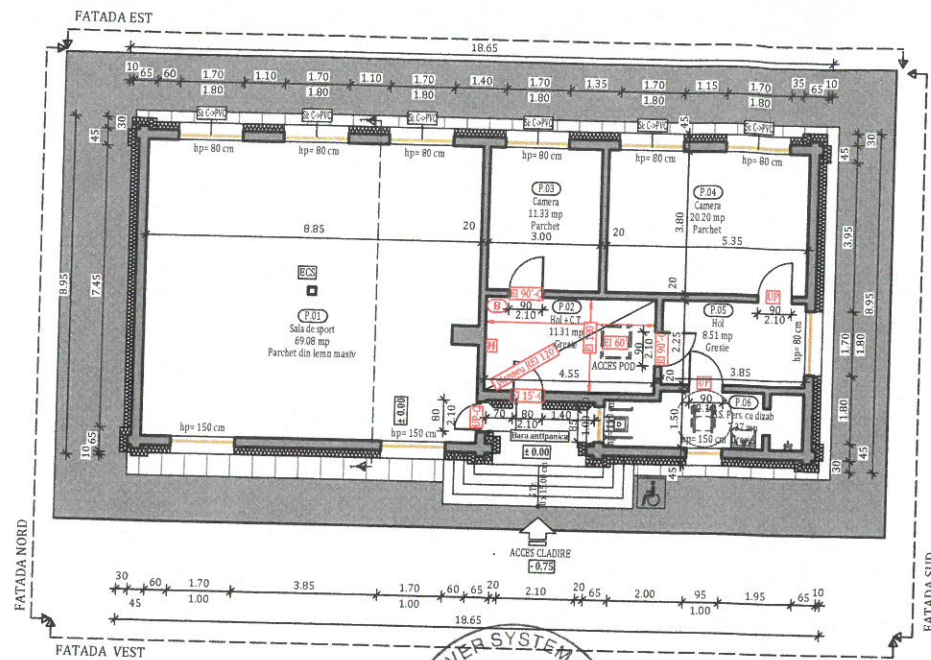


Clasa de importanță a construcției : III
 Categoria de importanță : C - normala
 Grad de rezistență la foc : III

NOTA: Suprafetele utile sunt estimative.

 		Beneficiar: Judetul Harghita prin Consiliul Judetean Harghita		Proiect nr. 647/2023
		Titlu: Renovarea energetica a Centrului Scolar pentru Educatie Incluziva, Pavilion 10		Specialitate Arhitectura
		Amplasament: Localitatea Bilbor		Faza: D.A.L.I.
Șef proiect	Ing. Bus Alin	Scara 1:200	Titlu planșă: FATADE EXISTENTE	
Proiectat	Arh. Raiu Raluca	Data 29.05.2023	Planșa nr. A-0.4	
Întocmit	Ing. Matis Vlad			

Acest document este proprietate a KLEVER SYSTEM S.R.L. Nici o parte a acestui document nu poate fi reproducă, stocată sau transmisă, indiferent de scop, în nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, înregistrare) fără acordul prealabil al KLEVER SYSTEM S.R.L. Orice modificare ulterioară adusă acestui document, fără acordul scris al KLEVER SYSTEM S.R.L. va fi considerată nula și de nefolosit.



PLAN PARTER PROPUIS

- LEGENDA**
- PERETTI EXISTENTI
 - TAMPLARIE TERMOIZOLANTA CU GEAM TERMOIZOLANT
 - TERMOISISTEM VATA MINERALA BAZALTICA 20 CM
 - STALP DE BETON ARMAT
 - ZONA VERDE SPECIAL AMENAJATA
 - TROTUAR PROTECTIE DALE DE BETON
 - STINGATOR
 - BOILER ELECTRIC
 - ACCES CLADIRE

Nr. Incapere	Funcțiune Incapere	Suprafata utila	Finisaj pardosala
P.01	Sala de sport	69.08 mp	parchet din lemn masiv
P.02	Hol + C.T.	11.31 mp	Gresie
P.03	Camera	11.33 mp	Parchet
P.04	Camera	20.20 mp	Parchet
P.05	Hol	8.51 mp	Gresie
P.06	G.S. Pers. cu dizab.	7.37 mp	Gresie
TOTAL		127.80 mp	

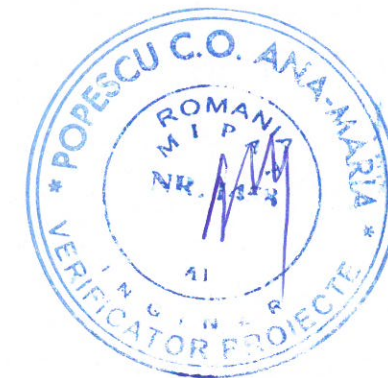


Notă:
 Conform normativului NTPEE 2009, la încăperile cu foc deschis (ex: bucătării) trebuie realizate prize de aer direct cu exteriorul, necesare pentru asigurarea arderii și evacuarea aerului viciat. Golurile în peretele exterior se prevăd la partea inferioară pentru accesul aerului și la partea superioară pentru evacuare aer viciat. La executarea golurilor și montarea grilelor se vor respecta detaliile de execuție cu grila de ventilație.

- NOTĂ:**
Lucrările la spațiile exterioare ale clădirii, cuprind următoarele activități:
- A) izolarea termică a părții opace a fațadelor, cu vată minerală bazaltică (MW) cu clasa de reacție la foc COA1 cu o grosime de 20 cm;
 - B) izolarea termică a soclului clădirii, cu sistem termoizolant de soclu (polistiren extrudat ignifugat), coborat 50 de cm în pamant de la cota terenului amenajat cu o grosime de 10 cm;
 - C) izolarea termică a șpațelilor aferenți golurilor exterioare de ferestre și uși cu sistem termoizolant de exterior (vată minerală bazaltică) cu o grosime de 3 cm;
 - D) înlocuirea tâmplăriei existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă;
 - E) izolarea termică a parapetilor (daca este cazul) cu sistem termoizolant de exterior (vată minerală bazaltică) cu grosime de 20 cm;
 - F) termoizolarea planșeului de la ultimul nivel cu sistem termoizolant (plăci din vată minerală bazaltică) cu o grosime de 30 cm.


NOTĂ:
Pregătirea suprafețelor peretilor exteriori pentru aplicarea sistemului termoizolant:

- Stratul suport trebuie să fie curat, uscat și fără pete de grăsime;
- Suprafețele cu impurități sau cu substanțe de separare utilizate precum și urmele de mortar se vor înlătura în totalitate;
- Vopselele și tencuielile decorative defecte sau exfoliate se vor înlătura;
- Se vor repara cavitățile și micile imperfecțiuni ale stratului suport;
- Tencuielile poroase, nisipoase, puternic absorbante se vor curata de substanțe solide și se va aplica un strat de grund de amorsaj pentru tencuieli;
- Dacă există zone ale soclurilor cu defecte ale betonului și cu armături vizibile, acestea se vor trata astfel:
 - Se va curăța betonul desprins și se vor îndepărta zonele afectate;
 - Se vor curata bine armaturile cu peria de sârmă și se vor pasiva;
 - Armăturile rupte sau cele cu reducere a diametrului mai mare de 30% se vor înlocui;
 - Se va reprofila suprafața cu mortar de reprofilare cu contracții reduce.

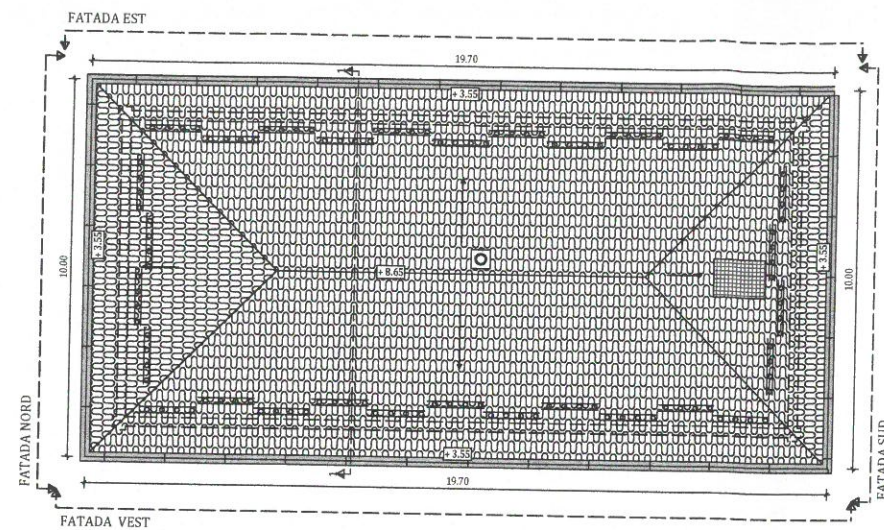


Clasa de importanță a construcției : III
 Categoria de importanță : C - normala
 Grad de rezistență la foc : III

NOTA: Suprafețele utile sunt estimative.

 str. 1 Decembrie nr. 30, 420060 Bistrita, tel./fax: +40 263/ 206137		Beneficiar: Judetul Harghita prin Consiliul Judetean Harghita Titlu: Renovarea energetica a Centrului Scolar pentru Educatie Incluziva, Pavilion 10 Amplasament: Localitatea Bilbor		Proiect nr. 647/2023 Specialitate Arhitectura
Șef proiect	Ing. Bus Alin	Scara	Titlu plansă:	
Proiectat	Arh. Răiu Raluca	1:200	PLAN PARTER PROPUIS	
Întocmit	Ing. Matis Vlad	Data	Faza: D.A.L.I.	
		29.05.2023	Plansa nr. A-1.1	

Acest document este proprietate a KLEVER SYSTEM S.R.L. Nici o parte a acestui document nu poate fi reproducă, stocată sau transmisă, indiferent de scop, în nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, înregistrare) fără acordul prealabil al KLEVER SYSTEM S.R.L. Orice modificare ulterioară adusă acestui document, fără acordul scris al KLEVER SYSTEM S.R.L. va fi considerată nulă și de nevaloare.



PLAN INVELITOARE PROPUSA

- LEGENDA**
- PERETI EXISTENTI
 - ▨ INVELITOARE TIGLA CERAMICA
 - ▨ JCHEABURI
 - ▨ OPRITORI ZAPADA
 - ⊙ COS DE FUM
 - ▨ SISTEM SOLAR



TERMOIZOLAREA PLANȘEULUI DE LA ULTIMUL NIVEL:

1. Curățarea suprafeței existente din acoperiș;
2. Reparații locale la șapa existentă (dacă este cazul);
3. Prelungirea gurilor de scurgere și a conductelor de aerisire (dacă este cazul);
4. Izolarea termică a planșeului peste ultimul nivel cu vată minerală bazaltică;
5. Aplicarea stratului de protecție a termoizolației din acoperiș realizat din plăci osb;
6. Izolarea termică pe fața interioară a aticului cu sistem termoizolant (plăci din vată minerală bazaltică) cu o grosime de 5 cm.

NOTĂ:

Lucrările la spațiile exterioare ale clădirii, cuprind următoarele activități:

- A) izolarea termică a părții opace a fațadelor, cu vată minerală bazaltică (MW) cu clasa de reacție la foc COA1 cu o grosime de 40 cm;
- B) izolarea termică a soclului clădirii, cu sistem termoizolant de soclu (polistiren extrudat ignifugat), coborat 50 de cm în pamant de la cota terenului amenajat cu o grosime de 10 cm;
- C) izolarea termică a șpațelilor aferenți golurilor exterioare de ferestre și uși cu sistem termoizolant de exterior (vată minerală bazaltică) cu o grosime de 3 cm;
- D) înlocuirea tâmplăriei existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă;
- E) izolarea termică a parapetilor (dacă este cazul) cu sistem termoizolant de exterior (vată minerală bazaltică) cu grosime de 20 cm;
- F) termoizolarea planșeului de la ultimul nivel cu sistem termoizolant (plăci din vată minerală bazaltică) cu o grosime de 30 cm.

NOTĂ:

Pregătirea suprafețelor peretilor exteriori pentru aplicarea sistemului termoizolant:

- Stratul suport trebuie să fie curat, uscat și fără pete de grăsime;
- Suprafețele cu impurități sau cu substanțe de separare utilizate precum și urmele de mortar se vor înlătura în totalitate;
- Vopselele și tencuielile decorative defecte sau exfoliate se vor înlătura;
- Se vor repara cavitățile și micile imperfecțiuni ale stratului suport;
- Tencuielile poroase, nisipoase, puternic absorbante se vor curata de substanțe solide și se va aplica un strat de grund de amorsaj pentru tencuieli;
- Dacă există zone ale soclurilor cu defecte ale betonului și cu armaturi vizibile, acestea se vor trata astfel:
 - Se va curăța betonul desprins și se vor îndepărta zonele afectate;
 - Se vor curata bine armaturile cu peria de sârmă și se vor pasiva;
 - Armăturile rupte sau cele cu reducere a diametrului mai mare de 30% se vor înlocui;
 - Se va reprofila suprafața cu mortar de reprofilare cu contracții reduce.



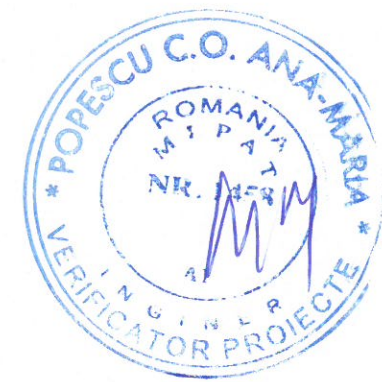
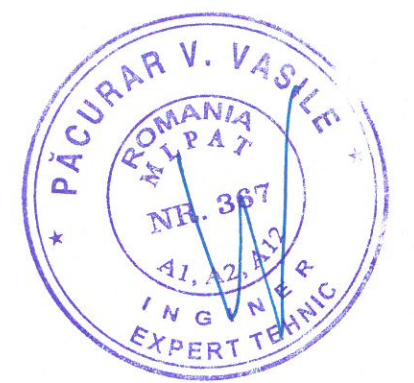
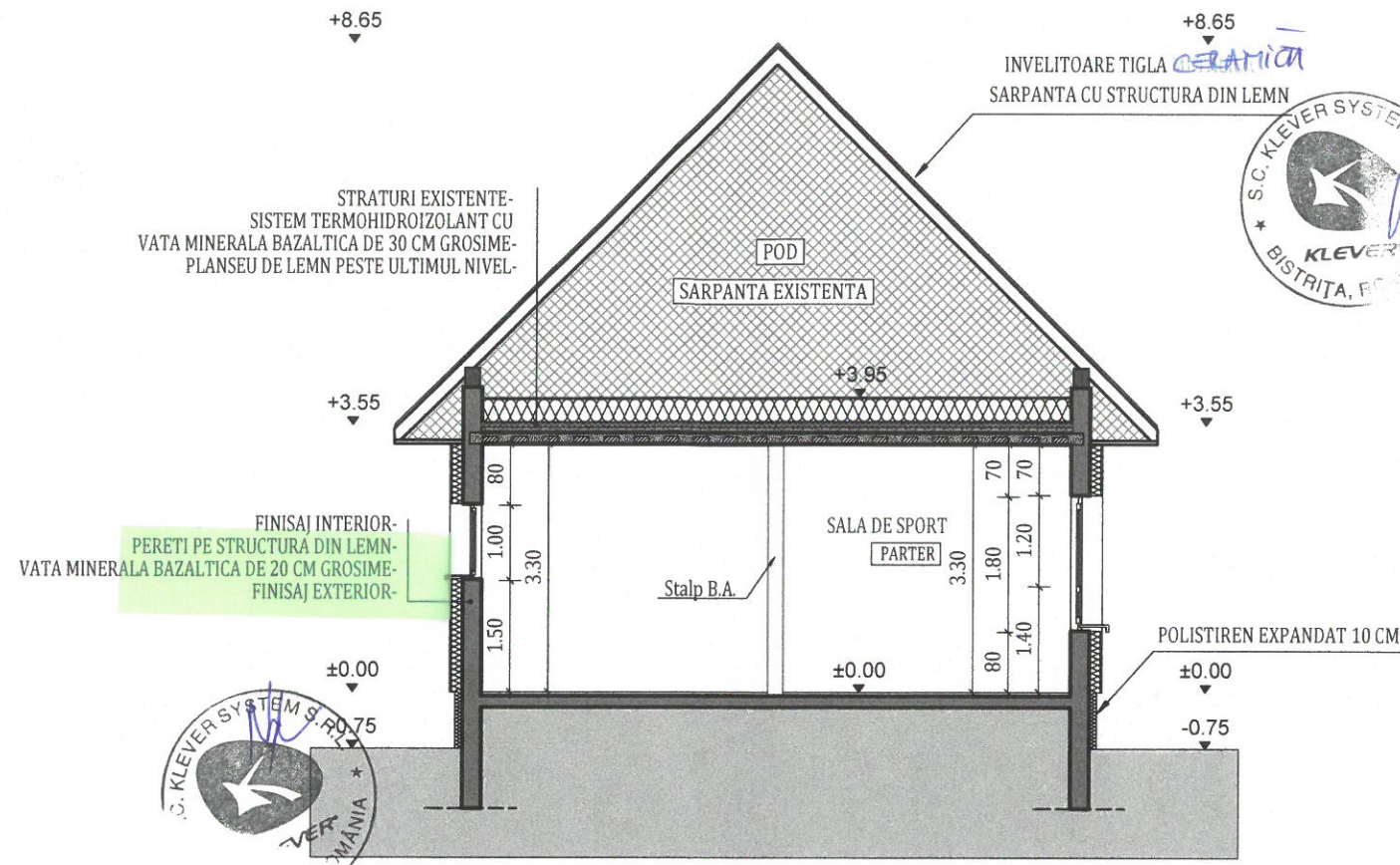
Clasa de importanță a construcției : II
Categoriza de importanță : C - normala
Grad de rezistență la foc : III

NOTA: Suprafețele utile sunt estimative.

 PROIECTANT GENERAL: KLEVER SYSTEM S.R.L. str. 1 Decembrie nr. 30, 420080 Bistrita, tel./fax: +40 263 / 206137		Beneficiar: Judetul Harghita prin Consiliul Judetean Harghita	Proiect nr. 647/2023
Titlu: Renovarea energetica a Centrului Scolar pentru Educatie Incluziva, Pavilion 10		Amplasament: Localitatea Bilbor	Specialitate Arhitectura
Șef proiect	Ing. Bus Alin	Scara 1:200	Faza: D.A.L.I.
Proiectat	Arh. Raiu Raluca	Data 29.05.2023	Planșa nr. A-1.2
Întocmit	Ing. Matis Vlad	PLAN INVELITOARE PROPUSA	

Acest document este proprietate a KLEVER SYSTEM S.R.L. Nici o parte a acestui document nu poate fi reproducă, stocată sau transmisă, indiferent de scop, în nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, înregistrare) fara acordul prealabil al KLEVER SYSTEM S.R.L. Orice modificare ulterioară adusă acestui document, fara acordul scris al KLEVER SYSTEM S.R.L. va fi considerată nula și de nefolosit.

SECTIUNE 1-1 PROPUSA



NOTĂ:

Lucrările la spațiile exterioare ale clădirii, cuprind următoarele activități:

- A) izolarea termică a părții opace a fațadelor, cu vată minerală bazaltică (MW) cu clasa de reacție la foc COA1 cu o grosime de 20 cm;
- B) izolarea termică a soclului clădirii, cu sistem termoizolant de soclu (polistiren extrudat ignifugat), coborat 50 de cm în pământ de la cota terenului amenajat cu o grosime de 10 cm;
- C) izolarea termică a șpațelilor aferenți golurilor exterioare de ferestre și uși cu sistem termoizolant de exterior (vătă minerală bazaltică) cu o grosime de 3 cm;
- D) înlocuirea tâmplăriei existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă;
- E) izolarea termică a paraștelor (daca este cazul) cu sistem termoizolant de exterior (vătă minerală bazaltică) cu grosime de 20 cm;
- F) termoizolarea planșeului de la ultimul nivel cu sistem termoizolant (plăci din vată minerală bazaltică) cu o grosime de 30 cm.

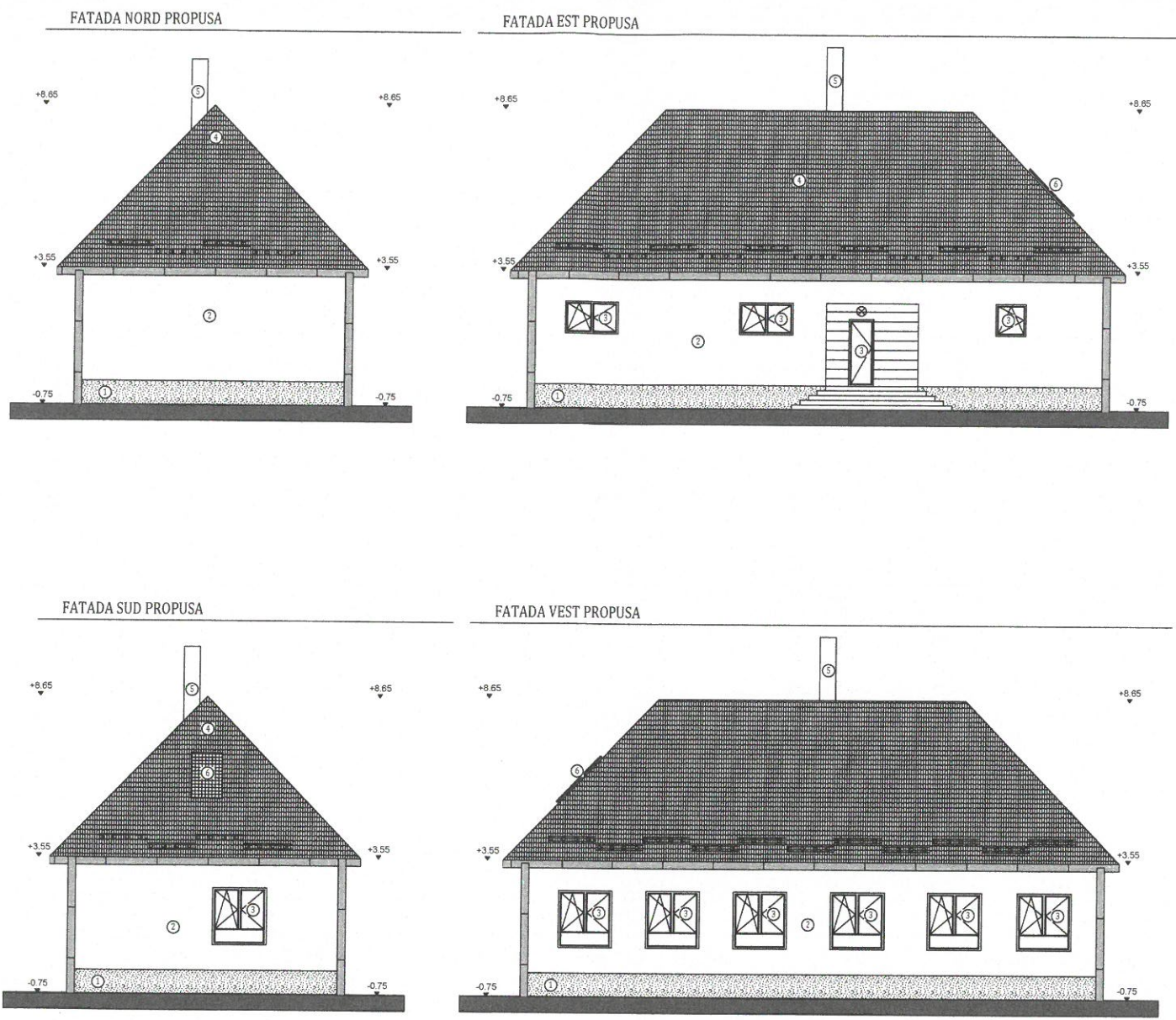
Notă:

Conform normativului NTPEE 2009, la încăperile cu foc deschis (ex: bucătării) trebuie realizate prize de aer direct cu exteriorul, necesare pentru asigurarea arderii și evacuarea aerului viciat. Golurile în peretele exterior se prevăd la partea inferioară pentru accesul aerului și la partea superioară pentru evacuare aer viciat. La executarea golurilor și montarea grilelor se vor respecta detaliile de execuție cu grila de ventilație.

Clasa de importanță a construcției : III
Categoría de importanță : C - normala
Grad de rezistență la foc : III

NOTA: Suprafetele utile sunt estimative.

		Beneficiar: Judetul Harghita prin Consiliul Judetean Harghita		Proiect nr. 647/2023
ORDINAR ARHITECTILOR PROIECTANT GENERAL: KLEVER SYSTEM S.R.L. RAIU RALUCA		Titlu: Renovarea energetica a Centrului Scolar pentru Educatie Incluziva, Pavilion 10		Specialitate Arhitectura
Amplasament: Localitatea Bilbor		Scara 1:100	Titlu plansă: SECTIUNE 1-1 PROPUSA	
Șef proiect	Ing. Bus Alin	Data	Faza: D.A.L.I.	
Proiectat	Arh. Raiu Raluca	29.05.2023	Planșa nr. A-1.3	
Întocmit	Ing. Matis Vlad	Acest document este proprietate a KLEVER SYSTEM S.R.L. Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil al KLEVER SYSTEM S.R.L. Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al KLEVER SYSTEM S.R.L. va fi considerata nula si de nefolosit.		



FATADE PROPSE
LEGENDA

- 1. IZORABURI SI BURLANE
- 2. SCANDURA LEMN
- 3. CORP DE ILUMINAT
- 4. OFRITORI ZAPADA
- 5. termoisolator cu benzina mozaicata pentru soclu
- 6. termoisolator cu benzina decorativa silico-silicatica pentru fatade
- 7. tamplarie termoisolanta cu geam termoisolant
- 8. nivelatoare tigla **CERAMICA**
- 9. cos de fum
- 10. sistem solar



Notă:
Conform normativului NTPEE 2009, la încăperile cu foc deschis (ex: bucătării) trebuie realizate prize de aer direct cu exteriorul, necesare pentru asigurarea arderii și evacuarea aerului viciat. Golurile în peretele exterior se prevăd la partea inferioară pentru accesul aerului și la partea superioară pentru evacuare aer viciat. La executarea golurilor și montarea grilelor se vor respecta detaliile de execuție cu grila de ventilație.



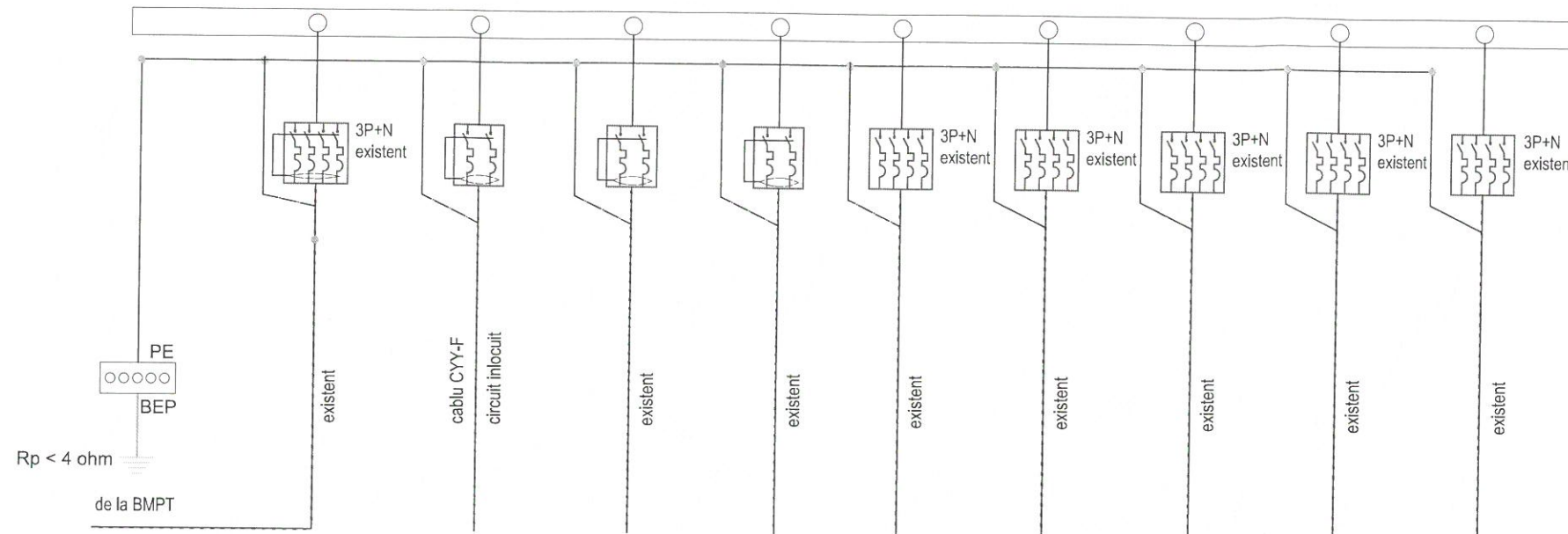
Clasa de importanță a construcției : III
Categoría de importanță : C - normala
Grad de rezistență la foc : III

NOTA: Suprafetele utile sunt estimative.

 <p>PROIECTANT GENERAL: KLEVER SYSTEM S.R.L. str. 1 Decembrie nr. 30, 420080 Bilbor, Jud. Harghita, Tel. 738.40.263 / 206137</p>		Beneficiar: Judetul Harghita prin Consiliul Judetean Harghita Titlu: Renovarea energetica a Centrului Scolar pentru Educatie Incluziva, Pavilion 10 Amplasament: Localitatea Bilbor		Proiect nr. 647/2023
Șef proiect Ing. Bus Alin	Proiectat Arh. Răiu Raluca	Șcara 1:200	Titlu planșă: FATADE PROPUSE	Specialitate Arhitectura
Întocmit Ing. Matis Vlad	Data 29.05.2023			Faza: D.A.L.I. Planșa nr. A.4





Acest document este proprietate a KLEVER SYSTEM S.R.L. Nici o parte a acestui document nu poate fi reproducă, stocată sau transmisă, indiferent de scop, în nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, înregistrare) fără acordul prealabil al KLEVER SYSTEM S.R.L. Orice modificare ulterioară adusă acestui document, fără acordul scris al KLEVER SYSTEM S.R.L. va fi considerată nulă și de nefolosit.

INSTALATII ELECTRICE
SCHEMA MONOFILARA TABLOU ELECTRIC GENERAL DE DISTRIBUTIE
TEG - partial



Circuit	C0	C1	Cn	Cn	Cn	Cn	Cn	Cn	Cn
Putere [Pi]	- kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Putere [Pc]	- kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Kc	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-
Intensitate	- A	-	-	-	-	-	-	-	-
Distributie pe faze	L1, L2, L3	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumator	Circuit alimentare TEG	Circuit iluminat	Circuit existent	Circuit existent	Circuit existent	Circuit existent	Circuit existent	Circuit existent	Circuit existent

LEGENDA

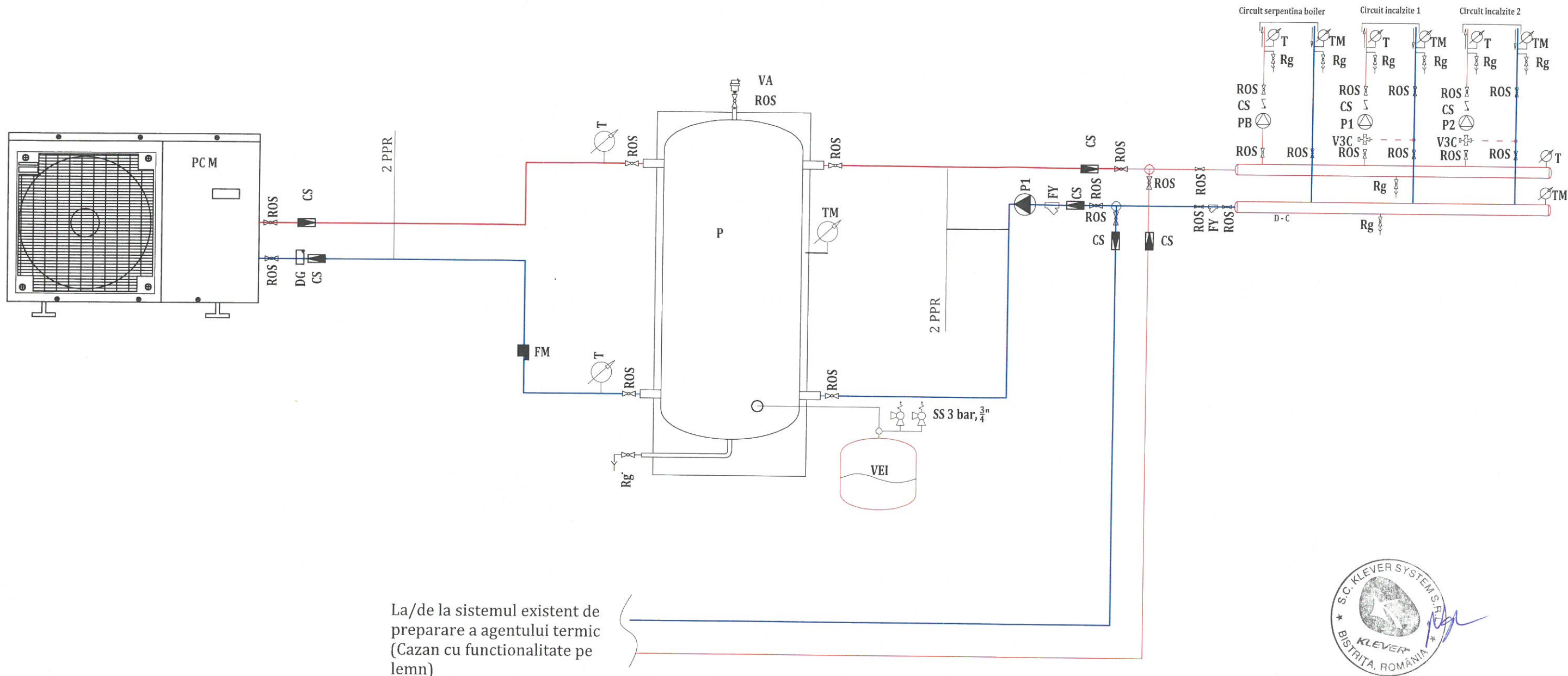
-  Disjunctor automat P+N, curba de declansare "C"
-  Disjunctor automat P+N, cu protectie diferentiala, curba de declansare "C"
-  Disjunctor automat 3P+N, curba de declansare "C"
-  Bara pentru egalizarea potentialelor

NOTĂ: Releveele nu cuprind eventuale intervenții structurale executate de proprietari cu sau fără autorizații. Compartimentarea interioară nu face obiectul acestui proiect. Suprafețele interioare sunt estimative.



PROIECTANT GENERAL: KLEVER SYSTEM S.R.L. Mun. Bistrita, str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 3, jud. Bistrita-Nasaud		Beneficiar: Judetul Harghita prin Consiliul Judetean Harghita		Proiect nr. 647/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE: NOVA INSTAL SISTEM S.R.L. Cluj-Napoca, Str. Primaverii, Nr.16, Bl D20, Ap 21, Jud. Cluj		Titlu: Renovarea energetica a Centrului Scolar pentru Educatie Includiva, Pavilion 10		Specialitate I. Electrica
Șef proiect	Ing. Bus Alin-Ioan	Scara: %	Titlu plansă: SCHEMA MONOFILARA	
Proiectat	Ing. Nistor Paul	Data: 29.05.2023	Faza: DALI	
Întocmit	Ing. Lite Serban		Planșa nr. I.E. -3	

Acest document este proprietate a KLEVER SYSTEM S.R.L. Nici o parte a acestui document nu poate fi reproducă, stocată sau transmisă, indiferent de scop, în nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, înregistrare) fără acordul prealabil al KLEVER SYSTEM S.R.L. Orice modificare ulterioară adusă acestui document, fără acordul scris al KLEVER SYSTEM S.R.L. va fi considerată nula și de nefolosită.



La/de la sistemul existent de preparare a agentului termic (Cazan cu functionalitate pe lemn)



LEGENDA:

- PC M- Pompa de caldura, aer-apa, monobloc
- P- Puffer acumulator agent termic
- VEI- Vas de expansiune inchis
- ROS- Robinet cu obturator sferic
- Rg- Robinet de golire
- FY- Filtru de impuritati tip Y
- FM- Filtru antimagnetita
- DG- Degazor
- T- Termometru
- TM- Termomanometru
- CS- Supapa de sens cu clapeta
- VA- Ventil de aerisire automat
- P1- Pompa circuit incalzire
- R- Regulator
- SS- Supapa de siguranta

- - Tur circuit incalzire
- - Retur circuit incalzire
- - Tur circuit incalzire existent
- - Retur circuit incalzire existent

Nota:

- 1 Pentru a preintampina pierderile de caldura, conductele se vor izola cu izolatie termica tip Armaflex cu o grosime de 10 mm in interiorul spatiului tehnic si cu izolatie termica tip Armaflex cu o grosime de 19 mm + folie de protectie din PVC la exterior .
- 2 Comutarea intre sistemul propus de productie al agentului termic si cel existent se va face manual de catre fochist prin intermediul robinetilor de sectorizare.
- 3 Umplerea instalatiei cu necesarul de apa se va realiza local printr-un robinet al sistemului de productie a agentului termic propus.
- 4 Pentru protectia antiinghet instalatia se va incarca cu glicol.

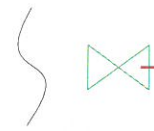


NOTĂ: Releveele nu cuprind eventuale intervenții structurale executate de proprietari cu sau fără autorizații. Compartimentarea interioară nu face obiectul acestui proiect. Suprafețele interioare sunt estimative.

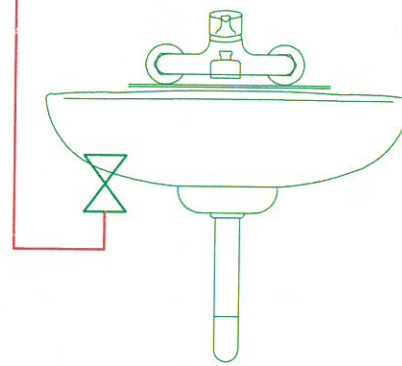
PROIECTANT GENERAL: KLEVER SYSTEM S.R.L. Mun. Bistrita, str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 3, jud. Bistrita-Nasaud		Beneficiar: Judetul Harghita prin Consiliul Judetean Harghita	Proiect nr. 647/2023
		Titlu: Renovarea energetica a Centrului Scolar pentru Educatie Includiva, Pavilion 10	Specialitate I. Termice
		Amplasament: Strada Centru, Nr. 121, Localitatea Bilbor, jud. Harghita	Faza: DALI
Sef proiect	Ing. Bus Alin-Ioan	Scara: %	Planșa nr. I.T. - 2
Proiectat	Dr. Ing. Naghiu George	Data: 29.05.2023	
Intocmit	Ing. Lite Serban		

Acest document este proprietate a KLEVER SYSTEM S.R.L. Nici o parte a acestui document nu poate fi reproducuta, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil al KLEVER SYSTEM S.R.L. Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al KLEVER SYSTEM S.R.L. va fi considerata nula si de nevaloare.

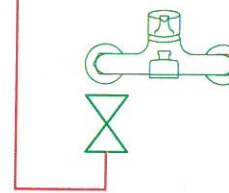
De la boiler



PPR



PPR



LEGENDA



Traseu apa calda



Robinet de inchidere

NOTA:

1. Conductele de apa calda se vor monta in santuri in perete si prin sapa pana la oboiectele sanitare.
2. Conductele de apa se vor poza la cota +2 m de la cota pardoselii. Cota exacta se va stabili la fata locului.
3. Conductele de apa se vor termoizola cu izolatia tip- tub elastomer cu grosimea de 6 mm
4. Portiunile orizontale de conducte se vor monta cu panta de 0,1% in sensul de curgere pentru a permite golirea instalatiei, daca este cazul, iar pentru conductele > 2" se admite montajul mizantal.
5. La traversarea elementelor de constructie, conductele vor fi montate in tuburi de protectie, care sa permita miscarea libera a conductelor datorita dilatarii si sa asigure protectia mecanica a conductelor izolate.
6. Pentru golirea instalatiei se vor monta la iesirea din boiler robineti de inchidere si de golire.
7. Toate obiectele sanitare vor fi dotate cu robineti de inchidere.

NOTĂ: Releveele nu cuprind eventuale intervenții structurale executate de proprietari cu sau fără autorizații. Compartimentarea interioară nu face obiectul acestui proiect. Suprafețele interioare sunt estimative.

PROIECTANT GENERAL: KLEVER SYSTEM S.R.L. Mun. Bistrita, str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 3, jud. Bistrita-Nasaud		Beneficiar: Judetul Harghita prin Consiliul Judetean Harghita	Proiect nr. 647/2023
		Titlu: Renovarea energetica a Centrului Scolar pentru Educatie Incluziva, Pavilion 10	Specialitate I. Sanitare
		Amplasament: Strada Centru, Nr. 121, Localitatea Bilbor, jud. Harghita	Faza: DALI
Șef proiect	Ing. Bus Alin-Ioan	Scara: %	Planșa nr. I.S. -4
Proiectat	Dr. Ing. Naghiu George	Data: 29.05.2023	
Întocmit	Ing. Lite Serban		

Acest document este proprietate a KLEVER SYSTEM S.R.L. Nici o parte a acestui document nu poate fi reproducă, stocată sau transmisă, indiferent de scop, în nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, înregistrare) fără acordul prealabil al KLEVER SYSTEM S.R.L. Orice modificare ulterioară adusă acestui document, fără acordul scris al KLEVER SYSTEM S.R.L., va fi considerată nulă și de neefect.