

Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L.

Proiect de executie: Nr. ____/00.00.2021 - SA

Obiectul proiectat: Reparatia acoperisului la Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174

Compartiment SA-Solutie Arhitecturala



Beneficiar: Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"

Chisinau 06.2021

Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L.

Licenta: Seria: A MMII Nr.041107 din 26.12.2012

Proiect de executie: Nr. ____/00.00.2021 - SA

**Obiectul proiectat: Reparatia acoperisului la Insituția publică Gimnaziul
"Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul.
Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174**

Compartiment SA-Solutie Arhitecturala

Certificat de urbanism: Nr. _____ din _____ nu a fost prezentat

Manager de proiect: V. Profir / _____ /.

Suprafata lotului 29334.0m2
Bloc central, reparatie acoperis 1625.0m2
Aria acoperis spre reparatie 1700.0m2+6%
Volumul constructiei pro. 8000.0m3.

Beneficiar: Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" / _____

Chisinau 06.2021

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln 15.06.2021 19:05

Coordonat.

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln

Înschimb N. Inv

Semnătura, data

N. Inv. Original

03. SA <i>Solutii arhitecturale</i> 1:1				
Compartiment arhitectura				
Nr.	Denumirea plansei	Scara	Format	Nota
SA.1	Borderoul planselor.	1:1	A3 Arhitectura. or.	
SA.2	Date generale.	1:300	A3 Arhitectura. or.	
SA.3	Renovarea acoperisurilor		A3 Arhitectura. or.	
SA.4	Solutia constructiva.		A3 Arhitectura. or.	
SA.5	Solutii de finisare.		A3 Arhitectura. or.	
SA.6	Dispozitii finale.		A3 Arhitectura. or.	
SA.7	Fatada 1-1.	1:100	1,5 A3 Arhitectura. or.	
SA.8	Fatada 2-2.	1:100	1,5 A3 Arhitectura. or.	
SA.9	Fatada 3-3.	1:100	1,5 A3 Arhitectura. or.	
SA.10	Fatada 4-4.	1:100	1,5 A3 Arhitectura. or.	
SA.11	Plan parter.	1:120	2 A3 Arhitectura. or.	
SA.12	Plan nivel, cota +3.300	1:120	2 A3 Arhitectura. or.	
SA.13	Plan acoperis, cota +6.300	1:120	2 A3 Arhitectura. or.	
SA.14	Plan acoperis, cota +8.000	1:120	2 A3 Arhitectura. or.	
SA.15	Plan nivel, cota +3.300. Aria acoperis.	1:120	2 A3 Arhitectura. or.	
SA.16	Plan nivel,cota +6.300. Aria acoperis.	1:120	2 A3 Arhitectura. or.	
SA.17	Plan acoperis, +8.000. Aria acoperis.	1:120	2 A3 Arhitectura. or.	
SA.18	Sectiunea 1-1.	1:100	1,5 A3 Arhitectura. or.	
SA.19	Sectiunea 2-2.	1:100	1,5 A3 Arhitectura. or.	
SA.20	Sectiunea 3-3.	1:100	1,5 A3 Arhitectura. or.	
SA.21	Sectiunea 4-4.	1:100	1,5 A3 Arhitectura. or.	
SA.22	Sectiunea 5-5.	1:100	1,5 A3 Arhitectura. or.	
SA.23	Sectiunea 6-6.	1:100	1,5 A3 Arhitectura. or.	
SA.24	Detaliu acoperis.	1:1	A3 Arhitectura. or.	
SA.25	Noduri acoperis.		A3 Arhitectura. or.	
SA.26	Aeratoare acoperis.		A3 Arhitectura. or.	
SA.27	Hidroizolare cosuri de ventilare	1:15, 1:10	A3 Arhitectura. or.	
SA.28	Borderou elemente din lemn.	1:1	A3 Arhitectura. or.	
SA.29	Burlane si uluce.	1:1	A3 Arhitectura. or.	
SA.30	Scurgerea apei de pe acoperis.		A3 Arhitectura. or.	
SA.31	Termoizolare pereti.	1:10	A3 Arhitectura. or.	
SA.32	Termoizolare pereti imagini		A3 Arhitectura. or.	
SA.33	Pict - 1		A3 Arhitectura. or.	
SA.34	Pict - 2		A3 Arhitectura. or.	

Borderoul planselor.

Volum Nr.	Initiale	Denumirea	Volum	Nota
1	PG	Compartiment Plan general - PG	Albumul nr-1	
2	A	Compartiment Arhitectura - A	Albumul nr-2	
3	R	Compartiment Rezistențe - R	Albumul nr-3	
4	PC	Compartiment Pașaport coloristic	Albumul nr-4	
5	ME	Compartiment Memoriu explicativ	Albumul nr-5	
6	P.O.C.	Planul de organozare a lucrărilor de construcție.	Albumul nr-6	

Compartimentele de specialitate

Nr.	Initiale	Denumirea	Volum	Nota
1	Expertiza	Expertiza tehnica a constructiilor existente sau adiacente		
2	Th	Tehnologia.		
3	I.V.	Incalzire, ventilare si conditionare.		
4	AC	Apa si canalizare. + Retele exterioare.		
5	EI	Electrica si automatica. + Retele exterioare.		
6	Gaz	Aprovizionare cu gaz. + Retele exterioare.		
7	T.	Retele de telecomunicatii		
8	Eco	Protectia mediului (Ecologia).		
9	SAi	Semnalizarea antiincendiara.		
10		Semnalizarea de securitate.		
11		Deviz de cheltuieli.		

Beneficiarul isi asuma responsabilitatea pentru comandarea si executarea compartimentelor de specialitate

Referinte documentare

Nr.	Denumirea	Indicatii	
1	Система проектной документации для строительства	ГОСТ 21.101-97	
2	Несущие и ограждающие конструкции	СНП 3.03.01-87	
3	Protectia impotriva incendiilor a cladirilor si instalatiilor	NCM E.03.02-2001	
4	Protectia termica a cladirilor	NCM E.04.01-2006	
5	Protectia contra zgomotului	NCM E.04.02-2006	
6	Conservarea energiei si caldurii	NCM E.04.03-2008	
7			
8			

Beneficiar: Insiuția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturala - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA		
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insiuția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .		
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data			
						Proiect de execuție: Reparația acoperișului		
A.S.P.		V. Profir		06.2021				
Arh.		A. Profir			06.2021	Borderoul planselor. 03. SA 1:1		
						Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		

Date generale.

Obiectul proiectului

Obiectul proiectat: **Reparația acoperișului la Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" .Proiect de executie: Nr. __. Certificat de urbanism: Nr. ____ din ____ nu a fost prezentat emis de primaria r-nul. Cantemir,**
-temei de prioectare: **Contract de proiectare: Nr. cu Beneficiar: Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" ;**
- amplasamnent al terenului (adresa completa): **din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174;**
- proiectant general (de specialitate: arhitectura si structuri de rezistente): **Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. Licenta: Seria: A MMII Nr.041107 din 26.12.2012. Manager de proiect: V. Profir;**
- numar proiect: **Proiect de executie: Nr. __ / 00.00.2021**
- faza de proiectare: **PE - Proiect de executie: Reparația acoperișului**
Cota ZERO a obiectivului coincide cu cota de nivel **Cota zero: +/-0,00 = 0,0m** pe ridicarea topografică.
Lotul de pamint pentru construcția obiectivului este repartizat în conformitate cu planul general de sistematizare a localității și corespunde cerințelor compoziționale, sanitare, igienice, antiincendiarie și condițiilor de exploatare a cladirilor în vigoare.
În proiect este indicată soluția de sistematizare a sectorului cu poziția concretă a obectivului, construcțiilor auxiliare și echipamentului edilitar.

Proiectul este executat în baza următoarelor dispoziții generale:

- incadrare in localitate si zona:
- **Codul de reglementarea urbanistic al sectorului: Constructii.;**
- **Regim de inaltime: P+E Categoria de folosinta: Neocativ.**
- **Destinatia terenului (parcele): Intravilan. Nelocativ. Proprietate publica.**
- **CUT Coeficientul maxim de utilizare a terenului: aria proiecta 0,0m2 / aria teren 0,0m2 = 0,**
- **POT Procent maxim de ocupare a terenului: aria la sol 0,0m2 / aria teren 0,0m2 x 100% = 0%**
- **Categoria II de importanta antiincendiara (HGR nr. 766/1997) (HGR nr. 766/1997);- II;**
- **Categoria II de importanta a cladirii (NCM E.0102.02005,Anexa -A)--- II;**
- grad de durabilitate----- **II;**
- categoria de rezistență la foc (SNIP 21.01.97 MSN E.03.02-2001)----- **II;**
- Gradul seismic de calcul a cladirii-----8grade.**
- Zona seismică a terenului-----8grade.**
- (conform hartii de zonare seismica din Normativul P100/92);
- categoria solurilor pe teren la seismicitate (tab 5.1 CHuП 11-7-B1) ----- **1;**
- masa stratului de zăpadă----- **50 kg/m2;**
- adîncimea de îngheț a terenului----- **0.80M;**
- ape freactice----- **8.20M;**
- zona climaterica a santierului din hartile climaterice prevazute de STAS 6472/2-83 ----- **IIIB;**
- conditii de clima si incadrarea in zonele din hartile climaterice prevazute de STAS 6472/2-83;
- temperatura de calcul pentru vara----- **35°C** SR 10907/1-97;
- temperatura de calcul pentru iarna----- **-16°C** STAS 10101/20-90;
- viteza de calcul a vanturilor ----- **30km/ora** STAS 10101/21-92;
- incarcările de zapada ----- **50kg/1m²;**
- particularități geotehnice ale terenului (conform studiului geotehnic anexat la proiect) **Rraportul investigațiilor tehnico-geologice: nu a fost prezentat.**

Documente pentru proiectare:

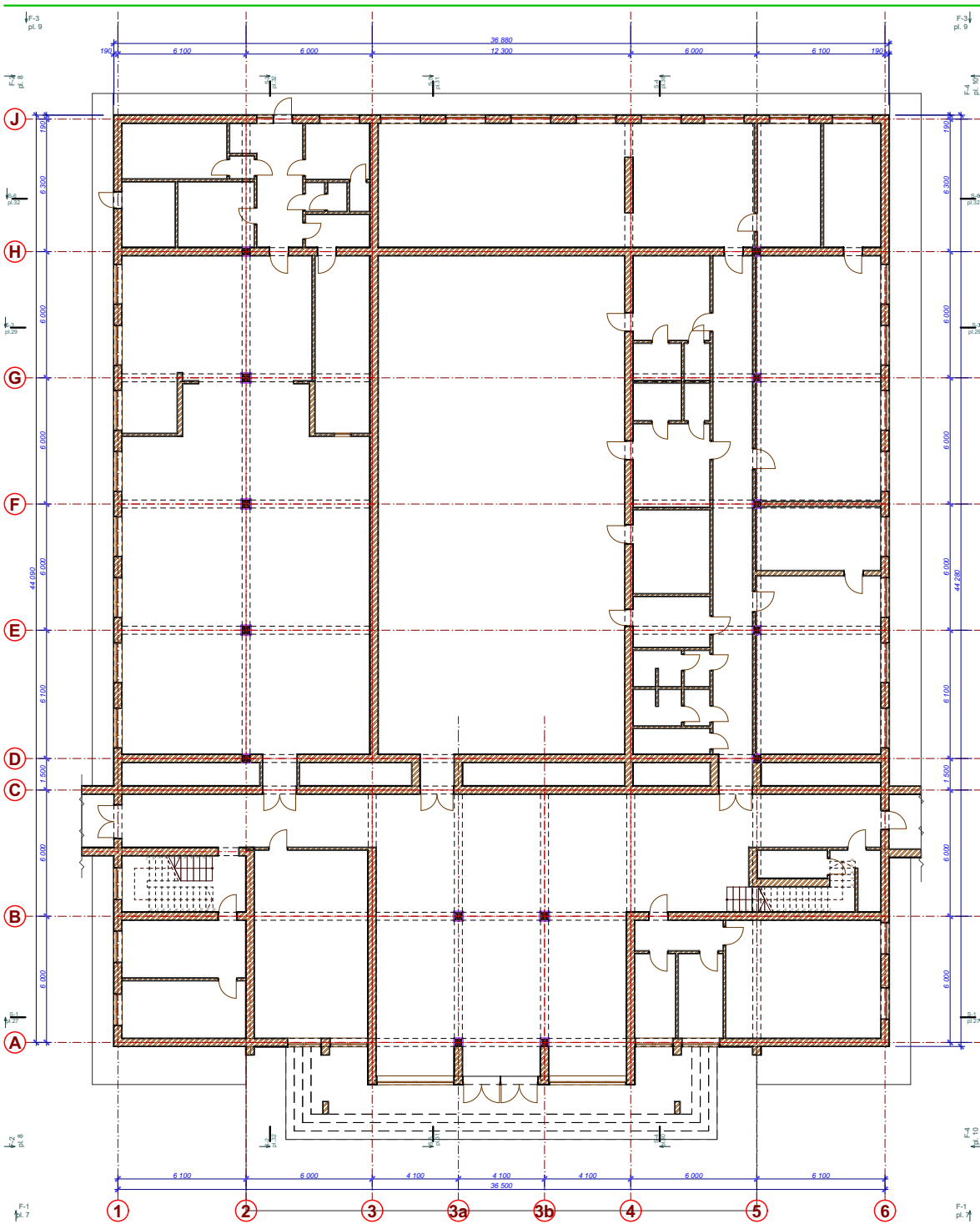
	Denumirea	Indici
1	Certificat de urbanism: Nr. ____ din ____ nu a fost prezentat	
2	Ridicarea topografica sc. 1:500: nu a fost prezentata	
3	Planul topografo-geodezic cu liniile roșii și hotarele lotului: nu a fost prezentat	
4	Rraportul investigațiilor tehnico-geologice: nu a fost prezentat	
5	Extras din registrul bunurilor imobile: 22.04.21	
6	.	

Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. Licenta: Seria: A MMII Nr.041107 din 26.12.2012	A.S.P. Certificat calificativ: Seria 2018-P nr. 0004 din 31.01.2018	
PROIECTUL ESTE OCROTIT DE CATRE "Legea privind dreptul de autor si drepturile conexe". MULTIPLICAREA SI REDUPLICAREA PARTIALA SAU COMPLETA AL PROIECTULUI SI APLICAREA LUI PENTRU CONSTRUCTIA ALTOR EDIFICII SE ADMITE NUMAI PRIN COORDONAREA CU AUTORII PROIECTULUI. Legea nr. 139 din 2 iulie 2010 privind dreptul de autor si drepturile conexe.		
Proiectul este executat în conformitate cu normele si criteriile de baza a calitatii in constructie, A - rezistenta si, stabilitate; B - securitatii in exploatare; C - securitate la foc; D - igiena, sanatatea oamenilor refaceria si protectia mediului incinjurator; E - izolate termica, hidrofuga si economie de energie; F - protectiea inpotriva zgomotului.		
Arhitect Șef al proiectului ----- A.S.P. V. Profir Inginer Șef al proiectului ----- I.S.P. .		

P.S.

PLAN SCHEMA

1:300



Beneficiar: Insiituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Solutie Arhitecturala - SA Proiect de executie: Nr. __/00.00.2021-SA				
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insiituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .				
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data					
						Proiect de executie: Reparația acoperișului		Etapa	Planșa	Planșe
A.S.P.	V. Profir				06.2021			PE	SA.2	34
						Date generale. P.S. 1:300		Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		
Arh.	A. Profir				06.2021					

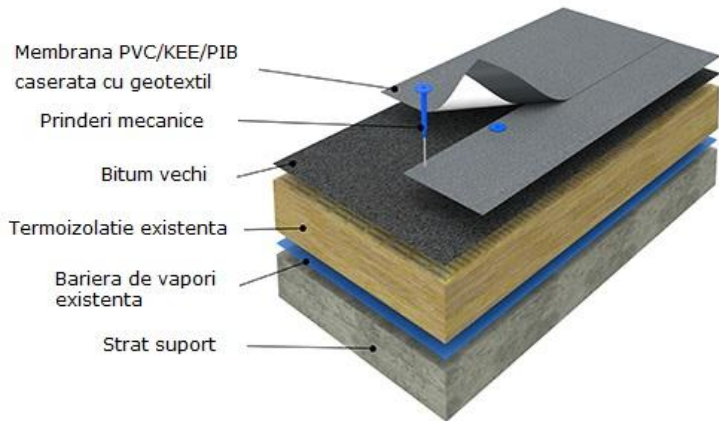
Renovari de acoperisuri bituminoase. Membrane sintetice.



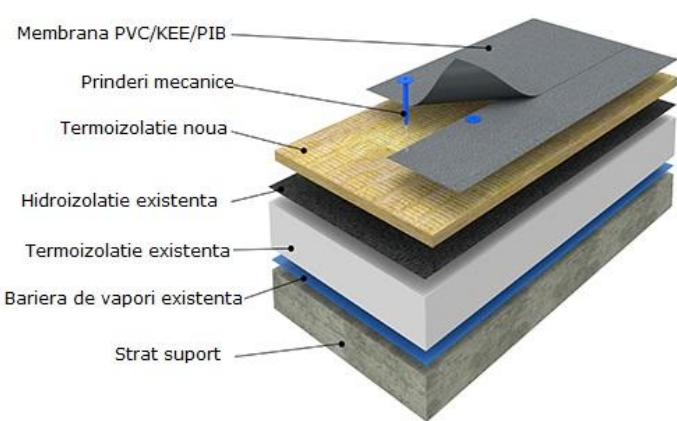
RENOVARE PESTE EXISTENT

Puternice, robuste si flexibile, membranele sintetice monostrat PVC / KEE / PIB au o durata de viata dovedita de cel putin 35 de ani. Flexibilitatea oferita la proiectare, performantele excelente la foc, usurinta in montaj si calitatea asigurata de aplicatori autorizati, ofera valoare adaugata acestor membrane facute pentru toate anotimpurile atat pentru acoperisuri noi cat si pentru reabilitari si reparatii de acoperisuri vechi.

Fara termoizolatie noua



Cu termoizolatie noua



Avantaje – Renovare cu membrane sintetice (PVC/KEE/PIB)
Sudura cu aer cald este permanenta, etansa si ofera siguranta si rezistenta sporita.
Durata de viata este de minim 35 de ani
Rezistenta foarte buna la UV, imbatranire accelerata si poluare atmosferica.
Se poate instala pe orice vreme, la temperaturi negative pe zapada sau ploaie usoara
Costuri de instalare si intretinere reduse, usor de reparat, nu putrezeste
Permeabilitate la vaporii de apa, rezistenta foarte buna la grindina si perforare statica.
Stabilitate dimensionala excelenta, adaptata perfect deplasarilor structurale ale cladirilor.
Membrana se autostinge
Culoarea alba a invelitorii permite reducerea costurilor cu energia si micsorarea amprentei de carbon.
Stratificatie: bariera de vapori/EPS in doua straturi/vata/membrana sintetica
Sudura cu masina automata
Nota: Membranele sintetice PVC/KEE/PIB respira, de aceea nu au nevoie de aeratoare.



Un acoperis nou peste cel vechi

Atunci cand esti pus in situatia de a repara un acoperis vechi, trebuie sa alegi dintre numeroasele solutii constructive oferite de producatori. Invelitoarea trebuie aleasa astfel incat sa protejeze cladirea impotriva intemperiiilor de orice natura, sa respecte conditii arhitectonice si de structura, de locatie, costuri, conservarea energiei, durata de viata, mediu. Analiza comparativa a solutiilor nu este un lucru simplu si se face in general respectind norme locale privind cerinte, criterii si niveluri de performanta ale invelitorilor monostrat. Deasemenea trebuie respectate norme privind principiile de dimensionare, proiectare si mod de executie.

In aceasta idee, cei mai in masura sa dea solutii dedicate conditiilor particulare ale proiectului sunt arhitectii, specialistii ingineri ai producatorilor si deasemenea aplicatorii cu multa experienta in domeniul invelitorilor monostrat.

Primul lucru pe care trebuie sa-l faceti atunci cand va hotarati sa reparati un acoperis este de a cere o expertiza tehnica de la un specialist in acoperisuri terasa care va stabili cauzele infiltratiilor si modul de remediere. Expertiza tehnica oferita de Temsaco va cuprinde o inspectie a suprafetei acoperisului, verificarea detaliilor – guri de scurgere, suprapuneri, integritatea membranei la parapet si alte suprafete verticale, luminatoare si orice alte tipuri de strapungeri prin acoperis, gradul de coroziune al tablei, starea suruburilor, degradare sorturi de tabla, tubulatura...etc.

Elemente ce trebuie luate in calcul:

Cerintele clientului.

Posibila schimbare a destinatiei acoperisului (utilizarea spatiului de pe acoperis), modernizare.

Imbunatatirea gradului de izolare termica.

Refacerea detaliilor la luminatoare, parapet, strapungeri.

Refacerea gurilor de scurgere/sifoane de terasa, jgheaburi.

Refacerea bordajului metalic la atic.

Consideratii privind estetica acoperisului.

Intretinere usoara in viitor.

Consideratii privind durata de viata a noii invelitori.

Norme locale si cerinte ale firmelor de asigurare.

Consideratii de mediu si posibilitati de reciclare.

Consideratii privind riscul la foc.

Conceptul de renovare Temsaco.

Grija specialistilor Temsaco, atentie pentru orice detaliu, experienta de peste 20 de ani, conduce la alegerea celei mai bune solutii pentru acoperisul vechi din panou sandwich, tabal sau bituminos.

Pregatirea lucrarii reprezinta cheia succesului in cazul renovarii

Utilizarea unor solutii testate si verificate

Instalarea profesionista realizata de aplicatori autorizati

Inspectia finala ce garanteaza impermeabilitatea invelitorii

Membranele sintetice termoplastice PVC/TPO/KEE sau termorigide PIB sunt flexibile si de aceea sunt ideale pentru renovari/reparatii/reabilitari de orice dimensiune. Datorita caracteristicilor membranei se poate renova orice tip de forma, de la acoperisuri terasa cu panta 0 pana la acoperisuri inclinate, curbe, pereti verticali.

Avantajul mare este ca membrana sintetica poate fi montata direct peste stratul existent, in multe cazuri fara a mai fi nevoie de indepartarea straturilor vechi de hidroizolatie, panouri, tabla, azbociment...etc.

Beneficiar: Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Solutie Arhitecturala - SA		
						Proiect de executie: Nr. __/00.00.2021-SA		
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .		
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data	Proiect de executie: Reparația acoperișului	Etapa	Planșa
							PE	SA.3
						Renovarea acoperisurilor	Planșe	
							34	
A.S.P.		V. Profir			06.2021	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		
Arh.		A. Profir			06.2021			

Nota explicativa pentru executarea acoperis

Acoperisul existent este executat din covor bitumat cu strat mineral care este deteliorat si necesita renovare.

Aria acoperisului desfasurat 1802,0m2, Acoperis, material nou proiectat: Membrana PVC (culoarea - sur).

Acoperis panta: 1 grad. Panta acoperisului trebuie pastrată si ramine neschimbata, indiferent de punctele sus numite. Acpoeris plat existent: Termoizolat cu cheramzit si hidroizolat cu membrana bituminoasa acoperita cu strat mineral

Elementele din lemn la acoperis:

Calitatea elementelor confectionate trebuie sa corespunda categoriei II si cerintelor SNIp "Деревянные конструкции".

Cosoroba de fixare se consolideaza cu constructia planseului prin ancorare (cu dibluri) la distanta de 1.0≈1,2m. Pentru fixarea la marginea acoperisului tadla de fixare si incleerii a membranei PVC Toate elementele din lemn, pina la instalare si fizare in planseu, se vor supune tratarii specifice antiseptice, antipirene si antiincendiere, conform СНИП 2.03-П-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Lungimea fiecaruii element este indicata in tabela 14 si se va determina pe loc la fixare.

Elemente a de lemn a acoperisului este elaborat schematic si calculat in tabela 14. Executantii si fixarea elementelor din lemn trebuie sa corespunda cu proiectantul.

Coama și colțurile în pantă a acoperișului sint executate dublu. Partea verticala de pe perete a membranei PVC este executate si fixata cu tablă zincată si acoperite cu silicon.

Ventilarea acoperisului se va efectua prim aeratoare speciale pentru ventilare termoizolantului veci.

Asamblarea ggeaburilor pentru scurgerea apei se execută în conformitate cu panta acoperișului cu burlane din tabla zincata vopsite, planurilor acpoerisului.

Cotele de nivel a acoperișului sunt aproximative (vezi fatade si plane compartiment arhitectura).

Pînă la începerea lucrărilor de asamblare trebuie de luat măsuri de securitate a muncitorilor și măsuri antiincendiere, (vezi compartiment Plan de organizare a lucrarilor pe teren).

Stresna acoperisului existent are parapet orizontal de beton prefabricat si va fi vopsit cu vopsea pentru fatade (culoarea - alba). Protectia acoperis cu bariera de vapori: Membrana bariera de vapori.

Accesul pe acoperis: Scara montabila-demontabila pe exterior

Simboluri tehnice de materiale

	Pereti portanti existenti la parter, mai sus de cota +0.00: Caramida 120 x 250 x 60mm..		Pereti portanti existenti la etaj, mai sus de cota +3.200: Caramida 120 x 250 x 60mm..
	Sapa de egalare, existenta, pe acoperis la ospatarie, cot +3.20: Beton		Peretii autoportanti.
	Sapa de egalare, existenta, pe acoperis la sala sport, cota 7,20 si sala activitati, cota +8,200: Beton		Pereti existenti la nodurile sanitare, ventilare si cos de fum: Caramida 120 x 250 x 60mm.
	Coloane existente: Beton armat monolit.		Pereti despartitori existenti, intre camere: Caramida 120 x 250 x 60mm.
	Grinzi existenti: Beton armat monolit.		Protectia sub membrana PVC: Geotextil.
	Planseele sala sport si sala activitati, acoperis existent: Panouri prefabricate		Termoizolarea adaugatoare la acoperis, cota +7.400, la sala sport: Vata minerala de bazalt 100mm cu densitatea 140~150kg/m3.
	Scari interioare existente, parter si etaj: Scari prefabricate		Termoizolarea pereti exteriori mai sus de acoperis, la sala activitati, intre cota +7.200 si +8.200: Vata minerala de bazalt 100mm cu densitatea 120~140kg/m3.
	Pereti portanti existenti la demisol zona tehnica, mai jos de cota -0.00: Blocuri de beton.		Termoizolarea pereti exteriori mai sus de acoperis, la sala sport, intre cota +3.200,+7.200 si +8.000: Vata minerala de bazalt 100mm cu densitatea 120~140kg/m3. Suprafata145m2.
	Pereti membrane		Termoizolarea adaugatoare la acoperis, cota +8.20, la sala de activitati: Vata minerala de bazalt 100mm cu densitatea 140~150kg/m3.

Executarea lucrarilor pe timp de iarna

Lucrările de construcție pe timp de iarnă se vor executa conform următoarelor indicații:

- nu se permite executarea lucrarilor la temperaturi mai jos de +5 grade;
- nu se va admite înghețarea materialelor de constructie cleiuri sau adezive.
- toate procesele tehnologice de executare a lucrarilor de renovare se vor executa conform instructiunilor producatorilor de materiale.

Nota explicativa pentru lucrari de finisare la exterior:

Pînă la începerea lucrărilor la acoperis - montarea membranei PVC, spaclu si vopsire la exterior se monteaza aeratoarele, elementele din lemn si metal.

Pînă la executarea lucrărilor de finisare a pereților se assemblează toate rețelele electrice, rețelele de tensiune joasă /radio, telefon, antenă pentru TV (existente pe acoperis).

Pentru lucrările de finisare la exterior, tencuiala trebuie sa fie de calitate: clei pentru termoizolant, gruntuirea pereților, vopsea de calitate.

Găurile existente si zonele deteriorate pe pereții portanți se înfundă cu tencuială de nisip cu ciment și clei.

Vopsirea elementelor din lemn se execută pe uscat și pe o suprafață pregătită /se curăță de colb, murdărie, se astupă găurile, și se gruntuesc.

SIMBOLURI TEHNICE

F. ----- Fatada. Nc. --- Nod constructiv. Pl. ---- Plansa.

S. ----- Sectiunea. D. ----- Detaliu.

Beneficiar: Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Solutie Arhitecturala - SA		
						Proiect de executie: Nr. __/00.00.2021-SA		
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .		
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data	Proiect de executie: Reparația acoperișului	Etapa	Planșa
							PE	SA.5
						Solutii de finisare.	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430	

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln 15.06.2021 19:05

Coordonat.

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln

N. Inv. Original

Semnătura, data

Înschimb N. Inv

Dispozitii finale.

ALIMENTAREA CU APĂ

Alimentarea cu apă potabilă exista de la rețelele exterioare.

CANALIZAREA

Drenarea apei de pe acoperis se executa prin **Burlane cu diametru de 100mm pentru scurgerea apelor freatice de pe acoperis se executa din tabla zincata.** Apele menagere se vor evacua în rețeaua de canalizare exterioară existenta. Rețeaua interioară de canalizare exista.

SISTEMUL DE UTILAJ ELECTRIC

Aprovizionarea cu energie electrică exista si se produce de la rețeaua energetică exterioară cu o capacitate de 380/220 v. Distribuirea energiei se efectuează cu ajutorul unui panou.

SISTEMELE DE PAZA, TV, VIDEO, INTERNET si TELEFONIE

Dotarea obectivului cu telefonie, TV si internet exista si se efectuiaza de la rețeaua de comunicații prin cablu.

ÎNCĂLZIREA

Centralizata existenta de la cazangeria scolii. Prin calorifere.

SISTEMUL DE VENTILARE, AERISIRE SI CONDITIONARE

Aerisirea încăperilor se va efectua prin: ventilație naturală prin coșurile de aerisire construite în interiorul pereților despertitori si prin oberlihturi. **Ventilarea in sala sport, exista: Naturala, prin bloc de ventilare din plastic. Conectarea ventilarii exista in perete la inaltimea de 1.4m de la tavan. Ventilarea in ospatorie exista: Naturala, prin bloc de ventilare din caramida pe planseu. Conectarea ventilarii exista in tavan. Ventilarea sala de activitati, exista: Naturala, prin bloc de ventilare. Conectarea ventilarii exista prin perete la inaltimea de 1.2m de la tavan. Ventilarea stratului termic pe acoperis: Prin aeratore 120x120mm. Aeratore se instaleaza cîte unul la 80~100m2**

Toate schimbarile in timpul constructiei se vor efectua cu acordul proiectantului.

Lucrările ce devin ascunse vor fi recepționate prin procese - verbale de verificare a calității acestor lucrări în conformitate cu prevederile CP A.08.01-96.

Nr	Procese - verbale de recepție a lucrărilor ce devin ascunse	Note
1	Izolare termică și acustică a planșeelor	
2	Protecție anticorozivă a construcțiilor metalice	
3	Protecție antiseptica si antiincendiara a construcțiilor din lemn	
4	Izolare termica a peretilor exreriori si învelitorii.	
5	Asamblarea elementelor din lemn.	
6	Asamblarea elementelor din metal.	
7	Asamblarea jgheaburilor pentru scurgerea apelor.	
8	Asamblarea termoizolantului.	
9	Asamblarea membranei din geotextil.	
10	Asamblarea membranei PVC.	
11	Asamblarea capacelor din tabla zincata la parapet.	
12	Instalațiilor de priză la pămînt și a paratrăsnetului	

Borderoul lucrarilor a fazelor determinante pentru care sunt necesare alcatuirea actelor pentru lucrari de executie

-lucrari inchise, instalarea aeratoarelor;
- amplasarea elementelor din lemn pentru fixarea membranei, pieselor inglobate si protectia anticoroziva a lor;
- protejarea antiincendiara a elementelor din metal;
- protejarea antiincendiara a elementelor din lemn;
- toate etapele lucrarilor de constructie trebuie verificate in natura de catre dirigintele de santier si oglindite in schite de executie cu indicarea caracteristicilor geometrice si fizici a tuturor elementelor de fixare a acoperisului din membrana PVC.

RECEPTIONAREA LUCRĂRILOR (control de autor)

1. Recepționarea lucrărilor de asamblare a structurii de fixare a membranei PVC.
2. Recepționarea lucrărilor de execuție jghiaburilor si burlanelor.
3. Recepționarea lucrărilor de execuție a termoizolarii acoperisului si peretilor.
4. Recepționarea lucrărilor de execuție a membranei PVC.
5. Recepționarea lucrărilor de execuție a finisarii peretilor termoizolati.
6. Predarea în exploatare a acoperisului.

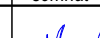
INFORMATII PENTRU EXECUTAREA OBLIGATORIE

- a) **Abaterea de la proiect este interzisa.**
b) **Controlul de autor, al proiectului, pe santier este obligatiriu.**
c) Toate schimbarile la proiect, in timpul constructiei, se vor efectua cu acordul proiectantului si indeplinirea proceselor - verbale la schimbarile efectuate.
d) La indeplinirea lucrarilor ascunse si a fazelor determinante se intocmesc procese - verbale care se indeplinesc de dirigintele de santier in prezenta responsabilului tehnic si a reprezentantului controlului de autor.

Responsabil pentru control de autor compartiment arhitectura: A.S.P. V. Profir

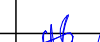
Beneficiar: Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Solutie Arhitecturala - SA Proiect de executie: Nr. __/00.00.2021-SA			
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .			
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data				
A.S.P.	V. Profir				06.2021	Proiect de executie: Reparația acoperișului	Etapa	Planșa	Planșe
							PE	SA.6	34
Arh.	A. Profir				06.2021	Dispozitii finale.	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		



Beneficiar: Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturala - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA				
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .				
modif.	sect.	planșa	Nr.doc.	semnat	data					
A.S.P.		V. Profir			06.2021	Proiect de execuție: Reparația acoperișului		Etapă	Planșa	Planșe
								PE	SA.7	34
Arh.		A. Profir			06.2021	Fatada 1-1. F-1 1:100		Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		

FATADA 2-2



Beneficiar: Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturala - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA				
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .				
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data					
					06.2021	Proiect de execuție: Reparația acoperișului		Etapă	Planșa	Planșe
A.S.P.		V. Profir						PE	SA.8	34
Arh.	A. Profir				06.2021	Fatada 2-2. F-2 1:100		Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		

Multiplicat.

D:\PROJECTARE\Cania Scoola\Scuola Cania.pln 15.06.2021 19:05

Coordonat.

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln

N Inv Original	Semnătura data	Înschimb N Inv
----------------	----------------	----------------

Inschimb N Iny

Semnătura data

Not Original

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln 15.06.2021 19:05

Coordonat.

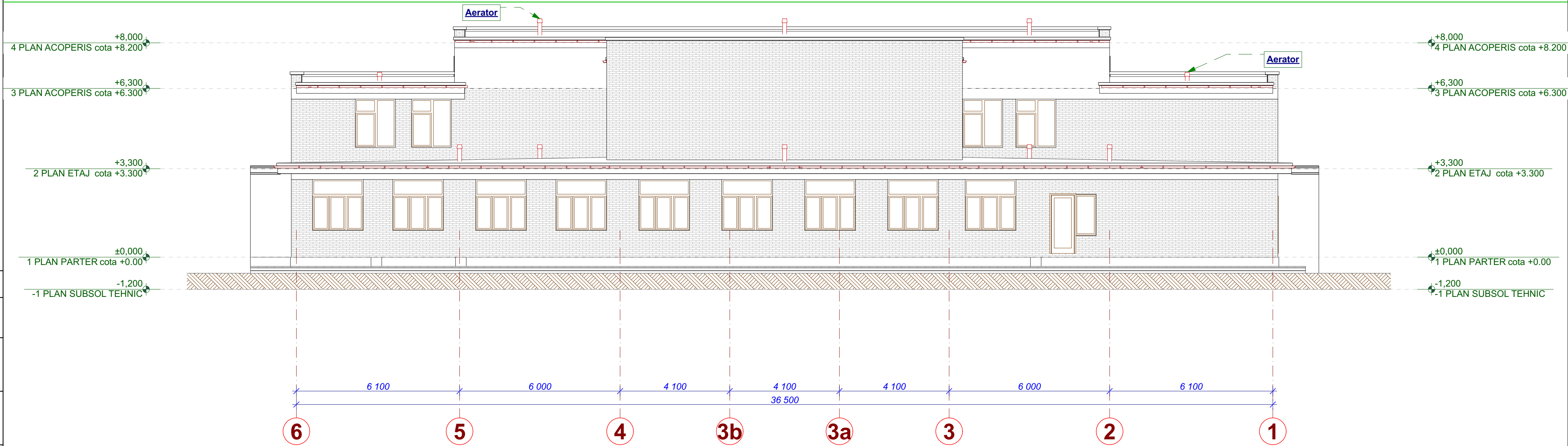
D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln
N. Inv.Original

Inscrib N. Inv
Semnatura, data

F-3

FATADA 3-3

1:100



Usi exterioare existente de rezerva din PVC (culoarea-alba).
Usi interioare existente din lemn (culoarea-alba)
Sticla la usile exterioare existente: termopane cu 2 foi de sticla.
Accesul pe acoperis: Scara montabila-demontabila pe exterior

Beneficiar: Insiutia publică Gimnazial "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Solutie Arhitecturala - SA Proiect de executie: Nr. __/00.00.2021-SA		
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insiutia publică Gimnazial "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .		
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data	Proiect de executie: Reparația acoperișului	Etapă	Planșa
A.S.P.	V. Profir				06.2021		PE	SA.9
Arh.	A. Profir				06.2021	Fatada 3-3. F-3 1:100	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430	
							Planșe 34	

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln 15.06.2021 19:05

Coordonat.

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln

W. Inv.Original

Semnătura, data

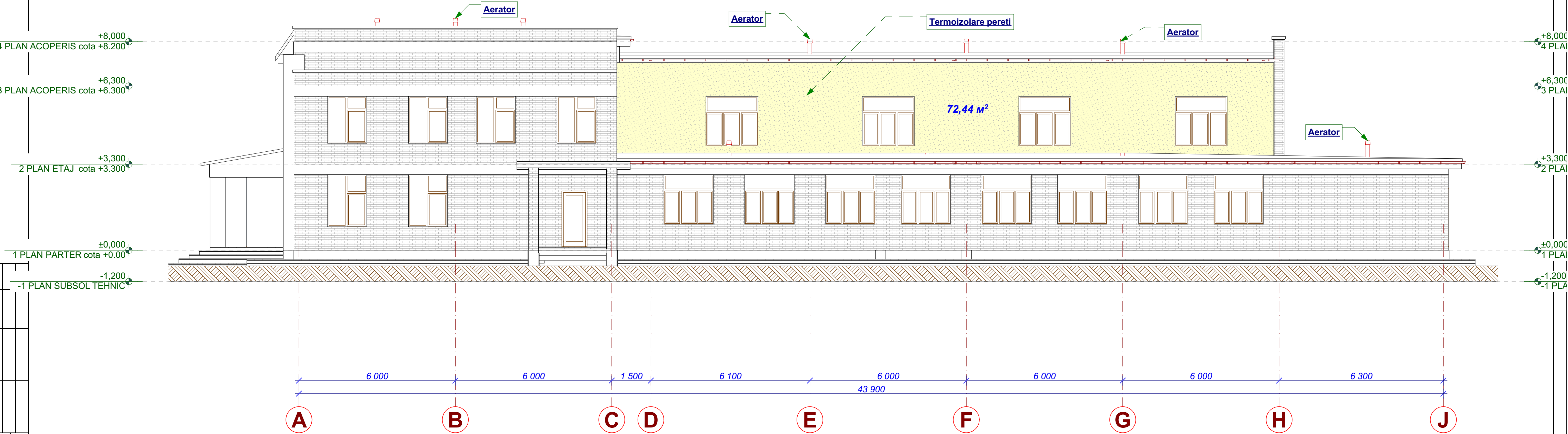
Înşchimb N. Inv

F-4

26/105

Certificat de urbanism: Nr. din nu a fost prezentat

FATADA 4-4



Ferestre exterioare existente: PVC profil cu 5 camere metaloplast (culoarea-alba).
Vitrailii exterioare din PVC profil cu 5 camere metaloplast (culoarea-alba).
Sticla la ferestre exterioare: termopane cu 2 foi de sticla.
Protectia acoperis cu bariera de vapori: Membrana bariera de vapori

Beneficiar: Insiutia publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Solutie Arhitecturala - SA Proiect de executie: Nr. __/00.00.2021-SA		
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insiutia publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .		
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data	Proiect de executie: Reparația acoperișului	Etapă	Planșa
A.S.P.	V. Profir				06.2021		PE	SA.10
Arh.	A. Profir				06.2021	Fatada 4-4. F-4 1:100	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430	

Multiplikat.

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln

Cota zero: $\pm 0,00 = 0,0m$

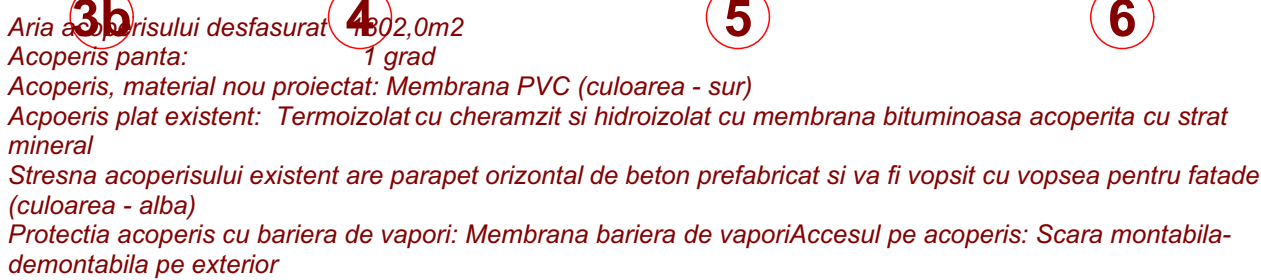
Sapa de egalare, existenta, pe acoperis la sala sport, cota 7,20 si sala activitati, cota +8,200: Beton
Structura portanta existenta: Pereti portanti din blocuri de caramida..
Coloane existente: Beton armat monolit..
Grinzi existente: Beton armat monolit..
Pereti portanti existenti la demisol zona tehnica, mai jos de cota -0.00: Blocuri de beton.
Pereti portanti existenti la parter, mai sus de cota +0.00: Caramida 120 x 250 x 60mm..
Pereti portanti existenti la etaj, mai sus de cota +3.200: Caramida 120 x 250 x 60mm.Pereti membrane
Pereti autoportanti.
Pereti despartitori existenti, intre camere: Caramida 120 x 250 x 60mm..
Pereti existenti la nodurile sanitare, ventilare si cos de fum: Caramida 120 x 250 x 60mm..
Planseele la parter, existente: Panouri prefabricatePlanseele sala sport si sala activitati, acoperis existent: Panouri prefabricate
Scari interioare existente, parter si etaj: Scari prefabricate

Multiplicat.

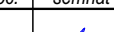


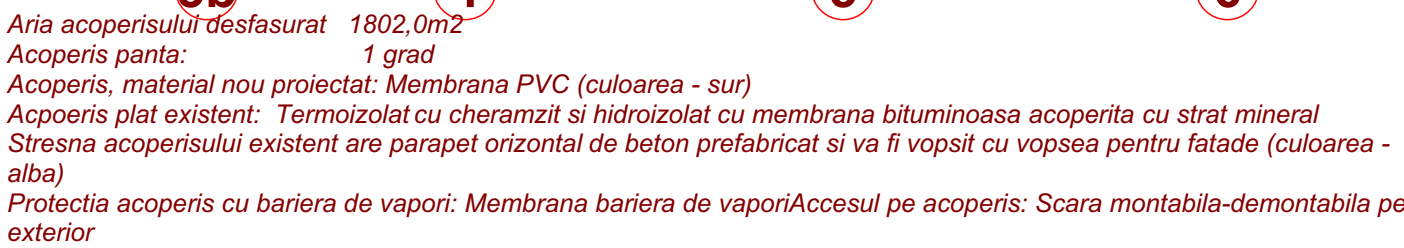
Structura portanta existenta: Pereti portanti din blocuri de caramida..
 Coloane existente: Beton armat monolit..
 Grinzi existente: Beton armat monolit.
 Pereti portanti existenti la demisol zona tehnica, mai jos de cota -0.00: Blocuri de beton.
 Pereti portanti existenti la parter, mai sus de cota +0.00: Caramida 120 x 250 x 60mm..
 Pereti portanti existenti la etaj, mai sus de cota +3.200: Caramida 120 x 250 x 60mm.Pereti membrane
 Peretii autoportanti.
 Pereti despartitori existenti, intre camere: Caramida 120 x 250 x 60mm..
 Pereti existenti la nodurile sanitare, ventilare si cos de fum: Caramida 120 x 250 x 60mm..
 Planseele la parter, existente: Panouri prefabricatePlanseele sala sport si sala activitati, acoperis existent: Panouri prefabricate
 Scari interioare existente, parter si etaj: Scari prefabricate
 Sapa de egalare, existenta, pe acoperis la ospatarie, cot +3.20: Beton
 Sapa de egalare, existenta, pe acoperis la sala sport, cota 7,20 si sala activitati, cota +8,200: Beton

Beneficiar: Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturala - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA				
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .				
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data					
A.S.P.	V. Profir				06.2021	Proiect de execuție: Reparația acoperișului		Etapa PE	Planșa SA.12	Planșe 34
Arh.	A. Profir				06.2021	Plan nivel, cota +3.300 2. 1:120		Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		



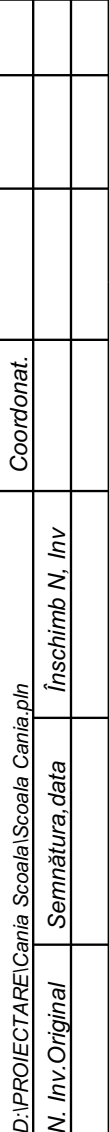
Structura portanta existenta: Pereti portanti din blocuri de caramida..
 Coloane existente: Beton armat monolit..
 Grinzi existenti: Beton armat monolit.
 Pereti portanti existenti la demisol zona tehnica, mai jos de cota -0.00: Blocuri de beton.
 Pereti portanti existenti la parter, mai sus de cota +0.00: Caramida 120 x 250 x 60mm..
 Pereti portanti existenti la etaj, mai sus de cota +3.200: Caramida 120 x 250 x 60mm.Pereti membrane
 Peretii autoportanti.
 Pereti despartitori existenti, intre camere: Caramida 120 x 250 x 60mm..
 Pereti existenti la nodurile sanitare, ventilare si cos de fum: Caramida 120 x 250 x 60mm..
 Planseele la parter, existente: Panouri prefabricatePlanseele sala sport si sala activitati, acoperis existent: Panouri prefabricate
 Scari interioare existente, parter si etaj: Scari prefabricate
 Sapa de egalare, existenta, pe acoperis la ospatarie, cot +3.20: Beton
 Sapa de egalare, existenta, pe acoperis la sala sport, cota 7,20 si sala activitati, cota +8,200: Beton

Beneficiar: Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturala - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA									
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .									
modif.	sect.	planșa	Nr.doc.	semnat	data										
A.S.P.	V. Profir				06.2021	Proiect de execuție: Reparația acoperișului			<table><tr><td>Etapa</td><td>Planșa</td><td>Planșe</td></tr><tr><td>PE</td><td>SA.13</td><td>34</td></tr></table>	Etapa	Planșa	Planșe	PE	SA.13	34
Etapa	Planșa	Planșe													
PE	SA.13	34													
Arh.	A. Profir				06.2021	Plan acoperis, cota +6.300 3. 1:120			<table><tr><td colspan="3">Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430</td></tr></table>	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430					
Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430															



Structura portanta existenta: Pereti portanti din blocuri de caramida..
 Coloane existente: Beton armat monolit..
 Grinzi existenti: Beton armat monolit.
 Pereti portanti existenti la demisol zona tehnica, mai jos de cota -0.00: Blocuri de beton.
 Pereti portanti existenti la parter, mai sus de cota +0.00: Caramida 120 x 250 x 60mm..
 Pereti portanti existenti la etaj, mai sus de cota +3.200: Caramida 120 x 250 x 60mm.Pereti membrane
 Peretii autoportanti.
 Pereti despartitori existenti, intre camere: Caramida 120 x 250 x 60mm..
 Pereti existenti la nodurile sanitare, ventilare si cos de fum: Caramida 120 x 250 x 60mm..
 Planseele la parter, existente: Panouri prefabricatePlanseele sala sport si sala activitati, acoperis existent: Panouri prefabricate
 Scari interioare existente, parter si etaj: Scari prefabricate
 Sapa de egalare, existenta, pe acoperis la ospatarie, cot +3.20: Beton
 Sapa de egalare, existenta, pe acoperis la sala sport, cota 7,20 si sala activitati, cota +8,200: Beton

Beneficiar: Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturala - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA				
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .				
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data					
					06.2021	Proiect de execuție: Reparația acoperișului		Etapa	Planșa	Planșe
		A.S.P.	V. Profir					PE	SA.14	34
		Arh.	A. Profir		06.2021	Plan acoperis, cota +8.000 4. 1:120		Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		



Beneficiar: Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturala - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA									
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .									
modif.	sect.	plasa	Nr.doc.	semnat	data										
A.S.P.	V. Profir				06.2021	Proiect de execuție: Reparația acoperișului			<table><tr><td>Etapă</td><td>Planșa</td><td>Planșe</td></tr><tr><td>PE</td><td>SA.15</td><td>34</td></tr></table>	Etapă	Planșa	Planșe	PE	SA.15	34
Etapă	Planșa	Planșe													
PE	SA.15	34													
Arh.	A. Profir				06.2021	Plan nivel, cota +3.300. Aria acoperis. 2. 1:120			Biroul de proiectare: S.C."ARH-PROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430						

6. Stesna acoperisului existent are parapet orizontal de beton prefabricat si va fi vopsit cu vopsea pentru fatade (culoarea - alba)

6. Stresna acoperisului existent are parapet orizontal de beton prefabricat si va fi vopsit cu vopsea pentru fatade (culoarea - alba)

1:100



Secțiunea 1-1. S-1 1:100	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430
---	---

Multiplicat.

1:100

6. Stesna acoperisului existent are parapet orizontal de beton prefabricat si va fi vopsit cu vopsea pentru fatade (culoarea - alba)

6. Stesna acoperisului existent are parapet orizontal de beton prefabricat si va fi vopsit cu vopsea pentru fatade (culoarea - alba)



Beneficiar: Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturală - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA			
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .			
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data				
					06.2021	Proiect de execuție: Reparația acoperișului	Etapă	Planșa	Planșe
A.S.P.		V. Profir					PE	SA.19	34
Arh.	A. Profir				06.2021	Secțiunea 2-2. S-2 1:100	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		

Multiplicat.

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln 15.06.2021 19:05

Coordonat.

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln
N. Inv.Original
W. Inv.Original
Semnătura, data
Înschimb N. Inv

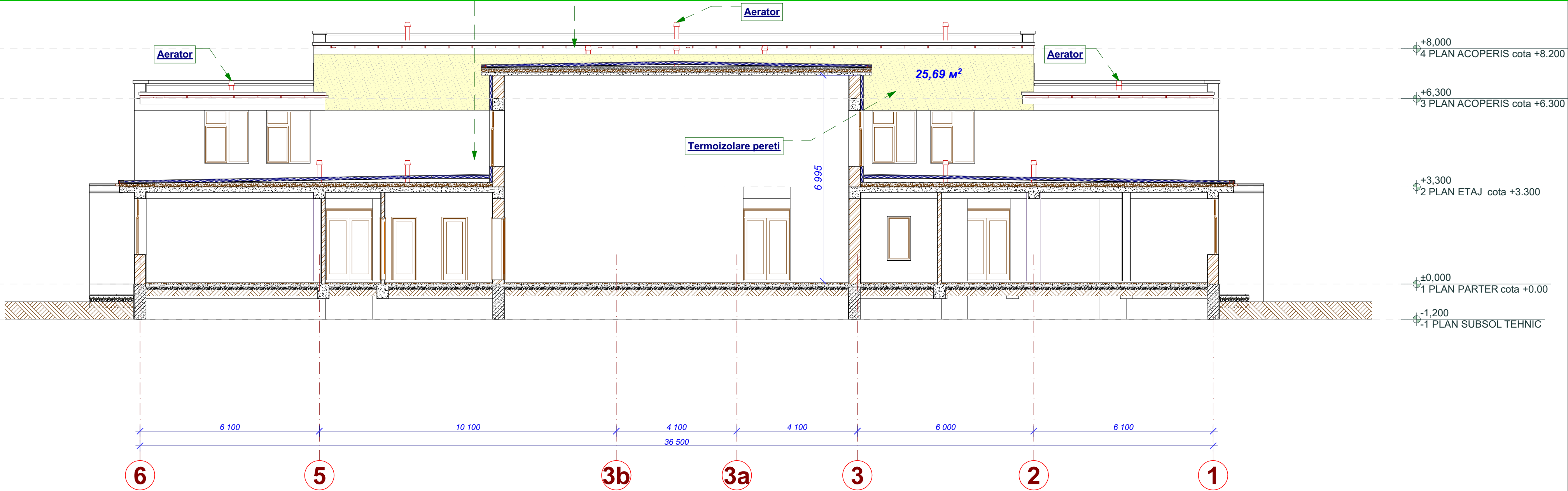
Acoperis
Acoperis panta: 1 grad
1. Acoperis, material nou proiectat: Membrana PVC (culoarea - sur)
2. Membrana geotextil
3. Termoizolarea adaugatoare la acoperis, cota +3.200, la ospatarie: Vata minerala de bazalt 100mm cu densitatea 140~150kg/m3
4. Acoperisul existent este executat din covor bitumat cu strat mineral care este deteliorat si necesita renovare.
5. Acoperis plat existent: Termoizolat cu cheramzit si hidroizolat cu membrana bituminoasa acoperita cu strat mineral
6. Stresna acoperisului existent are parapet orizontal de beton prefabricat si va fi vopsit cu vopsea pentru fatade (culoarea - alba)

Acoperis
Acoperis panta: 1 grad
1. Acoperis, material nou proiectat: Membrana PVC (culoarea - sur)
2. Membrana geotextil
3 Termoizolarea adaugatoare la acoperis, cota +3.200, la ospatarie: Vata minerala de bazalt 100mm cu densitatea 140~150kg/m3
4. Acoperisul existent este executat din covor bitumat cu strat mineral care este deteliorat si necesita renovare.
5. Acoperis plat existent: Termoizolat cu cheramzit si hidroizolat cu membrana bituminoasa acoperita cu strat mineral
6. Stresna acoperisului existent are parapet orizontal de beton prefabricat si va fi vopsit cu vopsea pentru fatade (culoarea - alba)

S-3

SECTIUNEA 3-3

1:100



Beneficiar: Insiutia publica Gimnaziul "Ion Creanga"						Compartiment: SA-Solutie Arhitecturala - SA Proiect de executie: Nr. __/00.00.2021-SA				
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insiutia publica Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .				
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data					
A.S.P.		V. Profir			06.2021	Proiect de executie: Reparația acoperișului		Etapă	Planșa	Planșe
								PE	SA.20	34
Arh.		A. Profir			06.2021	Sectiunea 3-3. S-3 1:100			Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430	

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Cania.pln 15.06.2021 19:05

Coordonat.

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Cania.pln
N. Inv.Original
W. Inv.

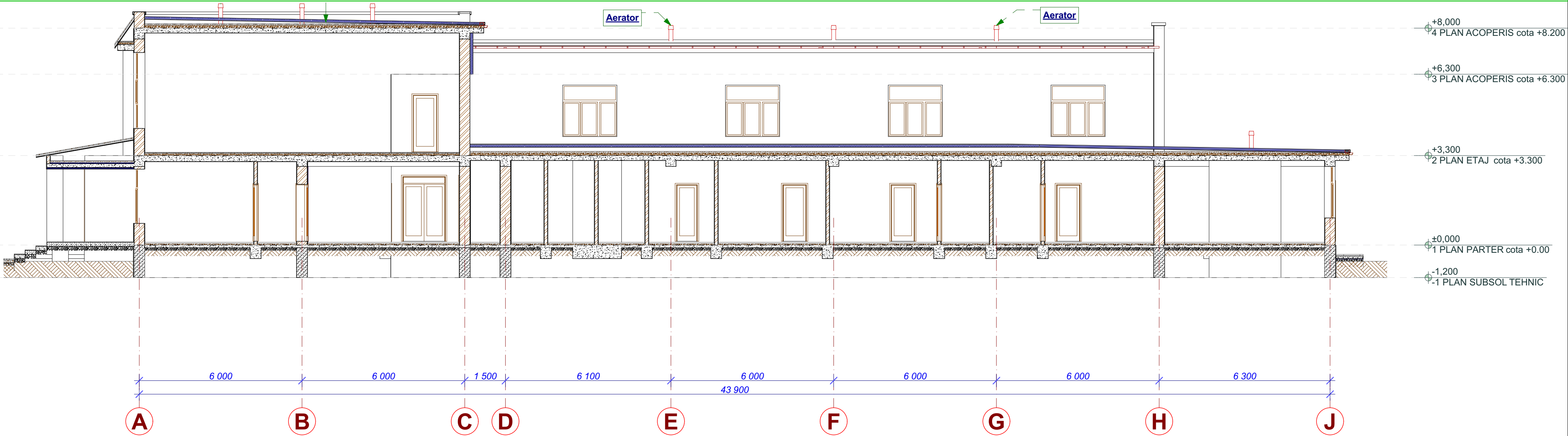
Inscrib N. Inv
Semnatura, data

Acoperis
Acoperis panta: 1 grad
1. Acoperis, material nou proiectat: Membrana PVC (culoarea - sur)
2. Membrana geotextil
3. Termoizolarea adaugatoare la acoperis, cota +3.200, la ospatarie: Vata minerala de bazalt 100mm cu densitatea 140~150kg/m3
4. Acoperisul existent este executat din covor bitumat cu strat mineral care este deteriorat si necesita renovare.
5. Acoperis plat existent: Termoizolat cu cheramzit si hidroizolat cu membrana bituminoasa acoperita cu strat mineral
6. Stresna acoperisului existent are parapet orizontal de beton prefabricat si va fi vopsit cu vopsea pentru fatade (culoarea - alba)

S-4

SECTIUNEA 4-4

1:100



Beneficiar: Insiutia publica Gimnaziul "Ion Creanga"						Compartiment: SA-Solutie Arhitecturala - SA Proiect de executie: Nr. __/00.00.2021-SA		
						Obiectul proiectat: Reparatia acoperisului la Insiutia publica Gimnaziul "Ion Creanga" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .		
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data	Proiect de executie: Reparatia acoperisului	Etapă	Planşa
A.S.P.	V. Profir				06.2021		PE	SA.21
Arh.	A. Profir				06.2021	Sectiunea 4-4. S-4 1:100	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430	
							34	

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala\Cania.pln 15.06.2021 19:06

Coordonat.

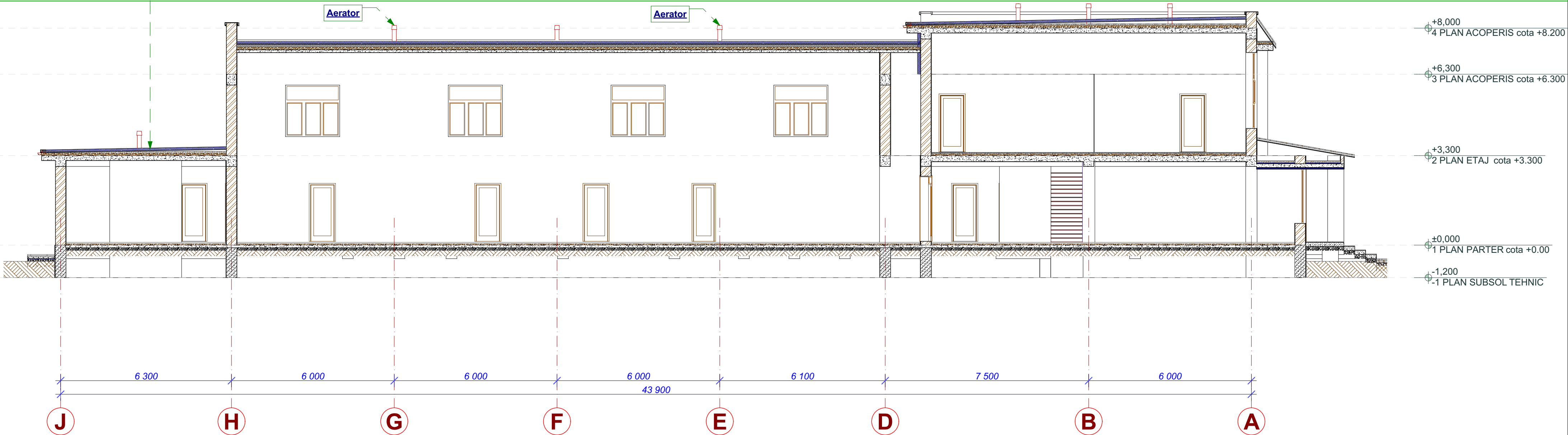
D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala\Cania.pln
N. Inv.Original
Semnatura,data
Inscrib N. Inv

Acoperis
Acoperis panta: 1 grad
1. Acoperis, material nou proiectat: Membrana PVC (culoarea - sur)
2. Membrana geotextil
3. Termoizolarea adaugatoare la acoperis, cota +3.200, la ospatarie: Vata minerala de bazalt 100mm cu densitatea 140~150kg/m3
4. Acoperisul existent este executat din covor bitumat cu strat mineral care este deteliorat si necesita renovare.
5. Acpoeris plat existent: Termoizolat cu cheramzit si hidroizolat cu membrana bituminoasa acoperita cu strat mineral
6. Stresna acoperisului existent are parapet orizontal de beton prefabricat si va fi vopsit cu vopsea pentru fatade (culoarea - alba)

S-5

SECTIUNEA 5-5

1:100



Beneficiar: Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Solutie Arhitecturala - SA Proiect de executie: Nr. __/00.00.2021-SA				
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .				
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data					
A.S.P.		V. Profir			06.2021	Proiect de executie: Reparația acoperișului		Etapă	Planșa	Planșe
								PE	SA.22	34
Arh.		A. Profir			06.2021	Sectiunea 5-5. S-5 1:100			Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430	

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln 15.06.2021 19:06

Coordonat.

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln
N. Inv.Original
Semnătura, data
Înschimb N. Inv

39/105

Certificat de urbanism: Nr. din nu a fost prezentat

S-6

SECȚIUNEA 6-6

1:100

Acoperis

Acoperis panta: 1 grad

1. Acoperis, material nou proiectat: Membrana PVC (culoarea - sur)

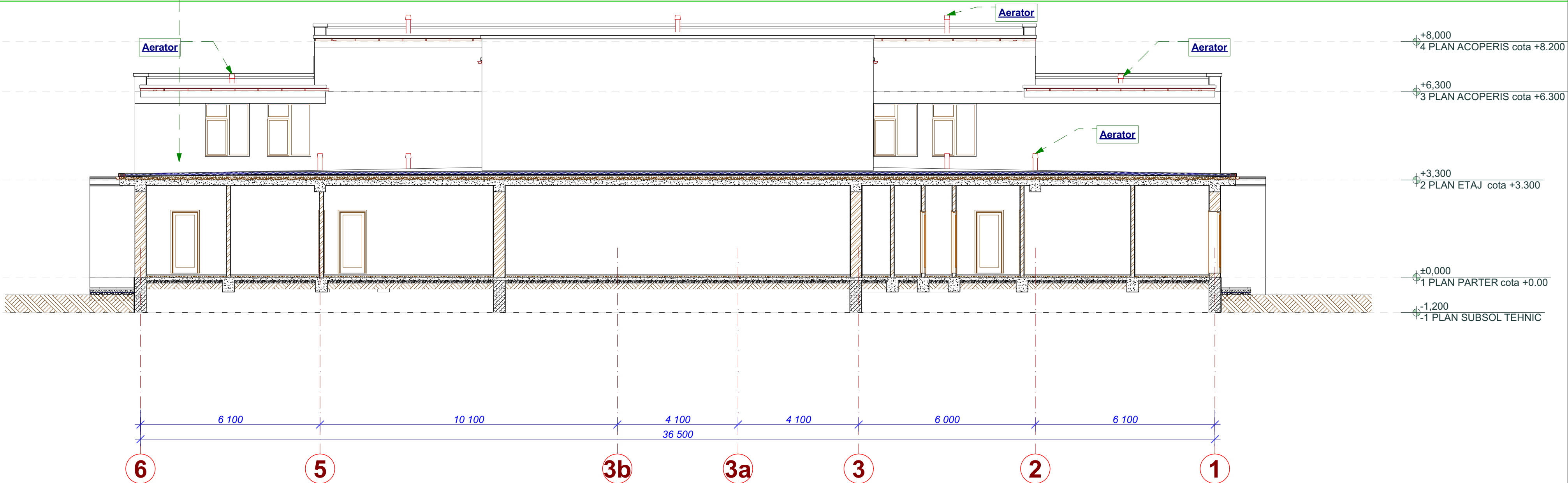
2. Membrana geotextil

3. Termoizolarea adaugatoare la acoperis, cota +3.200, la ospatarie: Vata minerala de bazalt 100mm cu densitatea 140~150kg/m3

4. Acoperisul existent este executat din covor bitumat cu strat mineral care este deteliorat si necesita renovare.

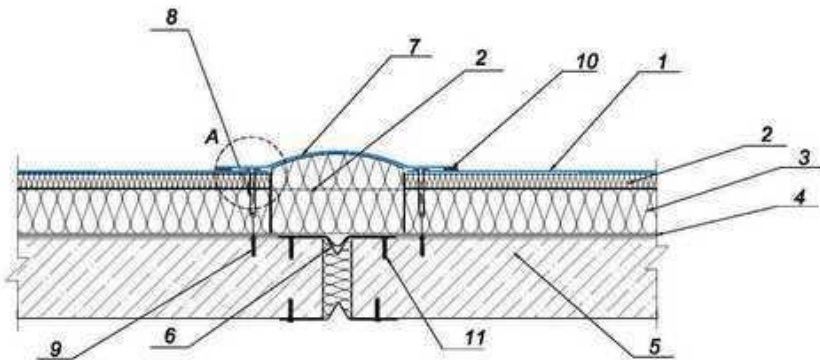
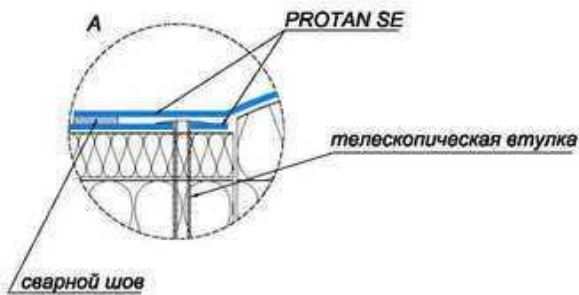
5. Acoperis plat existent: Termoizolat cu cheramzit si hidroizolat cu membrana bituminoasa acoperita cu strat mineral

6. Stresna acoperisului existent are parapet orizontal de beton prefabricat si va fi vopsit cu vopsea pentru fatade (culoarea - alba)

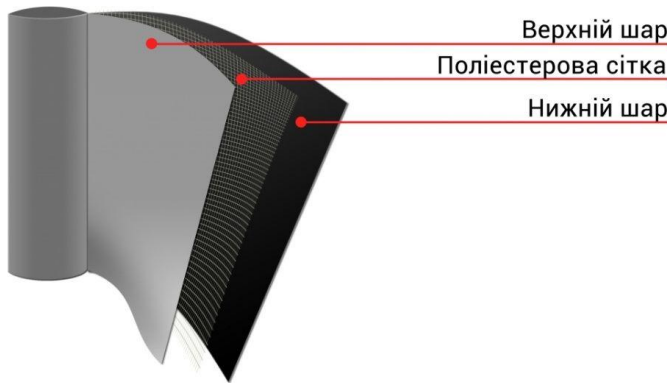


Beneficiar: Insiuția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Solutie Arhitecturala - SA Proiect de executie: Nr. __/00.00.2021-SA				
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insiuția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .				
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data					
A.S.P.		V. Profir			06.2021	Proiect de executie: Reparația acoperișului		Etapă	Planșa	Planșe
								PE	SA.23	34
Arh.		A. Profir			06.2021	Sectiunea 6-6. S-6 1:100		Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		

Multiplicat.



- 1 - ПВХ-мембрана PROTAN SE
- 2 - минераловатный утеплитель (прочность на сжатие не менее 60 кПа)
- 3 - минераловатный утеплитель (прочность на сжатие не менее 30 кПа)
- 4 - пароизоляция
- 5- бетон
- 6 - компенсатор из оцинкованной стали
- 7 - полоса из ПВХ-мембраны PROTAN SE
- 8 - телескопическая втулка
- 9 - крепежный элемент
- 10 - сварной шов
- 11 - крепежный элемент



Tab. 09

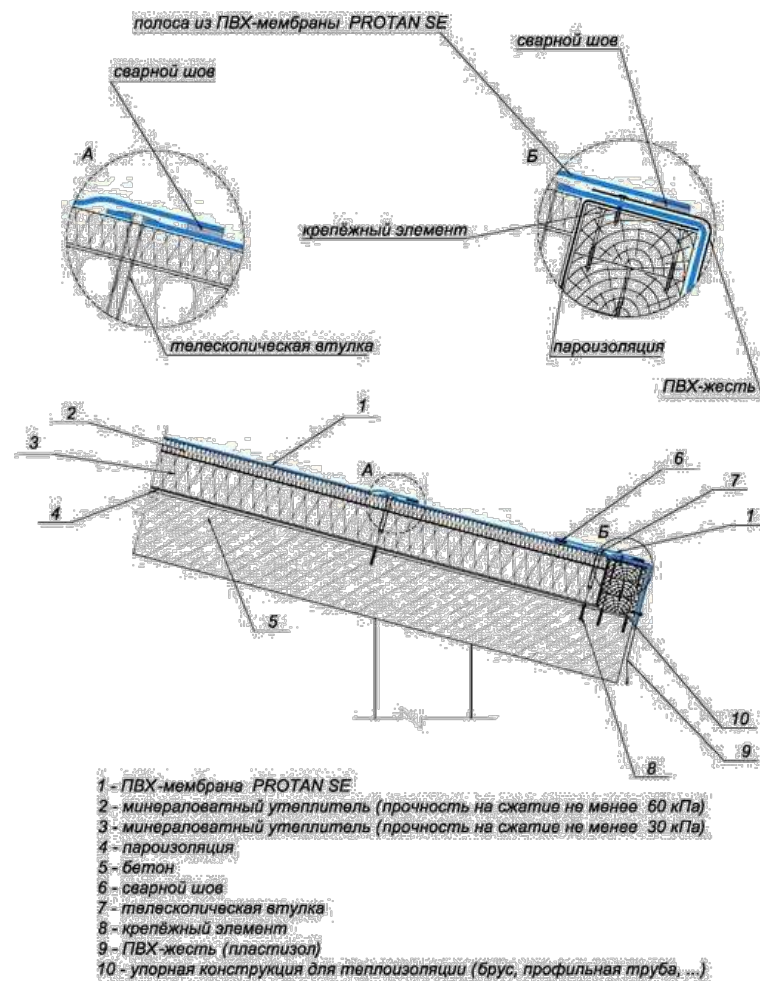
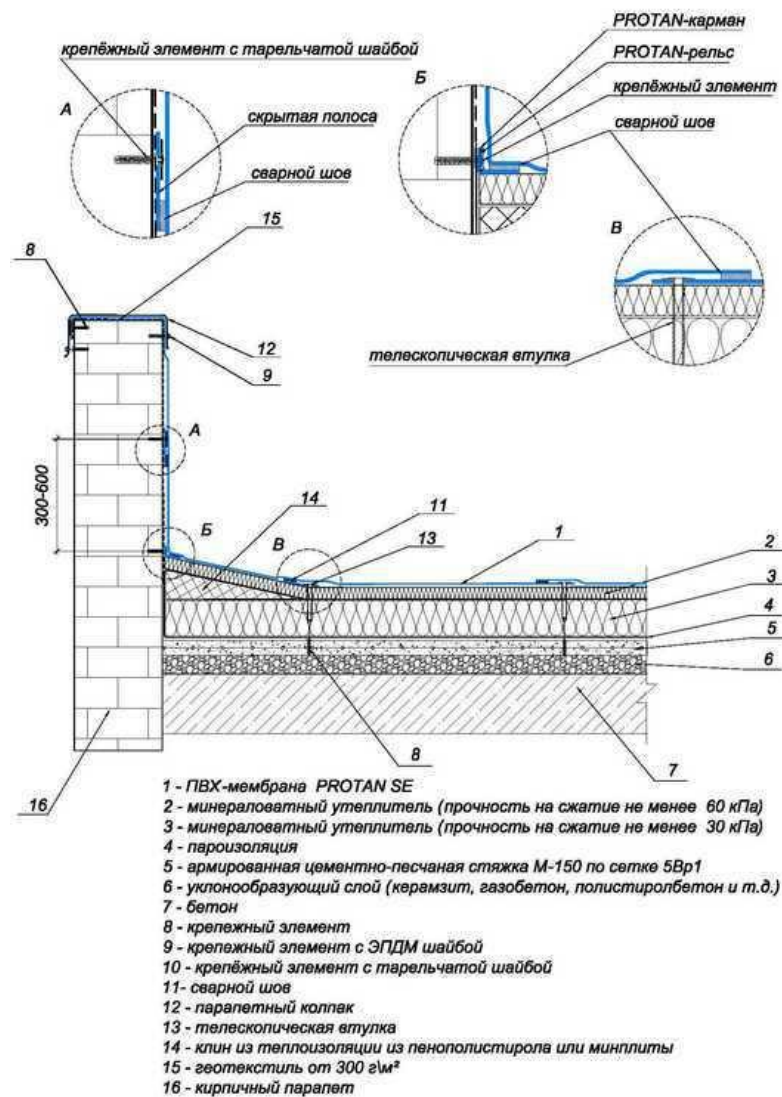
Borderou acoperis

1:1

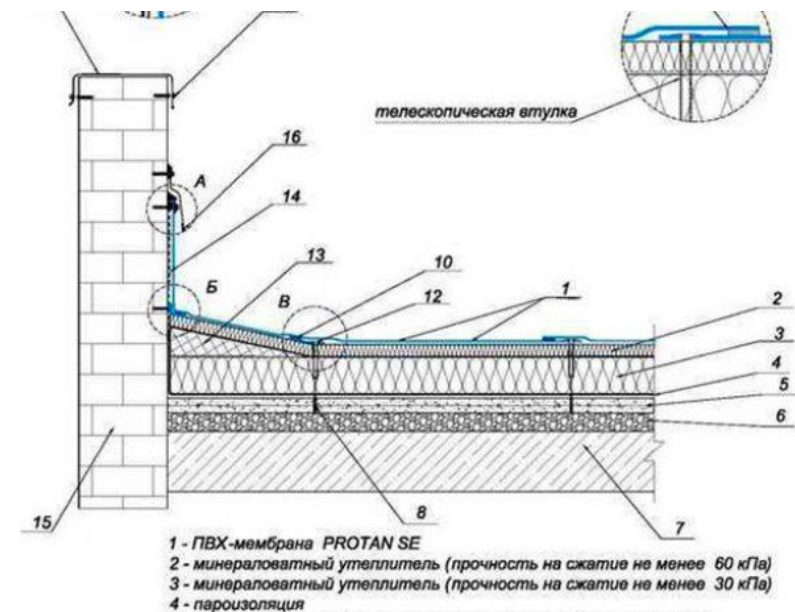
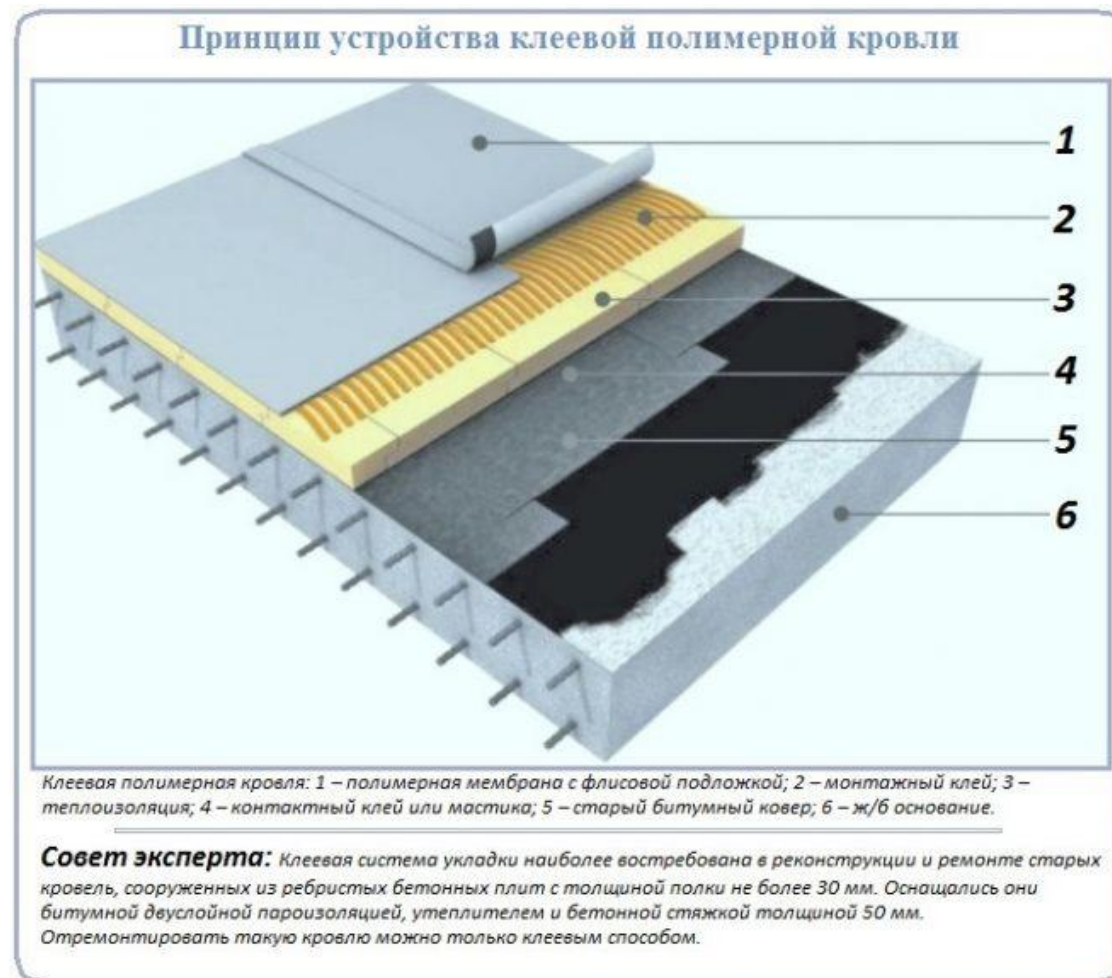
Borderou sarpanta						
Acoperis	Buc.	Panta	Sectione	3D	Aria	Materiale
Acoperis din membrana PVC 2+1+100mm						
	8	1,00°			1 678,77	Membrana PVC 2mm; Membrana din geotextil; Vata minerala 120~140kg/m3
	8				1 678,77 m²	

Beneficiar: Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Solutie Arhitecturala - SA		
						Proiect de executie: Nr. __/00.00.2021-SA		
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .		
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data	Proiect de executie: Reparația acoperișului	Etapa	Planșa
A.S.P.		V. Profir			06.2021		PE	SA.24
Arh.		A. Profir			06.2021	Detaliu acoperis. Tab. 09 1:1	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430	
							Planșe	34

Noduri acoperis.



Нахлесты листов из ПВХ-жести усилить привариванием полос (шир. 50 мм) из PROTAN G 1,5 мм



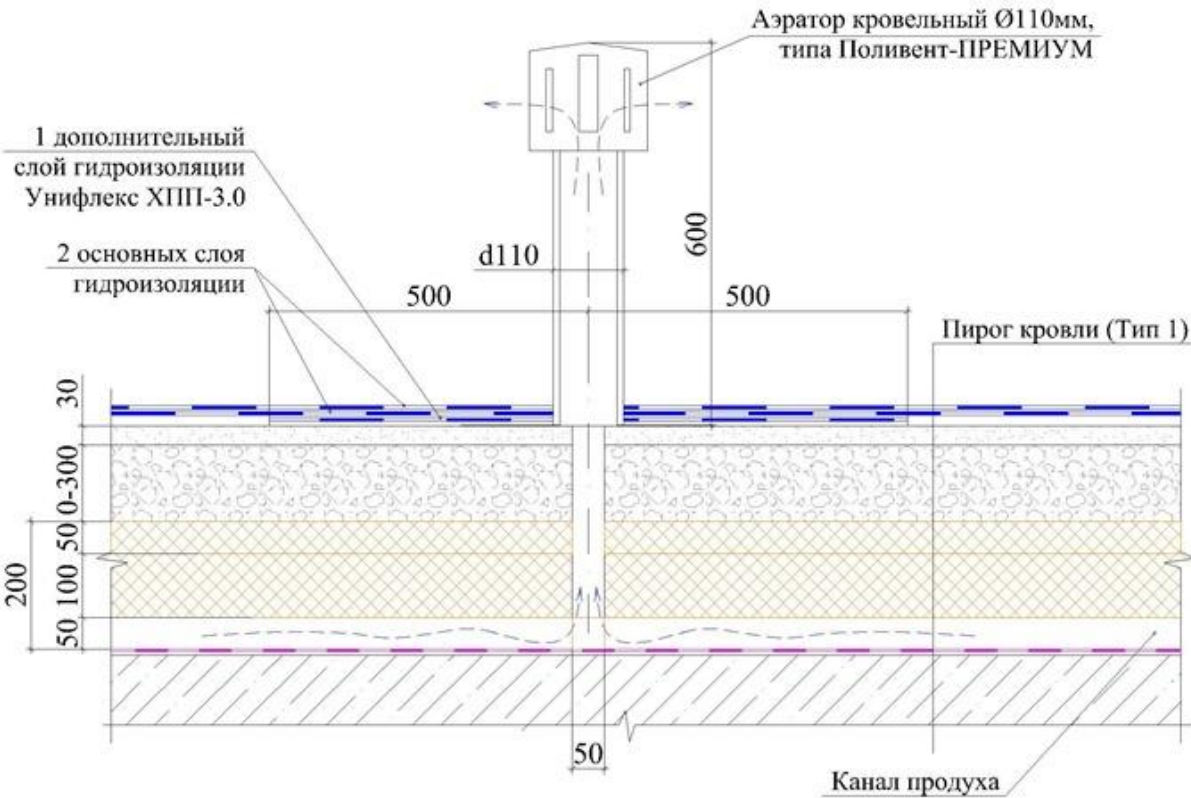
Beneficiar: Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Solutie Arhitecturala - SA		
						Proiect de executie: Nr. __/00.00.2021-SA		
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .		
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data	Proiect de executie: Reparația acoperișului	Etapa	Planșa
A.S.P.		V. Profir			06.2021		PE	SA.25
Arh.		A. Profir			06.2021			34
						Noduri acoperis.	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430	

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln 15.06.2021 19:06

Coordonat.

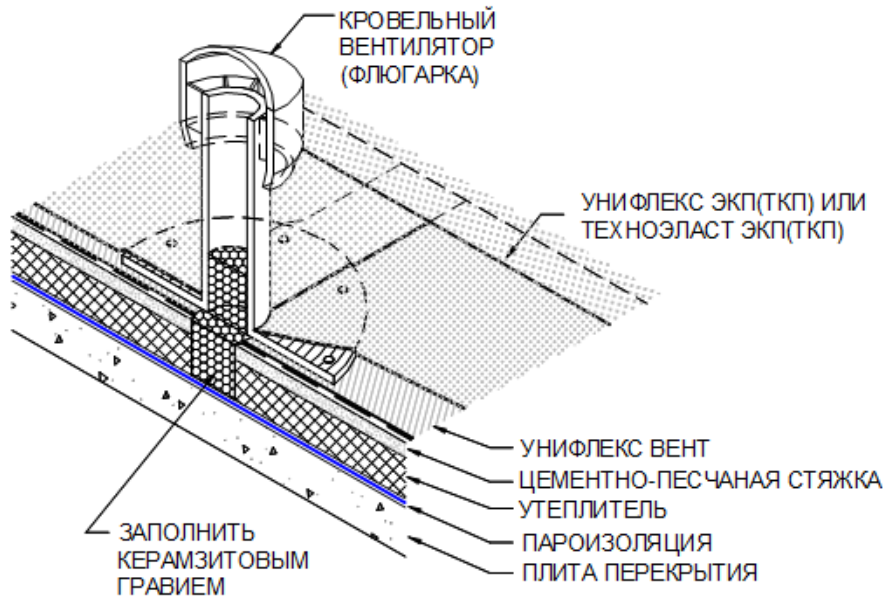
D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln
N. Inv. Original Semnatura, data Înschimb N. Inv

Кровельный аэратор

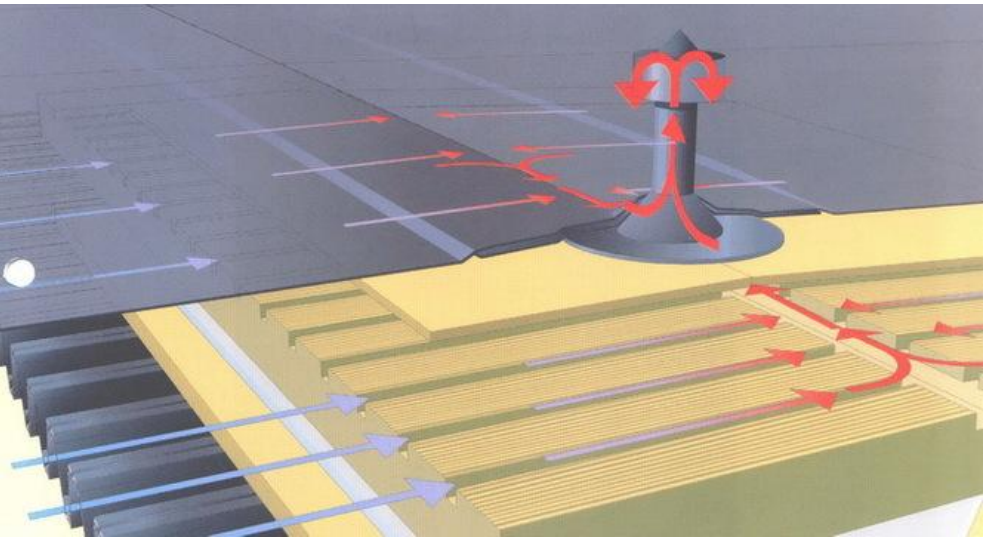


Примечание:

1. Кровельные аэраторы устанавливаются из расчета - 1 аэратор на 100м² кровли.

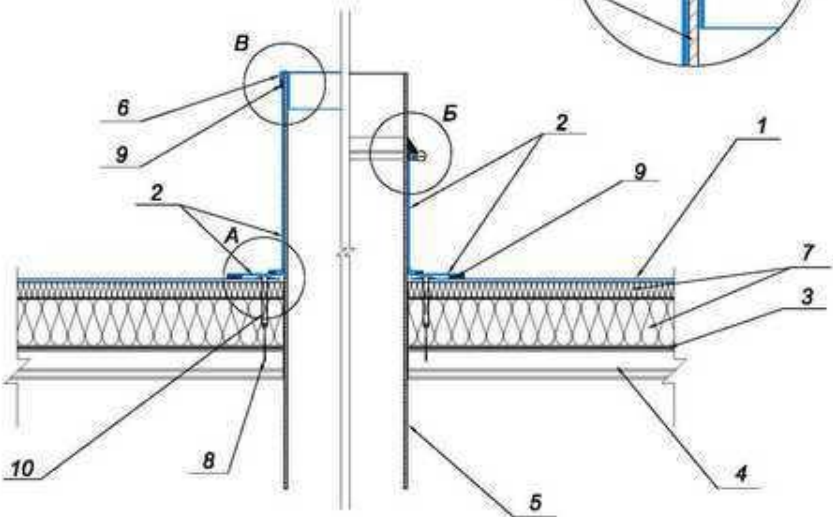
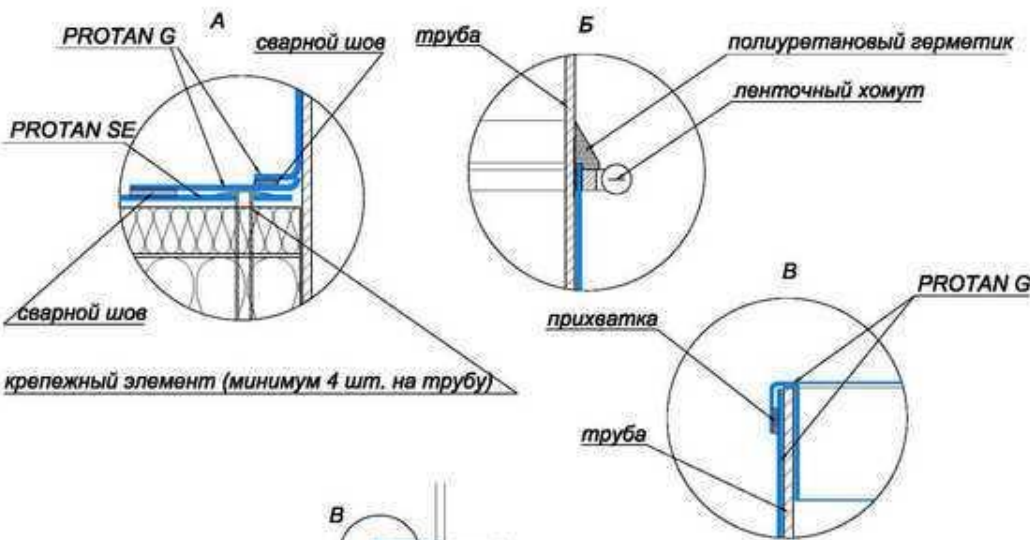


Aeratoare acoperis.



Beneficiar: Insuția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturala - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA		
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insuția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .		
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data	Proiect de execuție: Reparația acoperișului		
								
A.S.P.	V. Profir				06.2021	Etapa		
						Planșa		
						Planșe		
						PE		
						SA.26		
						34		
Arh.	A. Profir				06.2021	Aeratoare acoperis.		
						Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		

Hidroizolare cosuri de ventilare



- 1 - ПВХ-мембрана PROTAN SE
- 2 - ПВХ-мембрана PROTAN G
- 3 - пароизоляция
- 4 - профнастил
- 5 - труба
- 6 - отверстие из ПВХ-мембраны PROTAN G
- 7 - минераловатный утеплитель
- 8 - крепёжный элемент
- 9 - сварной шов
- 10 - телескопическая втулка



Ventilarea stratului termic pe acoperis: Prin aeratore 120x120mm. Aeratore se instaleaza cite unul la 80~100m2
Ventilarea in sala sport, exista: Naturala, prin bloc de ventilare din plastic. Conectarea ventilarii exista in perete la inaltimea de 1.4m de la tavan.
Ventilarea sala de activitati, exista: Naturala, prin bloc de ventilare. Conectarea ventilarii exista prin perete la inaltimea de 1.2m de la tavan...

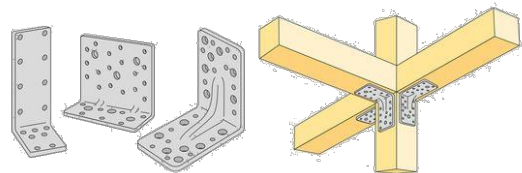
Beneficiar: Insuția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturală - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA			
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insuția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .			
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data				
						Proiect de execuție: Reparația acoperișului	Etapă	Planșa	Planșe
A.S.P.		V. Profir			06.2021		PE	SA.27	34
						Hidroizolare cosuri de ventilare Nc-12, Nc-13 1:15, 1:10	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		
Arh.		A. Profir			06.2021				

Borderou elemente din lemn.

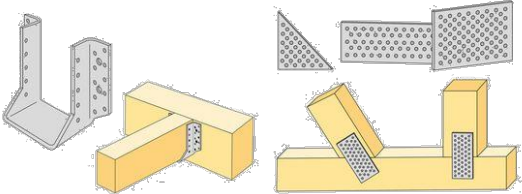
Nota explicativa pentru executarea acoperis

Acoperisul existent este executat din covor bitumat cu strat mineral care este deteriorat si necesita renovare. Aria acoperisului desfasurat 1802,0m2, Acoperis, material nou proiectat: Membrana PVC (culoarea - sur). Acoperis panta: 1 grad. Panta acoperisului trebuie pastrată si ramine neschimbata, indiferent de punctele sus numite.Acpoeris plat existent: Termoizolat cu cheramzit si hidroizolat cu membrana bituminoasa acoperita cu strat mineral

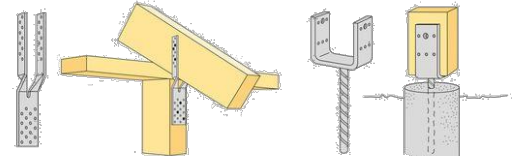
Elementele din lemn la acoperis:
Calitatea elementelor confectionate trebuie sa corespunda categoriei II si cerintelor SNIp "Деревянные конструкции". Cosoroaba de fixare se consolideaza cu constructia planseului prin ancorare (cu dibluri) la distanta de 1.0≈1,2m. Pentru fixarea la marginea acoperisului tadla de fixare si incleerii a membranei PVC
Toate elementele din lemn, pina la instalare si fizare in planseu, se vor supune tratarii specifice antiseptice, antipirene si antiincendiare, conform СНИП 2.03-П-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
Lungimea fiecarui element este indicata in tabela 14 si se va determina pe loc la fixare.
Elemente a de lemn a acoperisului este elaborat schematic si calculat in tabela 14. Executantii si fixarea elementelor din lemn trebuie sa corespunda cu proiectantul.
Coama și colțurile în pantă a acoperișului sint executate dublu. Partea verticala de pe perete a membranei PVC este executate si fixata cu tablă zincată si acoperite cu silicon.
Ventilarea acoperisului se va efectua prim aeratoare speciale pentru ventilare termoizolantului veci.
Asamblarea ggeaburilor pentru scurgerea apei se execută în conformitate cu panta acoperișului cu burlane din tabla zincata vopsite, planurilor acpoerisului.
Cotele de nivel a acoperișului sunt aproximative (vezi fatade si plane compartiment arhitectura).
Pînă la începerea lucrărilor de asamblare trebuie de luat măsuri de securitate a muncitorilor și măsuri antiincendiare, (vezi compartiment Plan de organizare a lucrărilor pe teren).
Stresna acoperisului existent are parapet orizontal de beton prefabricat si va fi vopsit cu vopsea pentru fatade (culoarea - alba). Protectia acoperis cu bariera de vapor: Membrana bariera de vapor. Accesul pe acoperis: Scara montabila-demontabila pe exterior



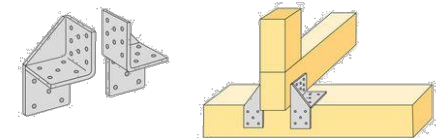
Vinkelbeslag
Används för montering av korsande träbjälkar, takåsar, brobjälks- och pelar-förband samt för att fästa virkesdelar mot betong, lättbetong eller murverk.



Balnsko
Används tillsammans med ankarspik/ ankarskruv som infästning och vid avvaxling av träbjälkar i samma plan.
Spikningsplåtar
Används som laskplåt i träkonstruktioner av olika slag, exempelvis vid montering av takstolar.

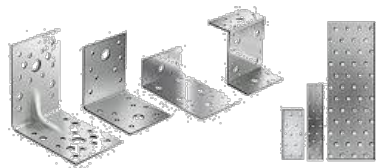


Gaffelankare
Används för att fästa samman takstolen med väggkonstruktionen.
Stolpsko
Används som understöttning av trästolpar i samband med byggande av uterum, carportar, staket och plank.



Universalbeslag
Används för att sammanfoga kryssförband av olika slag.

Aria acoperis spre reparatie 1700,0m2+6%.
Acoperis la ospatarie +3,20 901,7m2+6%.
Acoperis sala sport +7,20 342,7m2+6%.
Acoperis sala activitati +8,0 454,5m2+6%..



Tab. 14

Elemente din lemn

1:1

Elemente decor din lemn								
Denumirea	Бус.	2D-символ	3D	Latimea mm	Inaltime a mm	Lungimea mm	Volum m3	Material
Прогон 24	1			150	50	1 390	0,010	Lemn cerestea 19%
Прогон 24	1			150	100	1 390	0,021	Lemn cerestea 19%
Прогон 24	1			150	100	1 750	0,026	Lemn cerestea 19%
Прогон 24	1			150	100	6 190	0,093	Lemn cerestea 19%
Прогон 24	1			150	100	6 200	0,093	Lemn cerestea 19%
Прогон 24	1			150	100	6 290	0,094	Lemn cerestea 19%
Прогон 24	2			150	100	925	0,028	Lemn cerestea 19%
Прогон 24	2			150	100	1 410	0,042	Lemn cerestea 19%
Прогон 24	2			150	100	5 810	0,174	Lemn cerestea 19%
Прогон 24	2			150	100	6 100	0,184	Lemn cerestea 19%
Прогон 24	23			150	100	6 000	2,070	Lemn cerestea 19%
	37						2,835 m³	

Beneficiar: Insiuția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturala - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA		
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insiuția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .		
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data			
						Proiect de execuție: Reparația acoperișului		
A.S.P.		V. Profir		06.2021				
Arh.		A. Profir			06.2021	Borderou elemente din lemn. Tab. 14 1:1		
						Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scola Cania.pln 15.06.2021 19:06

Coordonat.

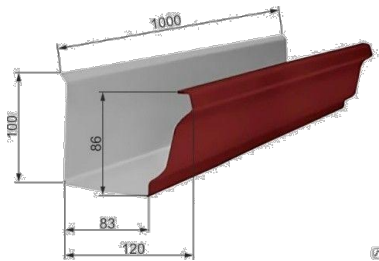
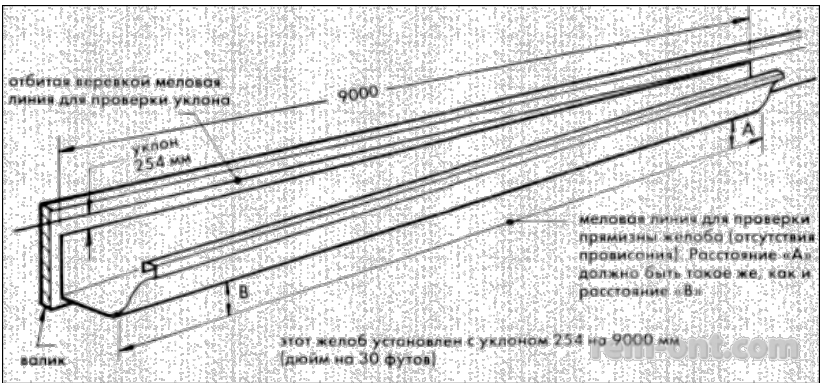
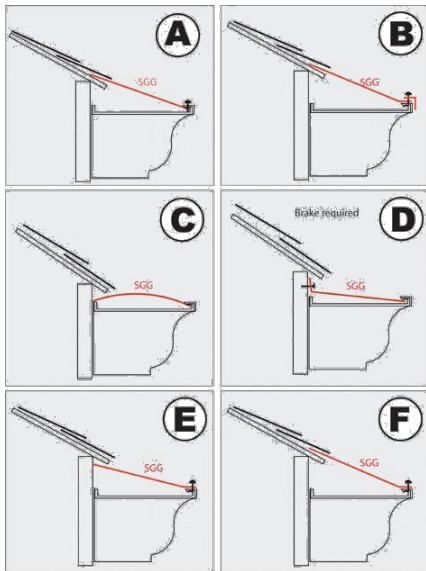
D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scola Cania.pln
N. Inv. Original
Semnătura, data
Înschimb N. Inv

Tab. 11 Borderou burlane 1:1

Borderou burlane						
Denumirea	Buc.	2D-символ	3D	Latimea mm	Inaltimea mm	Lungimea mm
Комплект Водосточной Трубы 24	2			100	2 750	100
Комплект Водосточной Трубы 24	4			100	4 320	100
Комплект Водосточной Трубы 24	6			100	3 460	100
Комплект Водосточной Трубы 24	10			100	3 530	100
	22					

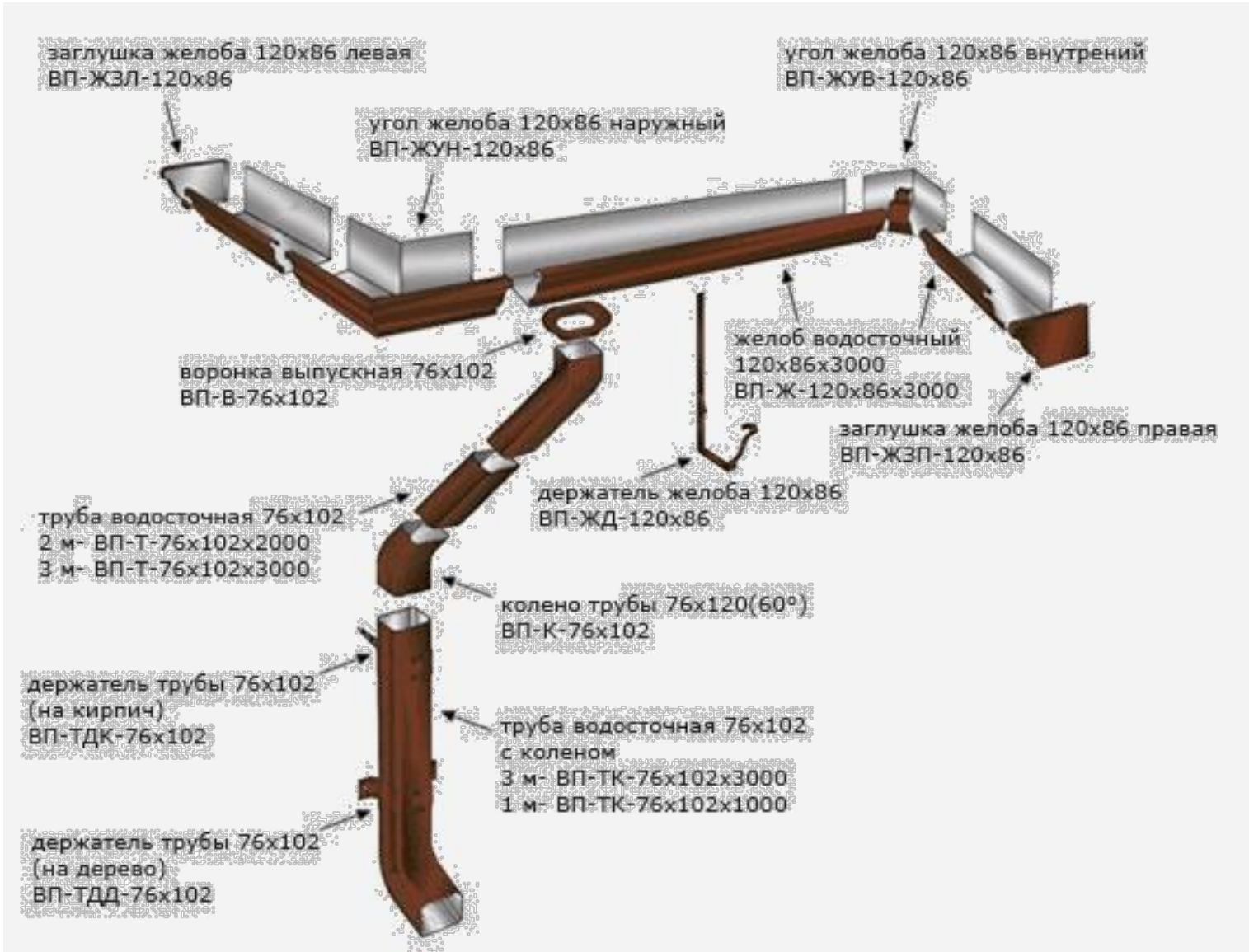
Tab. 10 Borderou uluce 1:1

Borderou uluce						
Denumirea	Buc.	2D-символ	3D	Latimea mm	Inaltimea mm	Lungimea mm
Желоб Водосточный 24	2			140	70	6 400
Желоб Водосточный 24	2			140	70	6 800
Желоб Водосточный 24	2			140	70	7 000
Желоб Водосточный 24	4			140	70	7 400
Желоб Водосточный 24	5			140	70	6 150
Желоб Водосточный 24	15			140	70	6 000
	30					



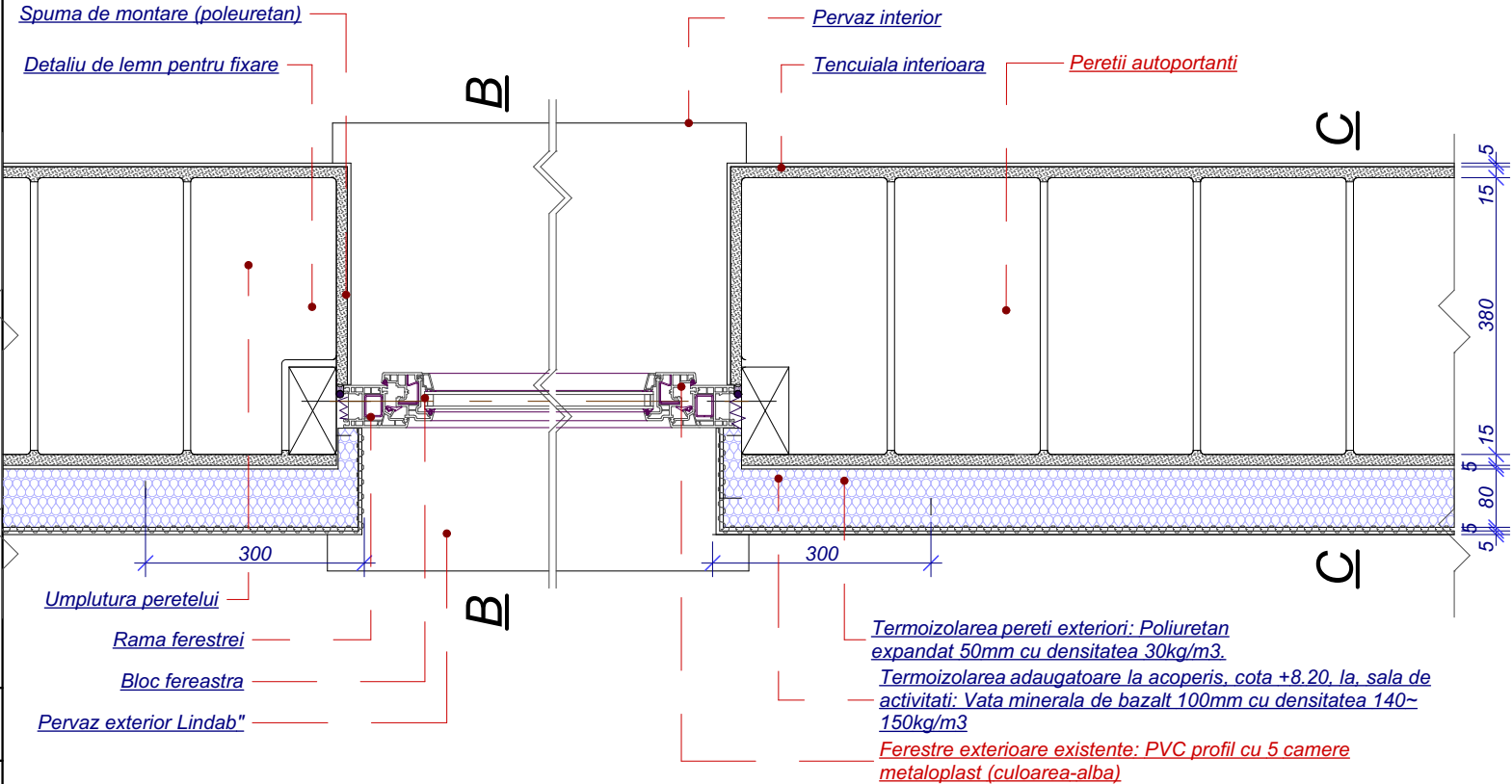
Beneficiar: Insuția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturala - SA Proiect de executie: Nr. __/00.00.2021-SA		
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insuția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .		
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data			
					06.2021	Proiect de executie: Reparația acoperișului		
A.S.P.	V. Profir							
						Burlane si uluce. Tab. 11, Tab. 10 1:1		
Arh.	A. Profir				06.2021			
						Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		

Scurgerea apei de pe acoperis.

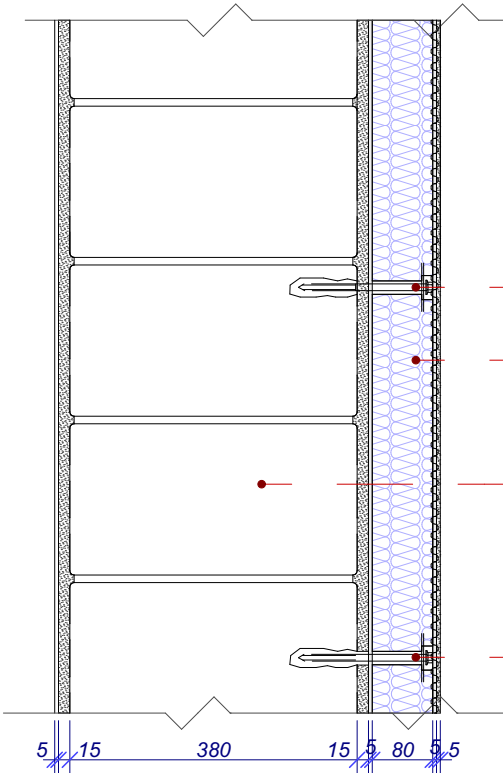


Beneficiar: Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturala - SA		
						Proiect de executie: Nr. __/00.00.2021-SA		
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .		
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data	Proiect de executie: Reparația acoperișului	Etapa	Planșa
							PE	SA.30
						Scurgerea apei de pe acoperis.	Planșe	
							34	
A.S.P.		V. Profir		06.2021			Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430	
Arh.		A. Profir		06.2021				

FRAGMENT 1
Sectiune pe orizontala A-A



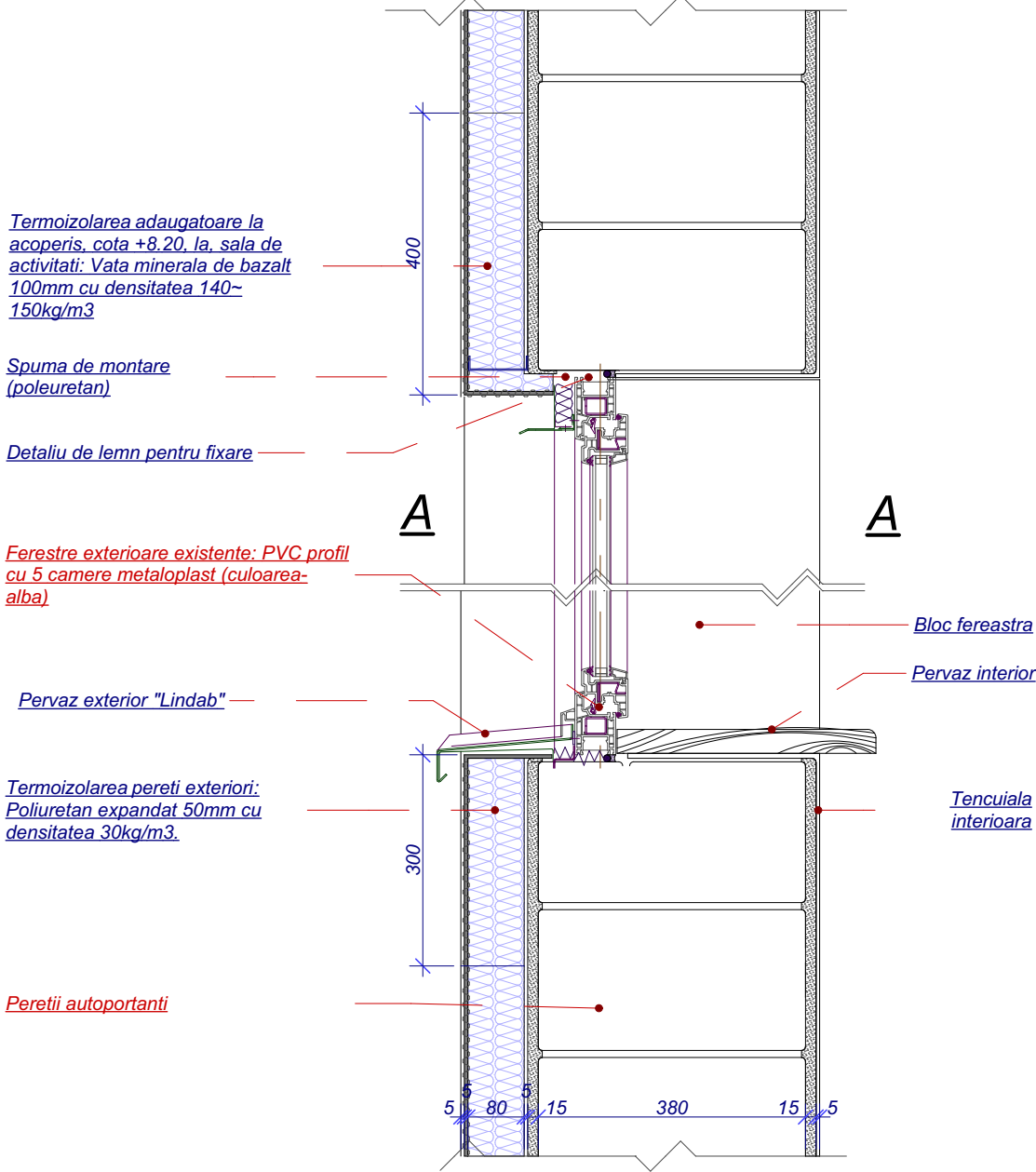
VARIANTA DE ATAȘARE A STRATULUI DE TERMOIZOLARE LA GEAM



VARIANTĂ DE TERMOIZOLARE A CLĂDIRII
Sectiune pe orizontala C-C
FRAGMENT 3

- Dibluri
- Termoizolarea adaugatoare la acoperis, cota +8.20, la sala de activitati: Vata minerala de bazalt 100mm cu densitatea 140~150kg/m3
- Pereti existenti la nodurile sanitare, ventilare si cos de fum: Caramida 120 x 250 x 60mm.
- Dibluri 9 buc la m2

FRAGMENT 2
Sectiune pe verticala B-B



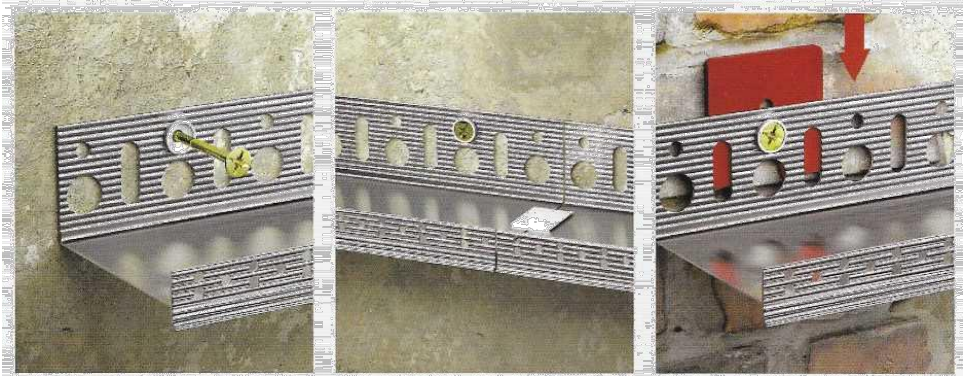
Beneficiar: Insuția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturală - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA			
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insuția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .			
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data	Proiect de execuție: Reparația acoperișului	Etapa	Planșa	Planșe
A.S.P.		V. Profir			06.2021		PE	SA.31	34
Arh.		A. Profir			06.2021	Termoizolare pereti. Nc-14 1:10	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln 15.06.2021 19:06

Coordonat.

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln
N. Inv. Original Semnătura, data Înschimb N. Inv

Termoizolare pereti imagini



Beneficiar: Insuția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturala - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA			
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insuția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .			
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data				
A.S.P.	V. Profir				06.2021	Proiect de execuție: Reparația acoperișului	Etapa	Planșa	Planșe
							PE	SA.32	34
Arh.	A. Profir				06.2021	Termoizolare pereti imagini	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln 15.06.2021 19:06

Coordonat.

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln

N. Inv. Original

Semnătura, data

În schimb N. Inv

Pict - 1



Beneficiar: Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturală - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA			
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Instituția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .			
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data	Proiect de execuție: Reparația acoperișului	Etapa	Planșa	Planșe
A.S.P.		V. Profir			06.2021		PE	SA.33	34
Arh.		A. Profir			06.2021	Pict - 1	Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		

Multiplicat.

D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln 15.06.2021 19:06

Coordonat.

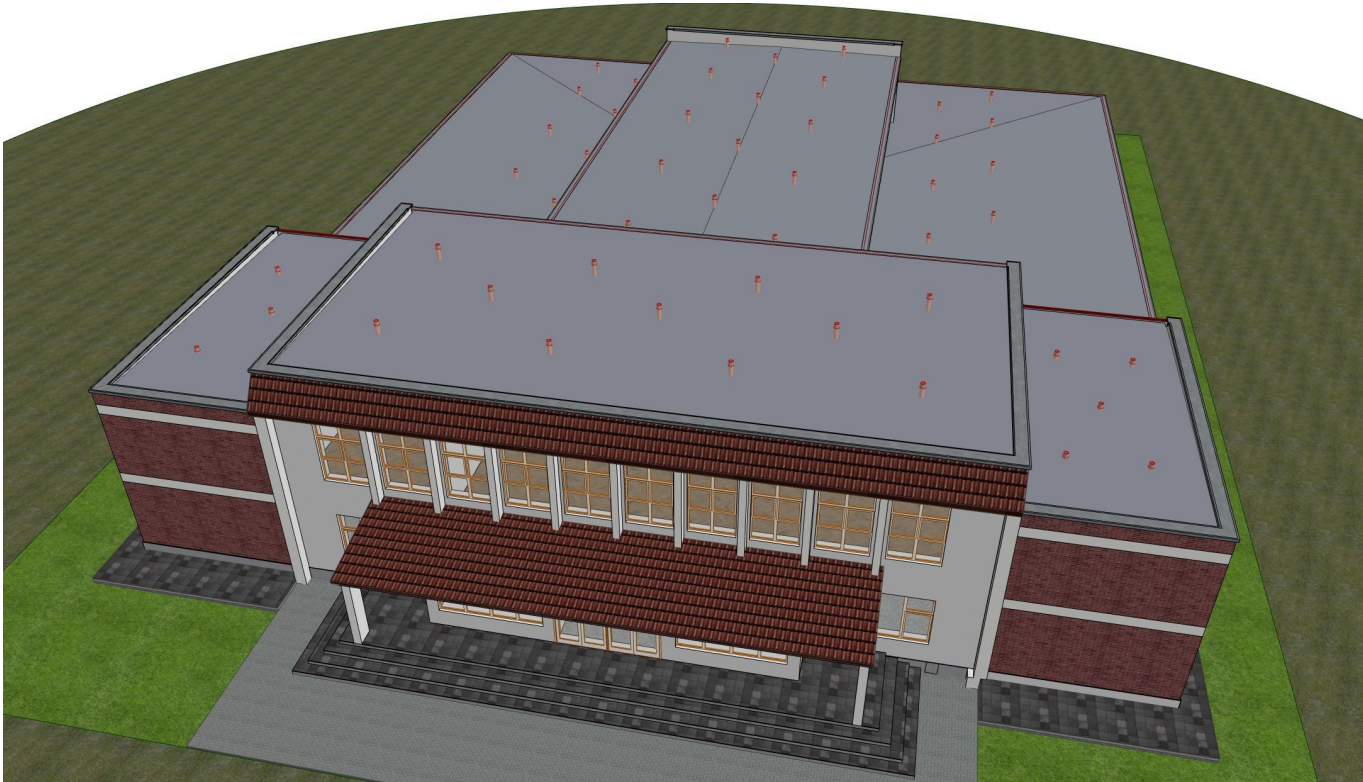
D:\PROIECTARE\Cania Scoala\Scoala Cania.pln

N. Inv. Original

Semnătura, data

În schimb N. Inv

Pict - 2



Beneficiar: Insuțuția publică Gimnaziul "Ion Creangă"						Compartiment: SA-Soluție Arhitecturala - SA Proiect de execuție: Nr. __/00.00.2021-SA				
						Obiectul proiectat: Reparația acoperișului la Insuțuția publică Gimnaziul "Ion Creangă" din str. 31 August 1989, nr. 64, com. Cania, r-nul. Cantemir, R. Moldova. Nr.cad. al terenului: 2114307.174 .				
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data					
						Proiect de execuție: Reparația acoperișului		Etapa	Planșa	Planșe
A.S.P.		V. Profir			06.2021			PE	SA.34	34
Arh.		A. Profir			06.2021	Pict - 2		Biroul de proiectare: S.C."ARHPROART" S.R.L. A.S.P. tel. 079467430		