



PLAN INCADRARE IN TERITORIU  
sc 1:2000



Terenul analizat  
cod cad. 64701040024

- Trama stradala
- Terenul analizat cod cad. 64701040024
- Zona rezidentiala
- Zona agricola
- Zona agricola

STUDIUL GEOLOGIC AL TERENULUI

Nr	DENUMIREA	DESCRIEREA	NOTA
1	Valabilitatea climaterica	zona III-B	
2	Valabilitatea seismica	grad 7	
3	Temperatura de calcul a aerului exterior	18°	
4	Presiunea vintului	30kg/m.p.	
5	Greutatea stratului de zapada	50kg/m.p.	
6	Adincimea critica de inghet a pamintului	0,8 m	
7	Nivelul apelor freatice	lipsesc	
8	Contactie	categorie II	
9	Durabilitate	grad II	
10	Rezistenta la foc	grad III	
11	Categoria constructiei	normala	

1. Constructii existente - Regim de inaltime - P
- Anexa proiectata - Regim de inaltime - P
2. Adresa - mun. Orhei, sat. Samananca, nr cadastral 64701040024
3. Arhitect Sef Proiect - Cucuruzean Pavel
4. Arhitect - Chirtoaca Victor
5. Inginer Sef Proiectant - Afeni Vadim
6. Inginer Proiectant - Chirtoaca Victor
7. Beneficiar - Gimnazial "F. Ostapciuc"
8. Cota 0.000 - Cota ±0.000 - 243.50
9. Declivitatea - Declivitatea - 0.10

AMPLASAMENT:

Lotul cu numarul cadastral 64701040024 aflat in intravilanul sat. Samananca, mun. Orhei este amplasare pentru gimnazial "F. Ostapciuc".  
Suprafata totala a acestui teren este de 3800 m<sup>2</sup>.  
Cota ±0.000 reprezinta cota pardosii finite a parterului si corespunde cotei relative 242.50.

Modif.	Nume	Semnat	Data	Faza	Coala	Coli
	Man. Ing. Cucuruzean Pavel		2019	P.E.	1	3
	Executor Chirtoaca V.					

Obiect nr. 04 / 2019 - PG

Beneficiar: anexei la edificiul Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca

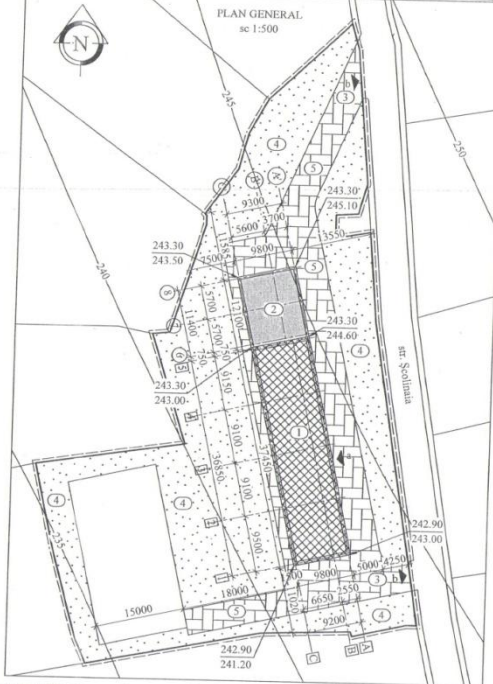
Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc"  
mun. Orhei, s. Samananca,  
cod cad. 64701040024

Plan incadrare in teritoriu

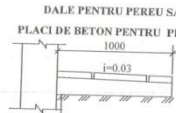
Birou de proiectare  
"CASA MODEL" S.R.L.  
Licenta A.M.B. nr. 01/1924 din 15.06.2014



PLAN GENERAL  
sc 1:500

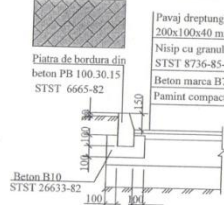


IMBRACAMINTE RUTIERA DIN DALE PENTRU PEREU SAU PLACI DE BETON PENTRU PEREU



- Placi de beton, beton B15 STST 17608-81-55
- Beton M100-150
- Pamint compactat

IMBRACAMINTE RUTIERA DIN PAVAJ



- Pavaj dreptunghi D1 gri 200x100x40 mm
- Nisip cu granulatie mici STST 8736-85-150
- Beton marca B7,5
- Pamint compactat
- Beton B10 STST 26633-82

INDICII TEHNICO-ECONOMICI GENERALI:

NR.	DENUMIREA	UNDE MASURA	CANTITATE
1	Suprafata lotului	m <sup>2</sup>	3800
2	Aria construita existenta	m <sup>2</sup>	367.01
3	Aria construita proiectata	m <sup>2</sup>	118.58
4	POT	%	12.77
5	CUT	coef	0.12

LEGENDA PLAN AMENAJARE

NR. CRT.	DENUMIRI OBIECTE	NOTA
1.	Constructie existenta	Existent
2.	Constructie proiectata	Proiect
3.	Acces	Existent
4.	Spatiu verde(amenajat)	Existent
5.	Pavaj	Existent

EXPLICATIE PLAN AMENAJARE

	Hotarul sectorului privat	Juridic
	Suprafata pavata cu pavaj D1	---
	Suprafate verzi	---
	Pomi decorativi	---
	Acces principal in edificiu	Proiect
	Acces principal pe teritoriu	Proiect

Proiectul este elaborat cu respectarea urmatoarelor exigente esentiale (Legea nr. 721-XIII din 02.02.1996).

- A - rezistenta si stabilitate
- B - siguranta in exploatare
- C - siguranta la foc
- D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurat
- E - izolatie termica, hidrofuga si economie de energie
- F - protectie impotriva zgomotului

Arhitect Sef Proiect \_\_\_\_\_ / Cucuruzean P.  
Inginer Sef Proiect \_\_\_\_\_ / Afeni V.  
Coordonat Sef Arhitect mun. Orhei \_\_\_\_\_ / Morarescu I.

Modif.	Nume	Semnat	Data	Faza	Coala	Coli
	Man. Ing. Cucuruzean Pavel		2019	P.E.	2	3
	Executor Chirtoaca V.					

Obiect nr. 04 / 2019 - PG

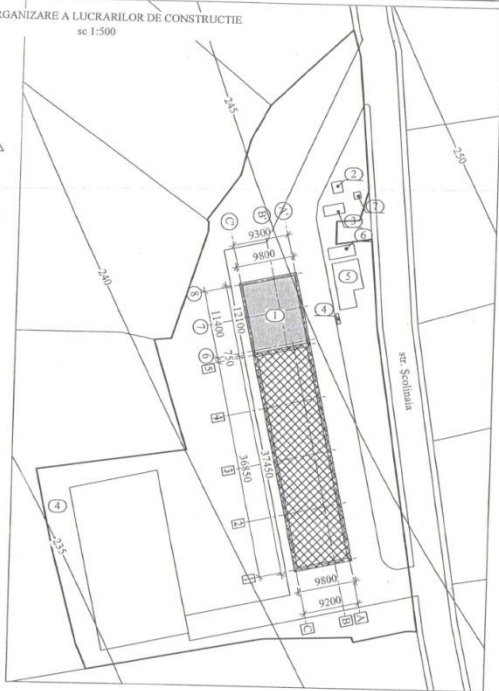
Beneficiar: anexei la edificiul Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca

Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc"  
mun. Orhei, s. Samananca,  
cod cad. 64701040024

Plan general, amenajare

Birou de proiectare  
"CASA MODEL" S.R.L.  
Licenta A.M.B. nr. 01/1924 din 15.06.2014

PLAN ORGANIZARE A LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE  
sc 1:500



SIMBOLURI CONVENTIONALE

- - - - - Ingradire provizorie
- ▭ Constructie proiectata
- ▭ Teren pentru depozitarea materialelor de constructie

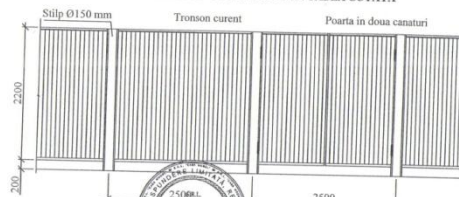
NOTA:

Terenul de constructie se va ingradi cu un gard provizoriu.  
 Lucrarile de constructie se vor indeplini in conformitate cu prevederile CHaFI III-4-80 "Tehnica securitatii in constructii" si "Regulile securitatii instalarii si exploatarii macaralelor".  
 Indeplinirea lucrarilor de constructie-montaj se va efectua in prezenta responsabilului tehnic cu respectarea stricta a distantei de la locul posibil al caderii incarcaturii pina la hotarele zonei de pericol (nu mai putin de 3 m). La intrarea pe teritoriul santierului va fi montat un panou antiincendiar inzebrat cu cel puțin: doua stingatoare, o canga, doua caldari, un hirtet, un tirahop, o ranga, o lada cu cel puțin 0.20 m.c. de nisip.  
 Inainte de inceputul lucrarilor de constructie se vor indeplini urmatoarele:  
 - Ingradire terenului de constructie cu gard provizoriu;  
 - racordarea la retea electrica conform poaleului de electrificare a santierului;  
 - racordarea provizorie la retea de alimentare cu apa si canalizare.

LEGENDA PLAN GENERAL DE ORGANIZARE A  
TERENULUI DE CONSTRUCTIE

NR.	DENUMIRI OBIECTE
1	Constructie executata
2	Incapere de serviciu pentru muncitori
3	Incapere de serviciu pentru diriginte de santier
4	Panou anti-incendiar
5	Spatiu pentru depozitarea materialelor
6	Cisterna cu apa
7	WC-bio

SCHEMA INGRADIRII TEMPORARE A TERENULUI DE  
CONSTRUCTIE CU PANOURI DIN TABLA CUTATA



Modif.	Nume	Semnat	Data	Obiect nr. 04 / 2019 - PG		
			2019	-Constructia anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Man. Ing.	Cucuruzan			Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"	Faza	Coala
Executor	Chirtoaca V.			mun. Orhei, s. Samananca,	P.E.	3
				cod cad. 64701040024		3
				Plan organizare a lucrarilor de constructie	Biro de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta nr. 14887/14 din 01.05.2014	

"CASA MODEL" S.R.L.  
Licenta nr A MMII Nr.051926 din 15.06.2016

obiect nr. 04 / 2019

Compartiment: Solutii Arhitecturale (SA)  
PROIECT DE EXECUȚIE

Denumirea: Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc",  
s. Samananca

Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca

elaborat: februarie, 2019

BORDEROU SETURI DE BAZA		
INDICATOR	DENUMIRI	NOTA
1. Obiect NR 04 / 2019-PG	Plan general	
2. Obiect NR 04 / 2019-SA	Solutii arhitecturale	
3. Obiect NR 04 / 2019-CBA	Constructii din beton armat	

BORDEROU PIESE DESENATE		
NR.	DENUMIREA	NOTA
PG-1	Plan incadrare in teritoriu	
PG-2	Plan general, amenajare	
PG-3	Plan organizare a lucrarilor de constructie	
SA-4	Borderoul pieselor desenate	
SA-5	Date generale	
SA-6	Schisma constructiei existente	
SA-7	Fatade constructie existent	
SA-8	Plan constructie proiectata	
SA-9	Consolidare gol G-1	
SA-10	Borderoul finisaje parter	
SA-11	Fatadele constructiei proiectate	
SA-12	Plan planseu de lemn cota 3-400	
SA-13	Plan invelitoare acoperis	
SA-14	Plan sarpanta acoperis	
SA-15	Plan caprii acoperis	
SA-16	Seciune A-A (acoperis), specificatie acoperis	
SA-17	Seciuni constructie	

LISTA ACTELOR DE RECEPTIE A LUCRARILOR CE DEVIN ASCUNSE		
NR.CRT.	PROCESE VERBALE DE RECEPTIE A LUCRARILOR CE DEVIN ASCUNSE	NOTA
1.	Procesul verbal de receptie a lucrarilor de armare a zidariei	
2.	Procesul verbal de receptie a lucrarilor de armare a sect. turnate monolit	
3.	Procesul verbal de receptie al izolarii termice si fonice a planseelor	
4.	Procesul verbal de receptie al izolatiei termice a acoperisului	
5.	Procesul verbal de receptie al instalatiilor de priza la pamint si a paratrasnetului	

CARACTERISTICILE CLADIRII PROIECTATE		
CARACTERISTICILE CLADIRII	VALORI DE CALCUL	NOTA
Seismicitatea de calcul a cladirii proiectate	7 grade	
Gradul de importanta a cladirii (NCM E.01.02-2005)	II	
Grad de durabilitate	II	
Gradul de rezistenta la foc (CHaII 2.01.02-85)	III	

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI A PROIECTULUI			
NR.CRT.	INDICATORUL	VALOAREA	NOTA
1.	Regim de inaltime (Constructie existenta)	nivel	p
2.	Regim de inaltime (Constructie proiectata)	nivel	p
3.	Suprafata utila (Constructia existenta)	m <sup>2</sup>	289.27
4.	Suprafata utila (Constructia proiectata)	m <sup>2</sup>	98.95
5.	Suprafata la sol (Constructia existenta)	m <sup>2</sup>	367.01
6.	Suprafata la sol (constr. proiectata) (C 2)	m <sup>2</sup>	118.58
7.	Suprafata terenului	m <sup>2</sup>	3800
8.	POT	%	12.77
9.	CUT	coef.	0.12

Modif.		Nume	Semnat	Data	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Man. Ing.	Cucuruzean			2019	mun. Orhei, s. Samananca,	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.				cod cad. 64701040024	P.E.	4	14

Obiect nr. 04 / 2019 - SA

Proiectia anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca

Borderoul pieselor desenate

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. (Lisina A MB01 de 07/02 de 15.06.2014)

#### DATE GENERALE

- Obiectul propus reprezinta o anexa la constructie existenta cu regim de inaltime P.
- In plan anexa are forma dreptunghiulara cu dimensiunile in axe 12.1x9.8m.
- Constructia obiectivului nominalizat reprezinta un sistem constructiv mixt-zidarie si cadre din beton armat.
- Drept cota conventionala 0.000 este luat nivelul pardoselii finite, cota absoluta 243.50.
- Fundatia peretilor portanti - din beton armat turnat monolit cl C15;
- Talpa fundatiei se va indeplini din beton armat monolit;
- Peretii structurali se vor executa din blocuri de calcar M35 pe mortar de ciment M50.
- Hidroizolarea orizontala-mortar M100 cu componenta ciment si nisip 1:2, la niv. -0.100, intre fundatie si pereti.
- Hidroizolarea verticala- pe perimetrul casei in locul contactarii cu pamintului se executa tencuiala cu bitum topit.
- Pe perimetrul casei se executa un strat de etansare din beton cu latimea 900mm.
- Buindrugii se vor executa sub forma de grinzi din beton armat turnat monolit si rezezate din ambele parti ale golului de zidarie cu cel putin 500 mm pe perimetrul exterior si unde este posibil la interior, buindrugii se vor comasa cu centurile antisismice;
- Planseurile sunt elaborate tinind cont de lucrul comun a panoului de planseu, grinzilor principale si auxiliare la combinatia sarcinilor de baza;
- Acoperisul- din sifntrila bituminoasa pe caprii de lemn ocarisat.

#### EXECUTIA LUCRARILOR. CONSIDERATII GENERALE

Lucrarile de executie a cladirii si a elementelor componente se vor indeplini conform CHaII III-4-80, CHaII III-17-78, CHaII III-16-80.

Peretii se vor executa din zidarie conform NCM F.03.02 - 99. Odata cu executarea peretilor se vor monta si locurile pentru usi si ferestre. Pentru fixarea tocurilor pentru usi si ferestre la zidarie se vor prevedea dopuri antisepzate de lemn (nu mai putin de patru dopuri la un toc).

Pentru ventilarea subsolului si a spatului de sub pardoseala in soclul cladirilor de locuit se vor prevedea rasuflatoare din tevi de azbociment sau tevi ceramice cu Ø 150 mm amplasate la cota -0.500. In timpul rece al anului rasuflatoarele se vor astupa cu dopuri de pãla sau din lemn. Rasuflatoarele se vor amplasa asa încãt sa asigure ventilarea directa sau unghiulara a subsolului.

Suprafetele caramizilor sau blocurilor de platrã, care intra în contact direct cu mortarul de legatura, se vor curata de praf si murdarie.

Lucrarile de finisare se vor indeplini numai dupa executia invelitorii sitrasarii tuturor comunicatiilor. Plasele de armatura s icaracasele spatiale se executa cu ajutorul sudarii manuale conform CHaII III-15-76, STAS 14098-68, CH-393-78.

Montarea constructiilor din lemn a planseelor si a sarpantelor se va executa conform CHaII II-19-76. Pentru fixarea cosorabelor de pereti din centura antisismica se vor ridica fire de armaturi peata 1000 mm.

#### FINISAREA EXTERIOARA

Peretii cu finisare din gresie se vor tencui cu mortar de ciment. Constructiile din beton armat iesite în afara fatadelor se vor driscui cu mortar de ciment alb sau se vor rosti sub aspect de zidarie. Fatadele pot fi finite si cu tencuiala decorativa sau prelucrate pe incalziur cu chituala si vopsea pentru lucrari exterioare. Parapetele balcoanelor si a teraselor, frontoanele, elementele din lemn ale lucamelor se vor slefui mininos si se vor acoperi cu firnis de doua ori.

#### FINISAREA INTERIOARA

Peretii interiori, despartitori si tavanele se vor tencui, chitui cu vopsire ulterioara. In incaperile de locuit si antreu se va folosi vopsea de calitate superioara.

Pardoselele - gresie.

Instalatiile de incalzire si toate conductele se vor spoii cu vopsea de ulei de 2 ori.

#### PROTECTIA MEDIULUI INCONJURATOR

- Executarea obiectivului nu prevede poluarea aerului atmosferic
- Pana la inceperea lucrarilor de constructie stratul vegetal de pe terenul cu sol se scoate si se foloseste pentru amenajarea.
- Molozul de pe santier de evacuat in locul indicat cu decizia primariei.

#### MASURI ANTISEISMICE

Pentru asigurarea exigentelor antisismice conform NCM f.03.02 - 99 "Alcatuirea si calculul constructiilor din zidarie" sunt prevazute urmatoarele masuri:

1. Pe tot perimetrul peretilor capitali la nivelul planseelor se vor executa centuri antisismice din beton armat turnat monolit comasate cu plaselele monolite. Centurile antisismice se vor executa cu armare continua din armatura clasa A.III din beton C15.
2. Peretii despartitori din zidarie de caramida se vor arma pe toata lungimea cu 2 Ø 4 Bpl peste 5 randuri pe verticala.
3. Peretii despartitori se vor fixa de pereti cu ajutorul cuilor navale. In caz de lungime mai mare de 2m sau grosime 65 mm se vor arma cosorabuzatori si se vor fixa suplimentar si de planseu.
4. Pentru fixarea cosorabelor de pereti la centura antisismica se vor prevedea fire de armatura ridicate deasupra parapetelor.
5. Deasupra golurilor din despartitori de zidarie se vor executa buindrugii din beton armat si rezezmarcu cel puțin 500 mm din fiecare parte pe un strat de mortar de ciment cu grosimea de 20 mm.
6. Rezistenta rosturilor zidariei la infindere axiala trebuie sa fie mai mare de 60 kPa (conform prevederilor normelor de constructie NCM F.03.02 - 99).

#### PROTECTIA CONSTRUCTIILOR DIN LEMN CONTRA PUTREZIRII SI ARDERII

Toate elementele de lemn se vor antisepziza si se vor izola cu un strat de carton bitumat conform prevederilor CHaII III-19-76. Constructiile de lemn portante (grinzi, caprii, cosorabe, sipci etc.) se vor prelucra superficial cu solutii combinate de protectiedin saruri si paste speciale.

Capetele grinzilor de lemn pe o portiune de 750 mm se vor acoperi cu pasta antisepzica, iar pe lungimea de 180 mm se vor acoperi cu smoala sau bitum si se vor infasura cu 2 straturi de carton bitumat, care se taie dupa configuratia capatului. Toate elementele din lemn de prelucrat cu solutii ignifuge conform CHaII 2.01.02-85.

#### MASURI ANTINCENDIARE

- Firele electrice ingropate in pereti;
- Distribuirea energiei electrice: pe terenul unde se amplaseaza constructia exista o retea de tensiune joasa aeriana la tensiunea de 380 V pe sãlpi din beton. Pentru alimentarea cu energia electica este necesara realizarea unui racord electric aerian trifazat cu conductori tãrosodati din aluipul existent pana la o consola verticala montata pe cladire, apoi în tub IPEY ingropat pana la tablou electric montat la parter unde se va realiza si masura energia electrica. Instalatiile electrice interioare se vor realiza cu conductori de cupru introdusi în tuburi IPY si IPEY montate ingropat în tencuiala peretilor de zidarie. Pe partiunile orizontale de la planseu (ramificatiile spre locurile de lampa sau prize) circuitele de lumina vor fi ingropate în planseu în stratul de egalizare, iar circuitele de priza vor fi ingropate în pardoseala nivelului respectiv cu mortar de ciment.
- Pentru protectia impotriva electrocutarilor se va prevedea executarea unei prize de pamint continãd în armatura fundatiei cladirii.

Racordarea se face prin intermediul unei eclipse de separatie. La priza de pamantare se va lega partea metalica a tabloului electric si paratrasnetului.

#### PROTECTIA MUNCHI SI SECURITATEA TEHNICA

- In scopul respectarii masurilor protectiei muncii si securitatii muncii pe santier este numit diriginte de santier, responsabil derespectarea normelor securitatii tehnice. Toti lucratori angajati pe santier trebuie sa fie atestati la normele securitatii tehnice în domeniul constructiei.
- Instalatiile electrice si mecanisme sa fie unite la priza de pamint.
- Sectoare periculoase sa fie luminate si insemnate.

Modif.		Nume	Semnat	Data	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Man. Ing.	Cucuruzean			2019	mun. Orhei, s. Samananca,	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.				cod cad. 64701040024	P.E.	5	14

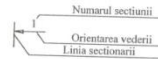
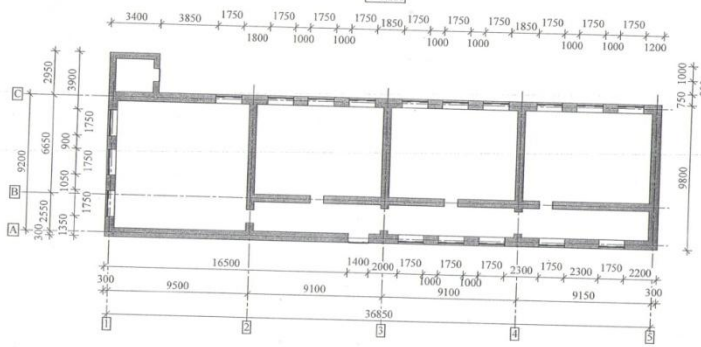
Obiect nr. 04 / 2019 - SA

Proiectia anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca

Date generale

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. (Lisina A MB01 de 07/02 de 15.06.2014)

Plan constructie existenta  
sc 1:200



UI Marca usii;  
FI Marca ferestrei;

BOREDEROUL COMPOZITIE PARDOSELILOR

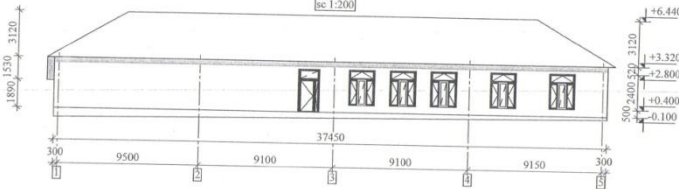
Tipul pardosii (dupa proiect)	COMPOZITIA PARDOSELII	COMPONETNA PARDOSELEI	NOTA
P-1		Dale de trotuar (STAS 17608-85) -50mm; Nisip (STAS 8736-85) -80mm; Beton marca B7,5 -50mm; Pamint compact	
P-2		Gresie (STAS 6787-80) -15mm; Mortar de ciment M150 armat -35mm; cu plasa metalica, pas 150x150 -35mm; 2 straturi de hidroizol pe mastic de bitum la rece; Pat din beton granulat (polistiren) -100/80mm; Pat de beton cl. B7,5 -100mm; Hidro-izolatie (dupa caz); Pamint cu pietris compact.	cota 0.000
P-3		Laminat -5mm; Membrana din spuma de polistirena -5mm; Mortar de ciment M150 armat cu plasa metalica -40mm; pas 150x150 (strat de nivelare) -40mm; 2 straturi de hidroizol pe mastic de bitum la rece; Pat din beton granulat (polistiren) -100mm; Pat de beton cl. B7,5 -100mm; Hidro-izolatie (dupa caz); Pamint cu pietris compact.	cota 0.000

Proiectul este elaborat in conformitate cu normele si regulile in vigoare, si asigura criteriile de baza ale calitatii constructiilor, reglementate prin legea cu privire la calitatea in constructii: A - rezistenta si stabilitate; B - siguranta in exploatare; C - masuri antiexplozibile si antiincendiere; D - igiena, sanatatea oamenilor, restabilirea si protectia mediului inconjurator; E - izolare termica, hidrofuga, si economie de energie; F - protectie antizgomot;

Manager Arhitect. Cucuruzean P./ \_\_\_\_\_ Manager Inginer. Afteni V. / \_\_\_\_\_

Obiect nr. 04 / 2019 - SA			
Beneficiar: anexa la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Modif.	Nume	Semnat	Data
Man. Ing.	Cucuruzean P.	[Signature]	2019
Executor	Chirtoaca V.	[Signature]	
Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"		Faza	Coala
mun. Orhei, s. Samananca,		P.E.	6
cod cad. 64701040024			14
Schema constructiei existente		Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A Model nr 807256 din 13.06.2016	

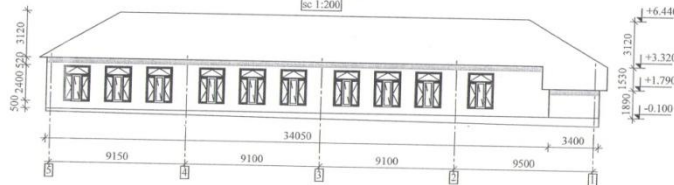
Fatada constructie existenta  
in axa 1 - 5  
sc 1:200



Fatada constructie existenta  
in axa A - C  
sc 1:200



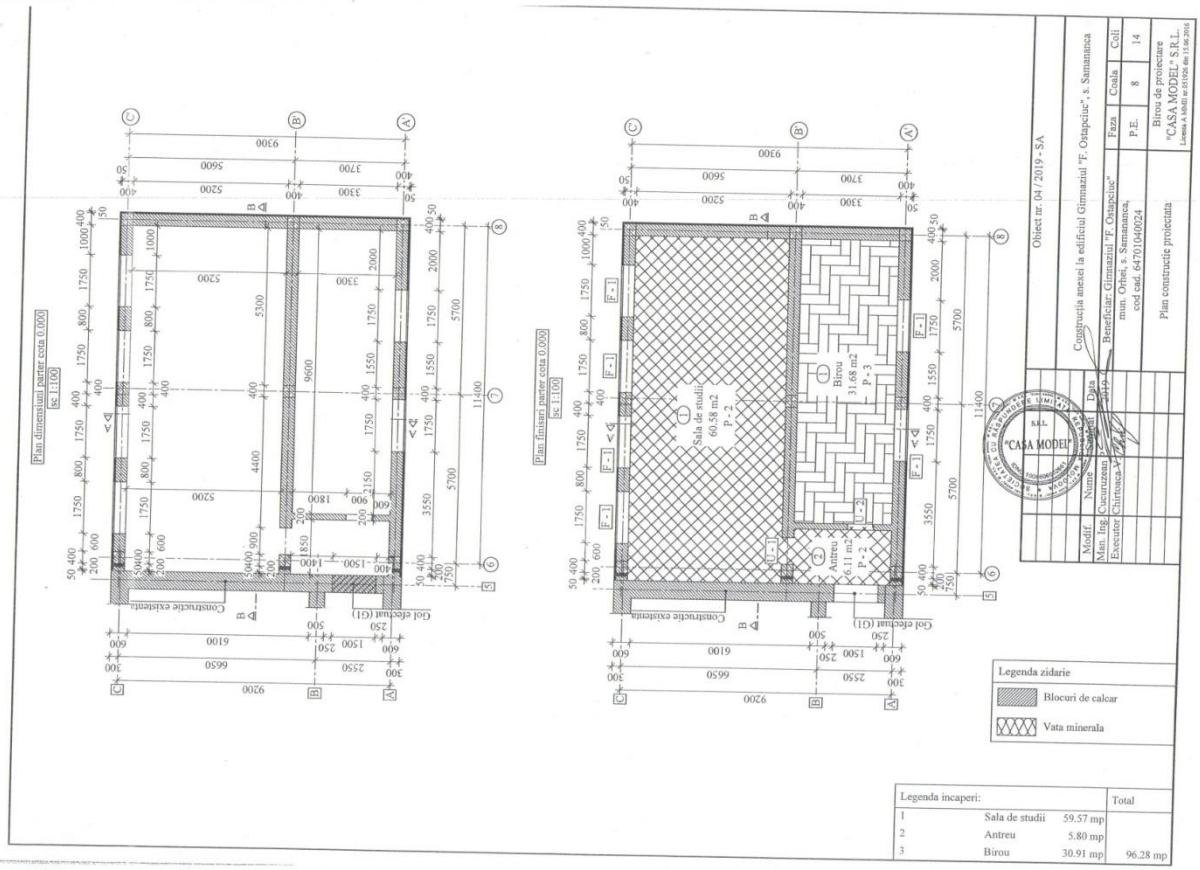
Fatada constructie existenta  
in axa 5 - 1  
sc 1:200



Fatada constructie existenta  
in axa C - A  
sc 1:200



Obiect nr. 04 / 2019 - SA			
Beneficiar: anexa la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Modif.	Nume	Semnat	Data
Man. Ing.	Cucuruzean P.	[Signature]	2019
Executor	Chirtoaca V.	[Signature]	
Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"		Faza	Coala
mun. Orhei, s. Samananca,		P.E.	7
cod cad. 64701040024			14
Fatade constructie existenta		Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A Model nr 807256 din 13.06.2016	



Obiect nr. 04 / 2019 - SA

Conspectul anexei la edificiul Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024

Modif.	Nume	Semnat	Data
Man. Ing. Cucuruzean			
Executor	Chirtoaca V		

Faza	Coala	Coli
P.E.	8	14

Birou de proiectare  
"CASA MODEL" S.R.L.  
Licența A.M.001 nr. 0917/04 din 15.06.2016

Plan constructie protectia

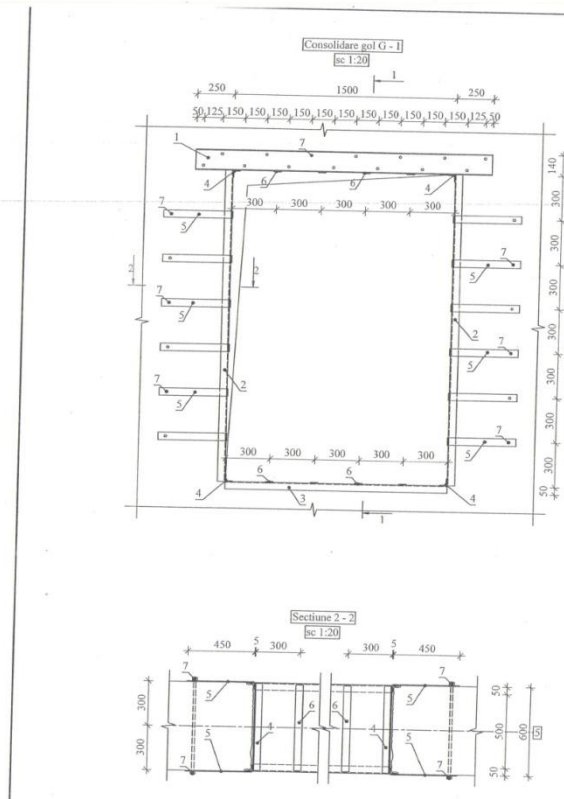


Legenda zidarie

	Blocuri de calcar
	Vata minerala

Legenda incaperi:

		Total
1	Sala de studii	59.57 mp
2	Antreu	5.80 mp
3	Birou	30.91 mp
		96.28 mp



Form.	Zona	Proz.	Indicatii	Denumiri	Cant.	Observ. Masa tot.
A3				Gol in zidarie		
		1		Nr.10 GOST 8240-72 L=2000	2	43.18 kg
		2		L 50x5 GOST 8509-93 L=2100	4	30.91 kg
		3		L 50x5 GOST 8509-93 L=1500	2	9.05 kg
		4		L 50x5 GOST 8509-93 L=600	4	7.54 kg
		5		50x5 GOST 19903-85 L=450	24	21.22 kg
		6		50x5 GOST 19903-85 L=680	20	16.98 kg
		7		Buloane , piulute, saibe M16	26	

Obiect nr. 04 / 2019 - SA

Conspectul anexei la edificiul Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024

Modif.	Nume	Semnat	Data
Man. Ing. Cucuruzean			
Executor	Chirtoaca V		

Faza	Coala	Coli
P.E.	9	14

Birou de proiectare  
"CASA MODEL" S.R.L.  
Licența A.M.001 nr. 0917/04 din 15.06.2016

Etaj	Desenare	Bucuri	Lățime [m]	Înălțime [m]	Suprafață [mp]	Suprafață totală [mp]
Parter	F-1 PVC	6	1,75	2,40	4,20	25,20

U/I	Denumire	Bucuri	Lățime [m]	Înălțime [m]	Suprafață [mp]	Suprafață totală [mp]
Parter						
	U-1 PVC	2	0,90	2,10	1,89	3,78

Material perete	Parter	Total
Gipscarton	98,355	98,355
Gresie	66,083	66,083
Laminat	219,19	219,19
Tencuială	31,682	31,682

Parter	Functiune camera	Material	Strat	Cantitate netă
Supraetaj	Sala de studii	Tencuială		105,56m <sup>2</sup>
2	Antreu	Tencuială		33,16m <sup>2</sup>
3	Birou	Tencuială		81,45m <sup>2</sup>
Supraetaj	Sala de muzică	Gipscarton		60,58m <sup>2</sup>
2	Antreu	Gipscarton		61,11m <sup>2</sup>
3	Birou	Gipscarton		31,68m <sup>2</sup>
Supraetaj	Sala de studii	Gresie		60,58m <sup>2</sup>
2	Antreu	Gresie		61,11m <sup>2</sup>
3	Birou	Laminat		31,68m <sup>2</sup>

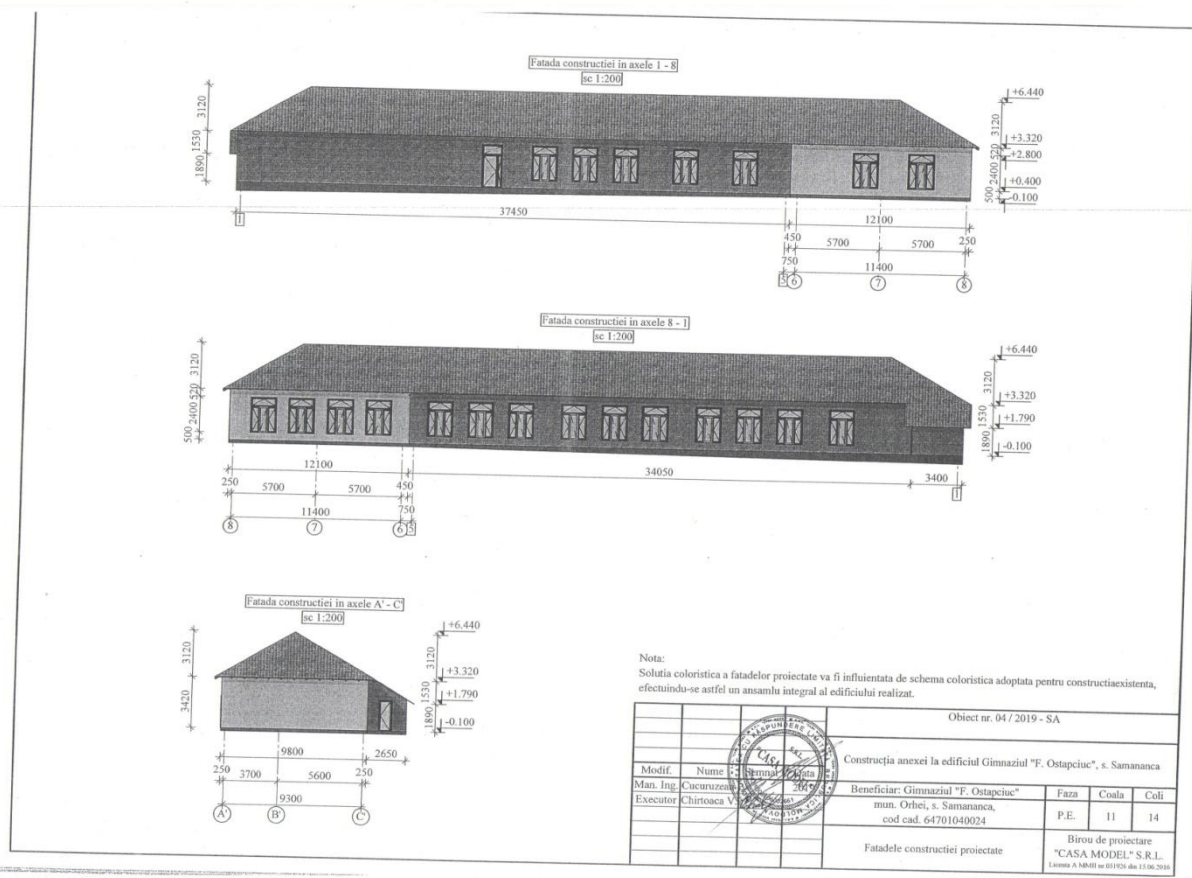
  

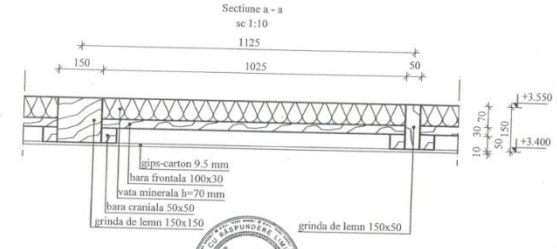
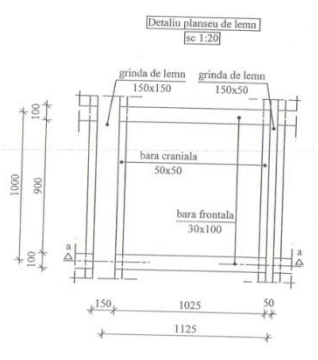
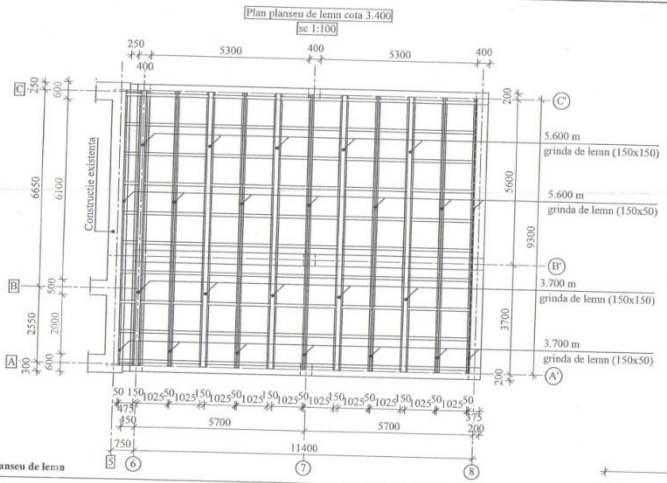
Modif	Nume	Semnat	Data
Man. Ing.	Cucuruzeanu		2019
Executor	Chirtoaca V.		2019

Man. Ing. Cucuruzeanu P. 2019  
 Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca  
 m. Orhei, s. Samananca  
 cod cad. 64701040024

Executor Chirtoaca V. 2019  
 Birou de proiectare  
 "CASA MODEL" S.R.L.  
 Lector A.M.B. nr. 011/2018 din 13.06.2018





Structuri planseu de lemn

Element	Material	Secțiune transversala [mm]/[mm]	Lungime [m]	Bucata	Lungime Totala [m]	Volum brut [m³]
<b>Parter</b>						
<b>Bara craniala</b>						
	Lemn	50/50	9,300	22	204,600	0,5115
	<b>Total: Lemn 50/50</b>				<b>204,600</b>	<b>0,5115</b>
<b>Bara frontala</b>						
	Lemn	100/30	0,525	10	5,250	0,0159
	Lemn	100/30	1,025	100	102,500	0,3090
	<b>Total: Lemn 100/30</b>				<b>107,750</b>	<b>0,3249</b>
<b>Grinda de lemn</b>						
	Lemn	150/150	3,700	5	18,500	0,4162
	Lemn	150/150	5,600	5	28,000	0,6301
	<b>Total: Lemn 150/150</b>				<b>46,500</b>	<b>1,0463</b>
<b>Grinda de lemn</b>						
	Lemn	50/150	3,700	6	22,200	0,1865
	Lemn	50/150	5,600	6	33,600	0,2520
	<b>Total: Lemn 50/150</b>				<b>55,800</b>	<b>0,4385</b>
<b>Vata minerala</b>						
	<b>Total: Vata minerala</b>					<b>99,75 m²</b>

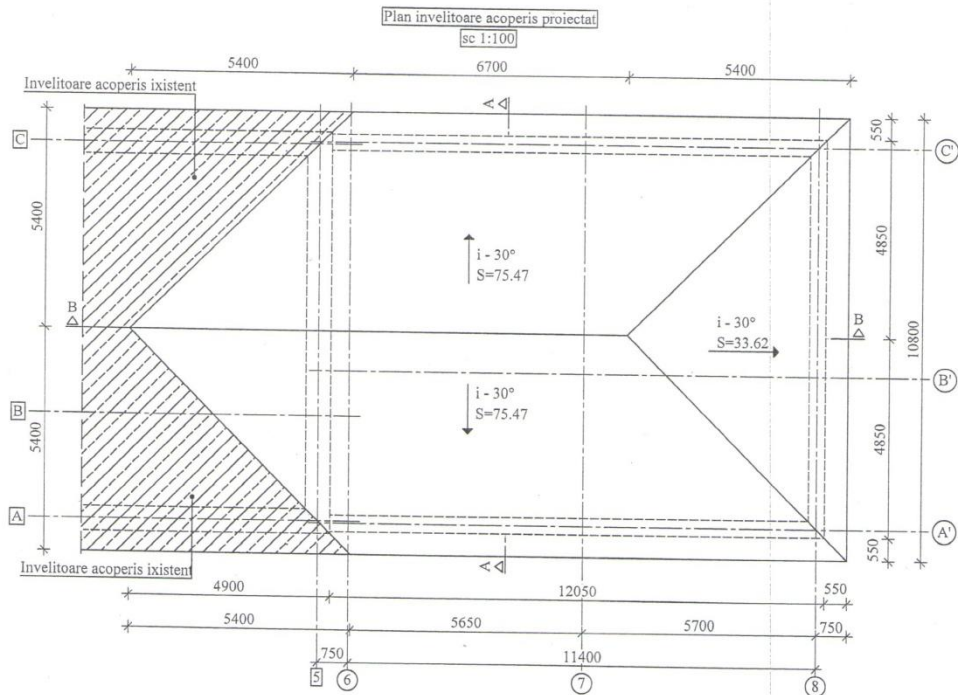
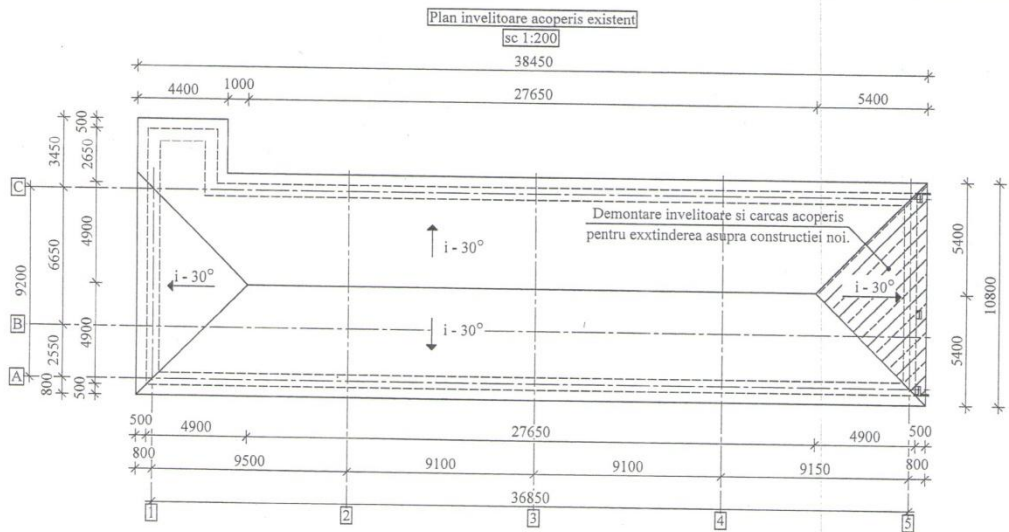
Obiect nr. 04 / 2019 - SA

Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca  
mun. Orhei, s. Samananca,  
cod cad. 64701040024

Faza: P.E. Coala: 12 Coli: 14

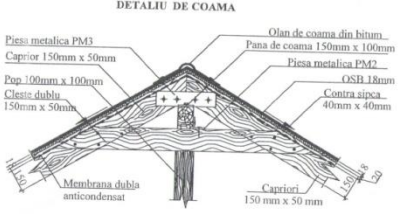
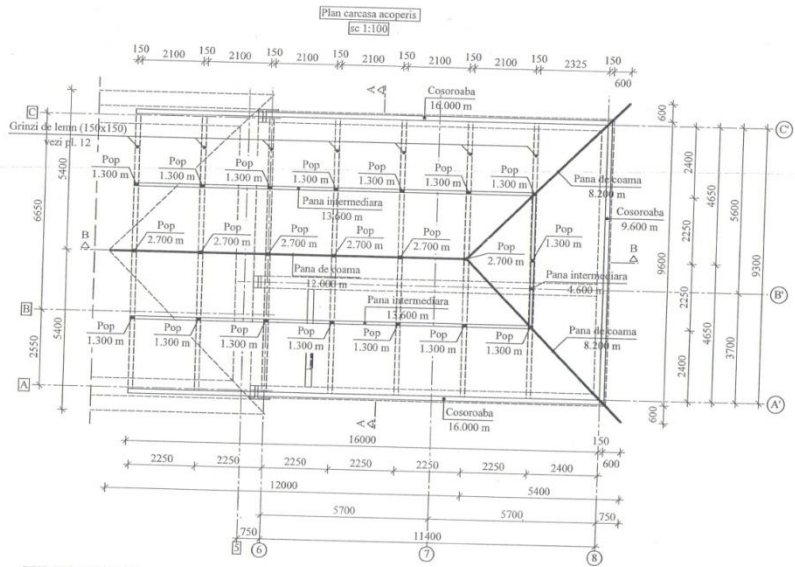
Birou de proiectare  
"CASA MODEL" S.R.L.  
S. Konev & Molitru 001028 din 15.06.2019

Modif.	Name	Semnatura	Data
Man. Ing.	Cucuruzescu		2019
Executor	Chirtoaca V.		

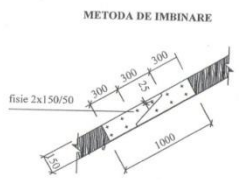
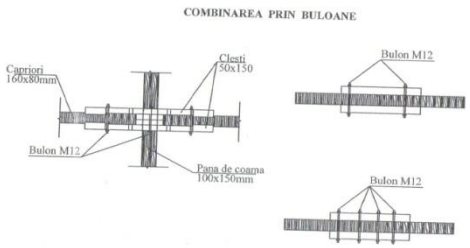
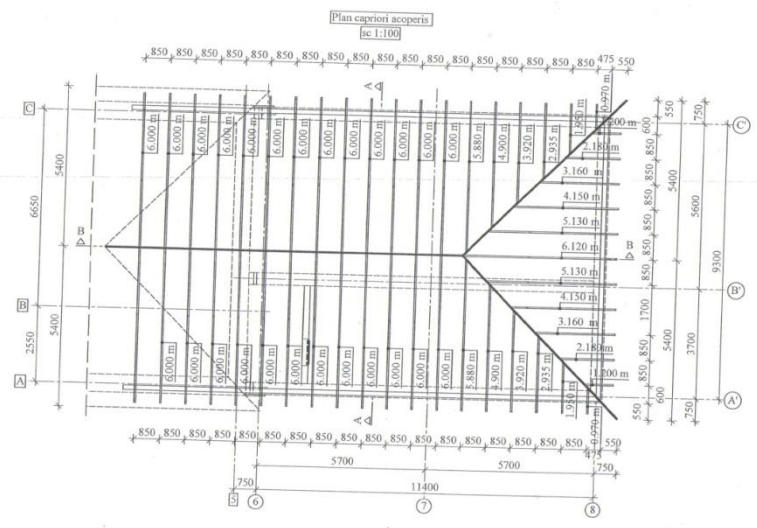


		Obiect nr. 04 / 2019 - SA		
		Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"	Faza	Coala
Man. Ing.	Cucuruzean	mun. Orhei, s. Samananca,	P.E.	13
Executor	Chirtoaca V.	cod cad. 64701040024		14
		Plan invelitoare acoperis	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licența A MMII nr. 051926 din 15.06.2016	

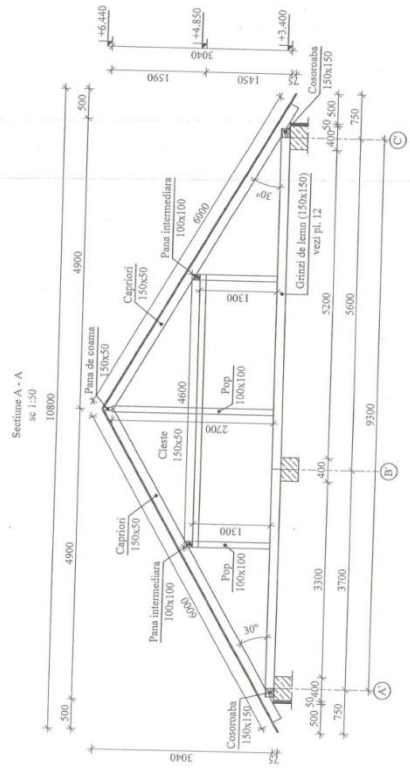




Obiect nr. 04 / 2019 - SA					
Construcția anexei la edificiul Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca					
Modif.	Nume	Semnat	Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc"	Faza	Coala
Man. Ing.	Cucuruzean	2019	mun. Orhei, s. Samananca,	P.E.	14
Executor	Chirtoaca V.		cod cad. 64701040024		14
Plan sarpanta acoperis				Biru de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A 4403 nr 05103 din 15.06.2014	



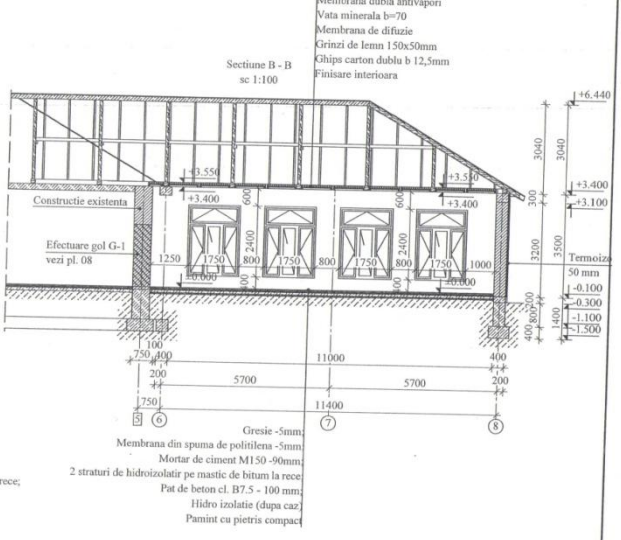
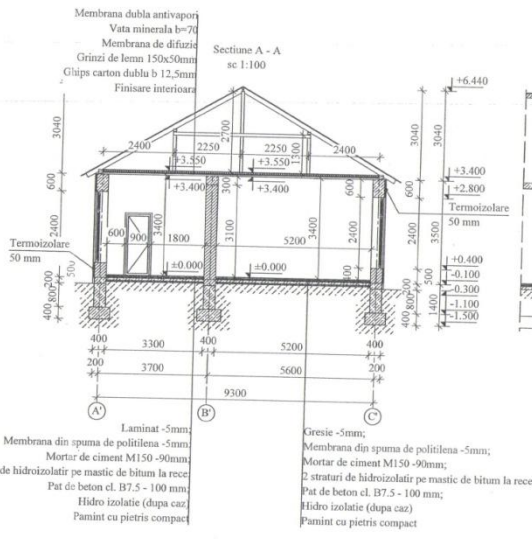
Obiect nr. 04 / 2019 - SA					
Construcția anexei la edificiul Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca					
Modif.	Nume	Semnat	Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc"	Faza	Coala
Man. Ing.	Cucuruzean	2019	mun. Orhei, s. Samananca,	P.E.	15
Executor	Chirtoaca V.		cod cad. 64701040024		14
Plan capriori acoperis				Biru de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A 4403 nr 05103 din 15.06.2014	



**Structuri acoperis**

Element	Material	Sectiona transversala [mm]/[mm]	Lungime [m]	Bucata	Lungime Totala [m]	Volum brut [m <sup>3</sup> ]
<b>Parter</b>						
<b>Capriori</b>						
Lemn	50/150	0,970	2	1,944	0,0146	
Lemn	50/150	1,200	2	2,406	0,0180	
Lemn	50/150	1,950	2	3,906	0,0293	
Lemn	50/150	2,180	2	4,368	0,0327	
Lemn	50/150	2,935	2	5,870	0,0440	
Lemn	50/150	3,160	2	6,332	0,0476	
Lemn	50/150	3,920	2	7,832	0,0588	
Lemn	50/150	4,150	2	8,294	0,0623	
Lemn	50/150	4,900	2	9,796	0,0735	
Lemn	50/150	5,130	2	10,258	0,0770	
Lemn	50/150	5,880	2	11,758	0,0882	
Lemn	50/150	6,000	26	156,182	1,1720	
Lemn	50/150	6,120	1	6,122	0,0459	
<b>Total: Capriori</b>					<b>235,068</b>	<b>1,7636</b>
<b>Cosoroaba</b>						
Lemn	150/150	9,600	1	9,600	0,2160	
Lemn	150/150	16,000	2	31,950	0,7191	
<b>Total: Cosoroaba</b>					<b>41,550</b>	<b>0,9351</b>
<b>Pana de coama</b>						
Lemn	50/150	8,200	2	16,498	0,1238	
Lemn	50/150	12,000	1	12,125	0,0910	
<b>Total: Pana de coama</b>					<b>28,623</b>	<b>0,2147</b>
<b>Popi</b>						
Lemn	100/100	1,300	15	19,500	0,1950	
Lemn	100/100	2,700	6	16,300	0,1632	
<b>Total: Popi</b>					<b>35,800</b>	<b>0,3582</b>
<b>Cliesti</b>						
Lemn	50/100	4,600	6	27,600	0,1380	
<b>Total: Cliesti</b>					<b>27,600</b>	<b>0,1380</b>
<b>Pana intermediara</b>						
Lemn	100/100	4,600	1	4,600	0,0460	
Lemn	100/100	13,600	2	27,200	0,2720	
<b>Total: Pana intermediara</b>					<b>31,800</b>	<b>0,3180</b>

Obiect nr. 04 / 2019 - SA					
Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca					
Modif.	Nume	Semnăt.	Data	Faza	Coala
Man. Ing.	Cucuruzean	[Signature]	2019	P.E.	16
Executor	Chirtoaca V.	[Signature]		14	
Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" m. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024				Biru de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licența A 58401 cu 05/10/2016 din 11.06.2016	
Sectiune A-A (acoperis), specificatie acoperis					



Obiect nr. 04 / 2019 - SA					
Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca					
Modif.	Nume	Semnăt.	Data	Faza	Coala
Man. Ing.	Cucuruzean	[Signature]	2019	P.E.	17
Executor	Chirtoaca V.	[Signature]		14	
Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" m. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024				Biru de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licența A 58401 cu 05/10/2016 din 11.06.2016	
Sectiuni constructie					

obiect nr. 04 / 2019

Compartiment: Construcții din Beton Armat (CBA)  
PROIECT DE EXECUȚIE

Denumirea: Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc",  
s. Samananca

Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca

elaborat: februarie, 2019

Nr. coala	Denumire	Nota
18	Borderou piese desenate	
19	Date generale	
20	Plan groapa de fundatie cota -1.600	
21	Plan fundatie cota -1.500	
22	Sectiuni fundatie	
23	Carcase spatiale grinzi de fundatie, specificatie	
24	Plan carcase coloane la cota -0.300, specificatie	
25	Plan perete de fundatie la cota -0.300	
26	Plan centura cota -0.100	
27	Plan pardosea cota -0.100	
28	Plan carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.100	
29	Carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.100	
30	Plan carcase spatiale grinzi cota 3.400	
31	Specificatie carcase spatiale grinzi cota 3.400	
32	Detaliu A	
33	Detaliu B	
34	Detaliu C	
35	Desfasurata constructiei pe axa A'	
36	Desfasurata constructiei pe axa B'	
37	Desfasurata constructiei pe axa C'	
38	Desfasurata constructiei pe axa 6	
39	Desfasurata constructiei pe axa 7	
40	Desfasurata constructiei pe axa 8	
41	Schema de armare a peretilor despartitori	

BORDEROU SETURI ELABORATE

Indicatii	Denumirea	Observatii
04 / 2019 - SA	Solutii Arhitecturale si Plan General	
04 / 2019 - CBA	Construcții din Beton Armat	

Procese verbale a lucrărilor fazelor determinante:

Pe perioada de executare a lucrărilor de construcție -montaj de elaborat fazele determinate pentru următoarele lucrări:

- executia grupei de fundare ;
- executarea fundatiilor;
- executarea lucrarilor de betonare grinzilor si coloanelor la fiecare nivel;
- Executarea acoperisului;
- Finisarile;
- Amenajarea teritoriului.

Lista actelor de lucrari ascunse:

- Armarea fundatiilor;
- Armarea coloanelor din beton la cota fiecarei nivel;
- Armarea grinzilor si plaseelor la cota fiecarei nivel;
- Zidăria peretilor exteriori si despartitori;
- Executarea acoperisului.

Modif.	Nume	Semnat	Data	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca	Faza	Coala	Coli
Man. Ing.	Afteni V.		2019	mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	P.E.	18	24
Executor	Chirtoaca V.						
Borderou piese desenate					Biru de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr 051926 din 15.06.2016		

**Date generale**

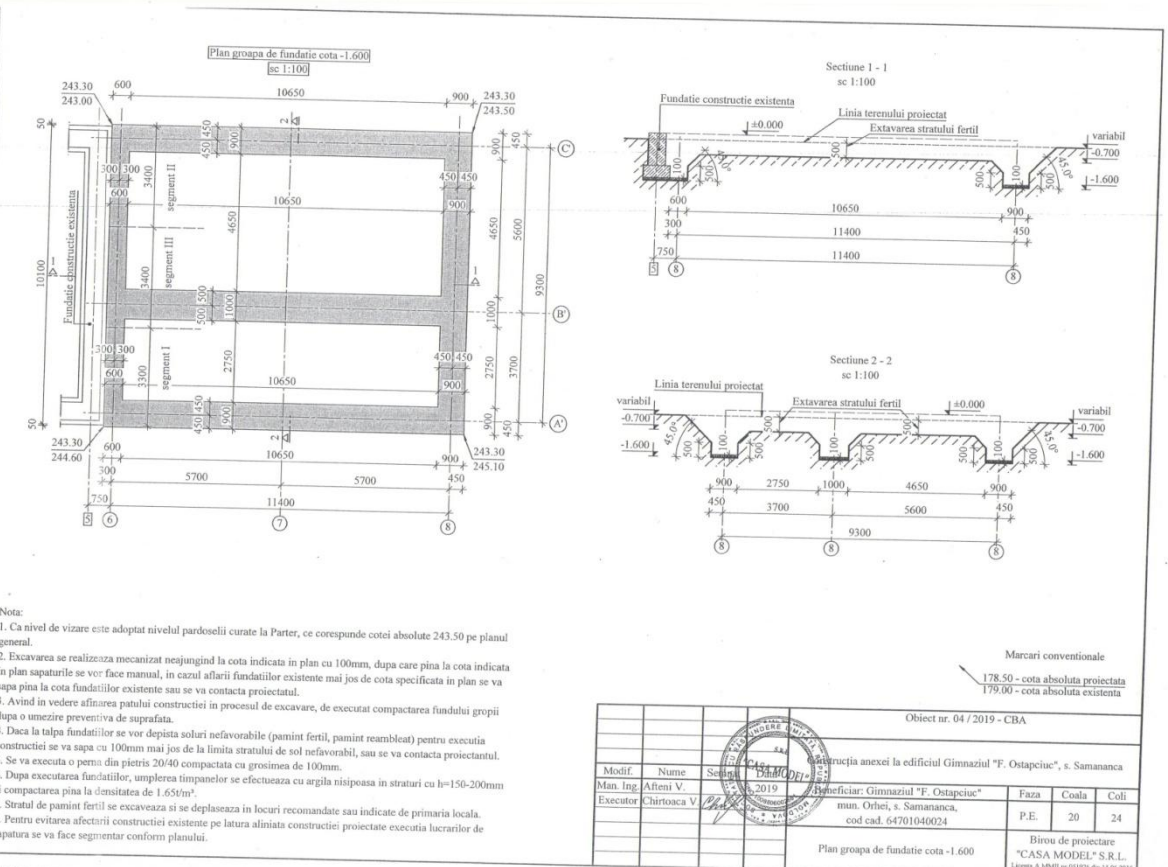
- Baza pentru elaborarea desenele de executie a setului de baza - CBA sunt:
  - extras cadastral si redifcare topografica a terenului;
  - sarcina de proiectare;
  - schita de Proiect aprobata de catre Beneficiar si emitent local.
- Pentru cota conventionala 0.000 este primit nivelul pardoselii curate la Parter, ce corespunde cotei absolute 243.50 pe planul general.
- Zona climateric de amplasare a cladirii - III B.
- Gradul de impozenta a cladirii - II.
- Gradul de rezistenta la foc a cladirii - II.
- Temperatura de calcul a aerului exterior -16°C.
- Temperatura de calcul a aerului interior +20 °C.
- Sarcina normala a stratului de zapada - 500 Pa.
- Sarcina normala provocata de vant - 300 Pa.
- Conform hartii seismice a Moldovei, seismicitatea terenului - 7 grade. Conditile terenului sunt favorabile pentru constructia cladirii cu regim de inaltime P.
- Calculul termotehnic a constructiilor de ingradire este efectuat conform cerintelor tabelului nr.6 N.C.M.G. din 04.02.1999.
  - pentru pereti: 2.65 mp° C/W;
  - pentru ferestre si usi - 0.42 mp° C/W;
- Fundatiile - din beton armat monolit, tip - continue.
  - Planseele - din lemn.
  - Grinzile - din beton armat monolit.
  - Acoperisul - tip sarpanca cu 3 pante - i=30°.
- Zidaria peretilor exteriori se efectueaza din blocuri BCA, pe mortar din ciment si nisip M100.
  - Peretii exteriori mai jos de cota 0.000:
  - Peretii exteriori se vor executa din beton ciclopien cu grosimea b=400mm cu hidroizolarea din membrana bituminoasa in 2 straturi. Peretii exteriori mai sus de cota 0.000:
  - Zidaria peretilor exteriori se vor executa din blocuri de calcar.
- Zidaria peretilor despartitori se executa din caramida M125 zidarii -Perete din caramida d=1000kg/m3 b=120mm din mortar cu ciment si nisip in proportie 1:2. Toi peretii exteriori ce contacteaza cu pamintul de hidroizolat.
- Impejurul cladirii este executat strat de etansare din placi de pavaj.
- Scurgerile de pe acoperis, executate din jgheaburi si barlame de scurgere.
- In peretii despartitori deasupra golurilor de executat buiandrugi obisnuiti din 4x12 AIII in stratul de mortar din ciment M50 cu grosimea 200 mm, cu introducerea armaturii la 500 mm in fiecare parte.
- Peretii despartitori de nu finisat pina la constructiile portante (pereti, tavane, la 30-50 mm pentru crearea rosturilor antisismice, ci de umplut cu garnitura elastica cu gruntauarea preventiva a suprafetelor cu compozitie de clei.
- Cladirea este de tip : Carcasa din beton armat monolit cu zidarie portanta.
- Elementele din lemn ce contacteaza cu zidaria, metalul, betonul de tratat cu antisepic si de izolat cu garnitura de carton gudronat.
- Masuri antisismice:
  - executarea centurii monolite din beton armat in fundatii si la nivelul invelitorii;
  - executarea colanelor monolite din beton armat.
- Lucrarile de armare, betonare, montarea cofrajului de indeplinire in conformitate cu cerintele NCM F.2.03.2005 "Executia si controlul calitatii, receptia lucrarilor din beton si beton armat monolit". Decofrarea cofrajului de executat numai dupa atingerea rezistentei betonului de cel paitn 70 % din rezistenta de calcul a betonului executat.
- Proiectul este elaborat pentru efectuarea lucrarilor in timpul de vara. Efectuarea proiectului in timpul de iarna se permite in proiectul de efectuare a lucrarilor, complexului de masuri cu evidenta cerintelor:
  - СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
  - СНиП 3.03.03-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
  - СНиП 3.01.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
- Pe perioada de executare a lucrarilor de constructie - montaj de elaborat fazele determinante pentru urmatoarele lucrari:
  - trasarea axelor cladirii;
  - executia gropii de fundatie;
  - armarea peretilor, planseelor, si scarilor la cota zero si la cota fiecarui nivel;
  - executarea lucrarilor de betonare a peretilor, planseelor si scarilor la cota zero si la cota fiecarui nivel.

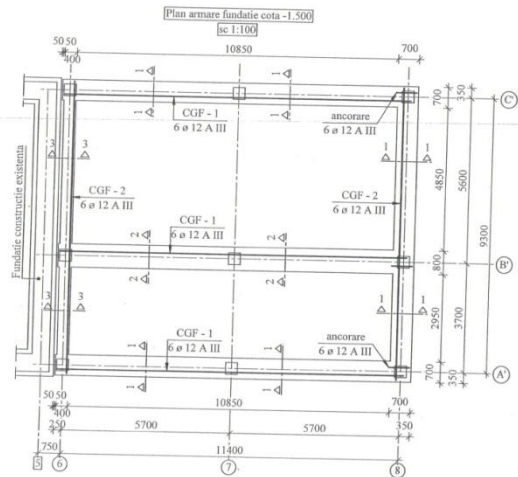
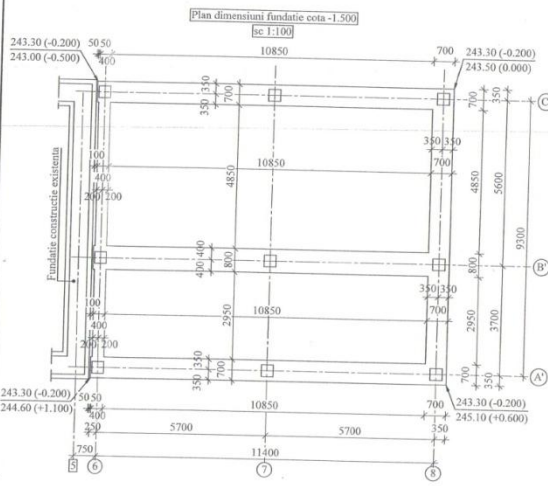
Proiectul este elaborat in conformitate cu normele si regulile in vigoare, si asigura criteriile de baza ale calitatii constructiilor, reglementate prin legea cu privire la calitatea in constructii; A - rezistenta si stabilitate; B - siguranta in exploatare; C - masuri antiexplozibile si antincendiarie; D - igiena, sanatatea oamenilor, restabilirea si protectia mediului inconjurator; E - izolare termica, hidrofuga, si economie de energie; F - protectie antizgomot.

Manager Arhitect. Cucuruzan P./

Manager Inginer. Afeni V./

ARH.SEF. CERTIF Nr. 1313 din 24.02.15		Cucuruzan Pavel	
ING.SEF. CERTIF Nr. 1639 din 15.06.17		Afeni Vadim	
Obiect nr. 04 / 2019 - CBA			
Modif.		Construcția anexei la edificiul Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca	
Man. Ing.	Afeni V.	Beneficiar:	Gimnazial "F. Ostapciuc" s. Samananca, mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024
Executor	Chirtoaca V.	Faza	Coala
		P.E.	19 24
Date generale		Biru de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A.M.B.I. nr 051929 din 13.06.2018	

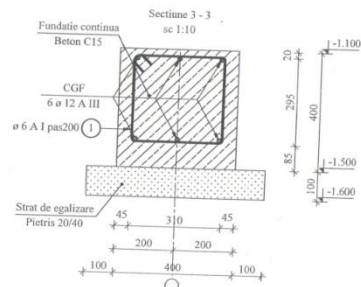
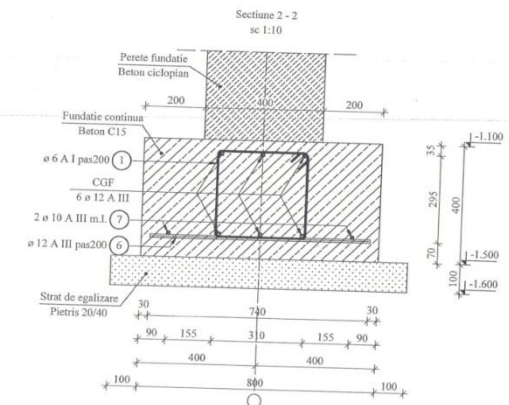
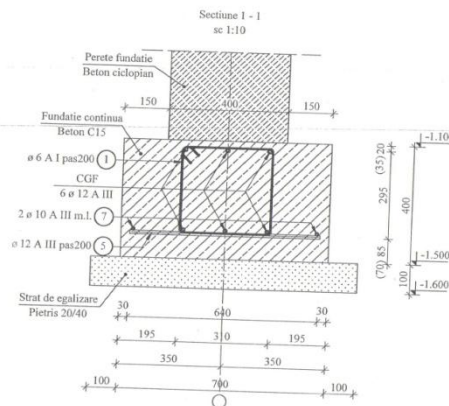




Nota:  
 Sectiuni fundatie - vezi pl. 22  
 Carcase grinzi de fundatie - vezi pl. 23  
 Specificatie carcase grinzi de fundatie - vezi pl. 23

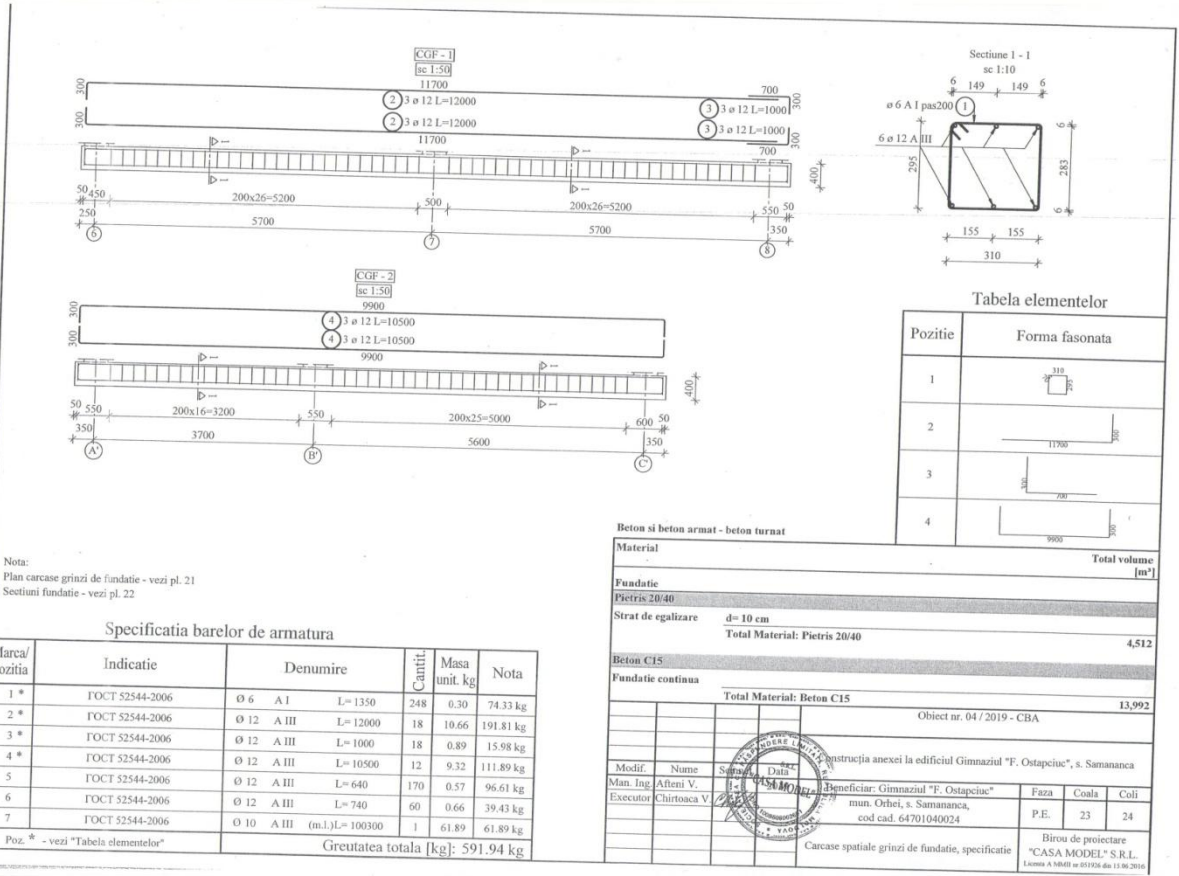
Marcarii convenzionale  
 178.50 (-0.900) - cota absoluta proiectata a terenului  
 179.00 (-0.600) - cota absoluta existenta a terenului

		Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		
		Construcția anexei la edificiul Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Signat	Data	
Man. Ing.	Afteni V.	CASA MODEL	2019	
Executor	Chirtoaca V.	Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc"		Faza
		mun. Orhei, s. Samananca,		Coala
		cod cad. 64701040024		Coli
Plan fundatie cota -1.500				Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licența A MRE nr. 037526 din 13.06.2016



Nota:  
 Plan carcase grinzi de fundatie - vezi pl. 21  
 Carcase grinzi de fundatie - vezi pl. 23  
 Specificatie carcase grinzi de fundatie - vezi pl. 23

		Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		
		Construcția anexei la edificiul Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Signat	Data	
Man. Ing.	Afteni V.	CASA MODEL	2019	
Executor	Chirtoaca V.	Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc"		Faza
		mun. Orhei, s. Samananca,		Coala
		cod cad. 64701040024		Coli
Sectiuni fundatie				Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licența A MRE nr. 037526 din 13.06.2016



Nota:  
Plan carcase grinzi de fundatie - vezi pl. 21  
Sectiuni fundatie - vezi pl. 22

Specificatia barelor de armatura

Marca/ pozitia	Indicatie	Denumire	Cantit.	Masa unit. kg	Nota
1 *	FOCT S2544-2006	Ø 6 A I L= 1350	248	0.30	74.33 kg
2 *	FOCT S2544-2006	Ø 12 A III L= 12000	18	10.66	191.81 kg
3 *	FOCT S2544-2006	Ø 12 A III L= 1000	18	0.89	15.98 kg
4 *	FOCT S2544-2006	Ø 12 A III L= 10500	12	9.32	111.89 kg
5	FOCT S2544-2006	Ø 12 A III L= 640	170	0.57	96.61 kg
6	FOCT S2544-2006	Ø 12 A III L= 740	60	0.66	39.43 kg
7	FOCT S2544-2006	Ø 10 A III (m.l.) L= 100300	1	61.89	61.89 kg

Poz. \* - vezi "Tabela elementelor"

Greutatea totala [kg]: 591.94 kg

Beton si beton armat - beton turnat

Material	Total volume [m³]
<b>Fundatie</b>	
Pietris 20/40	
Strat de egalizare d= 10 cm	
Total Material: Pietris 20/40	4.512
<b>Beton C15</b>	
<b>Fundatie continua</b>	
Total Material: Beton C15	13.992

Obiect nr. 04 / 2019 - CBA

Modif.	Nume	Semn.	Data	Faza	Coala	Coli
Man. Ing.	Afteni V.		2019			
Executor	Chirtoaca V.			P.E.	23	24

Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca, mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024

Carcasa spatiale grinzi de fundatie, specificatie

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.  
Licenta A NR01 nr 051928 din 11.06.2016

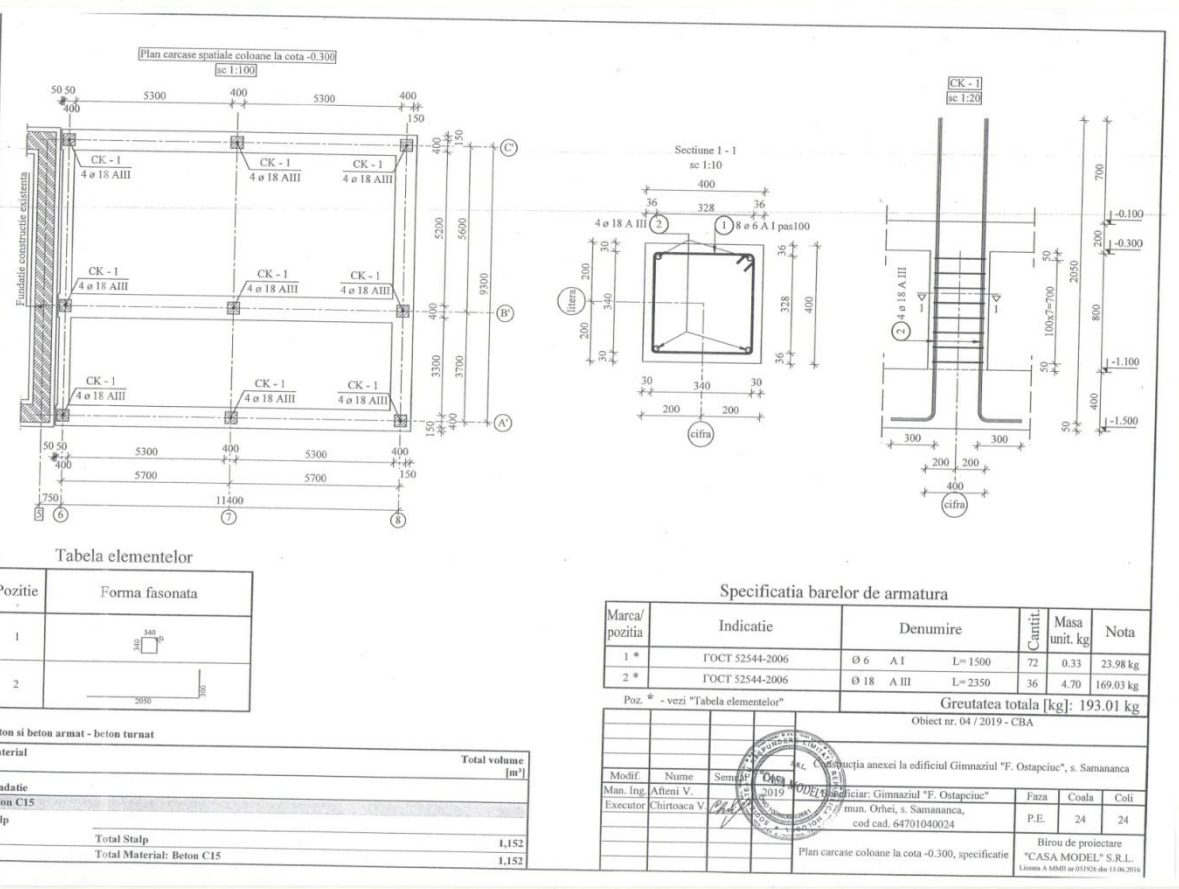


Tabela elementelor

Pozitie	Forma fasonata
1	
2	

Beton si beton armat - beton turnat

Material	Total volume [m³]
<b>Fundatie</b>	
<b>Beton C15</b>	
Stalp	
Total Stalp	1.152
Total Material: Beton C15	1.152

Specificatia barelor de armatura

Marca/ pozitia	Indicatie	Denumire	Cantit.	Masa unit. kg	Nota
1 *	FOCT S2544-2006	Ø 6 A I L= 1500	72	0.33	23.98 kg
2 *	FOCT S2544-2006	Ø 18 A III L= 2350	36	4.70	169.03 kg

Poz. \* - vezi "Tabela elementelor"

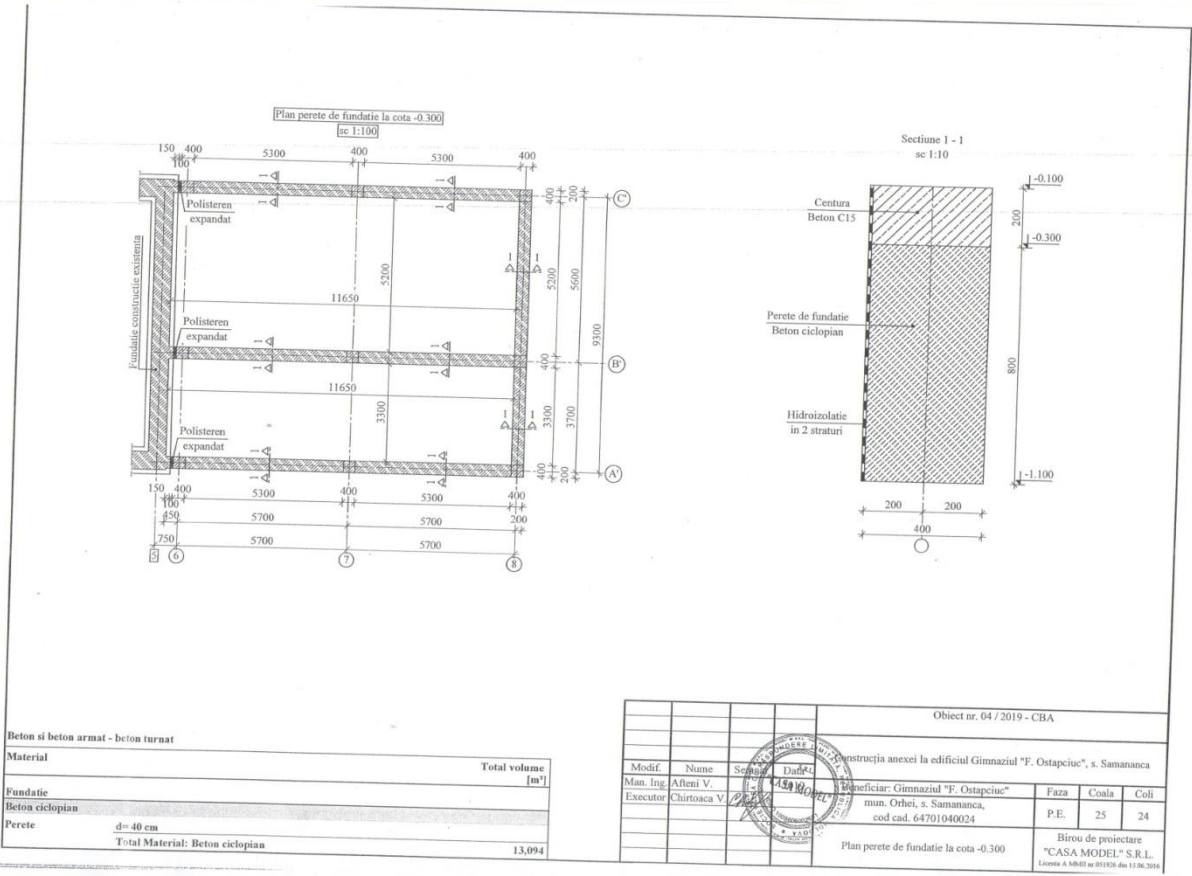
Obiect nr. 04 / 2019 - CBA

Modif.	Nume	Semn.	Data	Faza	Coala	Coli
Man. Ing.	Afteni V.		2019			
Executor	Chirtoaca V.			P.E.	24	24

Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca, mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024

Plan carcase coloane la cota -0.300, specificatie

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.  
Licenta A NR01 nr 051928 din 11.06.2016



Beton si beton armat - beton turnat		Total volum
Material		[m <sup>3</sup> ]
Fundatie		
Beton ciclopian		
Perete	d = 40 cm	
Total Material: Beton ciclopian		13,094

Obiect nr. 04 / 2019 - CBA							
Modif.	Nume	Semna	Data	Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Man. Ing.	Afteni V.		2019	Beneficiar:	Gimnaziul "F. Ostapciuc"	Faza	Coala
Executer	Chirtoaca V.				mun. Orhei, s. Samananca,	P.E.	25
					cod cad. 64701040024		24
Plan perete de fundatie la cota -0.300						Biru de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. <small>Licenta A MB03 nr 951928 din 11.06.2016</small>	

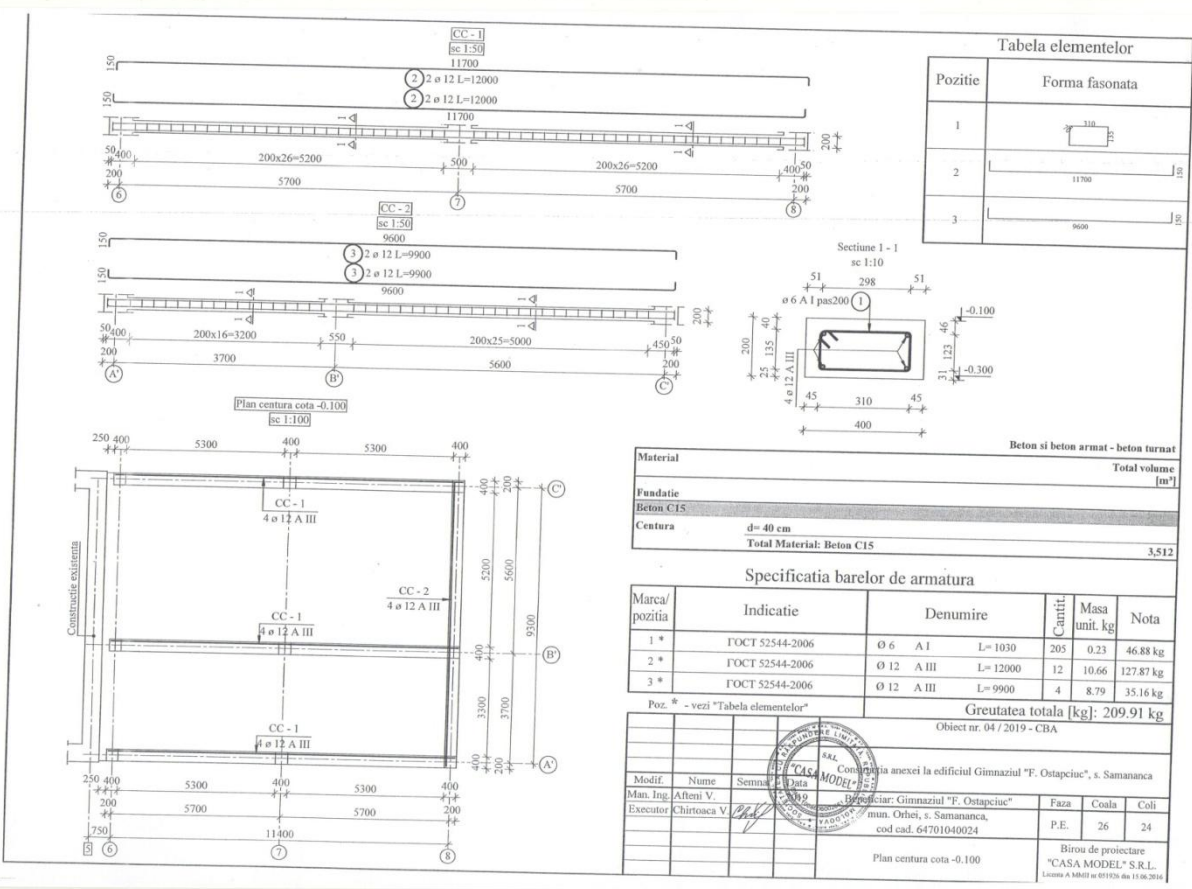
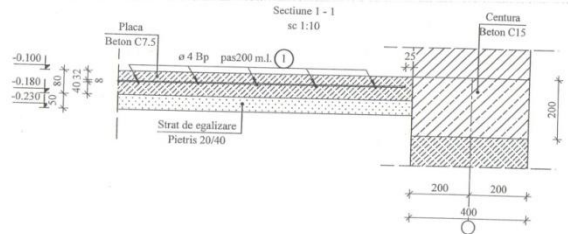
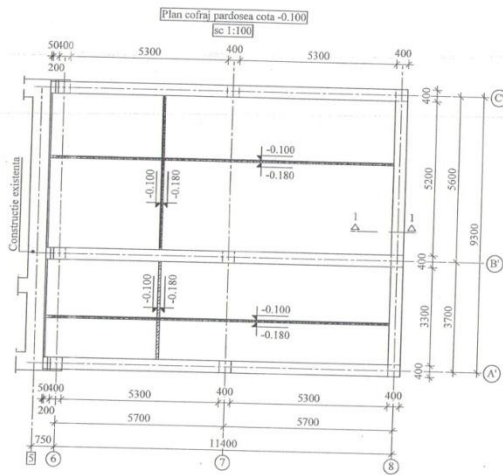


Tabela elementelor	
Pozitie	Forma fasonata
1	
2	
3	

Material		Total volum
Fundatie		[m <sup>3</sup> ]
Beton C15		
Centura	d = 40 cm	
Total Material: Beton C15		3,512

Specificatia barelor de armatura					
Marca/ pozitia	Indicatie	Denumire	Canitit.	Masa unit. kg	Nota
1 *	FOCT 52544-2006	Ø 6 A I L= 1030	205	0.23	46.88 kg
2 *	FOCT 52544-2006	Ø 12 A III L= 12000	12	10.66	127.87 kg
3 *	FOCT 52544-2006	Ø 12 A III L= 9900	4	8.79	35.16 kg
Poz. * - vezi "Tabela elementelor"			Greutatea totala [kg]: 209.91 kg		

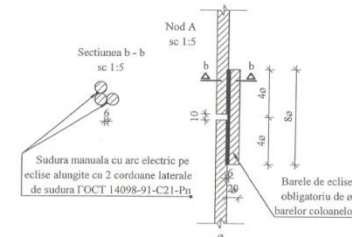
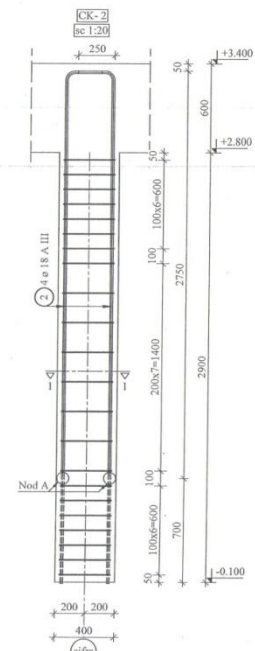
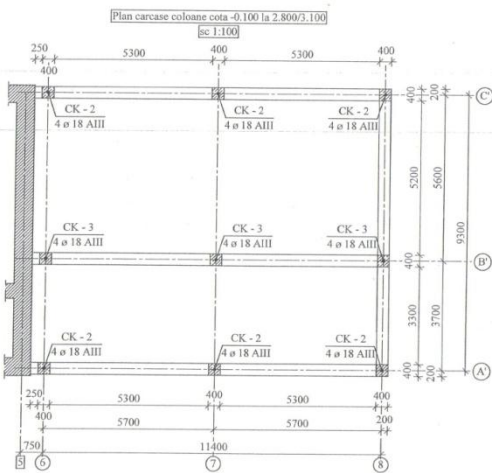
Obiect nr. 04 / 2019 - CBA							
Modif.	Nume	Semna	Data	Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Man. Ing.	Afteni V.		2019	Beneficiar:	Gimnaziul "F. Ostapciuc"	Faza	Coala
Executer	Chirtoaca V.				mun. Orhei, s. Samananca,	P.E.	26
					cod cad. 64701040024		24
Plan centura cota -0.100						Biru de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. <small>Licenta A MB03 nr 951928 din 11.06.2016</small>	



Beton si beton armat - beton turnat		Total volum
Material		[m <sup>3</sup> ]
Fundatie		
Beton C7.5		
Placa	d = 8 cm	
	Total Material: Beton C7.5	7,786
Pietris 20/40		
Placa	d = 5 cm	
	Total Material: Pietris 20/40	4,866

Specificatia barelor de armatura

Marca/ pozitia	Indicatie	Denumire	Cantit.	Masa unit. kg	Nota
1	FOCT 52544-2006	Ø 4 Bp	(m.l.)L= 950450	1	94.09
Poz. * - vezi "Tabela elementelor"			Greutatea totala [kg]: 94.09 kg		
Obiect nr. 04 / 2019 - CBA					
Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca					
Modif.	Nume	Semnat	Data	Faza	Coala
Man. Ing.	Afteni V.		2019-04-22		
Executer	Chirtoaca V.			P.E.	27
				24	
Plan pardosea cota -0.100					
Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MB&I nr 051975 din 15.06.2016					



Nota:  
Carcasa coloane cota -0.100 la 2.800/3.400 - vezi pl. 29  
Specificatie carcasa coloane cota -0.100 la 2.800/3.400 - vezi pl. 29

Obiect nr. 04 / 2019 - CBA					
Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca					
Modif.	Nume	Semnat	Data	Faza	Coala
Man. Ing.	Afteni V.		2019-04-22		
Executer	Chirtoaca V.			P.E.	28
				24	
Plan carcasa coloane cota -0.100 la 2.800/3.100					
Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MB&I nr 051975 din 15.06.2016					

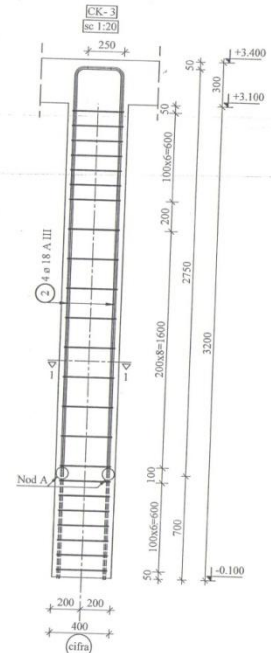
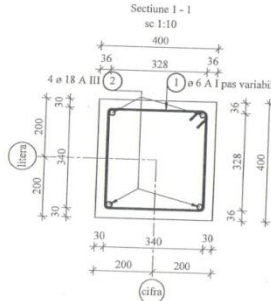


Specificatia barelor de armatura

Marca/ pozitia	Indicatie	Denumire	Cantit.	Masa unit. kg	Nota
1 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 6 A I L=1500	201	0.33	66.93 kg
2 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 18 A III L=3000	36	5.99	215.78 kg
Poz. * - vezi "Tabela elementelor"			Greutatea totala [kg]: 282.71 kg		

Tabela elementelor

Pozitie	Forma fasonata
1	
2	

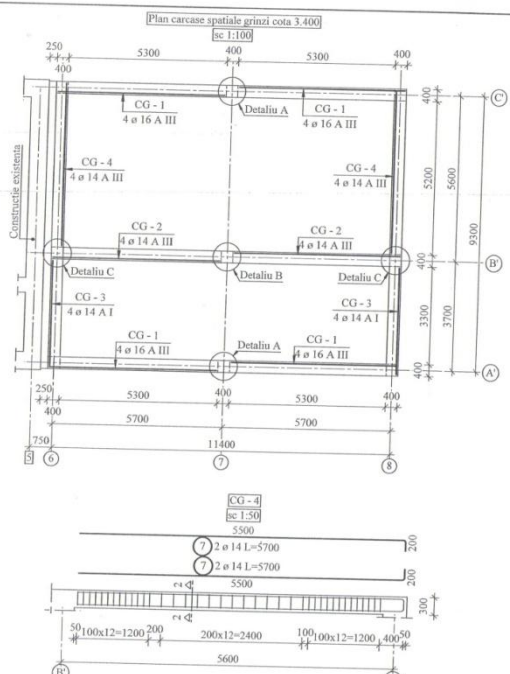
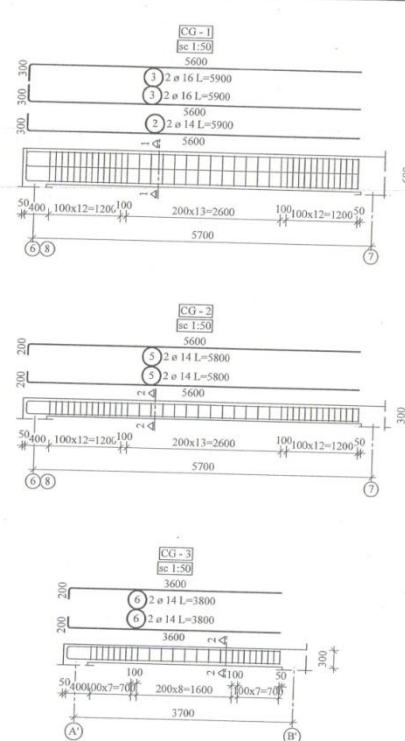


Nota:  
Plan carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.400 - vezi pl. 28  
Nod A - vezi pl. 28

Beton si beton armat - beton turnat

Material	Total volume [m³]
Parter	
Beton C15	
Stalp	
Total Material: Beton C15	
Blocuri de calcar	4,320
Perete	
d=40 cm	
Total Material: Blocuri de calcar	
	40,976

Obiect nr. 04 / 2019 - CBA			
Modif.	Nume	Semnat	Data
Man. Ing.	Afteni V.		
Executor	Chirtoanca V.		
Beneficiar: Gimnazium "F. Ostapciuc", s. Samananca, mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024			
	Faza	Coala	Coli
	P.E.	29	24
Carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.100			Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.
			Licenta A MB01 nr 011523 din 15.06.2014



Nota:  
Specificatie carcase grinzii cota 3.400 - vezi pl. 31  
Detaliu A - vezi pl. 32  
Detaliu B - vezi pl. 33  
Detaliu C - vezi pl. 34

Obiect nr. 04 / 2019 - CBA			
Modif.	Nume	Semnat	Data
Man. Ing.	Afteni V.		
Executor	Chirtoanca V.		
Beneficiar: Gimnazium "F. Ostapciuc", s. Samananca, mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024			
	Faza	Coala	Coli
	P.E.	30	24
Plan carcase spatiale grinzii cota 3.400			Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.

Specificatia barelor de armatura

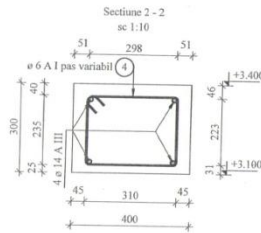
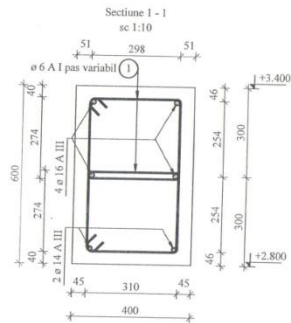
Marca/ pozitia	Indicatie	Denumire	Cantit.	Masa unit. kg	Nota
1 *	GOCT 52544-2006	Ø 6 A I L= 1310	320	0.29	93.06 kg
2 *	GOCT 52544-2006	Ø 14 A III L= 5900	8	7.13	57.02 kg
3 *	GOCT 52544-2006	Ø 16 A III L= 5900	16	9.32	149.06 kg
4 *	GOCT 52544-2006	Ø 6 A I L= 1230	208	0.27	56.80 kg
5 *	GOCT 52544-2006	Ø 14 A III L= 5800	8	7.01	56.65 kg
6 *	GOCT 52544-2006	Ø 14 A I L= 3800	8	4.59	36.72 kg
7 *	GOCT 52544-2006	Ø 14 A III L= 5700	8	6.89	55.08 kg
8	GOCT 52544-2006	Ø 14 A III L= 1700	12	2.05	24.64 kg
9	GOCT 52544-2006	Ø 14 A III L= 1700	2	2.05	4.11 kg
10	GOCT 52544-2006	Ø 16 A III L= 1800	4	2.84	11.37 kg

Poz. \* - vezi "Tabela elementelor"

Greutatea totala [kg]: 543.91 kg

Tabela elementelor

Pozitie	Forma fasonata
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

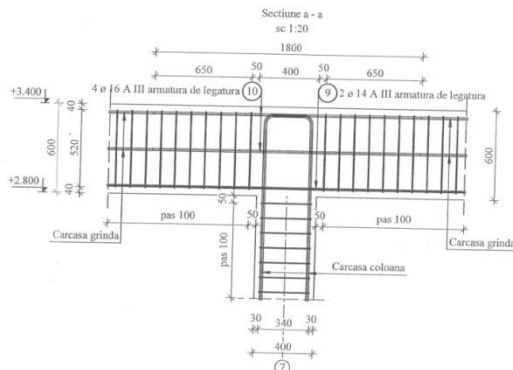
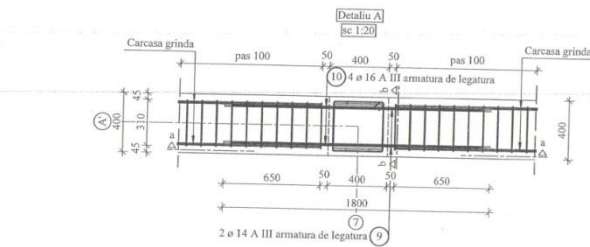


Nota:  
Plan carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30  
Carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30

Beton si beton armat - beton turnat

Material	Total volume [m³]
Parter	
Beton C15	
Grinda	
Total Material: Beton C15	
	9,120

Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnat	Data	
Man. Ing.	Alteni V.			Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"
Executor	Chirtoaca V.			mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024
				Faza Coala Coli
				P.E. 31 24
				Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.
				Specificatie carcase spatiale grinzi cota 3.400

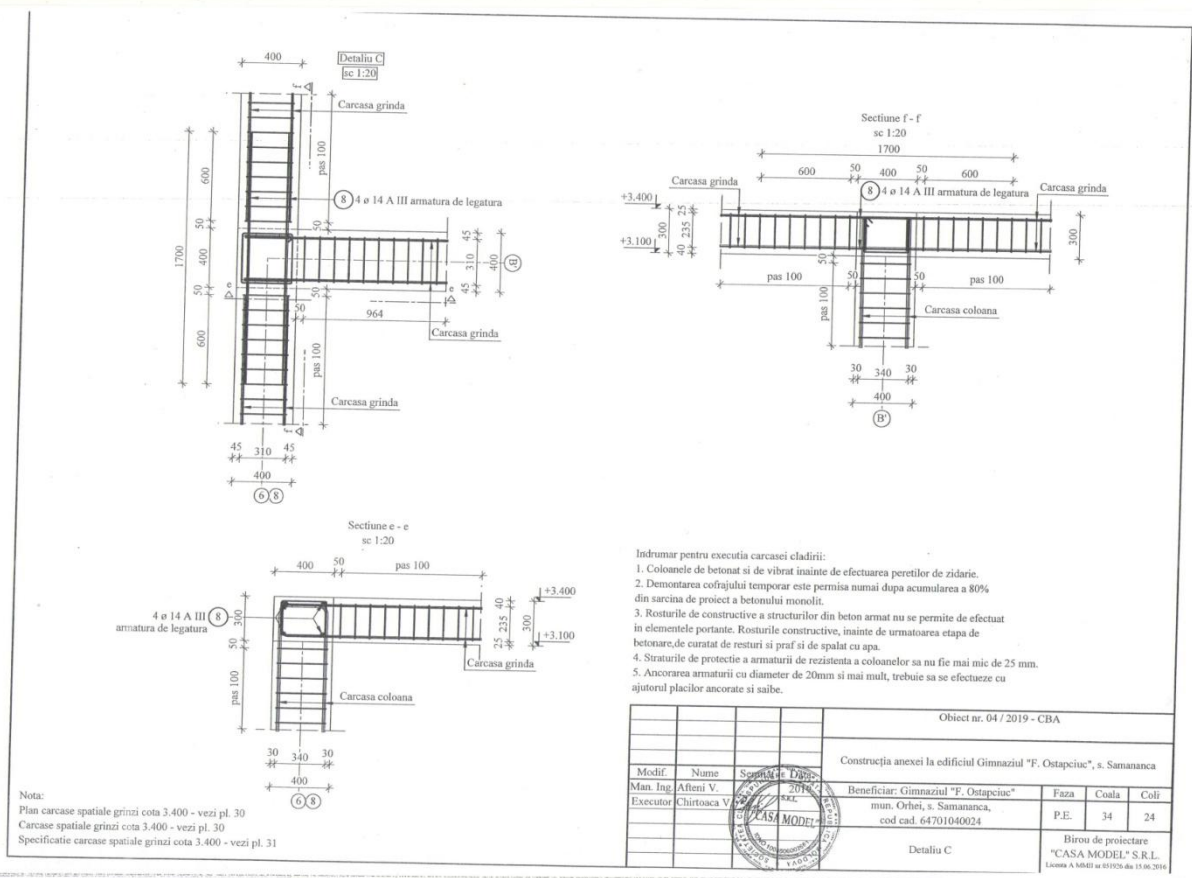
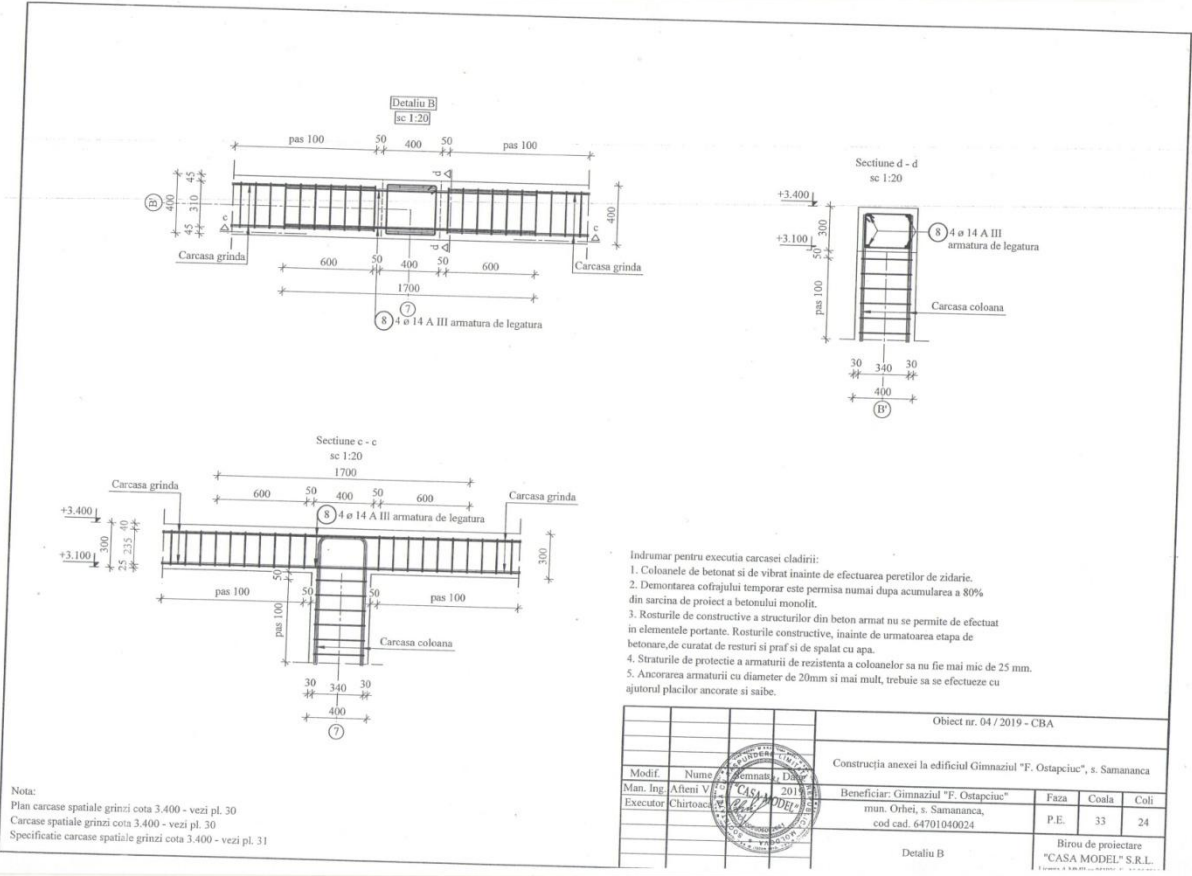


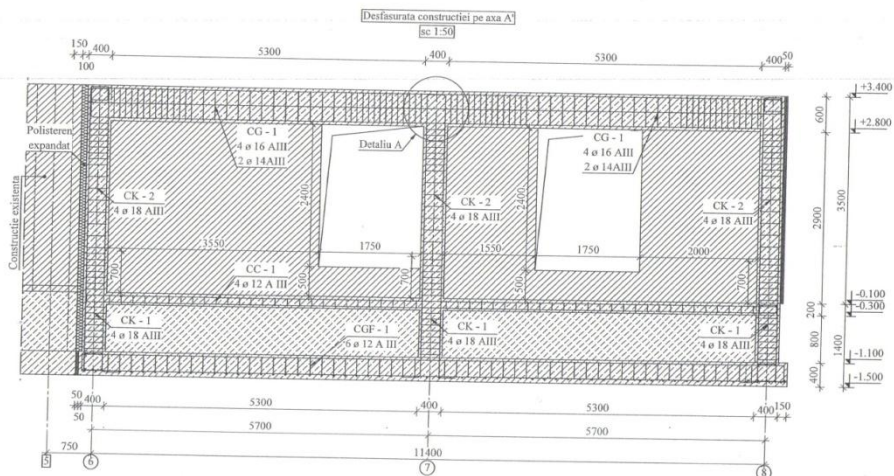
Indrumar pentru executia carcasei cladirii:

1. Coloanele de beton si de vibrat inainte de efectuarea peretilor de zidarie.
2. Demontarea cofrajului temporar este permisa numai dupa acumularea a 80% din sarcina de proiect a betonului monolit.
3. Rosturile de constructie a structurilor din beton armat nu se permite de efectuat in elementele portante. Rosturile constructive, inainte de urmatoarea etapa de betonare, de curatat de resturi si praf si de spalat cu apa.
4. Straturile de protectie a armaturii de rezistenta a coloanelor sa nu fie mai mic de 25 mm.
5. Ancorarea armaturii cu diametrul de 20mm si mai mult, trebuie sa se efectueze cu ajutorul placilor ancorate si saibe.

Nota:  
Plan carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30  
Carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30  
Specificatie carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 31

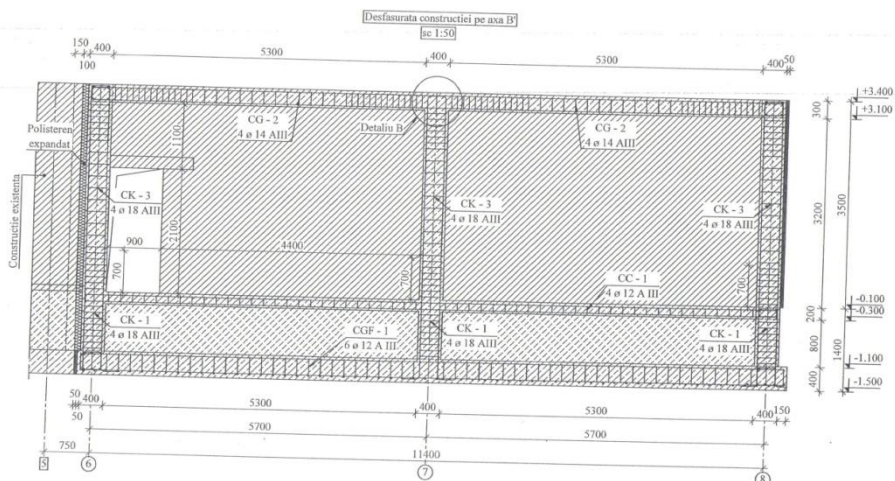
Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnat	Data	
Man. Ing.	Alteni V.			Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"
Executor	Chirtoaca V.			mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024
				Faza Coala Coli
				P.E. 32 24
				Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.
				Detailu A





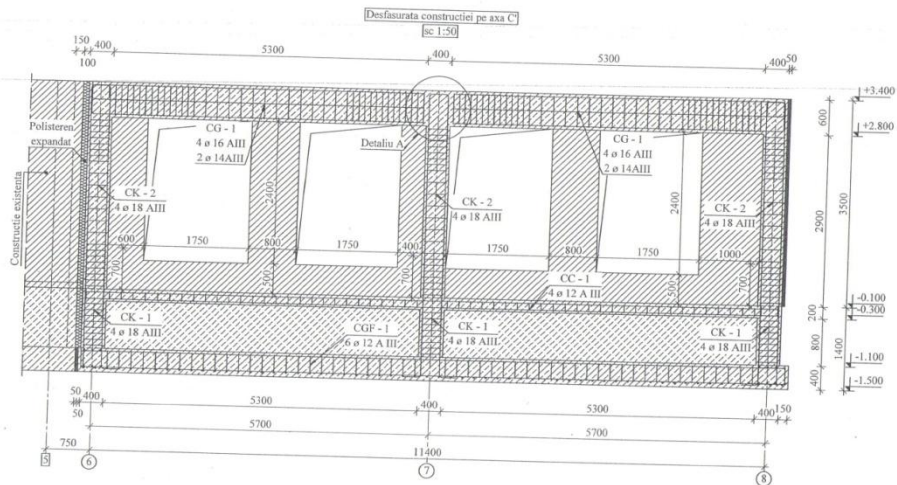
Nota:  
 Plan fundatii cota -1.500 - vezi pl. 21  
 Plan carcase spatiale coloane la cota -0.300 - vezi pl. 24  
 Plan centura cota -0.100 - vezi pl. 26  
 Plan carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.100 - vezi pl. 28  
 Plan carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30  
 Detaliu A - vezi pl. 32  
 Detaliu B - vezi pl. 33  
 Detaliu C - vezi pl. 34

			Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		
			Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnat			
Man. Ing.	Afteni V.		mun. Orhei, s. Samananca,		
Executor	Chirtosca V.		cod cad. 64701040024		
			Faza	Coala	Coli
			P.E.	35	24
			Biru de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A 0802 nr. 01/02 din 13.06.2014		

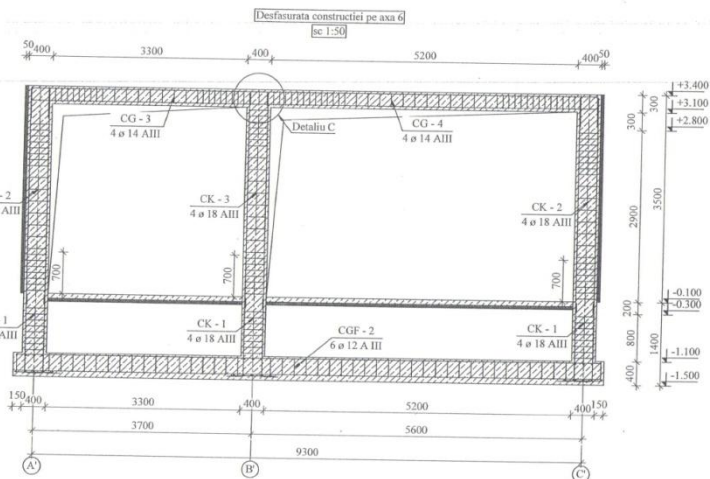


Nota:  
 Plan fundatii cota -1.500 - vezi pl. 21  
 Plan carcase spatiale coloane la cota -0.300 - vezi pl. 24  
 Plan centura cota -0.100 - vezi pl. 26  
 Plan carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.100 - vezi pl. 28  
 Plan carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30  
 Detaliu A - vezi pl. 32  
 Detaliu B - vezi pl. 33  
 Detaliu C - vezi pl. 34

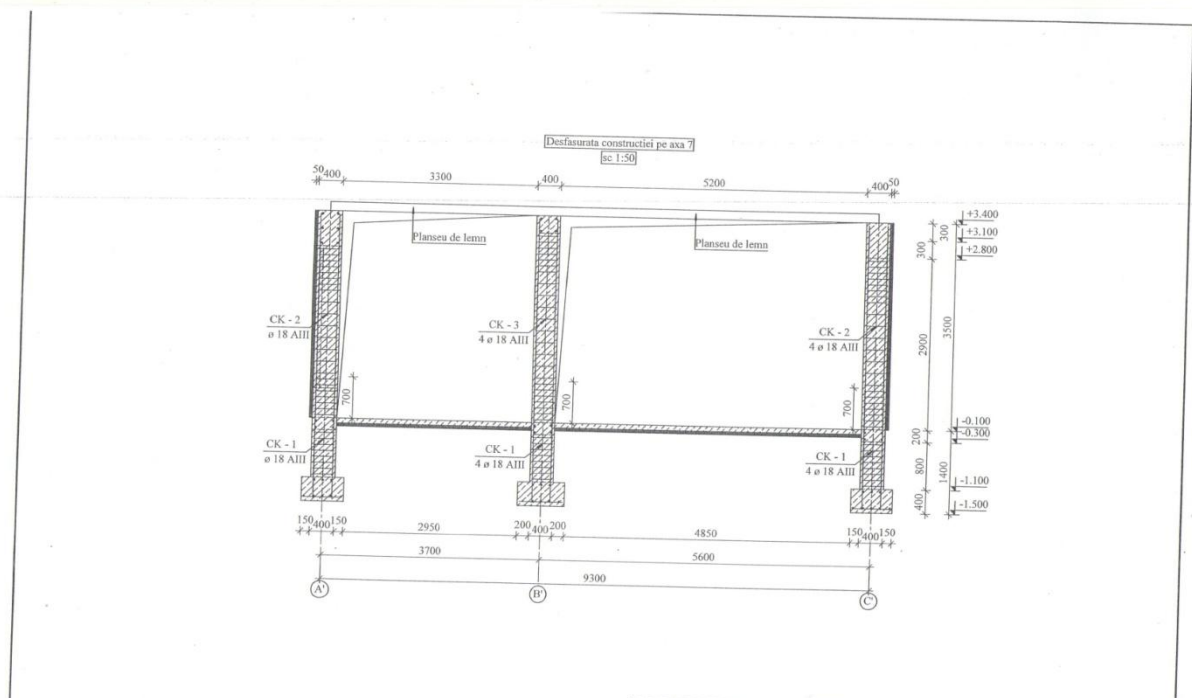
			Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		
			Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnat			
Man. Ing.	Afteni V.		mun. Orhei, s. Samananca,		
Executor	Chirtosca V.		cod cad. 64701040024		
			Faza	Coala	Coli
			P.E.	36	24
			Biru de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A 0802 nr. 01/02 din 13.06.2014		



Obiect nr. 04 / 2019 - CBA			
Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Modif.	Nume	Scriitori	Data
Man. Ing.	Aftenii V.	2019	
Executor	Chirtoaca V.		
Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"		Faza	Coala
mun. Orhei, s. Samananca,		P.E.	37
cod cad. 64701040024			24
Desfasurata constructiei pe axa C'		Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A 58/03 nr. 05/2020 din 13.06.2016	

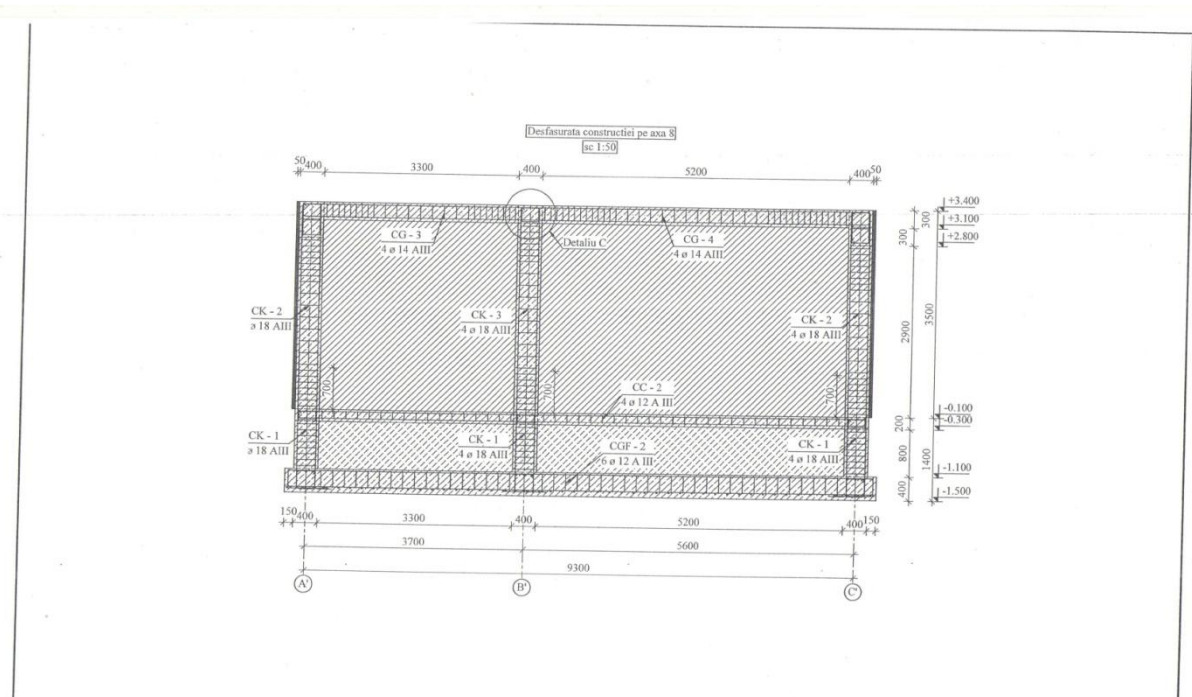


Obiect nr. 04 / 2019 - CBA			
Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Modif.	Nume	Scriitori	Data
Man. Ing.	Aftenii V.	2019	
Executor	Chirtoaca V.		
Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"		Faza	Coala
mun. Orhei, s. Samananca,		P.E.	38
cod cad. 64701040024			24
Desfasurata constructiei pe axa 6		Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A 58/03 nr. 05/2020 din 13.06.2016	



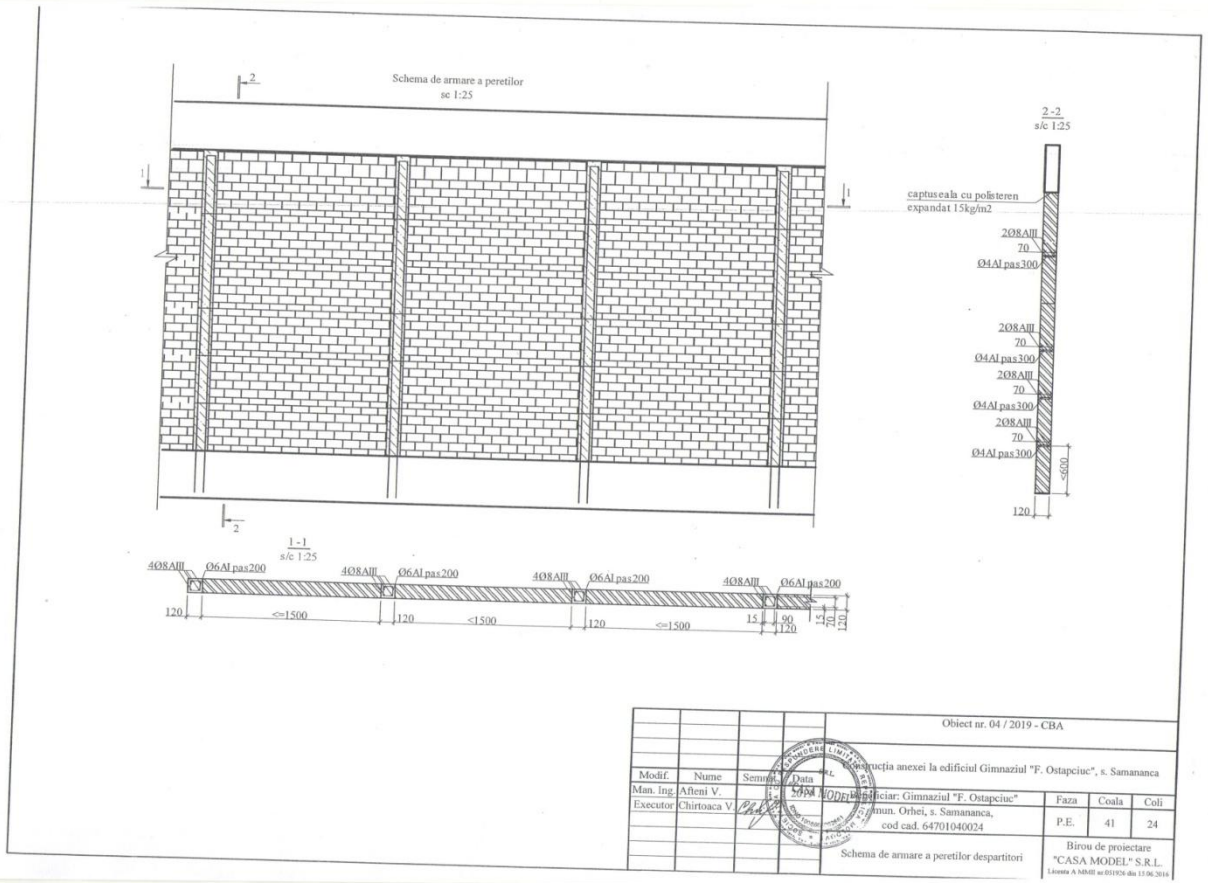
Nota:  
 Plan fundatie cota -1.500 - vezi pl. 21  
 Plan carcase spatiale coloane la cota -0.300 - vezi pl. 24  
 Plan centura cota -0.100 - vezi pl. 26  
 Plan carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.100 - vezi pl. 28  
 Plan carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30  
 Detaliu A - vezi pl. 32  
 Detaliu B - vezi pl. 33  
 Detaliu C - vezi pl. 34

Obiect nr. 04 / 2019 - CBA					
Modif.	Nume	Serie	Data	Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca	
Man. Ing.	Afteni V.		3/2019	mun. Orhei, s. Samananca,	
Executor	Chirtoaca V.			cod cad. 64701040024	
				Faza	Coala
				P.E.	39
				Coli	24
				Biru de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MRB nr 05104 din 15.06.2016	



Nota:  
 Plan fundatie cota -1.500 - vezi pl. 21  
 Plan carcase spatiale coloane la cota -0.300 - vezi pl. 24  
 Plan centura cota -0.100 - vezi pl. 26  
 Plan carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.100 - vezi pl. 28  
 Plan carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30  
 Detaliu A - vezi pl. 32  
 Detaliu B - vezi pl. 33  
 Detaliu C - vezi pl. 34

Obiect nr. 04 / 2019 - CBA					
Modif.	Nume	Serie	Data	Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca	
Man. Ing.	Afteni V.		3/2019	mun. Orhei, s. Samananca,	
Executor	Chirtoaca V.			cod cad. 64701040024	
				Faza	Coala
				P.E.	40
				Coli	24
				Biru de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MRB nr 05104 din 15.06.2016	



Obiect nr. 04 / 2019 - CBA									
Proiectia anexei la edificiul Gimnazial "F. Ostapciuc", s. Samananca									
Modif.	Nume	Semnat	Data						
Man. ing.	Alteni V.		2019	Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc"					
Executor	Chirtoaca V.			mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024					
				Faza	Coala	Coli			
				P.E.	41	24			
Schema de armare a peretilor despartitori									
Biru de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A.M.M. nr. 051929 din 13.06.2016									

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План осветительных сетей.	
3	План силовых сетей. (Розеточная группа, компьютеры)	
4	Принципиальная схема распределительной сети щита рц.	
5	Схема основной системы уравнивания потенциалов.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.407 - 43 А436	Установка распределительных шкафов	
6.407 - 83 А465	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
A10-92	Защитное заземление и зануление электроустановок.	
4.407-А475	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
Прилагаемые документы		
04/2019 АЕЕ SU	Спецификация оборудования.	2 листа

- Перечень нормативных документов.**
- ПУЭ Правила устройства электроустановок.
  - NCM G .01.02.2015 Проектирование и монтаж электроустановок в зданиях, сооружениях и помещениях.
  - NCM. E. 03.02.2014 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
  - NCM G.04 .02.2017 Норматив в строительстве. Иллюминация естественная и искусственная.

В связи с увеличением установленной мощности, заказчику получить от поставщика электрической энергии ТУ на выполнение наружных эл. сетей.

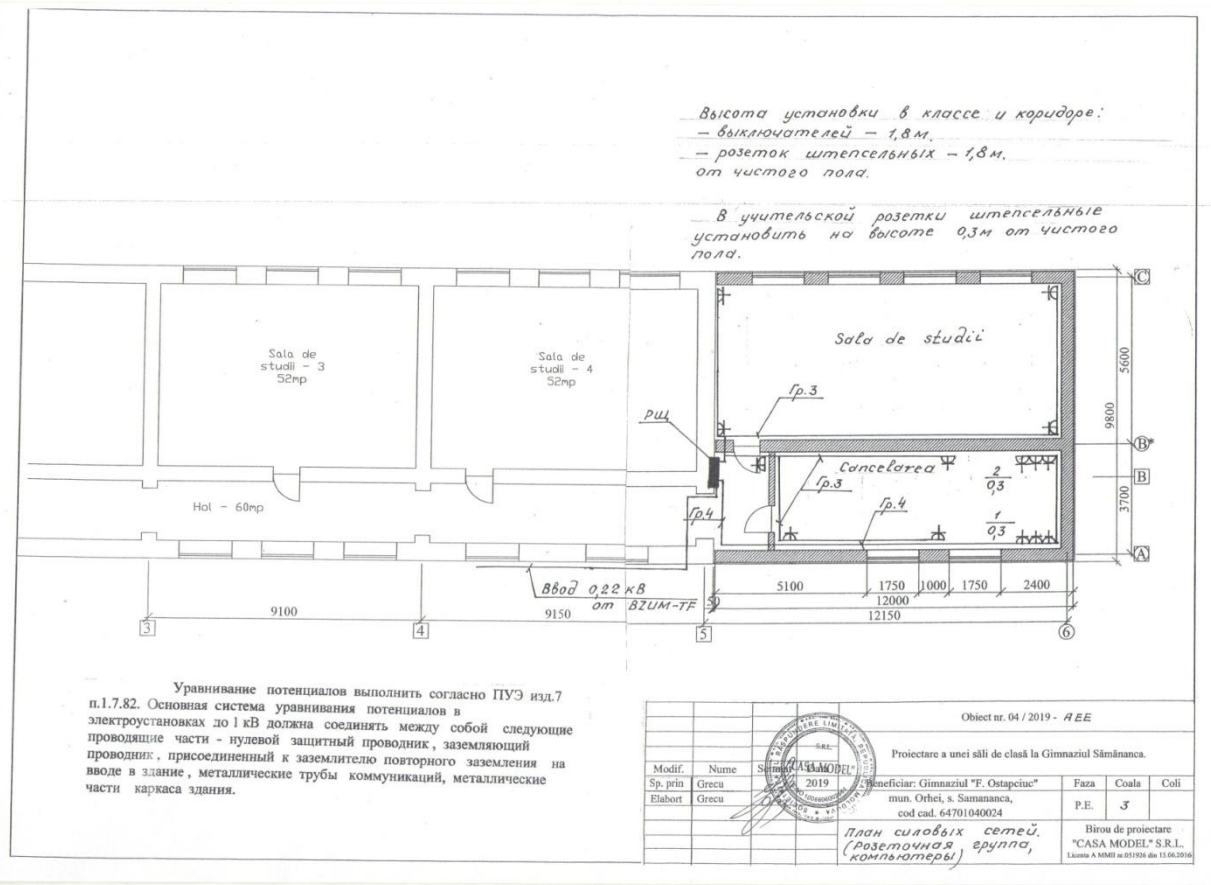
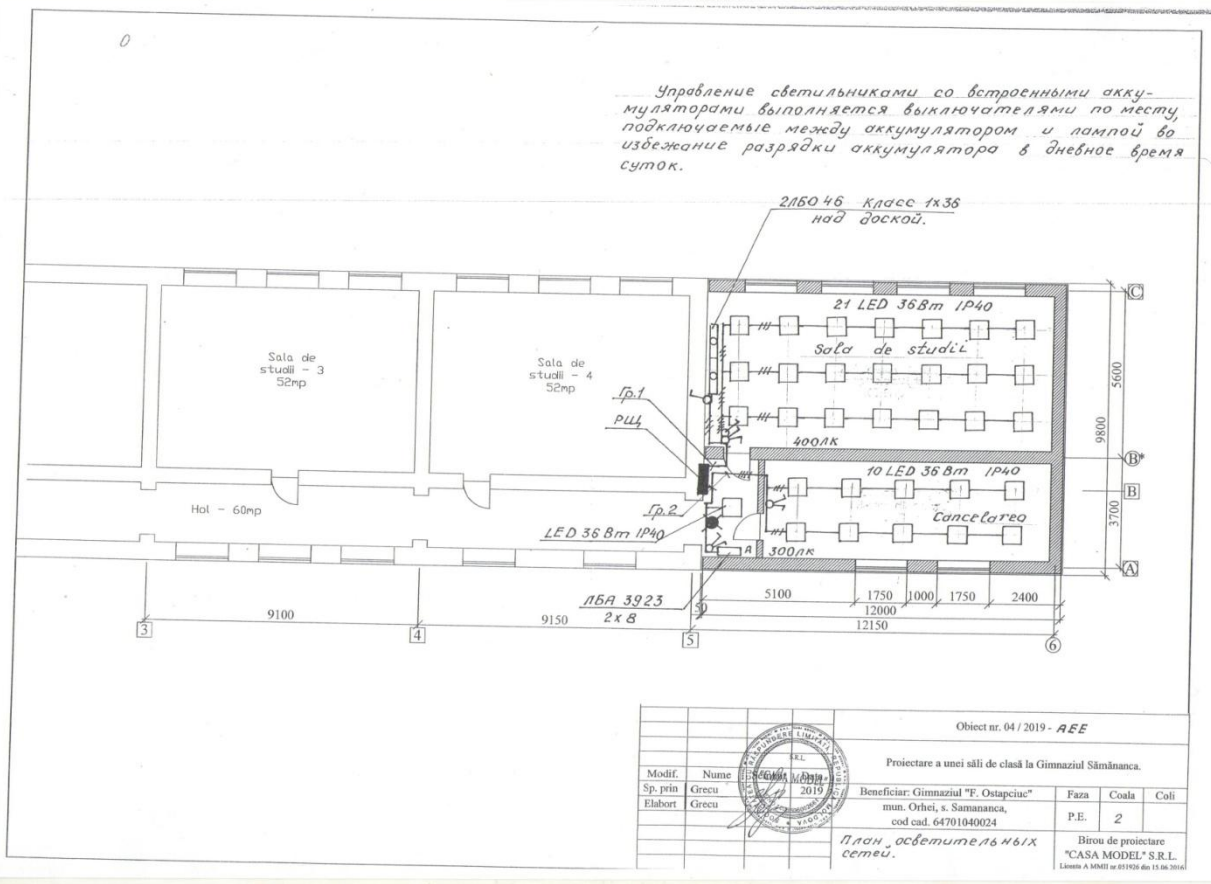
Proiectul este elaborat conform normelor si regulilor in vigoare si asigura criteriile de baza a calitatii constructiilor, reglementate prin "Legea cu privire la calitatea in constructii"

- A-razlatarea si stabilitatea.
- B-siguranta in exploatare.
- C-siguranta la foc si securitatea exploziei.
- D-igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator.
- E-izolatie termica, hidrofulga si economie de energie.
- F-protectie contra zgomotului.

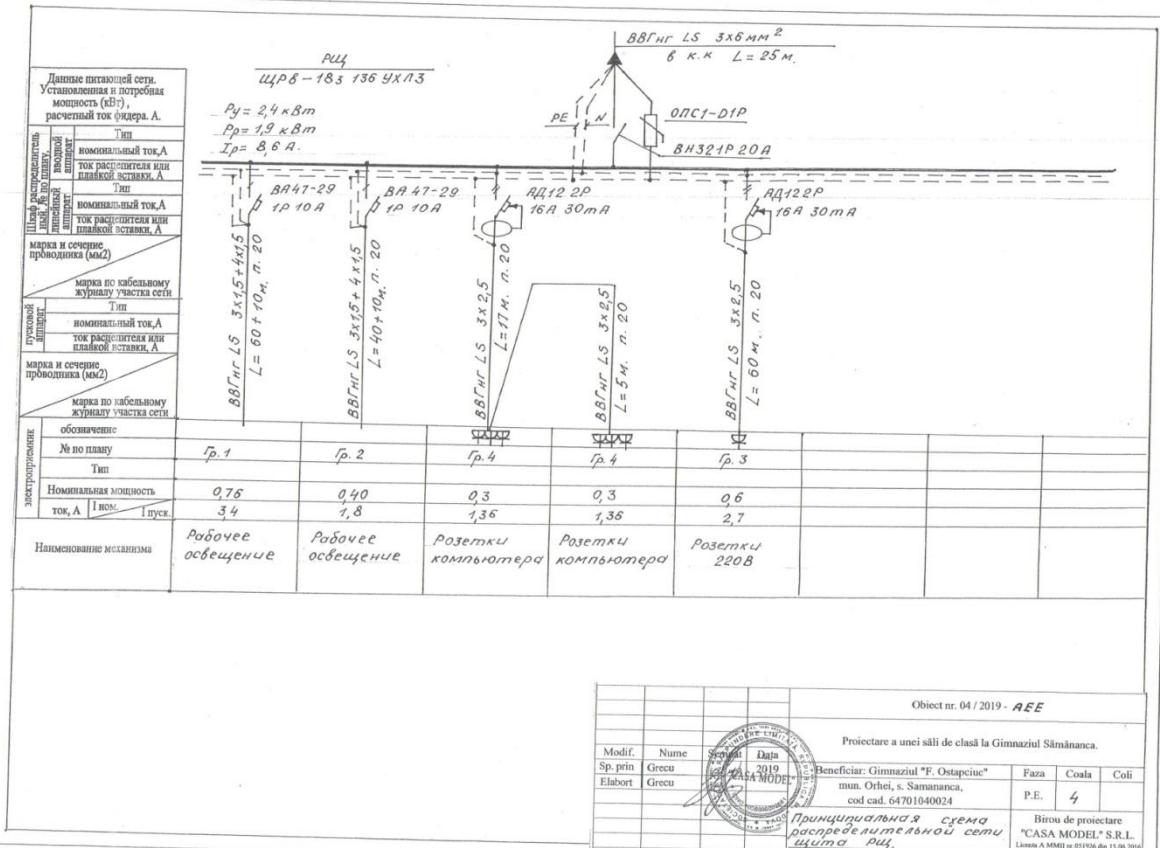
I.S.P. *G. Grecu*

02.2019

Grecu G. Certificat Seria 2016-P din 25.02.2016 N° 1516									
Obiect nr. 04 / 2019 - АЕЕ									
Proiectare a unei sali de clasa la Gimnazial Samananca.									
Modif.	Nume	Semnat	Data						
Sp. prin	Grecu		2019	Beneficiar: Gimnazial "F. Ostapciuc"					
Elaborat	Grecu			mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024					
				Faza	Coala	Coli			
				P.E.	1	5			
Общие данные									
Biru de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A.M.M. nr. 051929 din 13.06.2016									







Объект nr. 04 / 2019 - AEE

Проектирование и монтаж электротехнических устройств

Проектирование и монтаж электротехнических устройств

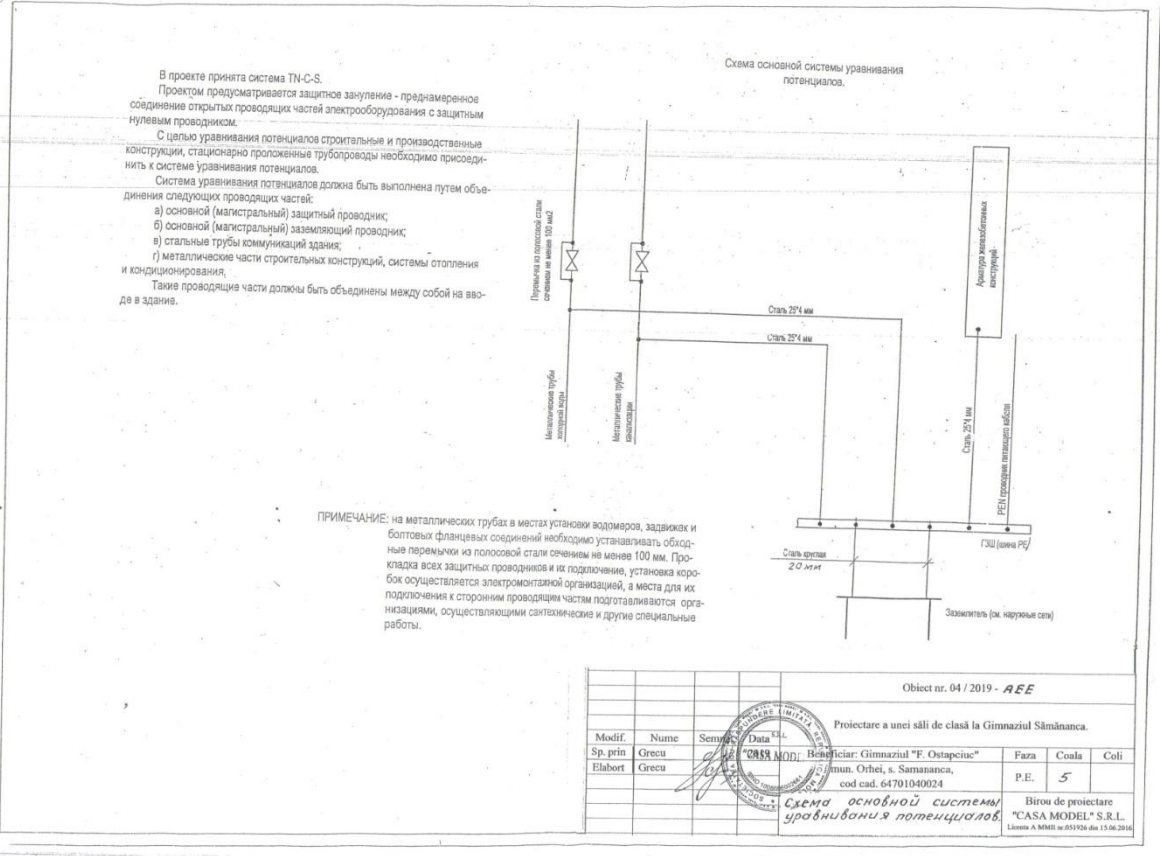
Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024

Faza Coala Coli

P.E. 4

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Liseni A MMII nr 651928 din 15.06.2016

Принципиальная схема распределительной сети щита PЩ



Объект nr. 04 / 2019 - AEE

Проектирование и монтаж электротехнических устройств

Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024

Faza Coala Coli

P.E. 5

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Liseni A MMII nr 651928 din 15.06.2016

Схема основной системы уравнивания потенциалов

Позиция	Денумirea si caracteristica utilajului	Tipul, marca, marcarea documentului, foi de ancheta	Codul utilajului, produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Cantitatea	Masa utilajului, kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	Щит распределительный встроенный, на 18 модулей 6 комплект:							
	1. Выключатель нагрузки на 220В, 20А (вводной)	ЩРБ-183 136 4хЛ3			шт	1		
	2. Автоматический выключатель на 220В, 10А	ВН32 1Р 20А			шт	1		
	3. Автомат дифференциальный на 220В, 16А, 30мА	ВА47-29 1Р 10 А			шт	2		
	4. Ограничитель импульсных перенапряжений, однополюсный	ВД12 2Р 30мА			шт	2		
		ОПС 1-01Р			шт	1		
2	Светильник потолочный, светодиодный на 36Вт разм. 600х600х85мм		ПСС 40		шт	32		
3	Светильник аварийного освещения с аккумулятором на 2 лампы по 8Вт		ЛВА 3923		шт	1		
4	Светильник эвакуационный на светодиодах "EXIT"		ССА 1001		шт	1		
5	Розетка штепсельная с заземляющим контактом на 250В, 16А				шт	8		
6	Розетка штепсельная, трехместная				шт	2		

Obiect nr. 04 / 2019 - AEE SU

Proiectare a unei săli de clasă la Gimnaziul Sămănaș

Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Sămănașca, cod cad. 64701040024

Sp. prin Elabart Greco

2019

Спецификация оборудования.

Etapa P.E. 1

Birou de "CASA MC" L. Orhei A. MBE

Позиция	Денумirea si caracteristica utilajului	Tipul, marca, marcarea documentului, foi de ancheta	Codul utilajului, produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Cantitatea	Masa utilajului, kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
7	Светильник настенный на 1 лампу люминисцентную по 36Вт		ЛБ046 Класс 1х36		шт	2		
8	Выключатель однополюсный на 230В, 10А				шт	2		
9	То же двухполюсный				шт	3		
10	Коробка ответвительная				шт	10		
11	Коробка для встраивания выключателей и розеток				шт	15		
12	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, нераспространяющее горение сеч. 3х6 мм <sup>2</sup>		ВВГнг LS-0,66		м	25		
13	То же сеч. 3х2,5 мм <sup>2</sup>		ВВГнг LS-0,66		м	85		
14	То же сеч. 4х1,5 мм <sup>2</sup>		ВВГнг LS-0,66		м	20		
15	То же сеч. 3х1,5 мм <sup>2</sup>		ВВГнг LS-0,66		м	100		
16	Труба ПВХ φ 20мм				м	200		
17	Металлоизделия				кг			