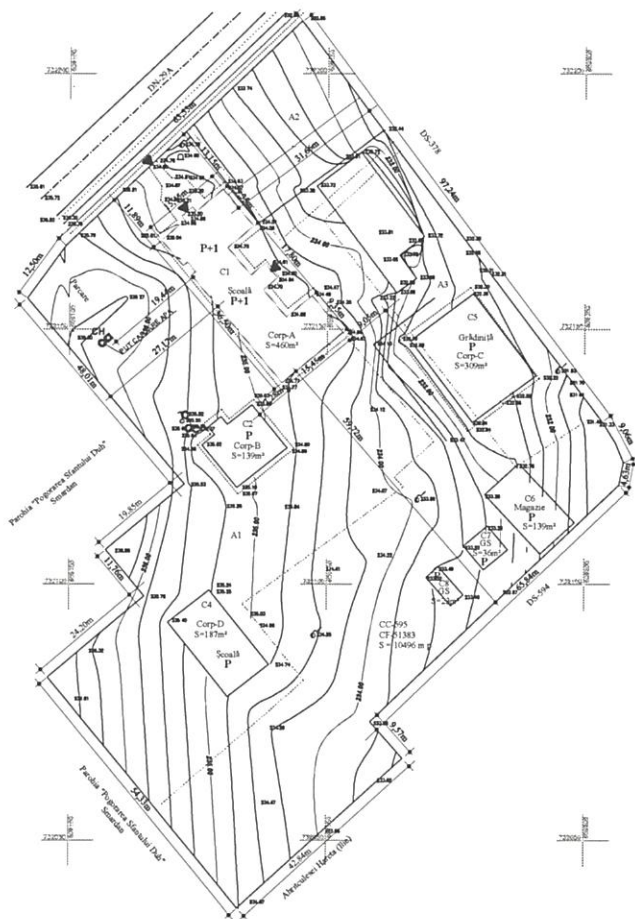




Director: ing. Ionel Panțaru

VERIFICATORI/ EXPERTI		NUME	SEMNATURA	Referat Nr./Data:	
SC. " NORD PROIECT " S.A. BOTOSANI				Beneficiar: COMUNA SUHARĂU	PR. NR. 11886/216 /2016
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	scara 1: 5.000	Proiect: MODERNIZARE ȘCOALA PROFESIONALĂ SF. APOSTOL ANDREI, SM ÂRDAN, com. SUHARĂU, jud. BOTOȘANI.	Faza D.T.A.C.
Șef Proiect	ing. I. Prisacariu		data 2016	PLAN ÎNCADRARE ÎN ZONĂ	Plansa nr. A00
Proiectat	arh. M. Bacinschi				
Desenat	arh.stg. Alex. Luca				



Cod	Suprafață construită la sol mp	Mențiuni
C1	460	Clădire Școală P+1-Corp A
C2	139	Clădire Școală -Corp B
C4	187	Clădire Școală -Corp D
C5	309	Clădire Grădiniță -Corp C
C6	139	Construcție anexă -Magazin
C7	36	Grup sanitar
C8	23	Grup sanitar
Total	1293	

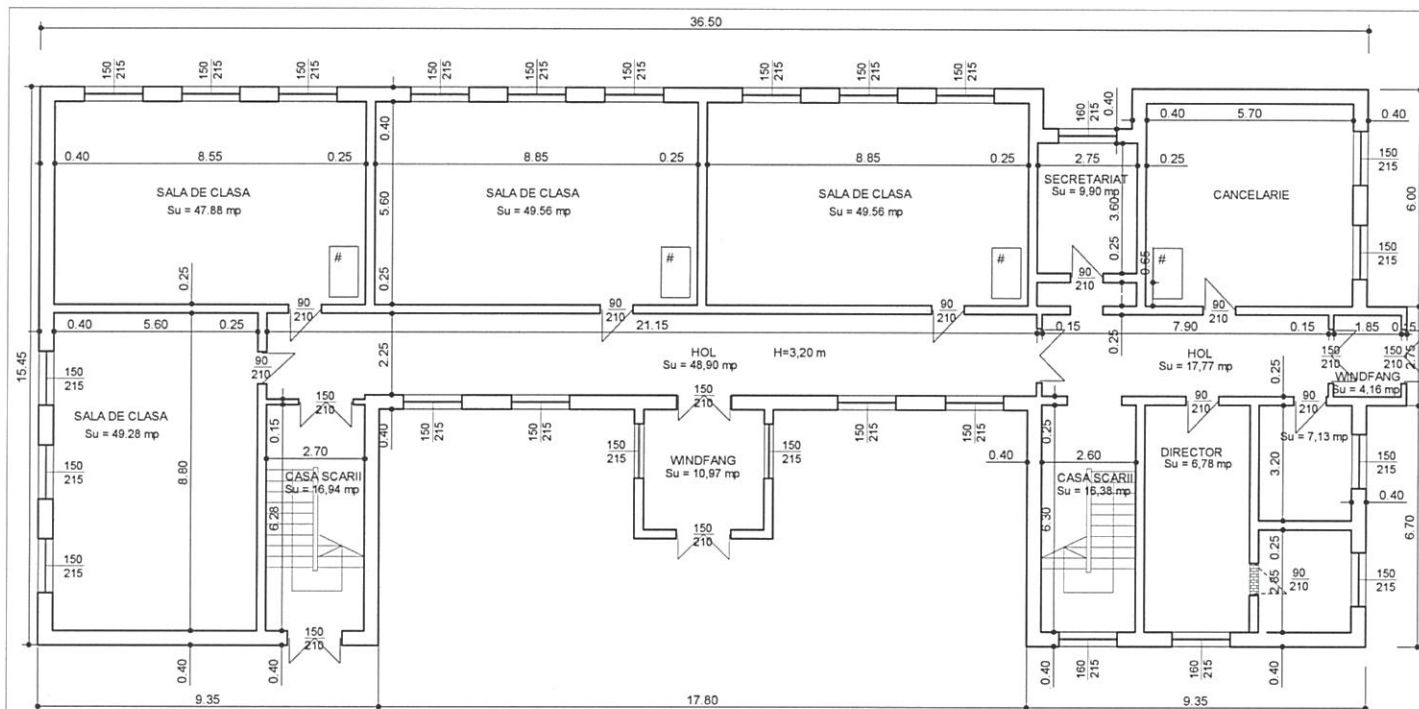
Suprafata teren 10496,00mp
 Suprafata total construita 1293,00mp
 Suprafata total construita desfasurata 1737,64mp
 P.O.T. 12,32%
 C.U.T. 0,166

- CATERORIA DE IMPORTANȚĂ C
- CLASA DE IMPORTANȚĂ II
- GRADUL DE REZISTENȚĂ LA FOC II
RISC MIC DE INCENDIU

Director: ing. Ionel Panăru

VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	Referat Nr. Data:	
SC. "NORD PROIECT" S.A. BOTOȘANI			Beneficiar: COMUNA SUHARĂU	PR. NR. 11866/216 /2016
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	scara	Proiect: MODERNIZARE ȘCOALA PROFESIONALA ȘI ÎNCĂLZIRE ÎN SISTEM DE CALDĂ APE CALDE ȘI AER CONDITIONAT
Șef Proiect	ing. I. Prisăcariu		1:200	Faza
Proiectat	ing. M. Bărbulescu			D.T.A.C.
Desenat	ing. E. Prisăcariu		2017	Planșa nr. A01

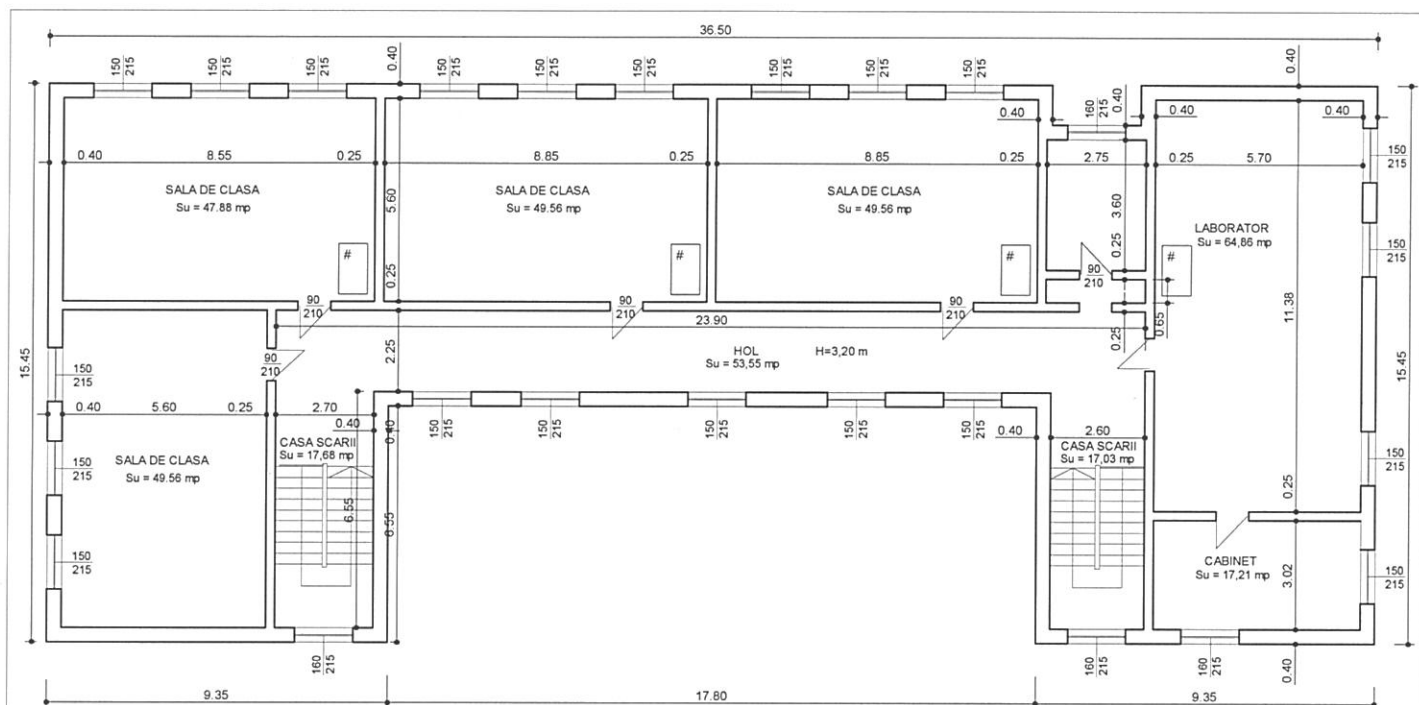
PLAN DE SITUAȚIE



- CATERORIA DE IMPORTANȚĂ C
 - CLASA DE IMPORTANȚĂ II
 - GRADUL DE REZISTENȚĂ LA FOC II
- RISC MIC DE INCENDIU

Director: ing. Ionel Panțaru

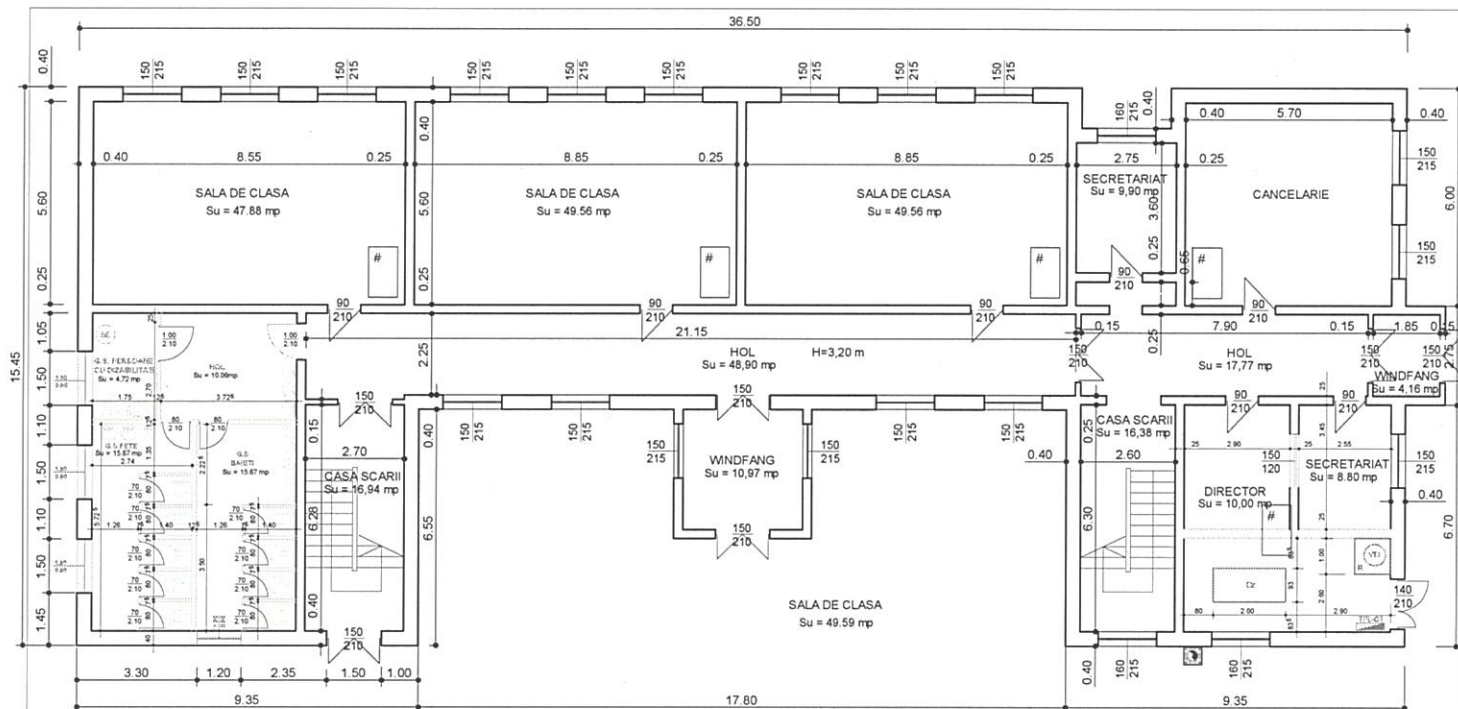
VERIFICATOR/ EXPERTI	NUME	SEMNATURA	Referat Nr./Data:	
SC. " NORD PROIECT " S.A. BOTOSANI			Beneficiar:	PR. NR.
			COMUNA SUHARĂU	11886/2016
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Proiect:	Faza
Șef Proiect	ing. I. Prisacariu		MODERNIZARE ȘCOALA PROFESIONALĂ A SF. APOSTOL ANDREI ȘI ARDAN, com. SUHARĂU, jud. BOTOȘANI	PTH + DE
Relevat	ing. I. Prisacariu		PLAN PARTER - EXISTENT -	Plansa nr.
Desenat	teh. E. Prisacariu			
				A1



- CATERORIA DE IMPORTANȚĂ C
- CLASA DE IMPORTANȚĂ II
- GRADUL DE REZISTENȚĂ LA FOC II
- RISC MIC DE INCENDIU

Director: ing. Ionel Panțaru

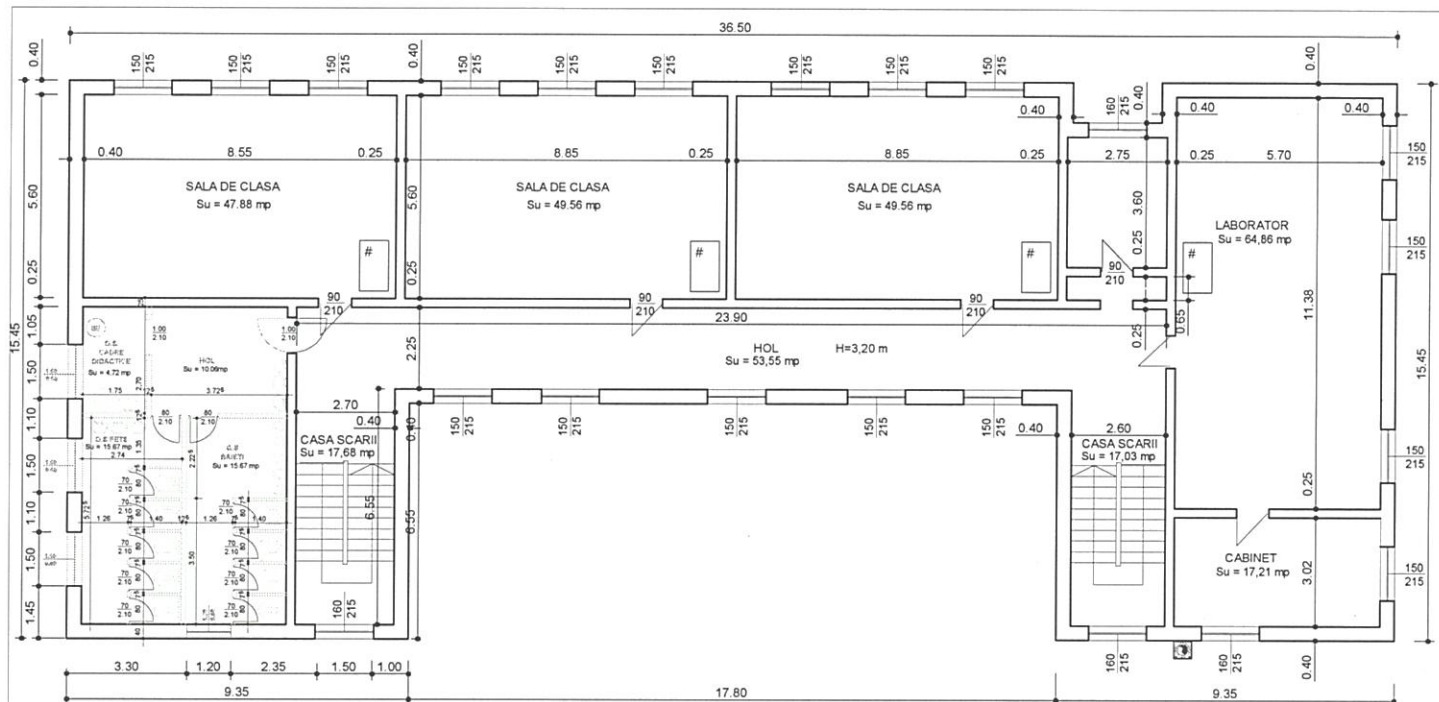
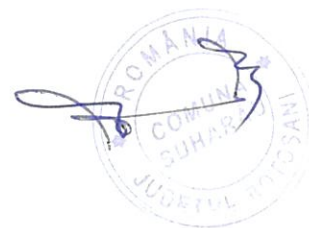
VERIFICATOR/ EXPERTI	NUME	SEMNATURA	Referat Nr./Data:	
SC. " NORD PROIECT " S.A. BOTOSANI			Beneficiar: COMUNA SUHARĂU	PR. NR. 11686/2016
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	scara 1:100	Proiect: MODERNIZARE ȘCOALA PROFESIONALĂ ȘI APOSTOL ANDREI, SM ARDAN, com. SUHARĂU, jud. BOTOȘANI
Șef Proiect	ing. I. Prisacariu			Faza PTH + DE
Relevat	ing. I. Prisacariu			Plansa nr.
Desenat	teh. E. Prisacariu		2016	A2
			PLAN ETAJ - EXISTENT -	



- CATERORIA DE IMPORTANȚĂ C
- CLASA DE IMPORTANȚĂ II
- GRADUL DE REZISTENȚĂ LA FOC II
- RISC MIC DE INCENDIU

Director: ing. Ionel Panțaru

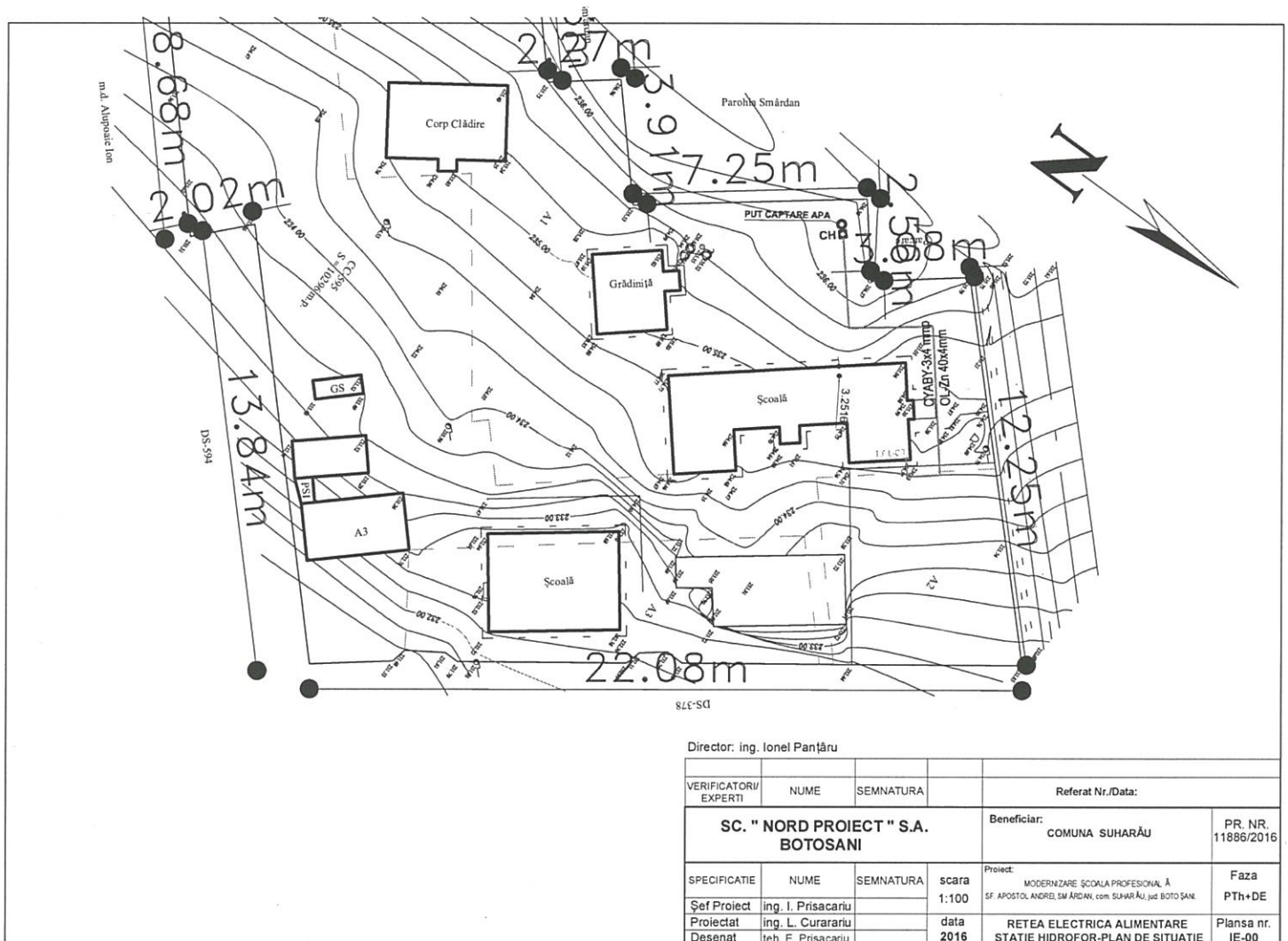
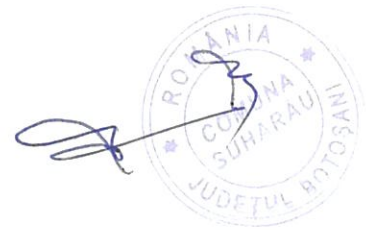
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	Referat Nr./Data:	
SC. " NORD PROIECT " S.A. BOTOSANI			Beneficiar: COMUNA SUHARĂU	PR. NR. 11886/2016
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	scara 1:100	Proiect: MODERNIZARE ȘCOALA PROFESIONALĂ A SF. APOSTOL ANDREI, SM. ARDANI, com. SUHARĂU, jud. BOTOȘANI
Șef Proiect	ing. I. Prisacariu			Faza PTH + DE
Proiectat	arh. M. Bacinschi			Planșa nr.
Desenat	teh. E. Prisacariu		2016	A3
			PLAN PARTER - PROPUNERE -	



- CATERORIA DE IMPORTANȚĂ C
- CLASA DE IMPORTANȚĂ II
- GRADUL DE REZISTENȚĂ LA FOC II
- RISC MIC DE INCENDIU

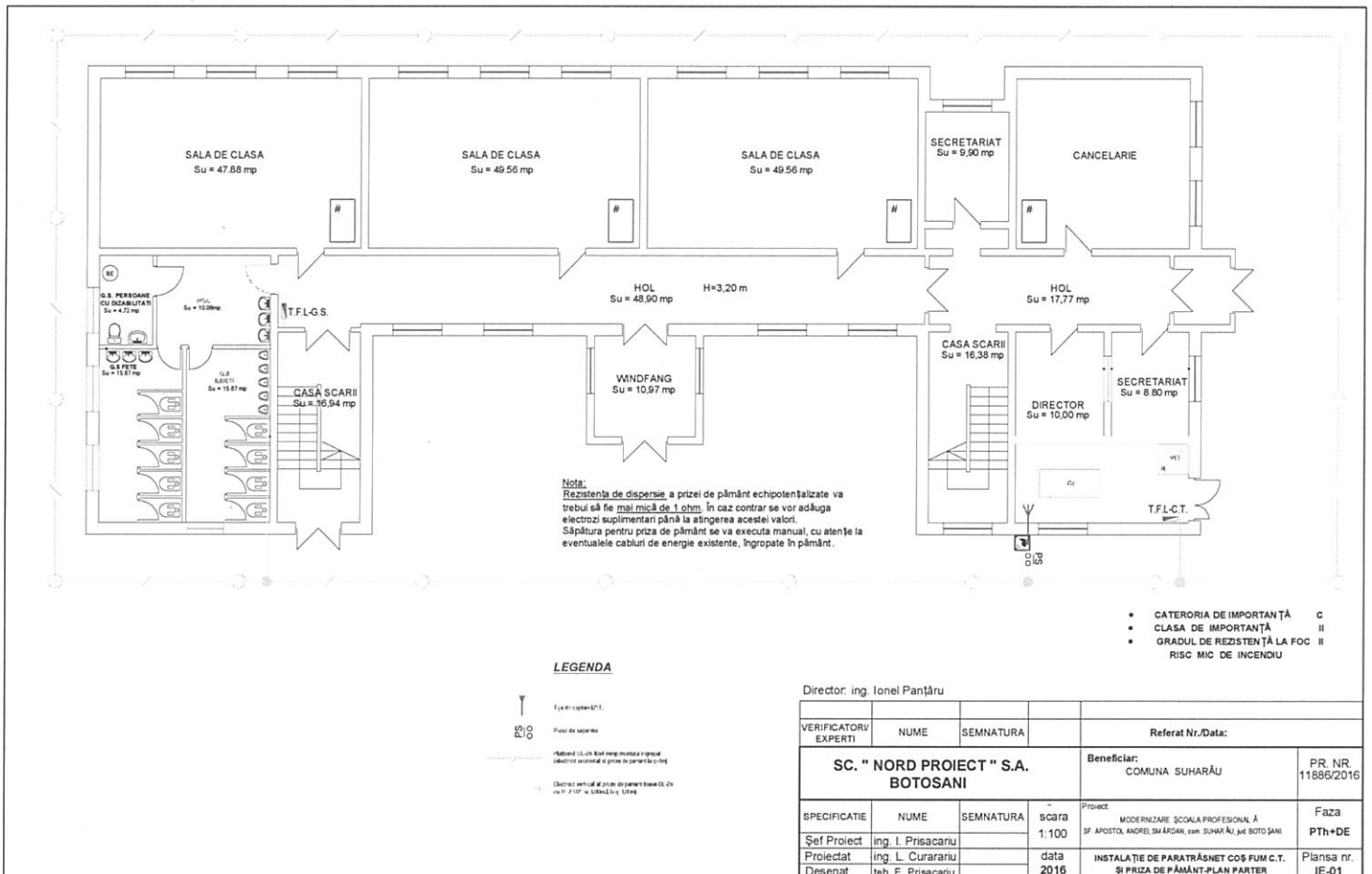
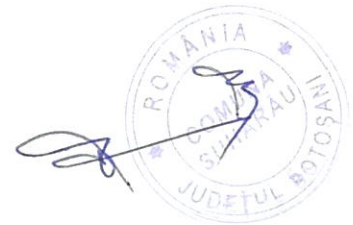
Director: ing. Ionel Panțaru

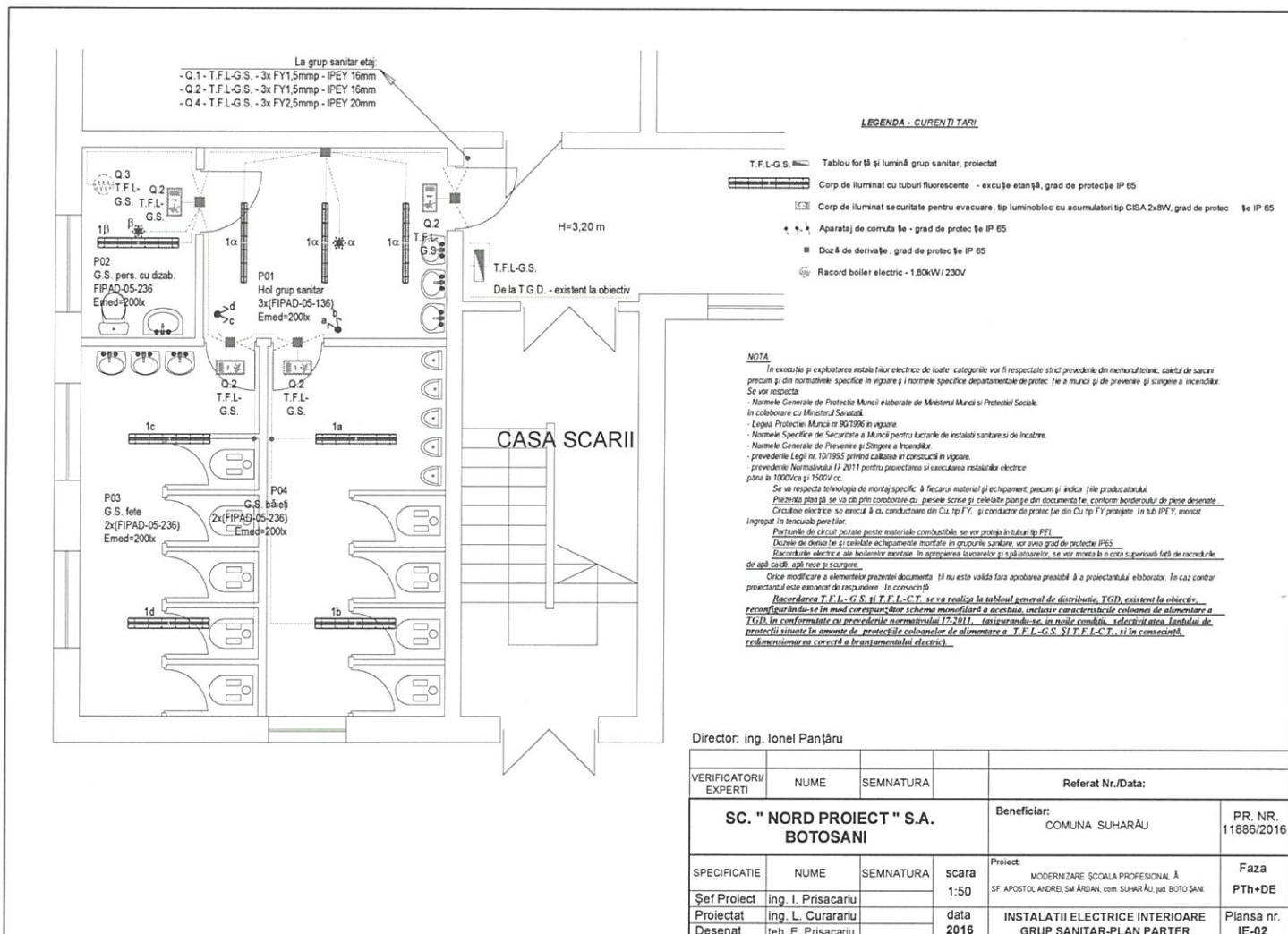
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	Referat Nr./Data:
SC. " NORD PROIECT " S.A. BOTOSANI			Beneficiar: COMUNA SUHARĂU
SPECIFICATIE			PR. NR. 11886/2016
Șef Proiect	ing. I. Prisacariu	scara 1:100	Proiect: MODERNIZARE ȘCOALA PROFESIONALĂ A SF. APOSTOL ANDREI ȘI ARDIAN, com. SUHARĂU, jud. BOTOȘANI
Proiectat	arh. M. Bacinschi	data 2016	Faza PTh+DE
Desenat	teh. E. Prisacariu		Plansa nr. A4
			PLAN ETAJ - PROPUNERE -

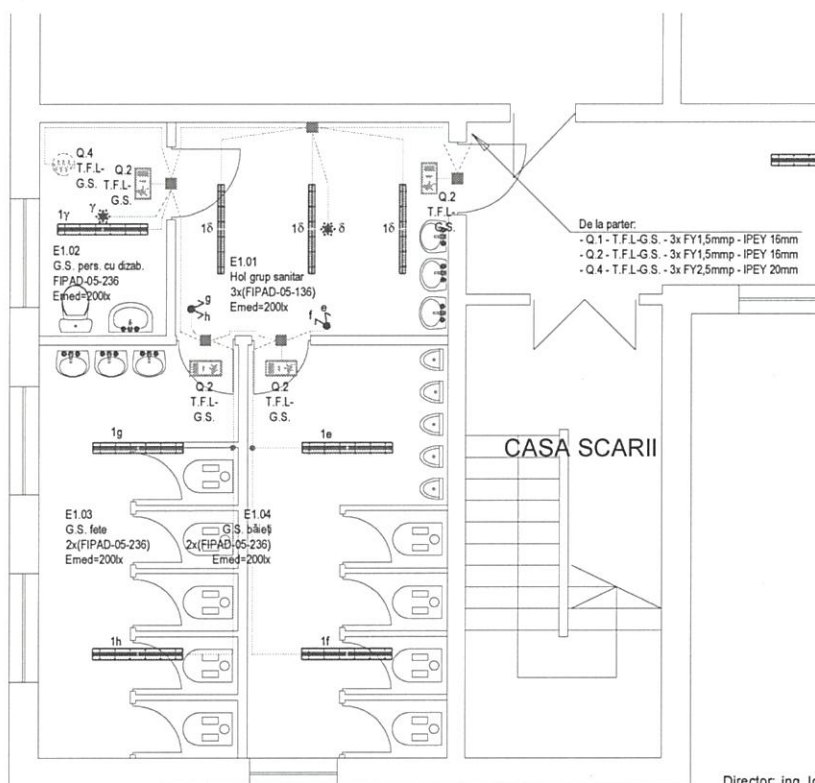


Director: ing. Ionel Panțaru

VERIFICATOR/EXPERTI	NUME	SEMNATURA	Referat Nr./Data:	
SC. " NORD PROIECT " S.A. BOTOSANI			Beneficiar: COMUNA SUHARĂU	PR. NR. 11886/2016
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	scara 1:100	Proiect: MODERNIZARE ȘCOALA PROFESIONALĂ ȘI SF. APOSTOL ANDREI SMÂRDAN, com. SUHARĂU, jud. BOTOȘANI
Șef Proiect	ing. I. Prisacariu			Faza PTh+DE
Proiectat	ing. L. Curarariu		data 2016	RETEA ELECTRICA ALIMENTARE
Desenat	teh. E. Prisacariu			STATIE HIDROFOR-PLAN DE SITUATIE
				Plansa nr. IE-00







LEGENDA - CURENTI TARI

- Corp de iluminat cu tuburi fluorescente - excușe etanș, grad de protecție IP 65
- Corp de iluminat securitate pentru evacuare, tip luminobloc cu acumulatori tip CISA 2x8W, grad de protecție IP 65
- Aparat de comutație - grad de protecție IP 65
- Diză de derivație, grad de protecție IP 65
- Racord boiler electric - 1,80kW/230V

De la parter:
- Q1 - T.F.L.-G.S. - 3x FY1,5mm² - IPEY 15mm
- Q2 - T.F.L.-G.S. - 3x FY1,5mm² - IPEY 15mm
- Q4 - T.F.L.-G.S. - 3x FY2,5mm² - IPEY 20mm

NOTA

În execuție și exploatarea instalațiilor electrice de toate categoriile vor fi respectate strict prevederile din manualul tehnic, caietul de sarcini precum și din normele specifice în vigoare și din normele specifice departamentale de protecție la muncă și de prevenire și stingere a incendiilor. Se vor respecta:

- Normele Generale de Protecție Muncă elaborate de Ministerul Muncii și Protecției Sociale;

- în colaborare cu Ministerul Sănătății;

- Legea Protecției Muncii nr. 90/1990 în vigoare;

- Normele Specifice de Securitate a Muncii pentru lucrările de instalații sanitare și de încălzire;

- Normele Generale de Prevenire și Stingere a Incendiilor;

- prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții în vigoare;

- prevederile Normativului 17-2011 pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice;

până la 1000V ca și 1500V cc;

- Se va respecta tehnologia de montaj specifică la fiecare material și echipament, precum și indicațiile producătorilor;

- Proiectele planșelor se vor elibera prin comenzi cu planșele scrise și celelalte planșe din documentație, conform denivelor de proiectare;

- Circuitele electrice se execută cu conductoare din Cu, tip FV, și conductor de protecție din Cu sau FV protejat în tub IPEY, montat îngropat în tencuială până la 100mm;

- Partea de distribuție a materialelor combustibile se va realiza în tuburi tip PFL;

- Toate de distribuție și cablurile echipamentelor montate în grupurile sanitare vor avea grad de protecție IP65;

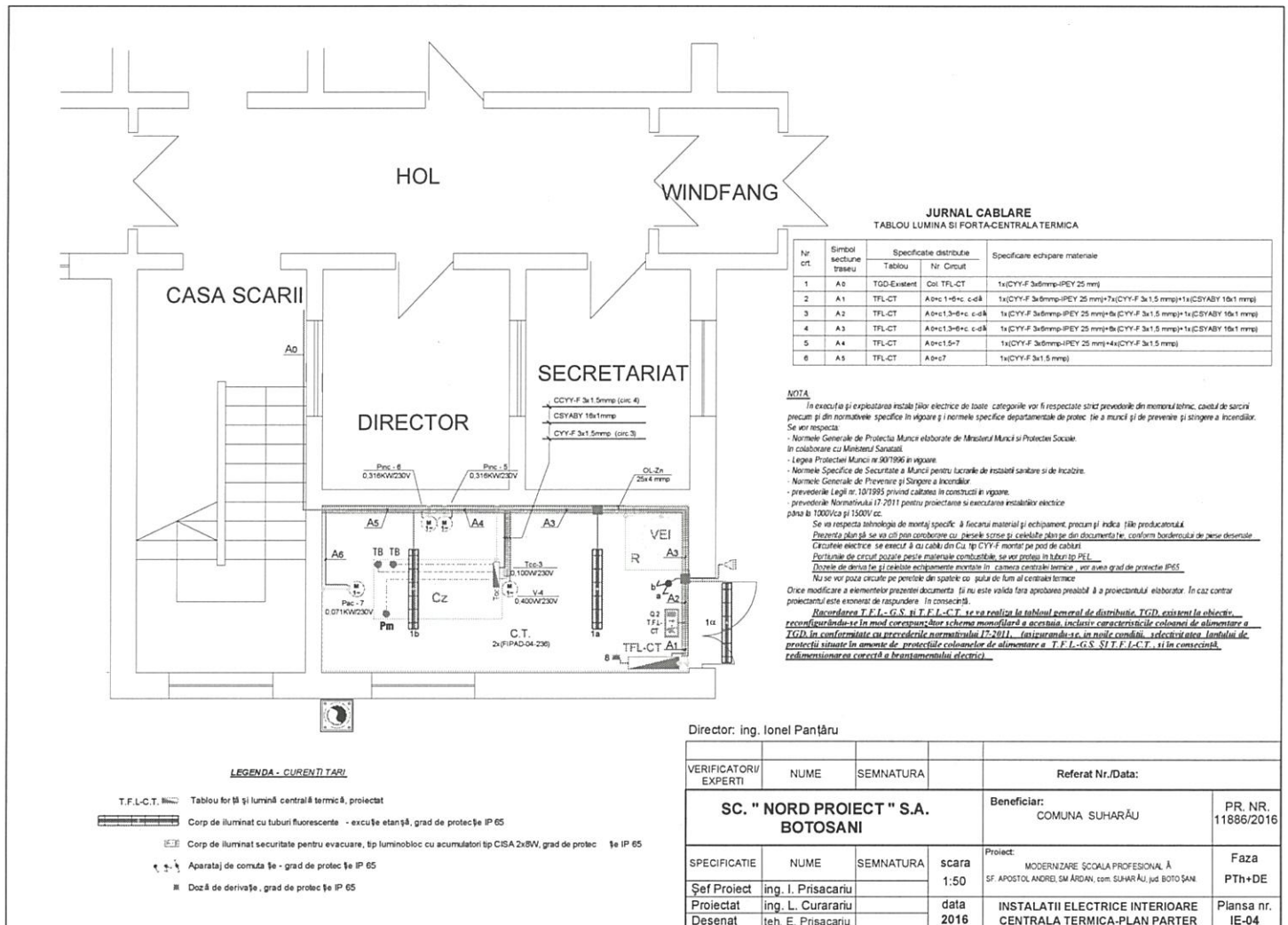
- Racordurile electrice și ale bevelor montate în apropierea tavanelor și plăcilor vor fi montate la o distanță de cel puțin 100mm de suprafața de montaj;

- Oricând modificarea elementelor prezente în documentație nu este validă fără aprobarea proiectantului și a proiectantului elaborat. În caz contrar proiectantul este responsabil de răspundere în consecință;

- Racordarea T.F.L.-G.S. și T.F.L.-C.T. se va realiza la tabloul general de distribuție TGD, existent la obiectiv, reconfigurându-se în mod corespunzător schemele montajului și a acestuia, inclusiv caracteristicile coloanelor de alimentare a TGD, în conformitate cu prevederile normativului 17-2011, asigurându-se în mod corespunzător selectivitatea instalației de protecție în caz de defectare a coloanelor de alimentare a T.F.L.-G.S. și T.F.L.-C.T., și în consecință, redimensionarea corectă a bransamentului electric;

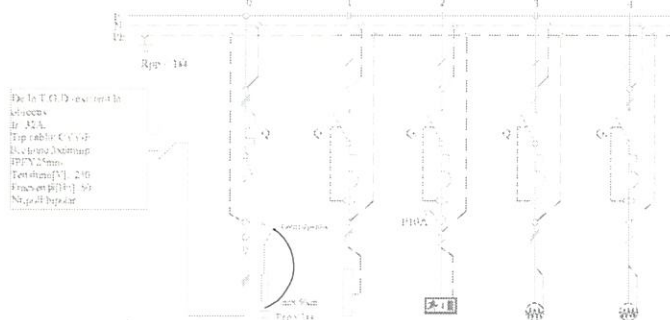
Director: ing. Ionel Pantârău

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNTURA	Referat Nr./Data:
SC. " NORD PROIECT " S.A. BOTOSANI			Beneficiar: COMUNA SUHARĂU PR. NR. 11886/2016
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	scara 1:50
Șef Proiect	ing. I. Prisacariu		Proiect: MODERNIZARE ȘCOLA PROFESIONALĂ ȘI ȘEF APOSTOL ANDREI, SA ARDAN, COM. SUHARĂU, JUDEȚ BOTOȘANI
Proiectat	ing. L. Curarariu	data	Faza PTh+DE
Desenat	teh. E. Prisacariu	2016	INSTALAȚII ELECTRICE INTERIOARE GRUP SANITAR-PLAN ETAJ Plansa nr. IE-03





TABLOU FORȚĂ ȘI LUMINĂ GRUP SANITAR - (T.F.L.G.S.)
ȘCOALA PROFESIONALĂ SF. APOSTOL ANDREI, LOC. SĂHĂRAȘ, JUD. BOTOȘANI



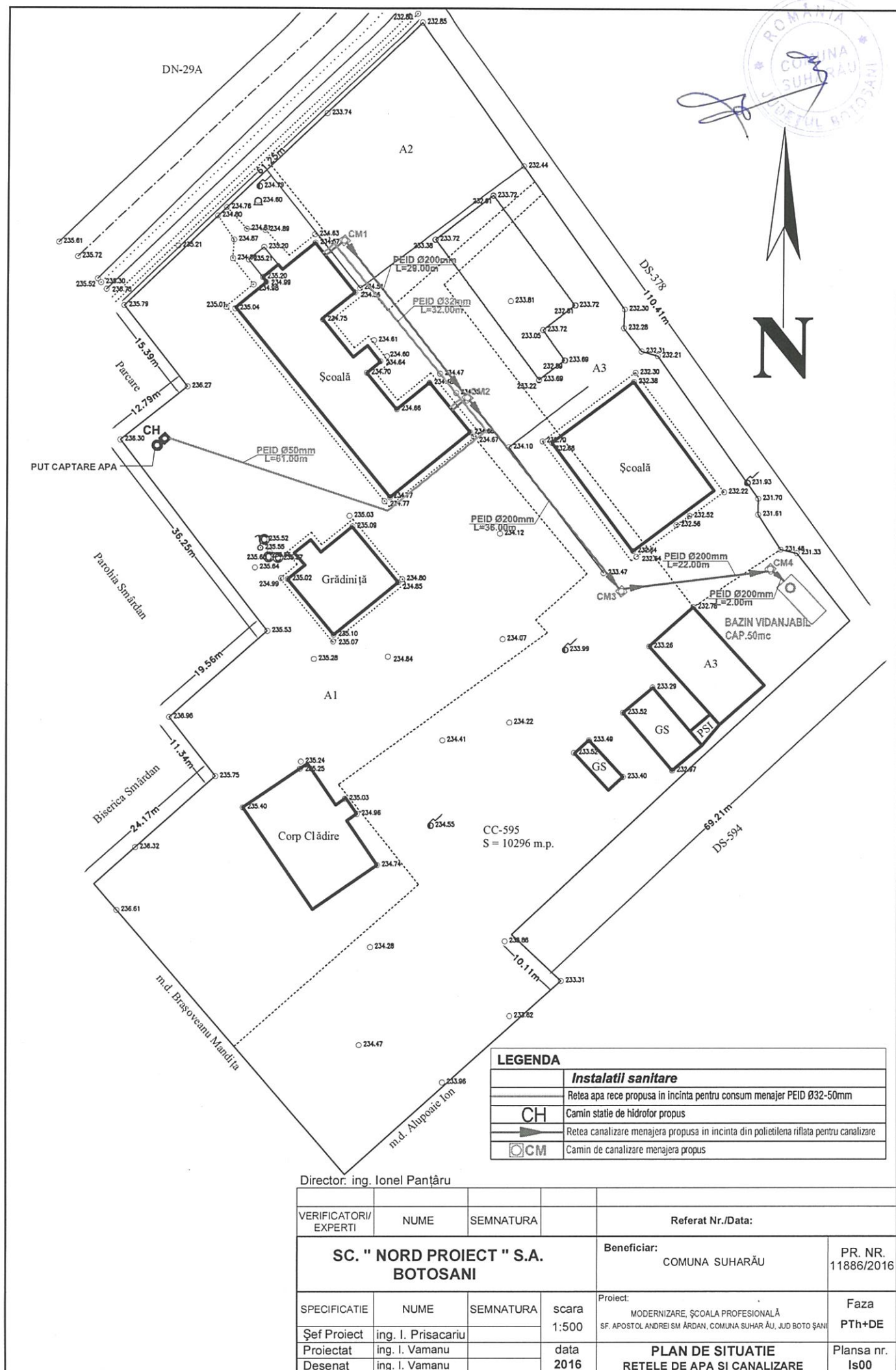
PARAMETRU	0	1	2	3	4
DENUMIRE CĂMIN	ADJUTANTUL	GRUP SANITAR	GRUP SANITAR	GRUP SANITAR	GRUP SANITAR
POTENȚIAL INSTALATĂ [kW]	4.80	1.00	0.20	1.80	1.80
POTENȚIAL MONOFILARĂ [kW]	3.95	1.00	0.20	1.80	1.80
CONSUMANTĂ INSTALATĂ [kW]	60	100	100	100	100
CURENȚI DE CALCUL [A]	18.15	4.75	0.90	7.35	7.35
PROTECTOR	Tip	2x1.5mm	2x1.5mm	2x1.5mm	2x1.5mm
	[A]	16	16	16	16
	[A]	16	16	16	16
	[A]	16	16	16	16
FELUL DE PROTECTOR	Tip	2x1.5mm	2x1.5mm	2x1.5mm	2x1.5mm
	[A]	16	16	16	16
	[A]	16	16	16	16
	[A]	16	16	16	16
CONSUMANTĂ	Tip	2x1.5mm	2x1.5mm	2x1.5mm	2x1.5mm
	[A]	16	16	16	16
	[A]	16	16	16	16
	[A]	16	16	16	16
CARACTERISTICILE PROIECTULUI	T.F.L.G.S.	T.F.L.G.S.	T.F.L.G.S.	T.F.L.G.S.	T.F.L.G.S.
CARACTERISTICILE PROIECTULUI	T.F.L.G.S.	T.F.L.G.S.	T.F.L.G.S.	T.F.L.G.S.	T.F.L.G.S.
OBIECTUL	GRUP SANITAR	GRUP SANITAR	GRUP SANITAR	GRUP SANITAR	GRUP SANITAR
OBIECTUL	GRUP SANITAR	GRUP SANITAR	GRUP SANITAR	GRUP SANITAR	GRUP SANITAR

NOTA:

În execuția și exploatarea instalațiilor electrice de toate categoriile vor fi respectate strict prevederile din normele tehnice, ca și din sarcini precum și din normele specifice în vigoare și normele specifice departamentale de protecție a muncii și de prevenire și stingere a incendiilor. Execuția tablourilor electrice va fi încredințată unor tabloieri profesioniști, atestați. Tablourile electrice vor fi proiectate și standardizate în conformitate cu Standardul SR-EN 60439. Selectivitatea protecțiilor au fost calculate cu echipamente Schneider-Exco-Moeller. Prezentul plan se va citi prin corelare cu celelalte planuri pe conform borderoului de piese desenate, precum și împreună cu piesele scrise din prezenta documentație. În conformitate cu T.F.L.G.S. și T.F.L.G.T. se va realiza la finalizarea proiectului, schema mono-filară a sistemului, inclusiv caracteristicile tehnice de alimentare a T.G.D. în conformitate cu prevederile normativului 17-2011. (selecționarea în condiții de selecționare la nivelul de protecție situat în amonte de protecțiile coloanelor de alimentare a T.F.L.G.S. și T.F.L.G.T. și în consecință, redimensionarea corectă a transformatoarelor electrice). Orică modificare a elementelor prezentei documentații nu este valabilă fără aprobarea prealabilă de proiectanții elaboratori. În caz contrar proiectantul este exonerat de răspundere în consecință.

Director: ing. Ionel Panțaru

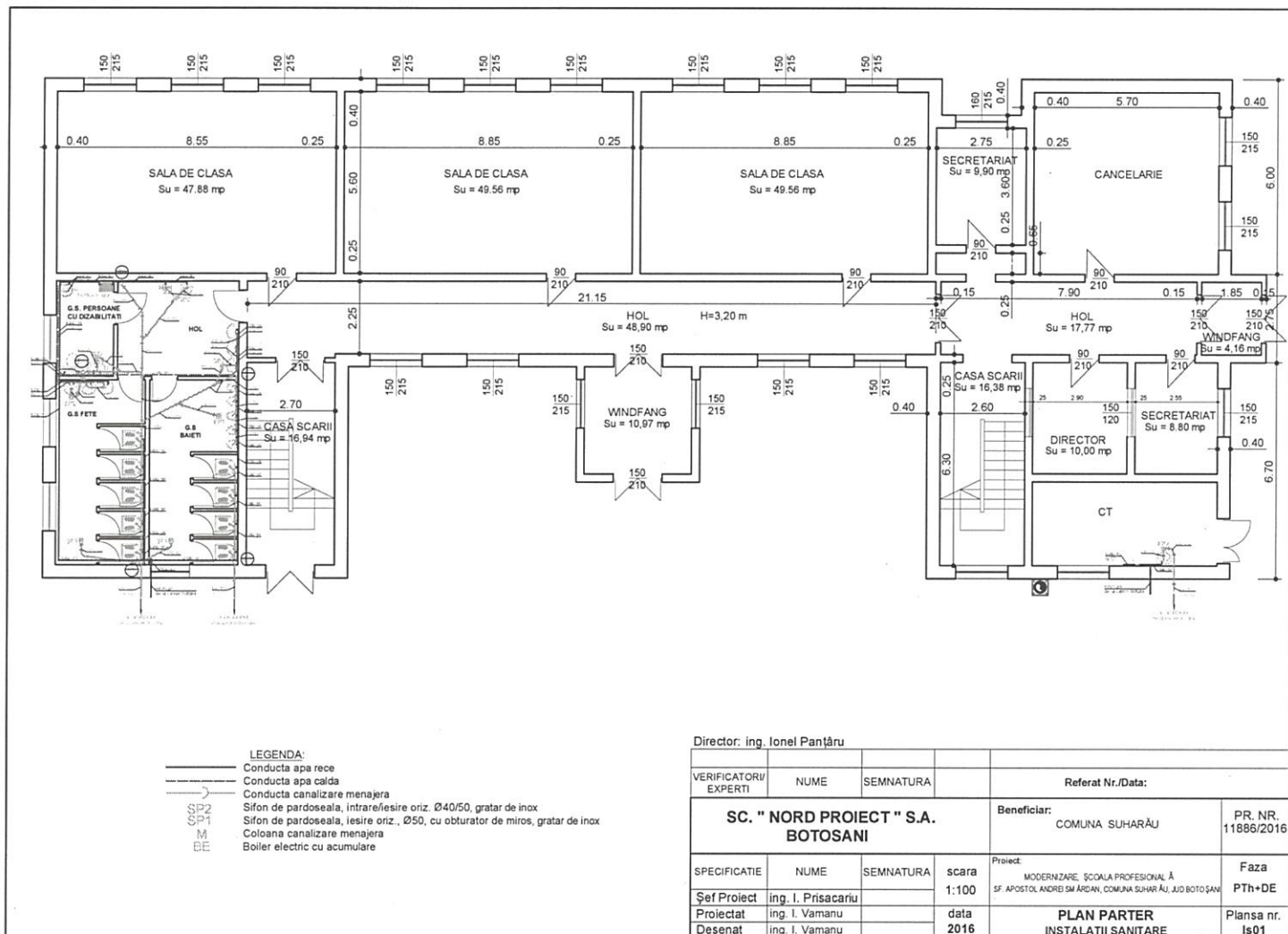
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNTURA	Referat Nr./Data:		
SC. "NORD PROIECT" S.A. BOTOSANI			Beneficiar: COMUNA SUHARĂU	PR. NR. 11886/2016	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	scara	Proiect: MODERNIZARE ȘCOALA PROFESIONALĂ A SF. APOSTOL ANDREI, SĂHĂRAȘ, JUD. BOTOȘANI	Faza PTH+DE
Șef Proiect	ing. I. Prisacariu		1:50		
Proiectat	ing. L. Curarariu		data	SCHEMA MONOFILARĂ	Planșa nr. IE-05
Desenat	teh. E. Prisacariu		2016	TABLOU FORȚĂ ȘI LUMINĂ GR. SANITAR-T.F.L.G.S.	

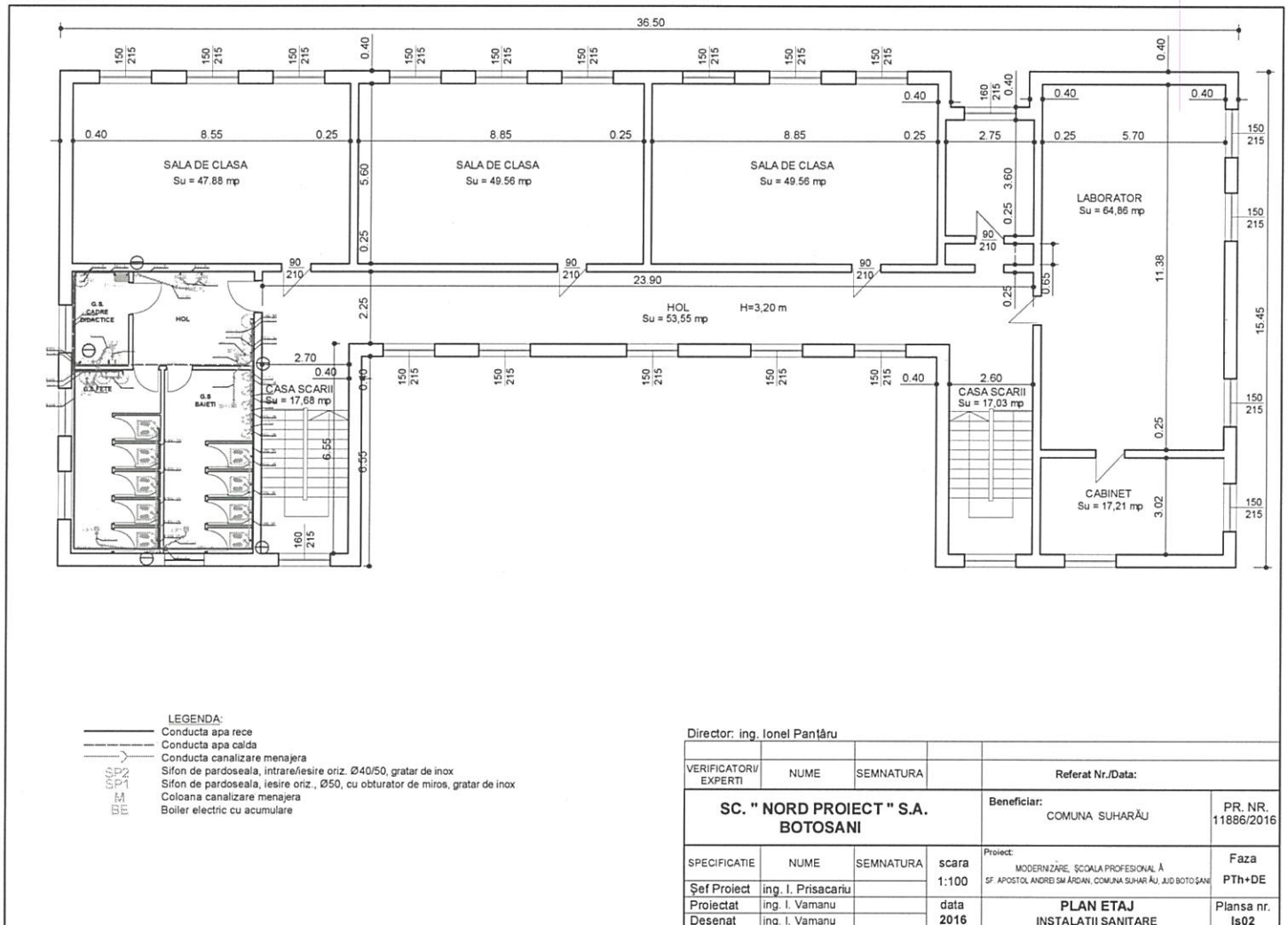


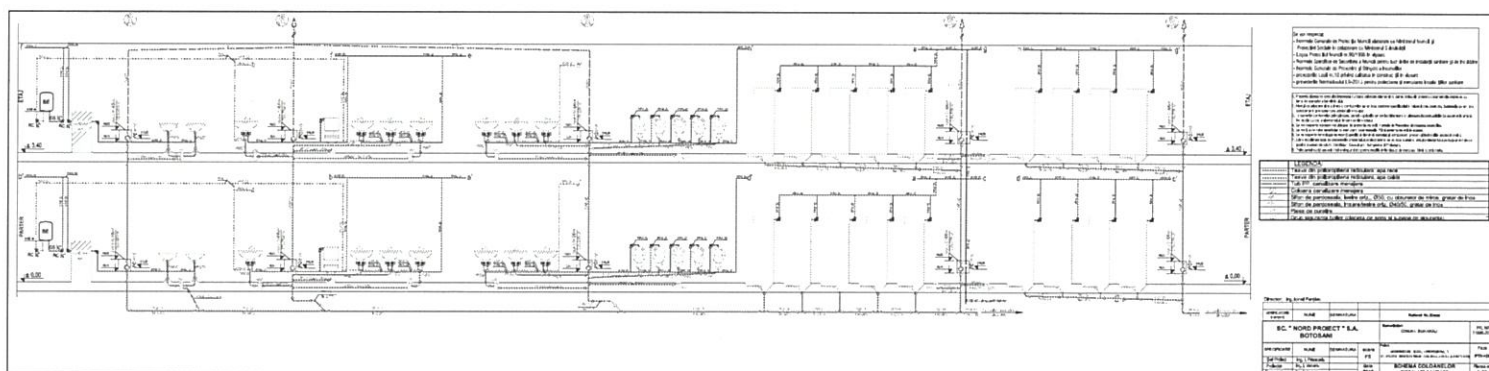
LEGENDA	
Instalații sanitare	
	Retea apă rece propusă în incintă pentru consum menajer PEID Ø32-50mm
	Cămin stație de hidrofor propus
	Retea canalizare menajeră propusă în incintă din polietilenă riflată pentru canalizare
	Cămin de canalizare menajeră propus

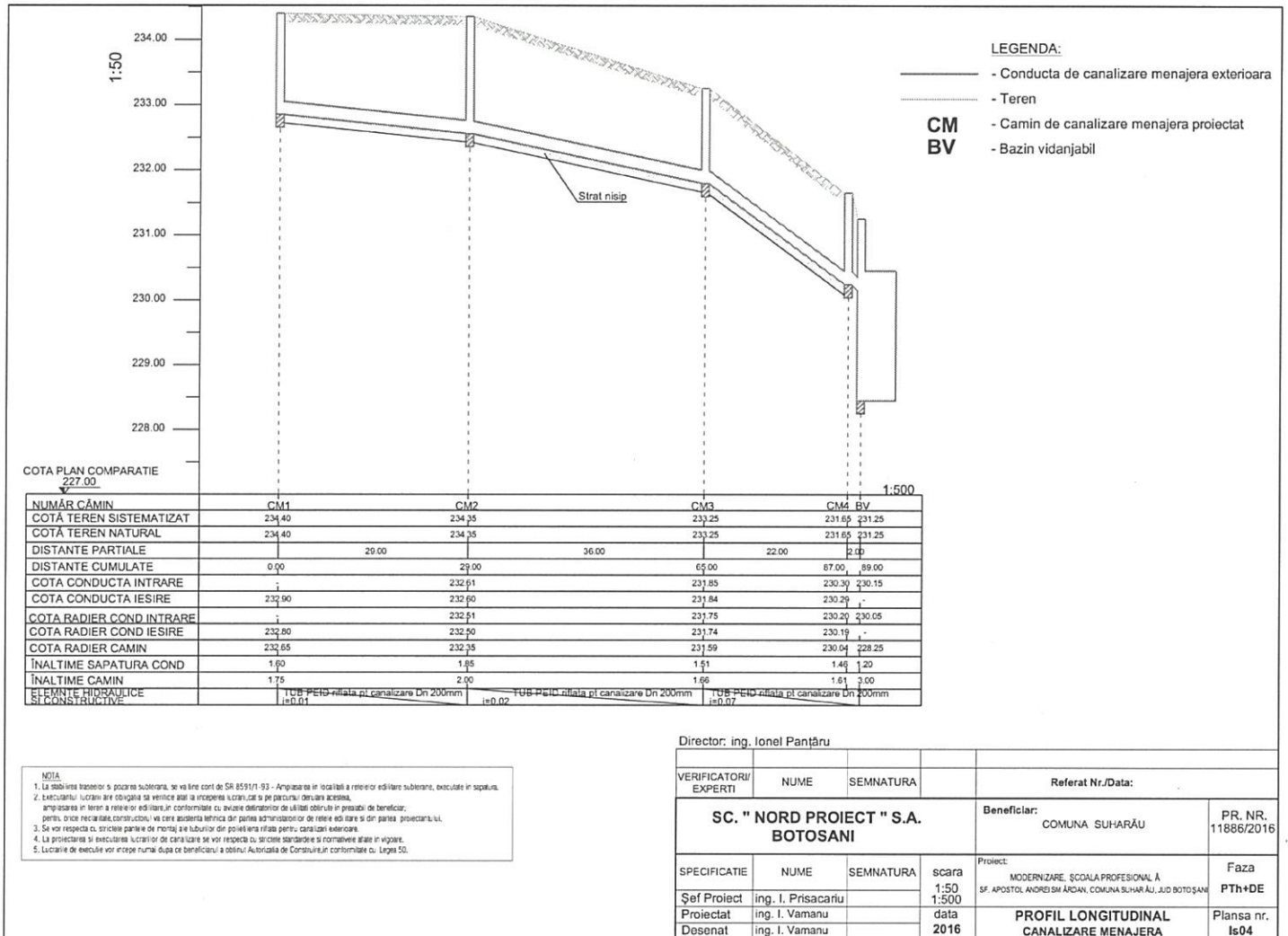
Director: ing. Ionel Panțaru

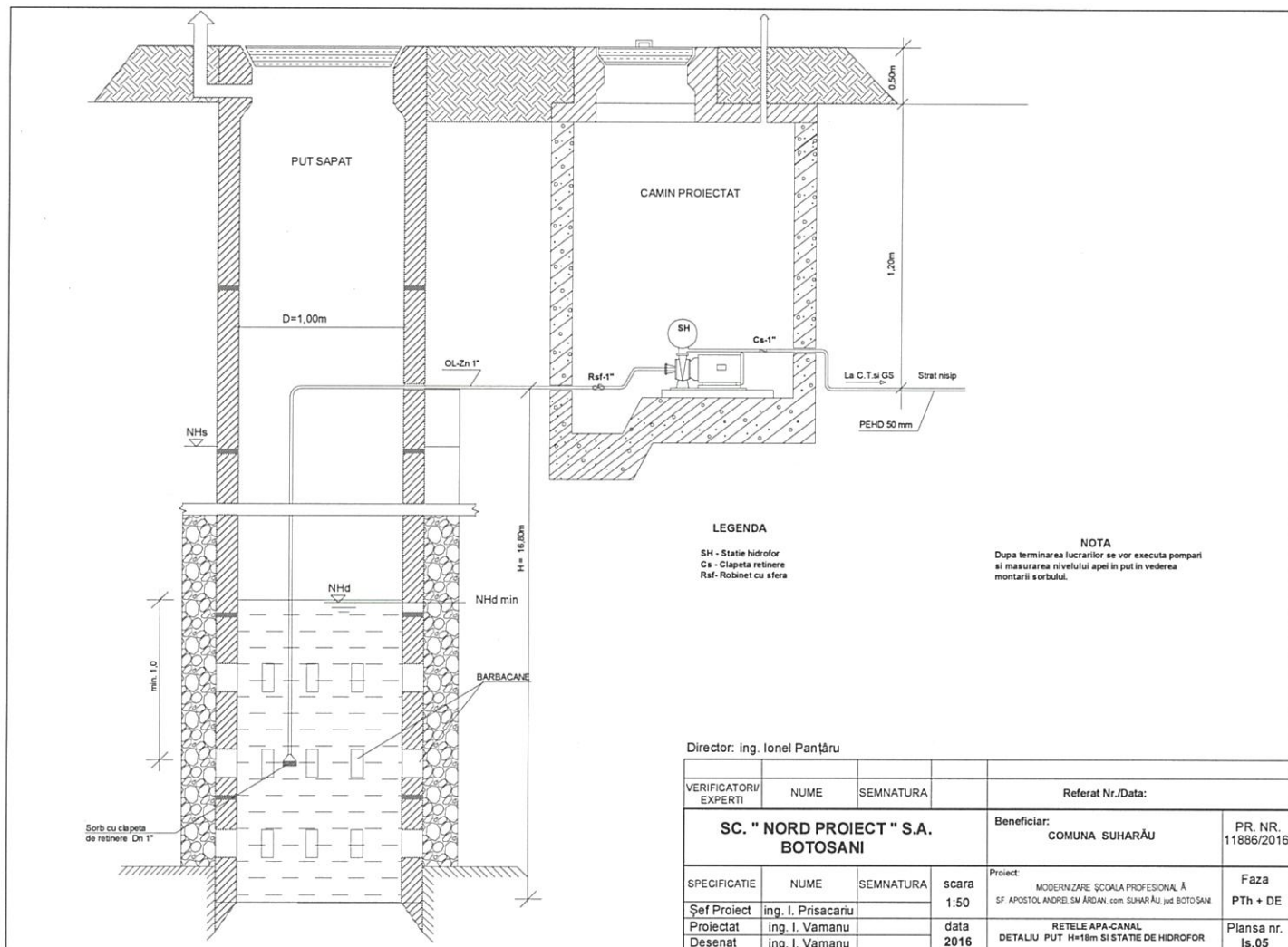
VERIFICATORII/ EXPERTI	NUME	SEMNATURA	Referat Nr./Data:		
SC. " NORD PROIECT " S.A. BOTOSANI			Beneficiar:	COMUNA SUHARĂU	PR. NR. 11886/2016
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	scara	Proiect:	Faza
Șef Proiect	ing. I. Prisacariu		1:500	MODERNIZARE, ȘCOALA PROFESIONALĂ SF. APOSTOL ANDREI ȘI ÎRDAN, COMUNA SUHARĂU, JUDEȚUL BOTOȘANI	PTH+DE
Proiectat	ing. I. Vamanu		data	PLAN DE SITUAȚIE RETELE DE APA ȘI CANALIZARE	Plansa nr. Is00
Desenat	ing. I. Vamanu		2016		

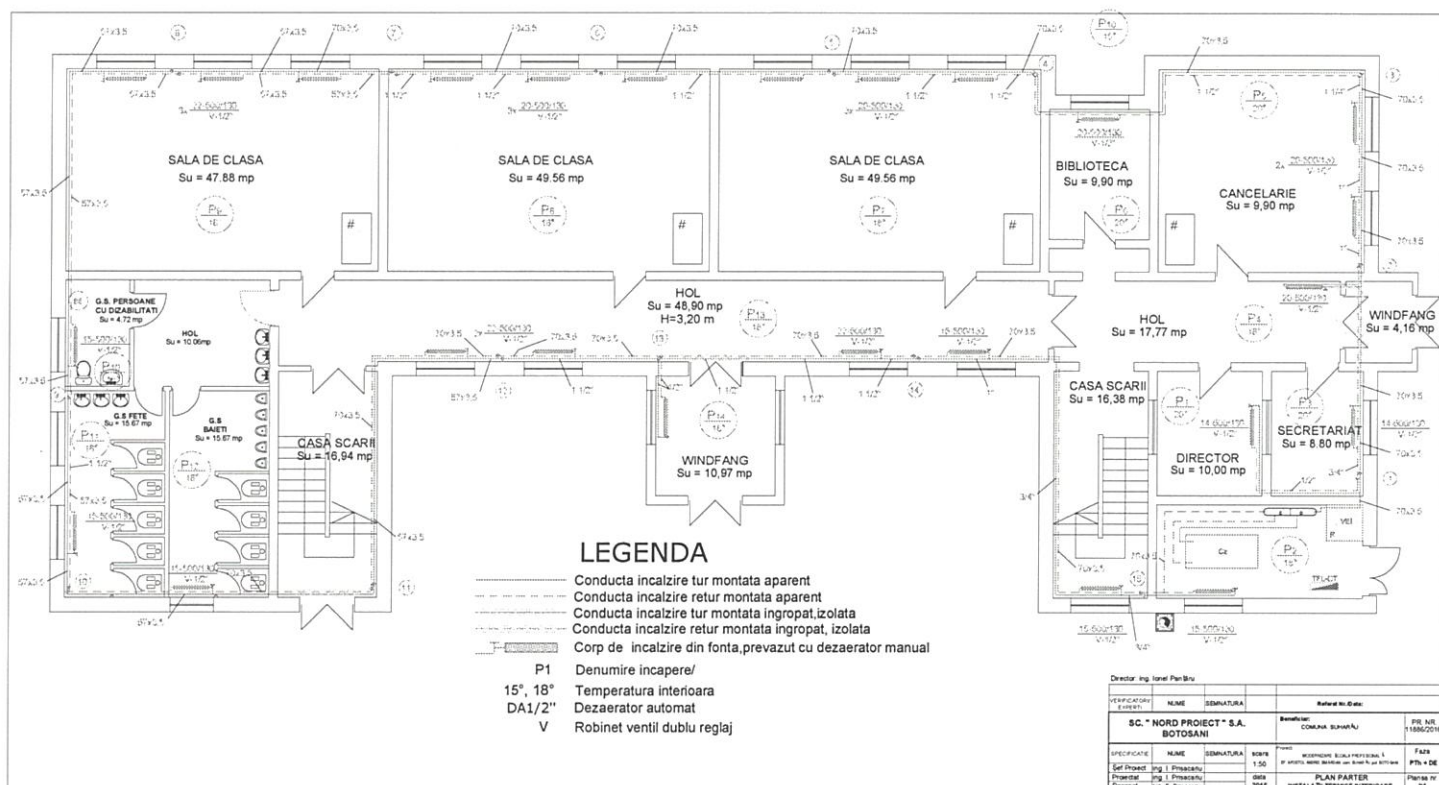


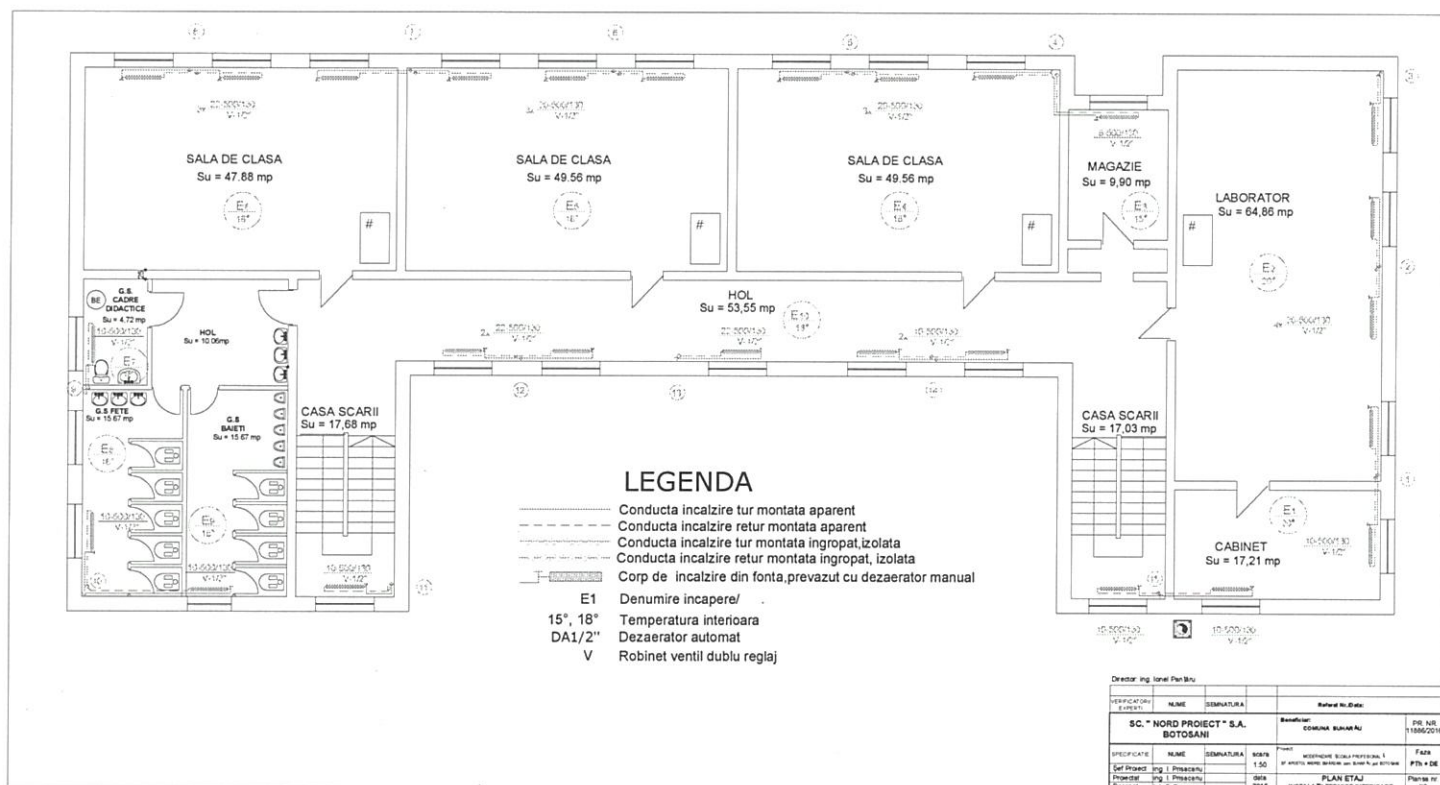


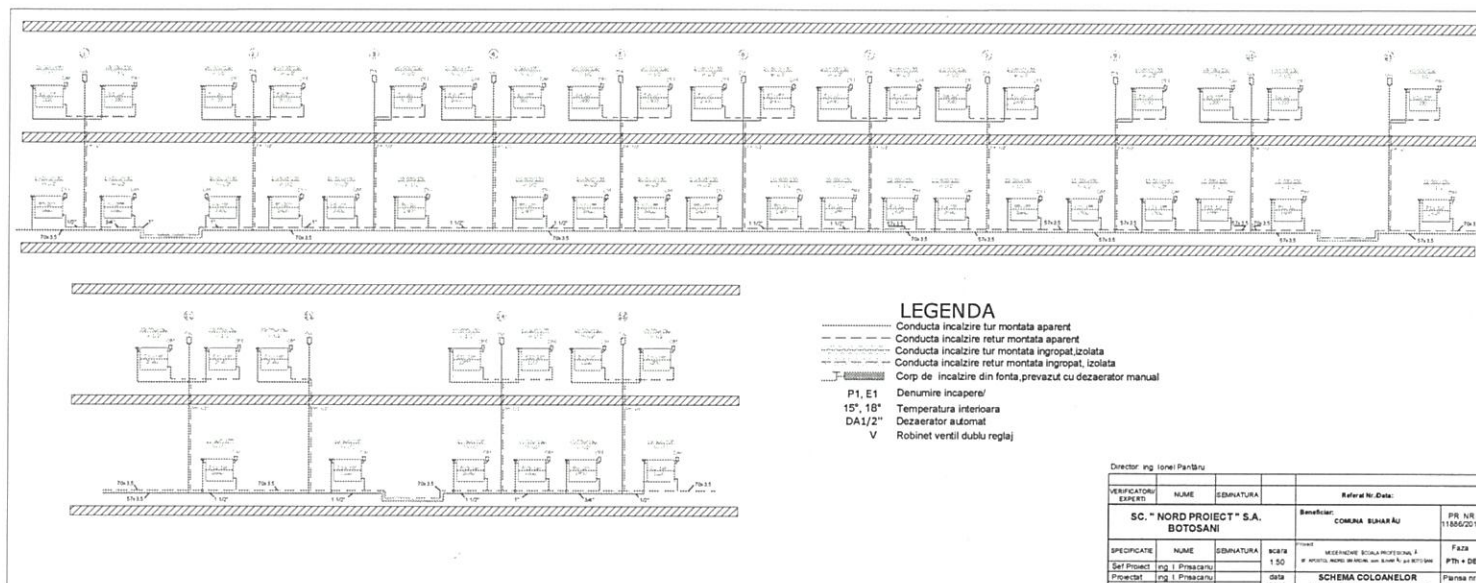






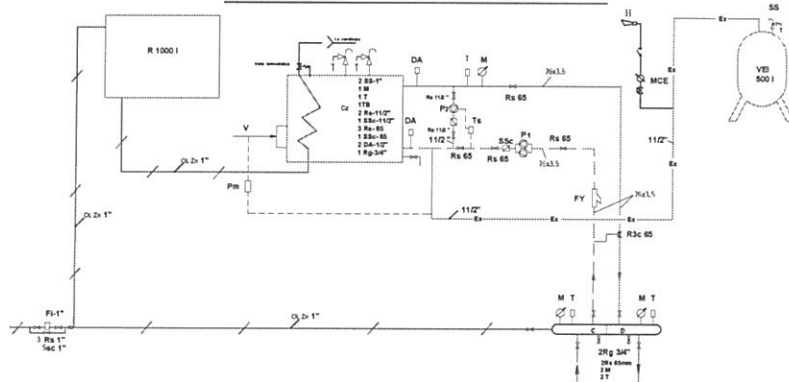






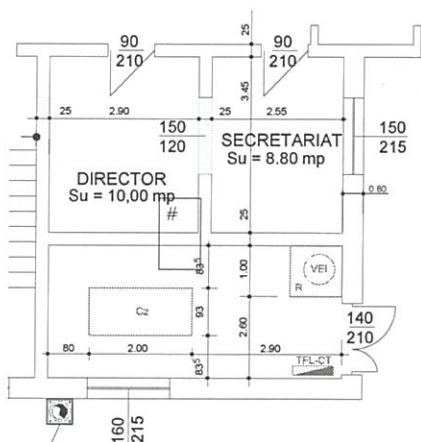


SCHEMA FUNCTIONALA CENTRALA TERMICA



LEGENDA

- Conducta tur-retur ptr. incalzire;
- Conducta apa rece;
- Conducta expansiune ;
- Gz Cazane producere agent termic cu gazeificare si serpentina de racire -debit 151,0 KVbuc
- VEI Vas expansiune inchis cu membrana; cu capacitatea de 500;
- D-C Distribuitor-colector ptr. incalzire;
- P1 Pompa dubla ptr. circulatie ag. termic cu: -debit 4,2mch, -inaltime pompare 4,05mH >0, -putere 194 W(M)
- P2 Pompa simpla antiscondens cu: -debit 1,8 m /h - inaltime pompare 2,8 mH >0 - putere 71 W (M)
- V. Ventilator pentru introducerea aerului necesar arderei, cu turatie variabila modulata in functie de diferenta de temperatura dintre tur-retur, 100W
- R Rezervor apa 1000 l
- M. Manometru
- T. Termometru
- Pm. Presostat de minim
- MCE Manometru cu contact electric
- S5c Supapa de sante cu clapet
- RS. Robinet cu setar
- Rg. Robinet golire
- DA. Deaerizator automat
- Ts. Termostat
- FL. Filtru impuritati DEPURAT
- FY. Filtru tip Y
- H. Hupa sarmalizare
- R3c Robinet cu 3 cai
- Gz. Gazele racite



COS FUM-INOX
Dn=300 mm
H=12,0 m

Director: ing. Ionel Pană

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	Referat Nr./Data:	
SC. " NORD PROIECT " S.A. BOTOSANI			Beneficiar: COMUNA SUHARAJU	PR. NR. 11886/2016
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	scara	Proiect
Set Proiect	ing. I. Prisecanu		1:50	MOZENCIUC ȘCOALA PROFESIONALĂ 1
Proiectat	ing. I. Prisecanu			ȘI ARISTOTEL ANDREI ȘI NICOLAE ȘI SUHARAJU ȘI BOTOSANI
Desenat	teh. E. Prisecanu		2016	PLAN AMPL. UTILAJE IN CT
				SCH. FUNCT-INST. TERMOTEC. IN C.T.
				Panșa nr. Th1