ROMÂNIA
JUDEŢUL CLUJ
COMUNA FLOREȘTI
CONSILIUL LOCAL
Nr. înreg. 160/15.11.2024

Avizat secretar general,
Orza Alin Răzvan

Orza Alin-Razvan
Semnat digital de Orza Alin-Razvan
Data: 2024.11.18 13:14:30 +02'00'

PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea Proiectului Tehnic și a Indicatorilor Tehnico-Economici pentru obiectivul de investiții **„EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE – LICEUL TEORETIC DUMITRU TĂUȚAN – SCOALA VERDE”**

Consiliul local al comunei Florești întrunit în şedinţă extraordinară, în data de noiembrie 2024,

Examinând proiectul de hotărâre privind aprobarea Proiectului Tehnic și a Indicatorilor Tehnico-Economici pentru obiectivul de investiții **„EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE – LICEUL TEORETIC DUMITRU TĂUȚAN – SCOALA VERDE”** - proiect din inițiativa primarului;

Reținând Referatul de aprobare nr. 76925/15.11.2024 al primarului comunei Florești, în calitate de iniţiator;

Având în vedere prevederile:

a) art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;

b) HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice

c) art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare și ale art. 129 alin. 2 lit. b), coroborat cu alin. 4 lit. d), din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare;

Văzând avizul comisiei de specialitate;

Potrivit dispoziţilor art. 129, 133 alin. (1), 139 și 196 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ş T E :

Art. 1. Se aprobă documentaţia tehnico-economică fază P.T. a proiectului **„EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE – LICEUL TEORETIC DUMITRU TĂUȚAN – SCOALA VERDE”.**

Art. 2. Se aprobă Devizul General aferent proiectului **„EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE – LICEUL TEORETIC DUMITRU TĂUȚAN – SCOALA VERDE”**, conform **Anexei nr. 1 la Hotărâre**.

Art. 3. Se aprobă Indicatorii Tehnico-Economici aferenți proiectului **„EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE – LICEUL TEORETIC DUMITRU TĂUȚAN – SCOALA VERDE”**, conform **Anexei nr. 2 la Hotărâre**.

Art. 4. Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al comunei Florești, în termen de maximum 10 zile lucrătoare de la adoptare, Primarului Comunei Florești, Prefectului Județului Cluj și se aduce la cunoștință publică, în termen de 5 zile de la data comunicarii oficiale către prefect, prin afișare la sediul Primăriei, respectiv pe pagina de internet aferentă www.floresticluj.ro.

PRIMAR
PIVARIU BOGDAN NICOLAE

Bogdan-Nicolae Pivariu
Digitally signed by Bogdan-Nicolae Pivariu
Date: 2024.11.18 14:06:48 +02'00'

ROMÂNIA
PRIMĂRIA COMUNEI FLOREŞTI
Floreşti, Str. Avram Iancu, Nr. 170, jud. Cluj
Tel./Fax: 0264 265 101
Web: www.floresticluj.ro

Nr. înreg. 76925

Data: 15.11.2024

CĂTRE
CONSILIUL LOCAL FLOREȘTI,

Pivariu Bogdan Nicolae, în calitate de primar al Comunei Florești,

În temeiul prevederilor art. 136, alin. (1) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, inițiez proiectul de hotărâre privind aprobarea D.A.L.I, și a Indicatorilor Tehnico-Economici pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE – LICEUL TEORETIC DUMITRU TĂUȚAN – SCOALA VERDE”, proiect în susținerea căruia înaintez următorul:

REFERAT DE APROBARE

În conformitate cu prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale și cu art. 10 alin. (4) lit. a) din HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice atribuția de aprobare a devizului general la data supunerii spre aprobare a proiectului tehnic aparține beneficiarului, fiind prevăzută ca o obligativitate a acestuia.

Obiectivul specific al acestui proiect de investiție constă în EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE – LICEUL TEORETIC DUMITRU TĂUȚAN – SCOALA VERDE, în localitatea Florești, str. Carpați nr. 10, jud. Cluj, proiect aprobat pentru finanțare prin PNRR.

Analizând considerentele menționate, apreciez oportun și legal prezentul proiect de hotărâre și îmi exprim inițiativa de promovare a acestuia în temeiul art. 136 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ și solicit Consiliului Local Florești aprobarea acestuia.

PRIMAR
PIVARIU BOGDAN NICOLAE

Bogdan-Nicolae Pivariu
Digitally signed by Bogdan-Nicolae Pivariu
Date: 2024.11.18 14:07:05 +02'00'

ROMÂNIA
PRIMĂRIA COMUNEI FLOREŞTI
Florești, Str. Avram Iancu, Nr. 170, jud. Cluj
Tel./Fax: 0264 265 101
Web: www.floresticluj.ro

Nr. înreg.
76926/15.11.2024

RAPORT DE SPECIALITATE

În urma analizei proiectului de hotărâre nr. 160/15.11.2024 privind aprobarea D.A.L.I, și a Indicatorilor Tehnico-Economici pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE – LICEUL TEORETIC DUMITRU TĂUȚAN – SCOALA VERDE”, în conformitate cu prevederile art. 136 alin. (3) lit. a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, constatăm următoarele:

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile art. 44, alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu referire la cheltuielile de investiții și documentațiile tehnico-economice, cu modificările și completările ulterioare, Hotărârii de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, documentațiile tehnico-economice se aprobă de către autoritatea deliberativă.

Obiectul lucrării: Obiectivul general al investiției îl constituie EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE – LICEUL TEORETIC DUMITRU TĂUȚAN – SCOALA VERDE, comuna Florești str. Carpați nr. 10, jud. Cluj.

Obiectivele principale ale investiției sunt:

- îmbunătățirea și asigurarea calităților ridicate ale serviciilor de învățământ preuniversitar pentru comunitate.

- îmbunătățirea calității vieții prin oferirea de servicii social-culturale versatile, prin propunerea unor spații care pot funcționa în afara programului școlar.

Obiectivul de investiții este finanțat prin PNRR – Componenta C15, fiind semnat contractul de finanțare nr. 12323/26.08.2024.

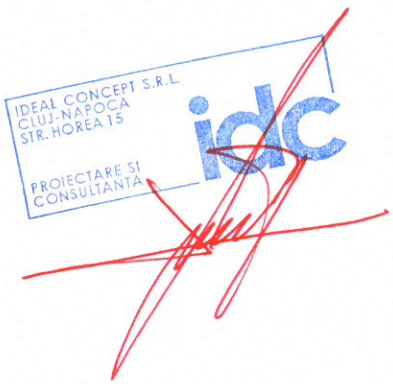
ACHIZITII PUBLICE
Sef serviciu, Felix Dobra

Felix-Traian Dobra
Digitally signed by Felix-Traian Dobra
Date: 2024.11.18 12:42:55 +02'00'

DEVIZ GENERAL TOTALIZATOR COMPONENTA 1+COMPONENTA 2						Cheltueli	Cheltueli
	În lei /euro la cursul BCE	lei/euro	din data de	01.03.2023		Eligibile (fara TVA)	Neeligibile (fara TVA)
Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA			
		Lei	Lei	Lei			
CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protecţia mediului şi aducerea la starea iniţială	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	**0.00**	**0.00**	**0.00**		**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utililtăţilor necesare obiectivului							
	TOTAL CAPITOL 2	**341,603.39**	**64,904.64**	**406,508.03**		**341,603.39**	**0.00**
CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectarea şi asistenţă tehnică							
3.1	**Cheltuieli pentru studii de teren; total din care :**	9,500.00	1,805.00	11,305.00		9,500.00	
	3.1.1 Studii de teren geotehnice, geologice, hidrologice, hidrogeotehnice, fotogrammetrice, topografice si de stabilitate ale terenului pe care se amplaseaza obiectivul de investitie	9,500.00	1,805.00	11,305.00			
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00			
	3.3.3 Studii de specialitate necesare in functie de specificul investitiei	0.00	0.00	0.00			
3.2	**Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinere de avize, acorduri si autorizatii; total, din care:**	**37,500.00**	**7,125.00**	**44,625.00**		37,500.00	
3.3	**Cheltuieli pentru expertizare tehnica a constructiilor existente , a structurilor si/sau dupa caz, a proiectelor tehnice, inclusiv intocmirea de catre expertul tehnica raportului de expertiza tehnica**	**10,000.00**	**1,900.00**	**11,900.00**		10,000.00	
3.4	**Cheltuieli pentru certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor**	**72,500.00**	**13,775.00**	**86,275.00**		72,500.00	
3.5	**Cheltuieli pentru proiectare - total din care:**	**463,000.00**	**87,970.00**	**550,970.00**		463,000.00	
	3.5.1 Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00			
	3.5.2 Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00			
	3.5.3.Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventie si deviz general	193,000.00	36,670.00	229,670.00			
	3.5.4 Documentatie tehnica necesara in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor/ autorizatiilor	0.00	0.00	0.00			
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnicsi a detaliilor de executie	20,000.00	3,800.00	23,800.00			
	3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie	250,000.00	47,500.00	297,500.00			
3.6	**Cheltuieli aferente organizarii si derularii procedurilor de achizitii publice**	**140,000.00**	**26,600.00**	**166,600.00**		0.00	140,000.00
3.7	**Cheltuieli pentru consultanta -total din care:**	**80,000.00**	**15,200.00**	**95,200.00**		0.00	80,000.00
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investitie	80,000.00	15,200.00	95,200.00			
	3.7.2.Audit financiar	0.00	0.00	0.00			
3.8	**Cheltuieli pentru asistenta tehnica - total din care:**	**290,000.00**	**55,100.00**	**345,100.00**		**180,559.30**	**109,440.70**
	3.8.1. Asistenta tehnicadin partea proiectantului:	100,000.00	19,000.00	119,000.00		100,000.00	0.00
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	75,000.00	14,250.00	89,250.00			
	3.8.1.2. pentru participarea la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	25,000.00	4,750.00	29,750.00			
	3.8.2. dirigentie de santier, asigurata de personal tehnic de specialitate	160,000.00	30,400.00	190,400.00		80,559.30	79,440.70
	3.8.3. coordonator in materie de securitate si sanatate conf. HG 300/2006, cu modificarile si cpompletarile ulterioare	30,000.00	5,700.00	35,700.00		0.00	30,000.00
	TOTAL CAPITOL 3	**1,102,500.00**	**209,475.00**	**1,311,975.00**		**773,059.30**	**329,440.70**
CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiţia de bază							
4.1	Construcţii şi instalaţii	12,925,389.40	2,455,823.99	15,381,213.39		12,925,389.40	0.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	435,813.90	82,804.64	518,618.54		180,585.09	255,228.81
4.3	Utilaje, echipamnte tehnologice si functionale care necesita montaj	2,659,955.00	505,391.45	3,165,346.45		2,659,955.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamnte tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.5	Dotari	517,150.00	98,258.50	615,408.50		0.00	517,150.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	**16,538,308.30**	**3,142,278.58**	**19,680,586.88**		**15,765,929.49**	**772,378.81**
CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli							
5.1	**Organizare de santier**	**336,107.82**	**63,860.49**	**399,968.31**		**336,107.82**	**0.00**
	5.1.1 lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	336,107.82	63,860.49	399,968.31		336,107.82	
	5.1.2 cheltuieli conexe organizarii de santier	0.00	0.00	0.00			
5.2	**Comisioane, cote, taxe, costul creditului**	**154,428.06**	**0.00**	**154,428.06**		**0.00**	**154,428.06**
	5.2.1 comisioanele si dobanzile aferentyecreditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00			

	5.2.2 cota aferentă ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	70,194.57	0.00	70,194.57		70,194.57
	5.2.3 cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	14,038.91	0.00	14,038.91		14,038.91
	5.2.4 cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor. CSC	70,194.57	0.00	70,194.57		70,194.57
	5.2.5 taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00		
5.3	**Cheltuieli diverse si neprevazute**	**1,952,656.50**	**371,004.74**	**2,323,661.24**		1,952,656.50
5.4	**Cheltuieli pentru informare si publicitate**	**24,000.00**	**926.87**	**5,805.11**		24,000.00
	TOTAL CAPITOL 5	**2,467,192.38**	**435,792.09**	**2,883,862.72**	**336,107.82**	**2,131,084.56**
CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00		
6.2	Probe tehnologice şi teste	0.00	0.00	0.00		
	TOTAL CAPITOL 6	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 7: Cheltuieli aferente marjei de buget şi pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ						
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	0.00	0.00	0.00	0.00	
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ	1,342,589.11	255,091.93	1,597,681.04	0.00	1,342,589.11
	TOTAL CAPITOL 7	**1,342,589.11**	**255,091.93**	**1,597,681.04**	**0.00**	**1,342,589.11**
TOTAL GENERAL		**21,792,193.18**	**4,107,542.24**	**25,880,613.67**	**17,216,700.00**	**4,575,493.18**
Din care C + M(1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		**14,038,914.51**	**2,667,393.76**	**16,706,308.27**		

intocmit : S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L.



DEVIZ GENERAL COMPONENTA 2 În lei /euro la cursul BCE		lei/euro	din data de	01.03.2023	Cheltueli Eligibile (fara TVA)	Neeligibile (fara TVA)
Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) Lei	TVA Lei	Valoare cu TVA Lei		
CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00		
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00		
1.3	Amenajari pentru protecţia mediului şi aducerea la starea iniţială	0.00	0.00	0.00		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00		
	TOTAL CAPITOL 1	**0.00**	**0.00**	**0.00**		
CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utililtăţilor necesare obiectivului						
	TOTAL CAPITOL 2	**341,603.39**	**64,904.64**	**406,508.03**	**341,603.39**	
CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectarea şi asistenţă tehnică						
3.1	**Cheltuieli pentru studii de teren; total din care :**	5,000.00	950.00	5,950.00	**5,000.00**	
	3.1.1 Studii de teren geotehnice, geologice, hidrologice, hidrogeotehnice, fotogrammetrice, topografice si de stabilitate ale terenului pe care se amplaseaza obiectivul de investitie	5,000.00	950.00	5,950.00		
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00		
	3.3.3 Studii de specialitate necesare in functie de specificul investitiei	0.00	0.00	0.00		
3.2	**Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinere de avize, acorduri si autorizatii; total, din care:**	**20,000.00**	**3,800.00**	**23,800.00**	**20,000.00**	
3.3	**Cheltuieli pentru expertizare tehnica a constructiilor existente , a structurilor si/sau dupa caz, a proiectelor tehnice, inclusiv intocmirea de catre expertul tehnica raportului de expertiza tehnica**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	
3.4	**Cheltuieli pentru certificarea performantei energeticesi auditul energetic al cladirilor**	**17,500.00**	**3,325.00**	**20,825.00**	**17,500.00**	
3.5	**Cheltuieli pentru proiectare - total din care:**	**262,000.00**	**49,780.00**	**311,780.00**	**262,000.00**	
	3.5.1 Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00		
	3.5.2 Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00		
	3.5.3.Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventie si deviz general	112,000.00	21,280.00	133,280.00		
	3.5.4 Documentatie tehnica necesara in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor/ autorizatiilor	0.00	0.00	0.00		
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnicsi a detaliilor de executie	10,000.00	1,900.00	11,900.00		
	3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie	140,000.00	26,600.00	166,600.00		
3.6	**Cheltuieli aferente organizarii si derularii procedurilor de achizitii publice**	**70,000.00**	**13,300.00**	**83,300.00**		**70,000.00**
3.7	**Cheltuieli pentru consultanta -total din care:**	**40,000.00**	**7,600.00**	**47,600.00**		**40,000.00**
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investitie	40,000.00	7,600.00	47,600.00		
	3.7.2.Audit financiar	0.00	0.00	0.00		
3.8	**Cheltuieli pentru asistenta tehnica - total din care:**	**120,000.00**	**22,800.00**	**142,800.00**	**64,447.17**	**55,552.83**
	3.8.1. Asistenta tehnicadin partea proiectantului:	35,000.00	6,650.00	41,650.00	35,000.00	
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	25,000.00	4,750.00	29,750.00		
	3.8.1.2. pentru participarea la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	10,000.00	1,900.00	11,900.00		
	3.8.2. dirigentie de santier, asigurata de personal tehnic de specialitate	70,000.00	13,300.00	83,300.00	29,447.17	40,552.83
	3.8.3. coordonator in materie de securitate si sanatate conf. HG 300/2006, cu modificarile si cpompletarile ulterioare	15,000.00	2,850.00	17,850.00		15,000.00
	TOTAL CAPITOL 3	**534,500.00**	**101,555.00**	**636,055.00**	**368,947.17**	**165,552.83**
CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiţia de bază						
4.1	Construcţii şi instalaţii	5,795,601.53	1,101,164.29	6,896,765.82	5,795,601.53	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	180,585.09	34,311.17	214,896.26	180,585.09	
4.3	Utilaje, echipamnte tehnologice si functionale care necesita montaj	947,705.00	180,063.95	1,127,768.95	947,705.00	
4.4	Utilaje, echipamnte tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	
4.5	Dotari	517,150.00	98,258.50	615,408.50		517,150.00

4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TOTAL CAPITOL 4	**7,441,041.62**	**1,413,797.91**	**8,854,839.53**	**6,923,891.62**	**517,150.00**
CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli						
5.1	**Organizare de santier**	**336,107.82**	**63,860.49**	**399,968.31**	**336,107.82**	**0.00**
	5.1.1 lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	336,107.82	63,860.49	399,968.31	336,107.82	
	5.1.2 cheltuieli conexe organizarii de santier	0.00	0.00	0.00		
5.2	**Comisioane, cote, taxe, costul creditului**	**73,192.88**	**0.00**	**73,192.88**		**73,192.88**
	5.2.1 comisioanele si dobanzile aferentyecreditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00		
	5.2.2 cota aferentă ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	33,269.49	0.00	33,269.49		
	5.2.3 cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	6,653.90	0.00	6,653.90		
	5.2.4 cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor. CSC	33,269.49	0.00	33,269.49		
	5.2.5 taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00		
5.3	**Cheltuieli diverse si neprevazute**	**816,464.50**	**155,128.26**	**971,592.76**		**816,464.50**
5.4	**Cheltuieli pentru informare si publicitate**	**12,000.00**	**2,280.00**	**14,280.00**		**12,000.00**
	TOTAL CAPITOL 5	**1,237,765.20**	**221,268.74**	**1,459,033.94**	**336,107.82**	**901,657.38**
CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00		
6.2	Probe tehnologice şi teste	0.00	0.00	0.00		
	TOTAL CAPITOL 6	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 7: Cheltuieli aferente marjei de buget şi pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ						
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	0.00	0.00	0.00		
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ	611,168.87	116,122.08	727,290.95		611,168.87
	TOTAL CAPITOL 7	**611,168.87**	**116,122.08**	**727,290.95**	**0.00**	**611,168.87**
TOTAL GENERAL		**10,166,079.07**	**1,917,648.38**	**12,083,727.45**	**7,970,550.00**	**2,195,529.07**
Din care C + M(1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		**6,653,897.83**	**1,264,240.59**	**7,918,138.42**		

intocmit : S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L.



	DEVIZ GENERAL COMPONENTA 1				Cheltueli	Cheltueli
	În lei /euro la cursul BCE	lei/euro	din data de	01.03.2023	Eligibile (fara TVA)	Neeligibile (fara TVA)
Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) Lei	TVA Lei	Valoare cu TVA Lei		
CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00		
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00		
1.3	Amenajari pentru protecţia mediului şi aducerea la starea iniţială	0.00	0.00	0.00		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00		
	TOTAL CAPITOL 1	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utililtăţilor necesare obiectivului						
	TOTAL CAPITOL 2	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectarea şi asistenţă tehnică						
3.1	**Cheltuieli pentru studii de teren; total din care :**	4,500.00	855.00	5,355.00	4,500.00	
	3.1.1 Studii de teren geotehnice, geologice, hidrologice, hidrogeotehnice, fotogrammetrice, topografice si de stabilitate ale terenului pe care se amplaseaza obiectivul de investitie	4,500.00	855.00	5,355.00		
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00		
	3.3.3 Studii de specialitate necesare in functie de specificul investitiei	0.00	0.00	0.00		
3.2	**Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinere de avize, acorduri si autorizatii; total, din care:**	**17,500.00**	**3,325.00**	**6,882.06**	17,500.00	
3.3	**Cheltuieli pentru expertizare tehnica a constructiilor existente , a structurilor si/sau dupa caz, a proiectelor tehnice, inclusiv intocmirea de catre expertul tehnica raportului de expertiza tehnica**	**10,000.00**	**1,900.00**	**11,900.00**	10,000.00	
3.4	**Cheltuieli pentru certificarea performantei energeticesi auditul energetic al cladirilor**	**55,000.00**	**10,450.00**	**65,450.00**	55,000.00	
3.5	**Cheltuieli pentru proiectare - total din care:**	**201,000.00**	**38,190.00**	**239,190.00**	201,000.00	
	3.5.1 Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00		
	3.5.2 Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00		
	3.5.3.Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventie si deviz general	81,000.00	15,390.00	96,390.00		
	3.5.4 Documentatie tehnica necesara in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor/ autorizatiilor	0.00	0.00	0.00		
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnicsi a detaliilor de executie	10,000.00	1,900.00	11,900.00		
	3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie	110,000.00	20,900.00	130,900.00		
3.6	**Cheltuieli aferente organizarii si derularii procedurilor de achizitii publice**	**70,000.00**	**13,300.00**	**83,300.00**		70,000.00
3.7	**Cheltuieli pentru consultanta -total din care:**	**40,000.00**	**7,600.00**	**47,600.00**		40,000.00
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investitie	40,000.00	7,600.00	47,600.00		
	3.7.2.Audit financiar	0.00	0.00	0.00		
3.8	**Cheltuieli pentru asistenta tehnica - total din care:**	**170,000.00**	**32,300.00**	**202,300.00**	**116,112.13**	**53,887.87**
	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului:	65,000.00	12,350.00	77,350.00	65,000.00	0.00
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	50,000.00	9,500.00	59,500.00	50,000.00	
	3.8.1.2. pentru participarea la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	15,000.00	2,850.00	17,850.00	15,000.00	
	3.8.2. dirigentie de santier, asigurata de personal tehnic de specialitate	90,000.00	17,100.00	107,100.00	51,112.13	38,887.87
	3.8.3. coordonator in materie de securitate si sanatate conf. HG 300/2006, cu modificarile si cpompletarile ulterioare	15,000.00	2,850.00	17,850.00		15,000.00
	TOTAL CAPITOL 3	**568,000.00**	**107,920.00**	**661,977.06**	**404,112.13**	**163,887.87**
CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiţia de bază						
4.1	Construcţii şi instalaţii	7,129,787.87	1,354,659.70	8,484,447.57	7,129,787.87	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	255,228.81	48,493.47	303,722.28	0.00	255,228.81
4.3	Utilaje, echipamnte tehnologice si functionale care necesita montaj	1,712,250.00	325,327.50	2,037,577.50	1,712,250.00	
4.4	Utilaje, echipamnte tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0.00	
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TOTAL CAPITOL 4	**9,097,266.68**	**1,728,480.67**	**10,825,747.35**	**8,842,037.87**	**255,228.81**
CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	5.1.1 lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00		
	5.1.2 cheltuieli conexe organizarii de santier	0.00	0.00	0.00		
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	81,235.18	0.00	81,235.18	0.00	81,235.18
	5.2.1 comisioanele si dobanzile aferentyecreditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00		
	5.2.2 cota aferentă ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	36,925.08	0.00	36,925.08		36,925.08
	5.2.3 cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	7,385.02	0.00	7,385.02		7,385.02
	5.2.4 cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor. CSC	36,925.08	0.00	36,925.08		36,925.08
	5.2.5 taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00		
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1,136,192.00	215,876.48	1,352,068.48		1,136,192.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	12,000.00	2,280.00	14,280.00		12,000.00
	TOTAL CAPITOL 5	1,229,427.19	218,156.48	1,447,583.67	0.00	1,229,427.19
CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00		
6.2	Probe tehnologice şi teste	0.00	0.00	0.00		
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7: Cheltuieli aferente marjei de buget şi pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ						
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	0.00	0.00	0.00		
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ	731,420.24	138,969.85	870,390.09		731,420.24
	TOTAL CAPITOL 7	731,420.24	138,969.85	870,390.09	0.00	731,420.24
TOTAL GENERAL		11,626,114.11	2,193,527.00	13,805,698.16	9,246,150.00	2,379,964.11
Din care C + M(1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		7,385,016.68	1,403,153.17	8,788,169.85		

intocmit : S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L.

IDEAL CONCEPT S.R.L. CLUJ-NAPOCA STR. HOREA 15 idc PROIECTARE SI CONSULTANTA

6.3. Principalii indicatori tehnico-economici aferenţi investiţiei:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiţii, exprimată în lei, cu TVA şi, respectiv, fără TVA, din care construcţii-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Clădire existentă Corp C1

Funcțiunea	**ÎNVĂȚĂMÂNT**
Dimensiunile maxime la teren	**62,60 m x 35,35 m**
Regim de înălțime	**P+2E**
H maxim atic	**10.75 m**
Suprafață construită	**Sc = 1497 mp**
Suprafață desfășurată	**Sd = 4455 mp(initial)**
Suprafață desfășurată	**Sd = 4491 mp(dupa reabilitare)**
Suprafață utila	**Su = 3805.74 mp**
Categoria de importanță:	**B deosebită (conform HGR nr. 766/1997)**
Clasa de importanță:	**II (conform Codului P-100/1- 2013)**
Nivelul de securitate la incendiu / Gradul de rezistență la foc:	**II (conform Normativului de siguranță la foc a construcțiilor P-118/1999)**

COMPONENTA 1	**Valoare fara TVA - LEI**	**TVA - LEI**	**Valoare cu TVA- LEI**	**Cheltueli Eligibile (fara TVA)**	**Cheltueli Neeligibile (fara TVA)**
Total general	**11,626,114.11**	**2,193,527.00**	**13,805,698.16**	**9,246,150.00**	**2,379,964.11**
C+M	**7,385,016.68**	**1,403,153.17**	**8,788,169.85**		

11,626,114.11 LEI / 4491 mp = 2,588.76 LEI/mp

Extindere propusă (tronson D)

Funcțiunea	**ÎNVĂȚĂMÂNT**
Dimensiunile maxime la teren	**18,10 m x 22,05 m**
Regim de înălțime	**P+2E**
H maxim atic	**10,75 m**
Suprafață construită	**Sc = 352 mp**
Suprafață desfășurată	**Sd = 1056 mp**
Suprafață utilă	**Su = 910,12 mp**
Categoria de importanță:	**B deosebită (conform HGR nr. 766/1997)**
Clasa de importanță:	**II (conform Codului P-100/1- 2013)**
Nivelul de securitate la incendiu / Gradul de rezistență la foc:	**II (conform Normativului de siguranță la foc a construcțiilor P-118/1999)**

Seră didactică 1

Funcțiunea	**ÎNVĂȚĂMÂNT**
Dimensiuni de gabarit	**18,80 m x 8,30 m**
Regim de înălțime	**P**
H maxim streașină	**2,10 m**
H maxim coamă	**2,80 m**
Suprafață construită	**Sc = 156 mp**

Suprafață desfășurată	**Sd = 156 mp**
Suprafață utilă	**Su = 149,00 mp**
Categoria de importanță:	**D redusă (conform HGR nr. 766/1997)**
Clasa de importanță:	**IV (conform Codului P-100/1- 2013**)
Nivelul de securitate la incendiu / Gradul de rezistență la foc:	**V (conform Normativului de siguranţă la foc a construcțiilor P-118/1999)**

Seră didactică 2

Funcțiunea	**ÎNVĂȚĂMÂNT**
Dimensiuni de gabarit	**4,60 m x 2,40 m**
Regim de înălțime	**P**
H maxim streașină	**2,10 m**
H maxim coamă	**2,70 m**
Suprafață construită	**Sc = 11 mp**
Suprafață desfășurată	**Sd = 11 mp**
Suprafață utilă	**Su = 10,00 mp**
Categoria de importanță:	**D redusă (conform HGR nr. 766/1997)**
Clasa de importanță:	**IV (conform Codului P-100/1- 2013)**
Nivelul de securitate la incendiu / Gradul de rezistență la foc:	**V (conform Normativului de siguranţă la foc a construcțiilor P-118/1999)**

COMPONENTA 2	**Valoare fara TVA - LEI**	**TVA - LEI**	**Valoare cu TVA- LEI**	**Cheltueli Eligibile (fara TVA)**	**Cheltueli Neeligibile (fara TVA)**
Total general	**10,166,079.07**	**1,917,648.38**	**12,083,727.45**	**7,970,550.00**	**2,195,529.07**
C+M	**6,653,897.83**	**1,264,240.59**	**7,918,138.42**		

10,166,079.07LEI / 1056 mp = 9,626.97 LEI/mp

COMPONENTA 1 + COMPONENTA 2	**Valoare fara TVA - LEI**	**TVA - LEI**	**Valoare cu TVA- LEI**	**Cheltueli Eligibile (fara TVA)**	**Cheltueli Neeligibile (fara TVA)**
Total general	**21,792,193.18**	**4,107,542.24**	**25,880,613.67**	**17,216,700.00**	**4,575,493.18**
C+M	**14,038,914.51**	**2,667,393.76**	**16,706,308.27**		

21,792,193.18 LEI / 6547 mp = 3,328.58 LEI/mp

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanţă - elemente fizice/capacităţi fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiţii - şi, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele şi reglementările tehnice în vigoare;

DATE ŞI INDICATORI URBANISTICI CARE CARACTERIZEAZĂ INVESTIŢIA

Bilanț teritorial

	Existent		Propus	
	mp	%	mp	%
Construcții	1.485	14,06	2.016	19,08
Terenuri de sport	1.330	12,59	1.330	12,59
Amenajări pietonale și carosabile	4.651	44,03	3.960	37,47

Spații verzi	3.098	29,32	3.258	30,84
TOTAL	**10.564**	**100,00**	**10.564**	**100,00**

Indicatori urbanistici

	Existent	Propus
P.O.T.	14,06	19,08
C.U.T.	0,42	0,54

Suprafață construită

	Clădire existentă	Extindere propusă	Seră 1	Seră 2		**TOTAL**
Construcții existente	1.485	0	0	0	-	1.485
Construcții desființate	0	0	0	0	-	0
Construcții menținute	1.485	0	0	0	-	1.485
Construcții propuse	12	352	156	11	-	531
TOTAL	**1.497**	**352**	**156**	**11**	**-**	**2.016**

Suprafață desfășurată

	Clădire existentă	Extindere propusă	Seră 1	Seră 2		TOTAL
Construcții existente	4.455	0	0	0	-	4.455
Construcții desființate	0	0	0	0	-	0
Construcții menținute	4.455	0	0	0	-	4.455
Construcții propuse	36	1.056	156	11	-	1.259
TOTAL	**4.491**	**1.056**	**156**	**11**	**-**	**5.714**

Suprafață utilă

	Clădire existentă	Extindere propusă	Seră 1	Seră 1		TOTAL
Construcții existente	3.808,76	0,00	0,00	0,00	-	3.808,76
Construcții desființate	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
Construcții menținute	3.808,76	0,00	0,00	0,00	-	3.808,76
Construcții propuse	0,00	910,54	149,00	10,00	-	1.069,54
TOTAL	**3805,74**	**910,12**	**149,00**	**10,00**	**-**	**4.874,86**

Înălțimea construcțiilor

		Clădire existentă		Extindere propusă		Seră 1		Seră 2	
		m	niv.	m	niv.	m	niv.	m	niv.
Înălțimea la cornișă / streașină	Existent	10,75	-	-	-	-	-	-	-
	Propus	10,75	-	10,75	-	2,10	-	2,10	-
Înălțimea maximă	Existent	10,75	P+2E	-	-	-	-	-	-
	Propus	10,75	P+2E	10,75	P+2E	2,80	P	2,70	P

Proiectul aplică normele tehnice aferente din perspectiva diverselor riscuri naturale: asigurarea calitatii prin proiect a materialelor propuse si montajele aferente, eliminandu-se riscul de avarii asupra clădirii in cazul furtunilor puternice sau a altor fenomene de risc natural.

Proiectul prevede măsuri de accesibilizare a clădirilor și a spațiului public pentru persoanele cu dizabilităţi - balustrada pentru persoane cu dizabilitati, rampa de acces, grup sanitar la interior, lift pentru crculatia pe verticala(existente)

Proiectul prevede măsuri care conduc la utilizarea eficientă a oricăror resurse (energie electrică, apă, combustibil, aer, timp etc);

Proiectul prevede inclusiv măsuri de folosire eficienta a resurselor naturale. Astfel, s-au prevăzut:

- baterii cu temporizare mecanica montate la fiecare lavoar care preconizeaza o reducere a consumului de apa rece si apa calda menajera cu un procent de cel putin 35%
- panouri solare pentru încălzirea apei calde menajere s-au propus pe acoperisul terasa al extinderii noi propuse 3 panouri solare noi pentru asigurarea necesarului de apa calda menajera pentru extindere.
- pompa de caldura aer/apa avand Q=50 kw, montaj exterior functionare pana la-18 grdC, pentru centrala de incalzire si incalzire in pardoseala
- sistem de panouri fotovoltaice care asigura o autonomie totala la energia electrica.(productia anuala de energie din panourile fotovoltatie este considerabil mai mare decat necesarul de energie pentru functionare)
- centrale de tratare si climatizarea aerului prevazute cu recuperare de cladura pentru toate salile de clasa

Pe parcela studiată se află clădirea Liceului Teoretic „Dumitru Tăuțan”, construcție administrativă și social culturală (conform CF), cu regimul de înălțime P+2E, construită pe fundații izolate și continue din beton armat, suprastructură tip cadre din beton armat și zidărie portantă din blocuri ceramice cu goluri verticale, planșee din beton armat și acoperiș tip terasă. Construcția este realizată din trei tronsoane de clădire (A, B și C), executate pe structuri independente unul față de celălalt.

În conformitate cu expertiza tehnică realizată de prof. dr. ing. Vasile Păcurar în anul 2023, structura construcției analizate a avut o comportare bună de la execuția ei și până în prezent, nefiind semnalate degradări ale elementelor structurale, doar unele degradări locale la nivelul finisajelor datorită infiltrațiilor de apă.

În prezent, în unitatea de învățământ sunt organizate cca 78 de clase (de la clasa pregătitoare până la clasa a XII-a), cu peste 1700 de elevi ce frecventează cursurile în două schimburi. Astfel cursurile încep de la ora 7:00 și se termină la ora 18:00. În cadrul unității sunt angajate cca 95 de cadre didactice și cca 15 persoane ce fac parte din personalul auxiliar didactic și nedidactic.

Datorită numărului mare de elevi care frecventează cursurile și a previziunii de creștere în perioada următoare a numărului acestora, clădire studiată deși a fost recepționată în anul 2019 este supraaglomerată, fiind necesară extinderea acesteia pentru a putea face față solicitărilor. În același timp de la data proiectării acesteia și până acum legislația națională cu privire la eficiența energetică a clădirilor publice s-a mai înăsprit, motiv pentru care sunt necesare a fi realizate și unele lucrări de creștere a eficienței energetice, atât la nivelul anvelopei clădirii cât și la nivelul instalațiilor interioare.

După extinderea clădirii, la cele 24 săli de clasă și 7 laboratoare existente, se adaugă alte 7 săli de clasă și 1 laborator. Astfel se vor crea noi spații educative care vor conduce la îmbunătățirea condițiilor de învățare și la reducerea dificultăților funcționale cu care se confruntă unitatea.

La clădirea studiată au fost semnalate următoarele deficiențe din punct de vedere al aplicării cerințelor fundamentale:

- insuficiența termoizolației la nivelul pereților exteriori, cei 10 cm de termosistem de polistiren expandat aplicat peste pereții din zidăria de cărămidă cu goluri verticale de 30 cm grosime, nu respectă rezistența termică minimă a pereților exteriori reglementată prin *„Metodologia de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022”;*
- insuficiența termoizolației la nivelul acoperișului terasă, cei 20 cm de termoizolație de vată minerală dispusă pe planșeul de peste ultimul nivel, realizat din beton armat de 18 cm grosime, nu respectă rezistența termică minimă a planșeelor peste ultimul nivel reglementată prin *„Metodologia de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022”;*
- insuficiența termoizolației la nivelul elevației, cei 5 cm de termoizolație de polistiren extrudat dispuși pe elevațiile clădirii, realizate din beton armat de 30 cm grosime, nu respectă rezistența termică minimă a pereților exteriori sub CTA;
- tâmplăriile exterioare existente (ferestre), realizate din profile PVC, cu vitraj din sticlă termoizolantă dublă, nu respectă rezistența termică minimă a tâmplăriilor exterioare (ferestre și ferestre de mansardă) reglementată prin *„Metodologia de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022”*;

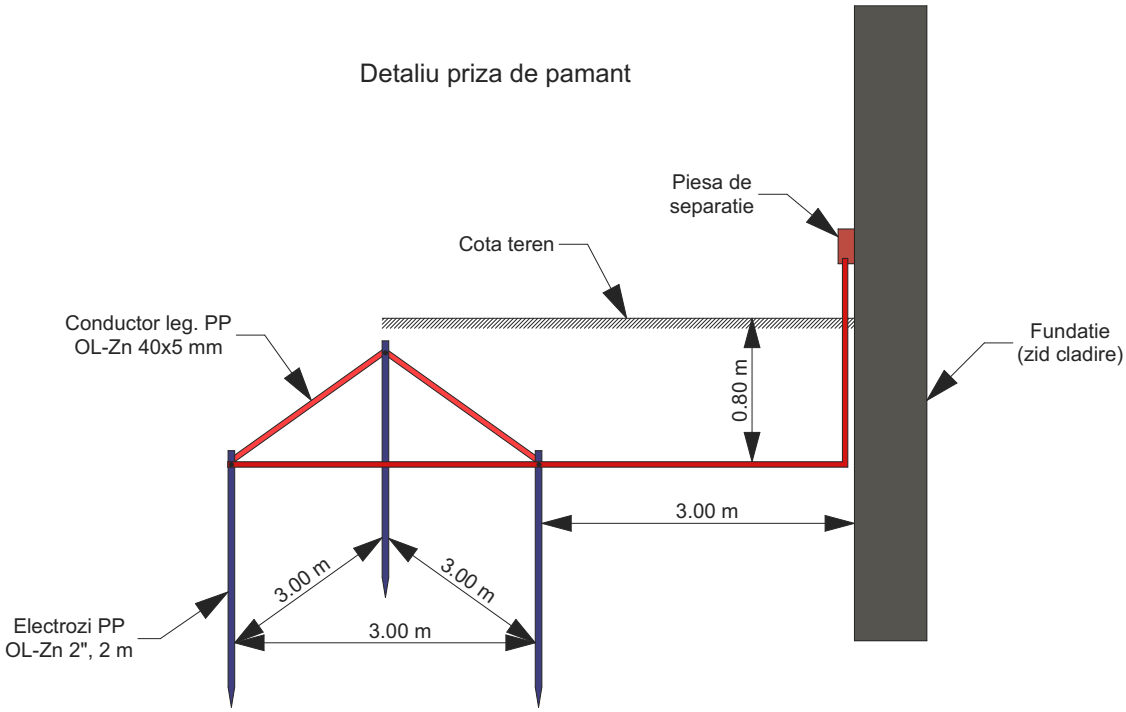
- tâmplăriile exterioare existente (uși), realizate din profile de aluminiu, cu vitraj din sticlă termoizolantă dublă, nu respectă rezistența termică minimă a tâmplăriilor exterioare (uși cu acționare manuală, luminatoare) reglementată prin *„Metodologia de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022”*;
- prezența degradărilor la nivelul feroneriei ușilor exterioare de acces, a sistemului de închidere, al mânerelor, precum și deficiențe la etanșeizare;
- lipsa unor sisteme eficiente de atenuare a iluminatului excesiv, produce disconfort prin iluminatul excesiv și respectiv supraîncălzirea spațiilor;
- storurile dispuse pe partea interioară a fiecărei ferestre, la nivelul sălilor de clasă, laboratoarelor, birourilor, sălilor cu diverse funcțiuni, împiedică deschiderea ferestrelor pentru aerisirea spațiilor, degradează șpaleții și nu împiedică eficient producerea efectului de seră la nivelul sălilor;
- lipsa unor sisteme de ventilație la nivelul sălilor de clasă, care să satisfacă necesarul de aer proaspăt în conformitate cu prevederile Normativului I5-2022 *pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de ventilare și climatizare*, respectiv evacuarea aerului viciat din săli;
- degradări la nivelul hidroizolației acoperișului terasă, care provoacă infiltrații la nivelul etajului 2 al clădirii;
- lipsa unor sisteme funcționale de asigurare a energiei din surse regenerabile, panourile solare montate pe cădire fiind nefuncționale, ceea ce provoacă deficiențe în alimentarea cu apă caldă menajeră;
- lipsa unor sisteme de reducere a consumului de apă;
- lipsa ferestrelor pentru desfumare în caz de incendiu, amplasate în treimea superioară a caselor de scară, conform normativului P 118/1999 privind „*Siguranța la foc a construcțiilor”*;
- ușile interioare dispuse pe căile de evacuare ale persoanelor (sălile de clasă, laboratoare, sală de mese, sală festivă, sală profesorală etc.) nu au lățimea minimă de trecere de 0,90 m, conform normativului P 118/1999 privind „*Siguranța la foc a construcțiilor”*;
- termoizolația din polistiren extrudat, fără dispunerea unor brâuri antifoc din vată minerală la nivelul buiandrugilor, constituie un pericol de propagarea a incendiilor de la un nivel la altul, conform normativului P 118/1999 privind „*Siguranța la foc a construcțiilor”*;

Prin prezentul proiect se vor remedia deficiențele semnalate privind eficiența energetică a corpului. Propunerile de remediere specificate în prezenta documentație cu privire la deficientele identificate au la bază solicitările beneficiarului prin Caietul de sarcini și Tema de proiectare, cu respectarea prevederilor din Ghidului specific privind regulile/condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente *PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ Pilonul VI. Politici pentru noua generație. Componenta C15: Educație Reforma 6. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde*

ecologice de proiectare, construcţie şi dotare în sistemul de învăţământ preuniversitar Investiția 10. Dezvoltarea rețelei de școli verzi și achiziționarea de microbuze verzi.

Prin prezenta documentație se propun a fi realizate intervenții asupra corpului C1, prin extinderea și reabilitarea energetică a acestuia, dar și lucrări de amenajări exterioare, inclusiv realizarea de sere didactice.

Detaliu priza de pamant



Nota:

-Instalaţiile interioare se vor executa cu respectarea tehnologiilor de execuţie, în conformitate cu prevederile I7/2011.

-Instalaţia electrică de alimentare a echipamentelor se va realiza după ce în prealabil au fost consultate cărţile tehnice ale acestora, şi se va corela cu datele tehnice ale echipamentelor.

-La executarea lucrărilor se vor respecta normele de tehnica securităţii şi protecţie a muncii cuprinse în actele normative în vigoare, specifice pentru fiecare categorie de lucrări în parte.

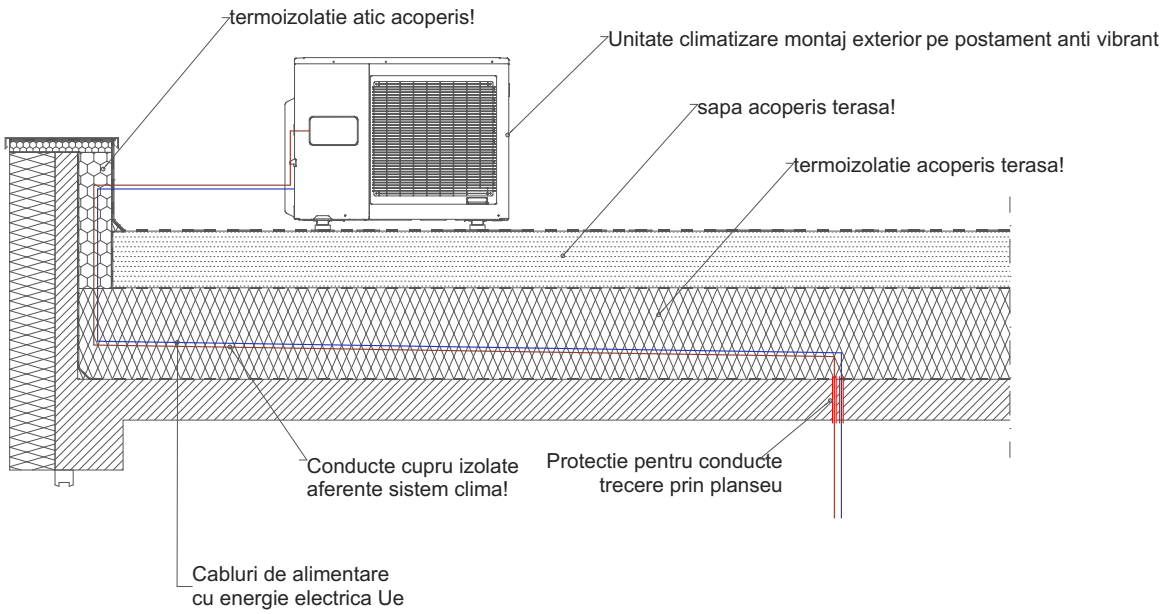
-Toate componentele prizei de pamant vor fi insotite de agremente si certificate tehnice de calitate.

-Instalatia prizei de pamant se va realiza obligatoriu de catre personal autorizat ANRE.

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN P.C.F33/78/2013 RADAUTI SUCEAVA

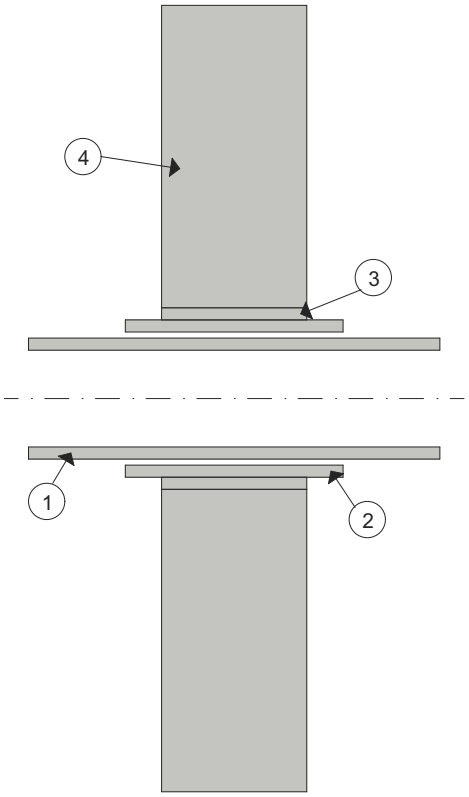
Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca **Proiectant Instalatii:** P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI			**TITLU PROIECT:** EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj		PR. NR.: 168/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	**BENEFICIAR:** COMUNA FLORESTI	FAZA: P.T.+ D.E.
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL				
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024	**DENUMIRE PLANSA:** INSTALATII ELECTRICE - DETALIU PRIZA PAMANT	Plansa: DE1
desenat	ing. VICOL SORIN				

DETALIU MONTAJ CONDUCTE CLIMA

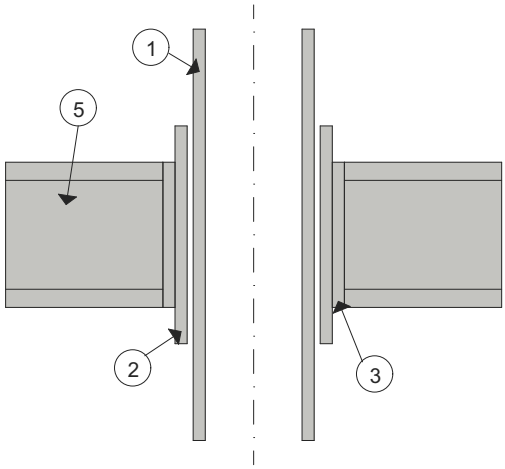


PERSOANA FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN R.C. F33/78/2013 RĂDĂUȚI SUCEAVA

Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca **Proiectant Instalatii:** P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI			**TITLU PROIECT:** EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj		PR. NR.: 168/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	**BENEFICIAR:** COMUNA FLORESTI	FAZA: P.T.+ D.E.
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL				
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024	**TITLU PLANSA:** DETALIU TRASEU CONDUCTE SI CABLU APARATE EXTERIOARE CLIMA	Plansa: DS1
desenat	ing. VICOL SORIN				



Trecerea conductelor
prin pereţi



Trecerea conductelor
prin planşee

LEGENDA:

1. conductă de joasă presiune
2. tub de protecţie (din ţeavă de OL sau PVC)
3. mortar de var şi ciment (pentru fixare)
4. perete care se traversează
5. planşeu care se traversează

NOTĂ:

Tuburile de protecţie vor depăşi faţa finită a elementelor de construcţie cu:

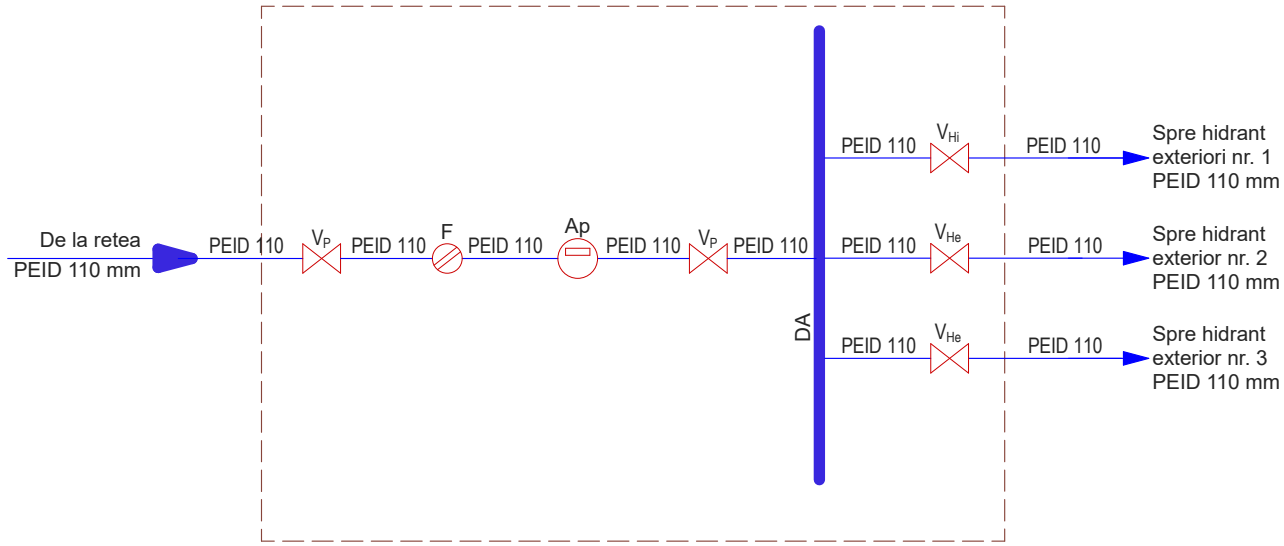
-10 mm, la pereţi şi planşee

-50 mm la pardoseli

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN R.C. F33/7/8/2013 RĂDĂUȚI SUCEAVA

Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca **Proiectant Instalatii:** P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI			**TITLU PROIECT:** EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj		PR. NR.: 168/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	**BENEFICIAR:** COMUNA FLORESTI	FAZA: P.T.+ D.E.
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL				
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024	**TITLU PLANSA:** Detaliu de trecere a conductelor prin pereti si plansee	Plansa: DS2
desenat	ing. VICOL SORIN				

CAMIN APOMETRU CAp

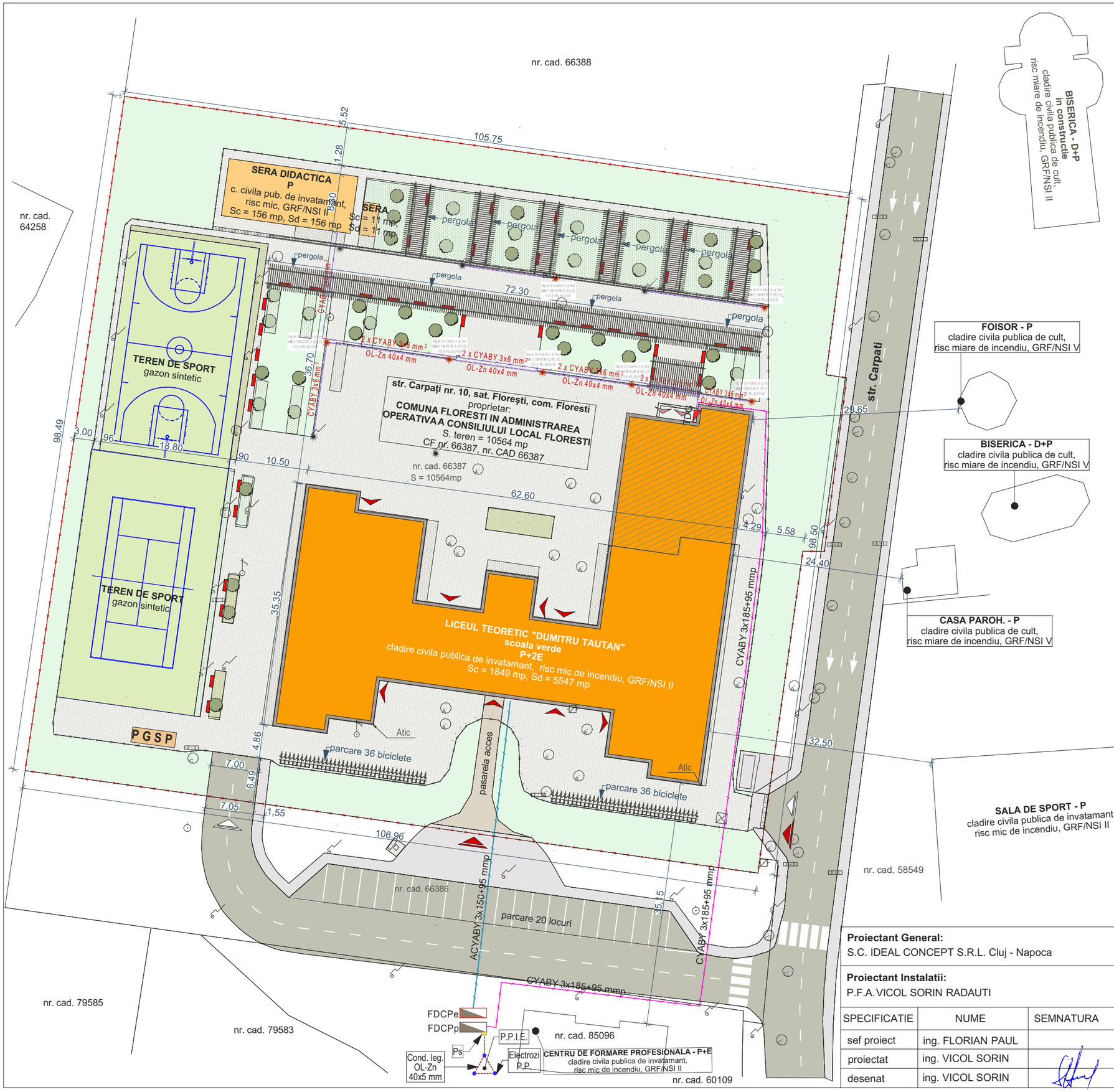


LEGENDA:

V_P	-Vana principale cu apa DN 110 mm
V_{He}	- Vana alimentare cu apa hidranti exteriori, DN 100 mm
F	- Filtru DN 110 mm
DA	- Distribuitor apa PE, DN 110 mm
Ap	- Apometru contorizare apa, DN 80 mm

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN R.C. F33/78/2013 RĂDĂUȚI SUCEAVA

Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca **Proiectant Instalatii:** P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI			**TITLU PROIECT:** EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj		PR. NR.: 168/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	**BENEFICIAR:** COMUNA FLORESTI	FAZA: P.T.+ D.E.
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL				
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024	**TITLU PLANSA :** DETALIU CAMIN APOMETRU	Plansa: DS3
desenat	ing. VICOL SORIN				



LEGENDA:

- limita de proprietate
- imprejmuire unitate de invatamant
- cladirea studiata
- extindere propusa
- sere didactice propuse
- constructii existente pe parcelele din vecinatate
- suprafete pavate pe parcela
- suprafete verzi / neconstruite pe parcela
- teren de sport gazon sintetic
- pasarela acces cladire
- str. Cetatii - carosabil si trotuare asfaltate
- acces pietonal pe parcela
- acces auto pe parcela
- acces pietonal in cladire
- banca de exterior existenta
- banca de exterior propusa
- pomi/arbori existenti
- pomi fructiferi propusi
- pergola lemn propusa

BILANT TERITORIAL - propus

S. teren	10.564 mp
S. construita existent	1.485 mp
S. construita extindere propusa	364 mp
S. construita sere propuse	167 mp
S. construita toatala rezultata	2.016 mp
S. desfasurata existent	4.455 mp
S. desfasurata extindere propusa	1.092 mp
S. desfasurata sera propusa	167 mp
S. desfasurata toatala rezultata	5.714 mp
P.O.T. propus	19,08 %
C.U.T. propus	0,54

LEGENDA:

- FDCPe - firida de distributie cu bloc de masura trifazata existenta
- bransament electric existent ACYABY 3x150+95 mmp
- FDCPp - firida de distributie cu bloc de masura trifazata propusa
- bransamente electrice propuse CYABY 3x185+95 mmp
- P.P.I.E. - prize de pamant instalatie electrica
- P.S. - piese de separatie
- spalpi de iluminat exterior propusi
- circuit alimentare iluminat exterior, CYABY 3x6 mm²
- circuit alimentare cu energie electrica sera, CYABY 3x6 mm²
- circuit impamantare iluminat exterior, Ol-Zn 40x4 mm

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN P.C.F33/78/2013 RADAUTI SUCEAVA

Proiectant General:
S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca

Proiectant Instalatii:
P.F.A.VICOL SORIN RADAUTI

TITLU PROIECT:
EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE
str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj

PR. NR.: 168/2024

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL	
proiectat	ing. VICOL SORIN	
desenat	ing. VICOL SORIN	

Scara: 1:500

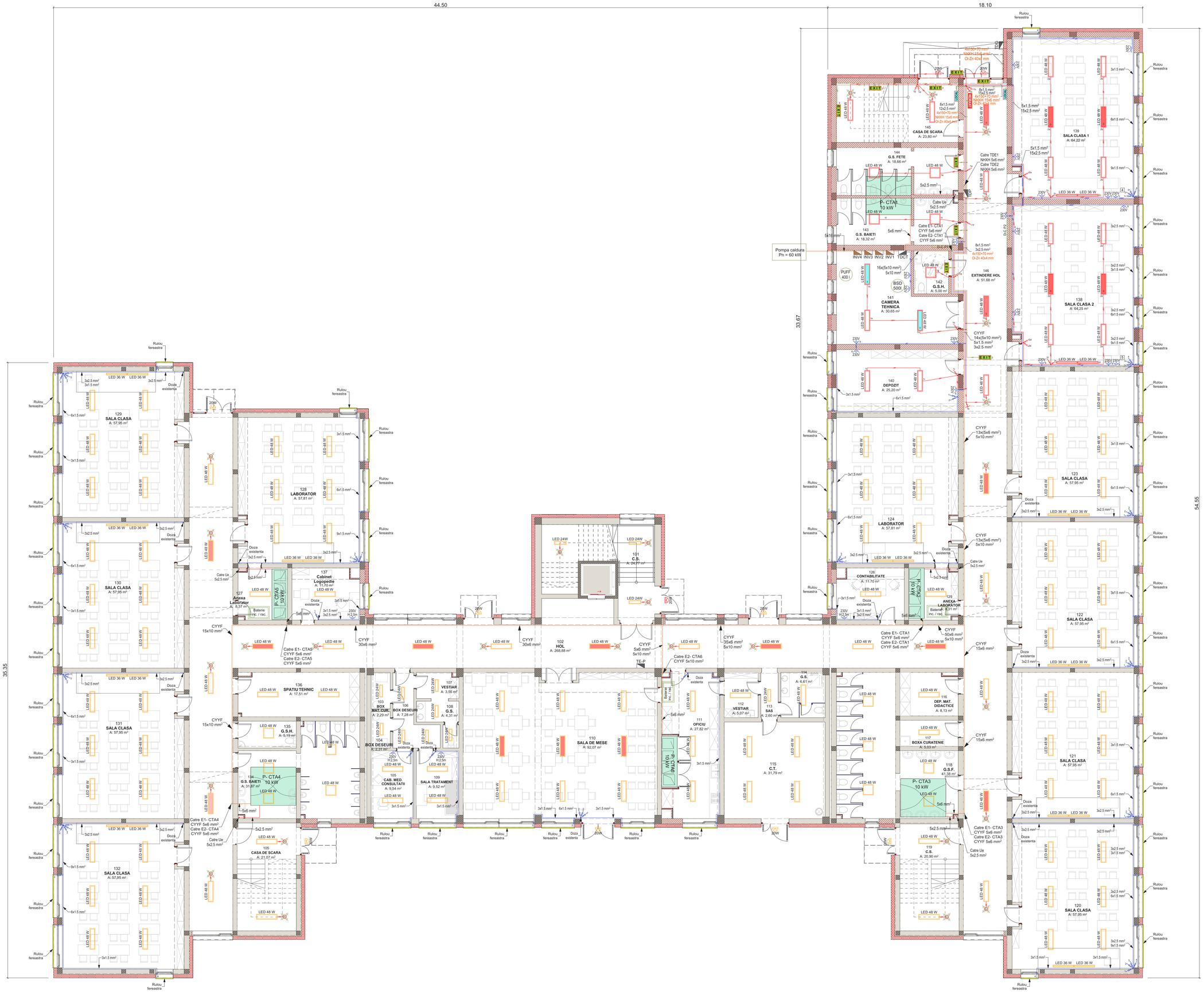
Data: 2024

BENEFICIAR:
COMUNA FLORESTI

FAZA: P.T.+ D.E.

TITLU PLANSA:
INSTALATII ELECTRICE - PLAN DE SITUATIE

Plansa: E01



Legenda:

- Corp de iluminat tip panouri cu LED nou propuse
- Corp de iluminat cu panouri cu LED tavan casetat
- Corp de iluminat inlocuite cu panouri cu LED
- EXIT Corp de iluminat siguranta pentru evacuare
- Corp de iluminat siguranta contra paniciii
- Corp de iluminat siguranta continuare lucru
- HIDRANT Corp de iluminat siguranta marcare hidranti
- Corp de iluminat aplica de perete nou propuse
- Corp de iluminat aplica de perete inlocuite
- Intrerupator simplu 10A 230V
- Comutator cap - scara 10A 230V
- Senzor de miscare comanda iluminat
- Prize monofazate duble 16A 230V
- TDG Tablou de distributie general propus
- TEG Tablou de distributie general existent
- TE-P Tablou de distributie parter existent
- TDP Tablou de distributie parter propus
- TDCT Tablou de distributie camera tehnica propus

Nota:

- Instalatiile electrice interioare se vor executa cu respectarea tehnologiilor de executie, conform cu prevederile din NP 17/2011.
- Instalatia electrică pentru alimentarea echipamentelor se va realiza dupăce în prealabil au fost consultate cărțile tehnice ale acestora și se va corelacu datele tehnice ale echipamentelor.
- Corpurile de iluminat de siguranta echipate cu kituri de emergenta se vor alimenta cu 4 CONDUCTOARE (faza+nul lucru+nul impamantare+faza neantrerupta).
- Distributia electrica pentru iluminatul de siguranta se realizeaza cu cabluri de cupru cu interziere propagarii focului, fara halogenuri tip N2XH pozate in pat de cabluri sau in tub de protectie ingropate.
- Gradul de protectie al corpurilor de iluminat, al interupatoarelor, va respecta prevederile legale corespunzatoare locului de montare.
- Toate dozele aferente circuitelor rezistente la foc trebuie sa fie si ele rezistente la foc avand aceeasi rezistenta la foc precum a cablului
- Corpurile de iluminat vor respecta gradul de protectie in functie de zona si incaperea unde vor fi amplasate, in grupuri sanitare grad de protectie P44, iar cele montate la exterior grad de protectie min. IP54.
- La executarea lucrărilor se vor respecta normele de tehnica securității și protecție a muncii cuprinse în actele normative în vigoare,specifice pentrufiecare categorie de lucrări în parte.
- Instalatiile electrice se vor executa de catre persoane autorizate si autorizat A.N.R.E.

PERSOANA AUTORIZATĂ C.I. / 511/2006 VICOL SORIN Certificat RADAUTI SUCEAVA

Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca			
Proiectant Instalatii: P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI			
TITLU PROIECT: EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN" - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj			PR. NR.: 168/2024
BENEFICIAR: COMUNA FLORESTI			FAZA: P.T.+ D.E.
TITLU PLANSA: INSTALATII ELECTRICE - PLAN PARTER			Plansa: E2
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:100
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL		
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024
desenat	ing. VICOL SORIN		



Nota:

- Instalațiile electrice interioare se vor executa cu respectarea tehnologiilor de execuție, conform cu prevederile din NP 17/2011.
- Instalația electrică pentru alimentarea echipamentelor se va realiza dupăce în prealabil au fost consultate cărțile tehnice ale acestora și se va corelacu datele tehnice ale echipamentelor.
- Corpurile de iluminat de siguranta echipate cu kituri de emergenta se vor alimenta cu 4 CONDUCTOARE (faza+nul lucru+nul impamantare+faza neantrerupta).
- Distributia electrica pentru iluminatul de siguranta se realizeaza cu cabluri de cupru cu intarziere propagarii flcuiui, fara halogenuri tip N2XH pozate in pat de cabluri sau in tub de protectie ingropate.
- Gradul de protectie al corpurilor de iluminat, al intrerupatoarelor, va respecta prevederile legale corespunzatoare locului de montare.
- Toate dozele aferente circuitelor rezistente la foc trebuie sa fie si ele rezistente la foc avand aceeasi rezistenta la foc precum a cablului
- Corpurile de iluminat vor respecta gradul de protectie in functie de zona si incaperea unde vor fi amplasate, in grupuri sanitare grad de protectie P44, iar cele montate la exterior grad de protectie min. IP54.
- La executarea lucrărilor se vor respecta normele de tehnica securității și protecție a muncii cuprinse în actele normative în vigoare,specific pentrufiecare categorie de lucrări în parte.
- Instalatiile electrice se vor executa de catre persoane calificate si autorizat A.N.R.E.

Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca			
Proiectant Instalatii: P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI			
TITLU PROIECT: EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN" - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj			PR. NR.: 168/2024
BENEFICIAR: COMUNA FLORESTI			FAZA: P.T.+ D.E.
TITLU PLANSA: INSTALATII ELECTRICE - PLAN ETAJ 1			Plansa: E3
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:100
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL		
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024
desenat	ing. VICOL SORIN		

VICOL SORIN C.U.I. 31129370 R.F.333/7/2007 RADAUTI SUCEAVA



Legenda:

- Corp de iluminat tip panouri cu LED nou propuse
- Corp de iluminat inlocuite cu panouri cu LED
- EXIT Corp de iluminat siguranta pentru evacuare
- Corp de iluminat siguranta contra panicii
- Corp de iluminat siguranta continuare lucru
- HIDRANT Corp de iluminat siguranta marcare hidranti
- Corp de iluminat aplica de perete nou propuse
- Corp de iluminat aplica de perete inlocuite
- Intrerupator simplu 10A 230V
- Comutator cap - scara 10A 230V
- Senzor de miscare comanda iluminat
- Prize monofazate duble 16A 230V
- **TDE2** Tablou de distributie etaj 2 propus
- **TE-E2** Tablou de distributie etaj 2 exitstent

Nota:
- Instalatiile electrice interioare se vor executa cu respectarea tehnologiilor de executie, conform cu prevederile din NP I7/2011.
- Instalatia electrică pentru alimentarea echipamentelor se va realiza dupăce în prealabil au fost consultate cărțile tehnice ale acestora și se va corelacu datele tehnice ale echipamentelor.
- Corpurile de iluminat de siguranta echipate cu kituri de emergenta se vor alimenta cu 4 CONDUCTOARE (faza+nul lucru+nul impamantare+faza neantrerupta).
- Distributia electrica pentru iluminatul de siguranta se realizeaza cu cabluri de cupru cu intarziere propagarii focului, fara halogenuri tip N2XH pozate in pat de cabluri sau in tub de protectie ingropate.
- Gradul de protectie al corpurilor de iluminat, al intrerupatoarelor, va respecta prevederile legale corespunzatoare locului de montare.
- Toate dozele aferente circuitelor rezistente la foc trebuie sa fie si ele rezistente la foc avand aceeasi rezistenta la foc precum a cablului
- Corpurile de iluminat vor respecta gradul de prorectie in functie de zona si incaperea unde vor fi amplasate, in grupuri sanitare grad de protectie P44, iar cele montate la exterior grad de protectie min. IP54.
- La executarea lucrărilor se vor respecta normele de tehnica securitătii și protectie a muncii cuprinse în actele normative în vigoare,specifice pentrufiecare categorie de lucrări în parte.
- Instalatiile electrice se vor executa de catre personal calificat si autorizat A.N.R.E.

Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca			
Proiectant Instalatii: P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI			
TITLU PROIECT: EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUTAN" - SCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj			PR. NR.: 168/2024
BENEFICIAR: COMUNA FLORESTI			FAZA: P.T.+ D.E.
TITLU PLANSA: INSTALATII ELECTRICE - PLAN ETAJ 2			Plansa: E4
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:100
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL		
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024
desenat	ing. VICOL SORIN		

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.I. 311522 VICOL SORIN RADĂUȚI SUCEAVA P.F.A. 33776013

62.60

54.55

35.35

trapa de acces acoperis 90x90 cm

De la unitatile int. 3x(5x2,5 mm²)

Unit.Ext. CTA1 E2

Unit.Ext. CTA1 E1

Unit.Ext. CTA1 P

3x(5x2,5 mm²)

56 panouri fotovoltaice

3 panouri solare propuse cu 20 tuburi vidate

P1 P2 P3 P4 P5

P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12 P13

P14 P15 P16 P17 P18

P19 P20 P21 P22 P23

P24 P25 P26 P27 P28 P29 P30 P31

De la unitatile int. 3x(5x2,5 mm²)

3x(5x2,5 mm²)

Unit.Ext. CTA4 E2

Unit.Ext. CTA4 E1

Unit.Ext. CTA4 P

P32 P33 P34 P35 P36 P37 P38 P39

P40 P41 P42

99 panouri fotovoltaice

De la TE-E2 5x6 mm²

Unit.Ext. sistem 3

5x2,5 mm²

P43 P44 P45 P46 P47

P48 P49 P50 P51 P52 P53 P54 P55

P56 P57 P58 P59 P60 P61 P62 P63

P64 P65 P66 P67 P68

P69 P70 P71

P72 P73 P74 P75 P76 P77 P78 P79

Unit.Ext. CTA4 E2

Unit.Ext. CTA4 E1

Unit.Ext. CTA4 P

3x(5x2,5 mm²)

5x2,5 mm²

Unit.Ext. sistem 1

De la unitatile int. 3x(5x2,5 mm²)

De la TE-E2 5x2,5 mm²

P80 P81 P82 P83 P84 P85 P86 P87

P88 P89

P90 P91 P92 P93 P94 P95 P96 P97

P98 P99

trapa de acces acoperis 90x90 cm

Unit.Ext. CTA6 P

De la TDCT CYYF 5x10 mm²

5x10 mm²

E2- CTA6 16.50 kW

43 panouri fotovoltaice

P100 P101 P102 P103 P104

P105 P106 P107 P108 P109

Unit.Ext. sistem 2

5x6 mm²

De la TE-E2 5x6 mm²

P110 P111 P112 P113 P114 P115 P116

P117 P118 P119 P120 P121 P122 P123 P124 P125 P126

P127 P128 P129 P130 P131 P132 P133 P134 P135 P136 P137

P138 P139 P140 P141 P142

8 panouri solare existente cu 20 tuburi vidate

P143 P144

P145 P146 P147 P148 P149 P150 P151 P152

P153 P154 P155 P156 P157 P158 P159 P160

P161 P162

P163 P164 P165

P166 P167 P168 P169 P170 P171 P172 P173

P174 P175 P176 P177 P178 P179 P180 P181

P182 P183 P184 P185 P186

P187 P188 P189 P190 P191

P192 P193 P194 P195 P196 P197 P198 P199

P200 P201 P202 P203 P204 P205 P206 P207

P208 P209 P210

P211 P212 P213 P214 P215

P216 P217 P218 P219 P220 P221 P222 P223

P224 P225 P2226 P227 P228 P229 P230 P231

P232 P233 P234 P235 P236

P237 P238 P239 P240 P241

P242 P243 P244

P245 P246 P247 P248 P249 P250 P251

P252 P253 P254 P255 P256

P257 P258 P259 P260 P261

P262 P263 P264 P265 P266 P267 P268

P269 P270 P271 P272 P273 P274

P275 P276 P277 P278 P279

P280 P281 P282 P283 P284

P285 P286 P287 P288 P289 P290 P291

P292 P23 P294 P295 P296

Unit.Ext. CTA2 E2

Unit.Ext. CTA2 E1

Unit.Ext. CTA2 P

3x(5x2,5 mm²)

De la unitatile int. 3x(5x2,5 mm²)

De la TE-E2 5x6 mm²

Unit.Ext. sistem 4

5x2,5 mm²

99 panouri fotovoltaice

Unit.Ext. CTA3 E2

Unit.Ext. CTA3 E1

Unit.Ext. CTA3 P

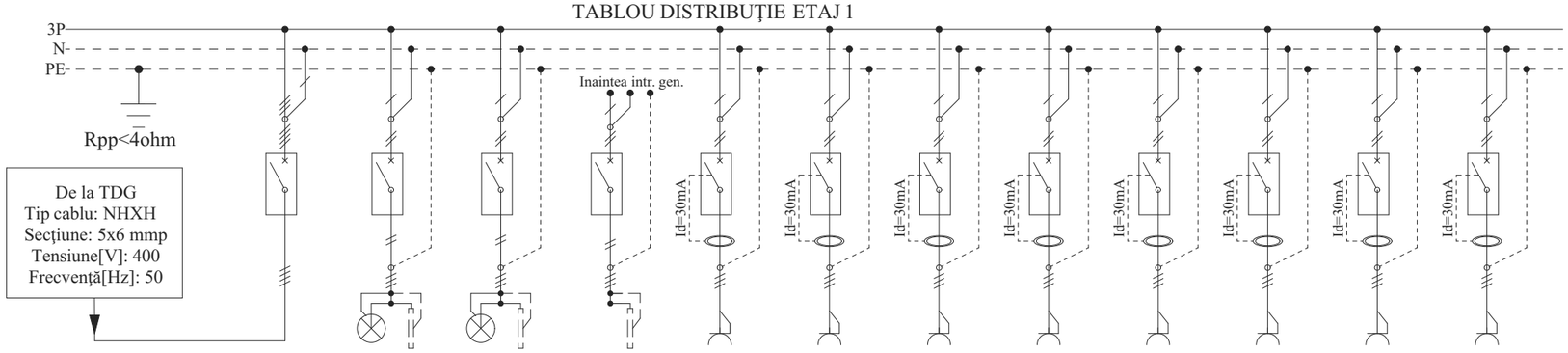
3x(5x2,5 mm²)

De la unitatile int. 3x(5x2,5 mm²)

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.I. 311520/2007 VICOL SORIN R.C. F33/778/2007 RĂDĂUȚI SUCEAVA

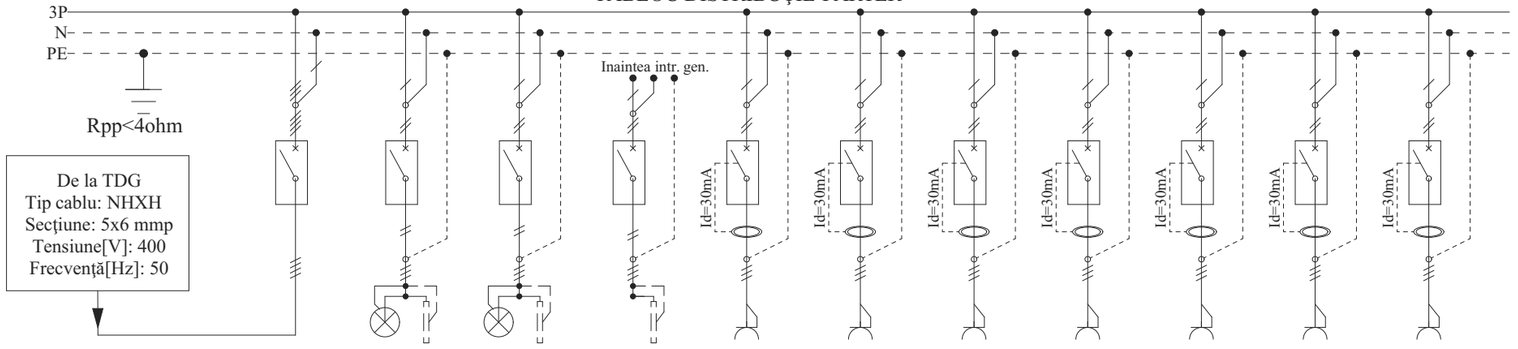
Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca			
Proiectant Instalatii: P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI			
TITLU PROIECT: EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN" - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj			PR. NR.: 168/2024
BENEFICIAR: COMUNA FLORESTI			FAZA: P.T.+ D.E.
TITLU PLANSA: INSTALATII ELECTRICE - PLAN INVELITOARE			Plansa: E5
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:100
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL		
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024
desenat	ing. VICOL SORIN		

TABLOU DISTRIBUŢIE ETAJ 1



NUMĂR CIRCUIT		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
DENUMIRE CIRCUIT		Alimentare TDE1	Iluminat artificial	Iluminat artificial	Iluminat siguranta	Rulouri ferestre	Rulouri ferestre	Rulouri ferestre	PRIZE	PRIZE	**PRIZE**	Prize DCP	Rezerva
PUTERE INSTALATĂ Pi [kW]		17,849	0,768	0,576	0,504	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
PUTERE ABSORBITĂ Pa [kW]		10,709	0,614	0,576	0,504	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
COEFICIENT INCARCARE [%]		60	80	100	100	50	50	50	50	50	50	50	50
CURENT DE CALCUL Ic [A]		16,82	2,90	2,72	2,38	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72
PROTECŢIE	TIP	Siguranta automata	Siguranta automata	Siguranta automata	Siguranta automata	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential
	In [A]	25	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16
	Ir [A]	25	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16
	I_Δ [mA]					30	30	30	30	30	30	30	30
	Pdi [kA]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
FELUL DISTRIBUŢIEI		Trifazic 3P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE
CARACTERISTICI CIRCUIT		HNXH 5x6 mm^2	FY/MYF 3x1,5mm^2	FY/MYF 3x1,5mm^2	HNXH 3x1,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2
CARACTERISTICI RECEPTOR		Coloana TDE1	16 LLED	12 LLED	14 LED	4 LM	4 LM	4 LM	6 LPM	6 LPM	6 LPM	2 LPM	1 LM

TABLOU DISTRIBUŢIE PARTER



NUMĂR CIRCUIT		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DENUMIRE CIRCUIT		Alimentare TDP	Iluminat artificial	Iluminat artificial	Iluminat siguranta	Rulouri ferestre	Rulouri ferestre	PRIZE	PRIZE	**PRIZE**	Prize DCP	Rezerva
PUTERE INSTALATĂ Pi [kW]		16,128	0,888	0,576	0,564	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
PUTERE ABSORBITĂ Pa [kW]		9,677	0,710	0,576	0,564	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
COEFICIENT INCARCARE [%]		60	80	100	100	50	50	50	50	50	50	50
CURENT DE CALCUL Ic [A]		15,20	3,36	2,72	2,66	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72
PROTECŢIE	TIP	Siguranta automata	Siguranta automata	Siguranta automata	Siguranta automata	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential
	In [A]	25	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16
	Ir [A]	25	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16
	I_Δ [mA]					30	30	30	30	30	30	30
	Pdi [kA]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
FELUL DISTRIBUŢIEI		Trifazic 3P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE
CARACTERISTICI CIRCUIT		HNXH 5x6 mm^2	FY/MYF 3x1,5mm^2	FY/MYF 3x1,5mm^2	HNXH 3x1,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2	FY/MYF 3x2,5mm^2
CARACTERISTICI RECEPTOR		Coloana TDP	18 LLED	12 LLED	17 LED	4 LM	4 LM	4 LPM	6 LPM	6 LPM	2 LP	1 LM

Nota:

- Instalaţiile electrice interioare se vor executa cu respectarea tehnologiilor de execuţie, conform cu prevederile din NP I7/2011.
- Instalaţia electrică pentru alimentarea echipamentelor se va realiza după ce în prealabil au fost consultate cărţile tehnice ale acestora şi se va corelacu datele tehnice ale echipamentelor.
- Corpurile de iluminat de siguranta echipate cu kituri de emergenta se vor alimenta cu 4 CONDUCTOARE (faza+nul lucru+nul impamantare+faza neantrerupta).
- Distributia electrica pentru iluminatul de siguranta se realizeaza cu cabluri de cupru cu intarziere propagarii focului, fara halogenuri tip N2XH pozate in pat de cabluri sau in tub de protectie ingropate.
- Gradul de protectie al corpurilor de iluminat, al intrerupatoarelor, va respecta prevederile legale corespunzatoare locului de montare.
- Toate dozele aferente circuitelor rezistente la foc trebuie sa fie si ele rezistente la foc avand aceeasi rezistenta la foc precum a cablului
- Corpurile de iluminat vor respecta gradul de prorectie in functie de zona si incaperea unde vor fi amplasate, in grupuri sanitare grad de protectie P44, iar cele montate la exterior grad de protectie min. IP54.
- La executarea lucrărilor se vor respecta normele de tehnica securităţii şi protecţie a muncii cuprinse în actele normative în vigoare,specifice pentrufiecare categorie de lucrări în parte.
- Instalatiile electrice se vor executa de catre personal calificat si autorizat A.N.R.E.

Proiectant General:
S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca

Proiectant Instalatii:
P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI

TITLU PROIECT:
EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE
- LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE
str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj

PR. NR.: 168/2024

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL	
proiectat	ing. VICOL SORIN	
desenat	ing. VICOL SORIN	

Scara:

BENEFICIAR:
COMUNA FLORESTI

Data: 2024

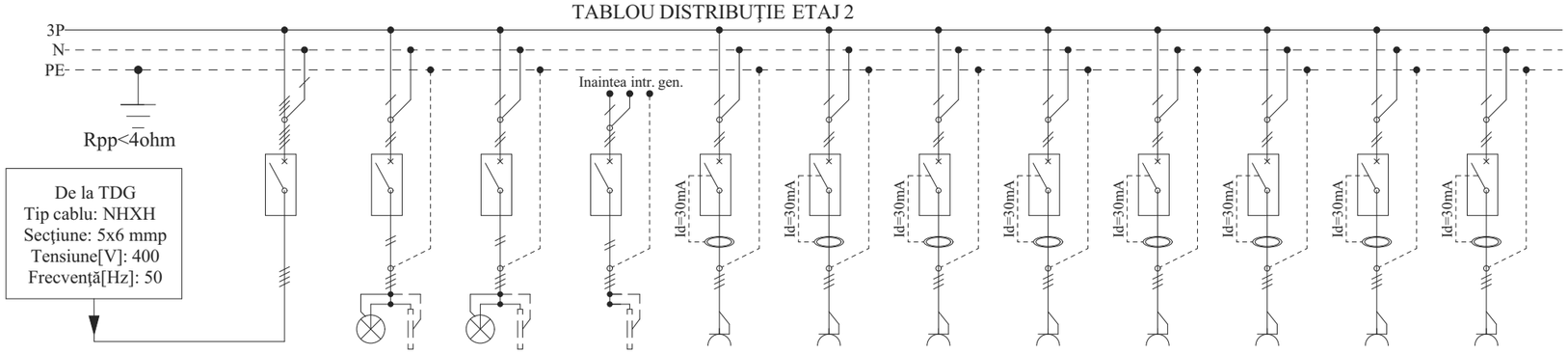
TITLU PLANSA:
INSTALATII ELECTRICE - SCHEME MONOFILARE

FAZA: P.T.+ D.E.

Plansa: E6

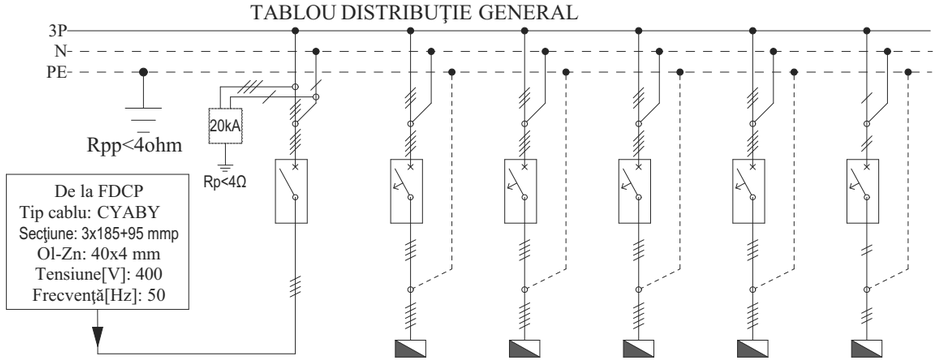
PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ * R.C.F.33/18/2013 * RADĂUȚI SUCEAVA VICOL SORIN

TABLOU DISTRIBUŢIE ETAJ 2



NUMĂR CIRCUIT		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
DENUMIRE CIRCUIT		Alimentare TDE2	Iluminat artificial	Iluminat artificial	Iluminat siguranta	Rulouri ferestre	Rulouri ferestre	Rulouri ferestre	PRIZE	PRIZE	**PRIZE**	Prize DCP	Rezerva
PUTERE INSTALATĂ Pi [kW]		17,849	0,768	0,576	0,504	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
PUTERE ABSORBITĂ Pa [kW]		10,709	0,614	0,576	0,504	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
COEFICIENT INCARCARE [%]		60	80	100	100	50	50	50	50	50	50	50	50
CURENT DE CALCUL Ic [A]		16,82	2,90	2,72	2,38	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72
PROTECŢIE	TIP	Siguranta automata	Siguranta automata	Siguranta automata	Siguranta automata	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential
	In [A]	25	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16
	Ir [A]	25	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16
	I_Δ [mA]					30	30	30	30	30	30	30	30
	Pdi [kA]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
FELUL DISTRIBUŢIEI		Trifazic 3P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE	Monofazic P+N+PE
CARACTERISTICI CIRCUIT		HNXH 5x6 mm²	FY/MYF 3x1,5mm²	FY/MYF 3x1,5mm²	HNXH 3x1,5mm²	FY/MYF 3x2,5mm²	FY/MYF 3x2,5mm²	FY/MYF 3x2,5mm²	FY/MYF 3x2,5mm²	FY/MYF 3x2,5mm²	FY/MYF 3x2,5mm²	FY/MYF 3x2,5mm²	FY/MYF 3x2,5mm²
CARACTERISTICI RECEPTOR		Coloana TDE2	16 LLED	12 LLED	14 LED	4 LM	4 LM	4 LM	6 LPM	6 LPM	5 LPM	2 LPM	1 LM

TABLOU DISTRIBUŢIE GENERAL



NUMĂR CIRCUIT		0	1	2	3	4	5
DENUMIRE CIRCUIT		Aliment. TDG	Aliment. TDCT	Alimentare TDP	Alimentare TDE1	Alimentare TDE2	Alimentare TDS
PUTERE INSTALATĂ Pi [kW]		263,526	205,500	16,128	17,849	17,849	6,200
PUTERE ABSORBITĂ Pa [kW]		158,115	123,300	9,677	10,709	10,709	3,720
COEFICIENT INCARCARE [%]		60	60	60	60	60	60
CURENT DE CALCUL Ic [A]		248,37	193,68	15,20	16,82	16,82	17,58
PROTECŢIE	TIP	Intreruptor USOL	Intrerupator automat	Intrerupator automat	Intrerupator automat	Intrerupator automat	Intrerupator automat
	In [A]	315	250	25	25	25	25
	Ir [A]	315	250	25	25	25	25
	I_Δ [mA]						
	Pdi [kA]	6	6	6	6	6	6
FELUL DISTRIBUŢIEI		Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Monofazic P+N+PE
CARACTERISTICI CIRCUIT	CYABY 3x185+95 mm² + 40x4 mm	4x150 mm² + 40x4 mm	HNXH 5x6 mm²	HNXH 5x6 mm²	HNXH 5x6 mm²	CYABY 3x185+95 mm²	
CARACTERISTICI RECEPTOR		Coloana TDG	Coloana TDCT	Coloana TDP	Coloana TDE1	Coloana TDE2	Coloana TDS

Nota:

- Instalaţiile electrice interioare se vor executa cu respectarea tehnologiilor de execuţie, conform cu prevederile din NP I7/2011.
- Instalaţia electrică pentru alimentarea echipamentelor se va realiza după ce în prealabil au fost consultate cărţile tehnice ale acestora şi se va corelacu datele tehnice ale echipamentelor.
- Corpurile de iluminat de siguranta echipate cu kituri de emergenta se vor alimenta cu 4 CONDUCTOARE (faza+nul lucru+nul impamantare+faza neantrerupta).
- Distributia electrica pentru iluminatul de siguranta se realizeaza cu cabluri de cupru cu intarziere propagarii focului, fara halogenuri tip N2XH pozate in pat de cabluri sau in tub de protectie ingropate.
- Gradul de protectie al corpurilor de iluminat, al intrerupatoarelor, va respecta prevederile legale corespunzatoare locului de montare.
- Toate dozele aferente circuitelor rezistente la foc trebuie sa fie si ele rezistente la foc avand aceeasi rezistenta la foc precum a cablului
- Corpurile de iluminat vor respecta gradul de prorectie in functie de zona si incaperea unde vor fi amplasate, in grupuri sanitare grad de protectie P44, iar cele montate la exterior grad de protectie min. IP54.
- La executarea lucrărilor se vor respecta normele de tehnica securităţii şi protecţie a muncii cuprinse în actele normative în vigoare,specifice pentrufiecare categorie de lucrări în parte.
- Instalatiile electrice se vor executa de catre personal calificat si autorizat A.N.R.E.

Proiectant General:
S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca

Proiectant Instalatii:
P.F.A.VICOL SORIN RADAUTI

TITLU PROIECT:
EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ŞI ACTIVITĂŢI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUŢAN” - ŞCOALĂ VERDE
str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj

PR. NR.: 168/2024

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL	
proiectat	ing. VICOL SORIN	
desenat	ing. VICOL SORIN	

Scara:

BENEFICIAR:
COMUNA FLORESTI

FAZA: P.T.+ D.E.

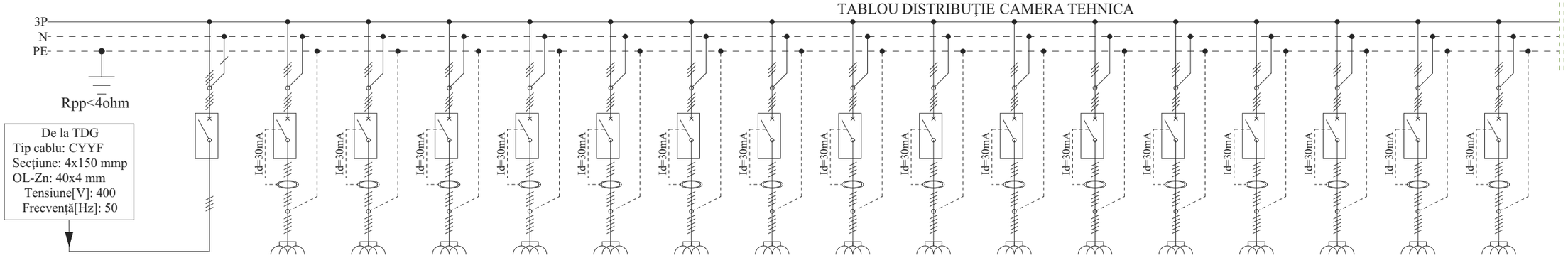
Data: 2024

TITLU PLANSA:
INSTALATII ELECTRICE - SCHEME MONOFILARE

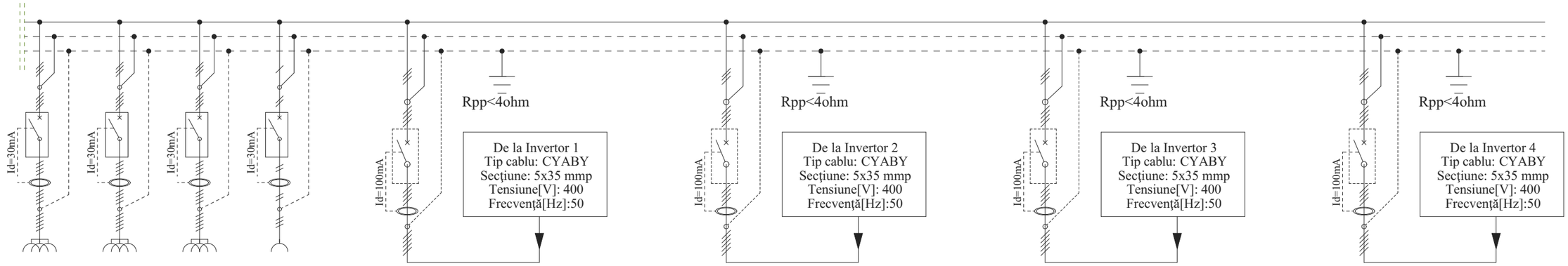
Plansa: E7

PERSOANA FIZICĂ AUTORIZATĂ 3115092 VICOL SORIN R.C.F33/78/2013 RADAUTI SUCEAVA

TABLOU DISTRIBUȚIE CAMERA TEHNICA



NUMĂR CIRCUIT		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DENUMIRE CIRCUIT		Alimentare TDCT	Alim. P-CTA1	Alim. P-CTA2	Alim. P-CTA3	Alim. P-CTA4	Alim. P-CTA5	Alim. P-CTA6	Alim. E1-CTA1	Alim. E1-CTA2	Alim. E1-CTA3	Alim. E1-CTA4	Alim. E1-CTA5	Alim. E2-CTA1	Alim. E2-CTA2	Alim. E2-CTA3	Alim. E2-CTA4	Alim. E2-CTA5
PUTERE INSTALATĂ Pi [kW]		205,500	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
PUTERE ABSORBITĂ Pa [kW]		123,300	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
COEFICIENT INCARCARE [%]		40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CURENT DE CALCUL Ic [A]		193,68	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70
PROTECȚIE	TIP	Siguranta automata	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential
	In [A]	250	25	25	25	32	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Ir [A]	250	25	25	25	32	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	I_Δ [mA]		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
	Pdi [kA]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
FELUL DISTRIBUȚIEI		Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE
CARACTERISTICI CIRCUIT	CYYF 4x150 mm² + Ol-Zn 40x4 mm	CYYF 5x6 mm²	CYYF 5x mm²	CYYF 5x6 mm²	CYYF 5x10 mm²	CYYF 5x6 mm²	CYYF 5x6 mm²	CYYF 5x6 mm²	CYYF 5x6 mm²	CYYF 5x6 mm²	CYYF 5x6 mm²	CYYF 5x6 mm²	CYYF 5x6 mm²	CYYF 5x6 mm²	CYYF 5x6 mm²	CYYF 5x6 mm²	CYYF 5x6 mm²	CYYF 5x6 mm²
CARACTERISTICI RECEPTOR	Coloana TDCT	1 LT	1 LT	1 LT	1 LT	1 LT	1 LT	1 LT	1 LT	1 LT	1 LT	1 LT	1 LT	1 LT	1 LT	1 LT	1 LT	1 LT



17	18	19	20
Alim. E2-CTA6	Alim. Pompa cald.	Rezerva	Prize monofazate
15,000	18,500	10,000	2,000
15,000	18,500	10,000	2,000
100	100	100	100
23,56	29,06	15,70	9,45
Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential	Disjunctor diferential
32	50	25	16
32	50	25	16
30	30	30	30
6	6	6	6
Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Trifazic 3P+N+PE	Monofazic P+N+PE
CYYF 5x10 mm²	CYABY 5x16 mm²	CYYF 5x6 mm²	FY/MYF 3x2.5mm²
1 LT	1 LT	1 LT	1 LPM

21	NUMĂR CIRCUIT
De la Invertor 1	DENUMIRE CIRCUIT
50,000	PUTERE INSTALATĂ Pi [kW]
50,000	PUTERE ABSORBITĂ Pa [kW]
100	COEF. DE CERERE Kc [%]
78,54	CURENT DE CALCUL Ic [A]
Siguranta automata	TIP
100	In [A]
100	Ir [A]
Trifazat 3P+N+PE	FELUL DISTRIBUȚIEI
CYABY 5x35 mm²	CARACTERISTICI CIRCUIT
Coloana Inv. 1 - TDP	CARACTERISTICI RECEPTOR

PROTECȚIE

22	NUMĂR CIRCUIT
De la Invertor 2	DENUMIRE CIRCUIT
50,000	PUTERE INSTALATĂ Pi [kW]
50,000	PUTERE ABSORBITĂ Pa [kW]
100	COEF. DE CERERE Kc [%]
78,54	CURENT DE CALCUL Ic [A]
Siguranta automata	TIP
100	In [A]
100	Ir [A]
Trifazat 3P+N+PE	FELUL DISTRIBUȚIEI
CYABY 5x35 mm²	CARACTERISTICI CIRCUIT
Coloana Inv. 2 - TDP	CARACTERISTICI RECEPTOR

PROTECȚIE

23	NUMĂR CIRCUIT
De la Invertor 3	DENUMIRE CIRCUIT
50,000	PUTERE INSTALATĂ Pi [kW]
50,000	PUTERE ABSORBITĂ Pa [kW]
100	COEF. DE CERERE Kc [%]
78,54	CURENT DE CALCUL Ic [A]
Siguranta automata	TIP
100	In [A]
100	Ir [A]
Trifazat 3P+N+PE	FELUL DISTRIBUȚIEI
CYABY 5x35 mm²	CARACTERISTICI CIRCUIT
Coloana Inv. 3 - TDP	CARACTERISTICI RECEPTOR

PROTECȚIE

24	NUMĂR CIRCUIT
De la Invertor 4	DENUMIRE CIRCUIT
50,000	PUTERE INSTALATĂ Pi [kW]
50,000	PUTERE ABSORBITĂ Pa [kW]
100	COEF. DE CERERE Kc [%]
78,54	CURENT DE CALCUL Ic [A]
Siguranta automata	TIP
100	In [A]
100	Ir [A]
Trifazat 3P+N+PE	FELUL DISTRIBUȚIEI
CYABY 5x35 mm²	CARACTERISTICI CIRCUIT
Coloana Inv. 3 - TDP	CARACTERISTICI RECEPTOR

PROTECȚIE

Proiectant General:
S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca

Proiectant Instalatii:
P.F.A.VICOL SORIN RADAUTI

TITLU PROIECT:
EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE
str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj

PR. NR.: 168/2024

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL	
proiectat	ing. VICOL SORIN	
desenat	ing. VICOL SORIN	

Scara:

BENEFICIAR:
COMUNA FLORESTI

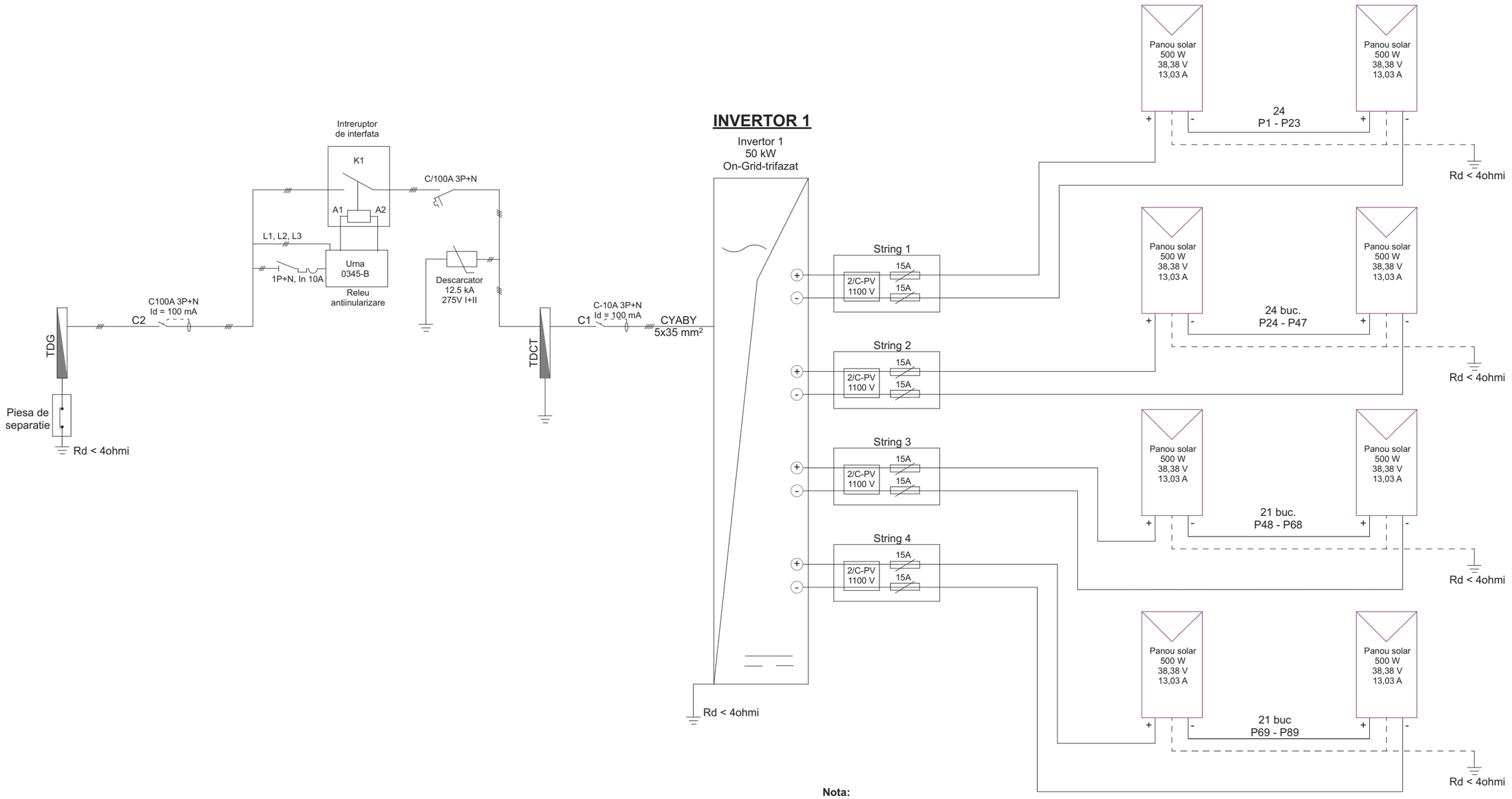
FAZA: P.T.+ D.E.

Data: 2024

TITLU PLANSA:
INSTALATII ELECTRICE - SCHEME MONOFILARE

Plansa: E8

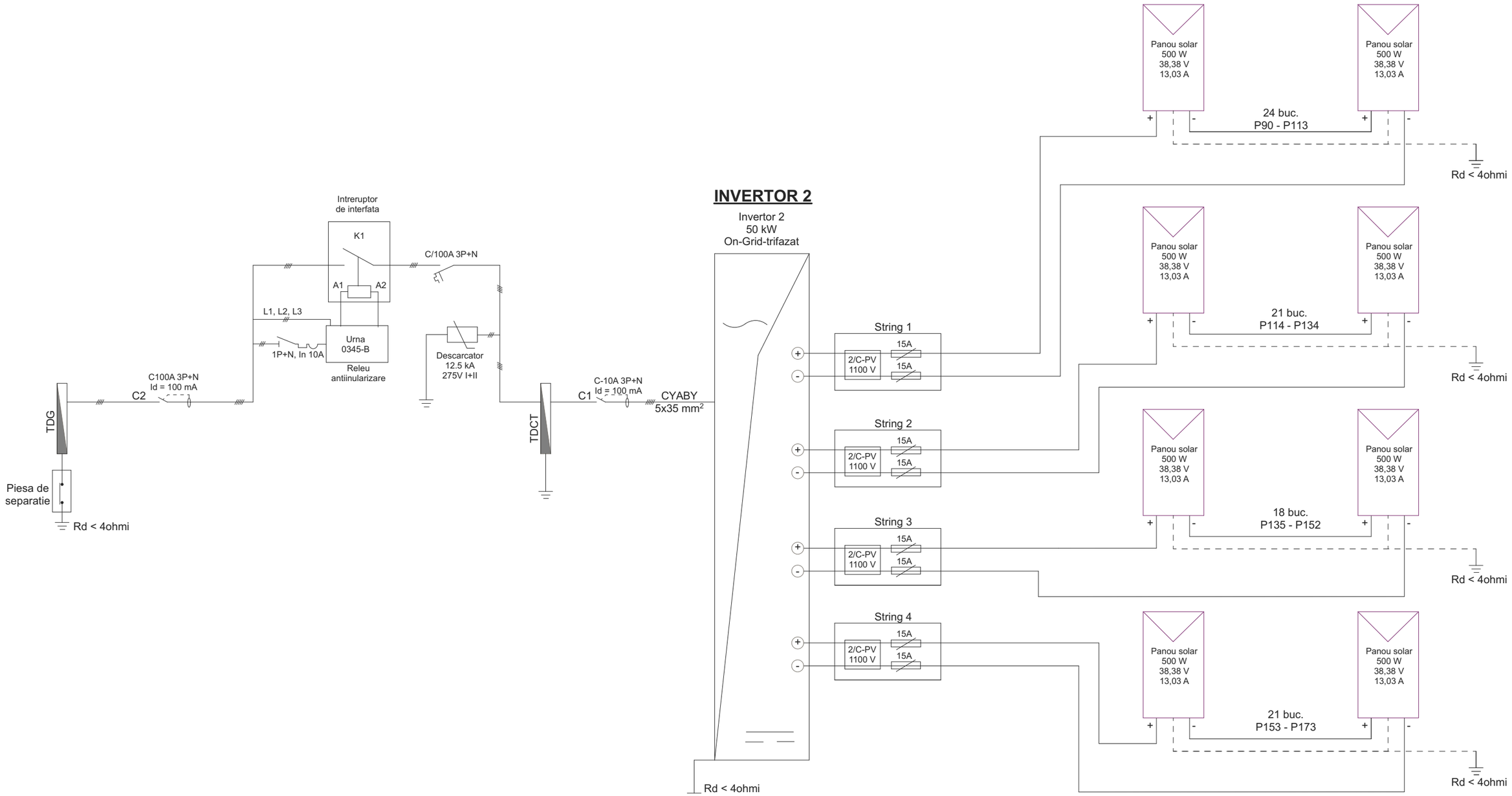
PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.I. seria AX nr. 311522 VICOL SORIN R.C.F.33/7/2013 RADĂUȚI SUCEAVA



Nota:
-Instalaţiile electrice interioare se vor executa cu respectarea tehnologiilor de execuţie, conform cu prevederile din I7/2011.
-Instalaţia electrică pentru alimentarea echipamentelor se va realiza după ce în prealabil au fost consultate cărţile tehnice ale acestora şi se va corelacu datele tehnice ale echipamentelor.
-La executarea lucrărilor se vor respecta normele de tehnica securităţii şi protecţie a muncii cuprinse în actele normative în vigoare,specifice pentru fiecare categorie de lucrări în parte.
- Instalatiile electrice se vor executa de catre personal calificat si autorizat A.N.R.E.

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN R.C.F33/7/8/2013 RĂDĂUȚI SUCEAVA

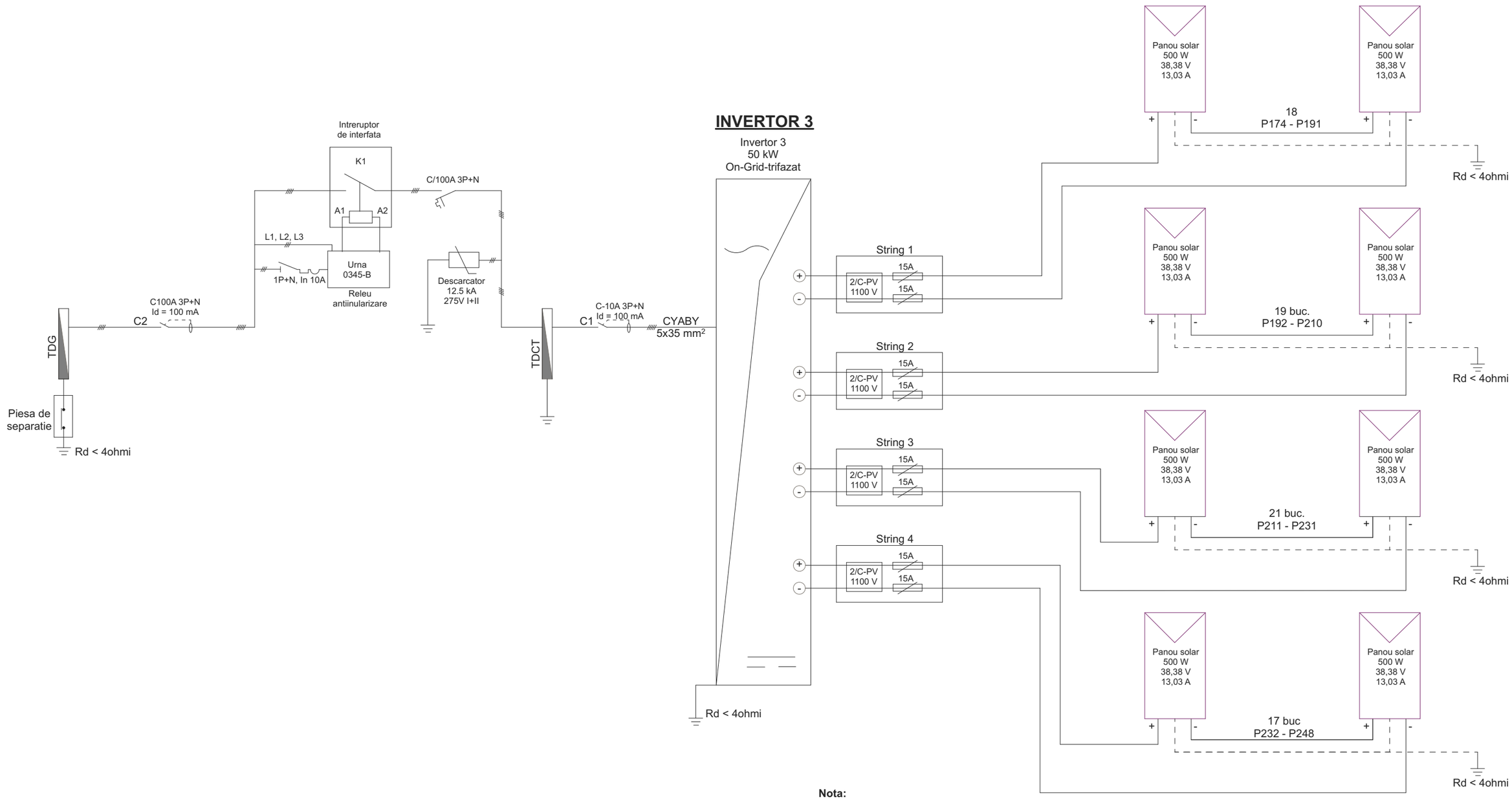
Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca			**TITLU PROIECT:** EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj		PR. NR.: 168/2024
Proiectant Instalatii: P.F.A.VICOL SORIN RADAUTI					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	**BENEFICIAR:** COMUNA FLORESTI	FAZA: P.T.+ D.E.
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL				
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024	**TITLU PLANSA:** SCHEMA MONOFILARA INSTALATIE FOTOVOLTAICA, INVERTOR 1	Plansa: E9
desenat	ing. VICOL SORIN				



Nota:
-Instalaţiile electrice interioare se vor executa cu respectarea tehnologiilor de execuţie, conform cu prevederile din I7/2011.
-Instalaţia electrică pentru alimentarea echipamentelor se va realiza după ce în prealabil au fost consultate cărţile tehnice ale acestora şi se va corelacu datele tehnice ale echipamentelor.
-La executarea lucrărilor se vor respecta normele de tehnica securităţii şi protecţie a muncii cuprinse în actele normative în vigoare,specifice pentru fiecare categorie de lucrări în parte.
- Instalatiile electrice se vor executa de catre personal calificat si autorizat A.N.R.E.

PERSOANA FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN R.C. F33/78/2013 RĂDĂUȚI SUCEAVA

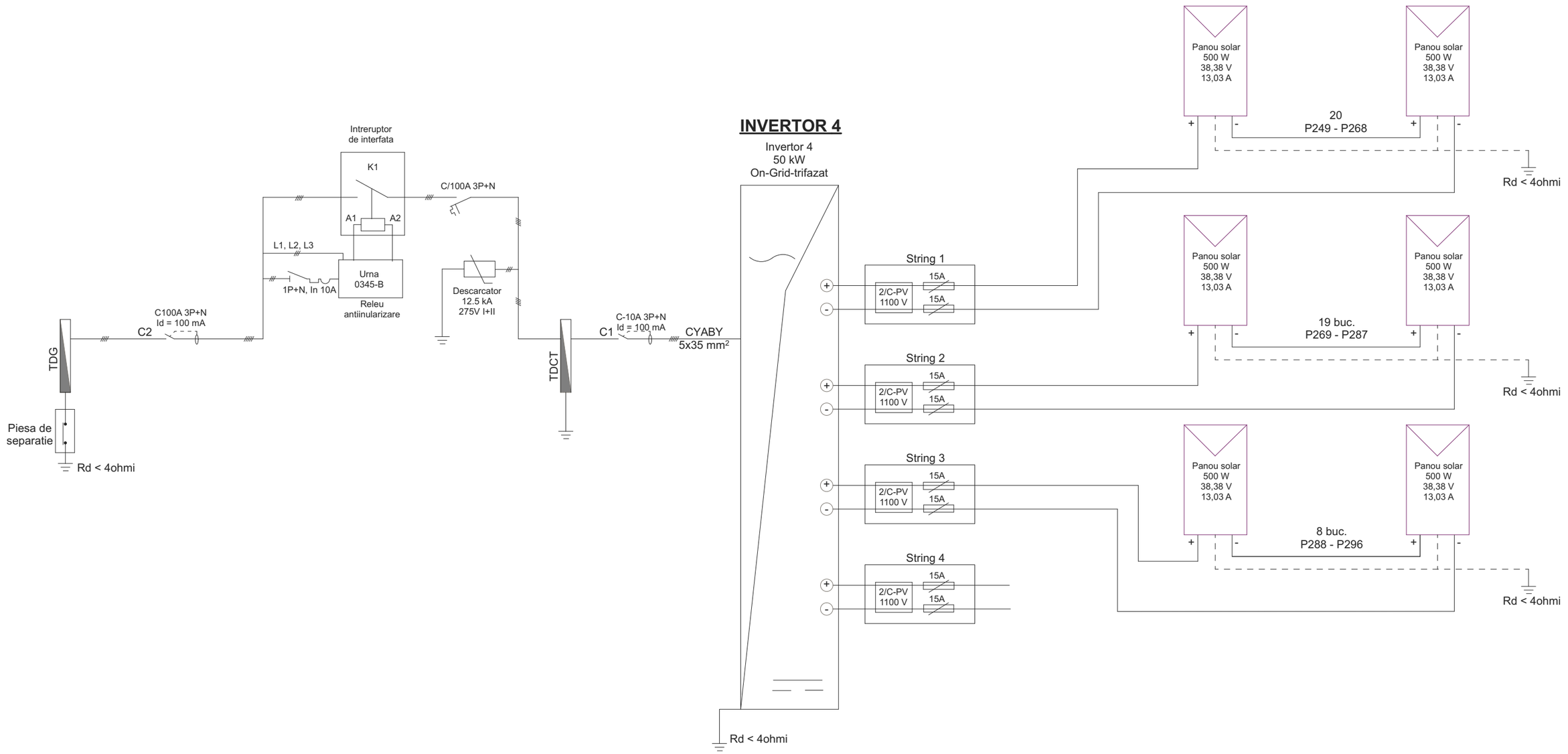
Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca			**TITLU PROIECT:** EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj			PR. NR.: 168/2024
Proiectant Instalatii: P.F.A.VICOL SORIN RADAUTI					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	**BENEFICIAR:** COMUNA FLORESTI	FAZA: P.T.+ D.E.
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL				
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024	**TITLU PLANSA:** SCHEMA MONOFILARA INSTALATIE FOTOVOLTAICA , INVERTOR 2	Plansa: E10
desenat	ing. VICOL SORIN				



Nota:
-Instalaţiile electrice interioare se vor executa cu respectarea tehnologiilor de execuţie,
conform cu prevederile din I7/2011.
-Instalaţia electrică pentru alimentarea echipamentelor se va realiza după ce în prealabil
au fost consultate cărţile tehnice ale acestora şi se va corelacu datele tehnice ale echipamentelor.
-La executarea lucrărilor se vor respecta normele de tehnica securităţii şi protecţie a muncii
cuprinse în actele normative în vigoare,specifice pentru fiecare categorie de lucrări în parte.
- Instalatiile electrice se vor executa de catre personal calificat si autorizat A.N.R.E.

PERSOANA FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN R.C.F33/78/2013 RĂDĂUȚI SUCEAVA

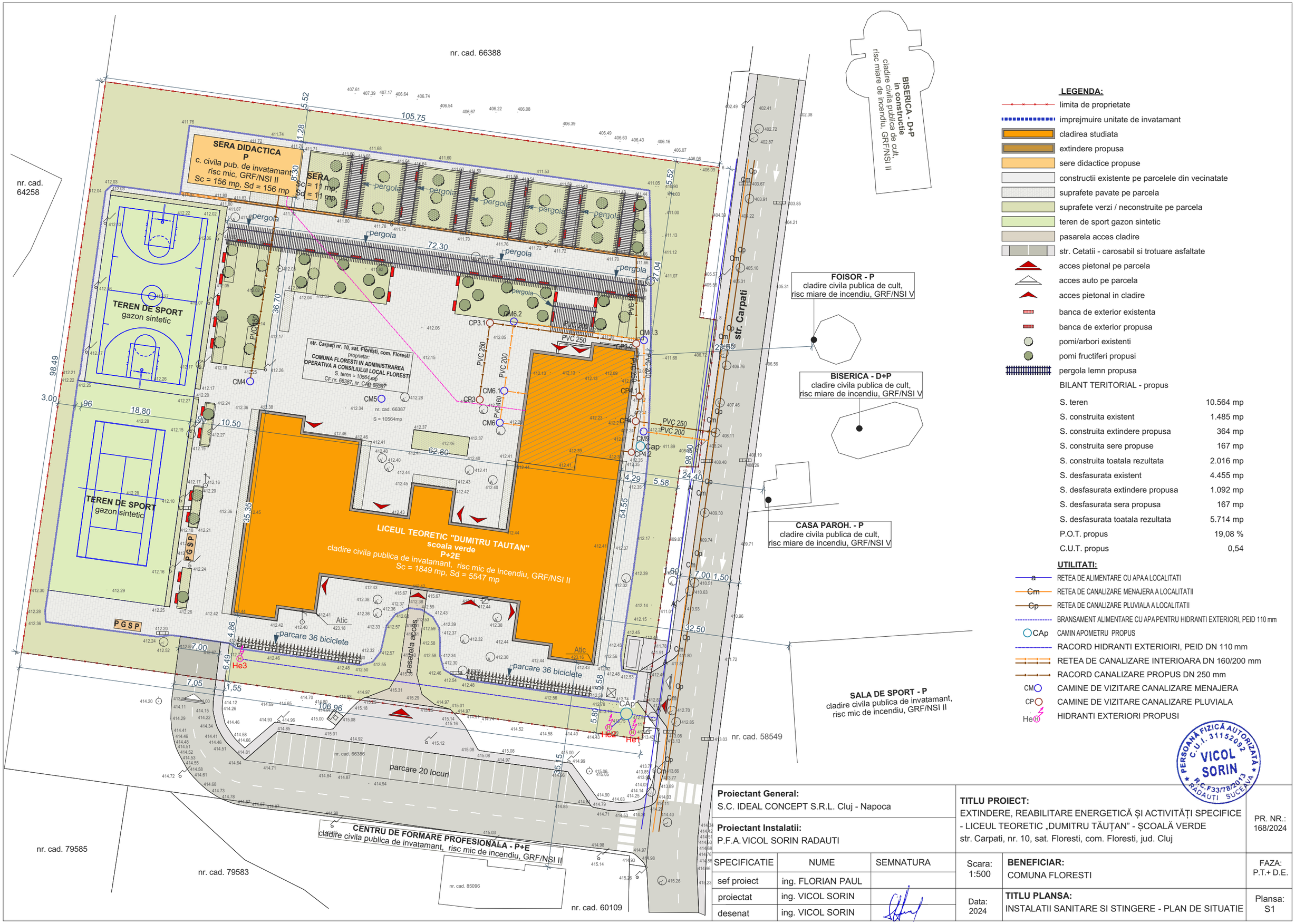
Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca			**TITLU PROIECT:** EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj		PR. NR.: 168/2024
Proiectant Instalatii: P.F.A.VICOL SORIN RADAUTI					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	**BENEFICIAR:** COMUNA FLORESTI	FAZA: P.T.+ D.E.
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL				
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024	**TITLU PLANSA:** SCHEMA MONOFILARA INSTALATIE FOTOVOLTAICA , INVERTOR 3	Plansa: E11
desenat	ing. VICOL SORIN				



Nota:
-Instalaţiile electrice interioare se vor executa cu respectarea tehnologiilor de execuţie, conform cu prevederile din I7/2011.
-Instalaţia electrică pentru alimentarea echipamentelor se va realiza după ce în prealabil au fost consultate cărţile tehnice ale acestora şi se va corelacu datele tehnice ale echipamentelor.
-La executarea lucrărilor se vor respecta normele de tehnica securităţii şi protecţie a muncii cuprinse în actele normative în vigoare,specifice pentru fiecare categorie de lucrări în parte.
- Instalatiile electrice se vor executa de catre personal calificat si autorizat A.N.R.E.

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN R.C.F33/78/2013 RĂDĂUȚI SUCEAVA

Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca			**TITLU PROIECT:** EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj		PR. NR.: 168/2024
Proiectant Instalatii: P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	**BENEFICIAR:** COMUNA FLORESTI	FAZA: P.T.+ D.E.
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL				
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024	**TITLU PLANSA:** SCHEMA MONOFILARA INSTALATIE FOTOVOLTAICA , INVERTOR 4	Plansa: E12
desenat	ing. VICOL SORIN				



LEGENDA:

- limita de proprietate
- imprejmuire unitate de invatamant
- cladirea studiata
- extindere propusa
- sere didactice propuse
- constructii existente pe parcelele din vecinatate
- suprafete pavate pe parcela
- suprafete verzi / neconstruite pe parcela
- teren de sport gazon sintetic
- pasarela acces cladire
- str. Cetatii - carosabil si trotuare asfaltate
- acces pietonal pe parcela
- acces auto pe parcela
- acces pietonal in cladire
- banca de exterior existenta
- banca de exterior propusa
- pomi/arbori existenti
- pomi fructiferi propusi
- pergola lemn propusa

BILANT TERITORIAL - propus

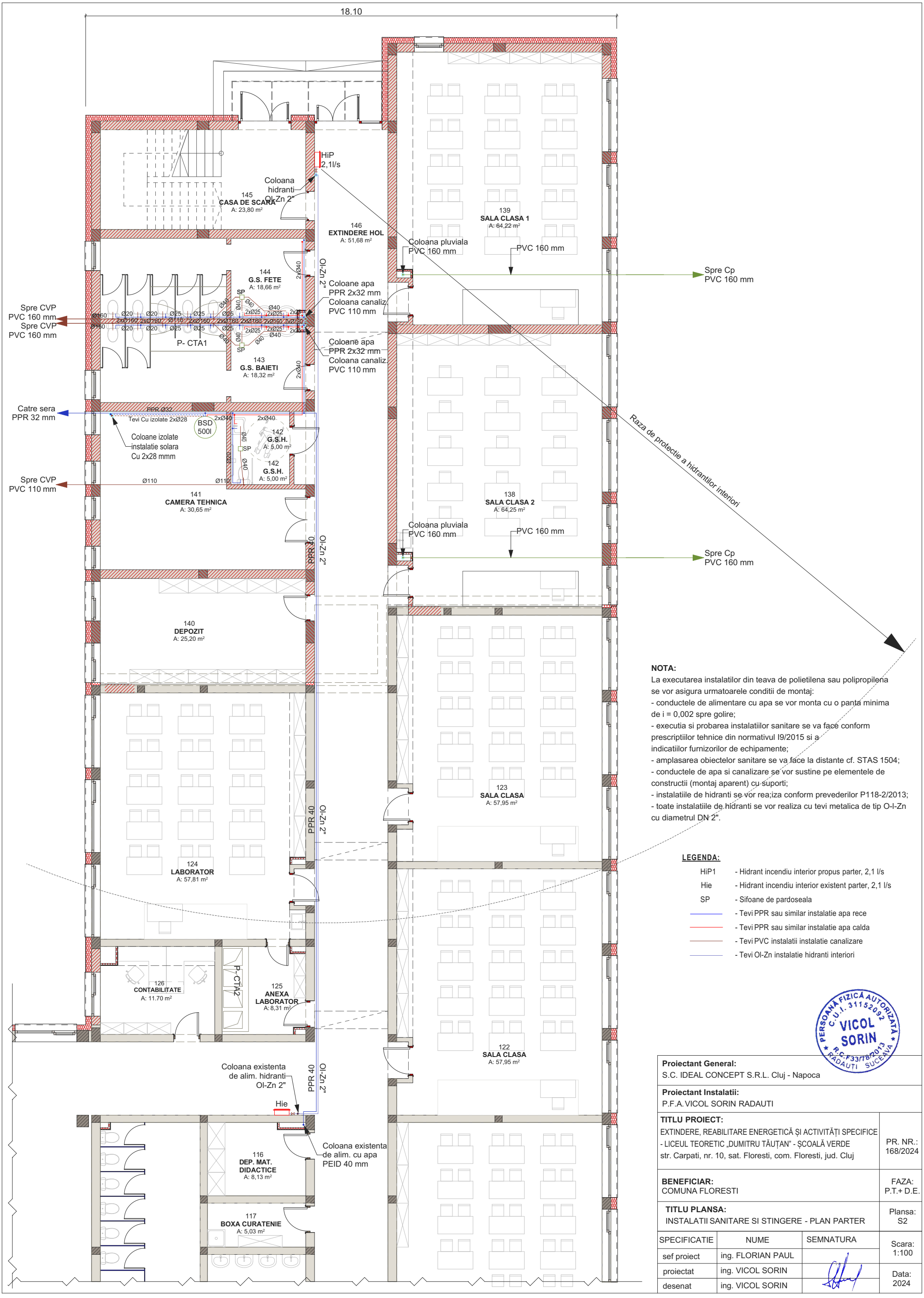
S. teren	10.564 mp
S. construita existent	1.485 mp
S. construita extindere propusa	364 mp
S. construita sere propuse	167 mp
S. construita toatala rezultata	2.016 mp
S. desfasurata existent	4.455 mp
S. desfasurata extindere propusa	1.092 mp
S. desfasurata sera propusa	167 mp
S. desfasurata toatala rezultata	5.714 mp
P.O.T. propus	19,08 %
C.U.T. propus	0,54

UTILITATI:

- a — RETEA DE ALIMENTARE CU APA A LOCALITATI
- Cm — RETEA DE CANALIZARE MENAJERA A LOCALITATII
- Cp — RETEA DE CANALIZARE PLUVIALA A LOCALITATII
- BRANSAMENT ALIMENTARE CU APA PENTRU HIDRANTI EXTERIORI, PEID 110 mm
- CAp — CAMIN APOMETRU PROPUS
- RACORD HIDRANTI EXTERIOIRI, PEID DN 110 mm
- RETEA DE CANALIZARE INTERIOARA DN 160/200 mm
- RACORD CANALIZARE PROPUS DN 250 mm
- CM — CAMINE DE VIZITARE CANALIZARE MENAJERA
- CP — CAMINE DE VIZITARE CANALIZARE PLUVIALA
- He — HIDRANTI EXTERIORI PROPUSI

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN R.C.F33/18/2013 RADAUTI SUCEAVA

Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca			**TITLU PROIECT:** EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj		PR. NR.: 168/2024
Proiectant Instalatii: P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:500	**BENEFICIAR:** COMUNA FLORESTI	FAZA: P.T.+ D.E.
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL				
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024	**TITLU PLANSA:** INSTALATII SANITARE SI STINGERE - PLAN DE SITUATIE	Plansa: S1
desenat	ing. VICOL SORIN				



NOTA:
La executarea instalatilor din teava de polietilena sau polipropilena se vor asigura urmatoarele conditii de montaj:
- conductele de alimentare cu apa se vor monta cu o panta minima de i = 0,002 spre golire;
- executia si probarea instalatiilor sanitare se va face conform prescriptiilor tehnice din normativul I9/2015 si a indicatiilor furnizorilor de echipamente;
- amplasarea obiectelor sanitare se va face la distante cf. STAS 1504;
- conductele de apa si canalizare se vor sustine pe elementele de constructii (montaj aparent) cu suporti;
- instalatiile de hidranti se vor rea;iza conform prevederilor P118-2/2013;
- toate instalatiile de hidranti se vor realiza cu tevi metalica de tip O-l-Zn cu diametrul DN 2".

LEGENDA:

HiP1	- Hidrant incendiu interior propus parter, 2,1 l/s
Hie	- Hidrant incendiu interior existent parter, 2,1 l/s
SP	- Sifoane de pardoseala
	- Tevi PPR sau similar instalatie apa rece
	- Tevi PPR sau similar instalatie apa calda
	- Tevi PVC instalatii instalatie canalizare
	- Tevi Ol-Zn instalatie hidranti interiori

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN R.C.F33/782013 RĂDĂUȚI SUCEAVA

Proiectant General:
S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca

Proiectant Instalatii:
P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI

TITLU PROIECT:
EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE
str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj

PR. NR.: 168/2024

BENEFICIAR:
COMUNA FLORESTI

FAZA: P.T.+ D.E.

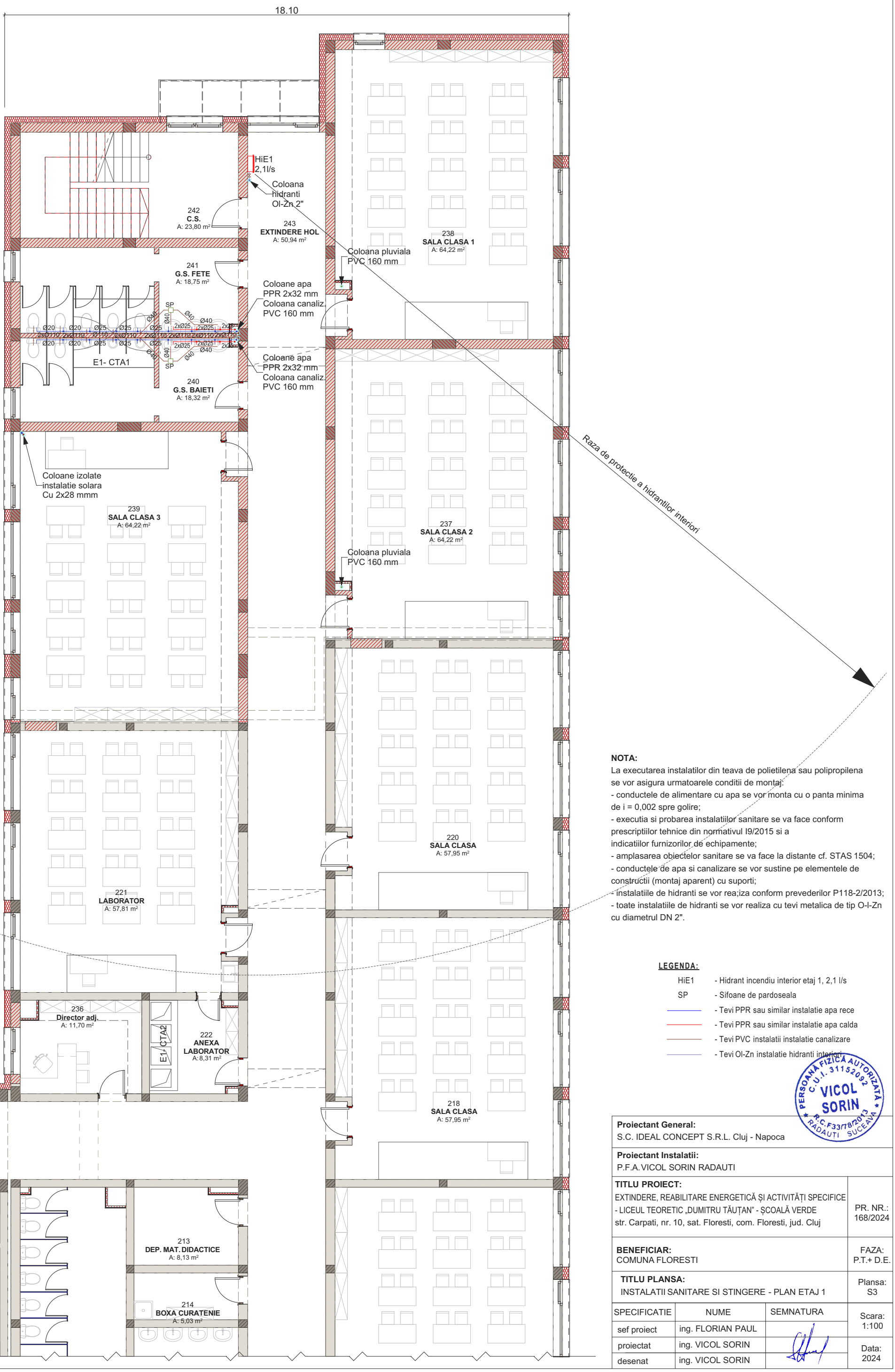
TITLU PLANSA:
INSTALATII SANITARE SI STINGERE - PLAN PARTER

Plansa: S2

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL	
proiectat	ing. VICOL SORIN	
desenat	ing. VICOL SORIN	

Scara: 1:100

Data: 2024



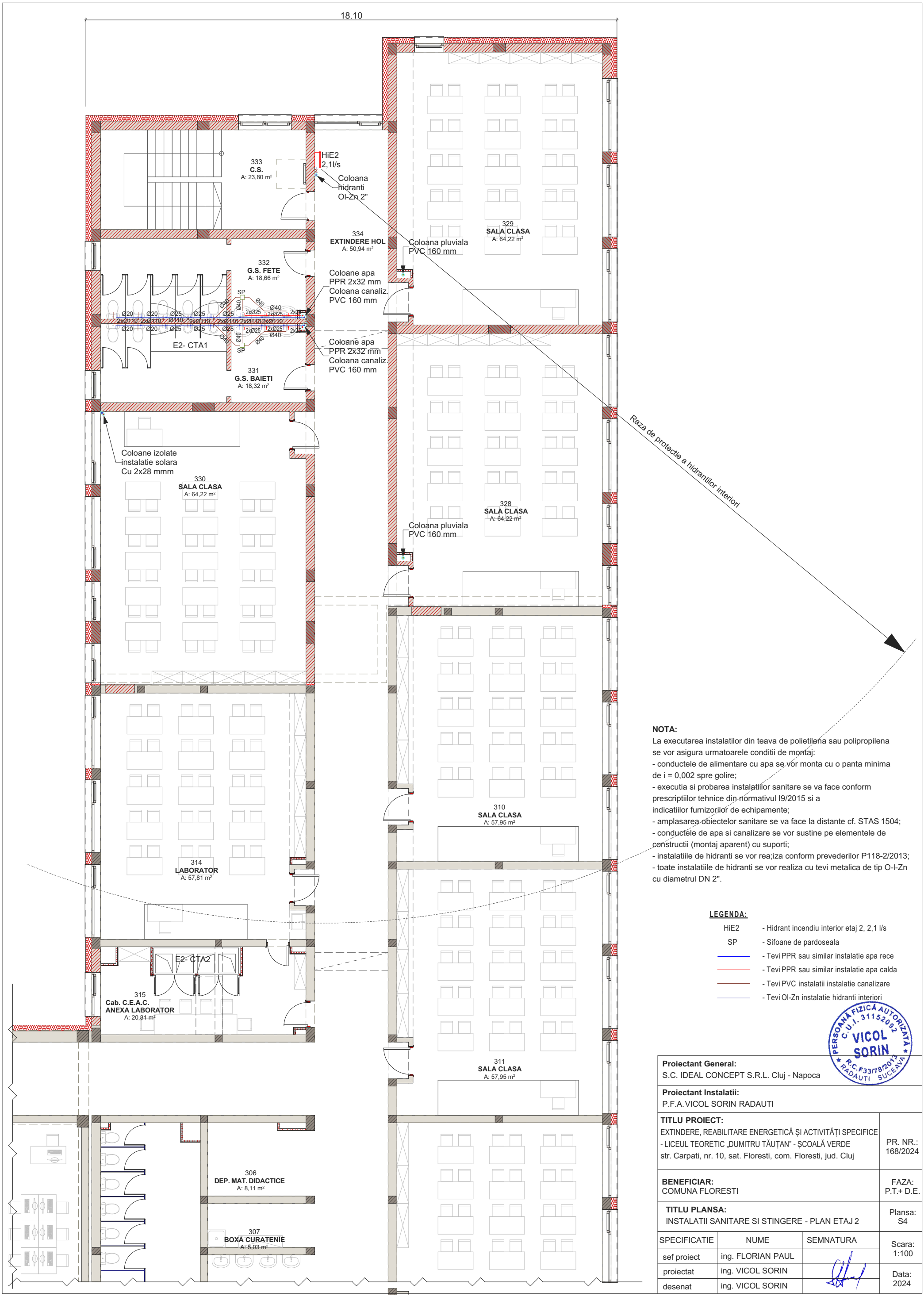
NOTA:
La executarea instalatilor din teava de polietilena sau polipropilena se vor asigura urmatoarele conditii de montaj:
- conductele de alimentare cu apa se vor monta cu o panta minima de i = 0,002 spre golire;
- executia si probarea instalatiilor sanitare se va face conform prescriptiilor tehnice din normativul I9/2015 si a indicatiilor furnizorilor de echipamente;
- amplasarea obiectelor sanitare se va face la distante cf. STAS 1504;
- conductele de apa si canalizare se vor sustine pe elementele de constructii (montaj aparent) cu suporti;
- instalatiile de hidranti se vor rea;iza conform prevederilor P118-2/2013;
- toate instalatiile de hidranti se vor realiza cu tevi metalica de tip O-I-Zn cu diametrul DN 2".

LEGENDA:

HiE1	- Hidrant incendiu interior etaj 1, 2,1 l/s
SP	- Sifoane de pardoseala
	- Tevi PPR sau similar instalatie apa rece
	- Tevi PPR sau similar instalatie apa calda
	- Tevi PVC instalatii instalatie canalizare
	- Tevi Ol-Zn instalatie hidranti interiori

PERSOANA FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN R.C.F33/78/2013 RĂDĂUȚI SUCEAVA

Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca			
Proiectant Instalatii: P.F.A.VICOL SORIN RADAUTI			
TITLU PROIECT: EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj			PR. NR.: 168/2024
BENEFICIAR: COMUNA FLORESTI			FAZA: P.T.+ D.E.
TITLU PLANSA: INSTALATII SANITARE SI STINGERE - PLAN ETAJ 1			Plansa: S3
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:100
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL		
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024
desenat	ing. VICOL SORIN		



NOTA:
La executarea instalatilor din teava de polietilena sau polipropilena se vor asigura urmatoarele conditii de montaj:
- conductele de alimentare cu apa se vor monta cu o panta minima de i = 0,002 spre golire;
- executia si probarea instalatiilor sanitare se va face conform prescriptiilor tehnice din normativul I9/2015 si a indicatiilor furnizorilor de echipamente;
- amplasarea obiectelor sanitare se va face la distante cf. STAS 1504;
- conductele de apa si canalizare se vor sustine pe elementele de constructii (montaj aparent) cu suporti;
- instalatiile de hidranti se vor rea;iza conform prevederilor P118-2/2013;
- toate instalatiile de hidranti se vor realiza cu tevi metalica de tip O-I-Zn cu diametrul DN 2".

LEGENDA:

HiE2	- Hidrant incendiu interior etaj 2, 2,1 l/s
SP	- Sifoane de pardoseala
	- Tevi PPR sau similar instalatie apa rece
	- Tevi PPR sau similar instalatie apa calda
	- Tevi PVC instalatii instalatie canalizare
	- Tevi Ol-Zn instalatie hidranti interiori

PERSOANA FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN R.C.F33/7/8/2013 RADAUTI SUCEAVA

Proiectant General:
S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca

Proiectant Instalatii:
P.F.A.VICOL SORIN RADAUTI

TITLU PROIECT:
EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE
str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj

PR. NR.: 168/2024

BENEFICIAR:
COMUNA FLORESTI

FAZA: P.T.+ D.E.

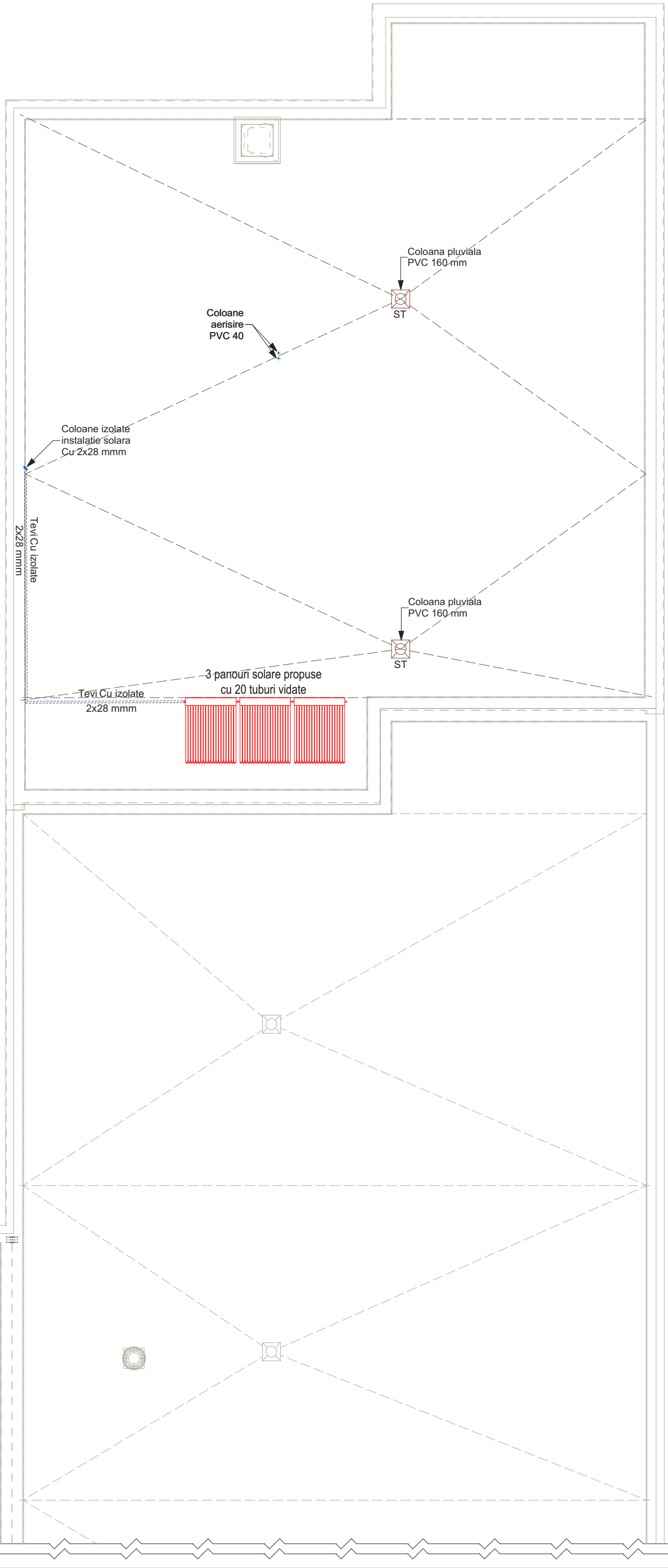
TITLU PLANSA:
INSTALATII SANITARE SI STINGERE - PLAN ETAJ 2

Plansa: S4

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL	
proiectat	ing. VICOL SORIN	
desenat	ing. VICOL SORIN	

Scara: 1:100

Data: 2024



NOTA:

La executarea instalatilor din teava de polietilena sau polipropilena se vor asigura urmatoarele conditii de montaj:

- conductele de alimentare cu apa se vor monta cu o panta minima de i = 0,002 spre golire;
- executia si probarea instalatiilor sanitare se va face conform prescriptiilor tehnice din normativul I9/2015 si a indicatiilor furnizorilor de echipamente;
- amplasarea obiectelor sanitare se va face la distante cf. STAS 1504;
- conductele de apa si canalizare se vor sustine pe elementele de constructii (montaj aparent) cu suporti;
- instalatiile de hidranti se vor rea;iza conform prevederilor P118-2/2013;
- toate instalatiile de hidranti se vor realiza cu tevi metalica de tip O-I-Zn cu diametrul DN 2".

LEGENDA:

ST - Sifoane de terasa

- Tevi TUR cupru sau similar instalatie solara

- Tevi RETUR cupru sau similar instalatie solara

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN R.C.F33/78/2013 RĂDĂUȚI SUCEAVA

Proiectant General:
S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca

Proiectant Instalatii:
P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI

TITLU PROIECT:
EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE
str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj

PR. NR.: 168/2024

BENEFICIAR:
COMUNA FLORESTI

FAZA: P.T.+ D.E.

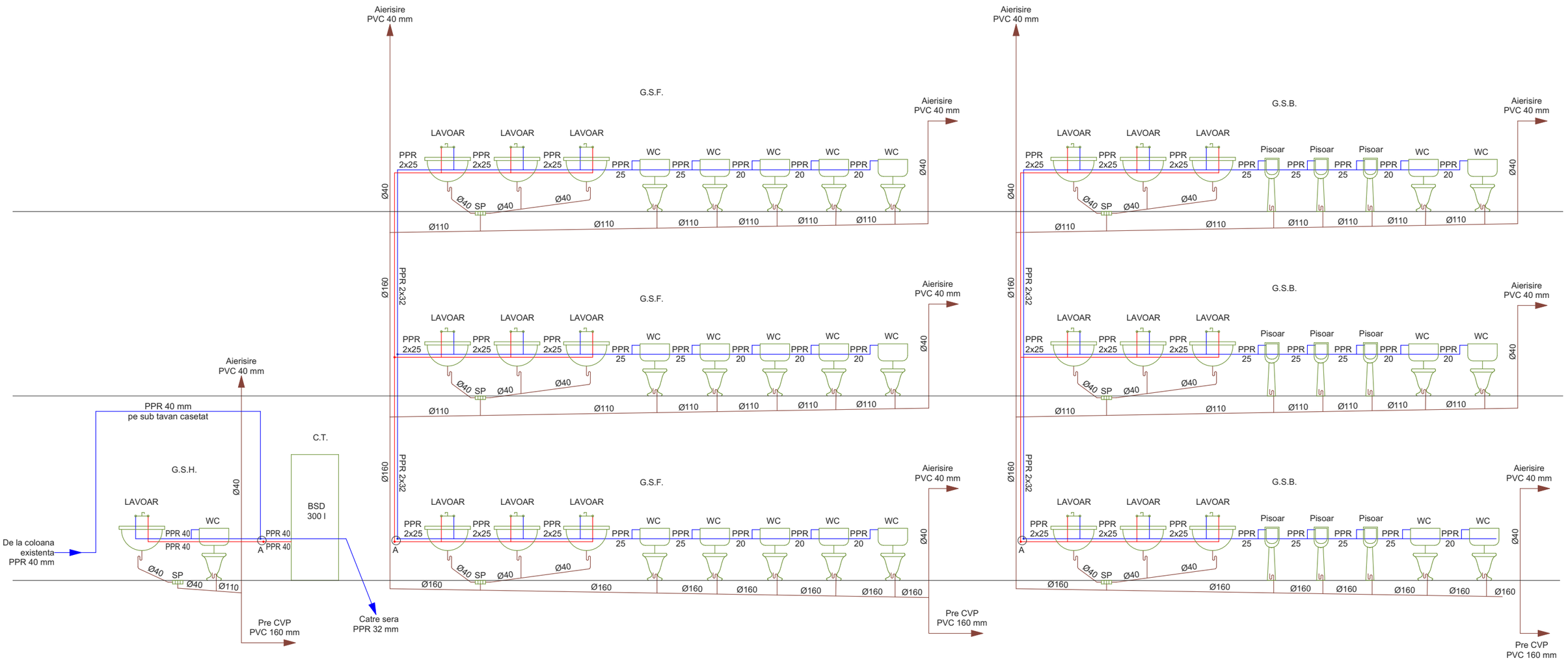
TITLU PLANSA:
INSTALATII SANITARE SI SOLARE - PLAN TERASA

Plansa: S5

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL	
proiectat	ing. VICOL SORIN	
desenat	ing. VICOL SORIN	

Scara: 1:100

Data: 2024



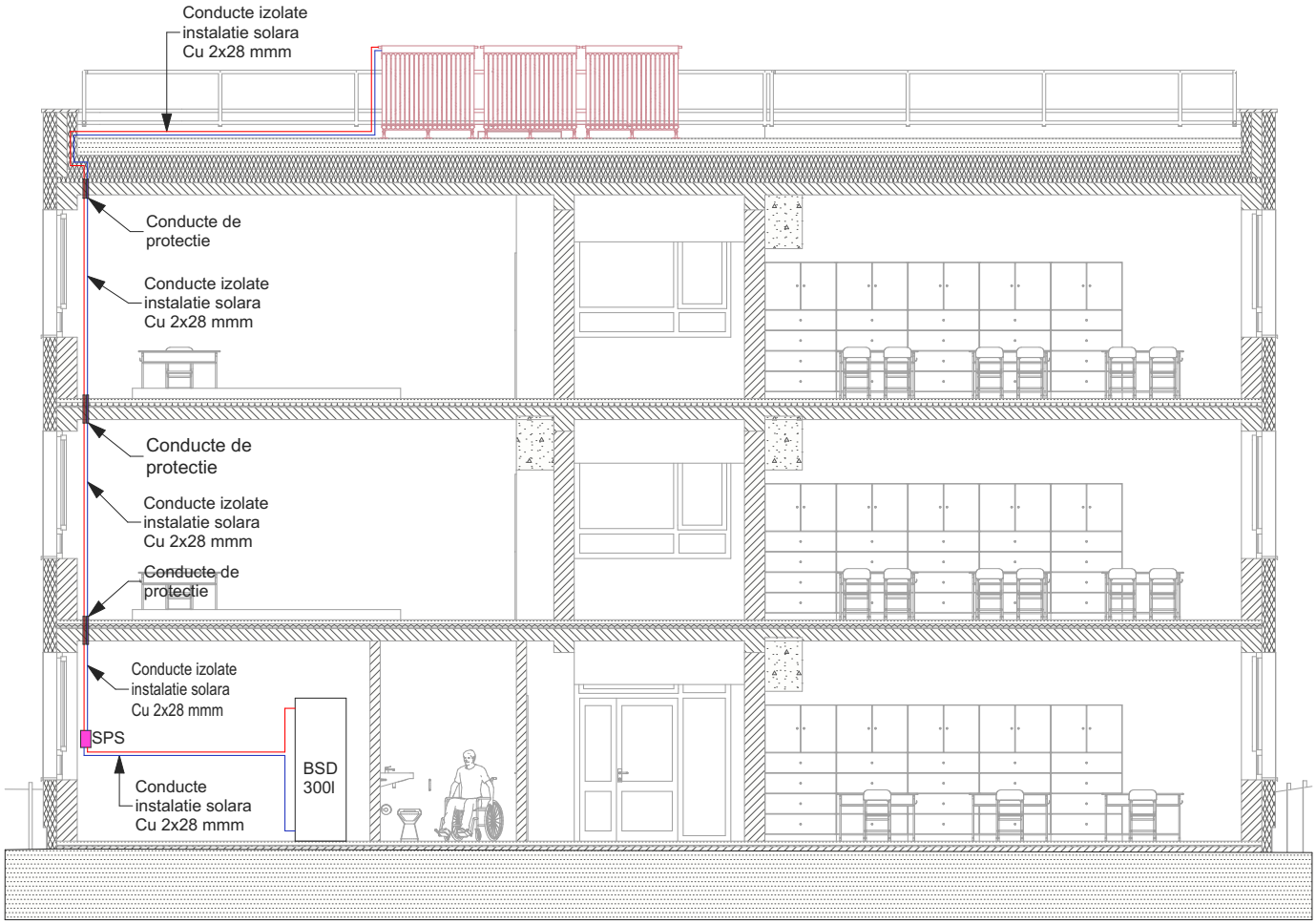
NOTA:

La executarea instalatilor din teava de polietilena sau polipropilena se vor asigura urmatoarele conditii de montaj:

- conductele de alimentare cu apa se vor monta cu o panta minima de i = 0,002 spre golire;
- executia si probarea instalatiilor sanitare se va face conform prescriptiilor tehnice din normativul I9/2015 si a indicatiilor furnizorilor de echipamente;
- amplasarea obiectelor sanitare se va face la distante conform STAS 1504;
- conductele de apa si canalizare se vor sustine pe elementele de constructii (montaj aparent) cu suporti;
- instalatiile de hidranti se vor rea;iza conform prevederilor din NP P118-2/2013;
- toate instalatiile de hidranti se vor realiza cu tevi metalica de tip O-I-Zn cu diametrul 21/2" si 2"

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN R.C. F33/18/2013 RĂDĂUȚI SUCEAVA

Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca			**TITLU PROIECT:** EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj		PR. NR.: 168/2024
Proiectant Instalatii: P.F.A.VICOL SORIN RADAUTI					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	**BENEFICIAR:** COMUNA FLORESTI	FAZA: P.T.+ D.E.
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL				
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024	**TITLU PLANSA:** INSTALATII SANITARE - SCHEMA COLOANELOR	Plansa: S6
desenat	ing. VICOL SORIN				



LEGENDA:

SPS - Statie de pompare solara

_____ - Tevi TUR cupru sau similar instalatie solara

_____ - Tevi RETUR cupru sau similar instalatie solara

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152092 VICOL SORIN R.C. F33/7/8/2013 RĂDĂUȚI SUCEAVA

Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca **Proiectant Instalatii:** P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI			**TITLU PROIECT:** EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN” - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj		PR. NR.: 168/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:100	**BENEFICIAR:** COMUNA FLORESTI	FAZA: P.T.+ D.E.
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL				
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024	**TITLU PLANSA:** SECTIUNE INSTALATIE SOLARA	Plansa: S7
desenat	ing. VICOL SORIN				

44.50

18.10

35.35

54.55

33.67

129
SALA CLASA
A: 57,95 m²
H: 2,99 m
covor PVC

130
SALA CLASA
A: 57,95 m²

131
SALA CLASA
A: 57,95 m²

132
SALA CLASA
A: 57,95 m²

128
LABORATOR
A: 57,81 m²

127
Anexa Laborator
A: 8,37 m²

P- CTA5

137
Cabinet Logopedie
A: 11,70 m²

101
C.S.
A: 24,77 m²

102
HOL
A: 268,88 m²

136
SPATIU TEHNIC
A: 17,51 m²

103
BOX MAT. CUR.
A: 2,29 m²

106
BOX DESEURI
A: 7,28 m²

107
VESTIAR
A: 3,55 m²

108
G.S.
A: 4,31 m²

104
BOX DESEURI
A: 2,31 m²

135
G.S.H.
A: 5,19 m²

134
G.S. BAIETI
A: 31,87 m²

P- CTA4

105
CAB. MED. CONSULTATII
A: 9,54 m²

109
SALA TRATAMENT
A: 9,52 m²

110
SALA DE MESE
A: 92,07 m²

111
OFICIU
A: 27,82 m²

112
VESTIAR
A: 5,07 m²

113
SAS
A: 2,60 m²

114
G.S.
A: 6,61 m²

115
C.T.
A: 31,79 m²

P- CTA6

De la DF1.015

Catre DF1.016

DF 1.015.1

2x2x0.8 mm²

JB-H(St)H E30 2x2x0.8 mm²

2x JB-H(St)H E30 2x2x0.8 mm²

Catre DF1.049

De la DF1.048

105
CASA DE SCARA
A: 21,07 m²

116
DEP. MAT. DIDACTICE
A: 8,13 m²

117
BOXA CURATENIE
A: 5,03 m²

118
G.S. FETE
A: 41,38 m²

P- CTA3

DF 1.041

Catre DF1.042

De la DF1.041

2x JB-H(St)H E30 2x2x0.8 mm²

119
CASA DE SCARA
A: 20,90 m²

120
SALA CLASA
A: 57,95 m²

121
SALA CLASA
A: 57,95 m²

122
SALA CLASA
A: 57,95 m²

123
SALA CLASA
A: 57,95 m²

124
LABORATOR
A: 57,81 m²

126
CONTABILITATE
A: 11,70 m²

P- CTA2

125
ANEXA LABORATOR
A: 8,31 m²

145
CASA DE SCARA
A: 23,80 m²

146
EXTINDERE HOL
A: 51,68 m²

144
G.S. FETE
A: 18,66 m²

P- CTA1

143
G.S. BAIETI
A: 18,32 m²

141
CAMERA TEHNICA
A: 30,65 m²

142
G.S.H.
A: 5,00 m²

140
DEPOZIT
A: 25,20 m²

139
SALA CLASA 1
A: 64,22 m²

138
SALA CLASA 2
A: 64,25 m²

DAE

DM 1.033.11

DM 1.033.9

DAL 1.001.47

DF 1.033.10

DF 1.033.12

DF 1.033.13

DF 1.033.14

DF 1.033.15

DF 1.033.16

DF 1.033.17

DF 1.033.8

DF 1.033.7

DF 1.033.6

DF 1.033.5

DF 1.033.4

DF 1.033.3

DF 1.033.2

DF 1.033.1

JB-H(St)H E30 2x2x0.8 mm²

2x JB-H(St)H E30 2x2x0.8 mm²

de la Swich rack existent 1 x FTP cat. 5

de la Swich rack existent 3 x FTP cat. 5

FTP cat. 5

Date RJ45

Catre DF 1.034

De la DF 1.033

NOTA:
Toate instalatiile de semnalizare incendiu s-au proiectat si se vor executa conform cu Normativul P118-3/2015. Sistemul de detectie si alarmare la incendiu (SDAI) a fost proiectat intr-o arhitectura deschisa, in conformitate cu prevederile normativului P118-3/2-15 si a standardelor EN54-2, EN54-4, EN54-5/7/11 pentru detectia si alarmarea rapida a inceputurilor de incendiu.
Sistemul de detectie si alarmare incendiu propus va fi cu acoperire totala, cu exceptia la bai si grupuri sanitare.
Executia instalatiei de detectie incendiu se va face doar de catre personal autorizat IGSU pe ramura executie.

Legenda:

- Senzor de fum adresabil
- Senzor de fum adresabil sub tavan fals
- Declansator manual adresabil
- Sirena de interior
- Sirena de iexterior
- Cablu JB-H(St)H E30 2x2x0.8 mm² rosu

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152072 VICOL SORIN R.C.F.J37/1780/2013 RĂDĂUȚI, SUCEAVA

Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca			
Proiectant Instalatii: P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI			
TITLU PROIECT: EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUTAN" - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj			PR. NR.: 168/2024
BENEFICIAR: COMUNA FLORESTI			FAZA: P.T.+ D.E.
TITLU PLANSA: INSTALATII DETECTIE INCENDIU - PLAN PARTER			Plansa: SE1
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:100
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL		
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024
desenat	ing. VICOL SORIN		

44.50

18.10

54.55

35.55

225
SALA CLASA
A: 57,95 m²

226
SALA CLASA
A: 57,95 m²

227
SALA CLASA
A: 57,95 m²

228
SALA CLASA
A: 57,95 m²

224
LABORATOR
A: 57,81 m²

223
ANEXA LABORATOR
A: 8,37 m²

E1- CTA5

235
Director adjunct
A: 11,70 m²

201
C.S.
A: 20,82 m²

202
HOL
A: 264,85 m²

232
G.S. B.
A: 5,72 m²

233
SAS
A: 2,55 m²

234
G.S. REMEI
A: 8,54 m²

231
G.S.H.
A: 5,19 m²

230
G.S. BAIETI
A: 31,40 m²

E1- CTA4

De la DF2.010

Catre DF2.011

DF 2.010.1

2x2x0.8 mm²

JB-H(St)H E30 2x2x0.8 mm²

229
C.S.
A: 21,07 m²

203
SALA PROFESORALA
A: 93,57 m²

204
HOL ACCES
A: 21,00 m²

ECS

210
PORTAR
A: 5,80 m²

211
G.S.
A: 4,76 m²

209
CORIDOR
A: 10,70 m²

212
ARHIVA
A: 10,81 m²

205
BIROU DIR. ADJUNCT
A: 12,69 m²

206
SECRETARIAT
A: 10,58 m²

207
BIROU DIRECTOR GEN.
A: 12,76 m²

208
ADM. CONTABILITATE
A: 19,91 m²

236
Director adj.
A: 11,70 m²

E1- CTA6

222
ANEXA LABORATOR
A: 8,31 m²

221
LABORATOR
A: 57,81 m²

213
DEP. MAT. DIDACTICE
A: 8,13 m²

214
BOXA CURATENIE
A: 5,03 m²

215
G.S. FETE
A: 40,92 m²

E1- CTA3

DF 2.036.1

Catre DF2.037

De la DF2.036

2x JB-H(St)H E30 2x2x0.8 mm²

216
C.S.
A: 20,90 m²

220
SALA CLASA
A: 57,95 m²

218
SALA CLASA
A: 57,95 m²

219
SALA CLASA
A: 57,95 m²

220
SALA CLASA
A: 57,95 m²

242
C.S.
A: 23,80 m²

241
G.S. FETE
A: 18,75 m²

E1- CTA1

240
G.S. BAIETI
A: 18,32 m²

243
EXTINDERE HOL
A: 50,94 m²

238
SALA CLASA 1
A: 64,22 m²

239
SALA CLASA 3
A: 64,22 m²

237
SALA CLASA 2
A: 64,22 m²

DM2.027.6

DA2.001.4

DF 2.027.1 … DF 2.027.16

JB-H(St)H E30 2x2x0.8 mm²

de la Swich rack existent 1 x FTP cat. 5

FTP cat. 5

Date RJ45

De la DF2.027

Catre DF2.028

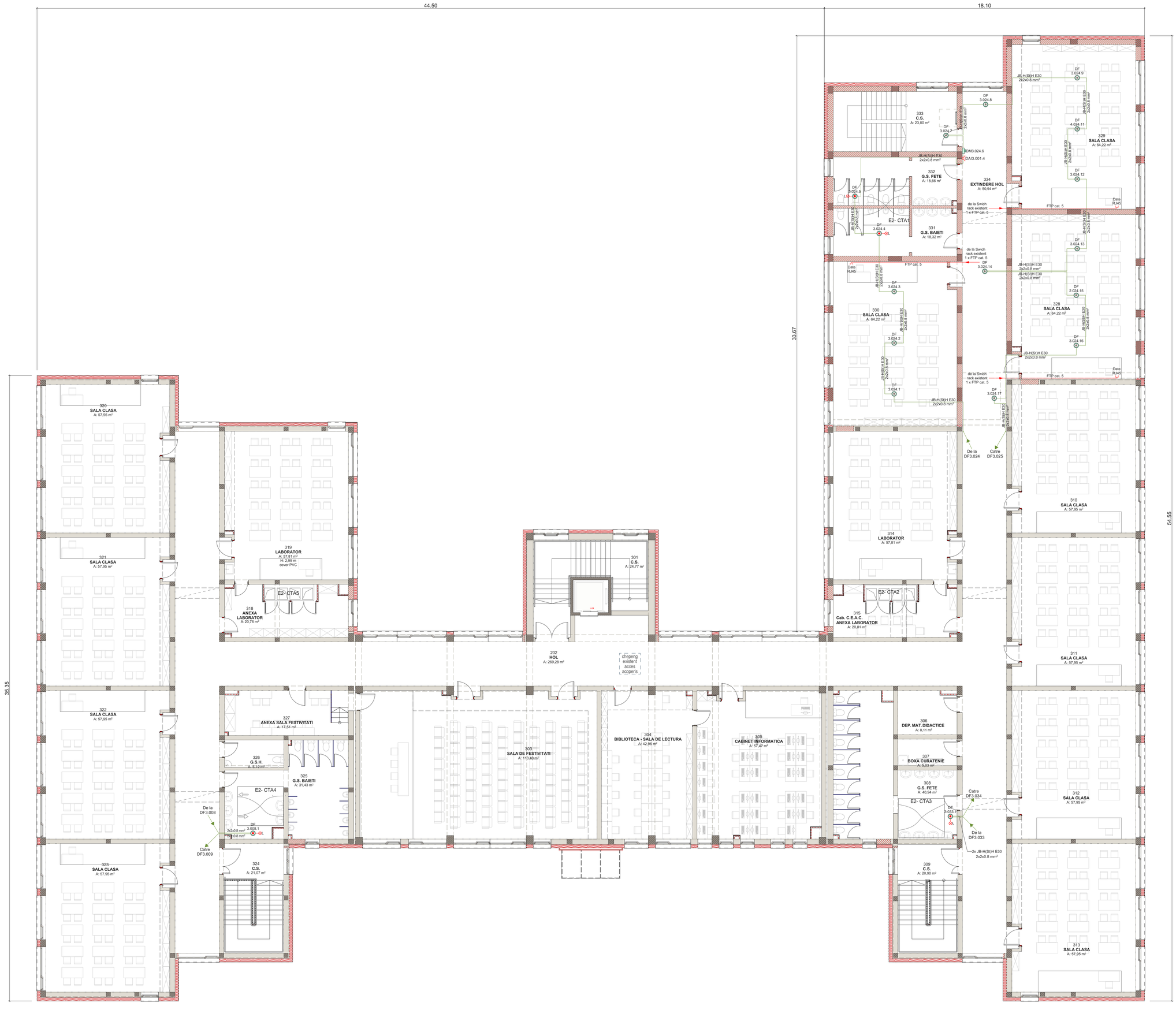
NOTA:
Toate instalatiile de semnalizare incendiu s-au proiectat si se vor executa conform cu Normativul P118-3/2015. Sistemul de detectie si alarmare la incendiu (SDAI) a fost proiectat intr-o arhitectura deschisa, in conformitate cu prevederile normativului P118-3/2-15 si a standardelor EN54-2, EN54-4, EN54-5/7/11 pentru detectia si alarmarea rapida a inceputurilor de incendiu.
Sistemul de detectie si alarmare incendiu propus va fi cu acoperire totala, cu exceptia la bai si grupuri sanitare.
Executia instalatiei de detectie incendiu se va face doar de catre personal autorizat IGSU pe ramura executie.

Legenda:

- Senzor de fum adresabil
- Senzor de fum adresabil sub tavan fals
- Declansator manual adresabil
- Sirena de interior
- Sirena de iexterior
- ECS Centrala de detectie si semnalizare incendii existenta
- Cablu JB-H(St)H E30 2x2x0.8 mm² rosu

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ C.U.I. 31152612 VICOL SORIN RADAUTI SUCEAVA

Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca			
Proiectant Instalatii: P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI			
TITLU PROIECT: EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUȚAN" - ȘCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj			PR. NR.: 168/2024
BENEFICIAR: COMUNA FLORESTI			FAZA: P.T.+ D.E.
TITLU PLANSA: INSTALATII DETECTIE INCENDIU - PLAN ETAJ 1			Plansa: SE2
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:100
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL		
proiectat	ing. VICOL SORIN		Data: 2024
desenat	ing. VICOL SORIN		



NOTA:
Toate instalatiile de semnalizare incendiu s-au proiectat si se vor executa conform cu Normativul P118-3/2015.
Sistemul de detectie si alarmare la incendiu (SDAI) a fost proiectat intr-o arhitectura deschisa, in conformitate cu prevederile normativului P118-3/2-15 si a standardelor EN54-2, EN54-4, EN54-5/7/11 pentru detectia si alarmarea rapida a inceputurilor de incendiu.
Sistemul de detectie si alarmare incendiu propus va fi cu acoperire totala, cu exceptia la bai si grupuri sanitare.
Executia instalatiei de detectie incendiu se va face doar de catre personal autorizat IGSU pe ramura executie.

Legenda:

- Senzor de fum adresabil
- Senzor de fum adresabil sub tavan fals
- Declansator manual adresabil
- Sirena de interior
- Sirena de iexterior
- Cablu JB-H(St)H E30 2x2x0.8 mm² rosu

PERSOANA FIZICA AUTORIZATA
C.I. 311520 IF
VICOL SORIN
R.C. F33/7/2024
RADAUTI - SUCEAVA

Proiectant General: S.C. IDEAL CONCEPT S.R.L. Cluj - Napoca		
Proiectant Instalatii: P.F.A. VICOL SORIN RADAUTI		
TITLU PROIECT: EXTINDERE, REABILITARE ENERGETICĂ ȘI ACTIVITĂȚI SPECIFICE - LICEUL TEORETIC „DUMITRU TĂUTAN" - SCOALĂ VERDE str. Carpati, nr. 10, sat. Floresti, com. Floresti, jud. Cluj		PR. NR.: 168/2024
BENEFICIAR: COMUNA FLORESTI		FAZA: P.T.+ D.E.
TITLU PLANSA: INSTALATII DETECTIE INCENDIU - PLAN ETAJ 2		Plansa: SE3
SPECIFICATIE	NUME / SEMNATURA	Scara: 1:100
sef proiect	ing. FLORIAN PAUL	
proiectat	ing. VICOL SORIN	Data: 2024
desenat	ing. VICOL SORIN	