PLAN INCADRARE IN TERIRORIU
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

№	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	30kgs/m.p.	
5	Greutatea stratului de zapada	50kgs/m.p.	
6	Adincimea critica de inghet a pamintului	0,8 m	
7	Nivelul apelor freatice	lipsesc	
8	Constuctie	categorie II	
9	Durabilitate	grad II	
10	Rezistenta la foc	grad III	
11	Categoria constructiei	normala	

1. Constructiei existenta - 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 - Afteni Vadim
6. Inginer Proiectant - Chirtoaca Victor
7. Beneficiar - Gimnaziul "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 gimnaziul "F. Ostapciuc".
Suprafata totala a acestui teren este de 3800 m2.
Cota ±0.000 reprezinta cota pardoselii finite a parterului si corespunde cotei relative 242.50.

Modif.	Nume	Semnat	Data
Man. Ing.	Cucuruzean P.		2019
Executor	Chirtoaca V.		

Obiect nr. 04 / 2019 - PG

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

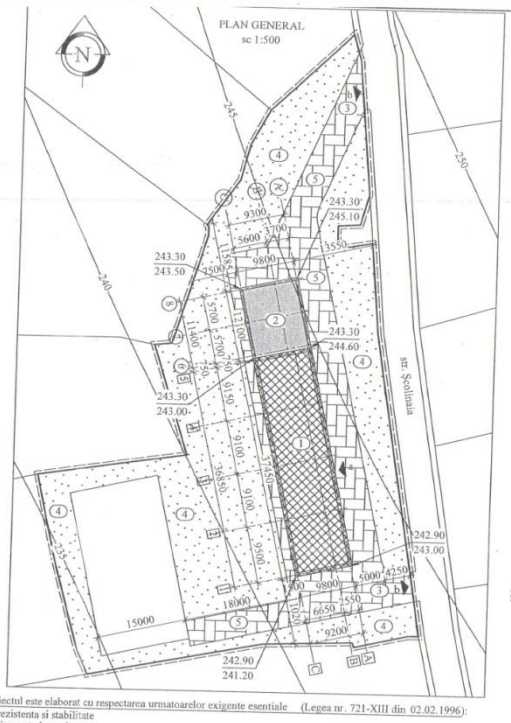
Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"
mun. Orhei, s. Samananca,
cod cad. 64701040024

Faza	Coala	Coli
P.E.	1	3

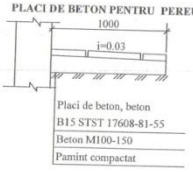
Plan incadrare in teritoriu

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.
Licenta A MMII nr 051926 din 15.06.2016

PLAN GENERAL
sc 1:500



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

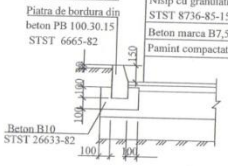


Placi de beton, beton
B15 STST 17608-81-55
Beton M100-150
Pamint compactat

IMBRACAMINTE RUTIERA DIN PAVAJ

Piatra de bordura din beton PB 100.30.15 STST 6665-82

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



INDICII TEHNICO-ECONOMICI GENERALI:

NR.	DENUMIREA	UN.DE MASURA	CANTITATE
1	Suprafata lotului	m²	3800
2	Aria construita existenta	m²	367.01
3	Aria construita proiectata	m²	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

Pavaj

Zona verde

Constructiei proiectata

EXPLICATIE PLAN AMENAJARE

	Hotarul sectorului privat	Juridic
	Suprafata pavata cu pavaj D1	
	Suprafete 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 inconjurator
E - izolatie termica, hidrofuga si economie de energie
F - protectie impotriva zgomotului

Arhitect Sef Proiect _____ / / Cucuruzean P.
Inginer Sef Proiect _____ / / Afteni V.
Coordonat Sef Arhitect mun. Orhei _____ / / Marescu I.

Modif.	Nume	Semnat	Data
Man. Ing.	Cucuruzean P.		2019
Executor	Chirtoaca V.		

Obiect nr. 04 / 2019 - PG

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

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

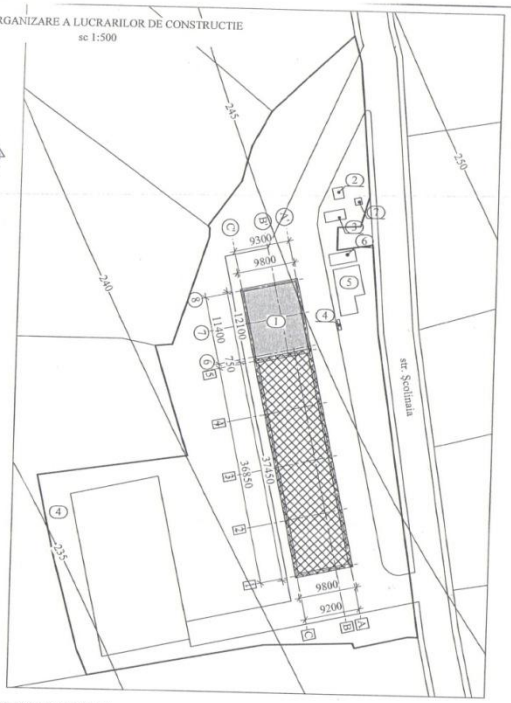
Faza	Coala	Coli
P.E.	2	3

Plan general, amenajare

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.
Licenta A MMII nr 051926 din 15.06.2016

Digitally signed by Mustovici Silvia
Date: 2020.06.12 15:22:03 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

PLAN ORGANIZARE A LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE
sc 1:500



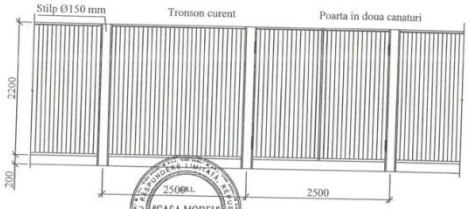
NOTA:

Terenul de constructie se va ingradi cu un gard provizoriu.
Lucrarile de constructie se vor indeplini în conformitate cu prevederele CHuΠ III-4-80 "Tehnica securitatii în 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 înzestrat cu cel putin: doua stingatoare, o canga, doua caldari, un hirlet, un tirnahop, o ranga, o lada cu cel putin 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 reteaua electrica conform poiectului de elictrificare a santierului;
- racordarea provizorie la reteaua 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



SIMBOLURI CONVENTIONALE

- - - - - Ingradire provizorie

Constructie proiectata

Teren pentru depozitarea materialelor de constructie

Modif.	Nume	Semnat	Data
Man. Ing.	Cucuruzean P.		2019
Executor	Chirtoaca V.		

Obiect nr. 04 / 2019 - PG

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

Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
	P.E.	3	3
Plan organizare a lucrarilor de constructie	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr 051926 din 15.06.2016		

"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 constructive	
SA-4	Borderoul pieselor desenate	
SA-5	Date generale	
SA-6	Schema 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 capriori acoperis	
SA-16	Sectiune A- A (acoperis), specificatie acoperis	
SA-17	Sectiuni 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 lucrarilor de izolare termica si fonica 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 (CHиII 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 (Contructia existenta)	m²	289.27	
4.	Suprafata utila (Contructia proiectata)	m²	98.95	
5.	Suprafata la sol (Constructia existenta)	m²	367.01	
6.	Suprafata la sol (constr. proiectata) (C.2)	m²	118.58	
7.	Suprafata terenului	m²	3800	
8.	POT	%	12.77	
9.	CUT	coef.	0.12	

Modif.	Nume	Semnat	Data				
				Obiect nr. 04 / 2019 - SA			
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Man. Ing.	Cucuruzean		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.				P.E.	4	14
				Borderoul pieselor desenate	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016		

DATE GENERALE

- Obiectivul propus reprezinta o anexa la constructie existenta cu regim de inaltime P.
In plan anexa are forma dreptungiulara 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 pardoselei finisate, 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 nisip1:2, la niv. -0.100, intre fundatie si pereti.
- Hidroizolarea verticala- pe perimetrul casei in locul contactarii cu pamintul se executa tencuiala cu bitum topit.
- Pe perimetrul casei se executa un strat de etansare din beton cu latimea 900mm.
- Buiandrugii se vor executa sub forma de grinzi din beton armat turnat monolit si rezemate din ambele parti ale golului de zidarie cu cel putin 500 mm pe perimetrul exterior si unde este posibil la interior, buiandrugii se vor comasa cu centurile antiseismice;
- Planseurile sunt elaborate tinind cont de lucrul comun a panoului de planseu, grinzelor principale si auxiliare la combinatia sarcinilor de baza;
- Acoperisul- din sindrila bituminoasa pe capriori de lemn ecarisat.

EXECUTIA LUCRARILOR. CONSIDERATII GENERALE

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

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

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

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

Lucrarile de finisare se vor îndeplini numai dupa executia învelitorii sitrasarii tuturor comunicatiilor. Plasele de armatura s icarcasele spatiale se executa cu ajutorul sudurii manuale conform CHиII III-15-76, STAS 14098-68, CH-393-78.

Montarea constructiilor din lemn a planseelor si a sarpantelor se va executa conform CHиII II-19-76. Pentru fixarea cosoroabei de pereti din centura antiseismica se vor ridica fire de armaturi pesta 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 rostui sub aspect de zidarie. Fatadele pot fi finisate si cu tencuiala decorativa sau prelucrati pe încalzitor cu chituiala si vopsea pentru lucrari exterioare. Parapetele balcoanelor si a teraselor, frontoanele, elementele din lemn ale lucarnelor se vor slefui minutios si se vor acoperi cu firnis de doua ori.

FINISAREA INTERIOARA

Peretii interiori, despartitorii si tavanele se vor tencui, chitui cu vopsire ulterioara.În încaperile de locuit si antreu se va folosi vopsea de calitate superioara.

Pardoselele - gresie.

Instalatiile de încalzire si toate conductele se vor spoi 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 terenull 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 exigenjelor antiseismice 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 antiseismice din betor armat turnat monolit comasate cu planseele monolite. Centurile antiseismice se vor executa cu armare continua din armatura clasa A III din beton C15.
2. Peretii desartitori 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 cuielor navale. În caz de lungime mai mare de 2m sau grosime 65 mm sevor arma corespunzator si se vor fixa suplimentar si de plansee.
4. Pentru fixarea cosoroabelor de pereti în centura antiseismica se vor prevedea fire de armatura ridicate deasupra parapetelor.
5. Deasupra golurilor din despartitorii de zidarie se vor executa buiandrugi din beton armat si rezemarecu cel puutin 500 mm din fiecare parte pe un strat de mortar de ciment cu grosimea de 20 mm.
6. Rezistenta rosturilor zidAriei lalntindere 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 antiseptiza si se vor izola cu un strat de carton bitumat conform prevederilor CHиII III-19-76. Constructiile de lemn portante (grinzi, capriori, cosoroabe, sipci etc.) se vor prelucra superficial cu solutii combinate de protectiedin sarurl si paste speciale.

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

MASURI ANTIINCENDIARE

· Firele electrice ingropare in pereti;

· Distribuirea energiei electrice: pe terenul unde se amplaseaza constructia ezista o retea de tensiune joasa aeriana la tensiunea de 380 V pe stilpi din beton. Pentru alimentarea cu energia electica este necesara realizarea unui racord electric aerian trifazat cuconductorii torsodati din stilpul existent pana la o consola verticala montata pe cladire, apoi in tub IPEY ingropat pana la tablou electric montat la parter unde se va realiza si masura energia electrica. Instalatii electrice interioare se vor realiza cu conductori de cupru introdusi in tuburi IPY si IPEY montate ingropat in tencuiala peretilor de zidarie. Pe partiunele orizontale de la planseu (ramificatiile spre locurile de lampa sau priza) circuitele de lumina vor fi ingropate in planseu in stratul de egalizare, iar circuitele de priza vor fi ingropate in pardoseala nivelului respectiv cu mortar de ciment.

· Pentru protectia impotriva electrocutarilor se va prevedea executarea unei prize de pamint constind in armatura fundatiei cladirii.

Racordarea se face prin imtermediul unei eclipse de separatie. La priza de pamantare se va lega partea metalica a tablouluielectric si paratrasnetului.

PROTECTIA MUNCII SI SECURITATEA TEHNICA

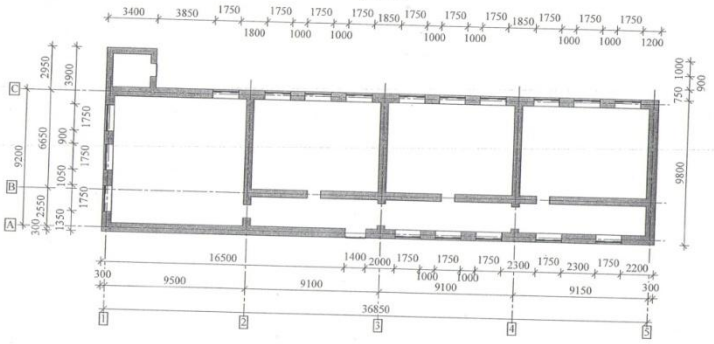
· In scopul respectarii masurilor protectiei muncii si securitatii muncii pe santier este numit diriginte de santier, responsabil derespectarea normelor securitatii tehnice. Toti lucratori angajati pe santier trebuie sa fie atestati la normele securitatii tehnice in domeniul constructiei.

· Instalatii electrice si mecanisme sa fie unite la priza de pamint.

· Sectoare periculoase sa fie luminate si insemnate.

Modif.	Nume	Semnat	Data				
				Obiect nr. 04 / 2019 - SA			
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Man. Ing.	Cucuruzean		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.				P.E.	5	14
				Date generale	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016		

Plan constructie existenta
sc 1:200

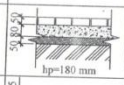
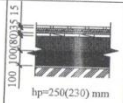


Numarul sectiunii
Orientarea vederii
Linia sectionarii

0.000 Cota de reper relativ

U1 Marca usii;
F1 Marca ferestrei;

BOREDEROUL COMPOZITIE PARDOSELILOR

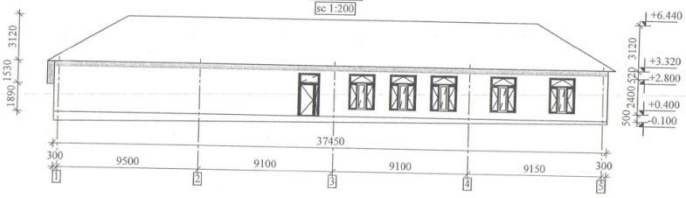
Tipul pardos. (dupa proiect)	COMPOZITIA PARDOSELII	COMPONETNA PARDOSELEI	NOTA
P-1	 hp=180 mm	Dale de trotuar (STAS 17608-85) -50mm; Nisip (STAS 8736-85) -80mm; Beton marca B7,5 -50mm; Pamint compact	
P-2	 hp=250(230) mm	Gresie (STAS 6787-80) -15mm; Mortar de ciment M150 armat cu plasa metalica, pas. 150x150 -35mm; 2 straturi de hidroizol pe mastic de bitum la rece; Pat din beton granulat (polistiren) -100(80)mm; Pat de beton cl. B7.5 -100mm; Hidro-izolatie (dupa caz); Pamint cu pietris compact.	cota 0.000
P-3	hp=250 mm	Laminat -5mm; Membrana din spuma de politilena -5mm; Mortar de ciment M150 armat cu plasa metalica 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, reglamentate prin legea cu privire la calitatea in constructii: A - rezistenta si stabilitate; B - siguranta in exploate re; C - masuri antiexplozibile si antiincendiare; D - igiena, sanatatea oamenilor, restabilirea si protectia mediului inconjurator; E - izolare termica, hidrofuga, si economie de energie; F - protectie antizgomot;

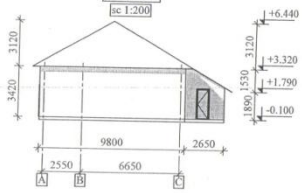
Manager Arhitect. Cucuruzean P./ _____ Manager Inginer. Afteni V. / _____

				Obiect nr. 04 / 2019 - SA		
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnat	Data	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Man. Ing.	Cucuruzean		2019		P.E.	6	14
Executor	Chirtoaca V.			Schema constructiei existente	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.851926 din 15.06.2016		

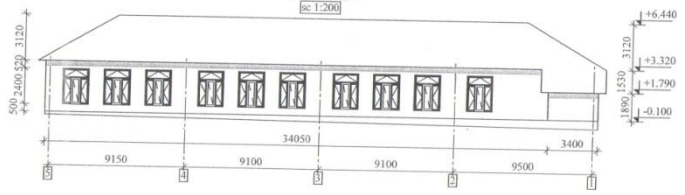
Fatada constructie existenta
in axa 1 - 5
sc 1:200



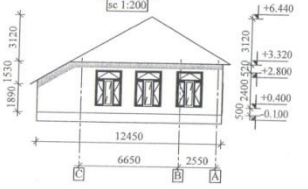
Fatada constructie existenta
in axa A - C
sc 1:200



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

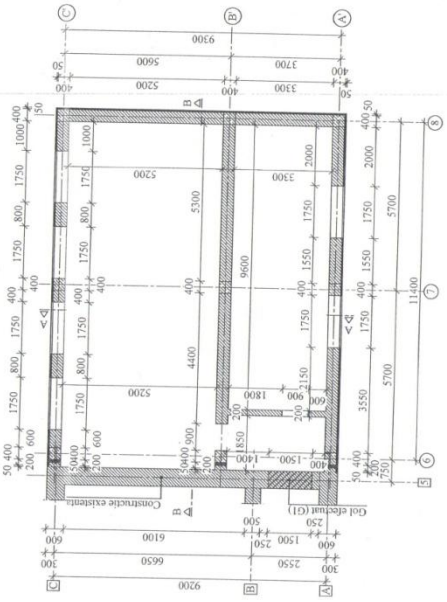


Fatada constructie existenta
in axa C - A
sc 1:200

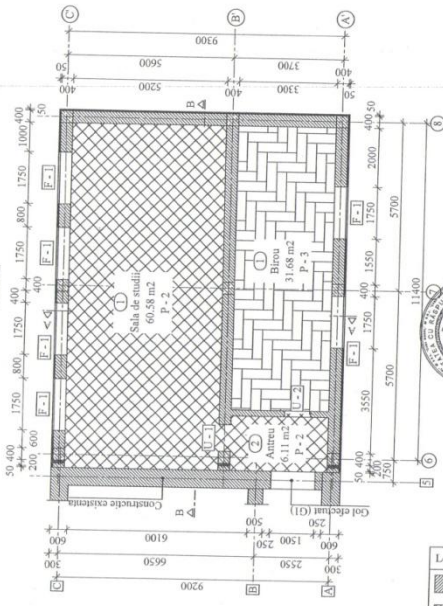


				Obiect nr. 04 / 2019 - SA		
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnat	Data	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Man. Ing.	Cucuruzean		2019		P.E.	7	14
Executor	Chirtoaca V.			Fatade constructie existenta	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.851926 din 15.06.2016		

Plan dimensiuni parter cota 0.000
sc 1:100



Plan finisari parter cota 0.000
sc 1:100



Obiect nr. 04 / 2019 - SA			
Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024			
Plan construcție proiectata			
Modif.	Nume	Semnat	Data
Man. Ing.	Cucuruzean		
Executor	Chirtoaca V.		

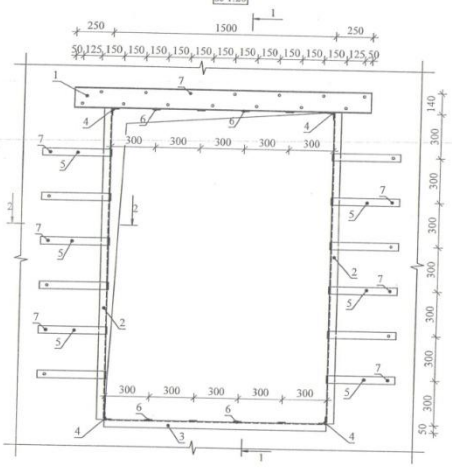
Faza	Coala	Coli
P.E.	8	14

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.
Licenta A MM nr.051926 din 15.06.2016

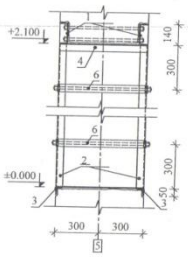
Legenda zidarie
- Blocuri de calcar
- Vata minerala

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

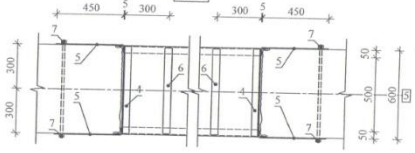
Consolidare gol G - 1
sc 1:20



Sectiune 1 - 1
sc 1:20



Sectiune 2 - 2
sc 1:20



Form.	Zona	Poz.	Indicatii	Denumiri			Cant.	Observ. Masa tot.
A3				Gol in zidarie				
		1		Nr.10	GOST 8240-72	L=2000	2	43.18 kg
		2		50x5	GOST 8509-93	L=2100	4	30.91 kg
		3		50x5	GOST 8509-93	L=1500	2	9.05 kg
		4		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

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

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

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

Faza	Coala	Coli
P.E.	9	14

Consolidare gol G-1

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.
Licenta A MM nr.051926 din 15.06.2016

Ferestre

Etaj	Denumire	Bucati	Latime [m]	Inaltime [m]	Suprafata [mp]	Supraf totala [mp]
Parter						
	F - 1 PVC	6	1,75	2,40	4,20	25,20

Usi

Etaj	Denumire	Bucati	Latime [m]	Inaltime [m]	Suprafata [mp]	Supraf totala [mp]
Parter						
	U - 1 PVC	2	0,90	2,10	1,89	3,78

Finisaje - vedere generala

Material pe etaj		Parter	Total
Gipscarton	m2	98,365	98,365
Gresie	m2	66,685	66,685
Laminat	m2	31,68	31,68
Tencuiala	m2	219,16	219,16

Nume_camera	Functiune camera	Material	Strat	Cantitate neta
Parter				
Supraf laterala				
1	Sala de studii	Tencuiala	1	105,56m2
2	Antreu	Tencuiala	1	32,16m2
3	Birou	Tencuiala	1	81,45m2
Supraf plafon				
1	Sala de studii	Gipscarton	1	60,58m2
2	Antreu	Gipscarton	1	6,11m2
3	Birou	Gipscarton	1	31,68m2
Supraf podea				
1	Sala de studii	Gresie	1	60,58m2
2	Antreu	Gresie	1	6,11m2
3	Birou	Laminat	1	31,68m2

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

Obiect nr. 04 / 2019 - SA

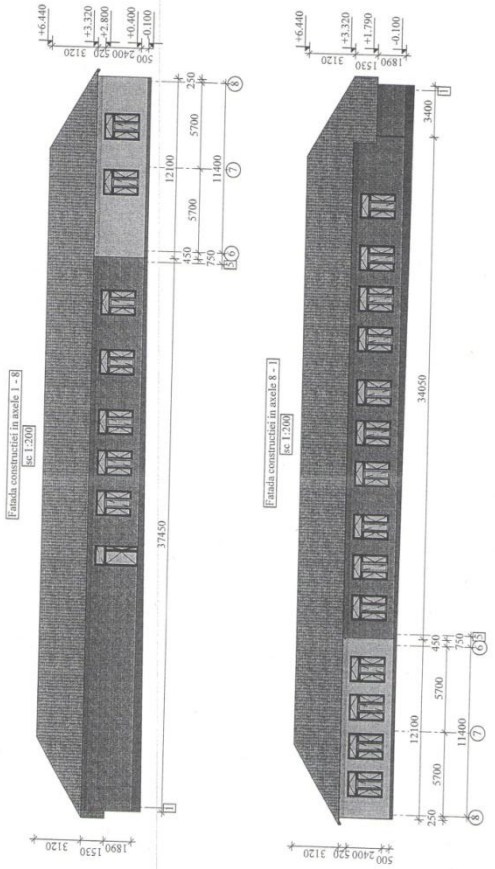
Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca

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

Faza	Coala	Coli
P.E.	10	14

Borderoul finisaje parter

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.
Licenta A MMII nr.051938 din 15.06.2016



Nota:
Solutia coloristica a fatadelor proiectate va fi influentata de schema coloristica adoptata pentru constructiaexistenta, efectuinduse astfel un ansamblu integral al edificiului realizat.

Obiect nr. 04 / 2019 - SA

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

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

Faza	Coala	Coli
P.E.	11	14

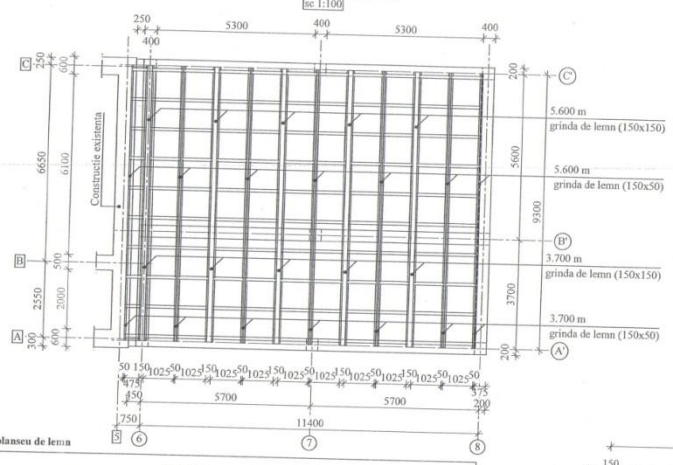
Fatadele constructiei proiectate

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.
Licenta A MMII nr.051938 din 15.06.2016

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

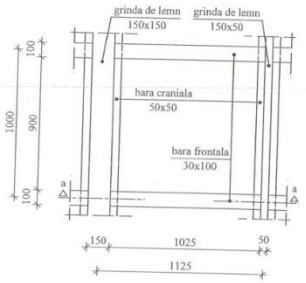
Plan planseu de lemn cota 3.400

sc 1:100



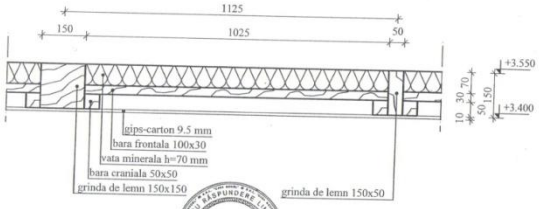
Detaliu planseu de lemn

sc 1:20



Sectiune a - a

sc 1:10



Structuri planseu de lemn

Element	Material	Sectiune transversala [mm]/[mm]	Lungime [m]	Bucata	LungimeTotala [m]	Volum brut [m³]
Parter						
Bara craniala						
	Lemn	50/50	9,300	22	204,600	0,5115
	Total: Lemn 50/50				**204,600**	**0,5115**
Bara frontala						
	Lemn	100/30	0,525	10	5,250	0,0159
	Lemn	100/30	1,025	100	102,500	0,3090
	Total: Lemn 100/30				**107,750**	**0,3249**
Grinda de lemn						
	Lemn	150/150	3,700	5	18,500	0,4162
	Lemn	150/150	5,600	5	28,000	0,6301
	Total: Lemn 150/150				**46,500**	**1,0463**
Grinda de lemn						
	Lemn	50/150	3,700	6	22,200	0,1665
	Lemn	50/150	5,600	6	33,600	0,2520
	Total: Lemn 50/150				**55,800**	**0,4185**
Vata minerala						
	Total: Vata minerala					**99,75 m2**

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

Obiect nr. 04 / 2019 - SA

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

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

Faza	Coala	Coli
P.E.	12	14

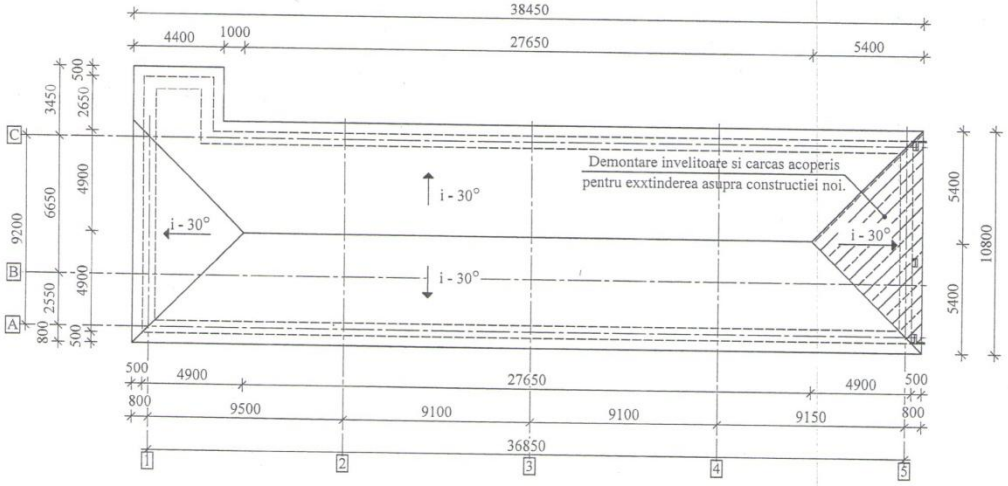
Plan planseu de lemn cota 3.400

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.

Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016

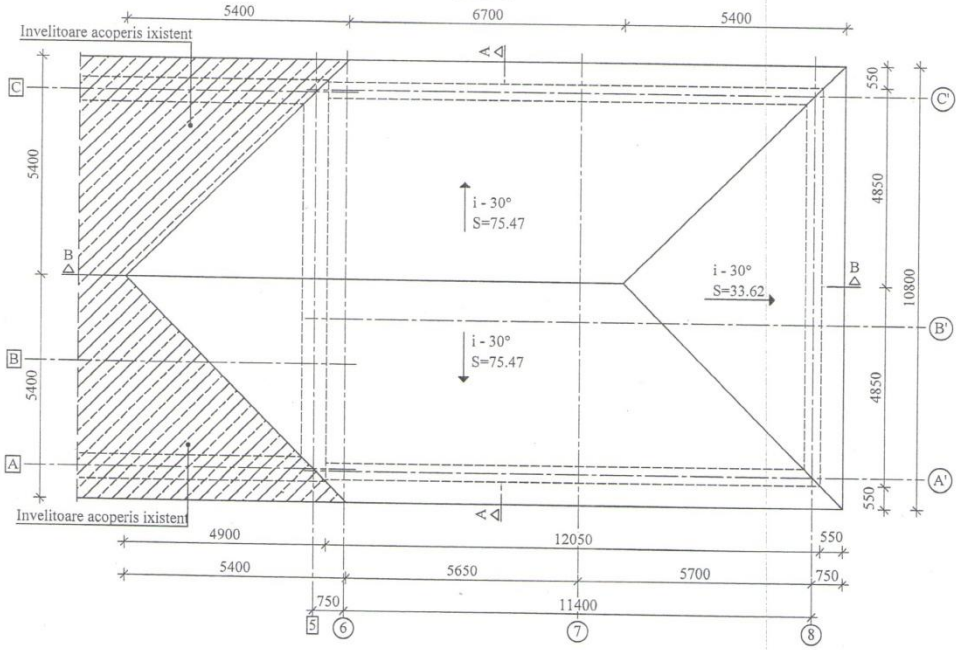
Plan invelitoare acoperis existent

sc 1:200



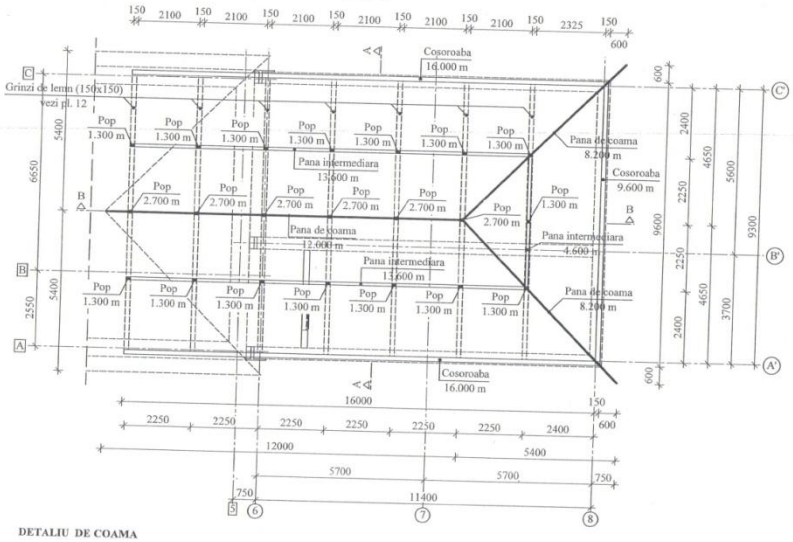
Plan invelitoare acoperis proiectat

sc 1:100

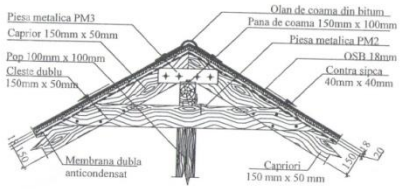


				Obiect nr. 04 / 2019 - SA		
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnat	Data			
Man. Ing.	Cucuruzean		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.				P.E.	13	14
				Plan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

Plan carcasa acoperis
sc 1:100

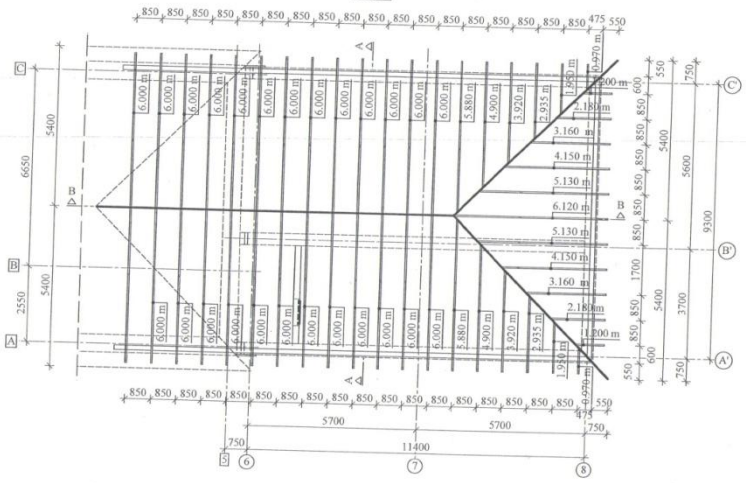


DETALIU DE COAMA

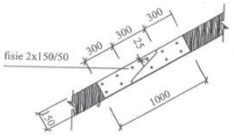


				Obiect nr. 04 / 2019 - SA		
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnat	Data	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Man. Ing.	Cucuruzean		2019		P.E.	14	14
Executor	Chirtoaca V.			Plan sarpanta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

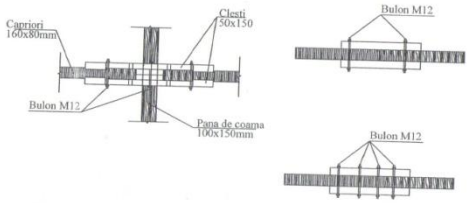
Plan capriori acoperis
sc 1:100



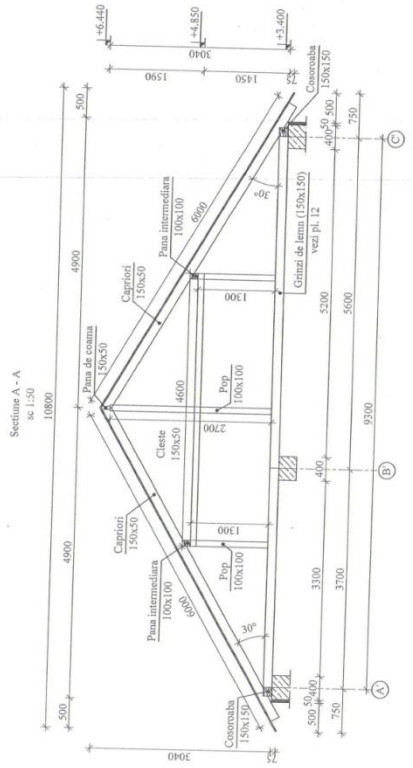
METODA DE IMBINARE



COMBINAREA PRIN BULOANE



				Obiect nr. 04 / 2019 - SA		
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnat	Data	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Man. Ing.	Cucuruzean		2019		P.E.	15	14
Executor	Chirtoaca V.			Plan capriori acoperis	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016		



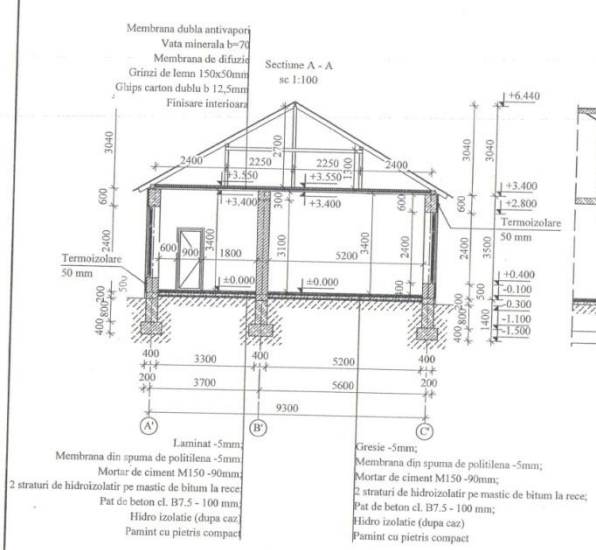
Structuri acoperis

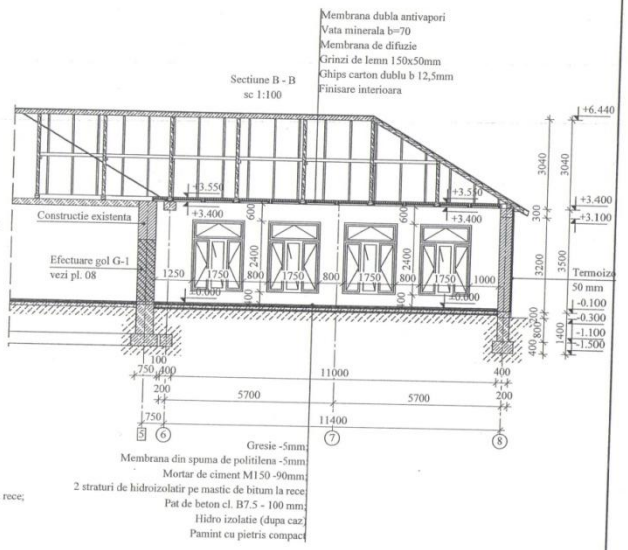
Element	Material	Sectiune transversala [mm] /[mm]	Lungime [m]	Bucata	Lungime Totala [m]	Volum brut [m³]
Parter						
Capriori						
	Lemn	50/150	0,970	2	1,944	0,0146
	Lemn	50/150	1,200	2	2,406	0,0180
	Lemn	50/150	1,950	2	3,906	0,0293
	Lemn	50/150	2,180	2	4,368	0,0327
	Lemn	50/150	2,935	2	5,870	0,0440
	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
	Total: Capriori				**235,068**	**1,7636**
Cosoroaba						
	Lemn	150/150	9,600	1	9,600	0,2160
	Lemn	150/150	16.000	2	31,950	0,7191
	Total: Cosoroaba				**41,550**	**0,9351**
Pana de coama						
	Lemn	50/150	8,200	2	16,498	0,1238
	Lemn	50/150	12,000	1	12,125	0,0910
	Total: Pana de coama				**28,623**	**0,2147**
Popi						
	Lemn	100/100	1,300	15	19,500	0,1950
	Lemn	100/100	2,700	6	16,300	0,1632
	Total: Popi				**35,800**	**0,3582**
Clesti						
	Lemn	50/100	4,600	6	27,600	0,1380
	Total: Clesti				**27,600**	**0,1380**
Pana intermediara						
	Lemn	100/100	4,600	1	4,600	0,0460
	Lemn	100/100	13,600	2	27,200	0,2720
	Total: Pana intermediara				**31,800**	**0,3180**

Obiect nr. 04 / 2019 - SA

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

Modif.	Nume	Semnat	Data			
Man. Ing.	Cucuruzean		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.				P.E.	16	14
				Sectiune A- A (acoperis), specificatie acoperis	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr 051926 din 13.06.2016		





Obiect nr. 04 / 2019 - SA

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

Modif.	Nume	Semnat	Data			
Man. Ing.	Cucuruzean		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.				P.E.	17	14
				Sectiuni constructie	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr 051926 din 13.06.2016		

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

obiect nr. 04 / 2019

Compartiment: Constructii 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	Constructii din Beton Armat	

Procesele verbale a lucrărilor fazelor determinante:
Pe perioada de executare a lucrarilor de constrcutie -montaj de elaborat fazele determinate pentru urmatoarele lucrari:
- executia groapei 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 fiecarui nivel;
- Armarea grinzilor si planseelor la cota fiecarui nivel;
- Zidaria peretilor exteriori si despartitori;
- Executarea acoperisului.

Modif.	Nume	Semnat	Data	Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Man. Ing.	Afteni V.		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.			mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	P.E.	18	24
				Borderou piese desenate	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr 051926 din 15.06.2016		

Date generale

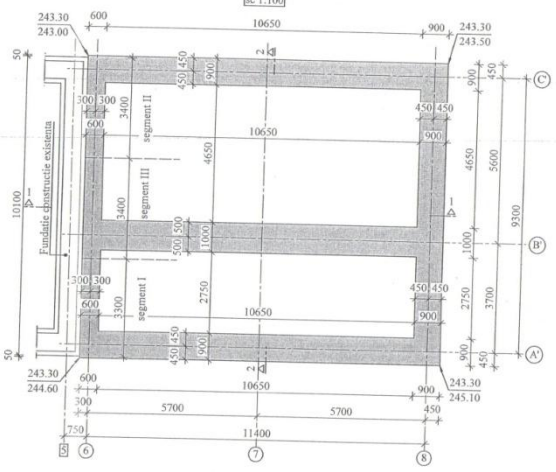
1. Baza pentru elaborarea desenelor de executie a setului de baza - CBA sunt:
- exstras cadastral si ridicarea topografica a terenului;
- sarcina de proiectare;
- schita de Proiect aprobata de catre Beneficiar si emitent local.
2. Pentru cota conventionala 0.000 este primit nivelul pardoselei curate la Parter, ce corespunde cotei absolute 243.50 pe planul general.
3. Zona climateric de amplasare a cladirii - III B.
4. Gradul de importenta a cladirii - II.
5. Gradul de rezistenta la foc a cladirii - II.
6. Temperatura de calcul a aerului exterior -16°C.
7. Temperatura de calcul a aerului interior +20 °C.
8. Sarcina normata a stratului de zapada - 500 Pa.
9. Sarcina normata provocata de vint - 300 Pa.
10. Conform hartii seismice a Moldovei, seismicitatea terenului - 7 grade. Conditiile terenului sunt favorabile pentru constructia cladirii cu regim de inaltime P.
11. 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;
13. Fundatiile - din beton armat monolit, tip - continue.
Planseele - din lemn.
Grinzile - din beton armat monolit.
Acoperisul - tip sarpanta cu 3 pante - i=30°.
14. Zidaria peretilor exteriori se efectueaza din blocuri BCA, pe mortar din ciment si nisip M100.
Peretii exterior mai jos de cota 0.000:
- Peretii exteriori se vor executa din beton ciclopian cu grosimea b=400mm cu hidroizolarea din membrana bituminoasa in 2 straturi.
Peretii exterior mai sus de cota 0.000:
-Zidaria peretiilor exteriori se vor executa din blocuri de calcar.
-Zidaria peretiilor despartiori se executa din caramida M125 zidarii :-Perete din caramida d=1000kg/m3 b=120mm
15. Hidroizolarea orizontala a peretilor de la umiditatea solului de executat la cota 0.020 (partea de jos), cu grozimea de 20 mm din mortar cu ciment si nisip in proportie 1:2. Toti peretii exteriori ce contacteaza cu pamintul de hidroizolat.
16. Imprejurul cladirii este executat strat de etansare din placi de pavaj.
17. Scurgerile de pe acoperis, executate din jgheaburi si burlane de scurgere.
18. In peretii despartitori deasupra golurilor de executat buiandrugi obisnuiti din 4ø12 AIII in stratul de mortar din ciment M50 cu grosimea 200 mm, cu introducerea armaturii la 500 mm in fiecare parte.
19. Peretii despartitori de nu finisat pina la constructiile portante (pereti, tavane, la 30-50 mm pentru crearea rosturilor antiseismice, ci de umplut cu garnitura elastica cu gruntuirea preventiva a suprafetelor cu compozitie de clei.
20. Cladirea este de tip : Carcasa din beton armat monolit cu zidarie portanta.
21. Elementele din lemn ce contacteaza cu zidaria, metalul, betonul de tratat cu antiseptic si de izolat cu garnitura de carton gudronat.
22. Masuri antiseismice:
- executarea centurii monolite din beton armat in fundatii si la nivelul invelitorii;
- executarea colanelor monolite din beton armat.
23. Lucrarile de armare, betonare, montarea cofrajului de indeplinit 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 ating erea rezistentei betonului de cel putin 70 % din rezistenta de calcul a betonului executat.
24. 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 ифундаменты";
- СНиП 3.03.03-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СНиП 3.01.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
25. Pe perioada de executare a lucrarilor de constructie - montaj de elaborat fazele determinante pentru urmatoarele lucrari:
- trasarea axelor cladirii;
- executia groapei 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, reglamentate prin legea cu privire la calitatea in constructii: A - rezistenta si stabilitate; B - siguranta in exploate re; C - masuri antiexplozibile si antiincendiare; D - igiena, sanatatea oamenilor, restabilirea si protectia mediului inconjurator; E - izolare termica, hidrofuga, si economie de energie; F - protectie antizgomot;

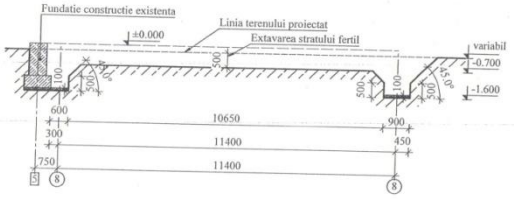
Manager Arhitect. Cucuruzean P./ _____ Manager Inginer. Afteni V. / _____

ARH.SEF. CERTIF.Nr. 1313 din 24.02.15				Cucuruzean Pavel		
ING.SEF. CERTIF.Nr. 1639 din 15.06.17				Afteni Vadim		
				Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		
Modif.	Nume	Semnat	Data	Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Man. Ing.	Afteni V.		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.			mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	P.E.	19	24
				Date generale	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016	

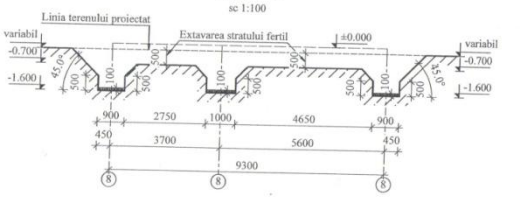
Plan groapa de fundatie cota -1.600
sc 1:100



Sectiune 1 - 1
sc 1:100



Sectiune 2 - 2
sc 1:100

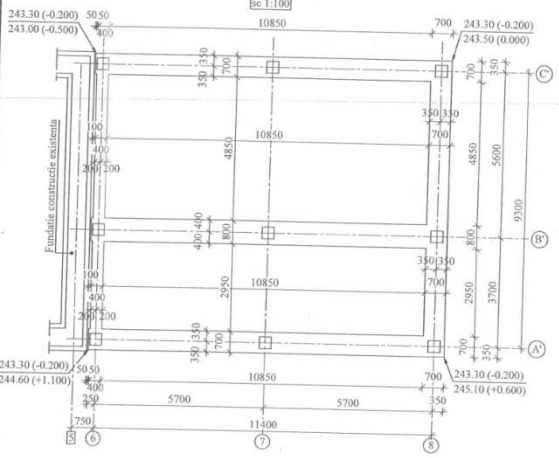


Nota:
1. Ca nivel de vizare este adoptat nivelul pardoselii curate la Parter, ce corespunde cotei absolute 243.50 pe planul general.
2. Excavarea se realizeaza mecanizat neajungind la cota indicata in plan cu 100mm, dupa care pina la cota indicata in plan sapaturile se vor face manual, in cazul aflarii fundatiilor existente mai jos de cota specificata in plan se va sapa pina la cota fundatiilor existente sau se va contacta proiectatul.
3. Avind in vedere afinarea patului constructiei in procesul de excavare, de executat compactarea fundului gropii dupa o umezire preventiva de suprafata.
4. Daca la talpa fundatiilor se vor depista soluri nefavorabile (pamint fertil, pamint reambleat) pentru executia constructiei se va sapa cu 100mm mai jos de la limita stratului de sol nefavorabil, sau se va contacta proiectantul.
5. Se va executa o perna din pietris 20/40 compactata cu grosimea de 100mm.
6. Dupa executarea fundatiilor, umplerea timpanelor se efectueaza cu argila nisipoasa in straturi cu h=150-200mm si compactarea pina la densitatea de 1.65t/m³.
7. Stratul de pamint fertil se excaveaza si se deplaseaza in locuri recomandate sau indicate de primaria locala.
8. Pentru evitarea afectarii constructiei existente pe latura aliniata constructiei proiectate executia lucrarilor de sapatura se va face segmentar conform planului.

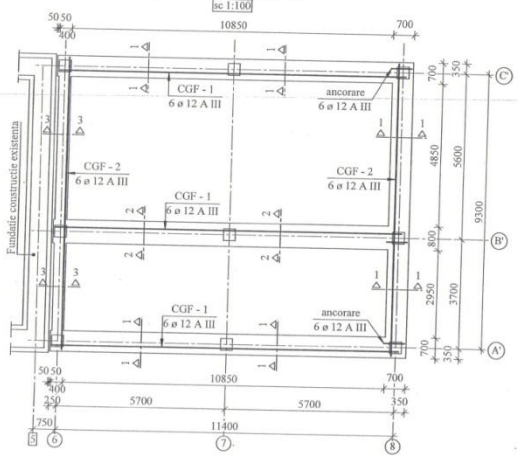
Marcari conventionale
178.50 - cota absoluta proiectata
179.00 - cota absoluta existenta

				Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		
Modif.	Nume	Semnat	Data	Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Man. Ing.	Afteni V.		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.			mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	P.E.	20	24
				Plan groapa de fundatie cota -1.600	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016	

Plan dimensiuni fundatie cota -1.500
sc 1:100



Plan armare fundatie cota -1.500
sc 1:100



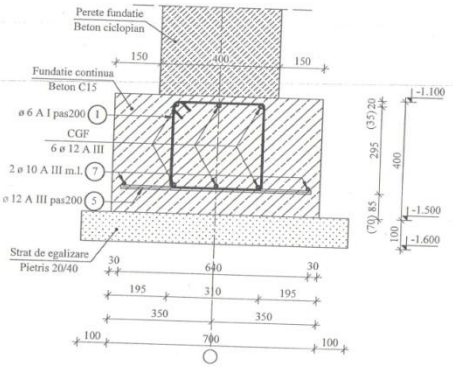
Nota:
Sectiuni fundatie - vezi pl. 22
Carcase grinzi de fundatie - vezi pl. 23
Specificatie carcase grinzi de fundatie - vezi pl. 23

Marcari conventionale

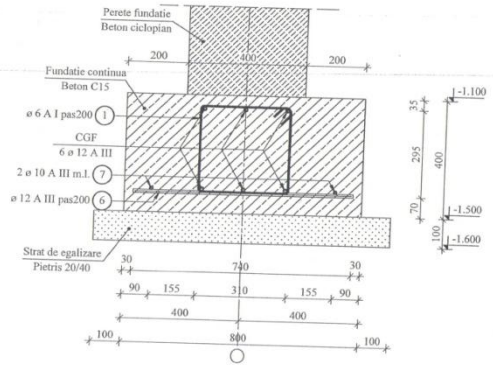
178.50 (-0.900) - cota absoluta proiectata a terenului
179.00 (-0.600) - cota absoluta existenta a terenului

				Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnat	Data			
Man. Ing.	Afteni V.			Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca				P.E.	21	24
				Plan fundatie cota -1.500	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr 051926 din 15.06.2016		

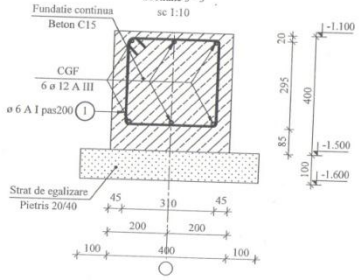
Sectiune 1 - 1
sc 1:10



Sectiune 2 - 2
sc 1:10

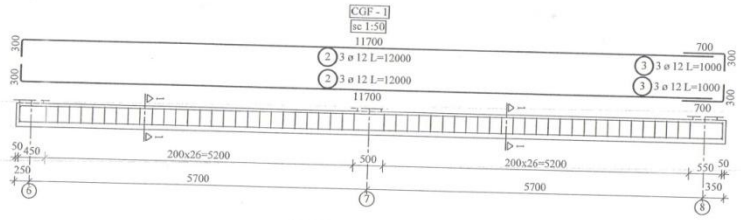


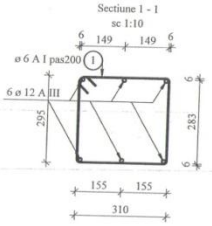
Sectiune 3 - 3
sc 1:10



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 Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnat	Data			
Man. Ing.	Afteni V.			Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca				P.E.	22	24
				Sectiuni fundatie	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr 051926 din 15.06.2016		





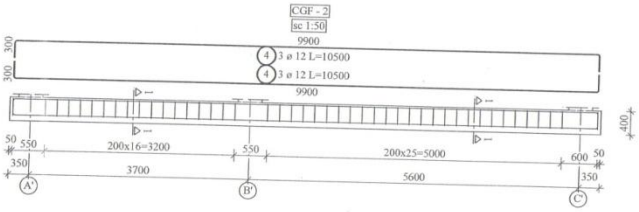


Tabela elementelor

Pozitie	Forma fasonata
1	310 / 295
2	11700 / 300
3	300 / 700
4	9900 / 300

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

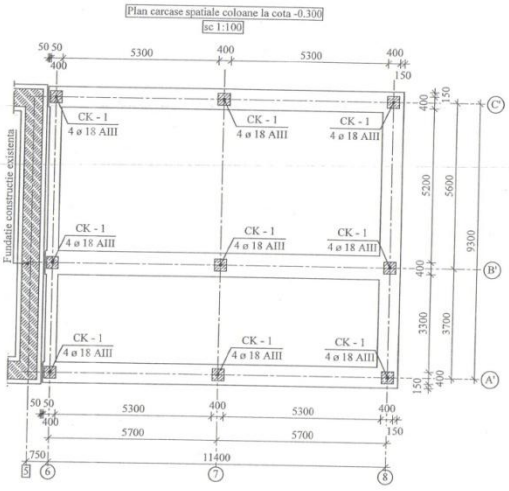
Specificatia barelor de armatura

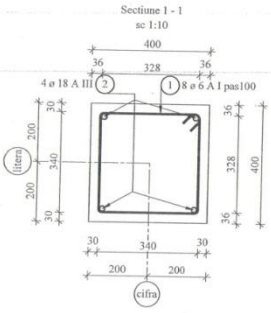
Marca/ pozitia	Indicatie	Denumire			Cantit.	Masa unit. kg	Nota
1 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 6	A I	L= 1350	248	0.30	74.33 kg
2 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A III	L= 12000	18	10.66	191.81 kg
3 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A III	L= 1000	18	0.89	15.98 kg
4 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A III	L= 10500	12	9.32	111.89 kg
5	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A III	L= 640	170	0.57	96.61 kg
6	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A III	L= 740	60	0.66	39.43 kg
7	ГОСТ 52544-2006	O 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]
Fundatie	
Pietris 20/40	
Strat de egalizare d= 10 cm	
Total Material: Pietris 20/40	4,512
Beton C15	
Fundatie continua	
Total Material: Beton C15	13,992

Modif.	Nume	Semnat	Data	Obiect nr. 04 / 2019 - CBA			
Man. Ing.	Afteni V.			Construcţia anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Executor	Chirtoaca V.			Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
					P.E.	23	24
				Carcase spatiale grinzi de fundatie, specificatie	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 13.06.2016		





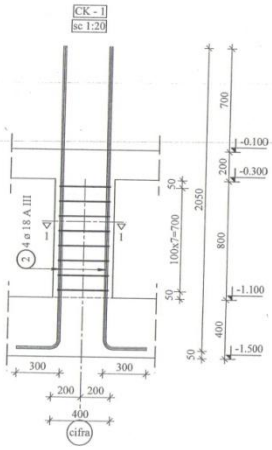


Tabela elementelor

Pozitie	Forma fasonata
1	340 / 340
2	2050 / 300

Specificatia barelor de armatura

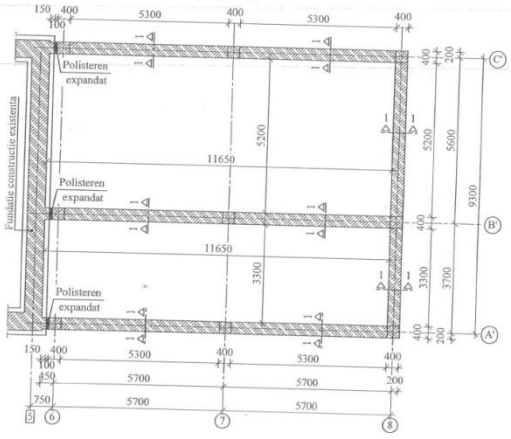
Marca/ pozitia	Indicatie	Denumire			Cantit.	Masa unit. kg	Nota
1 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 6	A I	L= 1500	72	0.33	23.98 kg
2 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 18	A III	L= 2350	36	4.70	169.03 kg
Poz. * - vezi "Tabela elementelor"		Greutatea totala [kg]: 193.01 kg					

Beton si beton armat - beton turnat

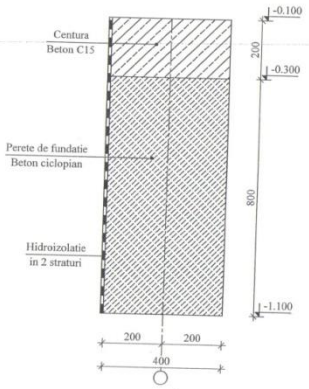
Material	Total volume [m³]
Fundatie	
Beton C15	
Stalp	
Total Stalp	1,152
Total Material: Beton C15	1,152

Modif.	Nume	Semnat	Data	Obiect nr. 04 / 2019 - CBA			
Man. Ing.	Afteni V.		2019	Construcţia anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Executor	Chirtoaca V.			Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
					P.E.	24	24
				Plan carcase coloane la cota -0.300, specificatie	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 13.06.2016		

Plan perete de fundatie la cota -0.300
sc 1:100



Sectiune 1 - 1
sc 1:10

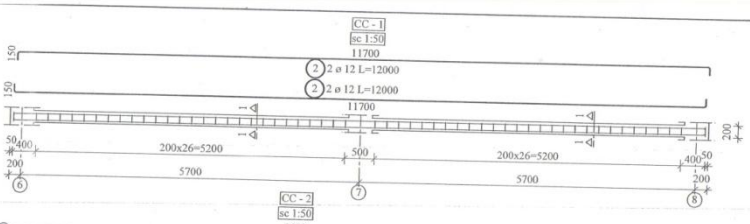


Beton si beton armat - beton turnat

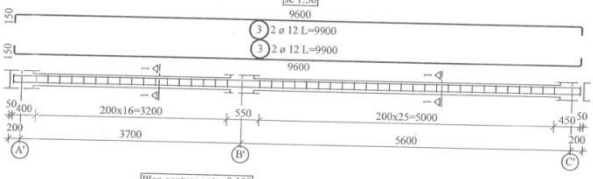
Material		Total volume [m³]
Fundatie		
Beton ciclopian		
Perete	**d= 40 cm**	
	Total Material: Beton ciclopian	**13,094**

Modif.	Nume	Semna	Data	Obiect nr. 04 / 2019 - CBA			
Man. Ing.	Afteni V.		2019	Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Executor	Chirtoaca V.			Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
					P.E.	25	24
				Plan perete de fundatie la cota -0.300	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016		

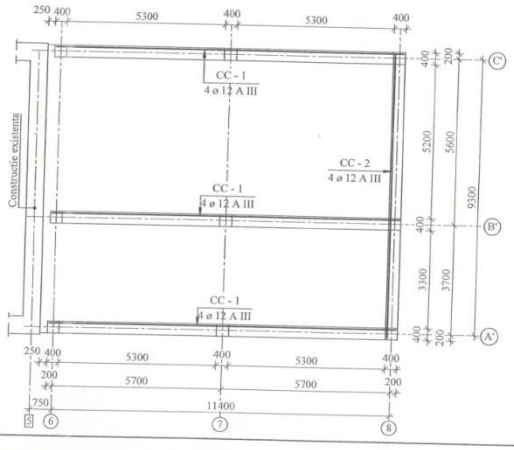
CC - 1
sc 1:50



CC - 2
sc 1:50



Plan centura cota -0.100
sc 1:100



Sectiune 1 - 1
sc 1:10

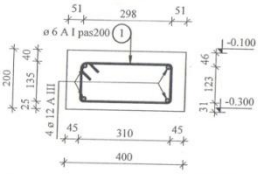


Tabela elementelor

Pozitie	Forma fasonata
1	310 / 135
2	11700 / 150
3	9600 / 150

Beton si beton armat - beton turnat

Material		Total volume [m³]
Fundatie		
Beton C15		
Centura	**d= 40 cm**	
	Total Material: Beton C15	**3,512**

Specificatia barelor de armatura

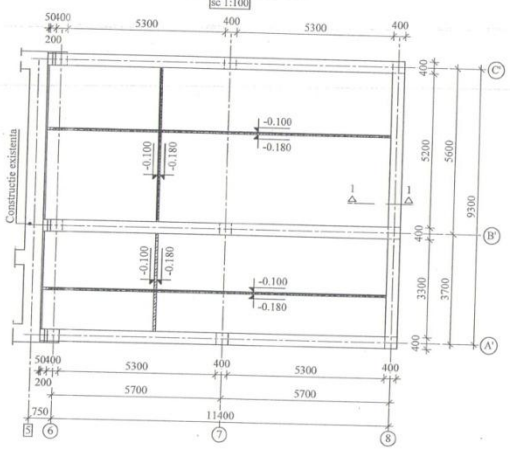
Marca/ pozitia	Indicatie	Denumire			Cantit.	Masa unit. kg	Nota
1 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 6	A I	L= 1030	205	0.23	46.88 kg
2 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A III	L= 12000	12	10.66	127.87 kg
3 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A III	L= 9900	4	8.79	35.16 kg

Poz. * - vezi "Tabela elementelor"

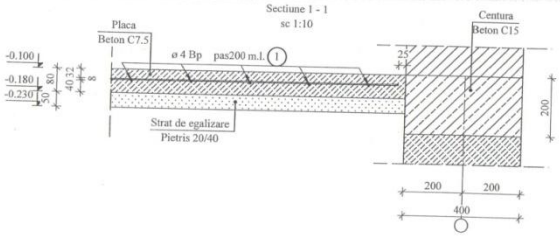
Greutatea totala [kg]: 209.91 kg

Modif.	Nume	Semna	Data	Obiect nr. 04 / 2019 - CBA			
Man. Ing.	Afteni V.		2019	Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Executor	Chirtoaca V.			Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
					P.E.	26	24
				Plan centura cota -0.100	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016		

Plan cofraj pardosea cota -0.100
sc 1:100



Sectiune 1 - 1
sc 1:10



Specificatia barelor de armatura

Marca/ pozitia	Indicatie	Denumire	Cantit.	Masa unit. kg	Nota
1	ГОСТ 52544-2006	Ø 4 Bp (m.l.)L= 950450	1	94.09	94.09 kg
Poz. * - vezi "Tabela elementelor"				Greutatea totala [kg]:	94.09 kg

Beton si beton armat - beton turnat

Material		Total volume [m³]
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

Obiect nr. 04 / 2019 - CBA

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

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

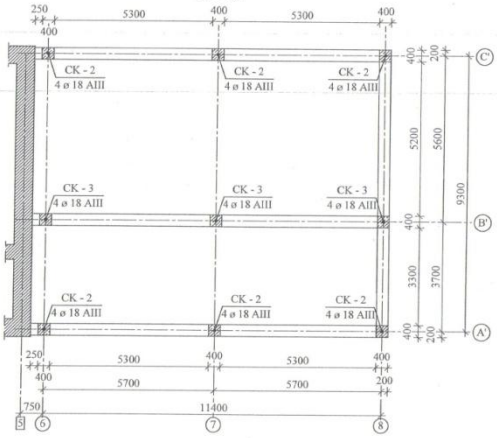
Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"
mun. Orhei, s. Samananca,
cod cad. 64701040024

Faza	Coala	Coli
P.E.	27	24

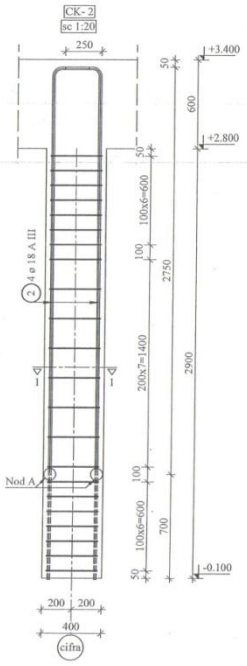
Plan pardosea cota -0.100

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.
Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016

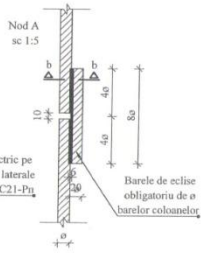
Plan carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.100
sc 1:100



CK- 2
sc 1:20



Nod A
sc 1:5



Sectiunea b - b
sc 1:5

Sudura manuala cu arc electric pe eclise alungite cu 2 cordoane laterale de sudura ГОСТ 14098-91-C21-Pn

Barele de eclise obligatoriu de ø barelor coloanelor

Nota:
Carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.400 - vezi pl. 29
Specificatie carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.400 - vezi pl. 29

Obiect nr. 04 / 2019 - CBA

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

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

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

Faza	Coala	Coli
P.E.	28	24

Plan carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.100

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.
Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016

Specificatia barelor de armatura

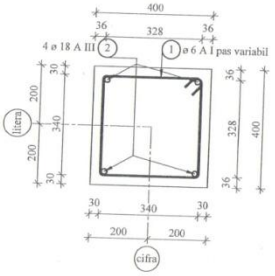
Marca/ pozitia	Indicatie	Denumire			Cantit.	Masa unit. kg	Nota
1 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 6	A I	L=1500	201	0.33	66.93 kg
2 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 18	A III	L=3000	36	5.99	215.78 kg
		Greutatea totala [kg]: 282.71 kg					

Poz. * - vezi "Tabela elementelor"

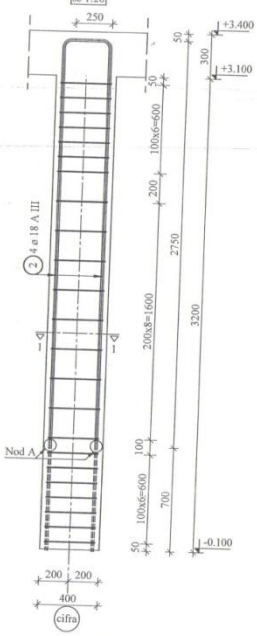
Tabela elementelor

Pozitie	Forma fasonata
1	
2	

Sectiune 1 - 1
sc 1:10



CK- 3
sc 1:20



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	**4,320**
Blocuri de calcar		
Perete	**d= 40 cm**	
	Total Material: Blocuri de calcar	**40,976**

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

Obiect nr. 04 / 2019 - CBA

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

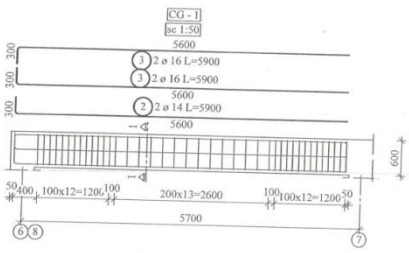
Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"
mun. Orhei, s. Samananca,
cod cad. 64701040024

Carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.100

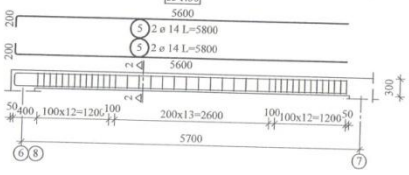
Faza	Coala	Coli
P.E.	29	24

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.
Licenta A MMII nr 051926 din 15.06.2016

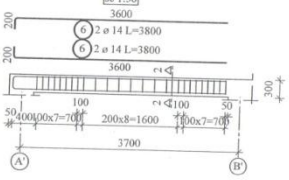
CG - 1
sc 1:50



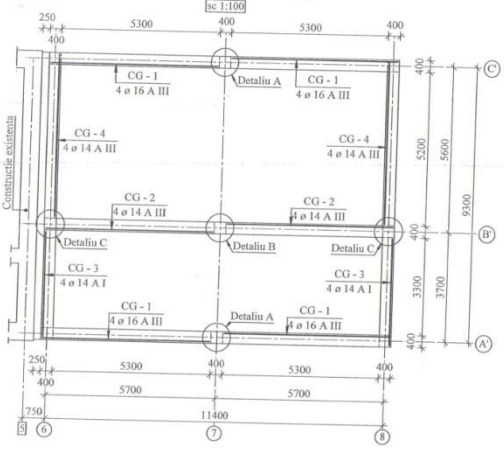
CG - 2
sc 1:50



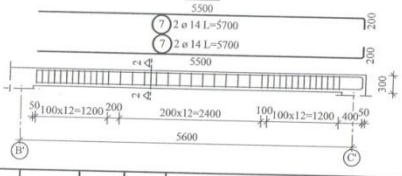
CG - 3
sc 1:50



Plan carcase spatiale grinzi cota 3.400
sc 1:100



CG - 4
sc 1:50



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

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

Obiect nr. 04 / 2019 - CBA

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

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

Plan carcase spatiale grinzi cota 3.400

Faza	Coala	Coli
P.E.	30	24

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.

Specificatia barelor de armatura

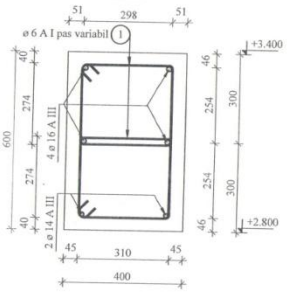
Marca/ pozitia	Indicatie	Denumire			Cantit.	Masa unit. kg	Nota
1 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 6	A I	L= 1310	320	0.29	93.06 kg
2 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 14	A III	L= 5900	8	7.13	57.02 kg
3 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 16	A III	L= 5900	16	9.32	149.06 kg
4 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 6	A I	L= 1230	208	0.27	56.80 kg
5 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 14	A III	L= 5800	8	7.01	56.05 kg
6 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 14	A I	L= 3800	8	4.59	36.72 kg
7 *	ГОСТ 52544-2006	Ø 14	A III	L= 5700	8	6.89	55.08 kg
8	ГОСТ 52544-2006	Ø 14	A III	L= 1700	12	2.05	24.64 kg
9	ГОСТ 52544-2006	Ø 14	A III	L= 1700	2	2.05	4.11 kg
10	ГОСТ 52544-2006	Ø 16	A III	L= 1800	4	2.84	11.37 kg
				Greutatea totala [kg]:			543.91 kg

Poz. * - vezi "Tabela elementelor"

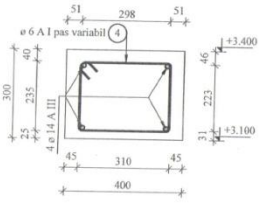
Tabela elementelor

Pozitie	Forma fasonata
1	275; 310; 20
2	5600; 300
3	5600; 300
4	310; 20; 275
5	5600; 200
6	3600; 200
7	5500; 200

Sectiune 1 - 1
sc 1:10



Sectiune 2 - 2
sc 1:10



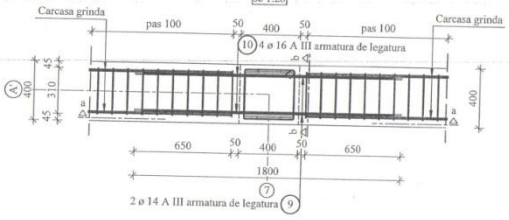
Nota:
Plan carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30
Carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30

Beton si beton armat - beton turnat

Material		Total volume [m³]
Parter		
Beton C15		
Grinda	**d= 40 cm**	
	Total Material: Beton C15	**9.120**

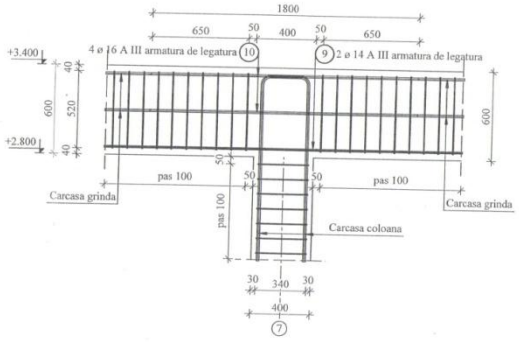
				Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnat	Data			
Man. Ing.	Afteni V.			Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.				P.E.	31	24
				Specificatie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

Detaliu A
sc 1:20



Sectiune b - b
sc 1:20

Sectiune a - a
sc 1:20

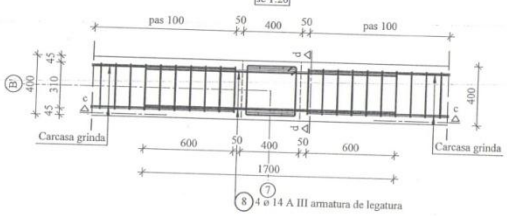


Indrumar pentru executia carcasei cladirii:
1. Coloanele de betonat si de vibrat inainte de efectuarea peretilor de zidarie.
2. Demontarea cofrajului temporar este permisa numai dupa acumularea a 80% din sarcina de proiect a betonului monolit.
3. Rosturile de constructive a structurilor din beton armat 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 diameter 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

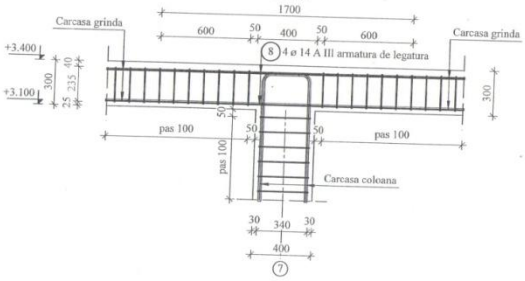
				Obiect nr. 04 / 2019 - CBA			
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Modif.	Nume	Semnat	Data				
Man. Ing.	Afteni V.		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.				P.E.	32	24
		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

Detaliu B
sc 1:20



Sectiune d - d
sc 1:20

Sectiune c - c
sc 1:20

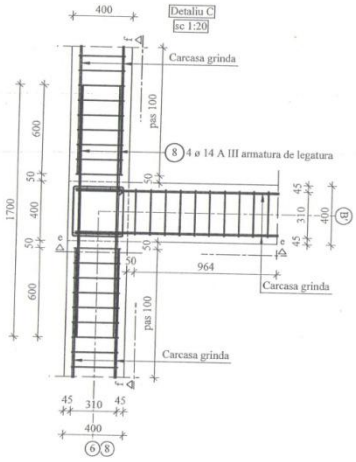


Indrumar pentru executia carcasei cladirii:
1. Coloanele de betonat si de vibrat inainte de efectuarea peretilor de zidarie.
2. Demontarea cofrajului temporar este permisa numai dupa acumularea a 80% din sarcina de proiect a betonului monolit.
3. Rosturile de constructive a structurilor din beton armat 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 diameter de 20mm si mai mult, trebuie sa se efectueze cu ajutorul placilor ancorate si saibe.

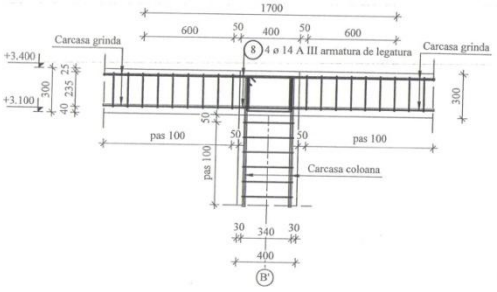
Nota:
Plan carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30
Carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30
Specificatie carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 31

				Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnatura	Data	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Man. Ing.	Afteni V.		2019		P.E.	33	24
Executor	Chirtoaca			Detaliu B	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L.		

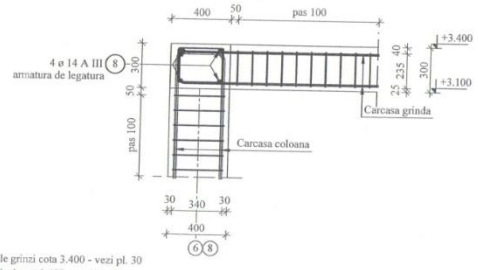
Detaliu C
sc 1:20



Sectiune f - f
sc 1:20



Sectiune e - e
sc 1:20



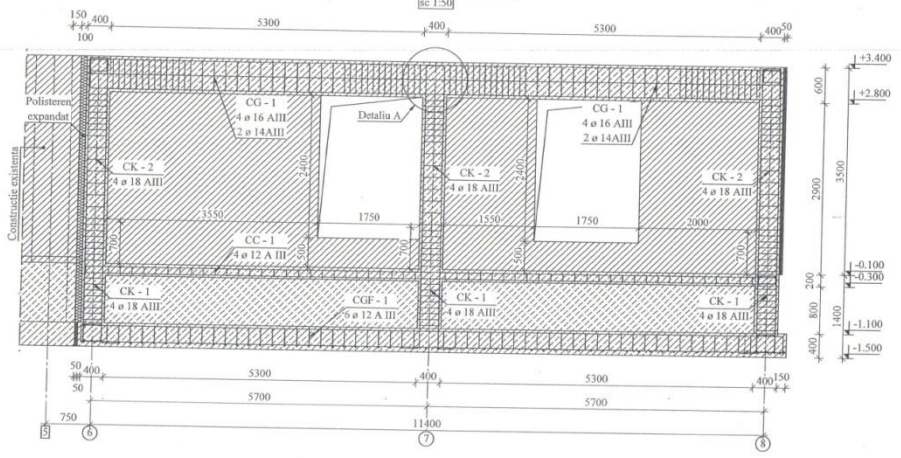
Indrumar pentru executia carcasei cladirii:
1. Coloanele de betonat si de vibrat inainte de efectuarea peretilor de zidarie.
2. Demontarea cofrajului temporar este permisa numai dupa acumularea a 80% din sarcina de proiect a betonului monolit.
3. Rosturile de constructive a structurilor din beton armat 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 diameter 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	Semnatura	Data	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Man. Ing.	Afteni V.		2019		P.E.	34	24
Executor	Chirtoaca V.			Detaliu C	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMAI nr 851926 din 15.06.2016		

Desfasurata constructiei pe axa A'

sc 1:50

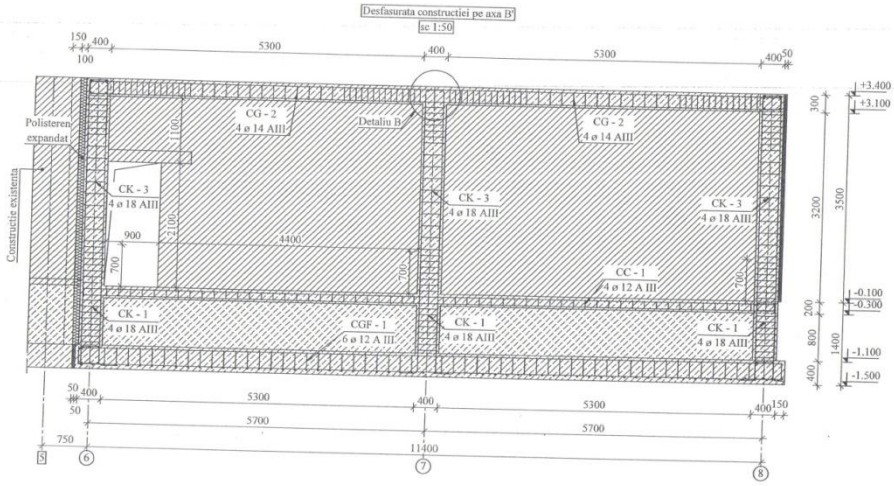


Nota:
Plan fundatie cota -1.500 - vezi pl. 21
Plan carcase spatiale coloane la cota -0.300 - vezi pl. 24
Plan centura cota -0.100 - vezi pl. 26
Plan carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.100 - vezi pl. 28
Plan carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30
Detaliu A - vezi pl. 32
Detaliu B - vezi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

				Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnat	Data	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"	Faza	Coala	Coli
Man. Ing.	Afteni V.		2019	mun. Orhei, s. Samananca,	P.E.	35	24
Executor	Chirtoaca V.			cod cad. 64701040024			
				Desfasurata constructiei pe axa A'	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 13.06.2016	

Desfasurata constructiei pe axa B'

sc 1:50

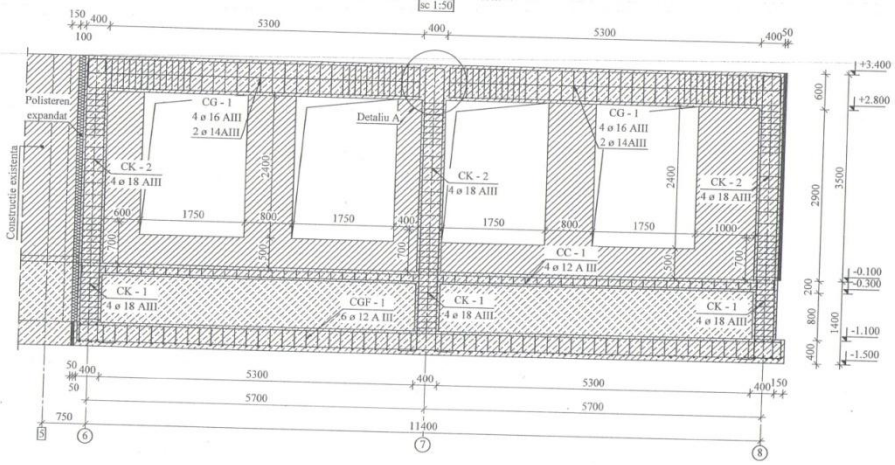


Nota:
Plan fundatie cota -1.500 - vezi pl. 21
Plan carcase spatiale coloane la cota -0.300 - vezi pl. 24
Plan centura cota -0.100 - vezi pl. 26
Plan carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.100 - vezi pl. 28
Plan carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30
Detaliu A - vezi pl. 32
Detaliu B - vezi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

				Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Modif.	Nume	Semnat	Data	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"	Faza	Coala	Coli
Man. Ing.	Afteni V.		2019	mun. Orhei, s. Samananca,	P.E.	36	24
Executor	Chirtoaca V.			cod cad. 64701040024			
				Desfasurata constructiei pe axa B'	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 13.06.2016	

Desfasurata constructiei pe axa C'

sc 1:50

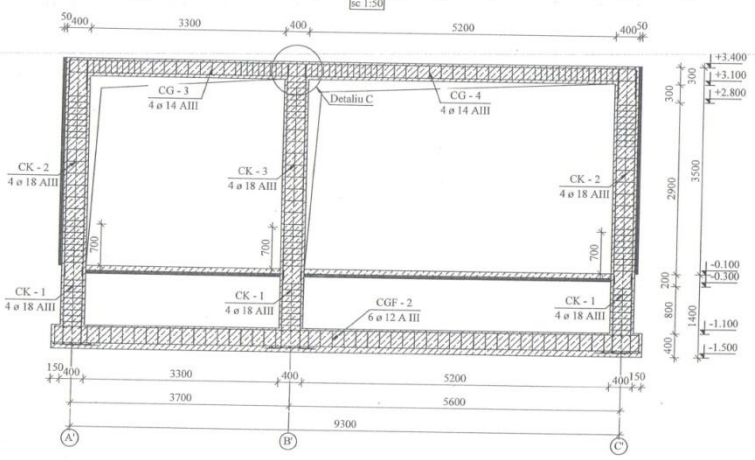


Nota:
Plan fundatie cota -1.500 - vezi pl. 21
Plan carcase spatiale coloane la cota -0.300 - vezi pl. 24
Plan centura cota -0.100 - vezi pl. 26
Plan carcase coloane cota -0.100 la 2.800/3.100 - vezi pl. 28
Plan carcase spatiale grinzi cota 3.400 - vezi pl. 30
Detaliu A - vezi pl. 32
Detaliu B - vezi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

				Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		
Modif.	Nume	Semnat	Data	Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Man. Ing.	Afteni V.		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.				P.E.	37	24
				Desfasurata constructiei pe axa C'	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051026 din 15.06.2016	

Desfasurata constructiei pe axa 6

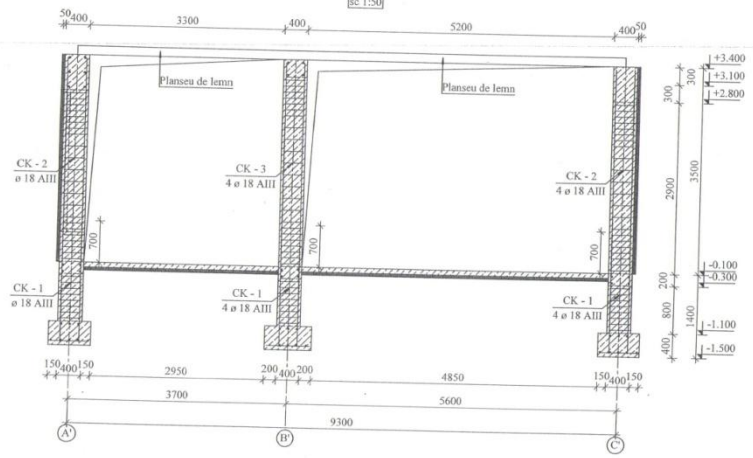
sc 1:50



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	Semnat	Data	Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Man. Ing.	Afteni V.		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.				P.E.	38	24
				Desfasurata constructiei pe axa 6	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051026 din 15.06.2016	

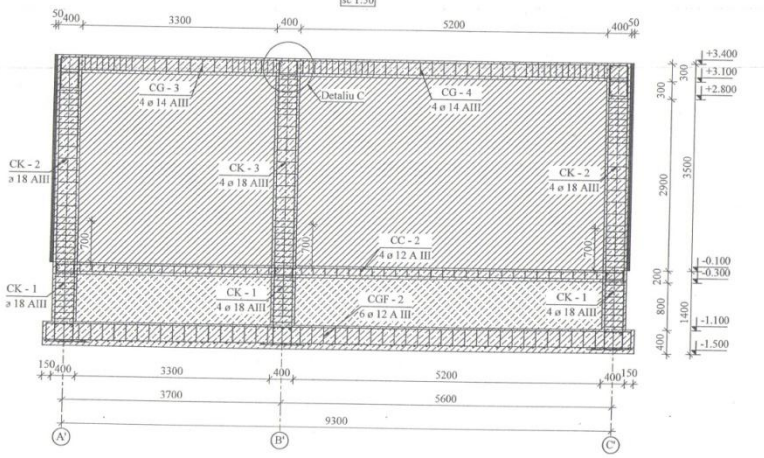
Desfasurata constructiei pe axa 7
sc 1:50



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

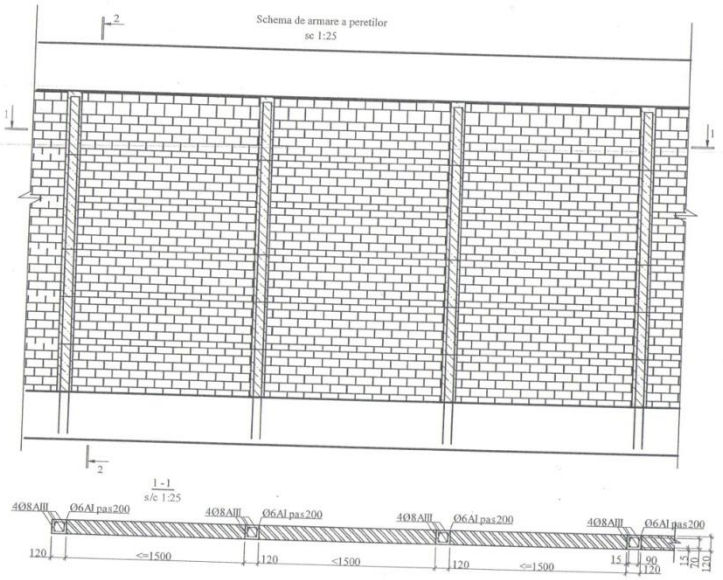
				Obiect nr. 04 / 2019 - CBA		
Modif.	Nume	Semnat	Data	Construcţia anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Man. Ing.	Afteni V.		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.			mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	P.E.	39	24
				Desfasurata constructiei pe axa 7	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr 051926 din 15.06.2016	

Desfasurata constructiei pe axa 8
sc 1:50



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	Semnat	Data	Construcţia anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca		
Man. Ing.	Afteni V.		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.			mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	P.E.	40	24
				Desfasurata constructiei pe axa 8	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr 051926 din 15.06.2016	



				Obiect nr. 04 / 2019 - CBA			
				Construcția anexei la edificiul Gimnaziul "F. Ostapciuc", s. Samananca			
Modif.	Nume	Semnat	Data				
Man. Ing.	Afteni V.			Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"	Faza	Coala	Coli
Executor	Chirtoaca V.			mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	P.E.	41	24
				Schema de armare a peretilor despartitori	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016		

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 распределитель-	
	ной сети щита РЩ.	
5	Схема основной системы уравнива-	
	ния потенциалов.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407 - 43 А436	Установка распределительных шкафов	
5.407 - 83 А455	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
А10-92	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 — Proiectarea si montarea instalatiilor electrice in cladirile locative si sociale.

NCM. E. 03.02.2014 — Пожарная безопасность зданий и сооружений.

NCM G.04 .02.2017 — Normativ in constructii. Iluminatul natural si artificial.

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

Proiectul este elaborat conform normelor si reguilor in vigoare si asigură criteriile de baza a calitatii constructiilor, reglamentate prin "Legea cu privire la calitatea in construcţii"

A-rezistenţa si stabilitate,
B-siguranţa in expluatare,
C-siguranţa la foc si securitatea exploziva,
D-igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurător,
E-izolatie termica, hidrofuga si economie de energie.
F-protecţie contra zgomotului.

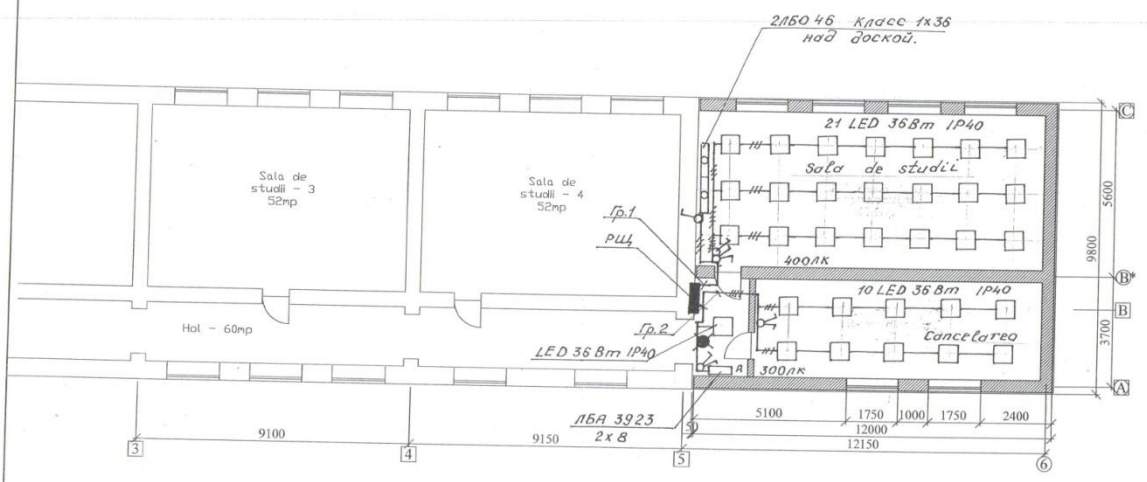
I.S.P. G. Grecu

02.2019

Grecu G. Certificat Seria 2016-P din 23.02.2016 № 1516

				Obiect nr. 04 / 2019 - AEE			
				Proiectare a unei săli de clasă la Gimnaziul Sămănanca.			
Modif.	Nume	Semnat	Data				
Sp. prin	Grecu		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc"	Faza	Coala	Coli
Elabort	Grecu			mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	P.E.	1	5
				Общие данные	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016		

Управление светильниками со встроенными аккумуляторами выполняется выключателями по месту, подключаемые между аккумулятором и лампой во избежание разрядки аккумулятора в дневное время суток.



Modif.	Nume	Semn.	Data
Sp. prin	Grecu		2019
Elabort	Grecu		

Obiect nr. 04 / 2019 - AEE

Proiectare a unei săli de clasă la Gimnaziul Sămănanca.

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

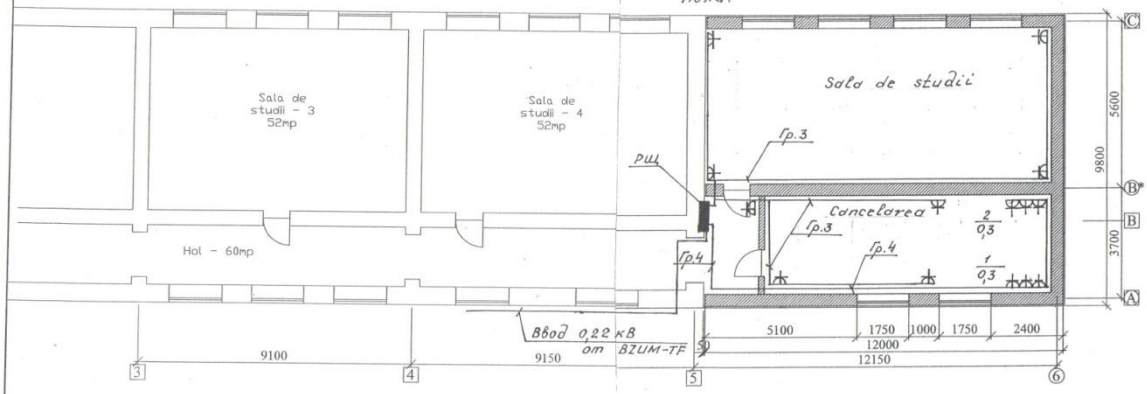
Faza	Coala	Coli
P.E.	2	

План осветительных сетей.

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016

Высота установки в классе и коридоре:
– выключателей – 1,8м.
– розеток штепсельных – 1,8м.
от чистого пола.

В учительской розетки штепсельные установить на высоте 0,3м от чистого пола.



Уравнивание потенциалов выполнить согласно ПУЭ изд.7 п.1.7.82. Основная система уравнивания потенциалов в электроустановках до 1 кВ должна соединять между собой следующие проводящие части - нулевой защитный проводник, заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе в здание, металлические трубы коммуникаций, металлические части каркаса здания.

Modif.	Nume	Semn.	Data
Sp. prin	Grecu		2019
Elabort	Grecu		

Obiect nr. 04 / 2019 - AEE

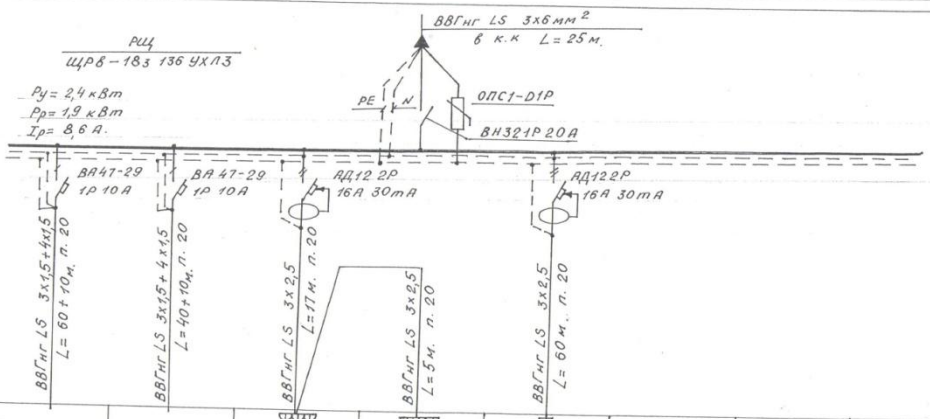
Proiectare a unei săli de clasă la Gimnaziul Sămănanca.

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

Faza	Coala	Coli
P.E.	3	

План силовых сетей. (Розеточная группа, компьютеры)

Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016



Данные питающей сети. Установленная и потребная мощность (кВт), расчетный ток фидера. А.								
Щиток распределительный, на котором вводной аппарат	Тип							
	номинальный ток,А							
	ток расцепителя или плавкой вставки, А							
Щиток распределительный, на котором линейный аппарат	Тип							
	номинальный ток,А							
	ток расцепителя или плавкой вставки, А							
марка и сечение проводника (мм2)		ВВГнг LS 3х1,5+4х1,5 L=60+10м. п. 20	ВВГнг LS 3х1,5+4х1,5 L=40+10м. п. 20	ВВГнг LS 3х2,5 L=17м. п. 20	ВВГнг LS 3х2,5 L=5м. п. 20	ВВГнг LS 3х2,5 L=60м. п. 20		
марка по кабельному журналу участка сети								
пусковой аппарат	Тип							
	номинальный ток,А							
	ток расцепителя или плавкой вставки, А							
марка и сечение проводника (мм2)								
марка по кабельному журналу участка сети								
электроприемник	обозначение							
	№ по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.4	Гр.4	Гр.3		
	Тип							
	Номинальная мощность	0,76	0,40	0,3	0,3	0,6		
	ток, А I ном. / I пуск.	3,4	1,8	1,36	1,36	2,7		
Наименование механизма		Рабочее освещение	Рабочее освещение	Розетки компьютера	Розетки компьютера	Розетки 220В		

				Obiect nr. 04 / 2019 - AEE			
Modif.	Nume	Semnat	Data	Proiectare a unei săli de clasă la Gimnaziul Sămănanca.			
Sp. prin	Grecu		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Elabort	Grecu				P.E.	4	
				Принципиальная схема распределительной сети щита РЩ.	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016		

В проекте принята система TN-C-S.

Проектом предусматривается защитное зануление - преднамеренное соединение открытых проводящих частей электрооборудования с защитным нулевым проводником.

С целью уравнивания потенциалов строительные и производственные конструкции, стационарно проложенные трубопроводы необходимо присоединить к системе уравнивания потенциалов.

Система уравнивания потенциалов должна быть выполнена путем объединения следующих проводящих частей:

а) основной (магистральный) защитный проводник;

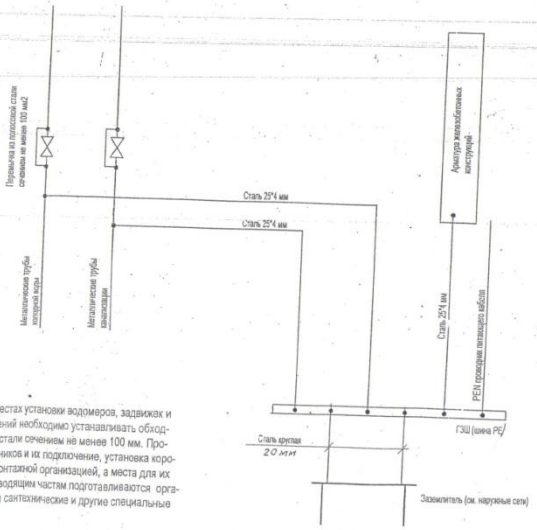
б) основной (магистральный) заземляющий проводник;

в) стальные трубы коммуникаций здания;

г) металлические части строительных конструкций, системы отопления и кондиционирования.

Такие проводящие части должны быть объединены между собой на вводе в здание.

Схема основной системы уравнивания потенциалов.



ПРИМЕЧАНИЕ: на металлических трубах в местах установки водомеров, задвижек и болтовых фланцевых соединений необходимо устанавливать обходные перемычки из полосовой стали сечением не менее 100 мм. Прокладка всех защитных проводников и их подключение, установка коробок осуществляется электромонтажной организацией, а места для их подключения к сторонним проводящим частям подготавливаются организациями, осуществляющими сантехнические и другие специальные работы.

				Obiect nr. 04 / 2019 - AEE			
Modif.	Nume	Semnat	Data	Proiectare a unei săli de clasă la Gimnaziul Sămănanca.			
Sp. prin	Grecu		2019	Beneficiar: Gimnaziul "F. Ostapciuc" mun. Orhei, s. Samananca, cod cad. 64701040024	Faza	Coala	Coli
Elabort	Grecu				P.E.	5	
				Схема основной системы уравнивания потенциалов.	Birou de proiectare "CASA MODEL" S.R.L. Licenta A MMII nr.051926 din 15.06.2016		

Pozitia / Позиция	Denumirea si caracteristica utilajului / Наименование и техническая характеристика	Tipul. marca. marcarea documentului. foi de ancheta / Тип, марка ,обозначение документа, опросного листа	Codul utilajului. produsului materialului / Код оборудования, изделия материала	Uzina producatoare / Завод-изготовитель	Unitatea de masura / Единица измерения	Cantitatea / Количество	Masa utilajului.kg / Масса единицы,кг	Remarca / Примечания
1	РЩ. Щит распределительный, встроенный, на 18 модулей в комплекте:							
	1. Выключатель-нагрузки на 220В, 20А (вводной)	ЩРВ-183 136 УХЛ3			шт	1		
	2. Автоматический выключатель на 220В, 10А	ВН32 1Р 20А			шт	1		
	3. Автомат дифференциальный на 220В, 16А, 30мА	ВА47-29 1Р 10А			шт	2		
	4. Ограничитель импульсных перенапряжений, однополюсный	АД12 2Р 30мА			шт	2		
		ОПС1-D1P			шт	1		
2	Светильник потолочный, светодиодный на 36Вт разм. 600х600х85 мм	ПСС 40			шт	32		
3	Светильник аварийного освещения с аккумулятором на 2лампы по 8Вт	ЛБА-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		

Modif.	Nume	Semn.	Data
Sp. prin	Grecu		2019
Elabort	Grecu		

Obiect nr. 04 / 2019 - AEE SU

Proiectare a unei săli de clasă la Gimnaziul Sămănanc

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

Спецификация оборудования.

Faza: P.E.

Coa: 1

Birou de "CASA MC Licenta A MMII nr

"CASA MODEL" S.R.L.

Pozitia / Позиция	Denumirea si caracteristica utilajului / Наименование и техническая характеристика	Tipul. marca. marcarea documentului. foi de ancheta / Тип, марка ,обозначение документа, опросного листа	Codul utilajului. produsului materialului / Код оборудования, изделия материала	Uzina producatoare / Завод-изготовитель	Unitatea de masura / Единица измерения	Cantitatea / Количество	Masa utilajului.kg / Масса единицы,кг	Remarca / Примечания
7	Светильник настенный на 1 лампу люминисцентную по 36Вт	ЛБО46 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 мм²	ВВГнг LS-0,66			м	25		
13	То же сеч. 3х2,5 мм²	ВВГнг LS-0,66			м	85		
14	То же сеч. 4х1,5 мм²	ВВГнг LS-0,66			м	20		
15	То же сеч. 3х1,5 мм²	ВВГнг LS-0,66			м	100		
16	Труба ПВХ ф 20мм				м	200		
17	Металлоизделия				кг			