

Original

**RESTAURAREA ȘI CONSTRUCȚIA SCĂRII DE ACCES LA COMPLEXUL
ISTORICO-ARHITECTURAL CONACUL MANUC BEY PE TERENUL/CONSTRUCȚIA CU
NR.CADASTRAL 5301205.867 SITUATE ÎN REPUBLICA MOLDOVA, R-NUL HÎNCEȘTI,
MUN.HÎNCEȘTI, STR.MITROPOLIT VARLAAM, 51**

Arhitect șef.

Andrieș Mihail

Specialist principal.

Gubenco Alexei

Borderoul desenelor de execuție

Plans a	Denumirea	Nota
1	Date generale (început)	
2	Date generale (sfârșit)	
3	Schema de amplasare a instalațiilor de comutare în dulap de comunicații	
4	Schema structurală rețelelor de monitorizare video	
5	Planul rețelelor de monitorizare video	

Borderoul actelor de baza si aplicate

Indicatie	Denumirea	Nota
	Actele de baza	
	Actele aplicate	
19-11.24-SPA.SU	Specificatia utilajului	1 planse

DATE GENERALE

Acest compartiment presupune dotarea cu sistemul monitorizare video a scarii de acces la Complexul istorico-arhitectural Conacul Manuc Bey pe terenul/construcția cu numărul cadastral 5301205.867 situat în Republica Moldova, r-nul Hîncești, mun.Hîncești, str.Mitropolit Varlaam, 51. Lucrarile de proiectare sunt bazate pe:

-soluțiilor tehnice, adoptate conform desenelor tehnice din seria acceptata pentru compartimente conexe, cât și în baza normelor și regulilor de proiectare în vigoare;

-NCM C. 01.12:2018 "Cladiri civile";

-NCM G.02.01:2017 "Instalații electrice de automatizare, semnalizare și telecomunicații.

Proiectarea sistemelor de telecomunicații pentru clădiri și construcții. Prevederi de baza pentru proiectare.";

-OCTH-600-93 "Norme tehnologice ramurale pentru operațiile de montare a construcțiilor și dispozitivelor de telecomunicație, radiodifuzare și TV";

-РД 78.36.003-2002 - «Инженерно-техническая укрепленность.. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»;

-РД 78.36.002-99 - «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графических элементов системы»;

-РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

-ВСН 60-89 "Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий";

- ПУЭ "Правила устройства электроустановок".

Proiectul de execuție prevede dotarea edificiului cu sistemul monitorizare video.

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a vizului 417/13.11.2025
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Beneficiar: Consiliul Raional Hîncești						
Certificat de urbanism: Nr.P-0290/2025 din 04.06.2025						
Sp.principal - Gubenco A.- certificat Seria 2021-P, Nr.0743 din 27.04.2021						
19-11.24-SPA						
Restaurarea și construcția scării de acces la Complexul istorico-arhitectural Conacul Manuc Bey pe terenul/construcția cu nr.cadastral 5301205.867 situate în Republica Moldova, r-nul Hîncești, mun.Hîncești, str.Mitropolit Varlaam, 51						
Mod.	Cant.	Foaie	Nr.doc.	Semn.	Data	
A.S.P.		Andrieș M.			06.25	Scara de acces la Complex Muzeal-Istoric
Sp. princ.		Gubenco A.			06.25	
Elaborat		Golovatic T.			06.25	
Date generale (inceput)						Faza
						Planse
						PE
						1
						5
						S.R.L.
						"AMA ARCHITECTS STUDIO"

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu prevederile actelor legislative și normative în vigoare, care asigura pe întreaga durată de existență a construcției, cerințe fundamentale stabilite la art.335 din Cod Nr.CUC434/2023 din 28.12.2023 Urbanismului și Construcțiilor :

- Cerința 1 – Integritatea structurală a construcțiilor;
- Cerința 2 – Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
- Cerința 3 – Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;
- Cerința 4 – Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămarilor corporale, determinate de construcții;
- Cerința 5 – Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;
- Cerința 6 – Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;
- Cerința 7 – Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;
- Cerința 8 – Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Sp.principal _____ Gubenco A.



SISTEMUL MONITORIZARE VIDEO.

Proiectul prevede dotarea obiectivului cu sistemul monitorizare video, acumularea si pastrarea datelor video in timp de 30 zile. In scopul dotarii exploatarei cladirii cu fiabilitatea inalta, sistemul de monitorizare video se proiecteaza in baza utilajului certificat.

Sistemul este destinat pentru:

- monitorizare perimetrului extern si teritoriului alaturat de obiectivul;
- controlul vizual la toate intrarile in cladirea;
- inscrierea si arhivarea informatiei video in parcursul 24 de ore;
- pastrarea arhivului in timp de 30 zile.

Pentru monitorizarea video este prevazut registrator video care permite conectarea pina la 32 camere video digitale. Trasarea cablurilor de efectuat prin tavane, pereti. Cablurile monitorizarea video, de la cabluri electrice, de instalat la o distanta minima de 200mm. Toate cablurile inainte de montare de identificat si de marcat. Utilajul sistemului monitorizare video de instalat in incaperea paza, in dulap de telecomunicatii TS1 19"15U.

Camere video pentru monitorizarea externa de instalat pe stilpuri metalice 100x100mm si pilonile de iluminat. Camere de insalat cu evidenta controlului zonelor cu lungimea nu mai mult de 40m si interferentiei zonelor nu mai putin de 5m. Instalarea camerelor video de cordonat cu beneficiar. Trasarea cablurilor de efectuat subteran la o adancime de 0,7m, in teava din HDPE.

Cablurile monitorizarea video, de la cabluri electrice, de instalat la o distanta minima de 200mm. Toate cablurile inainte de montare de identificat si de marcat.

Pentru conectarea camerelor video externe pe teritoriu este prevăzută instalarea dulapurilor de comutare TS3-TS5 pe pilonii de iluminat, cu instalarea în acestea a switch-urilor industriale cu 16 porturi gestionate cu porturi PoE+. Switch-urile sunt instalate in panouri metalice si conectate la înregistratorul video prin utilizarea cablurilor optice SFP.

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA A INSTALATIILOR DE TELECOMUNICAȚIE ȘI SEMNALIZARE. IMPĂMÎNTAREA.

Alimentarea cu energie electrică a dispozitivelor de paza este prevazută de la rețeaua curentului alternativ de 220V și de acest fapt se ține cont în compartimentul electro-tehnic al proiectului (vezi desenul tehnic din seria EEF). La conectarea acestora la conductorul neutru si impamintarea lor, se va tine cont de cerintele "ПУЭ".

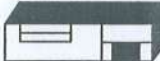
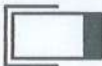
Conform ПУЭ vor fi executate un sir de carcase metalice pentru receptorii electrici, cutiile de distributie, pupitrele de comanda si tevi metalice, pentru care conductorul neutru va fi impamintat. Ecranele cablurilor nu trebuie sa vina in contact cu tevile sau alte constructii impamintate. Impamintarea lor trebuie sa fie prezenta doar in schemele echipamentului. Panourile de distribuție, cutiile de trecere, se sudează la țevile metalice (țevi pentru infrastructură) ce se vor cupla pe tot perimetrul lor, cu împământarea la conturul de împământare unic, având mărimea de rezistență nu mai mult de 10 Ohm, ce corespunde standardului ГOCT 12.1.030-81.

Înainte de montarea lor, toate cablurile și firele trebuie să fie identificate, marcate și grupate in manunchiuri după nivelul de transmisie a semnalelor și după predestinația lor. Etichetele de marcare vor fi din ambele părți ale pereților, planseului, in locul pe unde trec, lînga cutiile de conexiune si la capetele cu bornele lor in cutii de pozare.

Dacă sunt modificari arhitecturale, proiectul se modifică. Tot utilajul și materialele trebuie să fie certificate in RM. Se permite inlocuirea lor cu altele deasemenea certificate in RM, respectind parametrii tehnici și funcțiile analogice. Dupa procurarea utilajului și a materialelor, documentația de proiect se precizeaza, în caz de necesitate se corectea.

Montarea sistemelor se va face in conformitate cu OCTH 600-93, "Regulilor de Instalare Electrica" si GOST 464-79. Conform NCM G.01.03.2016 instalațiile electrice pot fi date in exploatare numai după efectuarea lucrarilor de pornire-reglare (control,ajustare,incercari).

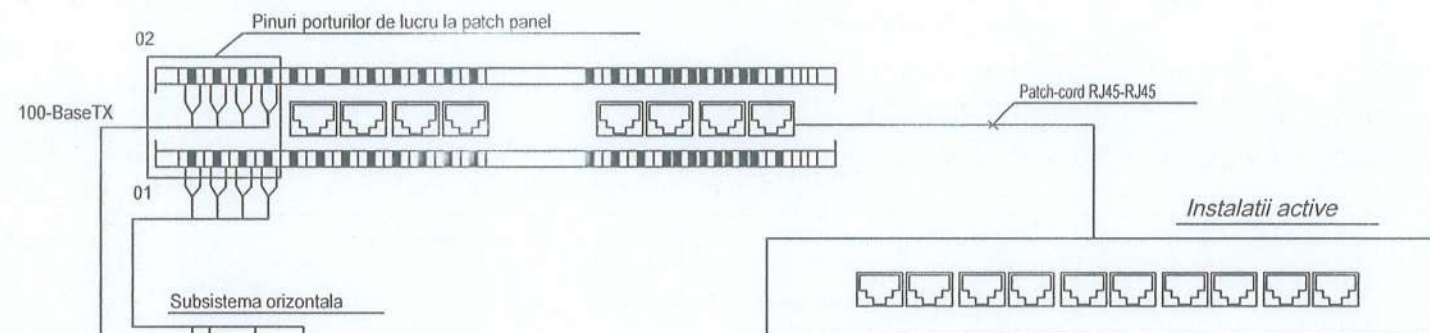
Legenda

	registrator video NVR
	post de control și supraveghere
	camera video in box de protectie pentru instalarea exterioara
	trasarea cablurilor S/FTP in tevi HDPE pe construcții pilonilor si in pamant
	trasarea cablurilor optice FO-8 în tevi HDPE in pamant
	dulap de comutare cu instalarea a switch-uri industriale cu 16 porturi gestionate cu porturi PoE+



						19-11.24-SPA				
						Restaurarea și construcția scării de acces la Complexul istorico-arhitectura Conacul Manuc Bey pe terenul/construcția cu nr.cadastral 5301205.867 situate în Republica Moldova, r-nul Hîncești, mun.Hîncești, str.Mitropolit Varlaam, 51				
Mod.	Cant.	Foaie	Nr.doc.	Semn.	Data	Scara de acces la Complex Muzeal-Istoric		Faza	Plansa	Planse
								PE	2	
Sp. princ.	Gubenco A.				06.25	Date generale (sfirsit)		S.R.L. "AMA ARCHITECTS STUDIO"		
Elaborat	Golovatic T.				06.25					

Patch panel RJ-45 in dulap de telecomunicatii



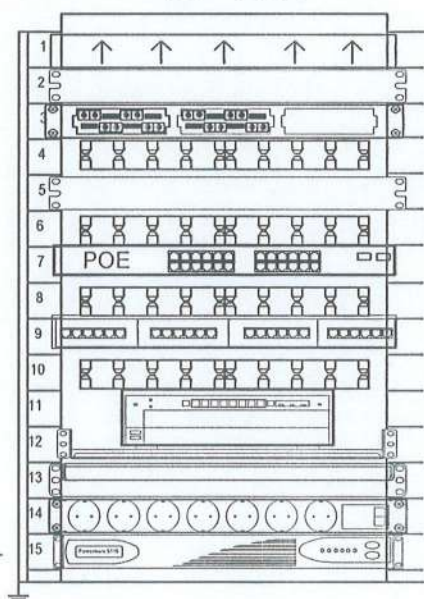
Legenda

- Port
- Cable Organizer 1U
- Bloc de prize 220V 1U
- Patch panel 24 port UTP, FTP Cat.5, 1U
- modulul de ventilare 1U
- raft pentru instalatii 1U
- blanking panel 1U
- registrator video NVR

Configurația dulapului de comunicații TS1

19" 15U

~220



- 1 U
- 2 U Blanking panel/1U
- 3 U FO Cross 19" LC-duplex/1U
- 4 U Cable Organizer/1U
- 5 U Blanking panel/1U
- 6 U Cable Organizer/1U
- 7 U Switch 24 port POE/1U
- 8 U Cable Organizer/1U
- 9 U Patch Pannel modular 24 port/1U
- 10 U Cable Organizer/1U
- 11 U } NVR/2U
- 12 U }
- 13 U Equipment shelf/1U
- 14 U POWER STRIP/1U
- 15 U UPS/1U

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4,5,6a
 Nr. de inregistrare autorizului 417/13.11.2025
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



19-11.24-SPA					
Restaurarea și construcția scării de acces la Complexul istorico-arhitectura Conacul Manuc Bey pe terenul/construcția cu nr.cadastral 5301205.867 situate în Republica Moldova, r-nul Hîncești, mun.Hîncești, str.Mitropolit Varlaam, 51					
Scara de acces la Complex Muzeal-Istoric				Faza	Planse
				PE	3
Schema de amplasare a instalatiilor de comutare in dulap de comunicatii TS1				S.R.L. "AMA ARCHITECTS STUDIO"	
Mod.	Cant.	Foaie	Nr.doc.	Semn.	Data
Sp. princ.	Gubenco A.				06.25
Elaborat	Golovatic T.				06.25

Nr.inv.orig.	
Semn.date	
In.schimb.nr.	

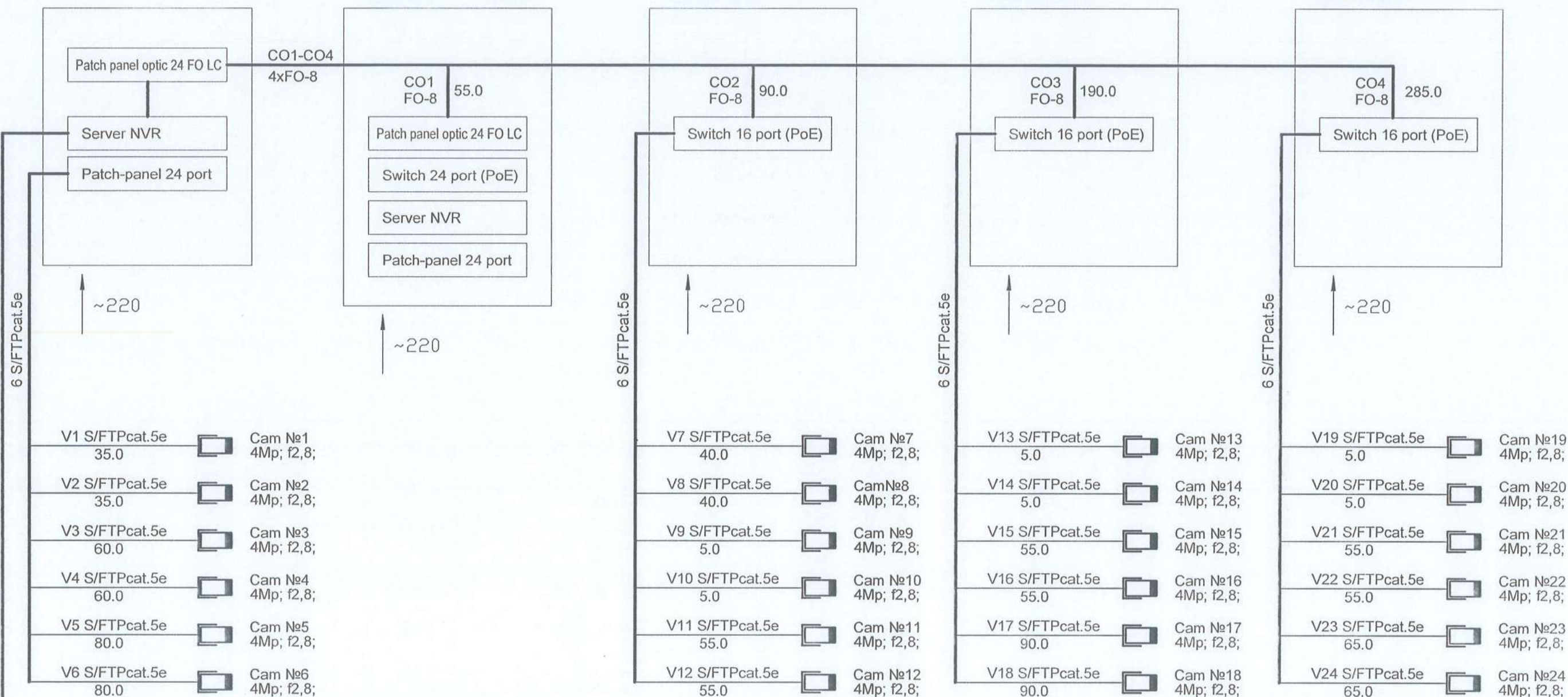
TS1
Paza

TS2
Camera tehnica, cota.-2.985
vezi album 18-11.24-SPA

TS3
Stilp de iluminat №3
vezi album IEE

TS4
Stilp de iluminat №10
vezi album IEE

TS5
Stilp de iluminat №33
vezi album IEE



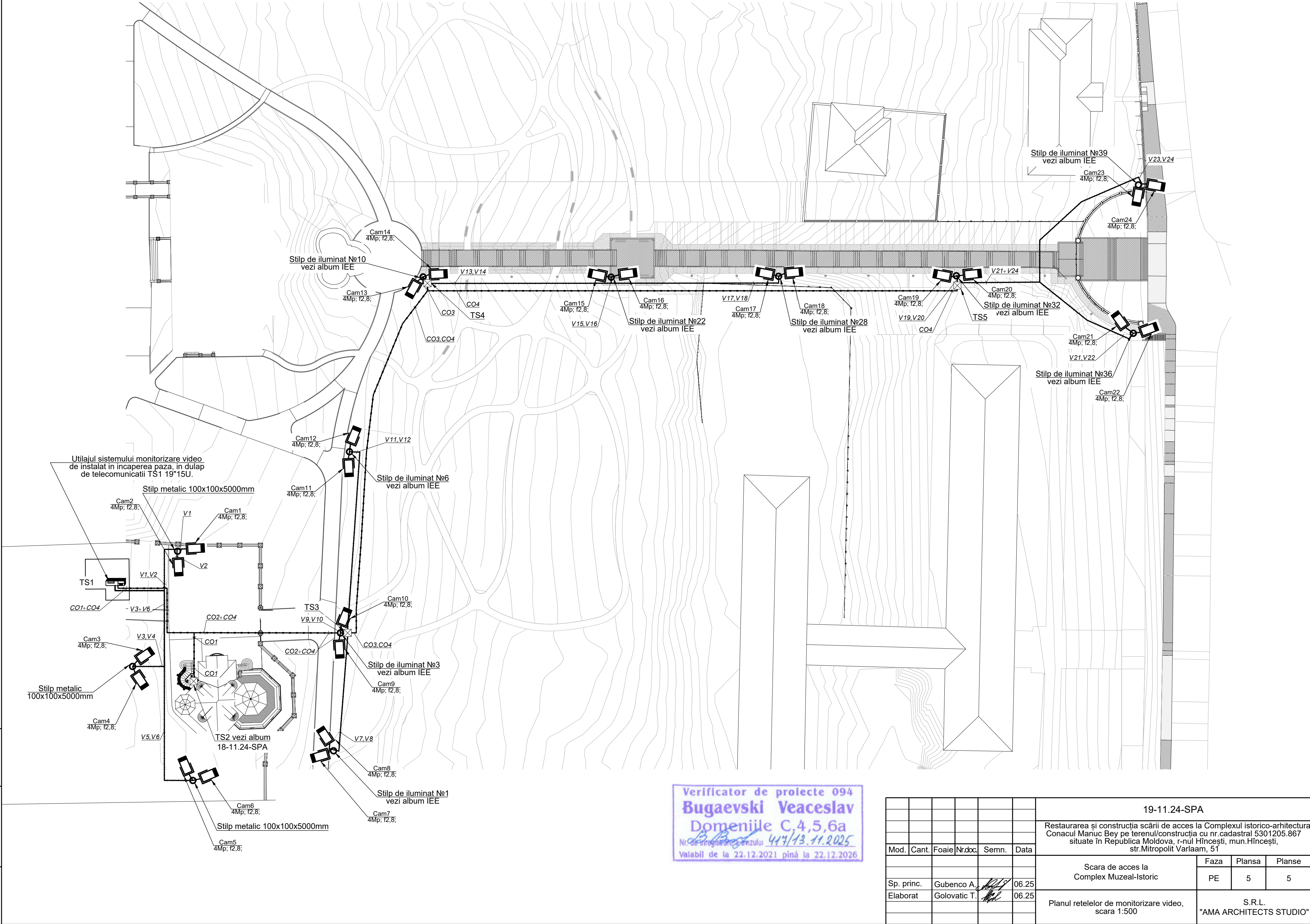
Nr.inv.orig.	Semn.date	In.schimb.nr.



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 417/13.11.2025
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

						19-11.24-SPA				
						Restaurarea și construcția scării de acces la Complexul istorico-arhitectura Conacul Manuc Bey pe terenul/construcția cu nr.cadastral 5301205.867 situate în Republica Moldova, r-nul Hîncești, mun.Hîncești, str.Mitropolit Varlaam, 51				
Mod.	Cant.	Foaie	Nr.doc.	Semn.	Data	Scara de acces la Complex Muzeal-Istoric		Faza	Plansa	Planse
								PE	4	
Sp. princ.	Gubenco A.				06.25	Schema structurala retelelor de monitorizare video		S.R.L. "AMA ARCHITECTS STUDIO"		
Elaborat	Golovatic T.				06.25					

Nr.inv.orig.	In.schimb.nr.
Semn.date	



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C,4,5,6a
Nr. de înregistrare în anul 4/7/13.11.2025
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

						19-11.24-SPA			
						Restaurarea și construcția scării de acces la Complexul istorico-arhitectura Conacul Manuc Bey pe terenul/construcția cu nr.cadastral 5301205.867 situate în Republica Moldova, r-nul Hîncești, mun.Hîncești, str.Mitropolit Varlaam, 51			
Mod.	Cant.	Foaie	Nr.doc.	Semn.	Data	Scara de acces la Complex Muzeal-Istoric	Faza	Plansa	Planse
							PE	5	5
Sp. princ.	Gubenco A.				06.25	Planul rețelilor de monitorizare video, scara 1:500	S.R.L. "AMA ARCHITECTS STUDIO"		
Elaborat	Golovatic T.				06.25				

Pozitia nr de ordine	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor	Tipul, marca utilajului	Codul echipamentului, produsului, materialului	Produsator	Unitatea de masura	Cantitatea	Masa unitatii, kg	Nota
1	Cabinet metalic 15U, 19", usa din stecla.				buc.	1		
2	FO Cross19" 16 SC (LC duplex) Cabeus FO-19-16SC 1U	FO Cross 19"LC-duplex			buc.	1		
3	Comutator Switch 24 port PoE 10/100/1000Mbps	SWITCH 24 PoE			buc.	1		
4	Patch panel 24 port UTP cat.5e				buc.	1		
5	Horizontal Cable Organizer 1U				buc.	4		
6	Blanking panel 1U				buc.	2		
7	Kit de impamantare cu bara egalizatoare de potential pentru rack 19"				buc.	1		
8	Raft pentru instalatii in dulap 19", 600mm				buc.	1		
9	Ventilatoare cu termostat + intreruptor, pt. rack				buc.	1		
10	Patch cord cat.5E UTP, 26AWG, 1m				buc.	10		
11	Videoregistrador 32 Channel Ultra 4K, H.265, H.264, MPEG-4, 2 HDMI, VGA, 384Mbps, 8 HDDs eSATA Storage	DHI-NVR608-32-4KS2 (32 PoE)			compl.	1		
12	Hard disk, 6TB	WD60PURZ			buc.	8		
13	Sursa de alimentare garantata 900W; 1000VA;	UPS1000			buc.	1		
14	Camera video exterioara IP kamepa 4Mp, 1/3" CMOS, 4.0Mp@25fps(2688x1520), f2,8mm, /PoE/, IP67	IPC-HFW1420SP			buc.	24		
15	Fixare pentru camere de montare exterioara				buc.	24		
16	Comutator Switch PoE 24 port 10/100/1000Mbps	SWITCH 24 PoE			buc.	1		
17	Switch industrial cu 16 porturi gestionat 10/100/1000T 802.3at PoE+ 2-Port 100/1000X SFP Temperature: -10 ~ 60 degrees C	SFP WGS-4215-16P2S			buc.	3		
18	Panou metallic cu placă de montaj 500x400x220mm, Y1, IP65	ЩМПП-2-0 Y1 IP65			buc.	3		
19	Cablu ecranat dublu 4pair S/FTP cat.5e solid CU 4x2x23AWG (0,57 mm) izolatie LSZH	S/FTPcat.5e			m	1300		
20	Cablu fibra optica, 8 fibre	FO-8			m	710		
21	Teava HDPE Ø20	HDPE 20mm			m	1100		
22	Cutie de distributie				buc.	24		
23	Materiale de fixare				kg	30.0		
In.schimb.nr.								
Semn.date								
Nr.inv.orig.								

GUBENCO ALEXANDRU P-2021 Nr.0743 C.6a,7 PROIECTANT

Mod.	Cant.	Foaie	Nr.doc.	Semn.	Data
Sp. princ.					
Elaborat					

Restaurarea și construcția scării de acces la Complexul istorico-arhitectura Conacul Manuc Bey pe terenul/construcția cu nr.cadastral 5301205.867 situate în Republica Moldova, r-nul Hîncești, mun.Hîncești, str.Mitropolit Varlaam, 51

Scara de acces la Complex Muzeal-Istoric

Specificația echipamentelor, produselor și materialelor

Faza	Plansa	Planse
PE	1	1

S.R.L.
"AMA ARCHITECTS STUDIO"

Nota: Producatorul specificat in lista echipamentelor si materialelor nu este obligatoriu si poate fi inlocuit cu un produs echivalent din punct de vedere al caracteristicilor tehnice, certificat pe teritoriul Republicii Moldova.

Original

**RESTAURAREA ȘI CONSTRUCȚIA SCĂRII DE ACCES LA COMPLEXUL
ISTORICO-ARHITECTURAL CONACUL MANUC BEY PE TERENUL/CONSTRUCȚIA CU
NR.CADASTRAL 5301205.867 SITUATE ÎN REPUBLICA MOLDOVA, R-NUL HÎNCEȘTI,
MUN.HÎNCEȘTI, STR.MITROPOLIT VARLAAM, 51**

COMPARTIMENT: ILUMINAT ELECTRIC EXTERIOR

Arhitect șef.

Andrieș Mihail

Specialist principal.

Gubenco Alexei

Nr.inv.orig.	Semn.date	In.schimb.nr.	Codificati.			Codificati.
			Sp. princ.			Sp. princ.
			Sp. princ.			Sp. princ.
			Sp. princ.			

Borderoul documentelor de referinta si anexate
--

Indicatorii principali a proiectului	
--------------------------------------	--

[illegible]

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu prevederile actelor legislative și normative în vigoare, care asigură

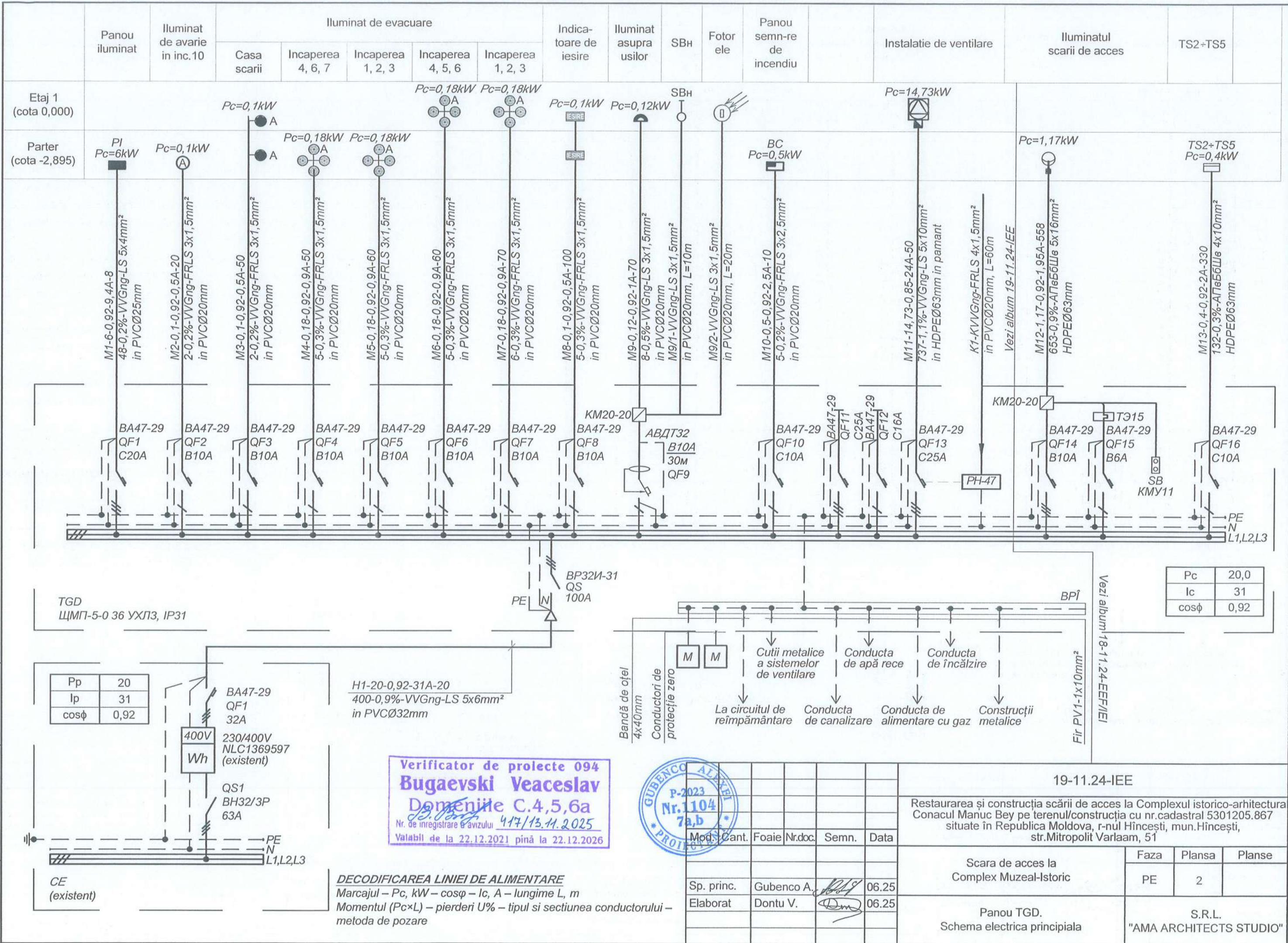
Sp.principal Gubenco A.

Producatorul mentionat in specificatia echipamentelor si materialelor nu este obligatoriu si poate fi inlocuit cu un produs similar din punct de vedere al caracteristicilor tehnice, certificat pe teritoriul Republicii Moldova.

Elaborat	Dontu V.		06.25	Date generale	S.R.L. "AMA ARCHITECTS STUDIO"

67-10000-1

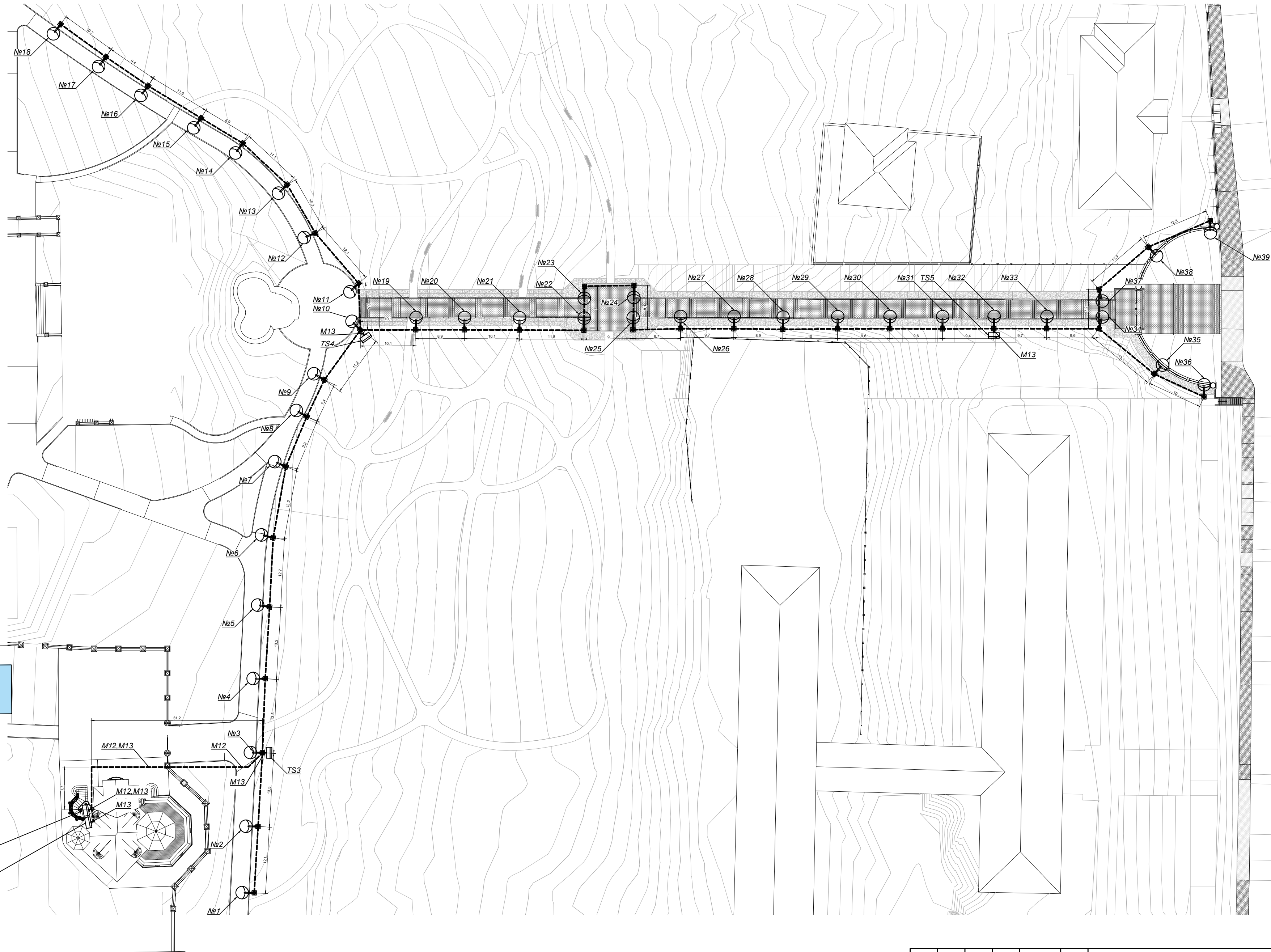
Nr.inv.orig.	Semn.date	In.schimb.nr.



Nr.inv.orig.	In.schimb.nr.
Semn.date	

TGD
(incaperea 10, cota -2.895
vezi album 18-11.24-EEF/IEI)

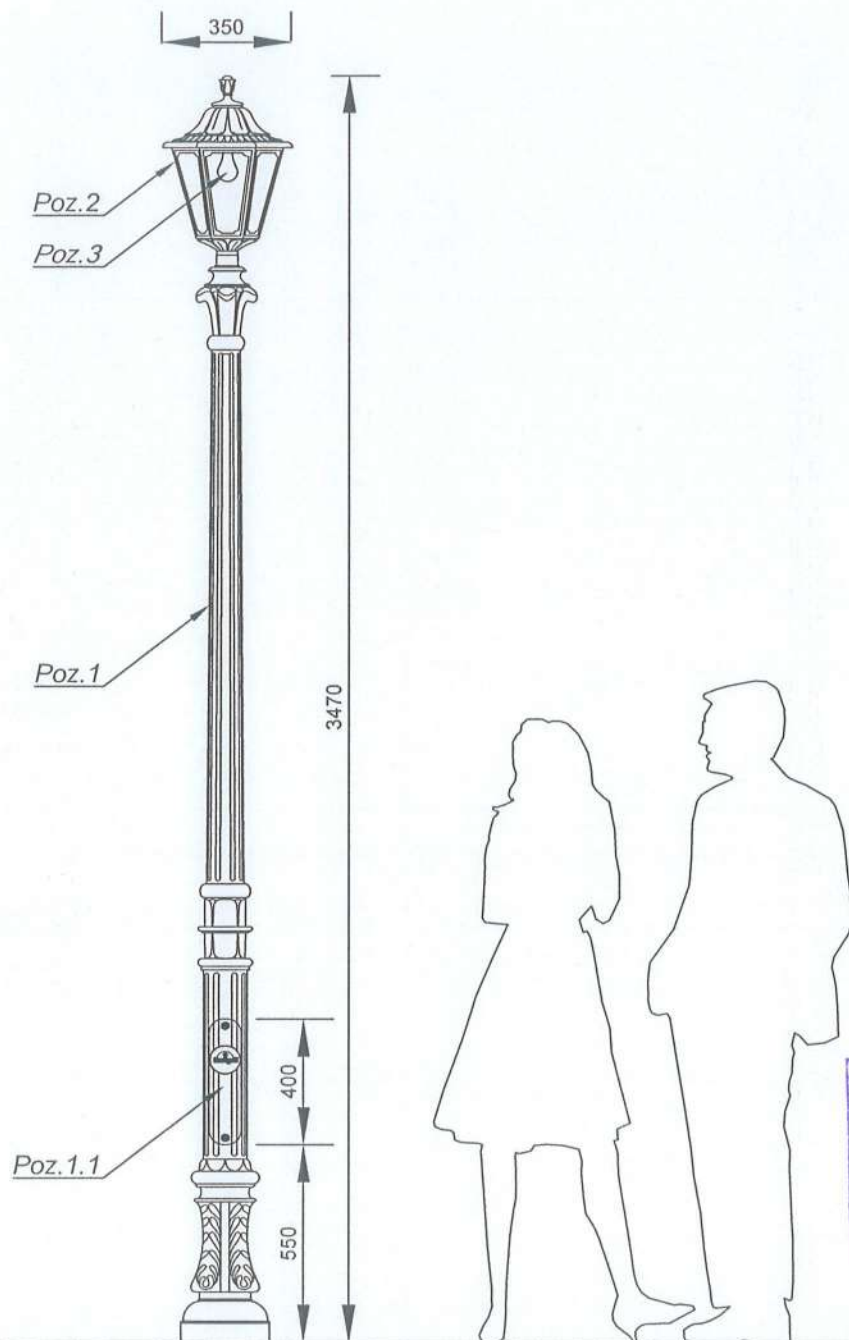
TS2
(incaperea 10, cota -2.895
vezi album 18-11.24-EEF/IEI)



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C,4,5,6a
Nr. de înregistrare profesională 447/13.11.2025
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

						19-11.24-IEE			
						Restaurarea și construcția scării de acces la Complexul istorico-arhitectura Conacul Manuc Bey pe terenul/construcția cu nr.cadastral 5301205.867 situate în Republica Moldova, r-nul Hîncești, mun.Hîncești, str.Mitropolit Varlaam, 51			
Mod.	Cant.	Foaie	Nr.doc.	Semn.	Data	Scara de acces la Complex Muzeal-Istoric	Faza	Plansa	Planse
Sp. princ.	Gubenco A.				06.25		PE	3	
Elaborat	Dontu V.				06.25	Plan de amplasare a echipamentelor electrice si traseele retelelor electrice, scara 1:500	S.R.L. "AMA ARCHITECTS STUDIO"		

Stalp cu lampa
KARMEL 3000/NOEMI



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 417/13.11.2025
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

DATE GENERALE

Pentru iluminarea teritoriului adiacent Complexului Muzeal-Istoric Manuc Bey, proiectul propune stalpi de iluminat Fumagalli KARMEL 3,0m înaltime, echipati cu corpuri de iluminat Fumagalli NOEMI, având o înaltime totală de 3,47m. Stalpii de iluminat sunt fabricati în Italia, utilizand tehnologia unica "FUMATECH" din polimer compozit modern RESIN. Acest material este de 5 ori mai rezistent decat metalul, rezistent la coroziune, nu oxidează, nu se decolorează la soare și nu necesită vopsire.

Descriere tehnologica:

În centrul stalpului se afla o teavă din oțel galvanizat pe ambele părți, care oferă rezistența și rigiditatea structurii;
Exteriorul este realizat dintr-un polimer tehnologic ultra-rezistent (RESIN), care protejează suprafața împotriva factorilor atmosferici agresivi;
Spațiul dintre aceste materiale este umplut cu spuma poliuretanică densă, care nu absoarbe apa și leagă ferm structura într-un tot unitar;
Nu conduce electricitatea;
Conform declarației producătorului, stalpul de iluminat și corpurile de iluminat nu necesită împrejurări de împreunare la infundare și sunt clasificate între clasa a II-a de siguranță electrică. La bază se afla un panou de revizie pentru conectarea corpului de iluminat la rețeaua electrică. Detaliile de fixare Fumagalli CAGE tip C sunt incluse în pachetul de livrare.

Caracteristici tehnice ale corpului de iluminat:

Corpul de iluminat este montat pe stalp cu un diametru de instalare de 60mm, fiind fixat cu 3 suruburi pentru o fixare sigură;
Protecție la praf și umiditate conform standardului IP55 (protecție împotriva prafului și a jeturilor de apă din orice direcție);
Difuzor fabricat din PMMA (Poli Metil Meta Acrilat) antivandal, care nu se innegurează și nu este inflamabil;
Durata de viață a corpului de iluminat: minim 20 de ani;
Temperatura de utilizare: -60°C până la +90°C;
Echipat cu lampi LED cu soclu E27, putere de 30W și flux luminos de 3000lm;

Montajul stalpilor de iluminat:

Stalpii de iluminat se montează pe detalii de fixare preinstalate în gropi de fundație, care ulterior sunt umplute cu beton. În fundația stalpilor trebuie prevăzute orificii tehnologice pentru introducerea cablurilor de alimentare. Alimentarea cablurilor la stalp se face subteran, în teava HDPE, urmată de conectarea în panoul de revizie aflat la baza stalpului.
În panoul de revizie se instalează cutia de conexiuni HBOXCON Fumagalli pentru conectarea conductorilor electrici de alimentare. Alimentarea corpului de iluminat se realizează cu cablu BBΓH 3x1,5mm², tras în interiorul stalpului.

Tabel 1

LISTA ECHIPAMENTELOR SI MATERIALELOR

Poz.	Denumire	Tip, marca, producator	Unitat. masura	Cant.
1	Stalp pentru felinar, h=3m	Fumagalli KARMEL 3.0m	buc	39
1.1	Inclusiv - capac de revizie cu usa		buc	39
2	Felinar pentru stalp cu soclu E27, grad de protectie IP55	Fumagalli NOEMI E27 IP55	buc	39
3	Lampa LED cu soclu E27, 230V, 30W, 3000lm, 4000K	OSRAM HW T 30W	buc	39
4	Cutie de conexiuni, 300x81x55mm, sectiune maxima 4x16 mm², clasa II, grad de protectie IP44	HBOXCON Fumagalli	buc	39
5	Elemente de ancorare a stalpului cu fundatie, tip C	Fumagalli CAGE-C	buc	39
6	Cablu din cupru, cu izolatie PVC, sectiune 3x1,5mm²	BBΓH2	m	117
7	Cablu blindat, cu sectiune 4x10mm²	As56Ш8	m	vezi SU
8	Teava ondulata, dubla, Ø63mm, TY 2248-015-47022248-2006	HDPE, DKC	m	vezi SU
9	Beton	B25	m³	3,12
10	Piatra zdrobita		m³	1,25

19-11.24-IEE

Restaurarea și construcția scării de acces la Complexul istorico-arhitectural Conacul Manuc Bey pe terenul/construcția cu nr.cadastral 5301205.867 situate în Republica Moldova, r-nul Hîncești, mun.Hîncești, str.Mitropolit Varlaam, 51

Mod.	Cant.	Foarte	Nr.doc.	Semn.	Data		Faza	Plansa	Planse
Sp. princ.	Gubenco A.				06.25	Scara de acces la Complex Muzeal-Istoric	PE	4	
Elaborat	Dontu V.				06.25	Stalp de iluminat			S.R.L. "AMA ARCHITECTS STUDIO"

Nr.inv.orig.	Semn.date	In.schimb.nr.
--------------	-----------	---------------

Tabel 2

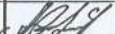
[illegible]

Tabel 3

Poz.	Denumire	Unitate de masura	Cantitate	Nota
	Lucrari:			
1	Sapare transee	m ³	79,2	
2	Astuparea transeelor cu pamant cernut sau nisip	m ³	26,4	
3	Astuparea transeelor cu pamant excavat	m ³	52,8	
4	Asezare caramida	buc	-	
5	Etansarea tevilor cu cablu	m	440	
6	Saparea gropilor pentru montarea stalpilor de iluminat	m ³	3,12	
7	Turnarea fundatiei pentru montarea stalpilor de iluminat	m ³	1,25	
8	Demontarea si reabilitarea asfaltului	m ²	-	
	Lucrari de montare:			
1	Montarea liniei de cablu in transee in conducte	m	440	
2	Montarea liniei de cablu in jgheaburi metalice	m	-	
3	Montare panouri de distributie	buc	-	
4	Montare contur de priza de pamant	buc	-	
5	Montarea stalpilor de iluminat	buc	39	
6	Montarea si conectarea felinaledor	buc	39	
7	Intrarea si conectarea cablurilor in panou	buc	2	
8	Intrarea cablurilor si conectarea stalpilor de iluminat	buc	39	

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C,4,5,6a
Nr. de înregistrare a vizitului 417/13.11.2025
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026



PROIECTANT						19-11.24-IEE				
						Restaurarea și construcția scării de acces la Complexul istorico-arhitectura Conacul Maniuc Bey pe terenul/construcția cu nr.cadastral 5301205.867 situate în Republica Moldova, r-nul Hîncești, mun.Hîncești, str.Mitropolit Varlaam, 51				
Mod.	Cant.	Foaie	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Scara de acces la Complex Muzeal-Istoric		Faza	Plansa	Planse
								PE	5	
Sp. princ.	Gubenco A.				06.25	Lista de montaj a cablurilor conform proiectului tip A5-92. Lista volumului lucrarilor			S.R.L. "AMA ARCHITECTS STUDIO"	
Elaborat	Dontu V.				06.25					

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

SELECTAREA CABLURILOR PENTRU ALIMENTARE

Tabel 4

Punct scurtcircuit	Marca, sectiunea, numarul de fire, mm ²	Lungimea traseului retelei, m	$I_{adm.} > I_c$			ΔU , %	Rezistența buclei L-PE Ω/km	Curent scurt circuit $I_{s.c.}$ A	Aparat de protecție			
			$I_{adm.}$ A	$I_{adm.} \times K_{inst.}$ A	I_c A				Tip de siguranța, înterupător	I_n sig. I_n intr. A	$t_{luc.}$ sec	$t_{adm.}$ sec
K1	АПвБ6Шв 5x16mm ²	591	81	81	1,95	0,9	-	-	BA47-29/3P	B10	0,1	≤5,0
K2	АПвБ6Шв 4x10mm ²	330	63	63	2,0	0,3	-	-	BA47-29/1P	C10	0,1	

JURNALUL DE CABLURI

Tabel 5

Marcare cablu	Traseu		Sectiune traseu					Cabluri			
	Inceput	Sfarsit	In panoul electric, m	In tranșee, in teava HDPE Ø63mm, m	Ridicarea din tranșee in teava HDPE	In stalpul pentru iluminat, m	In jgheab metalic, m	Conform proiect		Montat	
								Marca, sectiunea, numar de fire, mm ²	Lungime inclusiv rezerva 6%, m	Marca, sectiunea, numar de fire, mm ²	Lungime, m
M11	Tablou TGD	Stalp №39	1	440	78	39	-	АПвБ6Шн 5x16mm ²	591		
M12	Tablou TGD	Panou TS1-Panou TS5	1	321	8	-	-	АПвБ6Шн 4x10mm ²	350		

Nr.inv.orig.	
Semn.date	
In.schimb.nr.	

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare vizului 417/43.11.2025
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



Mod.	Cant.	Foaie	Nr.doc.	Semn.	Data	19-11.24-IEE		
						Restaurarea și construcția scării de acces la Complexul istorico-arhitectura Conacul Manuc Bey pe terenul/construcția cu nr.cadastral 5301205.867 situate în Republica Moldova, r-nul Hîncești, mun.Hîncești, str.Mitropolit Varlaam, 51		
						Scara de acces la Complex Muzeal-Istoric	Faza	Plansa
							PE	6
Sp. princ.		Gubenco A.			06.25	Alegerea cablului pentru rețeaua de alimentare. Jurnalul cablurilor	S.R.L. "AMA ARCHITECTS STUDIO"	
Elaborat		Dontu V.			06.25			

Pozitia	Denumirea si caracteristicile tehnice ale echipamentului si materialelor Firma producatoare si tara	Tip, marca echipamentului	Cod produs	Furnizor	Unitate de masura	Cantitate	Masa unitatii de echipament	Nota
1	- intrerupator automat I _c =10A furnizor "IEK" Moldova	BA47-29/3/B10A			buc	1		TGD
	- intrerupator automat I _c =10A furnizor "IEK" Moldova	BA47-29/1/C10A			buc	1		
	- intrerupator automat I _c =6A furnizor "IEK" Moldova	BA47-29/1/B6A			buc	1		
	- contactor modular, 230V furnizor "IEK" Moldova	KM20-20			buc	1		
	- releu de timp, 16A, 230V furnizor "IEK" Moldova	TЭ-15			buc	1		
	- buton 2P, 20A, 230V furnizor "IEK" Moldova	KMY11			buc	1		
2	Cablu de forta, armat cu benzi, cu conductori din aluminiu, izolatie din polietilena reticulata si cu invelis protector din PVC, conform GOST 31996-2012:							
	sectiunea 4x10mm ²	АПвБбШв			km	0,350		
	sectiunea 5x16mm ²	АПвБбШв			km	0,600		
3	Cablu cu conductori din cupru, nu propaga arderea, conform GOST 31996-2012:							
	sectiunea 3x1,5mm ²	ВВГнг			km	0,130		
4	Teava gofrata dublu cu rezistenta 750N, conform TY 22.21.29-006-52715257-2017:							
	diametru 63mm	HDPE			m	900		
5	Stalp pentru felinar, cu inaltimea de 3m, dotat cu usa pentru revizie tehnica	Fumagalli KARMEЛ 3.0m			buc	39		
6	Felinar pentru stalp cu soclu E27, grad de protectie IP55	Fumagalli NOEMI E27 IP55			buc	39		
7	Lampa LED cu soclu E27, 230V, 30W, 3000lm, 4000K	OSRAM HW T 30W			buc	39		
8	Cutie de conexiuni, 300x81x55mm, sectiune maxima 4x16 mm ² , clasa II, grad de protectie IP44	HBOXCON Fumagalli			buc	39		
9	Elemente de ancorare a stalpului cu fundatie, tip C	Fumagalli CASE-C			buc	39		

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

Nota: Producatorul specificat in lista echipamentelor si materialelor nu este obligatoriu si poate fi inlocuit cu un produs echivalent din punct de vedere al caracteristicilor tehnice, certificat pe teritoriul Republicii Moldova.

P-2023

Nr.1104

7a,b

PROIECTANT

Mod.

Cant.

Foaie

Nr.doc.

Semn.

Data

Sp. princ.

Gubenco A.

06.25

Elaborat

Dontu V.

06.25

Restaurarea și construcția scării de acces la Complexul istorico-arhitectura Conacul Manuc Bey pe terenul/construcția cu nr.cadastral 5301205.867 situate în Republica Moldova, r-nul Hîncești, mun.Hîncești, str.Mitropolit Varlaam, 51

Scara de acces la Complex Muzeal-Istoric

Faza

Plansa

Planse

PE

1

2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

S.R.L.

"AMA ARCHITECTS STUDIO"

Nr.inv.orig.	Semn.date	In.schimb.nr.

