

Proiect: Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic. din mun. Cahul str. Piața independenței nr.6

Certificat de urbanism: nr. 094/1 din 15.09.2021 eliberat de primăria mun. Cahul

Compartimente: 42/21

1. PG - Pan general
2. OLC - Organizarea lucrarilor de constructie
3. SA - Solutii arhitecturale

I. Date generale:

Proiectant: SRL "Arhideea-grup"

Licenta: Seria A MMII Nr. 045483 din 08.09.2014

ASP: Petrov N..

certificat seria 2019-P nr.0465 din 18.12.2019.

Beneficiar: Primăria mun. Cahul

Prezentul proiect prevede Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic. cu adresa; mun. Cahul str. Piața independenței nr.6. Clădirea blocului existent în care se vor efectua lucrările are forma dreptunghiulară în plan, cu dimensiuni de gabarit 11.8m x 52.7m. În acest bloc în prezent își desfășoară activitatea primăria mun. Cahul. Încăperile destinate ghișeului unic în prezent nu se folosesc.

Indicii prezentați:

- Suprafața totală 152m²

Proiectul este elaborat in baza:

II. Obiecții și propuneri:

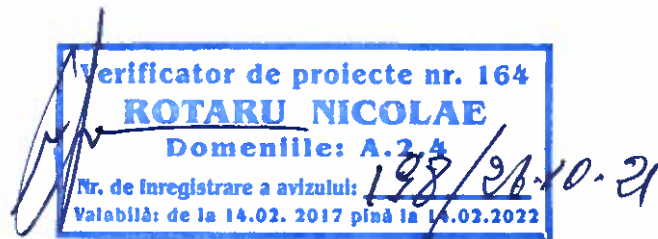
Obiecții nu sunt

III. Soluții de proiect definitive

IV. Concluzii (A,B,C,D,E,F,G):

Proiectul este verificat, ștampilat și recomandat pentru elaborarea lucrărilor de execuție.

Verificator proiecte



Aviz de verificare.

I. Date Generale Proiect: № 42/21-IVC. Resistematizarea partial a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implementarea solutiilor de ghiseu unic.

mun. Cahul str. Piata independentei nr. 6

Capitol / раздел/ 42/21 - IVC Incalzire si ventilatie.

Desenele. Foi 1-5. Fisa de specificatii 1- 13.

Solutiile de proiect definitive.

Beneficiar: SRL "Arhideea-Grup".

_Proiectant : SRL "Climat Expert"

Spec.principal IV: Sp. Princ. Maxsim Goroholinski P-2015 nr. 01346 C3.

II Solutiile de proiect definitive. Проект вентиляции и кондиционирования воздуха помещений мультифункционального центра разработан в соответствии с действующими нормами и заданием заказчика на проектирование.

Система отопления существующая, без изменений

Источником тепла на нужды вентиляции и кондиционирования воздуха – электроэнергия. Потребность в тепле 9 квт. Потребность в холоде на нужды кондиционирования 19,87 квт.

Система вентиляции, приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Приточно-вытяжная установка ПВ1, с рекуперацией тепла вытяжного воздуха и электро подогревом приточного воздуха. Воздуховоды помещений, из оцинкованной стали, теплоизолированные, класса «Н»

Кондиционирование. Установлены 4 Split установки K1, K2, K3, K4 с внутренними блоками потолочного типа. Тепло-холодо проводы из медных теплоизолированных труб.

Оборудование должно иметь сертификаты для использования на территории Молдовы.

III Obiectii si propuneri

На высказанные в процессе проверки замечания даны объяснения и внесены необходимые изменения
27-10-2021.


IV Concluzii .

Чертежи подписаны и проштампованы после внесения изменений согласно замечаниям.

Рабочий проект № 42/21-IVC. Resistematizarea partial a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implementarea solutiilor de ghiseu unic. mun. Cahul str. Piata independentei nr. 6

. Раздел IVC, рекомендуется для реализации.

Проверяющий
Тел 022-43-88-98
Моб 069-16-55-96



27.10.2021

В. Билаш

Сертификат серия 2017 – VP nr. 179



Aviz de verificare

Denumirea proiectului: Resistematizarea partial a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implimentarea solutiilor de ghiseul unic pe adresa or.

Cahul, str. Piata independentei nr.6

Comportamentele: Telecomunicatii si semnalizarea, Semnalizare de incendiu, Semnalizare de paza automata.(TS; SI; SPA)

Plansele: 11/2021-1-TS; 11/2021-1- SI; 11/2021-1-SPA.

Beneficiar: Primaria mun. Cahul

Proiectant: SRL "LVS Project", Licentia AMMII nr.369901 din 18.10.2017
Sp. Princ. V. Dimov, certificat Nr.0119 din 18.09.2018)

Exigentele esentiale: A,B,C,D,E,F

Date generale

Obiectul proiectat reprezinta parte unei cladiri existente.

Proiectul prevede elaborarea unei retele locale de comunicatii, sistemului de semnalizarea de incendiu si sistemului Semnalizare de paza automata.

In calitate de dispozitiv de receptie pentru supravegherea starii buclelor sistemului de semnalizare automata de incendiu, este prevazut un dispozitiv de control si receptie in caz de incendii (conform EN54) instalat in hol, cu utilizare detectoarelor de fum in toate incaperile, butoanelor manuale pe calele de evacuare.

Sistemul adoptat de alarmare si evacuare e optico-sonor (tipul 2).

Rețeaua locala este construita dupa o structură ierarhică. Rețeaua are o structură în formă de stea , în care router joacă rolul de "centru" . Echipamentul tehnic este instalat in dulap de telecomunicatie in sala de conferinte.

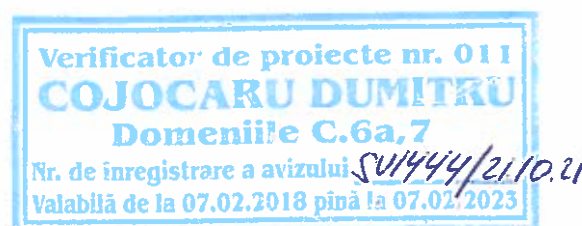
Sistemul de supraveghere video este pe baza a 4 camerelor de tip PoE IP

Pentru a limita accesul este prevazut sistemul de semnalizare de paza pe baza panoului de control cu utilizare detectoarelor de mișcare și detectoarelor magnito-contact.

Obiectiuni: Obiectiuni nu sunt.

Concluzii: Documentatia de proiect supusa verificarii , corespunde acelor normative in vigoare, si se propune spre executie.

Verificator de proiecte: D. Cojocaru



Aviz de verificare №443/10.2021

Denumirea proiectului Resistematizarea partiala a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implementarea solutiilor de ghiseu unic, din mun. Cahul str. Piata Independentei nr.6

Adresa mun. Cahul str. Piata Independentei nr.6

Compartimentele IEI /EEF - Iluminatul electric interior /Echipament electric de forta;

Plansele 41/21- IEI / EEF- 1-11

Beneficiar Primaria mun. Cahul

Proiectant «ProElectroGrup» SRL Sp.principal – Seretianean A. Certificat 2019-P Nr. 0323 din 21.08.2019

Exigente esentiale: A, B, C, D, E, F, G

Date generale:

I. По надежности электроснабжения электроприёмники объекта отнесены ко II категории.

Расчетная мощность – 24,2кВт

Напряжение сети – 380/220V с глухозаземленной нейтралью.

Система заземления и защитных мер электробезопасности – TN-C-S, TN-S.

В предоставленной на проверку документации предусмотрено силовое и осветительное электрооборудование офиса «ghiseu unic».

Obiectii si propuneri:

Vezi in indicatiile generale însămnările cu creionul.

Obiectiile au fost înlăturate pe parcursul verificării proiectului.

Proiectul de execuție a fost ștampilat.

Verificator de proiecte  V. Titarciuc



Proiectant
"ProElectroGrup" S.R.L.

Proiectant general
"Arhideea-Grup" S.R.L.

Beneficiar: Primaria mun. Cahul

PROIECT DE EXECUTIE

Ghiseu Unic

OBIECT: "Resistematizarea partiala a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implimentarea solutiilor de ghiseu unic, din mun. Cahul str. Piata independentei nr.6"

Compartimentul: Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta

Nr. obiectului 42 / 21 - IEI / EEF

CHISINAU - 2021

Proiectant
"ProElectroGrup" S.R.L.

Proiectant general
"Arhideea-Grup" S.R.L.

Beneficiar: Primaria mun. Cahul

PROIECT DE EXECUTIE

Ghiseu Unic

OBIECT: "Resistematizarea partiala a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implimentarea solutiilor de ghiseu unic, din mun. Cahul str. Piata independentei nr.6"

Compartimentul: Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta

Nr. obiectului 42 / 21 - IEI / EEF

Specialist Principal



A. Seretinean

CHISINAU - 2021

10.21	10.21	10.21
Inginer ST	Inginer SI	Inginer AIVC


Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757



Borderoul documentelor citate si anexate

Marcare	Denumire	Nota
<u>Documente normative:</u>		
NCM G.01.03-2016	Dispozitive electrotehnice	
NCM C.01.12-2018	Cladiri civile. Cladiri si constructii publice	
NCM C.04.02-2017	Iluminatul natural si artificial	
NCM G.01.02-2015	Proiectarea si montarea instalatiilor electrice in cladirile locative si sociale	
ВСН 370-93	Инструкция по монтажу электропроводок в трубах	
ГОСТ 21.210-2014	Изображения условные графические на планах	
<u>Documente citate:</u>		
5.107-150	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
A10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
<u>Documente anexate</u>		
42 / 21 - IEI / EEF.SU	Specificatia utilajui	5 coli

Borderoul setului principal de desene de executie 42 / 21 - IEI / EEF

Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (continuare)	
3	Date generale (sfirsit)	
4	Semne conventionale	
5	Schema de principiu a tablourilor TIA si TD (inceput)	
6	Schema de principiu a tablourilor TD (sfirsit) si TDsv (inceput)	
7	Schema de principiu a tablourilor TDsv (sfirsit), AAR existent si TPD existent	
8	Schema de echivalare a potentialelor	
9	Planul de amplasare a utilajului de iluminat si de pozare a retelelor electrice la cota 0.000	
10	Planul de amplasare a utilajului electric de forta si de pozare a retelelor electrice la cota 0.000	
11	Planul de amplasare a utilajului electric de ventilare si de pozare a retelelor electrice la cota 0.000	

N inv. original	in locul N inv.	
Semnatura, data		
<p>- Desenele de executie sunt elaborate in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile principale ale calitatii reglementate de Legea privind calitatea in constructii:</p> <p>A - rezistenta si stabilitate; B - siguranta in exploatare; C - siguranta la foc; D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului; E - izolatie termica, hidrofuga si economie de energie; F - protectie contra zgomotului; G - Utilizare sustenabila a resurselor naturale.</p>		
ASP Inginer		N. Petrov A. Seretian

Certificat de urbanism nr. din .2021 din eliberat de Primaria mun. Cahul						Proiectant General: "Arhideea-Grup" S.R.L.			
ASP: N. Petrov Certificat seria 2014-P nr.0465 din 18.12.2019									
SP: A. Seretian Certificat seria 2019-P Nr.0323 din 21.08.2019									
Beneficiar: Primaria mun. Cahul						42 / 21 - IEI / EEF			
Resistematizarea partiala a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implimentarea solutiilor de ghiseu unic, din mun. Cahul str. Piata independentei nr.6									
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Ghiseu unic	Faza	Plansa	Planse
						Iluminat Electric Interior/Echpament Electric de Forta	PE	1	11
ASP		N. Petrov			10.21	Date generale (inceput)	"ProElectroGrup" S.R.L.		
Sp. Principal		A. Seretian			10.21				
Elaborat		T. Bronici			10.21				

*Date Generale
Instalatii Electrice*

1. Descrierea generala a lucrurilor

Elaborarea acestei documentatii de proiect are ca obiect stabilirea solutiilor tehnice si conditiilor de realizare a instalatiilor electrice pentru "Resistemizarea partiala a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implimentarea solutiilor de ghiseu unic, din mun. Cahul str. Piata independentei nr.6" a carui beneficiar este "Primaria mun. Cahul".

Documentatia de proiect la faza "Proiect de executie" a "Ghiseului Unic" s-a elaborat in conformitate cu normativele si standardele nationale, in baza certificatului de urbanism pentru proiectare, temei tehnice pentru proiectare, luind in considerare solutiile adoptate in documentatia de urbanism precum si in baza sarcinilor specialistilor compartimentelor adiacente.

In calitate de documente normative s-a utilizat ПУЭ, NCM G.01.02-2015, NCM C.01.03-2017, NCM C.04.02-2017, NCM C.01.12-2018 si Hotarirea Consiliului de administratie al ANRE Nr.209.216 din 28.06.2019 cu privire la aprobarea Regulamentului pentru furnizarea si utilizarea energiei electrice.

"Ghiseul unic" reprezinta un spatiu la parterul primariei, destinat pentru deservirea populatiei.

Rețelele exterioare de alimentare cu energie electrica sunt existente.

Prezentul proiect stabileste solutiile si conditiile tehnice de realizare a instalatiilor electrice interioare, de la tablourile principale de distributie TPD (existent) si AAR (existent) pana la ultimul punct de consum (mai detaliat vezi schema).

Evidenta comerciala a energiei electrice consumate se realizeaza in cutiile de evidenta TPD si AAR, care sunt existente si nu necesita modificari tehnice.

2. Memoriul tehnic instalatii electrice

2.1 Alimentarea cu energie electrica si distributia

a. Alimentarea

Datele electroenergetice de consum sunt urmatoarele:

Puterea electrica de calcul, a ghiseului unic, inclusiv si a receptoarele de categorie speciala Pc: 24,2 kW;

Puterea electrica de calcul, a ghiseului unic, a receptoarelor de categorie speciala Pc: 1,4 kW;

Tensiunea in retea Un: 380/220 V cu neutrul legat la pamint.

Alimentarea cu energie electrica a tablourilor de distributie a ghiseului unic, se va monta, ascuns, in tevi din PoliVinilClorid ignifug sub tencuiala (vezi planele).

b. Distributia

Se propune realizarea unui sistem de distributie radial.

De la tabloul principal de distributie de tip AAR existent, se alimenteaza:

- tabloul de distributie a iluminatului de avarie TIA; Amplasarea tabloului vezi desenele tehnice;

- panou de incendiu PI; Amplasarea tabloului vezi desenele tehnice.

- panou de paza PP; Amplasarea tabloului vezi desenele tehnice.

- tablou de telecomunicatii DT; Amplasarea tabloului vezi desenele tehnice.

De la tabloul principal de distributie TPD existent, se alimenteaza:

- tabloul de distributie pentru diferite receptoarele TD. Amplasarea tabloului vezi desenele tehnice

- tabloul de distributie pentru sistemele de ventilare TDsv. Amplasarea tabloului vezi desenele tehnice;

In calitate de panouri de distributie, in proiect s-a ales panouri incorporate sau cu montare aparenta, cu carcasa si usa din metal, cu incuietoare, cu cheie, cu intreruptoare cu automate, fusibilul carora corespunde sarcinilor necesare si conditiilor necesare a curentilor de

scurtcircuit admisibili. Panourile se instaleaza la inaltimea de h=1,8m (de la nivelul podelei).

Pentru informatii asupra cablurilor si protectiilor aferente receptoarelor se vor studia schemele monofilare.

Parametrii cablurilor de forta, a tuburilor de protectie, sistemelor de pozare a cablurilor si echipamentele de protectie sunt alesi conform prescriptiilor tehnice si sunt mentionati in specificatie.

2.2 Sistemul de iluminat

Alegerea sistemului de iluminat s-a facut pornind de la cerintele de calitate a iluminatului pe care destinatia imobilului o impune.

Nivelul de iluminat in fiecare incapere s-a stabilit pe baza normativului NCM C.04.02-2017.

Instalatia de iluminat artificial interioara se va realiza folosindu-se aparate de iluminat echipate cu lampi, module LED.

Proiectul prevede iluminat de lucru, iluminat de avarie (de evacuare).

Sistemul de iluminat de evacuare s-a prevazut pe toate caile de evacuare precum si in incaperi acolo unde este necesar ca coridoare, sala de conferinte.

Cablurile folosite la circuitele de iluminat sunt din cupru, pentru instalatii fixe, sectiune 1,5 mmp, montate in tuburi (tevi) din PVC, in pereti si in planseului cladirii.

Comutatoarele si intreruptoarele se monteaza in doze de aparataj incastrate in elementele de constructie (in beton, in pereti si planseu).

In tablourile electrice, pentru protectia circuitului de iluminat sunt prevazute intreruptoare automate 1P+N, avand curba de protectie B.

Sistemul de iluminat de avarie (de evacuare si de rezerva) se va realiza cu corpuri de iluminat LED formate intr-o retea separata fata de sistemul de iluminat de lucru.

Pentru sistemul de iluminat de avarie de evacuare, marcarea iesirilor din incaperi, a traseului si a iesirilor spre caile de evacuare se folosesc corpuri de iluminat tip "IESIRE". Ele se amplaseaza astfel incat sa indice traseul de urmat in caz de pericol.

2.3 Instalatii electrice de prize

Vor fi prevazute circuite de prize si racorduri trifazate si monofazate.

Prizele vor fi prevazute cu contacte de protectie si montaj ingropat in perete precum si aparent pe perete.

Prizele sunt grupate pe circuite diferite in functie de destinatia acestora.

Traseele pentru circuitele de prize sunt comune cu cele pentru iluminatul artificial de lucru.

Cablurile folosite sunt din cupru, fara halogeni, rezistent la foc (dupa necesitate), cu propagare redusa a flacarilor, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii. Cablurile sunt montate in tuburi (tevi) din PVC, in tavanul suspendat, pe jgheaburi, in pereti sub tencuiala.

In tablourile electrice, pentru protectia circuitului de priza sunt prevazute intreruptoare automate diferentiale 1P+N, avand curba de protectie C.

						42 / 21 - IEI / EEF			
						Resistemizarea partiala a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implimentarea solutiilor de ghiseu unic, din mun. Cahul str. Piata independentei nr.6			
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Ghiseu unic	Faza	Plansa	Planse
						Iluminat Electric Interior/Echpament Electric de Forta	PE	2	
Sp. Principal	A. Seretian				10.21	Date generale (continuare)	"ProElectroGrup" S.R.L.		
Elaborat	T. Bronici				10.21				

2.4 Aparataj de conectare, protectie si comutatie

Dimensionarea circuitelor de alimentare ale punctelor de consum se va realiza in functie de incarcarea lor, pe baza curentilor de calcul. Protectia circuitelor electrice pentru iluminat, prize se va asigura prin intermediul unor intreruptoare magneto-termice automate de caracteristici determinate in functie de curentul de calcul si curentul maxim admis.

Aparatele de protectie, de comanda, de separare, elementele de conectare, circuitele de intrare si plecarile din tabloul de distributie, se eticheteaza clar si vizibil astfel incat sa fie usor de identificat pentru manevre si verificari. Repartizarea pe faze a circuitelor de alimentare a receptoarelor electrice monofazate se face astfel incat sa se asigure o incarcare cat mai echilibrata.

Comanda iluminatului se va face de la intreruptoare simple, duble pozitionate in interiorul si exteriorul incaperilor.

Intreruptoarele simple, duble se vor pozitiona la inaltimea de h=0,8m (de la nivelul podelei), recomandat inaltimea de montare intre 0,6 m si 1,5 m masurat de la axul aparatului la cota pardoselii finite. Se vor monta elemente de comanda numai pe conductorul de faza.

Proiectul prevede dirijarea in trepte a iluminatului, in dependenta de conditiile de iluminare naturala si de regimul de lucru.

Dirijarea iluminatului de lucru se efectueaza de la intreruptoare instalate local, sensori de miscare si centralizat din panourile electrice.

Dirijarea iluminatului de avarie se efectueaza de la sensori, intreruptoare instalate local, in locuri accesibile doar personalului de serviciu.

Prizele se vor pozitiona la inaltime conform solutiilor tehnologice. Pentru unele receptoare de forta inaltimea de montare se va determina doar dupa procurarea utilajului respectiv.

In caz de incendiu proiectul prevede deconectarea sistemelor de ventilare si conectarea sistemelor de desfumare in dependenta de semnalul primit de la dispozitivul de prevenire a incendiilor (vezi compartimentul de automatizare).

Conexiunile cablurilor trebuie de executat in corespundere cu cerintele ГOCT 10434 si ПУЭ.

2.5 Legarea la pamint si cerintele de protectie

In proiect se aplica sistemul de legare TN-C-S. Despartirea conductorului PEN in nul de protectie PE si nul de lucru N se executa in tabloul principal de distributie existent TPD.

Pentru protectia contra electrocutarii in proiect se prevede si trebuie de executat in corespundere cu toate cerintele ПУЭ:

- deconectarea automata de la retea;
- legarea la pamint prin nulul de protectie;
- echivalarea potentialelor;
- tensiune joasa;

instalarea intreruptoarelor diferentiale in toate cazurile impuse de ПУЭ.

2.6 Protectia contra loviturii directe de trasnet

In conformitate cu ПД 34.21.122-87 si CO 153-34.21.122-2003 protectiei contra loviturilor directe de trasnet se supune intreaga cladire, dupa categoria III. Instalatia de protectie impotriva trasnetului este existenta.

2.7 Lista lucrarilor de constructie care intra in fazele determinante

Vezi compartimentul Soluții Arhitecturale.

2.8 Lista schemelor de executie obligatorii

Schema-proiect (proiect in volum redus) va contine urmatoarele:
a. indicatii si prevederi generale;

- b. calculele sarcinilor electrice;
- c. dimensionarea conductoarelor retelelor electrice, aparatelor de protectie etc.;
- d. schema electrica a instalatiei de utilizare cu specificarea echipamentelor utilizate;
- e. echipamentele de masurare a energiei electrice;
- f. masurile de protectie contra electrocutarilor;
- g. planul de amplasare a utilajului electric cu pozarea cablurilor, conductoarelor (inclusiv de protectie);
- h. specificarea utilajului electric si a materialelor;
- i. explicatii si note.
- j. Schema-proiect (proiect in volum redus) se va coordona obligatoriu cu operatorul de retea.

NOTA: Lista poate fi completata in componenta Proiectului de Executie a lucrarilor de constructie elaborat de catre Executantul lucrarilor de constructii.

2.9 Lista incercarilor de laborator obligatorii

1. Masurarea rezistentei izolatiei utilajului electric, receptoarelor electrice (corpurile de iluminat, utilajul tehnologic, sistemele de incalzire, ventilare si conditionare, receptoarele frigorifice, etc);
2. Masurarea rezistentei izolatiei a cablurilor sub 1000V;
3. Masurarea rezistentei prizei de pamint;
4. Verificarii continuitatii legaturilor intre priza de pamint si instalatiile legate la ea;
5. Verificarea actionarii aparatelor de protectie in instalatiile electrice cu neutrul legat la pamint.
6. NOTA: Lista poate fi completata in componenta Proiectului de Executie a lucrarilor de constructie elaborat de catre Executantul lucrarilor de constructii.

2.10 Regulile de control al calitatii lucrarilor de constructie

Lucrarile de montaj urmeaza a fi executate in corespundere cu cerintele NCM G.01.03-2016, NCM G.01.02-2015, NCM G.01.01-2015 si in corespundere cu normele de siguranta NCM A.08.02-2014.

Exploatarea intalatiei electrice va fi posibila numai dupa incercarile utilajului si a aparatelor intalatiei electrice.

						42 / 21 - IEI / EEF				
						Resistematizarea partiala a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implimentarea solutiilor de ghiseu unic, din mun. Cahul str. Piata independentei nr.6				
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Ghiseu unic		Faza	Plansa	Planse
						Iluminat Electric Interior/Echpament Electric de Forta		PE	3	
						Date generale (sfirsit)		"ProElectroGrup" S.R.L.		
Sp. Principal	A. Seretinean				10.21					
Elaborat	T. Bronici				10.21					

N inv. original	
Semnatura, data	
in locul N inv.	

Semne conventionale		Semne conventionale	
	CI-1	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP54/IP20, IK02, cu montare incorporată, modul LED 22W, reflector opal, flux luminos 2100Lm, 4000K, tensiunea de alimentare 230V.	—
		Corp de iluminat de avarie pentru iluminatul general de interior, IP54/IP20, IK02, cu montare incorporată, modul LED 22W, reflector opal, flux luminos 2100Lm, 4000K, tensiunea de alimentare 230V.	—○—
	CI-2	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP20, IK02, cu montare incorporată, modul LED 32W, reflector opal, flux luminos 3600Lm, 4000K, tensiunea de alimentare 230V.	— · — · — · —
		Corp de iluminat de avarie pentru iluminatul general de interior, IP20, IK02, cu montare incorporată, modul LED 32W, reflector opal, flux luminos 3600Lm, 4000K, tensiunea de alimentare 230V.	$\frac{N}{P} \mid \frac{T \times N}{h}$
	CI-3	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP20, IK02, cu montare incorporată, modul LED 30W, reflector cu folie de aluminiu lustruită, flux luminos 3000Lm, 4000K, tensiunea de alimentare 230V.	- Notatie la receptor: N - numarul receptorului TxN - numarul tehnologic a receptorului P - puterea instalata, kW h - inaltimea punctului de conectare, m
		Corp de iluminat de avarie pentru iluminatul general de interior, IP20, IK02, cu montare incorporată, modul LED 30W, reflector cu folie de aluminiu lustruită, flux luminos 3000Lm, 4000K, tensiunea de alimentare 230V.	
	CI-4	Corp de iluminat de siguranta cu inscriptia „lesire”, de tip permanent, IP22, cu montare aparenta pe tavan sau pe perete, LED 4W, flux luminos 150Lm, tensiune de alimentare 230V, autonomie de functionare de 3 ore.	
	CI-5	Corp de iluminat de avarie pentru iluminat general cu senzor incorporat (luminozitate, miscare, infrarosu si timpul de actionare), IP54, IK10, cu montare aparenta pe perete, modul LED 13W, reflector mat, flux luminos 1200Lm, 4200K, tensiunea de alimentare 230V.	
	-	Intreruptor cu o clapa, pentru montare incorporata, IP20, inaltimea de montaj de la h=0,6m pana la h=1,2m (fata de cota pardoselei finite)	
	-	Intreruptor cu 2 clape, pentru montare incorporata, IP20, inaltimea de montaj de la h=0,6m pana la h=1,2m (fata de cota pardoselei finite)	
	-	Priza pentru montare incorporata, cu impamintare de protectie, IP20, IK02, In=16A, U=230V, inaltimea de montaj de la h=0,3m pana la h=1,2m, (fata de cota pardoselei finite) sau conform compartimentului solutii tehnologice	
	-	Bloc din doua prize pentru montare incorporata, cu impamintare de protectie, IP20, IK02, In=16A, U=230V, inaltimea de montaj de la h=0,3m pana la h=1,2m, (fata de cota pardoselei finite) sau conform compartimentului solutii tehnologice	
	-	Bloc din trei prize, pentru montare incorporata, cu impamintare de protectie, IP20, IK02, In=16A, U=230V (pentru calculatoare), inaltimea de montaj de la h=0,3m pana la h=1,2m, (fata de cota pardoselei finite) sau conform compartimentului solutii tehnologice	
	-	Doza (cutie de distributie)	
	-	Punct de conectare la rețeaua de electricitate	
	-	Panou de Comanda	
	TIA	Tablou pentru iluminatul de avarie, IP54, h=1,5m (fata de cota pardoselei finite)	
	TD	Tablou de distributie, IP54, h=1,5m (fata de cota pardoselei finite)	
	PI	Panou de incendiu (mai detaliat vezi compartimentul SI)	
	PP	Panou de automatizare (mai detaliat vezi compartimentul AIVC)	
		Intreruptor diferential cu protectie impotriva curentilor de defect	
		Intreruptor automat	
	SSM	Separator de sarcina modular	
		Contactor modular	

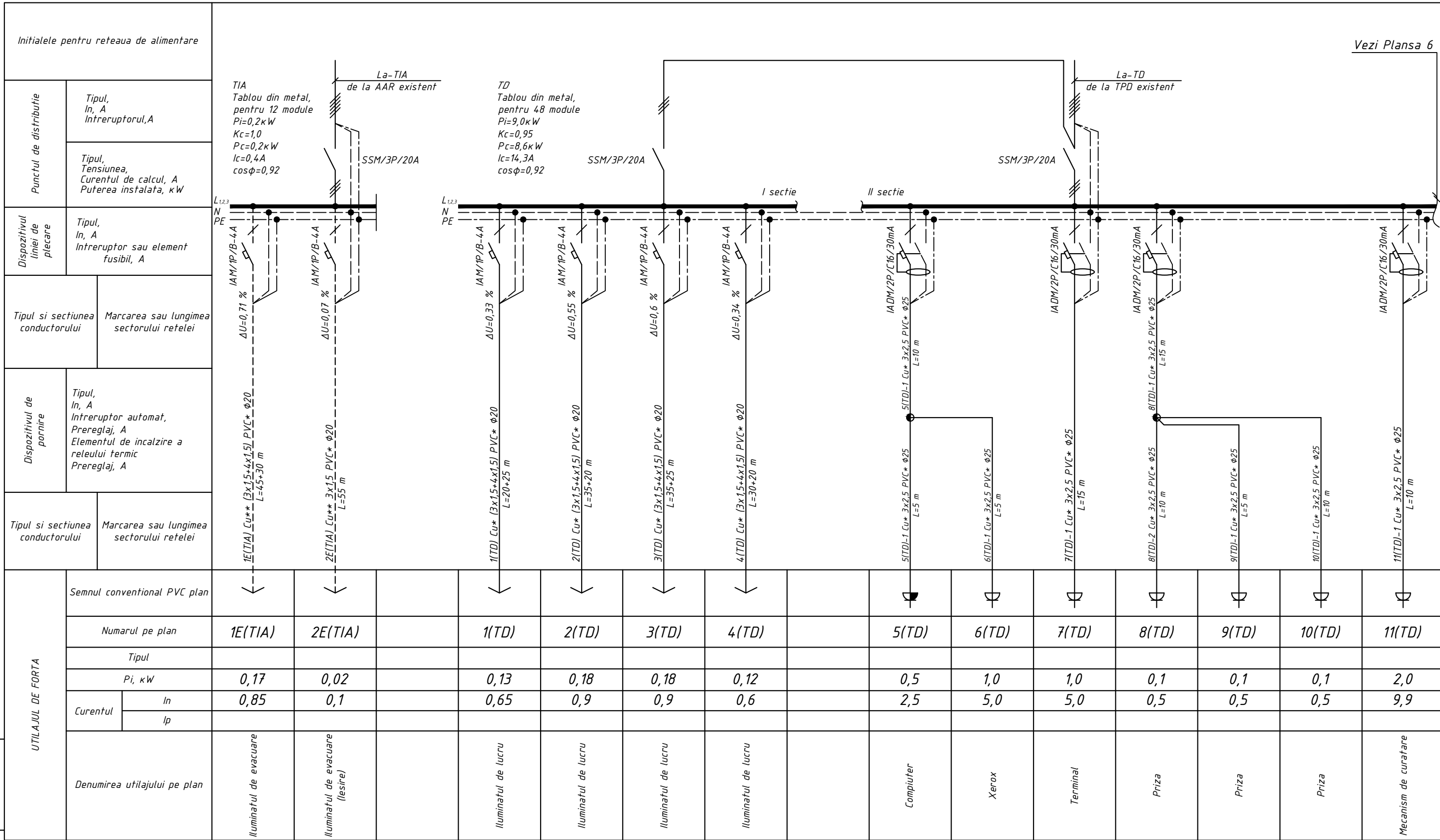
- Inscriptii conventionale:**
- Cu* - Cablu de forta cu fire din cupru, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi;
 - Cu** - Cablu de forta cu fire din cupru, fara halogeni, rezistent la foc, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi;
 - KCu** - Cablu de control cu fire din cupru, fara halogeni, rezistent la foc, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi;
 - PVC* - Cablurile se monteaza in tevi din PoliVinilClorid ignifug sub tencuiala. Dimensiunile si lungimile tevilor sunt prevazute in specificatie;
 - deschis - Cablurile se monteaza deschis, in tablou de distributie;
 - MC - Mecanism de curatare;
 - PC - Priza casnica;
 - PK - Priza pentru compiuter;
 - PT - Priza pentru terminal;
 - PM - Priza pentru monitor;
 - PX - Priza pentru xerox;
 - ΠB1 - Sisteme de aspirare-refulare Nr.1, mai detaliat vezi compartimentul IVC;
 - K1.1...K4.1 - Conditioner (bloc interior) Nr.1.1...4.1, mai detaliat vezi compartimentul IVC;
 - TD - Tablou de Distributie;
 - TIA - Tablou pentru iluminatul de Avarie;
 - TDsv - Tablou de Distributie pentru sistemele de ventilare;
 - PI - Panou de Incendiu, mai detaliat vezi compartimentul SI;
 - PP - Panou de Paza, mai detaliat vezi compartimentul SI;
 - DT - Dulap de Telecomunicatii, mai detaliat vezi compartimentul SI;
 - DDJT-C 4P - Descarcator de joasa tensiune, clasa I (C), cu 4 poli.
 - * - inaltimea de montare se precizeaza la fata locului.

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data
42 / 21 - IEI / EEF					
Resistematizarea partiala a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implimentarea solutiilor de ghiseu unic, din mun. Cahul str. Piata indepdentei nr.6					
Ghiseu unic					
Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta					
Faza					
PE					
Plansa					
4					
Planse					
Semne conventionale					
"ProElectroGrup" S.R.L.					
Sp. Principal	A. Seretinean				10.21
Elaborat	T. Bronici				10.21

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

Vezi Plansa 6



UTILAJUL DE FORTA	Semnul conventional PVC plan													
	Numarul pe plan	1E(TIA)	2E(TIA)	1(TD)	2(TD)	3(TD)	4(TD)	5(TD)	6(TD)	7(TD)	8(TD)	9(TD)	10(TD)	11(TD)
Tipul														
Pi, kW		0,17	0,02	0,13	0,18	0,18	0,12	0,5	1,0	1,0	0,1	0,1	0,1	2,0
Curentul	In	0,85	0,1	0,65	0,9	0,9	0,6	2,5	5,0	5,0	0,5	0,5	0,5	9,9
	Ip													
Denumirea utilajului pe plan		Iluminatul de evacuare	Iluminatul de evacuare (iesire)	Iluminatul de lucru	Iluminatul de lucru	Iluminatul de lucru	Iluminatul de lucru	Computer	Xerox	Terminal	Priza	Priza	Priza	Mecanism de curatare

Necesarul de cablu si tevi (m)		
Numarul si sectiunea spirelor, tensiunea	Lungimea, m	
	Cu*	Cu**
3 x 1,5 - 1	120	100
4 x 1,5 - 1	90	30
3 x 2,5 - 1	85	-
	-	-
PVC* Ø20	340	
PVC* Ø25	85	

Nota explicativa:

Cu* - Cablu de forta cu fire din cupru, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarilor, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi;
 Cu** - Cablu de forta cu fire din cupru, fara halogeni, rezistent la foc, cu propagare redusa a flacarilor, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi;
 PVC* - Cablurile se monteaza in tevi din PoliVinilClorid ignifug sub tencuiala.
 Dimensiunile si lungimile tevilor sunt prevazute in specificatie;
 TIA - Tablou pentru iluminatul de avarie;
 TD - Tablou de distributie;
 IAM - Intrerupator Automat Modular;
 IADM - Intrerupator Automat Diferential Modular;
 SSM - Separator de Sarcina Modular;

Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data
Sp. Principal	A. Seretean				10.21
Elaborat	T. Bronici				10.21

42 / 21 - IEI / EEF			
Resistematizarea partiala a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implimentarea solutiilor de ghiseu unic, din mun. Cahul str. Piata independentei nr.6			
Ghiseu unic		Faza	Plansa
Iluminat Electric Interior/Echpament Electric de Forta		PE	5
Schema de principiu a tablourilor TIA si TD (inceput)		"ProElectroGrup" S.R.L.	

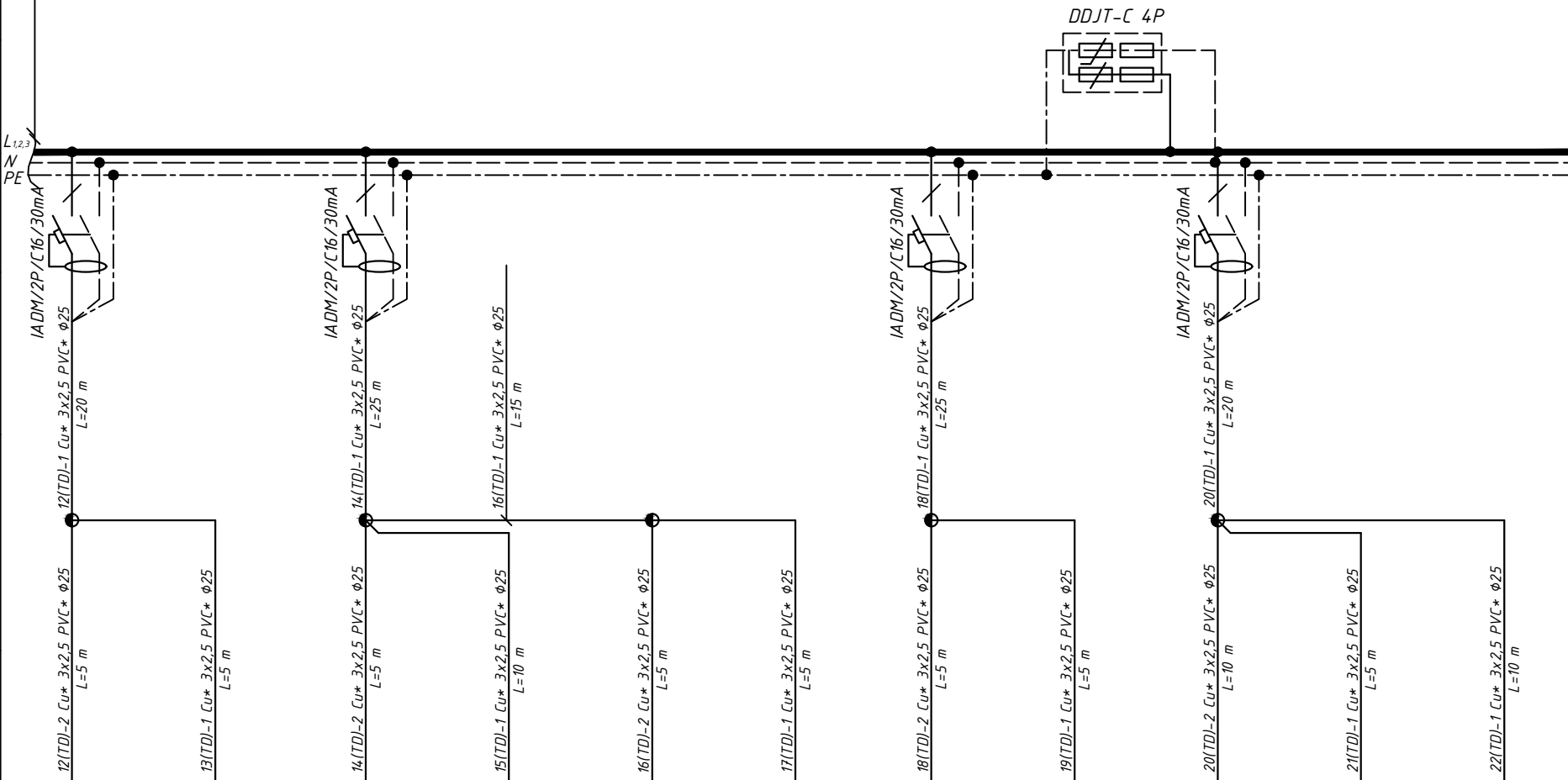
Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

Initialele pentru rețeaua de alimentare

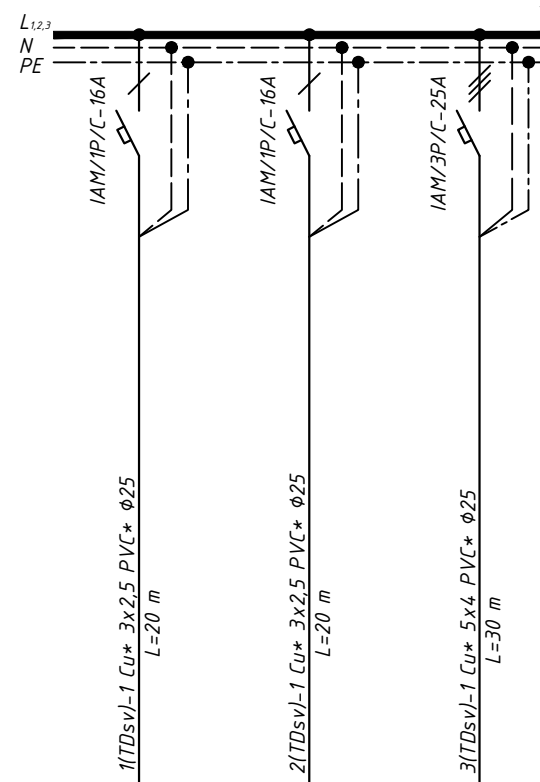
Vezi Plansa 5

Vezi Plansa 7

Punctul de distributie	Tipul, In, A Intreruptorul, A
	Tipul, Tensiunea, Curentul de calcul, A Puterea instalata, kW
Dispozitivul liniei de plecare	Tipul, In, A Intreruptor sau element fusibil, A
Tipul si sectiunea conductorului	Marcarea sau lungimea sectorului rețelei
Dispozitivul de pornire	Tipul, In, A Intreruptor automat, Prereglaj, A Elementul de incalzire a releului termic Prereglaj, A
Tipul si sectiunea conductorului	Marcarea sau lungimea sectorului rețelei



TDsv
 Tablou din metal, pentru 24 module
 $P_i=16,6\text{ kW}$
 $K_c=0,85$
 $P_c=14,2\text{ kW}$
 $I_c=25,4\text{ A}$
 $\cos\phi=0,85$



UTILAJUL DE FORTA	Semnul conventional PVC plan																	
	Numarul pe plan	12(TD)	13(TD)	14(TD)	15(TD)	16(TD)	17(TD)	18(TD)	19(TD)	20(TD)	21(TD)	22(TD)	1(TDsv)	2(TDsv)	3(TDsv)			
	Tipul																	
	Pi, kW	0,5	0,5	0,5	0,1	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1		1,69	1,69	9,75		
	Curentul	In	2,5	2,5	2,5	0,5	2,5	2,5	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5		9,1	9,1	17,5	
		Ip																
Denumirea utilajului pe plan	Monitor Informativ	Monitor Informativ	Compufer	Priza	Compufer	Compufer	Monitor Informativ	Priza	Priza	Priza	Priza	Priza	Conditioner K1.1	Conditioner K2.1	Sistemul de ventilare PB1			

Necesarul de cablu si tevi (m)

Numarul si sectiunea spirelor, tensiunea	Lungimea, m	
	Cu*	
3 x 2,5 - 1	215	-
5 x 4 - 1	30	-
PVC* Ø25	245	

Nota explicativa:

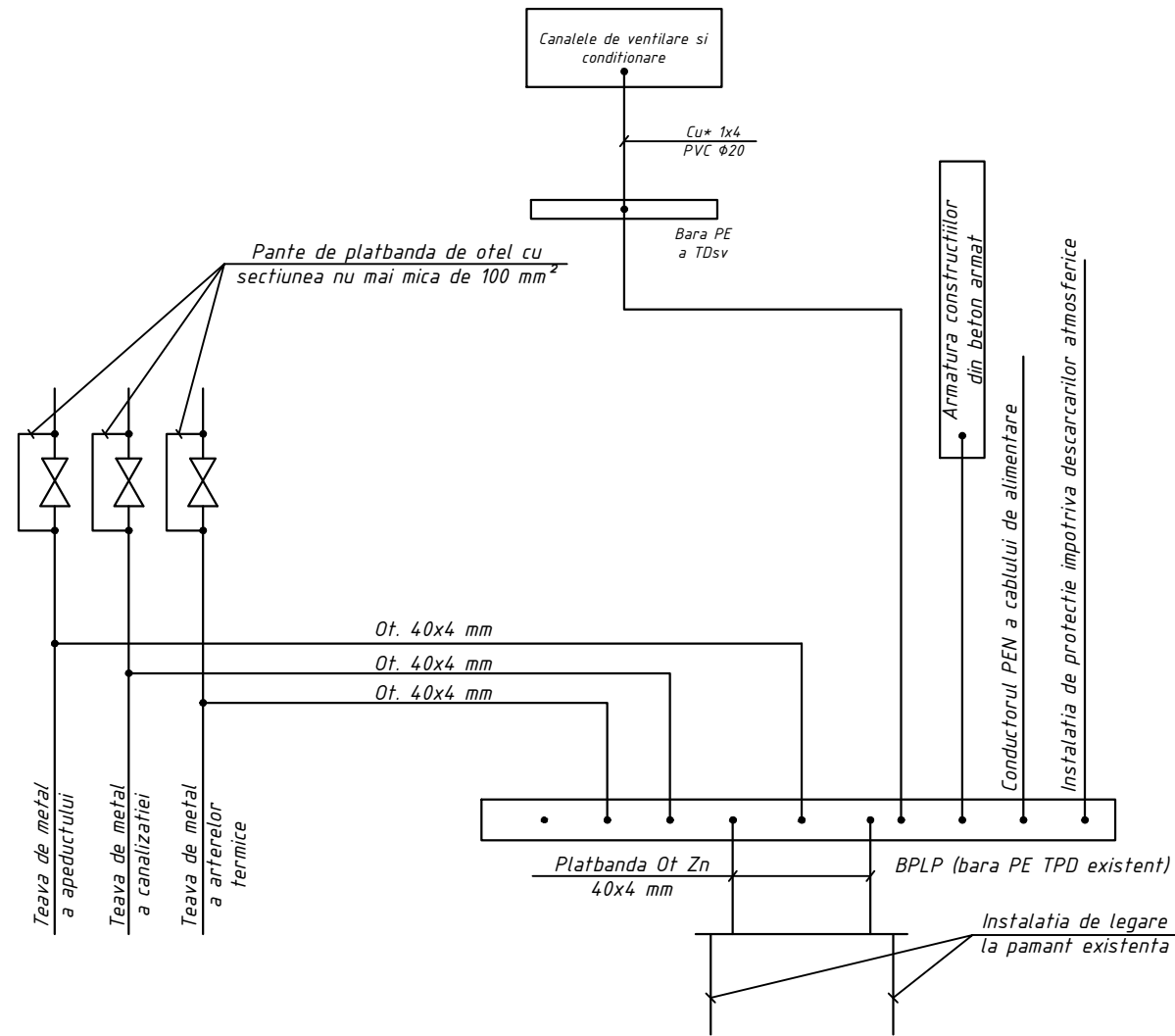
Cu* - Cablu de forta cu fire din cupru, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi;
 PVC* - Cablurile se monteaza in tevi din PoliVinilClorid ignifug sub tencuiala. Dimensiunile si lungimile tevilor sunt prevazute in specificatie;
 TD - Tablou de distributie;
 TDsv - Tablou de distributie pentru sistemele de ventilare;
 IAM - Intreruptor Automat Modular;
 IADM - Intreruptor Automat Diferential Modular;
 SSM - Separator de Sarcina Modular;
 DDJT-C 4P - Descarcator de joasa tensiune, clasa I (C), cu 4 poli.

Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data
Sp. Principal	A. Seretinean				10.21
Elaborat	T. Bronici				10.21

42 / 21 - IEI / EEF			
Resistematizarea partiala a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implimentarea solutiilor de ghiseu unic, din mun. Cahul str. Piata independentei nr.6			
Ghiseu unic		Faza	Plansa
Iluminat Electric Interior/Echpament Electric de Forta		PE	6
Schema de principiu a tablourilor TD (sfirsit) si TDsv (inceput)		"ProElectroGrup" S.R.L.	

în locul N inv.	
Semnătura, data	
N inv. original	

Schema de echivalare a potentialelor



Inscriptii conventionale:

1. TDsv - Tabloul de Distributie pentru sistemele de ventilare;
2. Cu* - Cablu de forta cu fire din cupru, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi;
3. PVC* - Cablurile se monteaza in tevi din PoliVinilClorid ignifug sub tencuiala, alabastru, mortar de ciment sau beton cu o grosime de cel putin 10 mm. Dimensiunile si lungimile tevilor sunt prevazute in specificatie;

Toate partile metalice nepurtatoare de curent a utilajului electric sunt supuse legarii la pamant in corespundere cu capitolul 1.7 NAIE folosind firele de nul de protectie.

In scopul egalarii potentialelor toate tevile care intra in cladire trebuie unite cu sistemul de egalare a potentialelor.

Sistemul de egalare a potentialelor este realizat prin combinarea urmatoarelor piese conductoare:

- a) conductorul de lucru general (magistral);
- b) conductorul de protectie general (magistral);
- c) tevile de metal a tuturor retelelor obiectului;
- d) piesele metalice din constructie, sistemul centralizat de incalzire si conditionare.

Toate aceste piese conductoare trebuie combinate intre ele la intrare in cladire.

Accesorii de combinare vezi desenele compartimentelor respective (IV, AAC, Gaz).

Toate conexiunile de contact in sistemul de echivalare a potentialelor trebuie sa corespunda clasei 2 in conformitate cu tab. 1 ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические".

Izolatia conductoarele din sistemul de echivalare a potentialelor trebuie sa posede dunga de culoare galben-verde.

Nota:

Trasarea tuturor conductoarelor de protectie si conectarea lor, instalarea cutiilor se executa de catre o organizatie de montaj specializata. Locurile unde ele se conecteaza la alte parti conductoare de curent electric se pregatesc de catre organizatia executanta de lucrari tehnico-sanitare si alte lucrari speciale, inclusiv si punctele de conexiune.

Daca pe tevile de otel sunt instalate contoare, vane sau imbinari de flanse prin buloane atunci, in aceste locuri e necesar de a instala punti de oPlansere din platbande de otel de sectiunea corespunzatoare cerintelor de echivalare a potentialelor dar nu mai putin de 100 mm².

N inv. original	
Semnătura, data	
în locul N inv.	

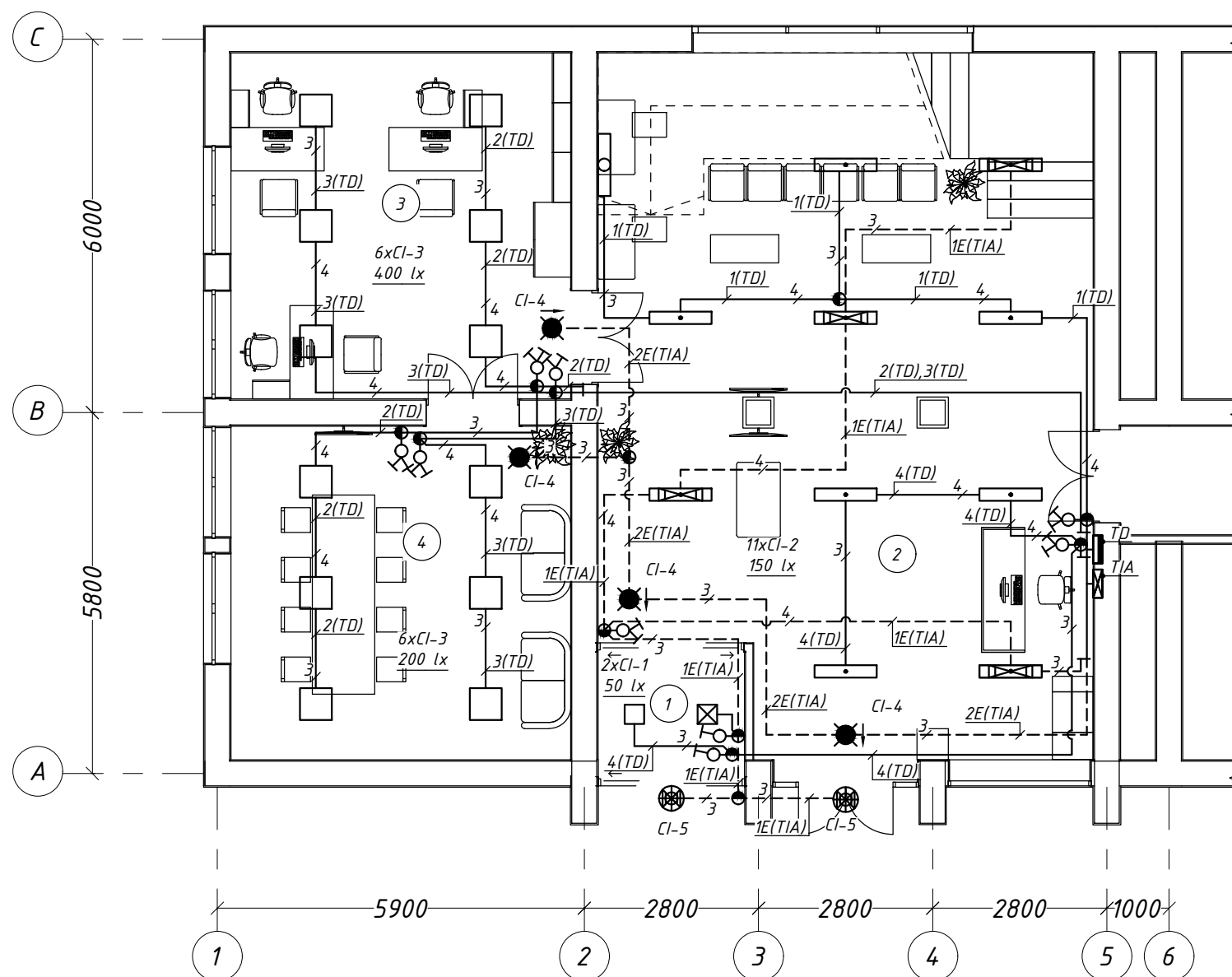
Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

						42 / 21 - IEI / EEF				
						Resistematizarea partiala a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implimentarea solutiilor de ghiseu unic, din mun. Cahul str. Piata independentei nr.6				
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Ghiseu unic		Faza	Plansa	Planse
						Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forța		PE	8	
						Schema de echivalare a potentialelor		"ProElectroGrup" S.R.L.		
Sp. Principal	A. Seretian				10.21					
Elaborat	T. Bronici				10.21					

Plan cota 0.000 Sc.1:100

Legenda incaperilor

Nr.	Denumirea incaperi	Aria m ²	Norma de iluminat Lx
1	Tambur	4.84	50
2	Hol	86.06	150
3	Cabinet de consultari	30.87	400
4	Sala de conferinte	29.78	200



Inscriptii conventionale:

- CI - corp de iluminat;
- TD - Tablou de Distributie;
- TIA - Tablou pentru iluminatul de avarie;

Remarca:

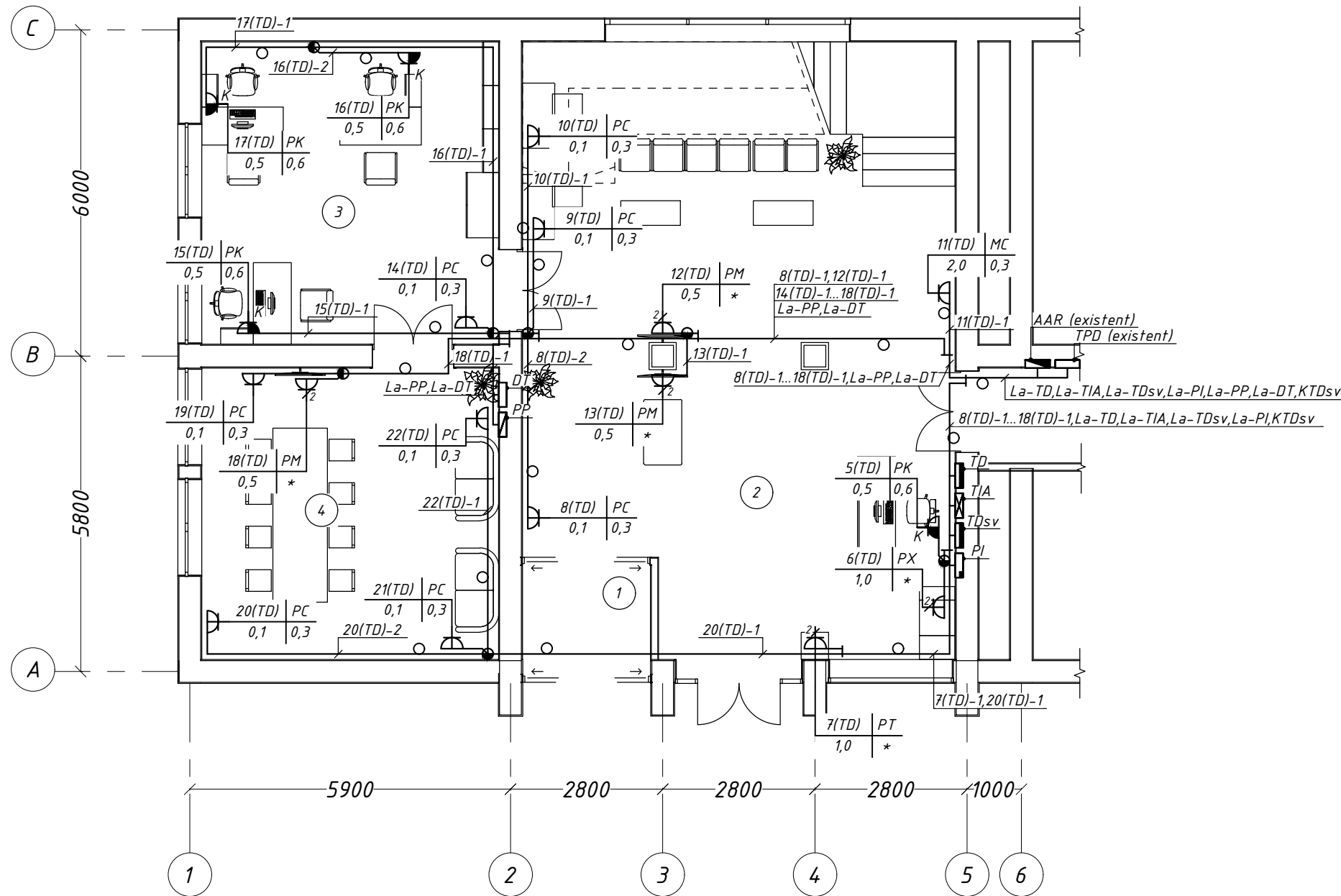
- Dirijarea iluminatului pe coridor se efectueaza de la intrerupatorul instalat local si centralizat din panoul electric.
- Corpurile de iluminat "lesire" se instaleaza la o inaltime de 2m pe coridoare si la iesirile din cladire si sunt conectate la retea permanent.
- Pozarea cablurilor pe etaj se prevede in tevi din PoliVinilClorid ignifug deschis in tavan suspendat. Dimensiunile si lungimile tevilor, sunt prevazute in specificatie;
- Coborarile cablurilor catre intrerupatoare, prize, alte aparate de dirijare si protectie precum si catre dulapuri se prevede in tevi din PoliVinilClorid ignifug sub tencuiala, alabastru, mortar de ciment sau beton cu o grosime de cel putin 10 mm. Dimensiunile si lungimile tevilor, sunt prevazute in specificatie;

Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	42 / 21 - IEI / EEF		
						Resistematizarea partiala a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implimentarea solutiilor de ghiseu unic, din mun. Cahul str. Piata independentei nr.6		
						Ghiseu unic		
						Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta		
						PE	9	
						Planul de amplasare a utilajului de iluminat si de pozare a retelelor electrice la cota 0.000		
Sp. Principal	A. Seretian				10.21	"ProElectroGrup" S.R.L.		
Elaborat	T. Bronici				10.21			

Plan cota 0.000 Sc.1:100

Legenda incaperilor

Nr.	Denumirea incaperi	Aria m ²
1	Tambur	4.84
2	Hol	86.06
3	Cabinet de consultari	30.87
4	Sala de conferinte	29.78



Inscriptii conventionale:

1. MC - Mecanism de curatare;
2. PC - Priza casnica;
3. PK - Priza pentru compiuter;
4. PT - Priza pentru terminal;
5. PM - Priza pentru monitor;
6. PX - Priza pentru xerox;
7. TD - Tablou de Distributie;
8. TIA - Tablou pentru iluminatul de avarie;
9. PI - Panou de Incendiu;
10. PP - Panou de Paza;
11. DT - Dulap de Telecomunicatii;

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

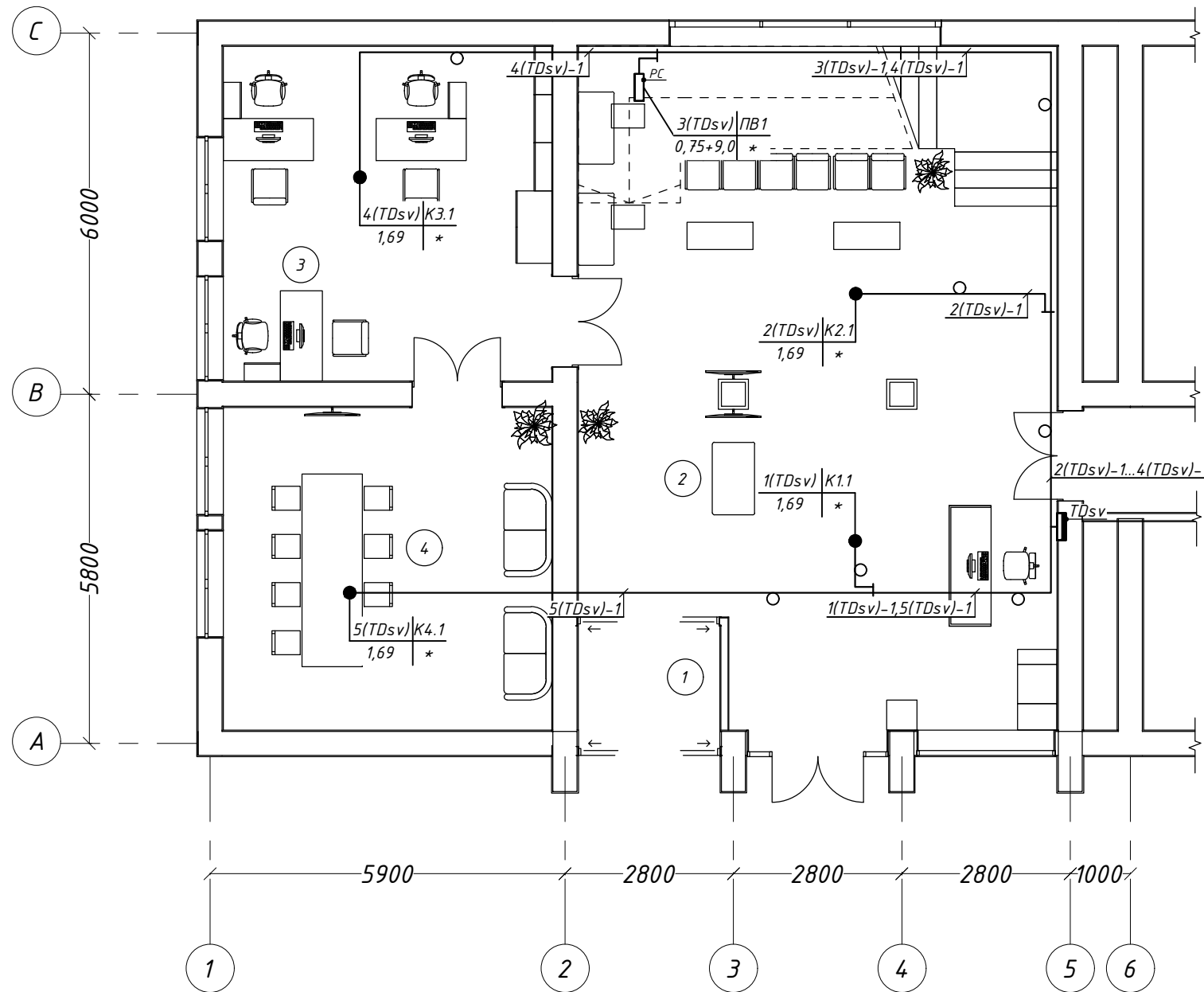
N inv. original	
Semnatura, data	
in locul N inv.	

						42 / 21 - IEI / EEF				
						Resistematizarea partiala a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implimentarea solutiilor de ghiseu unic, din mun. Cahul str. Piata indepdentei nr.6				
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Ghiseu unic		Faza	Plansa	Planse
						Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta		PE	10	
						Planul de amplasare a utilajului de forta si de pozare a retelor electrice la cota 0.000				
Sp. Principal	A. Seretinean			<i>[Signature]</i>	10.21	"ProElectroGrup" S.R.L.				
Elaborat	T. Bronici			<i>[Signature]</i>	10.21					

Plan cota 0.000 Sc.1:100

Legenda incaperilor

Nr.	Denumirea incaperi	Aria m ²
1	Tambur	4.84
2	Hol	86.06
3	Cabinet de consultari	30.87
4	Sala de conferinte	29.78



Inscriptii conventionale:

1. PB1 - Sisteme de aspirare-refulare Nr.1, mai detaliat vezi compartimentul IVC;
2. K1.1..K4.1 - Conditioner (bloc interior) Nr.1.1..4.1, mai detaliat vezi compartimentul IVC;
3. TDsv1 - Tablou de Distributie pentru sistemele de ventilare;
4. * - inaltimea de montare se precizeaza la fata locului.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757



N inv. original	
Semnatura, data	
in locul N inv.	

						42 / 21 - IEI / EEF				
						Resistematizarea partiala a incaperilor de la parterul edificiului primariei mun. Cahul, pentru implimentarea solutiilor de ghiseu unic, din mun. Cahul str. Piata indepdentei nr.6				
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Ghiseu unic		Faza	Plansa	Planse
						Iluminat Electric Interior/Echipament Electric de Forta		PE	11	
Sp. Principal	A. Seretinean			<i>[Signature]</i>	10.21	Planul de amplasare a utilajului de ventilare si de pozare a retelor electrice la cota 0.000		"ProElectroGrup" S.R.L.		
Elaborat	T. Bronici			<i>[Signature]</i>	10.21					

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica: - a utilajului si materialelor; - uzina producatoare	Tipul, marca utilajului	Un. de masura		Cantitatea	Nota
			Denumirea	Articol		
1	2	3	4	5	6	7
	1. Tablouri de distributie					
1.1	Tablou de distributie cu montare aparenta pe perete, cu carcasa si usa din metal, IP31, pentru 12 module completat cu:		buc.		1	
	- la intrare: separator de sarcina modular, tripolar, In=20A, Un=380V	DX ³ - SSM/3P/20 A	buc.		1	Producator "Legrand"
	- la iesire: intrerupator automat modular, monopolar, cu caracteristica "B", In=4A, Un=230V	DX ³ - IAM/1P/B-4A	buc.		2	Producator "Legrand"
	- bara de conexiune a firului de N pentru 8 conexiuni, 75 mm, In=100A		buc.		1	Producator "Legrand"
	- bara de conexiune a firului de PE pentru 8 conexiuni, 75 mm, In=100A		buc.		1	Producator "Legrand"
	Pictograma pe panou TIA					
1.2	Tablou de distributie cu montare aparenta pe perete, cu carcasa si usa din metal, IP31, pentru 36 module completat cu:		buc.		1	
	- la intrare: separator de sarcina modular, tripolar, In=20A, Un=380V	DX ³ - SSM/3P/20 A	buc.		2	Producator "Legrand"
	- la iesire: intrerupator automat modular, monopolar, cu caracteristica "B", In=4A, Un=230V	DX ³ - IAM/1P/B-4A	buc.		4	Producator "Legrand"

				42 / 21 - IEI / EEF.SU				
				Ghiseu Unic		Faza	Plansa	Planse
				Iluminat Electric Interior/Echipping Electric de Forta		PE	1	5
				Specificatia utilajului		"ProElectroGrup" S.R.L.		
Sp. Principal	A. Seretean		10.21					
Elaborat	T. Bronici		10.21					

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

1	2	3	4	5	6	7
	- automat diferential cu caracteristica "AC", bipolar, In=16A, IΔn=30mA, Un=230V	RX ³ -IADM/2P/C16/30mA	buc.		8	Producator "Legrand"
	- limitator de supratensiune, clasa II (C), cu 4 poli	DDJT-C 4P	buc.		1	Producator "Legrand"
	- bara de conexiune a firului de N pentru 12 conexiuni, 113 mm, In=100A		buc.		2	Producator "Legrand"
	- bara de conexiune a firului de PE pentru 12 conexiuni, 113 mm, In=100A		buc.		2	Producator "Legrand"
	Pictograma pe panou TD		buc.			Producator "Legrand"
1.3	Tablou de distributie cu montare incorporata, cu carcasa si usa din metal,		buc.		1	
	IP31, pentru 24 module completat cu:					
	- la intrare: separator de sarcina modular, tripolar, In=32A, Un=400V	DX ³ - SSM/3P/32A	buc.		1	Producator "Legrand"
	- contactor modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=400V, Ub=230V, In=40A	CM/KMI-34012 40A 400B/AC3 1HO IEK	buc.		1	Producator "IEK"
	- la iesire: intrerupator automat modular, monopolar, cu caracteristica "C", In=16A,	DX ³ - IAM/1P/C-16A	buc.		4	Producator "Legrand"
	Un=230V					
	- intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C", In=25A, Un=400V	DX ³ - IAM/3P/C-25A	buc.		1	Producator "Legrand"
	- bara de conexiune a firului de N pentru 12 conexiuni, 113 mm, In=100A		buc.		1	Producator "Legrand"
	- bara de conexiune a firului de PE pentru 12 conexiuni, 113mm, In=100A		buc.		1	Producator "Legrand"
	Pictograma pe panou TDsv					
1.4	Tablou de distributie tip AAR existent, cu carcasa si usa din metal,		buc.		1	
	adaugator completat cu:					
	- intrerupator automat modular, monopolar, cu caracteristica "C", In=10A, Un=230V	DX ³ - IAM/1P/C-10A	buc.		3	Producator "Legrand"
	- intrerupator automat, modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=16A, Un=400V	DX ³ - IAM/3P/B-16A	buc.		1	Producator "Legrand"

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

1	2	3	4	5	6	7
	Pictograma pe panou AAR					
1.5	Tablou de distributie existent, cu carcasa si usa din metal, adaugator completat cu:		buc.		1	
	- intrerupator automat, modular, tripolar, cu caracteristica "C", In=20A, Un=400V	DX ³ - IAM/3P/C-20A	buc.		1	Producator "Legrand"
	- intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "C", In=32A, Un=400V	DX ³ - IAM/3P/C-32A	buc.		1	Producator "Legrand"
	Pictograma pe panou TPD					
2. Echipamente de iluminat						
2.1	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP54/IP20, IK02, cu montare incorporata, modul LED 22W, reflector opal, flux luminos 2100Lm, 4000K, tensiunea de alimentare 230V.	CI-1	buc.		2	ACQUA S 18 WH 4000K (with driver)
2.2	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP20, IK02, cu montare incorporata, modul LED 32W, reflector opal, flux luminos 3600Lm, 4000K, tensiunea de alimentare 230V.	CI-2	buc.		12	opl/r 32 w
2.3	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP20, IK02, cu montare incorporata, modul LED 30W, reflector cu folie de aluminiu lustruita, flux luminos 3000Lm, 4000K, tensiunea de alimentare 230V.	CI-3	buc.		12	ars/r 30 w
2.4	Corp de iluminat de siguranta cu inscriptia „lesire”, de tip permanent, IP22, cu montare aparenta pe tavan sau pe perete, LED 4W, flux luminos 150Lm, tensiune de alimentare 230V, autonomie de functionare de 3 ore.	CI-4	buc.		4	MARS 2223-4 LED

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

1	2	3	4	5	6	7
2.5	Corp de iluminat pentru iluminat general cu senzor incorporat (luminozitate, miscare, infrarosu si timpul de actionare), IP54, IK10, cu montare aparenta pe perete, modul LED 13W, reflector mat, flux luminos 1200Lm, 4200K, tensiunea de alimentare 230V.	CI-5	buc.		2	ULT-V21-V31-12W-sensor-IP65
3. Ansamblu de cabluri						
	Cablu de forta cu fire din cupru, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi					
3.1	3x1,5 mm ²	Cu* - 1	m		150	BBГн2(A)-HF
3.2	4x1,5 mm ²	Cu* - 1	m		115	BBГн2(A)-HF
3.3	3x2,5 mm ²	Cu* - 1	m		440	BBГн2(A)-HF
3.4	1x4 mm ²	Cu* - 1	m		20	BBГн2(A)-HF
3.5	5x4 mm ²	Cu* - 1	m		60	BBГн2(A)-HF
3.6	5x6 mm ²	Cu* - 1	m		20	BBГн2(A)-HF
	Cablu de forta cu fire din cupru, fara halogeni, rezistent la foc, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi					
3.7	3x1,5 mm ²	Cu** - 1	m		130	BBГн2(A)-FRHF
3.8	4x1,5 mm ²	Cu** - 1	m		40	BBГн2(A)-FRHF
3.9	3x2,5 mm ²	Cu** - 1	m		85	BBГн2(A)-FRHF
3.10	5x2,5 mm ²	Cu** - 1	m		20	BBГн2(A)-FRHF
	Cablu de control cu fire din cupru, fara halogeni, rezistent la foc, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi					

<i>N inv. original</i>	<i>Semnătura, data</i>	<i>în locul N inv.</i>

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

1	2	3	4	5	6	7
3.11	4x1,0 mm ²	KCu** - 1	m		20	KBBГн2(A)-FRHF
4. Accesorii electrice						
4.1	Intreruptor cu o clapa, pentru montare incorporata, IP20		buc.		2	
4.2	Intreruptor cu 2 clape, pentru montare incorporata, IP20		buc.		7	
4.3	Priza pentru montare incorporata, cu impamintare de protectie, IP20, In=16A, U=230V		buc.		31	
4.4	Doza universala incorporata, rotunda, pentru un post, pentru fixarea prizelor, intrerupatoarelor, 60x65 mm, IP20		buc.		40	
4.5	Cutie de distributie, (pentru cabluri), IP20, cu montare incorporata		buc.		25	
5. Tevi si accesorii						
5.1	Teava din PVC φ20		m		435	
5.2	Teava din PVC φ25		m		600	
5.3	Teava din PVC φ32		m		20	
5.4	Accesorii din metal		kg		450	
8. Altele						
6.1	Abtibild-uri pentru corpuri de iluminat de avarie cu inscriptia "A"		buc.		10	
6.2	Abtibild-uri pentru corpuri de iluminat de avarie cu inscriptia "lesire"		buc.		4	

PROIECT DE EXECUȚIE

Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic.
mun. Cahul str. Piața independenței nr.6

Obiect № 42/21-ÎVC

Sistemul de încălzire, ventilare, climatizare

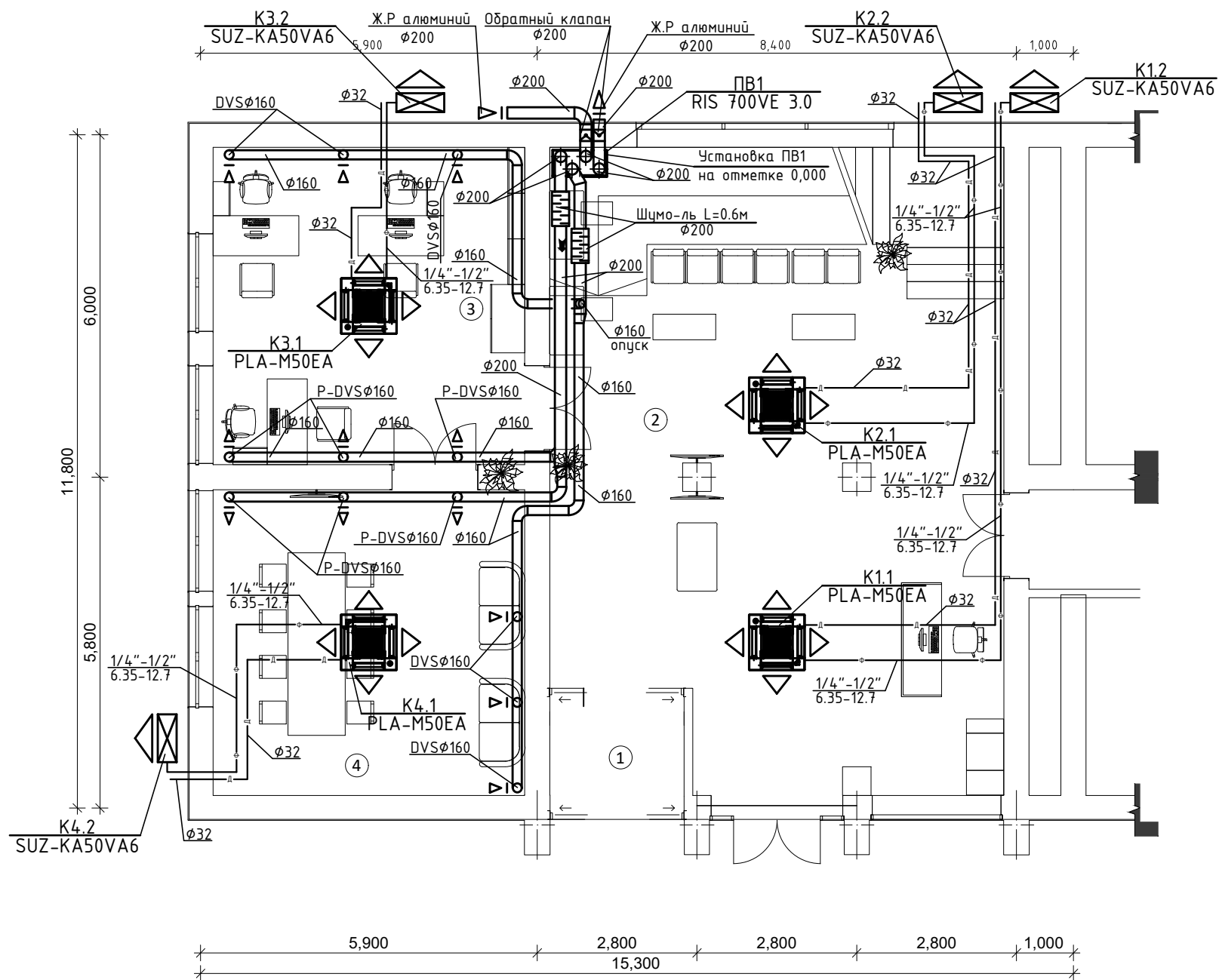
PROIECT DE EXECUȚIE

Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic.
mun. Cahul str. Piața independenței nr.6

Obiect № 42/21-ÎVC

Sistemul de încălzire, ventilare, climatizare

План партер на отметке 0,000.



Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Beneficiar: SRL "Arhideea-Grup"						42/21 - ÎVC		
Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic. mun. Cahul str. Piața independenței nr.6						faza	plansa	planse
schimb.	Nºsect.	plansa	Nºdoc	semnat	data	PE	4	5
ASP	Petrov N					Sistemul de ventilare, climatizare		
Sp. principal	Goroholinski M					Вентиляция кондиционирование		
План партер на отметке 0,000.						"Climat Expert" S.R.L.		

Перечень листов основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Вентиляция кондиционирование. План партер на отметке 0.000	
5	Вентиляция кондиционирование. Схема системы ПВ1. К1, К2, К3, К4. (обвязка фреон)	

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций.

№ п/п	Наименование ограждения	Коэффициент теплопередачи Вт/(м ² *К)
1	Наружные стены толщина 400 мм	0.4
2	Окна , двери (стеклопакет)	2.94

Ведомость ссылочных материалов и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
с. 5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	
с. 5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Obiect №42/21 - ÎVС.СО	Спецификация оборудования и материалов	
	по чертежам марки ОВ	3 листа

Основные показатели по чертежам ОВ.

Наименование здания, (сооружения), помещения	Объем, м ³	Период года при °С	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность эл. двиг. кВт
			На отопление кВт	На вентиляцию кВт	На горячее водоснабжение	Общий кВт		
Primăriei mun. Cahul, "Ghișeului Unic"		-16	----	9.0	см. проект ВК	9.0	----	14.83
		30.2	----	----	----	19.870	----	5.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые Законом о качестве в строительстве №721

А-Прочность и устойчивость;
 В-Безопасность при эксплуатации;
 С-Пожарная безопасность;
 Д-Гигиена, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрана окружающей среды;
 Е-Тепло-гидроизоляция и энергосбережение;
 F-Защита от шума;
 G-Энергосбережение и эффективность;

Certificat: Seria 2020-P Nr.0658 - Eliberată 11 Noiembrie 2020

Beneficiar: SRL "Arhideea-Grup"

42/21 - ÎVС

Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic. mun. Cahul str. Piața independenței nr.6

schimb. №sect. plansa №doc semnat data

ASP Petrov N

Sp. principal Goroholinski M

Sistemul de ventilare, climatizare

faza plansa planse

PE 1 5

Общие данные (начало)

"Climat Expert" S.R.L.

Характеристика отопительно вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Обслуживаемое помещение	Марка оборудования	Вентилятор				Электродвигатель			Воздуонагреватель				Воздухоохладитель			Примечание		
				Тип установки	Положение	L, м ³ /час	P, Па	В/Гц/Фаз схема испол	N, кВт	n, об/мин	Тип	Температура нагрева, °C		Qm, кВт	ΔP, Па	Тип	Температура охлаждения, °C		Qx, кВт	
												от	до				от			до
ПВ1	1	Помещение обслуживания персонала отметка 0.000	RIS 700VE 3.0	Моноблок		420	150	220/50/1 400/50/3	0.76 9.0		Калорифер электрический	-16	20	9.0 рекуператор					Пульт настенный	
K1-K2	2	Холл отм: 0.000 отметка 0.000	PLA-M50EA SUZ-KA50VA6	Внутр. блок Наруж. блок		540	50	220/50/1	1.69		Тепловой насос	-16	20	5.8		Тепловой насос	+30.2	+24	5.5	Пульт инфракрасный
K2	1	Кабинет консультаций 3 человека отм: 0.000	PLA-M50EA SUZ-KA50VA6	Внутр. блок Наруж. блок		540	50	220/50/1	1.69		Тепловой насос	-16	20	5.8		Тепловой насос	+30.2	+24	5.5	Пульт инфракрасный
K3	1	Зал конференций 12 человек отм: 0.000	PLA-M50EA SUZ-KA50VA6	Внутр. блок Наруж. блок		540	50	220/50/1	1.69		Тепловой насос	-16	20	5.8		Тепловой насос	+30.2	+24	5.5	Пульт инфракрасный

Характеристика помещений

№ пом	Наименование помещения	Площадь м ²	t _в °C	Теплопотери /теплоприт Вm	Объем помещ м ³	Кратность возд-на		Возд-обмен м ³ /ч		№ вент систем	
						Выт	Прит	Выт	Прит	Выт	Прит
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Тамбур отм: 0.000	4.84	+20	---/---	14.52	—	—	—	—	—	—
2	Холл отм: 0.000	86.06	+20	---/10618	258.18	—	—	—	—	—	—
3	Кабинет консультаций 3 человека отм: 0.000	30.87	+20	---/4392	92.61	60*	60*	180	180	ПВ1	ПВ1
4	Зал конференций 12 человек отм: 0.000	29.78	+20	---/4860	89.34	20*	20*	240	240	ПВ1	ПВ1

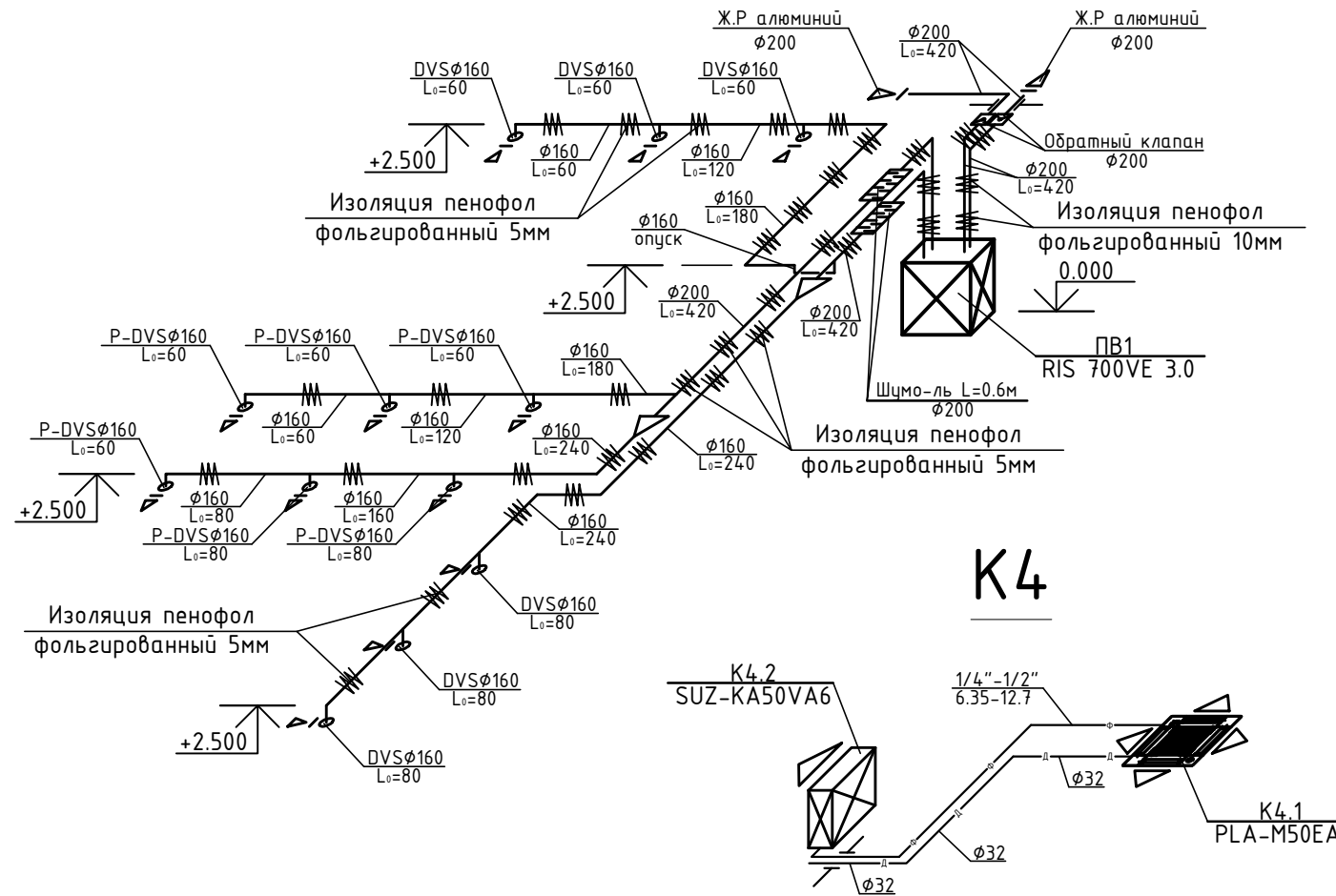
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Приточные и вытяжные решетки на воздуховодах.
	Проход через кровлю и наружные стены
	Обратный клапан
	Изоляция фольгированный пенофол толщина 5-10 мм
	Изменение сечения воздуховода
	Фреоновый трубопровод
	Дренажный трубопровод

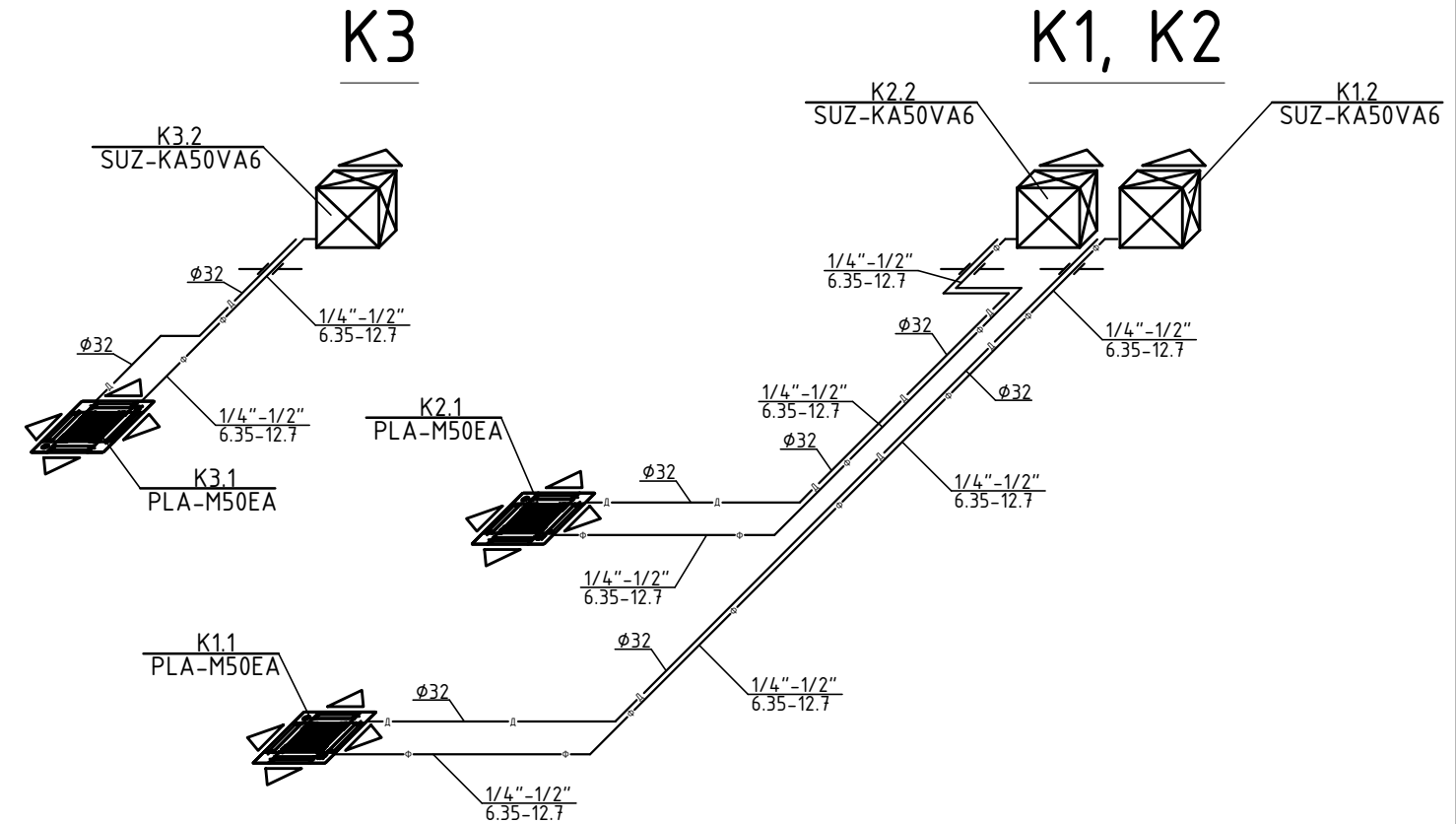
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Beneficiar: SRL "Arhideea-Grup"						42/21 - ÎVC		
Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic. mun. Cahul str. Piața independenței nr.6								
schimb.	№sect.	plansa	№doc	semnat	data			
Sistemul de ventilare, climatizare						faza	plansa	planse
ASP Petrov N						PE	3	5
Sp. principal Goroholinski M								
Общие данные (окончание)						"Climat Expert" S.R.L.		

ПВ1



К1, К2, К3, К4 (обвязка фреон-дренаж)



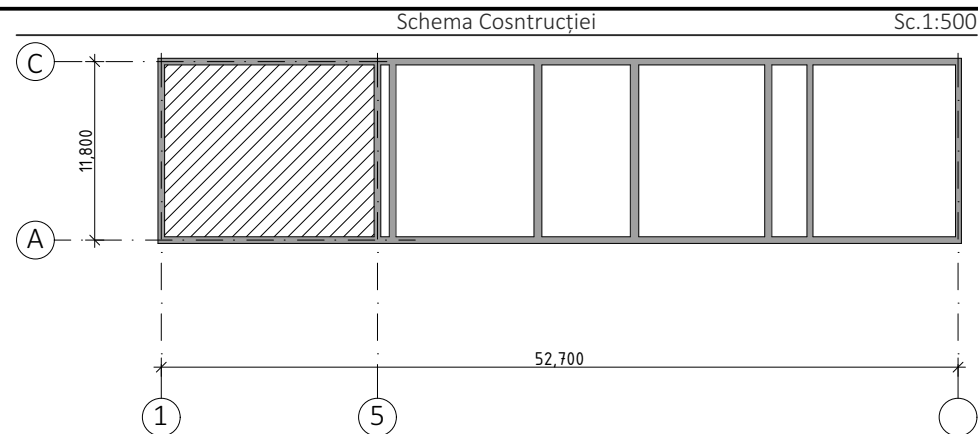
Инв. № подл.	6
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Beneficiar: SRL "Arhideea-Grup"						42/21 - ÎVC			
Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic. mun. Cahul str. Piața independenței nr.6									
schimb.	Nºsect.	plansa	Nºdoc	semnat	data	faza	plansa	planse	
ASP		Petrov N				Sistemul de ventilare, climatizare	PE	5	5
Sp. principal		Goroholinski M				Вентиляция кондиционирование	"Climat Expert" S.R.L.		
						К1, К2, К3, К4. (обвязка фреон)			

Спецификация оборудования и материалов по чертежам марки ОВ

Позиция №	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа	Единица измерения	Количество	Примечание.
1	2	3	4	5	6
1. Вентиляция кондиционирование Отм: 0.000:					
1.1 Оборудование.					
1	Рекуператор пластинчатый напольного типа объем воздуха L=700 м ³ /час , дополнительно опционально комплектуется электрическим калорифером 9 кВт + Пульт Stouch дополнительно приобретается отдельно. ”SALDA” (Латвия)	RIS 700 VE 3.0	Шт.	1	ПВ1
2	Кондиционер кассетного потолочного типа Qхол=5,5 кВт, Qтепл=5,8 кВт, ”Mitsubishi Electric” (Япония)	<u>PLA-M50EA</u> SUZ-KA50VA6	Шт.	1	K1
3	Кондиционер кассетного потолочного типа Qхол=5,5 кВт, Qтепл=5,8 кВт, ”Mitsubishi Electric” (Япония)	<u>PLA-M50EA</u> SUZ-KA50VA6	Шт.	1	K2
4	Кондиционер кассетного потолочного типа Qхол=5,5 кВт, Qтепл=5,8 кВт, ”Mitsubishi Electric” (Япония)	<u>PLA-M50EA</u> SUZ-KA50VA6	Шт.	1	K3
5	Кондиционер кассетного потолочного типа Qхол=5,5 кВт, Qтепл=5,8 кВт, ”Mitsubishi Electric” (Япония)	<u>PLA-M50EA</u> SUZ-KA50VA6	Шт.	1	K4
1.2 Материалы и изделия.					
1	Гибкая вставка на рекуператоре	Ø 200	Шт.	4	
2	Шумоглушитель L=0.6m	Ø 200	Шт.	2	
3	Обратный клапан на рекуператоре	Ø 200	Шт.	2	
4	Решетка не регулируемая наружная алюминиевая	Ø 200	Шт.	2	
Obiect № 42/21 - ÎVC.CO		Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic. mun. Cahul str. Piața independenței nr.6			
Sp. princ	Goroholinski M	Спецификация оборудования и материалов ВЕНТИЛЯЦИЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ		Лист	Листов
				1	3

1	2	3	4	5	6
5	Диффузор круглый вытяжной	DVS Ø 160	Шт.	6	
6	Диффузор круглый приточный	P-DVS Ø 160	Шт.	6	
7	Приточные - вытяжные воздуховоды ПВ1 изолируются пенофол фольгированный толщина 5 мм /10мм				
8	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм, изолируются пенофол фольгированный толщина 10 мм	Ø 200	Пм	6	
9	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм, не изолируются	Ø 200	Пм	2	
10	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм, изолируются пенофол фольгированный толщина 5 мм	Ø 200	Пм	13	13
11	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм, изолируются пенофол фольгированный толщина 5 мм	Ø 160	Пм	35	27
12	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм		м ²	48	
13	Изоляция Пенофол фольгированный толщина 5 мм		м ²	40	
14	Изоляция Пенофол фольгированный толщина 10 мм		м ²	6	
Obiect № 42/21 - ÎVC.CO					Лист
					2



DISPOZIȚII GENERALE

Proiectul dat este destinat pentru constructia Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic. din mun. Cahul str. Piața independenței nr.6 de către Primăria mun. Cahul, conform Certificatului de urbanism pentru proiectare nr. 094/1 din 15.09.2021

CARACTERISTICILE CLIMATERICE ALE ZONEI DE CONSTRUCȚIE

Nr.	Denumirea	Unitati de masura	Indicatorii	Obiectii
1	Zona climaterica	IIIB		
2	Presiunea dinamica a vintului	PA(kg/ml)	300(30)	
3	Greutatea invelisului de zapada	N/ml(kg/ml)	500(50)	
4	Temperatura de calcul in exterior	°C	-16	
5	Gradul de seismicitate a zonei constructiei	grade	8	
6				

TABEL INDICI TEHNICO ECONOMICI

Nr.	Denumirea	Valoarea	Obiectii
1	Regim de înaltime	S+P+3E	
2	AC (suprafata construita)	-	
3	AD (suprafata desfășurată)	152 m ²	
4			

PROIECTUL ESTE ELABORAT IN CONFORMITATE CU EXIGENTELE NORMELOR SI CORESPUND CRITERIILOR DE BAZA A CALITATII IN CONSTRUCTII, REGLEMENTATE DE "LEGEA R. MOLDOVA PRIVIND CALITATEA IN CONSTRUCTII nr. 721-XIII din 02.02.1996 art.9:

- A) REZISTENTA SI STABILITATE
- B) SIGURANTA IN EXPLOATARE
- C) SIGURANTA LA FOC
- D) IGIENA, SANATATEA OAMENILOR, REFACEREA SI PROTECTIA MEDIULUI INCONJURATOR
- E) IZOLATIE TERMICA, HIDROFUGA SI ECONOMIE DE ENERGIE
- F) PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI
- G) UTILIZAREA SUSTENABILĂ A RESURSELOR NATURALE

ARHITECT ȘEF A PROIECTULUI

Petrov N.

Verificat:

Mod.	Nr.Part.	Foaie	Nr.Doc.	Semnătura	Data	42/21-			
						mun. Cahul str. Piața independenței nr.6			
						Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa	Planșe
ASP				Petrov N.	30-Oct-21		PE	SA1	
arhitect				Lungu S.					
						Date generale	SRL "Arhideea-Grup" 		



ARHIDEEA GRUP SRL

Licenta: Seria AMMI Nr. 045483 din 08.09.2014

PROIECT

42/21

Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul
edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea
soluțiilor de ghișeu unic.S+P+3E
mun. Cahul str. Piața independenței nr.6
Compartimente: PG, OLC, SA, PC, CBA.



Beneficiar: Primăria mun. Cahul

Adresa: mun. Cahul str. Piața independenței nr.6

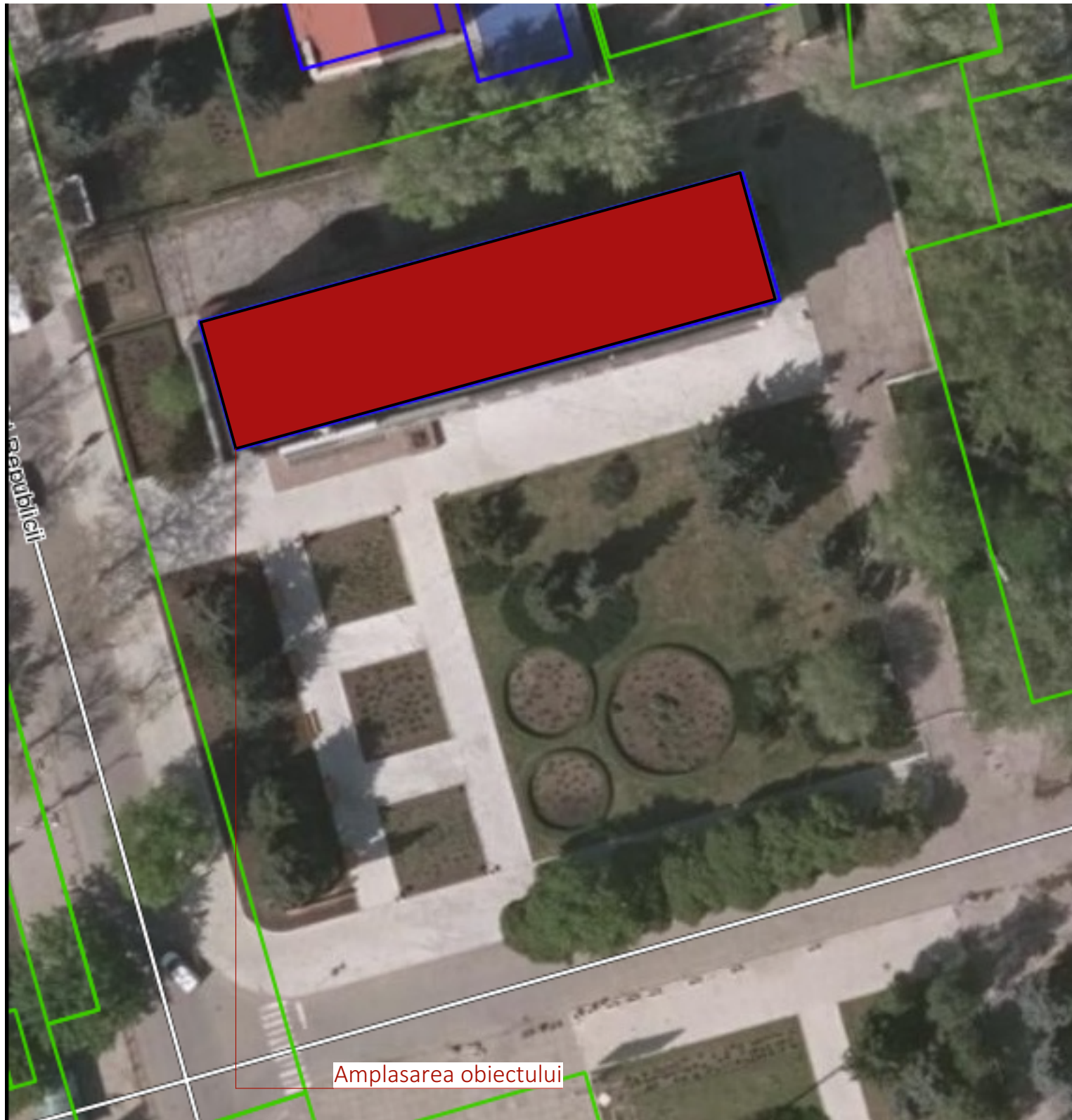
Chișinău 2021

www.arhideea.md

mun. Chișinău str. Cuza Voda 13/3 of.2 tel/fax (+37322) 62 72 50 or. Hincești str.31 August 6A tel/fax 0269 20397



Plan situație 1:500



Amplasarea obiectului

Plan încadrare în teritoriu 1:3000



Amplasarea obiectului

Note:

1. Proiectul este elaborat în conformitate cu "CERTIFICAT DE URBANISM" nr. 094/1 din 15.09.2021

Verificat:

Proiectul este elaborat în conformitate cu cerințele normelor în vigoare și asigură criteriile principale ale calității reglementate de legea privind calitatea în construcții:

- Cerinta "A" Rezistența și Stabilitate
- Cerinta "B" Securitatea la incendiul
- Cerinta "C" Igiena, Sănătate și mediu
- Cerinta "D" Siguranța în exploatare
- Cerinta "E" Protecția la zgomotului
- Cerinta "F" Izolarea termică și economia de energie

Arhitect Șef Proiect

Petrov N.

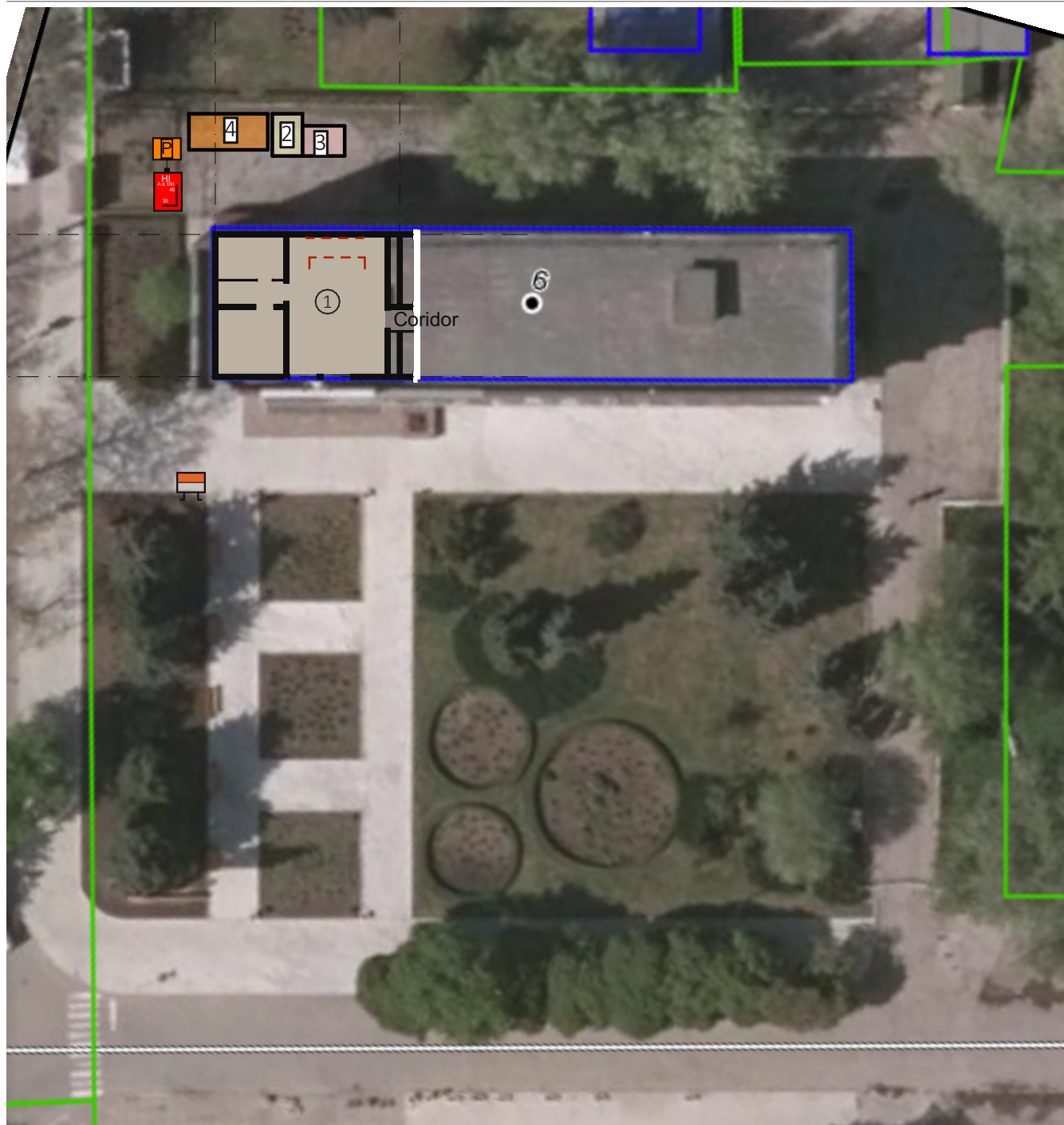
						42/21-PG			
						mun. Cahul str. Piața independenței nr.6			
Mod.	Nr.Part.	Foaie	Nr.Doc.	Semnătura	Data	Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa	Planșe
ASP					30-Oct-21		PE	PG.2	
arhitect				Lungu S.					
						Plan încadrare în teritoriu	SRL "Arhideea-Grup"		

Indici generali		
No	Destinatie	Suprafete
1	Sconstruita Principala	157.45



Verificat:

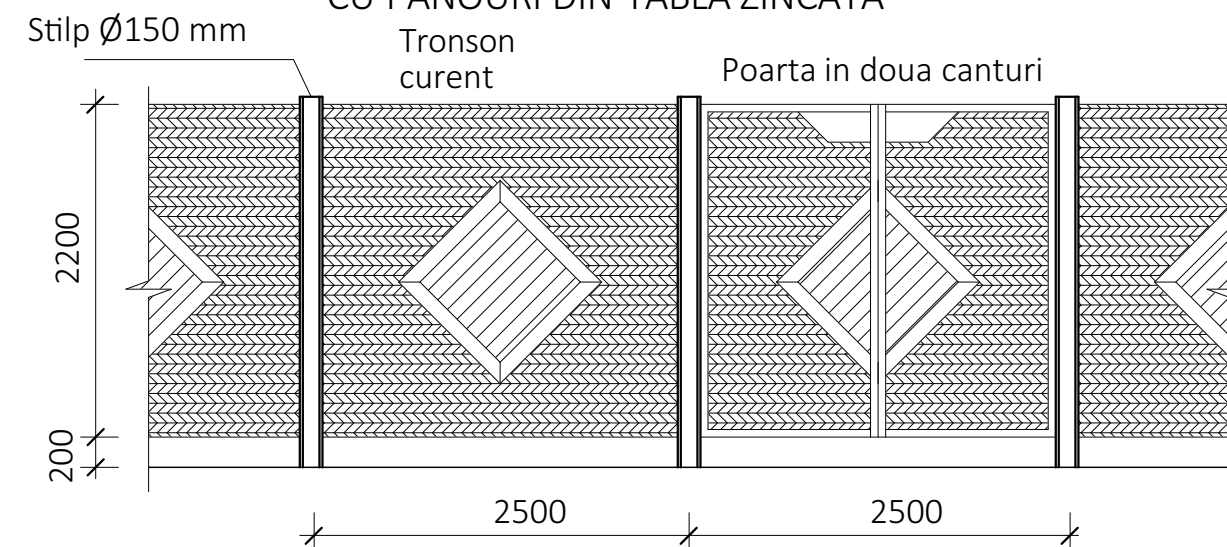
						42/21-PG			
						mun. Cahul str. Piața independenței nr.6			
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data	Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa	Planșe
ASP				Petrov N.	30-Oct-21		PE	PG.3	
				Lungu S.					
						Plan general		SRL "Arhideea-Grup" Ai	



LEGENDĂ PLAN GENERAL DE ORGANIZARE A TERENULUI DE CONSTRUCȚIE

Nr. crt.	Denumiri obiecte	Note
1	Constructia Proiectata	
2*	Încapere de serviciu pentru deriginte de santier	
3*	Încapere de serviciu pentru muncitori	
4*	Suprafata pentru depozitarea materialelor de constructie	

SCHEMA ÎNGRĂDIRII TEMPORARE A TERENULUI DE CONSTRUCȚIE CU PANOURI DIN TABLA ZINCATA



—|—|—|—|—|— Îngradire provizorie a terenului de constructie

NOTE:

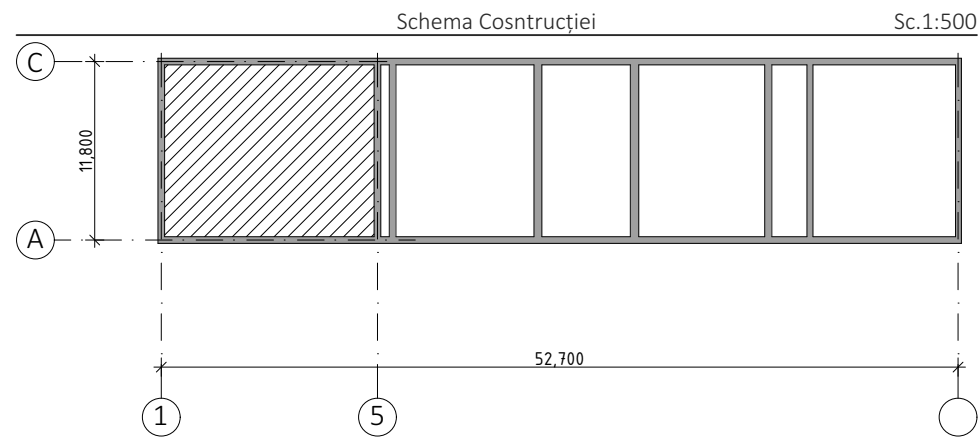
1. Terenul de constructie se va îngrađi cu un gard provizoriu care după finalizarea lucrărilor de construcție-montaj. Lucrările de construcție se vor îndeplini în conformitate cu prevederile NCM A.08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții" Îndeplinirea lucrărilor de construcție-montaj se va efectua în prezența responsabilului tehnic cu respectarea strictă a distanței de la locul posibil al căderii încărcăturii pînă la hotarele zonei de pericol (nu mai puțin de 3 m).
2. La intrarea pe teritoriul șantierului va fi montat un panou antiincendiar înzestrat cu cel puțin: două stingătoare, o cangă, două căldări, un hârleț, un târnăcop, o rangă, o ladă cu cel puțin 0.20 m.c. de nisip.
3. Înainte de începutul lucrărilor de construcție se vor îndeplini următoarele:
 - îngrădire terenului de construcție cu gard provizoriu;
 - racordarea la rețeaua electrică conform proiectului de elctrificare a șantierului;
 - racordarea provizorie la rețeaua de alimentare cu apă și canalizare.
- 4-*. Încăpere de serviciu pentru diriginte de șantier și încăpere de serviciu pentru muncitori va fi amplasată pe teroriu conform planului de organizare a șantierului de construcții sau într-o alta zonă din apropiere prevazuta prealabil da catre beneficiar.

SEMNE CONVENTIONALE

	Panou informativ
	Indicator hidrant antiincendiar
	Panou antiincendiar
	Iluminator pe stipl
	Directia de deplasare a unitatilor de transport
	Hotarul cadastral al terenului
	Îngradire provizorie a terenului de constructie

Verificat:

Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data	42/21-OLC		
						mun. Cahul str. Piața independenței nr.6		
						Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa
ASP		Petrov N.			30-Oct-21	PE	OLC.2	
arhitect		Lungu S.						
						Organizarea Lucrărilor de Constructie	SRL "Arhideea-Grup"	



DISPOZIȚII GENERALE

Proiectul dat este destinat pentru Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic. din mun. Cahul str. Piața independenței nr.6 de către primar Nicolae Dandiș, conform certificatului de urbanism pentru proiectare nr. 094/1 din 15.09.2021

PROIECTUL ESTE ELABORAT ÎN BAZA:

1. Contractului Nr. 352 din 16.09.2021 de achiziționare a serviciilor de elaborare a ducomentației de proiect la obiectul: Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic.
2. Sarcinii de proiectare cu privire la "Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic.", coordonată cu beneficiarul;
3. Certificat de Urbanism nr. 094/1 din 15.09.2021
4. Schiță de proiect, coordonată cu beneficiarul.

PROIECTUL ESTE ELABORAT IN CONFORMITATE CU EXIGENTELE NORMELOR SI CORESPUND CRITERIILOR DE BAZA A CALITATII IN CONSTRUCTII, REGLEMENTATE DE "LEGEA R. MOLDOVA PRIVIND CALITATEA IN CONSTRUCTII nr. 721-XIII din 02.02.1996 art.9:

- A) REZISTENTA SI STABILITATE
- B) SIGURANTA IN EXPLOATARE
- C) SIGURANTA LA FOC
- D) IGIENA, SANATATEA OAMENILOR, REFACERA SI PROTECTIA MEDIULUI INCONJURATOR
- E) IZOLATIE TERMICA, HIDROFUGA SI ECONOMIE DE ENERGIE
- F) PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI
- G) UTILIZAREA SUSTENABILĂ A RESURSELOR NATURALE

ARHITECT ȘEF A PROIECTULUI

Petrov N.

Volumele proiectului

Simbol	Denumire	Info
PG	Plan General / <i>General Plan</i>	
OLC	Organizarea Lucrarilor de Constructie / <i>Organization of Construction Works</i>	
SA	Solutii Arhitecturale / <i>Architectural Solutions</i>	
PC	Pasaport coloristic / <i>Color passport</i>	
EEF/IEI	Echiptament electric de forta si iluminat iluminatul electric interior / <i>Electrical power and lighting equipment for indoor lighting</i>	
ÎVC	Retelele de ventilare si conditionare / <i>ventilation and conditioning networks</i>	
SI	Semnalizare Incendiu / <i>Fire Signal</i>	
SPA	Semnalizare de pază automată / <i>Automatic guard signaling</i>	
TS	Comunicatiile telefonice și de semnalizare / <i>Internet and radio communication network</i>	

Borderoul pieselor desenate SA

Planșa	Denumirea	Note
SA.1	Date generale	
SA.2	Date Generale	
SA.3	Fotofixări	
SA.4	Plan Demontări	
SA.5	Plan parter montări Sc. 1:100	
SA.6	Plan Tavan	
SA.7	Scara - Fragment	
SA.8	Plan Parter Mobilier	
SA.9	Desfășurate pereți	
SA.10	Sectiune 1-1, 2-2	
SA.11	Borderoul articolelor de timplarie	
SA.12	Borderoul finisarii incaperilor	

Verificat:

Mod.	Nr.Part.	Foaie	Nr.Doc.	Semnătura	Data	Popa P. 42/21-SA			
mun. Cahul str. Piața independenței nr.6									
ASP				Petrov N.	30-Oct-21	Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa	Planșe
arhitect				Lungu S.			PE	SA.1	
Date generale						SRL "Arhideea-Grup"			

DISPOZIȚII FINALE

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.

DATE GENERALE

Proiectul este elaborat în conformitate cu exigențele compoziționale, sanitaro-igienice, antiincendiar și condițiile de exploatare a clădirilor în vigoare și în conformitate cu caietul de sarcini eliberat de beneficiar.

În proiect este indicată soluția de sistematizare a terenului cu amplasarea concretă a clădirii proiectate, construcțiilor vecine și elementelor de amenajare.

SOLUȚIA ARHITECTURALĂ

DATE GENERALE

Proiectul este elaborat în conformitate cu exigențele compoziționale, sanitaro-igienice, antiincendiar și condițiile de exploatare a clădirilor în vigoare și în conformitate cu caietul de sarcini eliberat de beneficiar.

În proiect este indicată soluția de sistematizare a terenului cu amplasarea concretă a clădirii proiectate, construcțiilor vecine și elementelor de amenajare.

SOLUȚIA ARHITECTURALĂ

Prezentul proiect prevede lucrări de reamenajarea a spațiului existent la parterul blocului Primăriei mun. Cahul cu scopul reconstrucției, replanificării, și modernizării, spațiului de la parterul sediului Primăriei mun. Cahul, necesar pentru amenajarea serviciului public de deservire a populației, crearea "Ghișeului Unic". Clădirea existentă a primăriei are forma dreptunghiulară în plan, cu dimensiuni de gabarit 11.8m x 52.7m în care activează.

Lucrările de reconstrucție includ:

Demontări:

- Demontarea finisării existente tavanului, în hol și în două încăperi a "Ghișeului Unic".
- Demontarea unui perete despărțitor.
- Demontarea structurii din lemn decorativ de pe pereții și coloanele holului.
- Demontarea pardoselii din laminat.
- Demontarea perilei la scara existentă.
- Pentru rețele după necesitate vor fi create goluri în pereți.



Construcții noi:

- Organizarea unui tambur dotat cu uși glisante cu detector de mișcare.
- Montarea unei perile noi, și acoperirea scării existente cu plăci din fibrobeton.
- Amenajare unui sistem de ventilare și condiționare cu recuperare de căldură.
- Instalarea corpurilor de iluminat tip LED.
- Tavanul va fi finisat cu sistem de panouri suspendate, plăci din gips carton și tencuială.

INDICI ECONOMICI

No			
1	AC (suprafata construita)	-	
2	AD (suprafata desfășurată)	152 m ²	
3	AU (suprafata utilă)	-	
4			
5			
6			

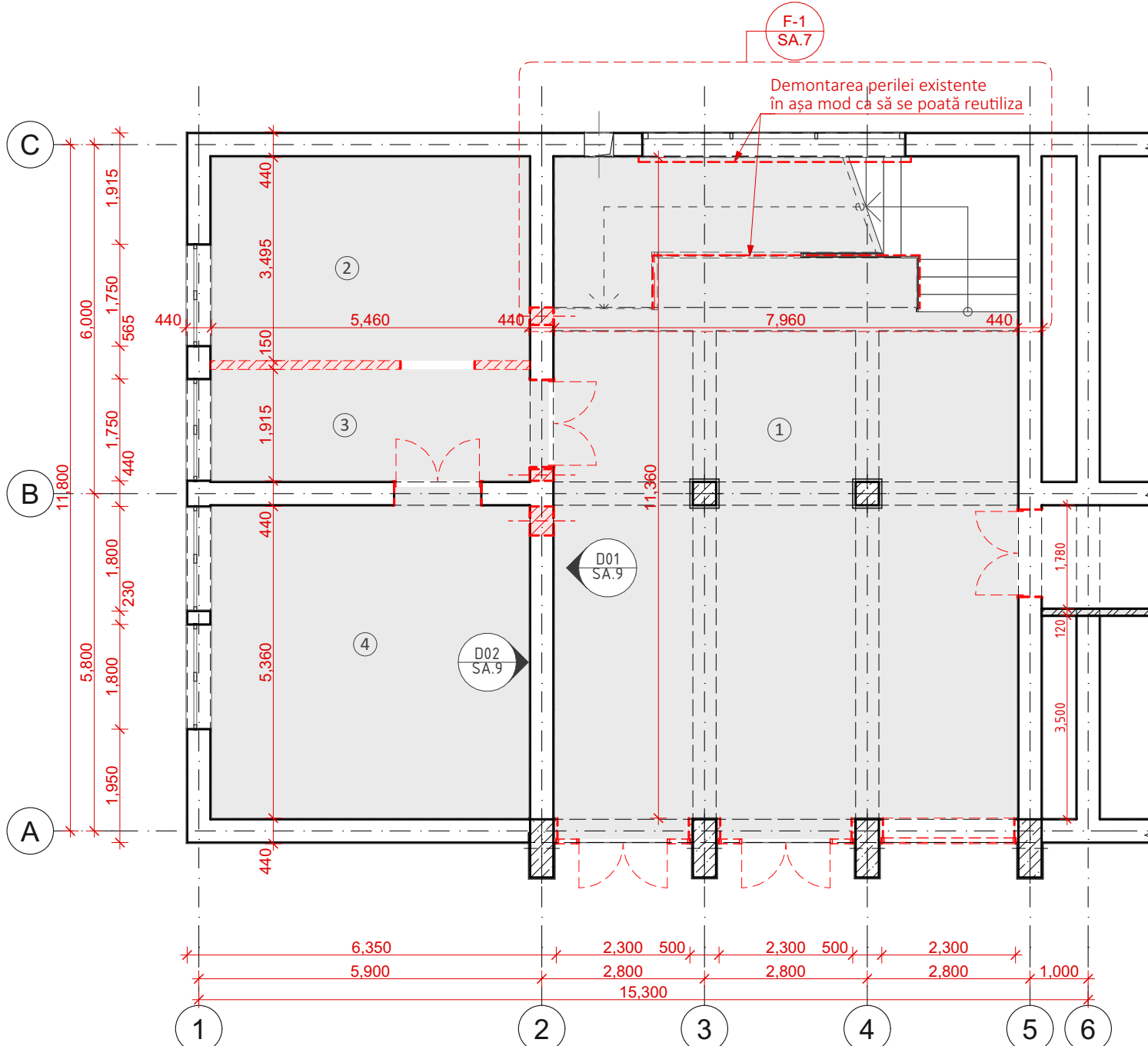
Verificat:

Mod.	Nr.Part.	Foaie	Nr.Doc.	Semnătura	Data	42/21-SA			
						mun. Cahul str. Piața independenței nr.6			
							Faza	Planșa	Planșe
ASP			Petrov N.		30-Oct-21	Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic.	PE	SA.2	
arhitect			Lungu S.						
						Date Generale	SRL "Arhideea-Grup" 		



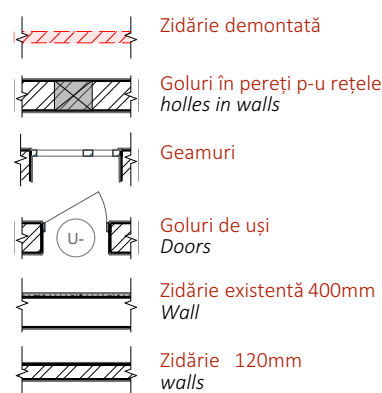
Verificat:

							42/21-SA			
							mun. Cahul str. Piața independenței nr.6			
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data	Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa	Planșe	
							PE	SA.3		
ASP arhitect							Petrov N. Lungu S.			
							Fotofixări		SRL "Arhideea-Grup"	



B-02 Borderoul încăperilor - Demontari		
Nr	Destinația	S.
1	Hol	91.58
2	Oficiu	19.08
3	Coridor	10.97
4	Oficiu	29.78
		151.41 m ²

Semne convenționale



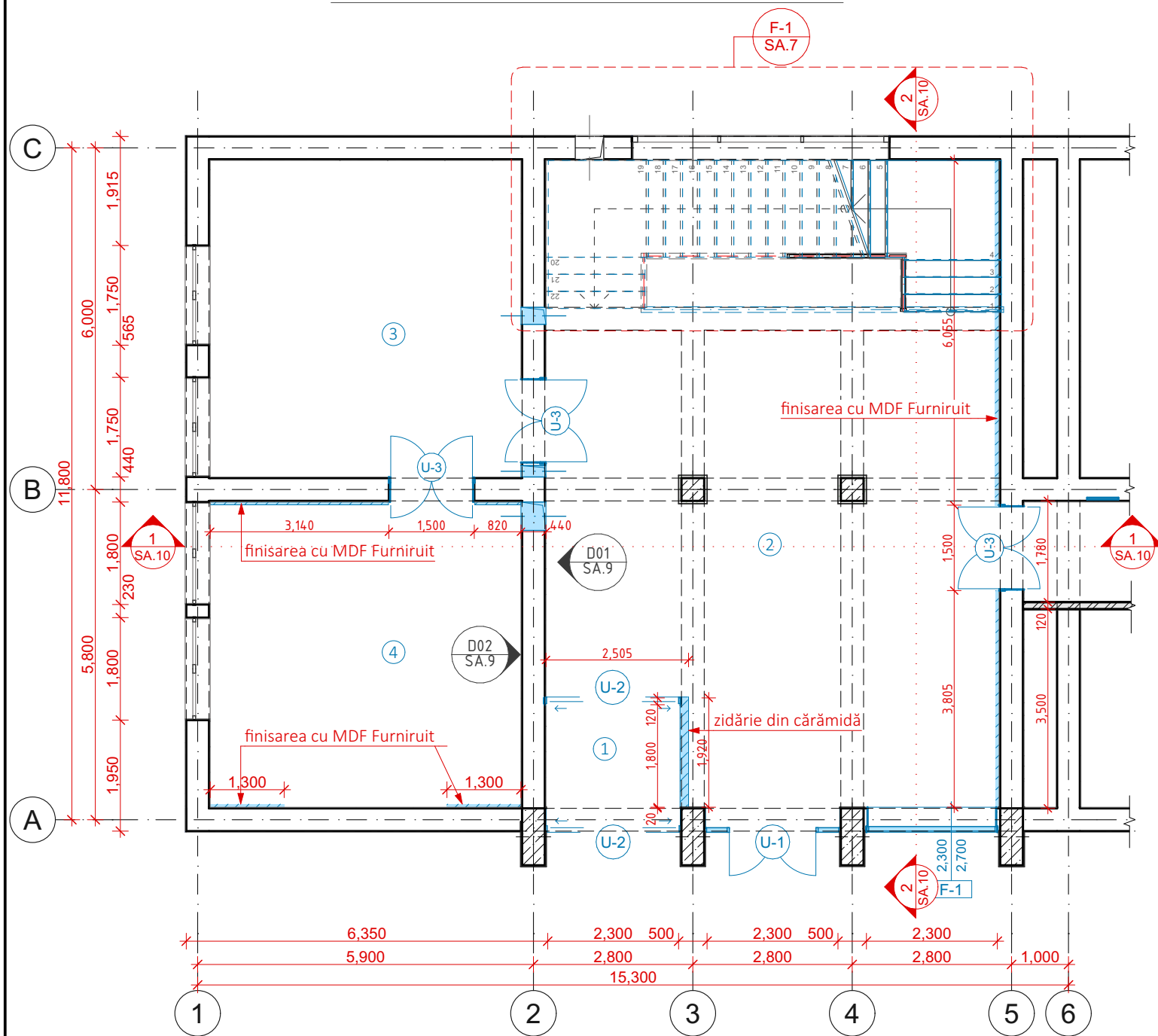
BU-10 Borderoul uselor demontate				
ID	Bucăți	Dimensiuni LxH	Vedere frontala	Suprafața
U-	1	1.28x2.1		2.68
U-	1	2.3x2.7		6.21
U-	1	2.3x2.9		6.67
U-	3	1.5x2.1		3.15

BF-09 Borderoul ferestrelor demontări				
ID	Dimensiuni LxH	Vedere frontală	Bucăți	Suprafața
F-	2.3x2.7		1	6.21

Lucrările de demontare includ:

- Demontarea finisării existente tavanului - 151 m².
- Demontarea unui perete despărțitor. - 2.48m³
- Demontarea structurii din lemn decorativ de pe pereții holului. - 82.1m²
- Demontarea pardoselii din laminat. - 59.83m²
- Demontarea perilei la scara existentă. - 18.1 m.l.
- Pentru rețele după necesitate vor fi create goluri în pereți.

						42/21-SA			
						mun. Cahul str. Piața independenței nr.6			
Mod.	Nr.Part.	Foaie	Nr.Doc.	Semnătura	Data	Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa	Planșe
ASP				Petrov N.	30-Oct-21		PE	SA.4	
arhitect				Lungu S.					
						Plan Demontări	SRL "Arhideea-Grup"		




Borderoul încăperilor		
Nr	Destinația	S.
1	Tambur	4.97
2	Hol	85.94
3	Cabinet de consultări	30.87
4	Sala de conferințe	29.78
		151.56 m ²

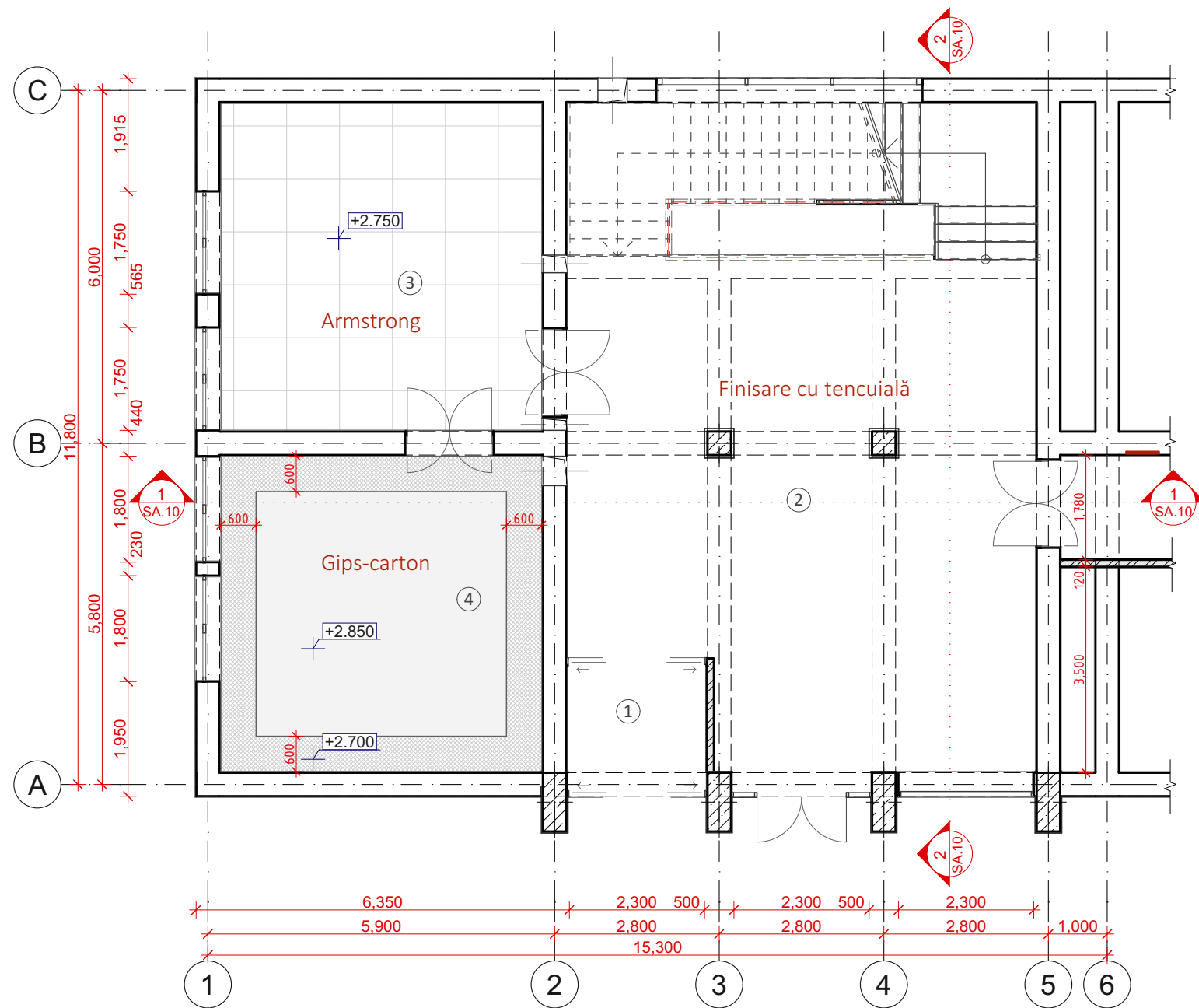
Verificat:

42/21-SA

mun. Cahul str. Piața independenței nr.6


Mod.	Nr.Part.	Foaie	Nr.Doc.	Semnătura	Data				
ASP				Petrov N.	30-Oct-21	Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa	Planșe
arhitect				Lungu S.			PE	SA.5	
Plan parter montări Sc. 1:100							SRL "Arhideea-Grup" 		

1. Plan Tavan Sc.1:100

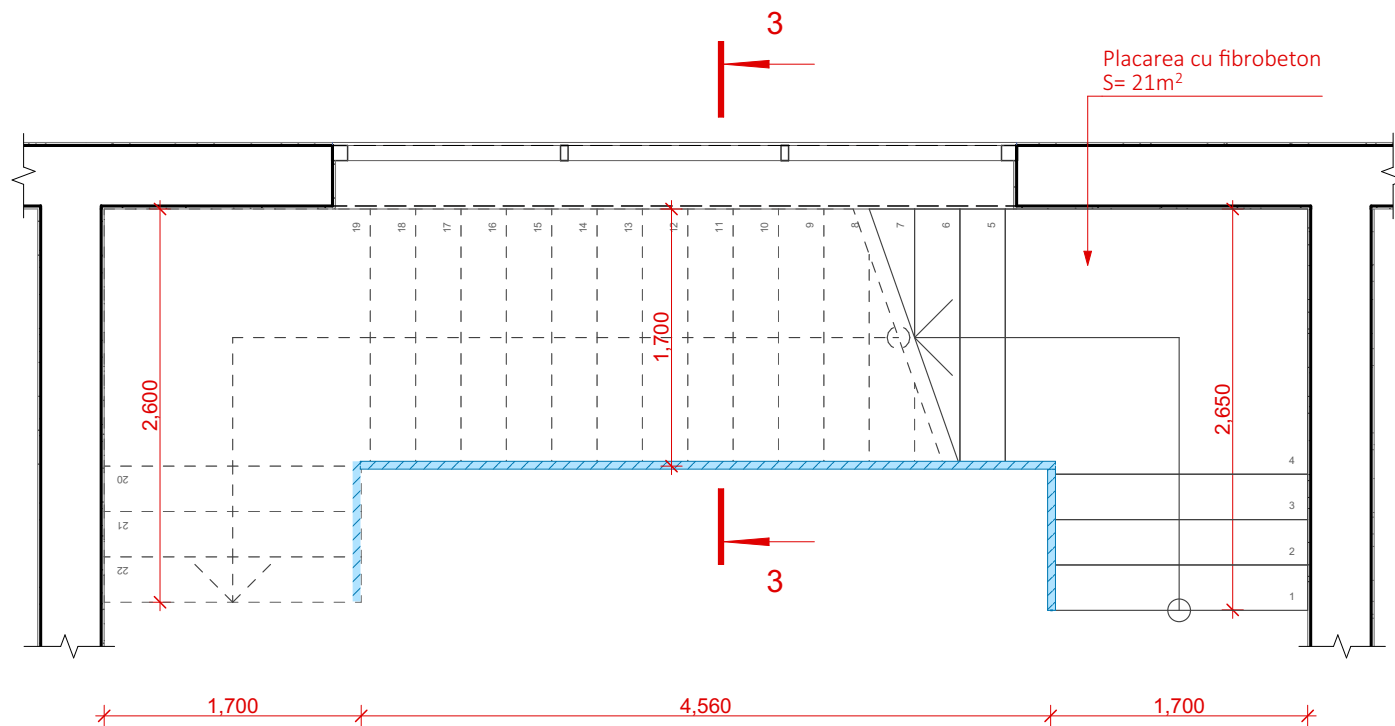


Borderoul încăperilor		
Nr	Destinația	S.
1	Tambur	4.97
2	Hol	85.94
3	Cabinet de consultări	30.87
4	Sala de conferințe	29.78
		151.56 m ²

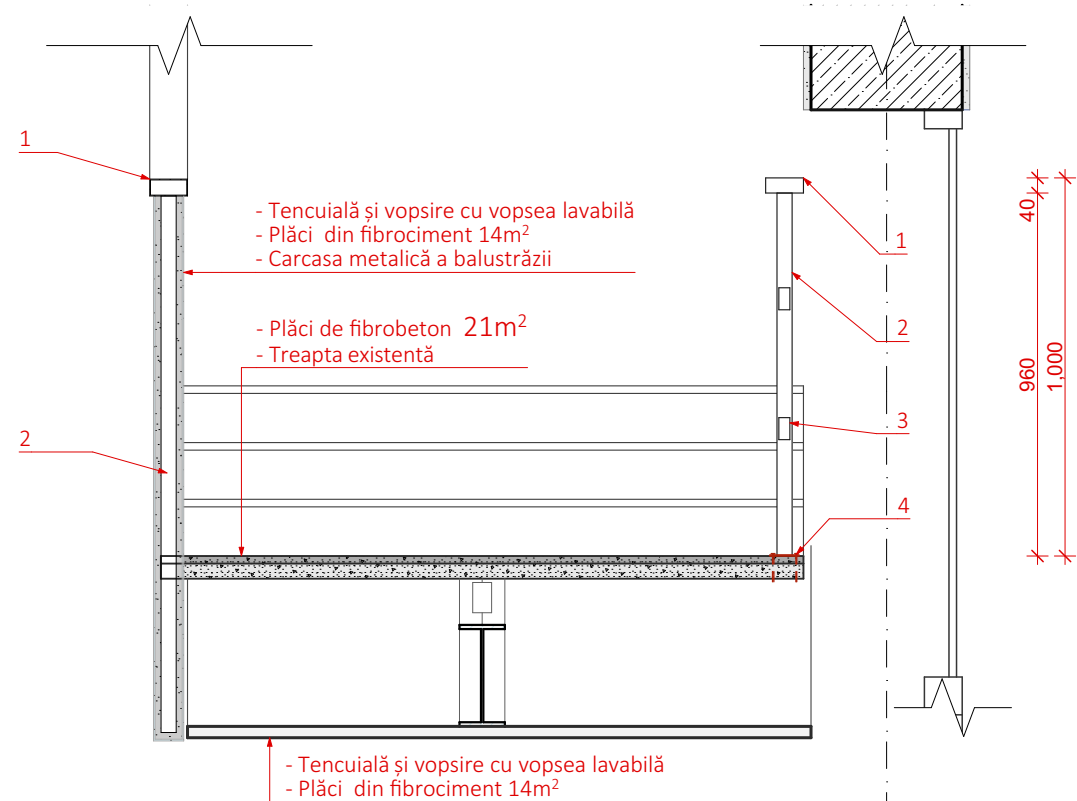
Verificat:

						42/21-SA			
						mun. Cahul str. Piața independenței nr.6			
Mod.	Nr.Part.	Foaie	Nr.Doc.	Semnătura	Data	Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa	Planșe
ASP				Petrov N.	30-Oct-21		PE	SA.6	
arhitect				Lungu S.					
Plan Tavan							SRL "Arhideea-Grup" 		

F-1 Fragment scară Sc.1:50



3 Sectiune Sc.1:20



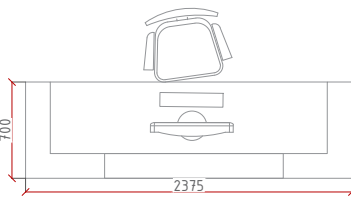
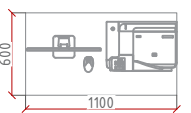




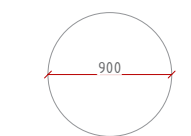

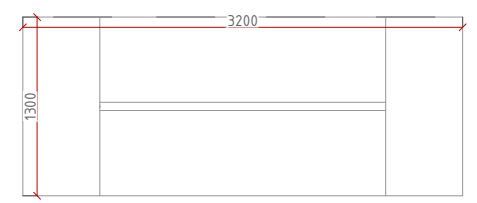
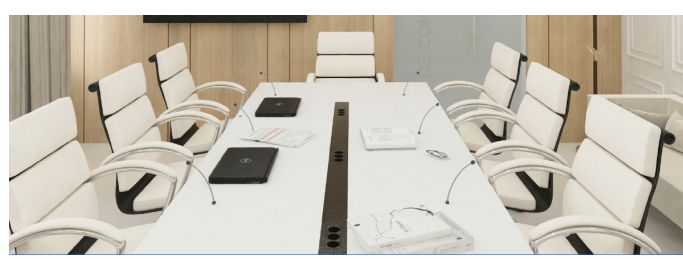
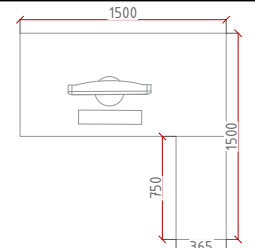
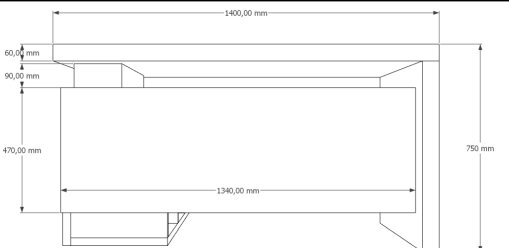
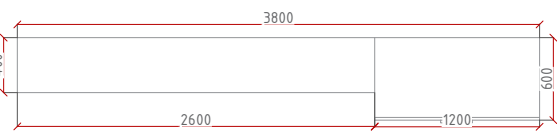

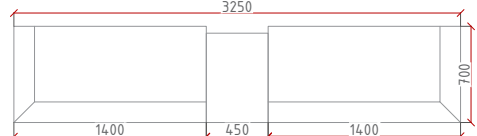

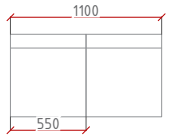
BL-01							
Balustradă (met.negru) pentru pers.diz-ți BL -01 / Railing consum							
Nr.	Stdandart Local	Denumirea / Name	cantitate		kg/unit	Total kg	
			bucăți	m.l.			
1	Gost 30245-03	Țeava d=100x40x3		18,1	6,13	110,95	
2	Gost 8639-82	Țeava d=40x3	15	0,9	3,36	45,36	
3	Gost 8645-68	Țeava d=35x25x2		4,8	1,70	8,16	
4	D1	Placă de fixare 80x80x4	15		0,201	0,201	
		Bulon de fixare M8	30				
TOTAL kg						164,67	

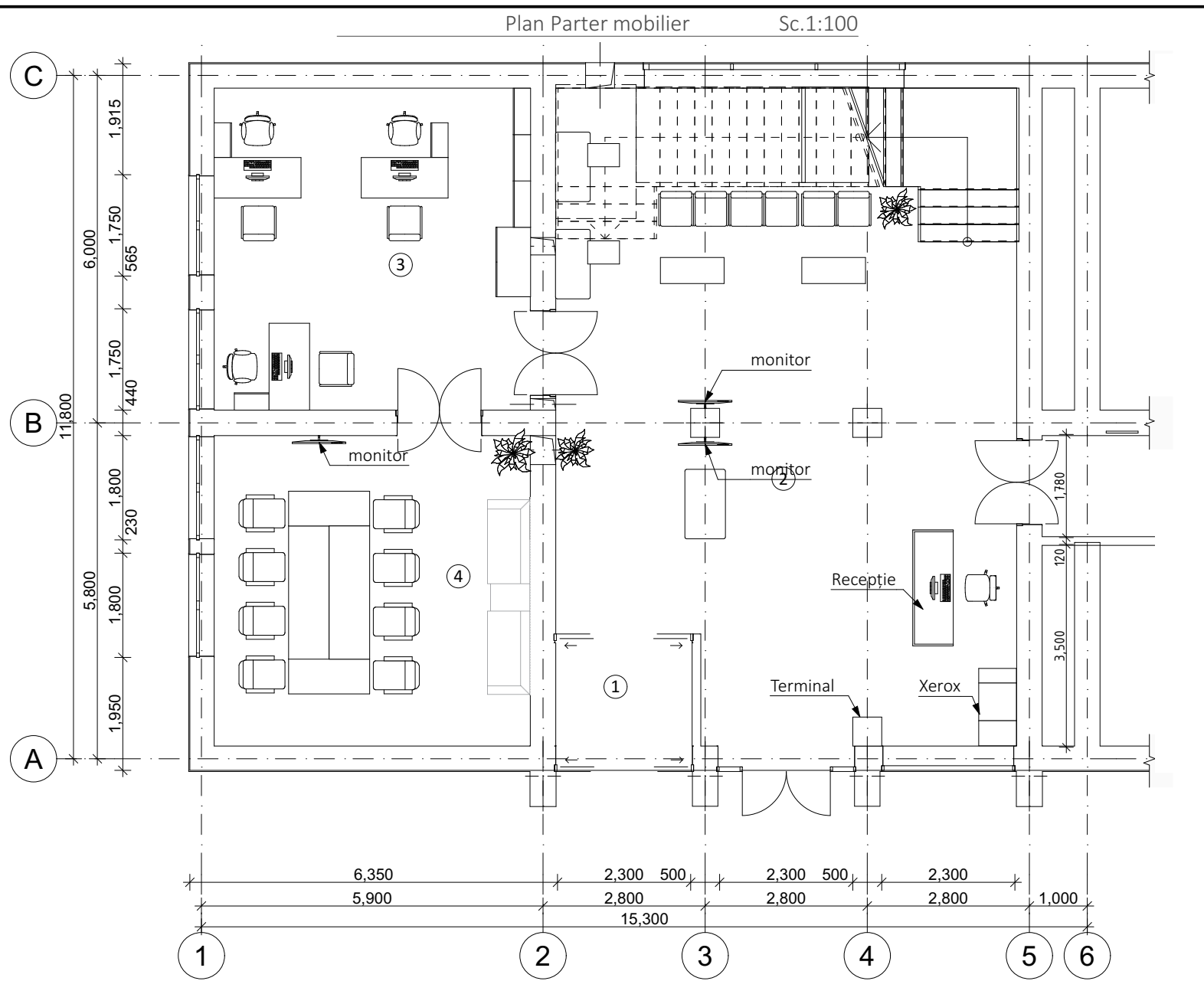
Consumuri suplimentare pentru finisarea scării:

- Plăci din fibrociment 30m²
- Plăci din Gipscarton 10m²
- Plăci din fibrobeton 21m²

Verificat:


						42/21-SA			
						mun. Cahul str. Piața independenței nr.6			
Mod.	Nr.Part.	Foaie	Nr.Doc.	Semnătura	Data	Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa	Planșe
ASP				Petrov N.	30-Oct-21		PE	SA.7	
arhitect				Lungu S.					
Scara - Fragment							SRL "Arhideea-Grup"		

buc.		
1		Recepția
1		xerox
2		
2		
1		
1		
3		
1		
1		
4		

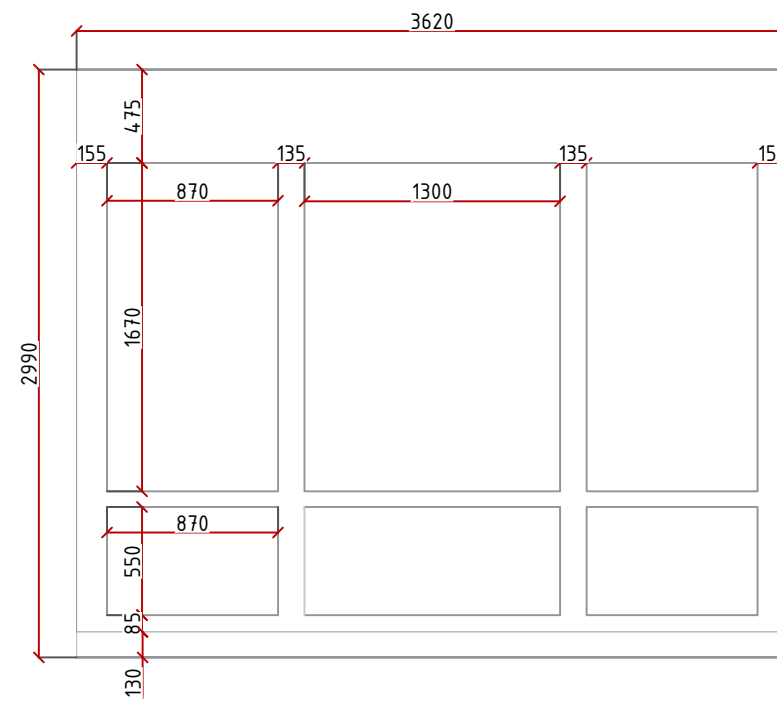
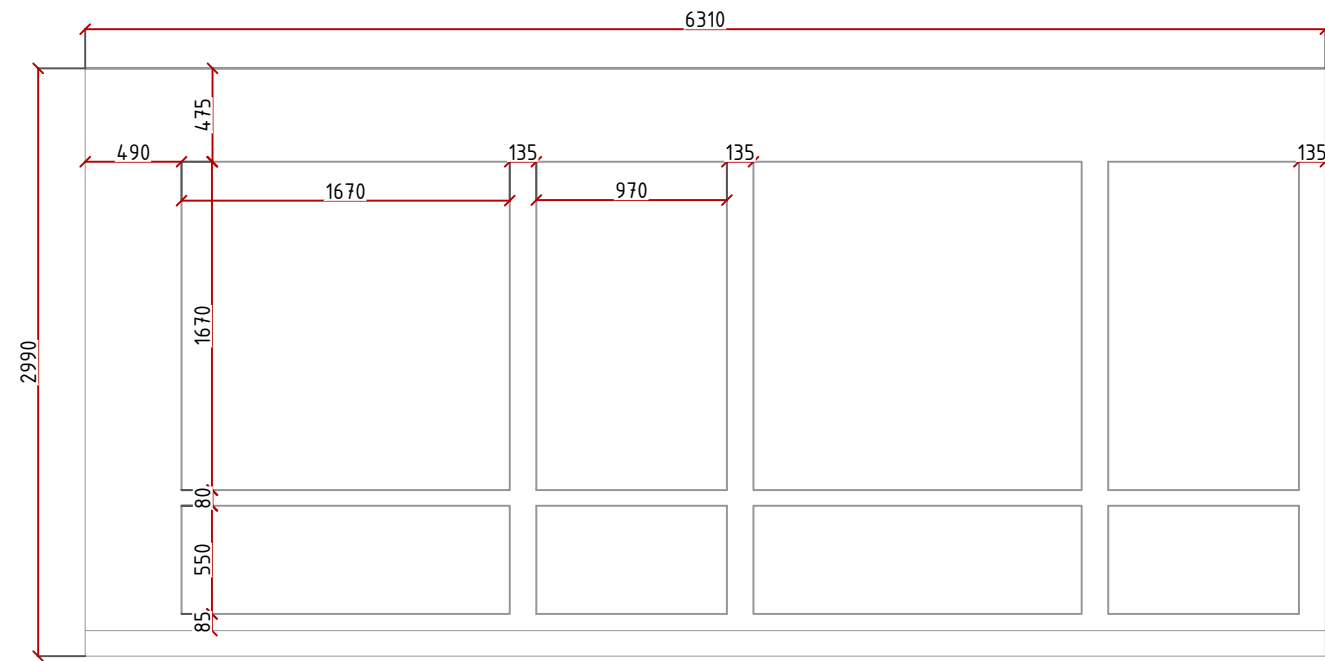


- Scaun "costa" cabinet.md 2300 lei 4 buc.
- Scaun "costa" cabinet.md 685 lei 4 buc.
- Scaun "costa" cabinet.md 4095 lei 10 buc.

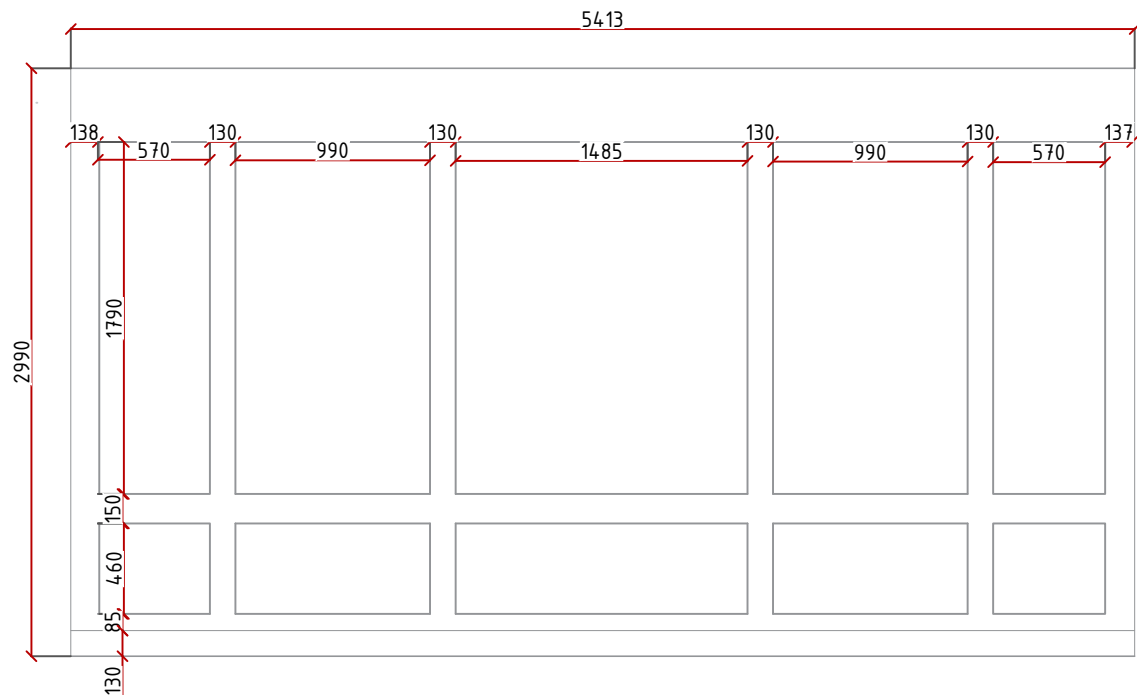
Verificat:

						42/21-SA			
						mun. Cahul str. Piața independenței nr.6			
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data	Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa	Planșe
ASP				Petrov N.	30-Oct-21		PE	SA.8	
arhitect				Lungu S.					
						Plan Parter Mobilier	SRL "Arhideea-Grup" 		


Desfășurata D01 Sc 1:100



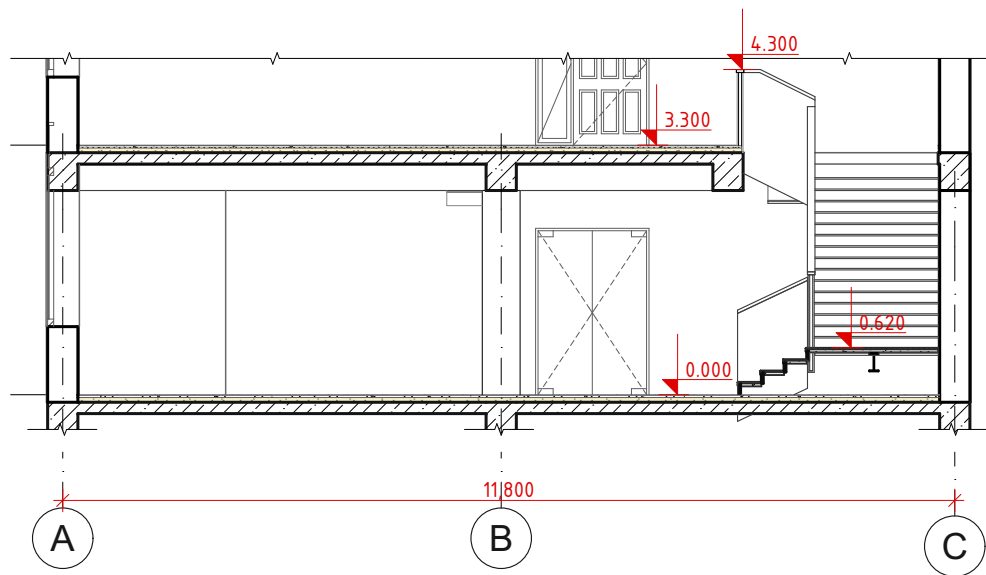
Desfășurata D02 Sc 1:100



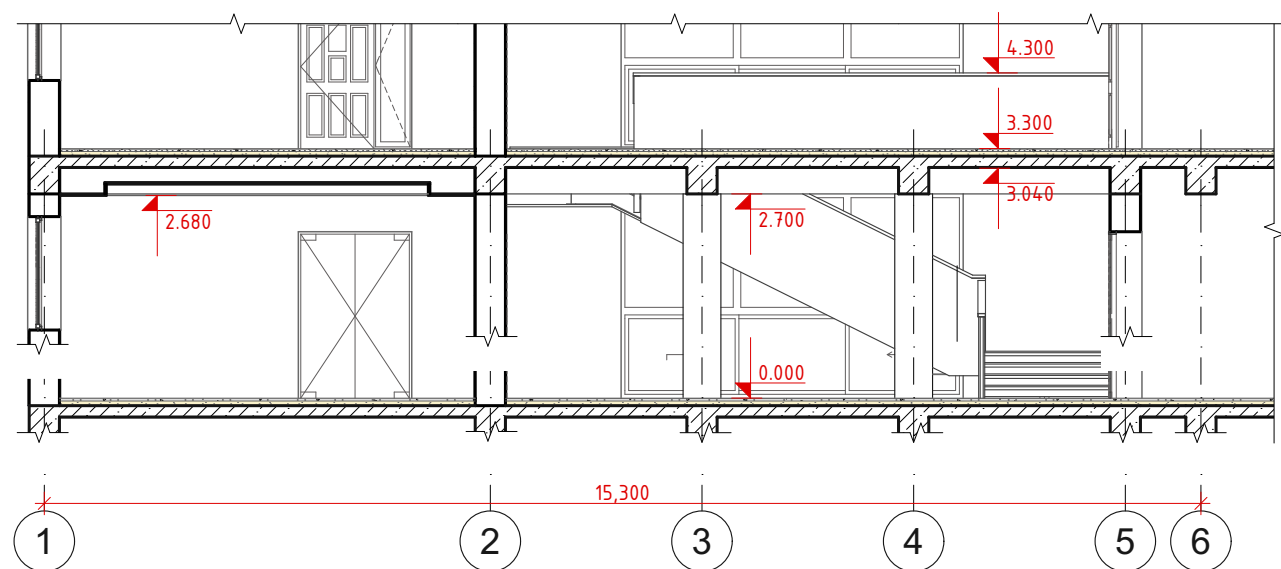
Verificat:

						42/21-SA			
						mun. Cahul str. Piața independenței nr.6			
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data	Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa	Planșe
ASP				Petrov N.	30-Oct-21		PE	SA.9	
arhitect				Lungu S.					
						Desfășurate pereți		SRL "Arhideea-Grup" 	


Sc.1:100 Sectiune 2

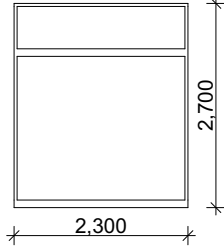


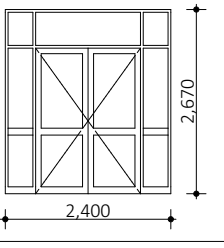
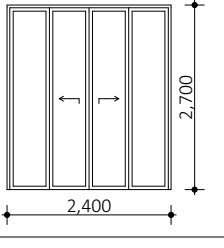
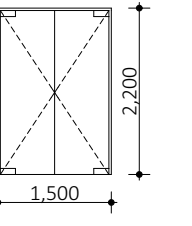
Sc.1:100 Sectiune 1




Verificat:

						42/21-SA			
						mun. Cahul str. Piața independenței nr.6			
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data	Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa	Planșe
ASP				Petrov N.	30-Oct-21		PE	SA.10	
arhitect				Lungu S.					
						Sectiune 1-1, 2-2		SRL "Arhideea-Grup" 	

Borderoul Ferestrelor				
ID	Dimensiuni LxH	Vedere frontală	Bucăți	Suprafața
F-1	2,300×2,700		1	5.29

Borderoul Uselor						
ID	Bucăți	Dimensiuni LxH	Deschidere	Vedere frontală	Suprafața	Note
U-1	1	2,400×2,670	Dreapta		6.41	
U-2	2	2,400×2,700	glisante		6.44	
U-3	3	1,500×2,200	în ambele direcții		3.30	Ușă din sticlă cu uzoare aplicat prin sablare


Verificat:

						42/21-SA			
						mun. Cahul str. Piața independenței nr.6			
Mod.	Nr.Part.	Foaie	Nr.Doc.	Semnătura	Data				
ASP				Petrov N.	30-Oct-21	Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa	Planșe
arhitect				Lungu S.			PE	SA.11	
						Borderoul articolelor de timplarie		SRL "Arhideea-Grup" 	

Borderoul materialelor pentru finisarea incaperilor

Nr. Nivel	Nr. Inc.	Denumire	Inaltimea incaperii (m)	S. pereti (m.p.)	Finisari pereti	Pereti cu finisare diferita (S. se va scadea din S tot. a peretilor)	S. tavan (m.p.)	Finisari tavan	Perimetrul incaperii (mm)	Usi	S. usi (m.p.)	Fere stre	S. ferestre	S. Podea	Finisari podea
Plan Parter															
1		Tambur	3,050	12.46	1. Grund de patrundere adinca 2. Tencuială cu mortar - ciment și nisip M100 20mm 3. Drișuire cu amestec uscat pe plasa de fibră-sticla ρ= 80g/m2 -(3mm) 4. Chituire - (1mm) 5. Gletuire - (0,5mm) 6. Amorsa - grund 7. Vopsire cu emulsie acrilico-polimerică cu rezistentă sporită (2 str.) RAL 9002		4.97	1. Grund pe baza de nisip de cuarț 2. Drișuire cu amestec uscat pe plasa de fibră-sticla ρ= 80g/m2 -(10mm) 3. Chituire cu eurofin - (1mm) 4. Gletuire - (0,5mm) 5. Amorsa - grund 6. Vopsire cu emulsie acrilico-polimeric (2 str.) RAL 9002	8,930	2	12.70	0	0.00	4.97	1. Șapă autonivelantă 20mm 2. Linolium de rezistență înaltă
2		Hol	3,050	77.34	1. Grund de patrundere adinca 2. Tencuială cu mortar - ciment și nisip M100 20mm 3. Drișuire cu amestec uscat pe plasa de fibră-sticla ρ= 80g/m2 -(3mm) 4. Chituire - (1mm) 5. Gletuire - (0,5mm) 6. Amorsa - grund 7. Vopsire cu emulsie acrilico-polimerică cu rezistentă sporită (2 str.) RAL 9002	a. Placare cu plăci din MDF 39m2 b. Desfășurata peretelui cu decor vezi planșa SA.9	85.94	1. Grund pe baza de nisip de cuarț 2. Drișuire cu amestec uscat pe plasa de fibră-sticla ρ= 80g/m2 -(10mm) 3. Chituire cu eurofin - (1mm) 4. Gletuire - (0,5mm) 5. Amorsa - grund 6. Vopsire cu emulsie acrilico-polimeric (2 str.) RAL 9002	43,360	4	19.41	2	18.43	85.94	1. Șapă autonivelantă 20mm 2. Linolium de rezistență înaltă
3		Cabinet de consultări	3,050	55.05	1. Grund de patrundere adinca 2. Tencuială cu mortar - ciment și nisip M100 20mm 3. Drișuire cu amestec uscat pe plasa de fibră-sticla ρ= 80g/m2 -(3mm) 4. Chituire - (1mm) 5. Gletuire - (0,5mm) 6. Amorsa - grund 7. Vopsire cu emulsie acrilico-polimerică cu rezistentă sporită (2 str.) RAL 9002		30.87	1.Carcasă metalică (profile de aluminiu) 2. 16mm Placă Armstrong	22,720	2	6.60	2	5.25	30.87	1. Șapă autonivelantă 20mm 2. Linolium de rezistență înaltă
4		Sala de conferințe	3,050	56.96	1. Grund de patrundere adinca 2. Tencuială cu mortar - ciment și nisip M100 20mm 3. Drișuire cu amestec uscat pe plasa de fibră-sticla ρ= 80g/m2 -(3mm) 4. Chituire - (1mm) 5. Gletuire - (0,5mm) 6. Amorsa - grund 7. Vopsire cu emulsie acrilico-polimerică cu rezistentă sporită (2 str.) RAL 9002	a. Placare cu plăci din MDF 18.7m2 b. Desfășurata peretelui cu decor vezi planșa SA.9	29.78	1.Carcasă metalică (profile de aluminiu) 2. 16mm Placă gips-carton 3. Grund de patrundere adâncă 4. 2mm Chit eurofin 5. 5mm Glet 6. Amorsa grund 9. Vopsire cu emulsie acrilico-polimerică (2 str.) RAL 9003	22,320	1	3.30	2	5.40	29.78	1. Șapă autonivelantă 20mm 2. Linolium de rezistență înaltă
				<u>201.81</u> M ²			<u>151.56</u> M ²		<u>97.330</u> MM		<u>42.01</u> M ²		<u>29.08</u> M ²	<u>151.56</u> M ²	

Verificat:

						42/21-SA			
						mun. Cahul str. Piața independenței nr.6			
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data				
ASP				Petrov N.	30-Oct-21	Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic.	Faza	Planșa	Planșe
arhitect				Lungu S.			PE	SA.12	
						Borderoul finisarii incaperilor		SRL "Arhideea-Grup" 	

PROIECT DE EXECUȚIE

Nr. 11/2021

Beneficiar: Primăria mun. Cahul

Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei
mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or.
Cahul, str. Piața independenței nr.6.

Capitol Nr: 11/2021 - 1 - SI

Semnalizarea de incendiu

Director

Dimov V.

Specialist principal

Dimov V.

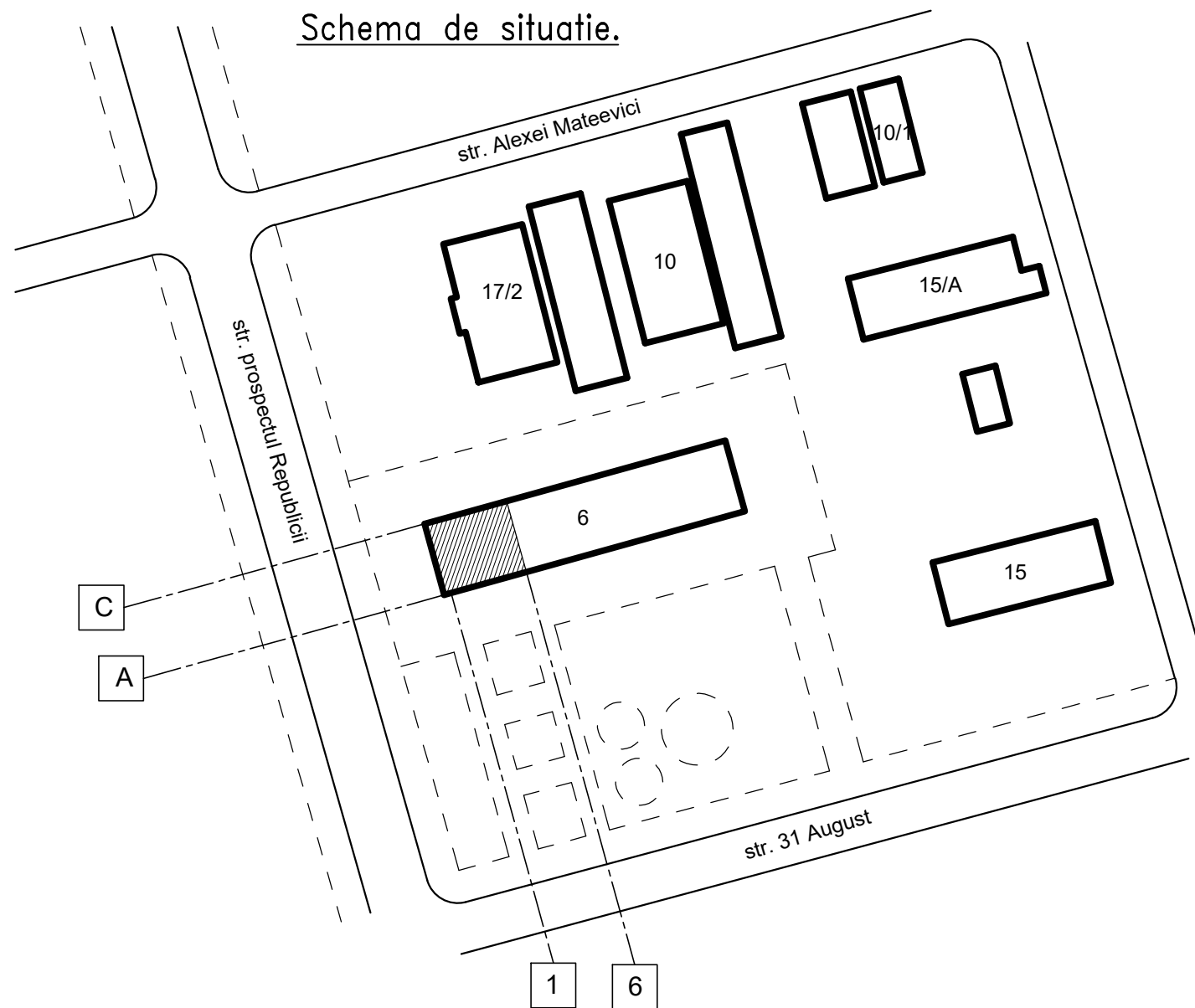
Companie de Proiectări și Construcții: "LVS project" SRL

Adresa: mun. Chișinău, sec. Buiucani, str. Lupu Vasile, 61/2, ap. 104

Licenta seria AMMII nr.369901 din 18.10.2017

mun. Chișinău 2021

Schema de situatie.



Nota.

1. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.
2. Utilajul si materialele incluse in proiect trebuie sa fie certificate în RM si pot fi schimbate cu alte utilaje si materiale analogice cu aceleasi caracteristici tehnice.
3. Lucrarile de montare vor fi efectuate de o organizatie de montare si reglare, care are specialisti calificati în domeniu, în conformitate cu documentatia de proiect avizata si aprobata în modul stabilit si documentatia tehnica a întreprinderilor producatoare. Supravegherea de autor a lucrarilor de montare se va realiza de catre organizatia care a elaborat proiectul, iar supravegherea tehnica – de catre investitor sau reprezentantul sau.
4. Receptia în exploatare a instalatiei de semnalizare si avertizare de incendiu trebuie se efectua conform NCM E.03.03:2018, p.9.5.
5. Semnalizarea de incendiu proiectat trebuie de conectat cu semnalizarea de incendiu existent în partea existeneta cladirii.

Proiect de executie este intocmit in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile principale de calitatii in constructii, regulamente de de legea privind calitatea in constructie :

- | | |
|--------------------------------|---|
| A – rezistenta si stabilitate; | D – igiena sanatate oamenilor, refacerea si protectia muncii; |
| B – siguranta in exploatare; | E – izolare termica, hidrofuga si economie de energie; |
| C – siguranta de foc,; | F – protectie antizgomot; |
| | G – utilizare sustenabila a resurselor naturale; |

Specialist principal

Dimov V.

Borderou completelor de baza a desenelor de lucru

Marcare	Denumire	Nota
11/2021-1-SI	Semnalizarea de incendiu	
11/2021-1-SPA	Semnalizarea de paza automata	
11/2021-1-TS	Comunicatiile telefonice si de semnalizare.	

Borderoul documentelor citate si anexate

Marcare	Denumire	Nota
NCM E.03.02-2014	Protectia împotriva incendiilor a cladirilor si instalatiilor.	
NCM E.03.03-2018	Siguranta la incendii. Instalatii de semnalizare si avertizare la incendiu.	
NCM E.03.05-2004	Instalatii automate de stingere si semnalizare a incendiilor.	
	Normativ pentru proiectare.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	
ВСН 370-93	Инструкция по монтажу электропроводок в трубах.	

Borderou planse setului principal

Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale.	
2	Memoriu explicativ. Schema logica a sistemii.	
3	Exploatarea instalatiei. Intretinerea si deservirea instalatiei	
4	Alimentarea cu energie si calculul capacitatii bateriei.	
5	Schema de conexiune a utilajului in panou de incendiu (PI).	
6	Plan parter. Amplasarea utilajului.	

Borderou documentelor anexate si de referinta.

Marcare	Denumire	Nota
11/2021-1-SI.SU	Specificatie utilajului.	pe 1 foaie

Schim.nr.inv.

Semn.si data

Nr.inv.orig.

Sp. Principal : Dimov V. Certificat nr. 0119 din 18.09.2018						Beneficiar: Primăria mun. Cahul		
						11/2021 - 1 - SI		
						Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.		
Mod.	Nr.part.	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Faza	Planșa	Planșe
Director		Dimov V.			10.21	Ghișeu unic	PE	1
ASP		Petrov N.			10.21			
Sp. princip.		Dimov V.			10.21	Date generale.		6
Elaborat		Dimov V.			10.21			
						"LVS proiect" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		

Memoriu explicativ.

Prezentul proiect este realizat în baza Sarcinii Tehnice a Beneficiarului, precum și în baza actelor normative în vigoare. Prezentul proiect prevede elaborarea unui sistem automat de alarmă de incendiu la obiectul "Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6" - Album SI - Semnalizarea de incendiu.

La moment încăperile nu este înzestrată cu nici un fel de sistem de alarmare de incendiu.

Principalele soluții de proiectare vizează asigurarea nivelului necesar de protecție împotriva incendiului și răspândirea focului în zonele necesare.

Obiectul proiectat reprezintă parte a unei clădire existente. În componența obiectului proiectat intră holul cu recepție și zona de așteptare, cabinet cu consultări și sala de conferințe.

Echipamentul tehnic al sistemului (Panou de incendiu - PI și transmitător radio) se află în hol lângă recepție.

Sistemul automat de alarmă de incendiu oferă executarea următoarelor funcții:

- detectarea și înregistrarea faptelor de apariție a unui început de incendiu, a fumului;
- emiterea informației de alarmă la postul de pază prin canal radio;
- controlul automat al stării elementelor sistemului;
- formarea semnalelor pentru gestionarea echipamentelor tehnice;
- înregistrarea informațiilor despre toate alarmele recepționate în baza de date cu indicarea datei, orei, adresei (protocolul de întreținere).

Proiectul prevede implementarea sistemului de alarmă incendiu fără adresabile. Numărul liniilor semnalizatoare de incendiu depinde de caracteristicile tehnice utilajului selectat și de condițiile de montarea cablurilor.

În calitate de detectoare de incendiu sunt proiectate detectoare punctiforme a densității optice a aerului - detectoare de fum. În conformitate cu actele normative, proiectul prevede cel puțin doi detectori în încăperile preconizate de proiect.

Dispozitivul intră în modul "Atenție" la declanșarea unuia dintre detectoarele de incendiu pe un timp mai mare de 1 secundă. Dispozitivul trece din modul "Atenție" în modul "Incendiu" când declanșează al doilea detector de incendiu. Semnalul "Incendiu" este însoțit de declanșarea sistemului de alertă, formarea semnalului la oprirea sistemului de ventilație și semnal la postul de pază prin transmitător radio.

În conformitate cu actele normative, în cazul în care sistemul nu se declanșează în mod automat, este prevăzut sistemul manual de declanșare cu ajutorul semnalizatoarelor manuale amplasate de-a lungul căilor de evacuare la înălțimea de h=1,5 m de la nivelul podelei.

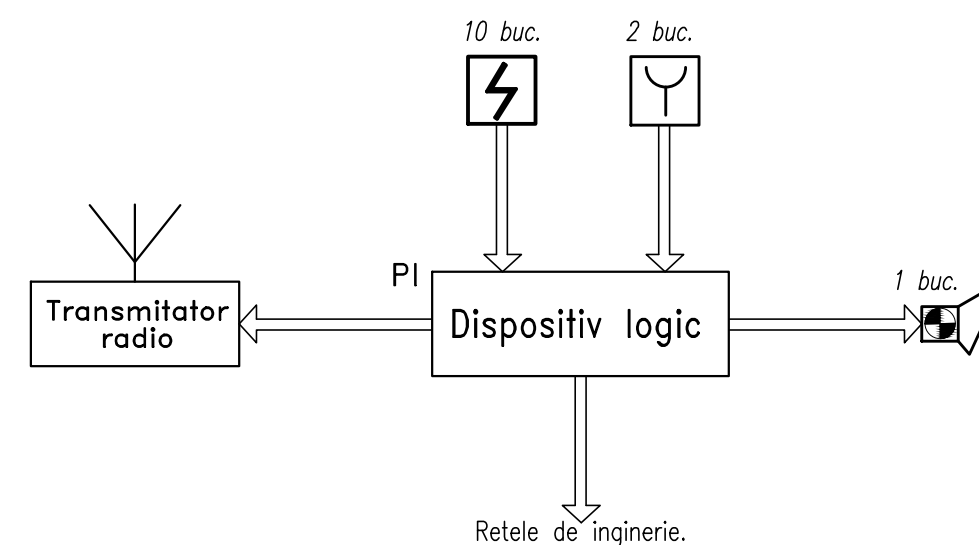
Liniile de semnal între panoul de alarmă de incendiu și semnalizatoare sunt realizate din cablu de tip JE-H(St)H (conform ГОСТ 31565-2012), cu o limită de rezistență la foc de cel puțin 30 minute.

Traseele de cablu sunt montate în teava ondulată din PE sub tavan suspendat, în cablu-canal din PE sub tavan și în perete sub tencuială pentru declanșatoarele.

Alimentarea echipamentului sistemului de alarmă este proiectată conform categoriei întâi de fiabilitate a alimentării cu energie electrică. În cazul unei întreruperi a alimentării, proiectul oferă funcționarea autonomă a sistemului de la surse de alimentare neîntreruptibile timp de 48 de ore în regimul "PROTECȚIE" la utilizarea capacității acumulatorului la 80% și min. 30 minute în regimul "ALARMĂ" (calculul capacității a bateriei de acumulare este indicat mai jos).

Pentru a asigura siguranța persoanelor, toate echipamentele electrice ale sistemului care au terminale de împământare trebuie să fie bine împământate în conformitate cu cerințele Normelor de amenajare a instalațiilor electrice, capitolul 7.1. Instalarea dispozitivelor de împământare trebuie efectuată în conformitate cu cerințele și documentația tehnică a producătorului. Rețelele se execută exclusiv din conductoare de cupru. Nu se permite utilizarea sistemelor de cablu cu conductori din alte metale acoperite cu cupru.

Schema logica a sistemului.



Legenda.

- Transmitator radio
- Panou de incendiu PI.
- Detector de fum.
- Declansator manual de urgenta.
- Sirena.
- Cablu în teava ondulată din PE sub tavan suspendat.
- Cablu în cablu-canal din PE sub tavan și pe perete.

Nr. inv. orig.

Semn. și data

Schim. nr. inv.

						11/2021 - SI			
						Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.			
Mod.	Nr. part.	Plansa	Nr. doc.	Semn.	Data	Ghișeu unic	Faza	Planșa	Planșe
							PE	2	
Sp. princip.		Dimov V.			10.21	Memoriu explicativ. Schema logica a sistemului.	"LVS proiect" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		
Elaborat		Dimov V.			10.21				

Exploatarea Instalației. Întreținerea și Deservirea Instalației.

Punerea în funcțiune și verificarea Instalației

La punerea în funcțiune a instalației, Beneficiarul va forma o comisie de lucru numită prin ordin intern.

Durata activității comisiei de lucru vor fi determinate de Beneficiar.

Comisia de lucru este creată în cel mult cinci zile de la primirea unei notificări scrise de la compania care a efectuat lucrările de instalare (punere în funcțiune) cu privire la finalizarea lucrărilor și disponibilitatea pentru predare acestuia către Beneficiar.

La recepția în exploatare a instalației toate lucrările de instalare, punere în funcțiune trebuie finalizate în totalitate. De asemeni trebuie efectuate testări individuale care vor fi indicate în actele corespunzătoare.

La recepția în exploatare a instalației, organizația de montare-reglare va prezenta comisiei:

documentația de execuție (setul de desene ale proiectului de execuție cu modificările introduse dacă acestea există);

certIFICATE, pașapoarte tehnice sau alte documente privind certificarea calității materialelor, produselor și echipamentelor utilizate la realizarea lucrărilor de instalare;

avizul pozitiv de la Agenția pentru Supraveghere Tehnică, Direcția supraveghere de stat a măsurilor contra incendiilor și protecției civile.

Delegatul executantului care a transpus în practică montajul și punerea în funcțiunea instalației de semnalizare, prezintă comisiei de recepție lucrarea realizată în raport cu documentația tehnică, examinându-se pe teren construcția și funcționarea instalației. Se dau toate detaliile și se efectuează toate verificările și probele cerute de comisie. În mod obligatoriu, recepția nu se termină până când nu se execută o probă prin simulare a funcționării instalației de semnalizare. La cererea beneficiarului sau dacă rezultatele probei sunt neconcludente se va trece la repetarea acestora.

Comisia de recepție va acorda o atenție deosebită, în special la:

- prezența avizului de la Agenția pentru Supraveghere Tehnică;
- disponibilitatea documentației tehnice
- funcționarea sistemului de semnalizare;
- verificarea integrității instalației conform documentației tehnice elaborate și verificate.

Rezultatele verificărilor și probelor efectuate în prezența comisiei de recepție se consemnează într-un proces verbal de recepție.

La recepția de la terminarea lucrărilor de montaj a instalației, executantul instalației va preda beneficiarului procesul verbal intern de recepție, certificatul de garanție și certificatul de calitate.

Termenul de garanție a instalației se stabilește în funcție de termenul de garanție al utilajelor și echipamentelor livrate de furnizor (conform termenului de garanție acordat de producătorul extern), dar nu va fi mai mic decât termenul de garanție specificat în contract, cu respectarea condițiilor de montaj, exploatare și întreținere.

Exploatarea Instalației.

Proprietarii și utilizatorii clădirii trebuie să opereze și să mențină sistemul într-o stare de funcționare și siguranță, în conformitate cu actele normative și legislative în vigoare.

Beneficiarul trebuie:

- la exploatarea sistemului, să asigure că instalația respectă cerințele prezentului document normativ, SM EN-54, precum și alte cerințe de reglementare în vigoare;
- să ofere răspuns operativ și să ia decizii pentru a elimina cauzele diferitelor alarme, avertismente și alte evenimente care au avut loc în instalație sau sistem;
- să instruiască utilizatorii (chiriașii) clădirii întru identificarea și determinarea diferitelor situații de urgență, semnale, precum și metodelor de evacuare din clădire;
- să mențină instalația în stare funcțională;
- să respecte spațiul liber (de la orice obiecte și echipament) cel puțin 0,5 m, în jurul și sub fiecare detector de incendiu;

- să asigure lipsa factorilor, care să împiedice accesul produselor de combustie la detectoarele de incendiu;
- să asigure accesul liber la Butoanele de Opre și Pornire Stingere în regim manual (lipsa obstacolelor);
- să organizeze înregistrarea intervențiilor la instalație precum și a tuturor evenimentelor care perturbă buna funcționare a instalației într-un registru de evidență;
- să asigure deservirea tehnică a instalației la intervale corespunzătoare de timp, precum și în eventualitatea unei defecțiuni, a unui incendiu sau a unui alt eveniment care ar putea afecta funcționalitatea acesteia.

Întreținerea și Deservirea Instalației

Garanția echipamentelor este conform contractului. În această perioadă instalatorul va asigura gratuit repararea sau înlocuirea oricărui subansamblu care se defectează ca urmare a unor vicii de fabricație sau de proiectare.

Gratuitatea nu se aplică în cazul în care defecțiunea provine ca urmare a nerespectării instrucțiunilor de exploatare.

Beneficiarul sistemului este obligat să încheie cu instalatorul, sau altă firmă agreată de instalator, contract de mentenanță a sistemului, atât pe perioada de garanție, cât și post-garanție.

În orice situație, echipa de service intervine în maxim 24 de ore de la sesizarea defecțiunii.

În cazul unor defecțiuni minore, acestea vor fi remediate pe loc, iar în celelalte cazuri subansamblul defect va fi înlocuit și adus la sediul societății pentru depanare. Fiecare intervenție va fi consemnată în jurnalul de evenimente al sistemului.

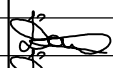

Pentru a asigura funcționarea corectă și neîntreruptă a instalației, aceasta trebuie să fie verificată și întreținută periodic. Procedura de întreținere tehnică a instalației trebuie aplicată imediat după recepția în exploatare a acesteia.

Procedura de întreținere tehnică a instalației va fi stabilită de Beneficiarul Sistemului și executantul certificat, selectat pentru întreținere tehnică a instalației. De comun acord se va specifica modul de acces la instalație și timpul de repunere în funcțiune a instalației după un defect sau o funcționare defectuoasă.

Procedura de întreținere tehnică a instalației trebuie să fie aprobată prin ordinul Beneficiarului și va include periodicitatea acesteia (zilnică, lunară, trimestrială, anuală) incluzând toate procese tehnologice de verificare și mentenanță necesare.

Beneficiarul va informa imediat organizația pentru întreținere tehnică cu privire la orice modificare și/sau abatere, care ar putea afecta amplasarea și performanța instalației: incendiu, repetarea alarmelor false și funcționarea defectuoasă, extinderea, modificarea sau zgrăvirea clădirii sau încăperii, deteriorarea unei componente a instalației, orice alte modificări care pot afecta funcționarea corectă a instalației.

Pentru a asigura siguranța persoanelor, toate echipamentele electrice ale sistemului care au terminale de împământare trebuie să fie bine împământate în conformitate cu cerințele Normelor de amenajare a instalațiilor electrice, capitolul 7.1. Instalarea dispozitivelor de împământare trebuie efectuată în conformitate cu cerințele și documentația tehnică a producătorului. Rețelele se execută exclusiv din conductoare de cupru. Nu se permite utilizarea sistemelor de cablu cu conductori din alte metale acoperite cu cupru.

Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Faza	Planșa	Planșe
						11/2021 - SI		
						Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.		
						Ghișeu unic	PE	3
Sp. princip.		Dimov V.			10.21	Exploatarea instalatiei. Întreținerea și deservirea instalatiei		
Elaborat		Dimov V.			10.21			
						"LVS proiect" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		

Schim.nr.inv.

Semn.si data

Nr.inv.orig.

Alimentarea cu energie si calculul capacitatii bateriei.

Sursa de alimentare folosită pentru alimentarea sistemului automat de alarmă la incendiu este prevăzută pentru categoria 1 în conformitate cu „Regulile de instalare electrică” (PUE, ediția a 7-a). Intrarea de lucru ~ 220 V, 50 Hz este prevăzută pentru o sursă de alimentare neîntreruptă redundantă - RIP, care se află pe panoul de control (panoul de control al alarmelor de incendiu).

RIP asigură alimentarea continuă a dispozitivelor conectate, precum și funcționarea fără probleme a dispozitivelor de control, în cazul întreruperilor de curent.

Alimentarea redundantă este protejată împotriva polarității inverse a bateriei, protejată împotriva circuitelor de scurtcircuit și de suprasarcină, cu recuperare completă după eliminarea unei defecțiuni, iar informațiile relevante sunt transmise consolei dispecerului în caz de avarie a echipamentului sistemului.

La deconectarea tensiunii de alimentare principale a rețelei ~ 220 V, echipamentul de sistem trece automat la alimentarea de la panoul încorporat PI - 2 baterii (2 x 12 V., 7 A / h.), Furnizând tensiune de 24 de volți. Și în prezența tensiunii de rețea, RIP oferă energie bateriei.

Calculul consumului curent al sistemului din baterii este prezentat mai jos.

Formula de calcul:

$$E = (T_{st} * P_{st} + T_{al} * P_{al}) * K$$

unde:

T_{st} - timpul de alimentare a energiei în standby (h);

P_{st} - consumul sistemului în regim de veghe (mA / h);

T_{al} - ora alimentării cu energie electrică în modul de alarmă (h);

P_{al} - consumul sistemului în modul de alarmă (mA / h);

K - coeficient luând în considerare îmbătrânirea bateriei = 1,25.

$$E = (0,0915 * 48 + 0,620 * 0,5) * 1,25 = 5,9 \text{ A / h}$$

Pe baza valorilor de mai sus, sistemul trebuie să fie echipat cu 2 baterii reîncărcabile 12V, 7 A / h.

Consumul de energie electrica a sistemului pentru panou PI

Denumire	Cantitate	Consum, mA			
		Regim de serviciu		Regim de alarma	
		mA	Total, mA	mA	Total, mA
Dispositiv logic	1	90	90	90	90
Detector de fum	10	0.09	0.9	40	400
Declansator de incendiu manual	2	0.05	0.10	40	80
Sirena	1	0.05	0.05	50	50
TOTAL, mA			91.5		620
Timp de functionare a sistemului la 24 Vcc (2 acumulatori de 7 Ah)			>61		>9

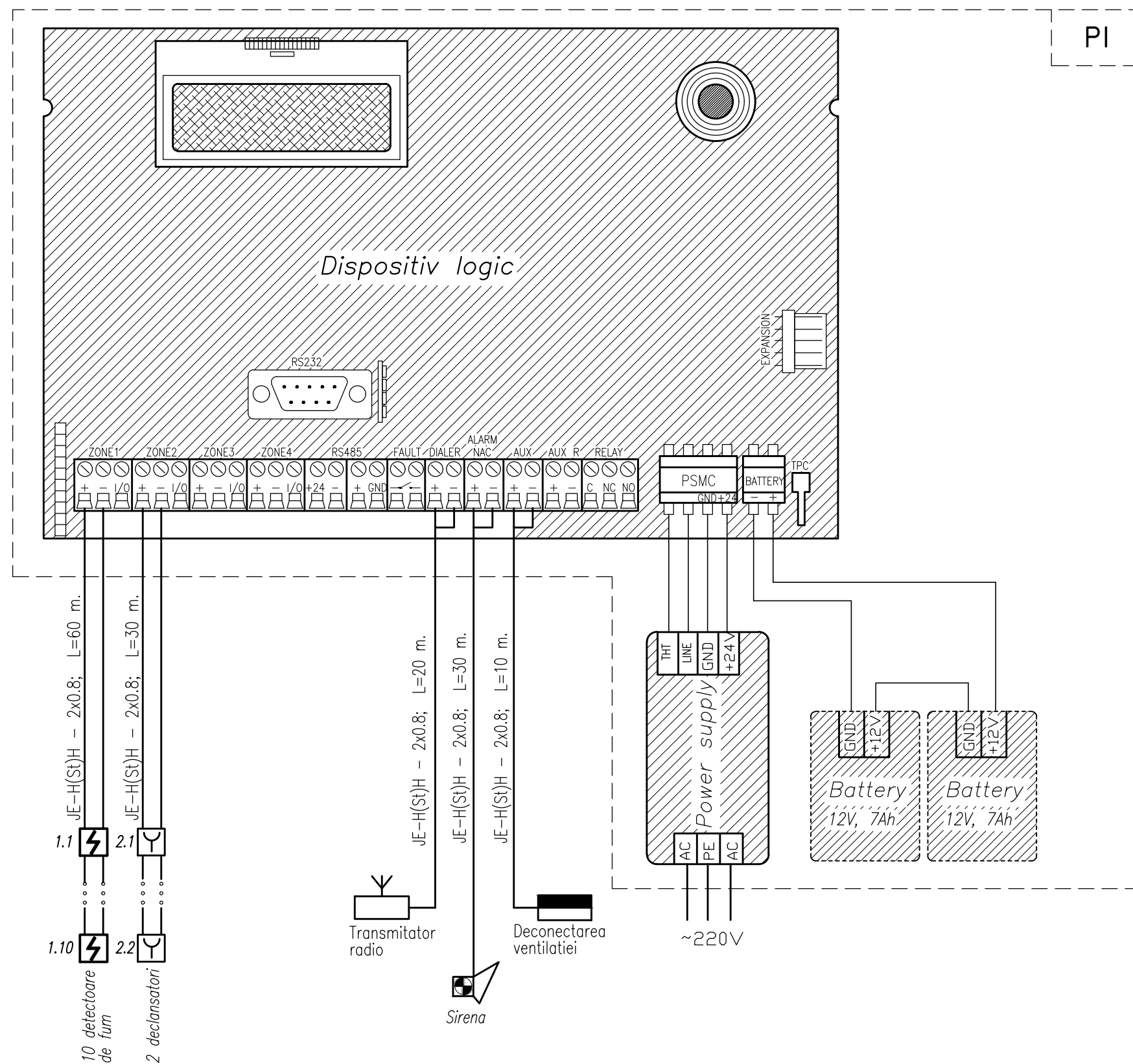
Nr.inv.orig.

Semn.si data

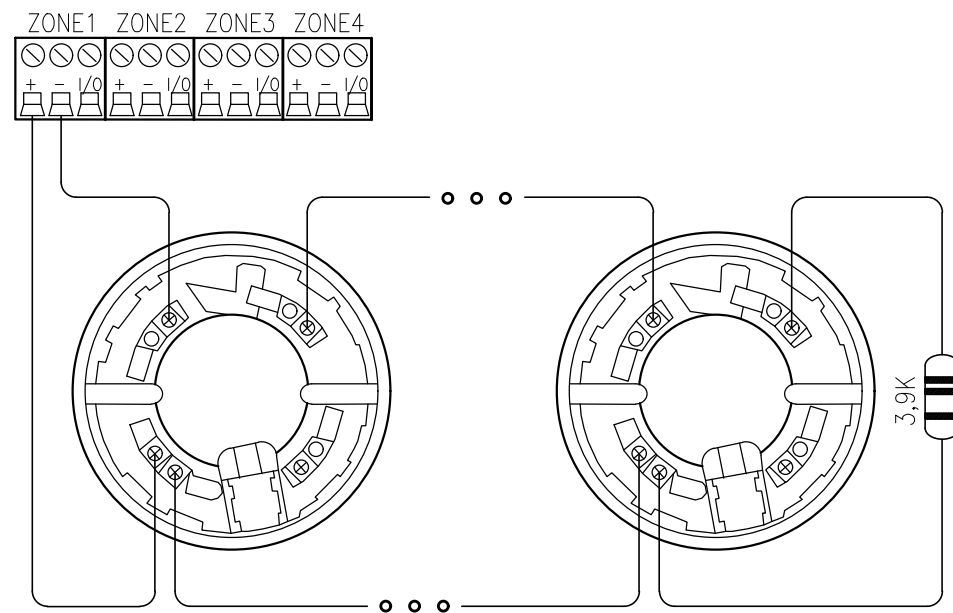
Schim.nr.inv.

						11/2021 - SI			
						Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data		Faza	Planșa	Planșe
						Ghișeu unic	PE	4	
Sp. princip.		Dimov V.			10.21	Alimentarea cu energie și calculul capacității bateriei.	"LVS proiect" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		
Elaborat		Dimov V.			10.21				

Schema de conexiune a utilajului in panou de incendiu (PI).



Schema de conexiune a detectoarelor.



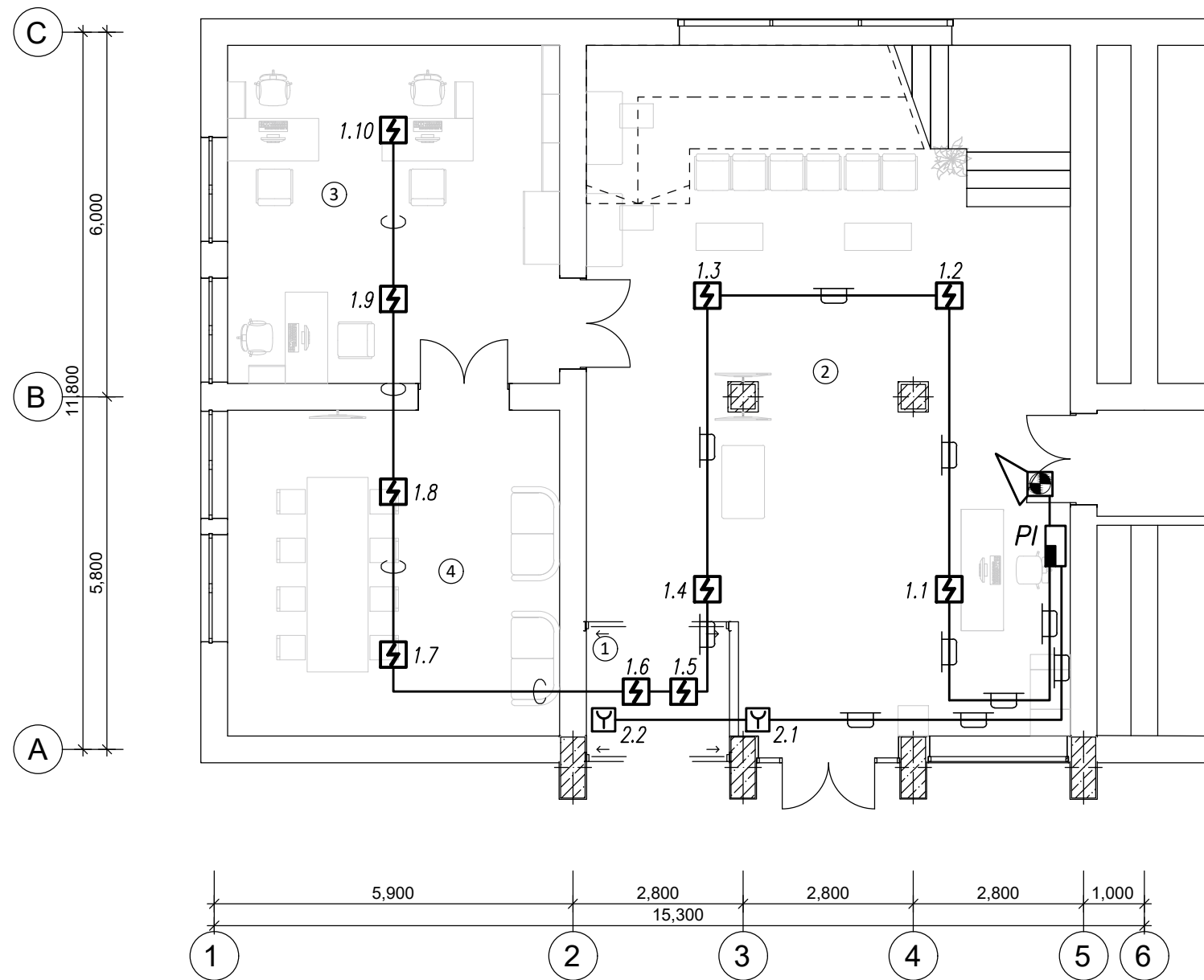
Jurnal de cablu.

TIP	Total
JE-H(St)H - 2x0.8	170

						11/2021 - SI				
						Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.				
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Ghișeu unic		Faza	Planșa	Planșe
								PE	5	
Sp. princip.	Dimov V.				10.21	Schema de conexiune a utilajului in panou de incendiu (PI).		"LVS project" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		
Elaborat	Dimov V.				10.21					

Nr.inv.orig.	Semn.si data	Schim.nr.inv.

Plan parter. Amplasarea utilajului.



Borderoul încăperilor		
Nr	Destinația	S.
1	Tambur	4.84
2	Hol	86.06
3	Cabinet de consultări	30.87
4	Sala de conferințe	29.78
		151.55 m ²

Nota.

- Amplasarea detectoarelor trebuie coordonat cu amplasarea corpurile de iluminat, compartiment EEF/IEI.

Sc. 1:100

						11/2021 - SI				
						Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.				
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Ghișeu unic		Faza	Planșa	Planșe
								PE	6	
Sp. princip.		Dimov V.			10.21	Plan parter. Amplasarea utilajului.		"LVS proiect" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		
Elaborat		Dimov V.			10.21					

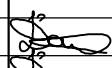

Nr. inv. orig.

Semn. si data

Schim. nr. inv.

N n/n	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor	Tip, marca utilajului	Unitate de masura	Costul echipamentelor	Cantitate	Nota
1	<u>Panou de incendiu:</u>					
PI	1.1 Panou de incendiu – centrala de detectie de incendiu cu 4 zone de securitatea, cu iesire pentru sirena si pentru transmitator radio, cu RIP (de tip SmartLine 020-04), în scut din metal.	Dispositiv logic	set		1	
	1.2 Sursa de alimentare 24 V, 1,4A.		buc		1	
	1.3 Acumulator 12V 7A/4	12V 7A/4	buc		2	
2	2.1 Transmitator radio, LARS, LARS1, 1500 mA (de tip ATS-100)	Transmitator radio	buc		1	
	2.2 Sursa de alimentare cu acumulator 12 V, 7A pentru transmitator radio, în scut din metal.		set		1	
3	Detector de fum, 0.09/40 mA (Inim)	Detector	buc		11	+10%
4	Declansator de incendiu manual, 0.05/40 mA (Inim)		buc		2	
5	Soclu pentru detectoare (de tip EB0010, INIM)		buc		11	
6	Cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele (de tip EB0030, INIM)		buc		11	
7	Sirena, 0,05/50 mA, 90 dB		buc		1	
8	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mm ² , respecte standardul national – ГOCT 31565-2012, cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute.	JE-H(St)H-1x2x0.8	m		190	+10%
9	Cablu FTP Cat6-4x2x0,5	4x2x0,5	m.		20	
10	Teava gofrata din PE, Ø20mm		m		60	
11	Cablu-canal din PE 25x16 mm	25 x 16 mm	m		80	
	<u>Lucrari de constructie</u>					
1	Canaluri în zidarie 30x30		m		20	

Nr.inv.orig. Semn.si data Schim.nr.inv.

						11/2021 - 1 - SI.SU			
						Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.			
Mod.	Nr.part.	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Ghișeu unic	Faza	Planșa	Planșe
							PE	1	1
Sp.princip.		Dimov V.			10.21	Specificatie utilajului.	"LVS project" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		
Elaborat		Dimov V.			10.21				

PROIECT DE EXECUȚIE

Nr. 11/2021

Beneficiar: Primăria mun. Cahul

Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei
mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or.
Cahul, str. Piața independenței nr.6.

Capitol Nr: 11/2021 - 1 - SPA

Semnalizarea de paza automata

Director

Dimov V.

Specialist principal

Dimov V.

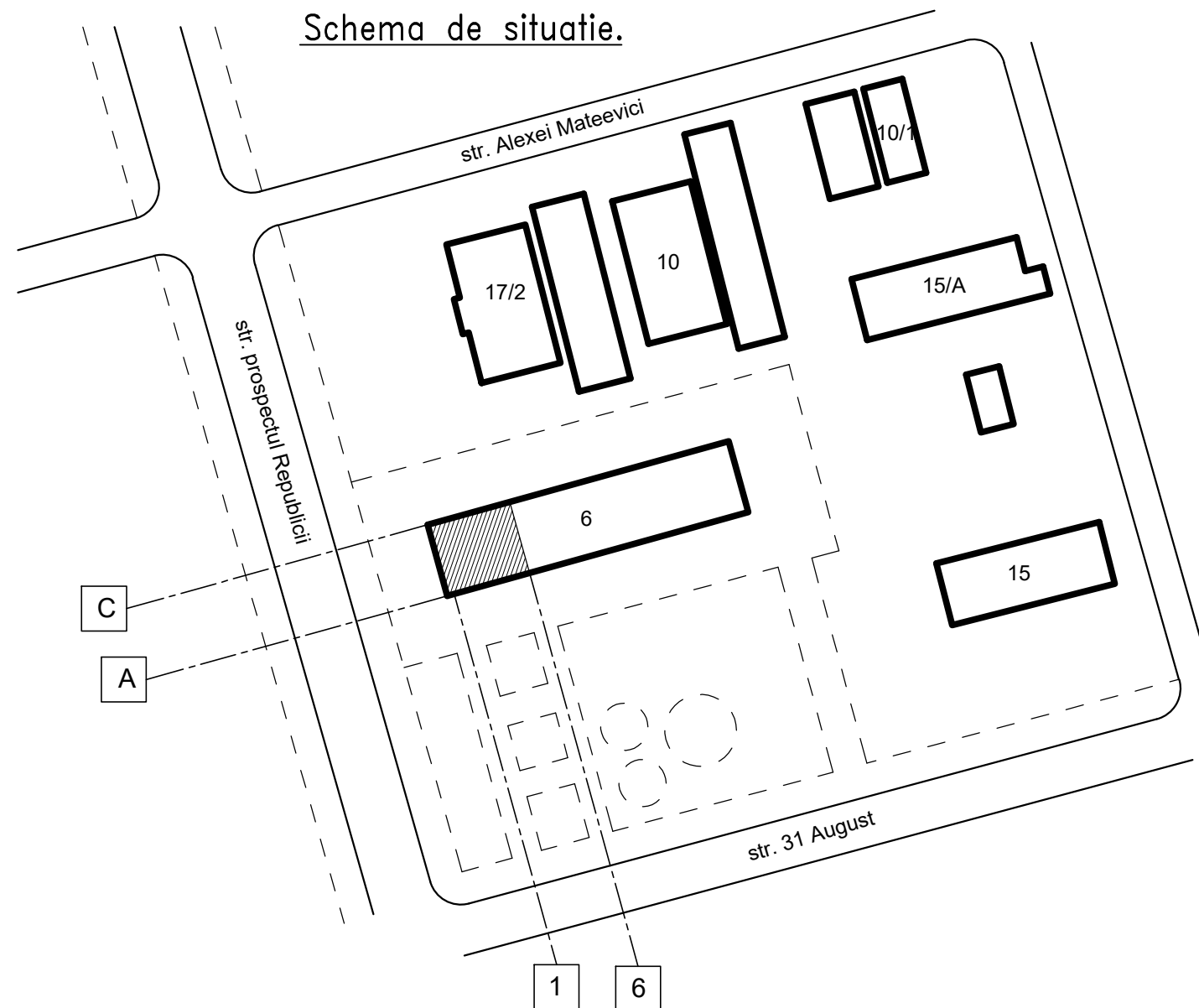
Companie de Proiectări și Construcții: "LVS project" SRL

Adresa: mun. Chișinău, sec. Buiucani, str. Lupu Vasile, 61/2, ap. 104

Licenta seria AMMII nr.369901 din 18.10.2017

mun. Chișinău 2021

Schema de situatie.



Nota.

1. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.
2. Exploatarea instalatiei va fi posibila numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.
3. Exploatarea echipamentului se va efectua de catre o organizatie specializata si licentiata.
4. Utilajul si materialele incluse in proiect trebuie sa fie certificate în RM si pot fi schimbate cu alte utilaje si materiale analogice cu aceleasi caracteristici tehnice.

Proiect de executie este intocmit in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile principale de calitatii in constructii, regulamente de de legea privind calitatea in constructie :

- | | |
|--------------------------------|---|
| A – rezistenta si stabilitate; | D – igiena sanatate oamenilor, refacerea si protectia muncii; |
| B – siguranta in exploatare; | E – izolare termica, hidrofuluga si economie de energie; |
| C – siguranta de foc,; | F – protectie antizgomot; |
| | G – utilizare sustenabila a resurselor naturale; |

Specialist principal

Dimov V.

Borderou completelor de baza a desenelor de lucru

Marcare	Denumire	Nota
11/2021-1-SI	Semnalizarea de incendiu	
11/2021-1-SPA	Semnalizarea de paza automata	
11/2021-1-TS	Comunicatiile telefonice si de semnalizare.	

Borderoul documentelor citate si anexate

Marcare	Denumire	Nota
NCM G.02.01:2017	Instalatii electrice de automatizare, semnalizare si telecomunicatii;	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	
ВСН 370-93	Инструкция по монтажу электропроводок в трубах.	
M.O. Nr. 98-100	ПОСТАНОВЛЕНИЕ Nr. 667 от 08.07.2005 о мерах по реализации Закона Nr. 283-XV от 4 июля 2003 г. о частной детективной и охранной деятельности.	

Borderou planse setului principal

Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale.	
2	Memoriu explicativ. Schema logica a sistemii.	
3	Schema de conexiune a utilajului in panou PP.	
4	Plan parter. Amplasarea utilajului.	

Borderou documentelor anexate si de referinta.

Marcare	Denumire	Nota
11/2021-1-SPA.SU	Specificatie utilajului.	pe 1 foaie

Sp. Principal : Dimov V. Certificat nr. 0119 din 18.09.2018						Beneficiar: Primăria mun. Cahul			
						11/2021 - SPA			
						Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Faza	Planșa	Planșe	
Director		Dimov V.			10.21	Ghișeu unic	PE	1	4
ASP		Petrov N.			10.21				
Sp. princip.		Dimov V.			10.21	Date generale.	"LVS proiect" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		
Elaborat		Dimov V.			10.21				

Memoriu explicativ.

Prezentul proiect este realizat în baza Sarcinii Tehnice a Beneficiarului, precum și în baza actelor normative în vigoare. Prezentul proiect prevede elaborarea unui sistem automat de alarma de securitate pentru obiectul "Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6" - Album SPA - Semnalizarea de paza automată.

Sistemul automat de alarma de securitate este destinat pentru detectarea accesului neautorizat în spațiile protejate și pentru a emite semnalele de alerta corespunzătoare către postul de paza.

Obiectul proiectat reprezintă parte a unei clădire existente. În componența obiectului proiectat intra holul cu recepție și zona de așteptări, cabinet cu consultări și sala de conferințe.

Echipamentul tehnic al sistemului (Panou de paza - PP și transmitător radio) se află în încăperea protejată (încăperea nr. 4).

Sistemul de alarma de securitate asigură:

- monitorizarea permanentă a situației în spațiile protejate (pazite) 24 de ore;
- punerea în funcțiune și dezactivarea sistemului de securitate în conformitate cu configurația;
- emiterea informației de alarma prin canal radio;
- protocol de comunicare securizat pe canalul de comunicare dintre consola și dispozitive;
- înregistrarea tuturor evenimentelor care apar în sistem.

Totii senzorii din sistem sunt de tip analogic.

În procesul de configurarea sistemului, este necesar, de asemenea, să se coordoneze divizarea tuturor zonelor cu beneficiarul.

În procesul de proiectare a fost luată decizia ca punerea în funcțiune și dezactivarea sistemului de securitate se va efectua personalul de service. Tastatura pentru administrarea sistemului sunt instalată la intrare în încăperile.

Pentru detectarea mișcării în interiorul caldrii, se utilizează un detector optoelectronic combinat cu un detector de spargere a sticlei. Pentru blocarea căilor de acces la "deschidere" se utilizează detector magnetic (Reed switch).

Liniile de semnal între dulap de securitate (controller) și detectoare sunt realizate din cablu alarm C.A. HF- 6x0,5 fara halogen. Linie între tastatura și controller sunt realizată din cablu FTP Cat6-4x2x0,5 cu ecran.

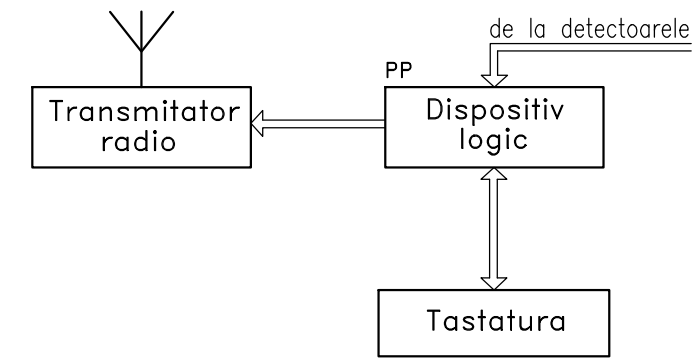
Traseele de cablu sunt montate în teava ondulată din PE sub tavan suspendat, în cablu-canal din PE sub tavan și în peretele sub tencuiala pentru contact magnetic.

Alimentarea echipamentului electric este proiectată conform categoriei întâi de fiabilitate a alimentării cu energie electrică. În cazul unei întreruperi a alimentării, proiectul oferă funcționarea autonomă a sistemului de la surse de alimentare neîntreruptibile timp de 32 de ore în regimul "NORMAL" la utilizarea capacității acumulatorului la 90% și min. 5 ori în regimul de urgență.

Pentru a asigura siguranța persoanelor, toate echipamentele electrice ale sistemului care au terminale de împământare trebuie să fie bine împământate în conformitate cu cerințele Normelor de amenajare a instalațiilor electrice, capitolul 7.1. Instalarea dispozitivelor de împământare trebuie efectuată în conformitate cu cerințele și documentația tehnică a producătorului.

Rețelele de telecomunicații se execută exclusiv din conductoare de cupru. Nu se permite utilizarea sistemelor de cablu cu conductori din alte metale acoperite cu cupru.

Schema logica a sistemului.



Legenda.

- Transmitator radio
- Panou de paza, PP.
- Detector de miscare și spargerea sticlei.
- Contact magnetic pentru semnalizare de paza.
- Tastatura.
- Sirena cu strobe.
- Cablu în teava ondulată din PE sub tavan suspendat.

Consumul de energie electrică a sistemului pentru panou PP

Denumire	Tip	Cantitate	Consum, mA			
			Regim de serviciu		Regim de alarma	
			mA	Total, mA	mA	Total, mA
Dispositiv logic	PC1864	1	110	110	110	110
Detector IR	LC-102	6	16.5	99	18	108
Transmitator	ATS100	1	15	15	1500	1500
Sirena	LD-95	1	0	0	150	150
Tastatura	PK5501	1	125	125	125	125
TOTAL, mA				349		1993
Timp de functionare a sistemului la 16.5 Vcc (1 acumulator de 7 Ah)				32		5,7

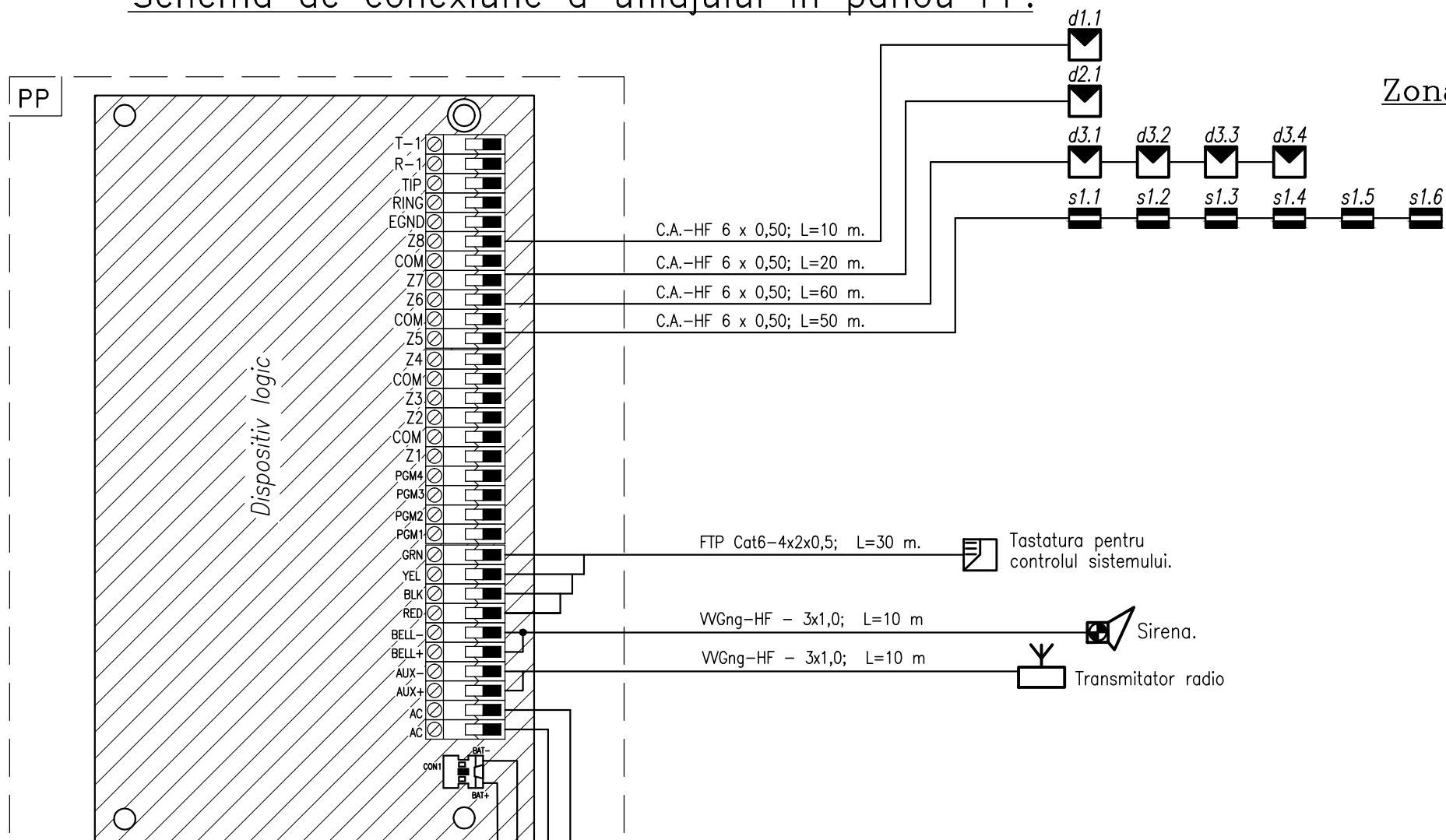
						11/2021 - SPA				
						Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.				
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Ghișeu unic		Faza	Planșa	Planșe
								PE	2	
Sp. princip.	Dimov V.				10.21	Memoriu explicativ. Schema logica a sistemului.		"LVS project" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		
Elaborat	Dimov V.				10.21					

Nr.inv.orig.

Schim.nr.inv.

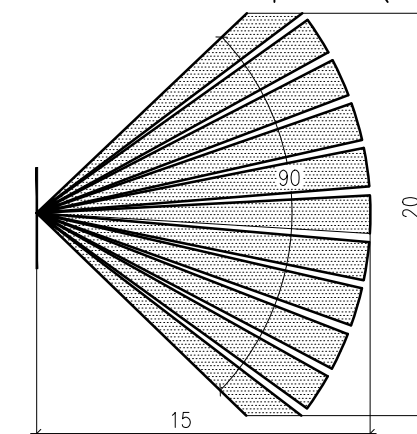
Semn.si data

Schema de conexiune a utilajului in panou PP.

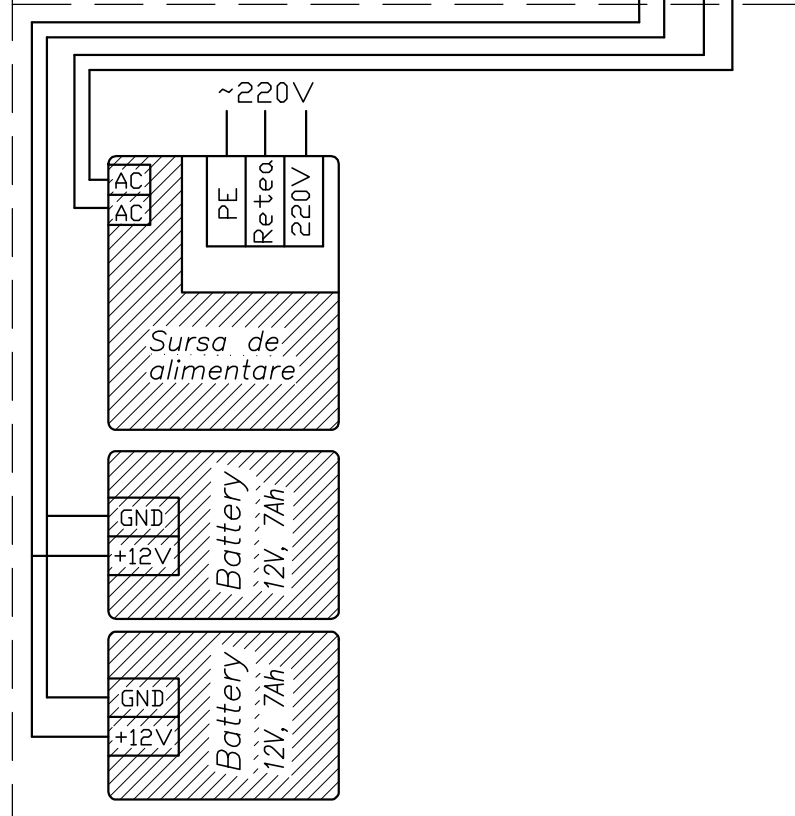
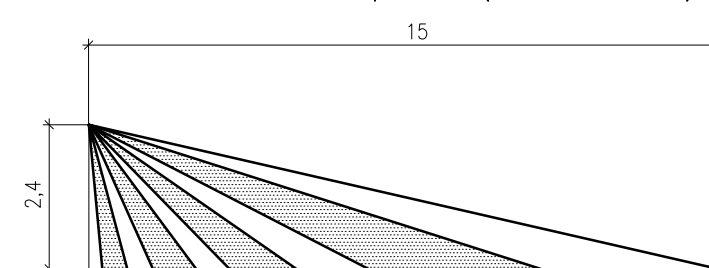


Zona de lucru pentru detector de miscarea.

Zona de detectie a spatiului (vedere de sus).



Zona de detectie a spatiului (vedere laterala).



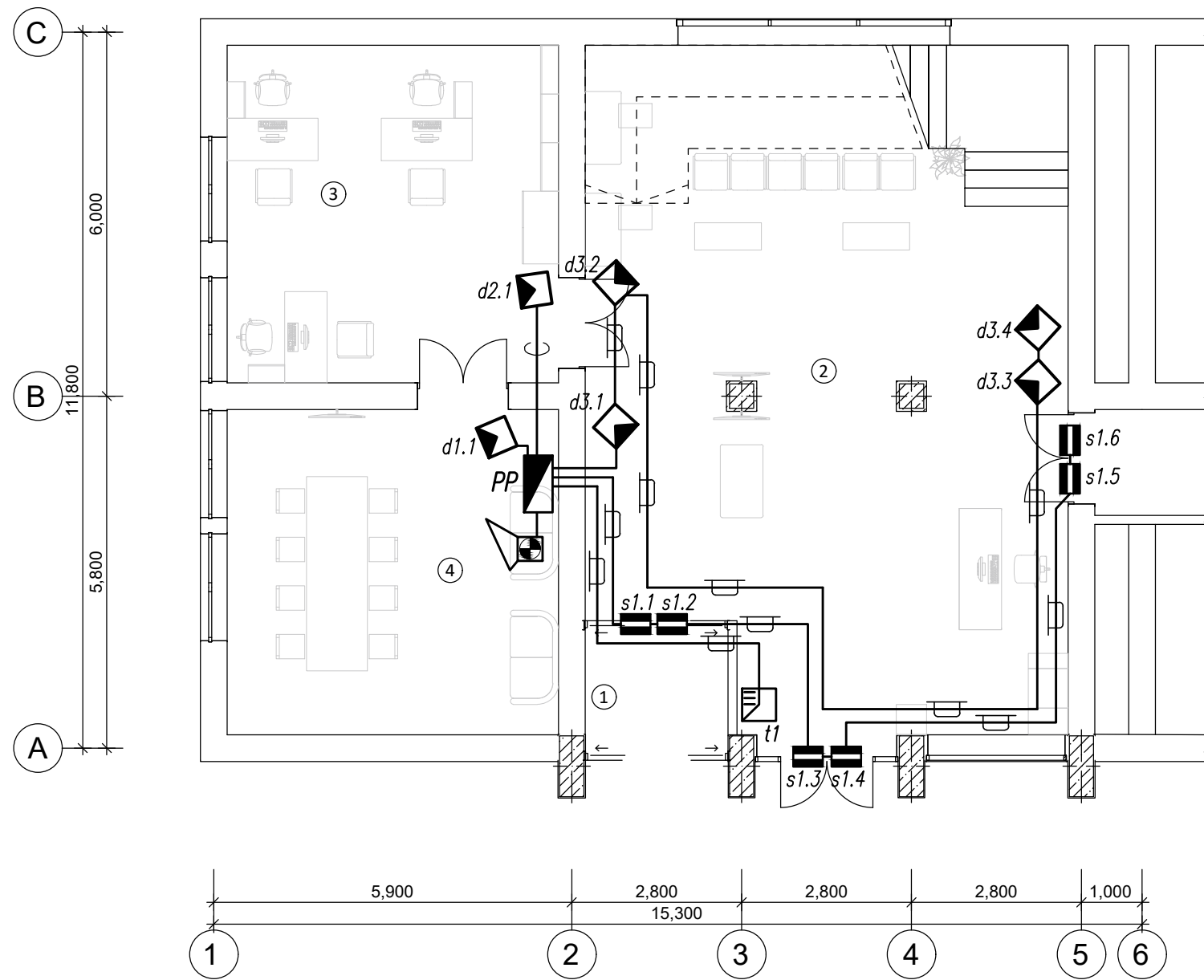
Jurnal de cablu.

TIP	Cantitatea
C.A.-HF 6 x 0,5	150 m
WGng-HF - 3x1,0	30 m
FTP Cat6-4x2x0,5	30 m

Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	11/2021 - SPA		
Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.						Faza	Planșa	Planșe
						PE	3	
Sp. princip.	Dimov V.				10.21	"LVS project" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		
Elaborat	Dimov V.				10.21			
Schema de conexiune a utilajului in panou PP.								

Nr.inv.orig. Semn.si data Schim.nr.inv.

Plan parter. Amplasarea utilajului.



Borderoul încăperilor		
Nr	Destinația	S.
1	Tambur	4.84
2	Hol	86.06
3	Cabinet de consultări	30.87
4	Sala de conferințe	29.78
		151.55 m ²

Sc. 1:100

Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	11/2021 - SPA		
						Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.		
						Ghișeu unic		
						PE	4	
Sp. princip.		Dimov V.			10.21	"LVS proiect" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		
Elaborat		Dimov V.			10.21			
						Plan parter. Amplasarea utilajului.		

Nr. inv. orig.

Semn. si data

Schim. nr. inv.

N n/n	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor	Tip, marca utilajului	Unitate de masura	Costul echipamentelor	Cantitate	Nota
	<u>Panou de paza:</u>					
1	1.1 Dispositiv logic pentru paza cu 8 zone de securitatea, cu iesire pentru sirena si pentru transmitator radio, cu RIP, 16.5 V, 110 mA	Dispositiv logic	set		1	
PP	(de tip PC1864), în panou din metal gab. min. 350(h)x300x150mm.					
	1.2 Sursa de alimentare 16.5Vac/40VA	16.5Vac/40VA	buc		1	
	1.3 Acumulator 12V 7A/ч	12V 7A/ч	buc		2	
2	Transmitator radio, LARS, LARS1, 1500 mA (de tip ATS-100)	Transmitator radio	buc		1	
3	Tastatura pentru administrarea sistemii, 125 mA (de tip PK-5501E 1 H)	Tastatura	buc		1	
4	Detector de miscare si spargerea sticlei, 16,5/18 mA (de tip LC 102)	Detector	buc		6	
5	Contact magnetic pentru usa		buc		6	
6	Sirena cu lumina, 150 mA, 90dB	LD-95	buc		1	
7	Cablu de semnalizare cu conductoare din cupru cu sectiunea 6x0,5 mm ² , cu izolatie fara halogen.	C.A.HF-6 x 0,5	m		150	
8	Cablu de alimentare din cupru cu 3 conductori, cu sectiunea min.=1.0mm ² , de tip нз-FRHF	ВВГнз-FRHF - 3x1,0	m.		30	
9	Cablu FTP Cat6-4x2x0,5	4x2x0,5	m.		30	
10	Teava gofrata din PE ø20mm	Teava ø20mm	m		40	
11	Cablu-canal din PE 25x16 mm	25 x 16 mm	m		80	
	<u>Lucrari de constructie</u>					
1	Canaluri în zidarie 30x30		m		20	

Nr.inv.orig. Semn.si data Schim.nr.inv.

						11/2021 - 1 - SPA.SU			
						Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Ghișeu unic	Faza	Planșa	Planșe
							PE	1	1
Sp. princip.	Dimov V.				10.21	Specificatia utilajului.	"LVS project" SRL Licența seria AMMII nr. 369901, din 18.10.2017		
Elaborat	Dimov V.				10.21				

PROIECT DE EXECUȚIE

Nr. 11/2021

Beneficiar: Primăria mun. Cahul

Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei
mun. Cahul, pentru implimentarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or.
Cahul, str. Piața independenței nr.6.

Capitol Nr: 11/2021 - 1 - TS

Comunicatiile telefonice si de semnalizare.

Director

Dimov V.

Specialist principal

Dimov V.

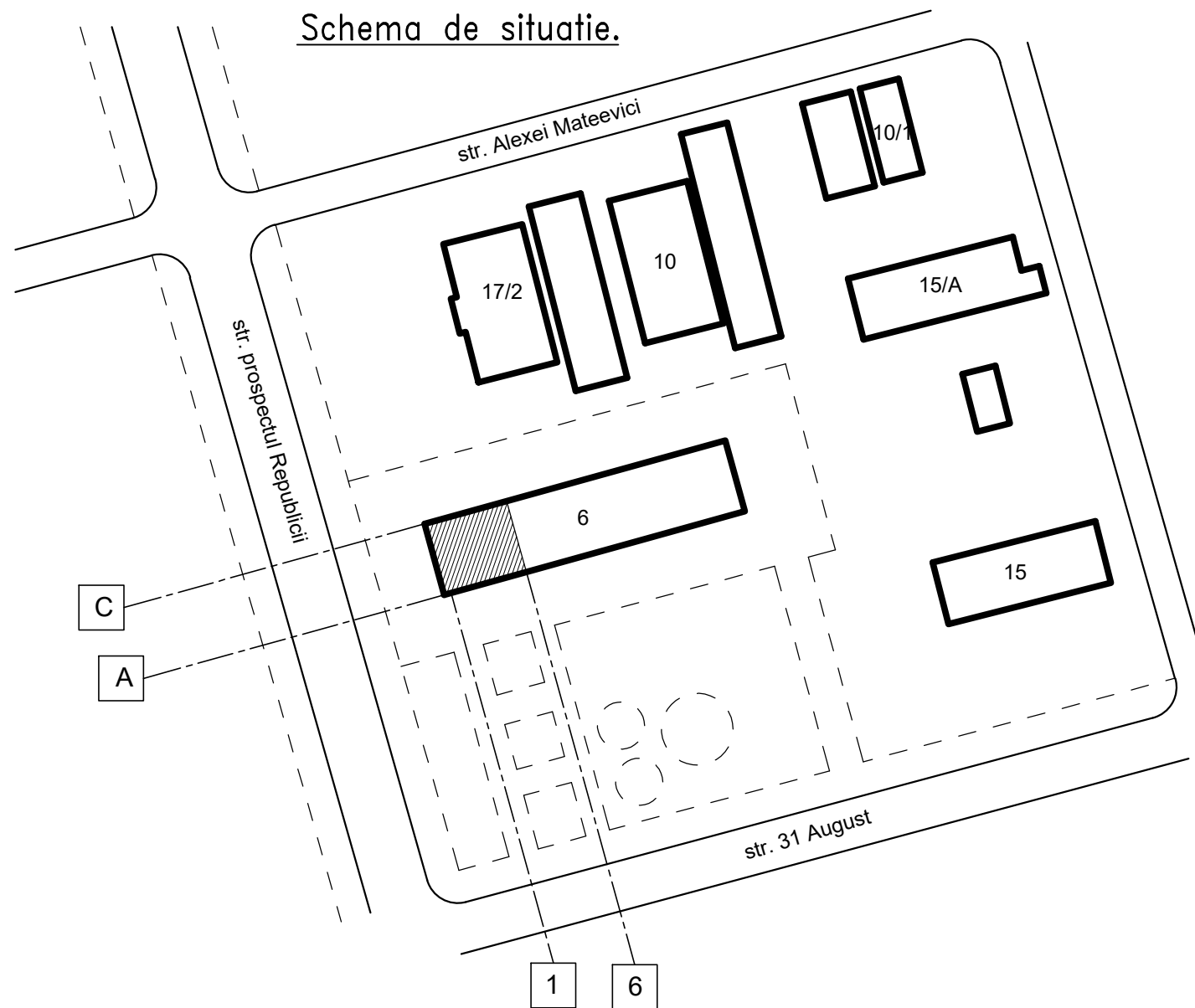
Companie de Proiectări și Construcții: "LVS project" SRL

Adresa: mun. Chișinău, sec. Buiucani, str. Lupu Vasile, 61/2, ap. 104

Licenta seria AMMII nr.369901 din 18.10.2017

mun. Chișinău 2021

Schema de situatie.



Nota.

1. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.
2. Exploatarea instalatiei va fi posibila numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.
3. Exploatarea echipamentului se va efectua de catre o organizatie specializata si licentiata.
4. Utilajul si materialele incluse in proiect trebuie sa fie certificate în RM si pot fi schimbate cu alte utilaje si materiale analogice cu aceleasi caracteristici tehnice.

Borderou completelor de baza a desenelor de lucru

Marcare	Denumire	Nota
11/2021-1-SI	Semnalizarea de incendiu	
11/2021-1-SPA	Semnalizarea de paza automata	
11/2021-1-TS	Comunicatiile telefonice si de semnalizare.	

Borderoul documentelor citate si anexate

Marcare	Denumire	Nota
NCM G.02.01:2017	Instalatii electrice de automatizare, semnalizare si telecomunicatii;	
CH 512-78	Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	
ВСН 370-93	Инструкция по монтажу электропроводок в трубах.	

Borderou planse setului principal

Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale.	
2	Memoriu explicativ. Legenda.	
3	Schema de conectoare p/u comutatoarelor de retea. Schema logica a sistemii.	
4	Dulap de telecomunicatie DT. Conectarea echipamentului la rețeaua LAN.	
5	Plan parter. Amplasarea prizele LAN. Amplasarea camerelor video.	

Borderou documentelor anexate si de referinta.

Marcare	Denumire	Nota
11/2021-1-TS.SU	Specificatie utilajului	pe 2 planse

Coordonat:

Coordonat:

Schim.nr.inv.

Semn.si data

Nr.inv.orig.

Proiect de executie este intocmit in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile principale de calitatii in constructii, regulamente de de legea privind calitatea in constructie :

- | | |
|--------------------------------|---|
| A - rezistenta si stabilitate; | D - igiena sanatate oamenilor, refacerea si protectia muncii; |
| B - siguranta in exploatare; | E - izolare termica, hidrofuga si economie de energie; |
| C - siguranta de foc,; | F - protectie antizgomot; |
| | G - utilizare sustenabila a resurselor naturale; |

Specialist principal

Dimov V.

Beneficiar:
Primăria mun. Cahul

Sp. Principal : Dimov V. Certificat nr. 0119 din 18.09.2018

11/2021 - TS

Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.

Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data
Director		Dimov V.			10.21
ASP		Petrov N.			10.21
Sp. princip.		Dimov V.			10.21
Elaborat		Dimov V.			10.21

Ghișeu unic

Faza	Planșa	Planșe
PE	1	5

Date generale.

"LVS proiect" SRL
Licența seria AMMI nr. 369901,
din 18.10.2017

Memoriu explicativ.

Prezentul proiect este realizat în baza Sarcinii Tehnice a Beneficiarului, precum și în baza actelor normative în vigoare. Prezentul proiect prevede elaborarea rețelei locale de telecomunicații (rețeaua LAN) și unui sistem de supraveghere video pentru obiectul "Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6" - Album TS - Comunicațiile telefonice și de semnalizare (LAN).

Principalele soluții de proiectare vizează asigurarea organizării unui spațiu informațional unic între abonații clădirii cu ajutorul rețelei LAN și vizează asigurarea unui control maxim în zonele de monitorizare necesare.

Obiectul proiectat reprezintă parte a unei clădire existente. În componența obiectului proiectat intra holul cu recepție și zona de așteptări, cabinet cu consultări și sala de conferințe.

Echipamentul tehnic al sistemului (dulap de telecomunicație (DT) se află în încăperea protejată (încăperea nr. 4).

Rețeaua locală este construită după o structură ierarhică. Rețeaua are o structură în formă de stea, în care routerul în dulap de telecomunicație joacă rolul de "centru" pentru blocul de proiectare.

Comutatoarele de rețea cu 24 porturi și cu 5 porturi POE+ sunt conectate la router prin cablu ecranat FTP Cat.6. În continuare, sunt conectate locală a abonaților. Lângă fiecare loc de lucru este preconizată o priză tip RJ-45 Cat 6 pentru conectarea echipamentului abonatului la rețeaua locală.

Terminarea cablurilor în modulele RJ-45 se efectuează în conformitate cu prevederile standardului TIA/EIA T568B.

În proiect prevăzut 2 puncte de conectare la rețea prin Wi-Fi (802.11n, 802.11ac; 2.4 GHz, 5 GHz).

Drept centru de monitorizare pentru supraeghere video proiectul nu prevede. Toate informațiile sunt stocate pe registrator video care este instalat în dulapul DT.

Toate camerele video sunt alocate unei rețele locale independente. Proiectul prevede instalarea camerelor video în încăperi cu populație mare de oameni (vezi planșe).

Proiectul prevede utilizarea camerelor digitale 4 MP, cu alimentarea POE 802.3 af, 1/3 CMOS, IR = 10 m, 2.8mm. Toate camere sunt conectate cu registrator video (NVR) cu 16 de canale și cu comutator incorporat cu 8 de porturi POE. Imaginea video este stocată pe hard disc care este instalat în registrator video pe termen de lung 30 zile.


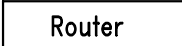


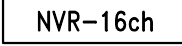


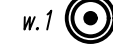
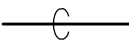

Montarea traseelor de cablu se efectuează radial de la utilaj activ spre prizele LAN și camerele video. Liniile de semnal sunt realizate din cablu ecranat FTP Cat.6 4PR 24AWG în teava ondulată din PE sub tavan suspendat și în cablu-canal din PE sub tavan și pe perete.

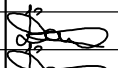

Alimentarea echipamentului electric este proiectată conform categoriei întâi de fiabilitate a alimentării cu energie electrică. În cazul unei întreruperi a alimentării de la sursa principală și până la conectarea la cea de rezervă, proiectul oferă funcționarea autonomă a sistemului de la surse de alimentare neîntreruptibile timp de cel puțin 10 de minute în modul de urgență la utilizarea capacității acumulatorului la 80%.

Pentru a asigura siguranța persoanelor, toate echipamentele electrice ale sistemului care au terminale de împământare trebuie să fie bine împământate în conformitate cu cerințele Normelor de Amenajare a Instalațiilor Electrice, capitolul 7.1. Instalarea dispozitivelor de împământare trebuie efectuată în conformitate cu cerințele și documentația tehnică a producătorului.

Rețelele de telecomunicații se execută exclusiv din conductoare de cupru. Nu se permite utilizarea sistemelor de cablu cu conductori din alte metale acoperite cu cupru.

Legenda.

-  – Dulap de telecomunicație DT, 19", 15U
-  – Router
-  – Comutator cu 24 de porturi.
-  – Comutator cu 5 porturi POE+.
-  – Registrator video cu 16 canale + SWITCH 8 POE.
-  – Priza LAN RJ45
-  – IP camera video.
-  – Wi-Fi access point
-  – Cablu în teava ondulată din PE sub tavan suspendat
-  – Cablu în cablu-canal din PE sub tavan și pe perete.

Mod.	Nr.part	Planșa	Nr.doc.	Semn.	Data				
						11/2021 - TS			
						Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.			
						Ghișeu unic	Faza	Planșa	Planșe
							PE	2	
Sp. princip.		Dimov V.			10.21	Memoriu explicativ. Legenda.	"LVS proiect" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		
Elaborat		Dimov V.			10.21				

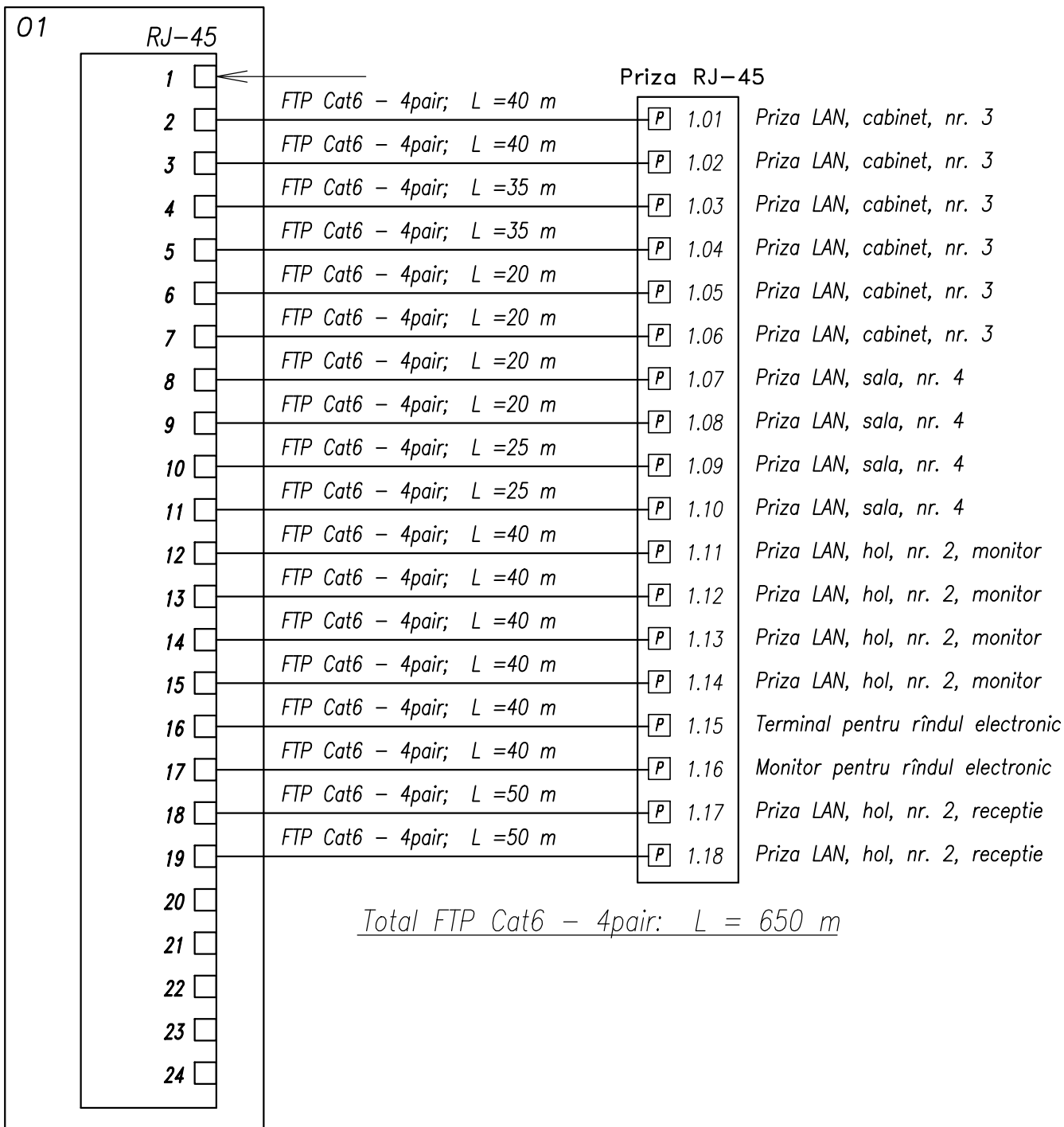
Schim.nr.inv.

Semn.si data

Nr.inv.orig.

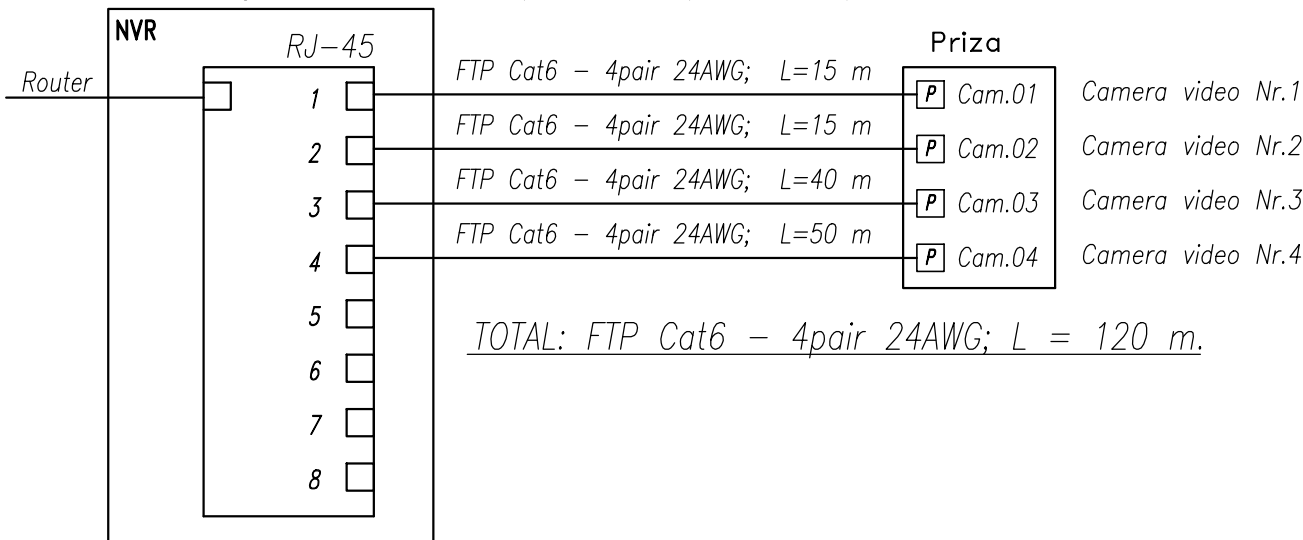
Schema de conectoare p/u comutator Nr.01 cu 24 porturi.

Comutator Nr.01 cu 24 porturi (instalat in DT).

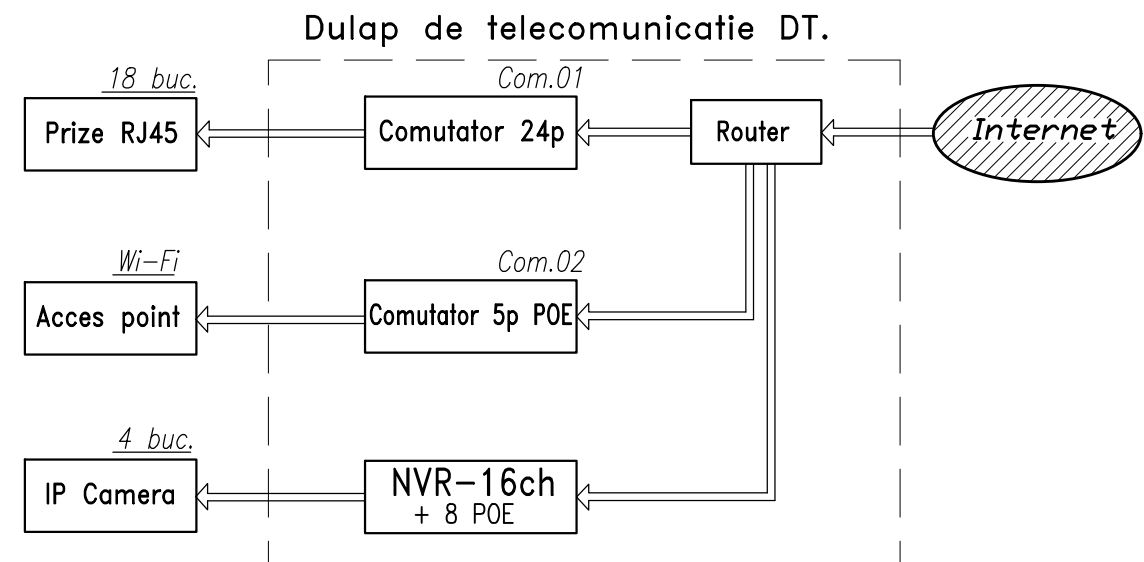


Schema de conectoare p/u registrator video

Registrator video cu 8 de porturi POE+ (instalat în DT).

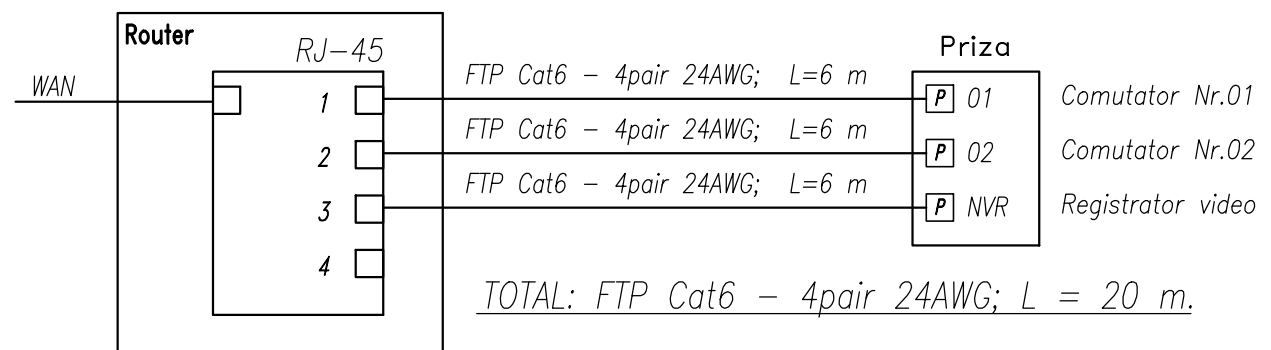


Schema logica a sistemii LAN si video.



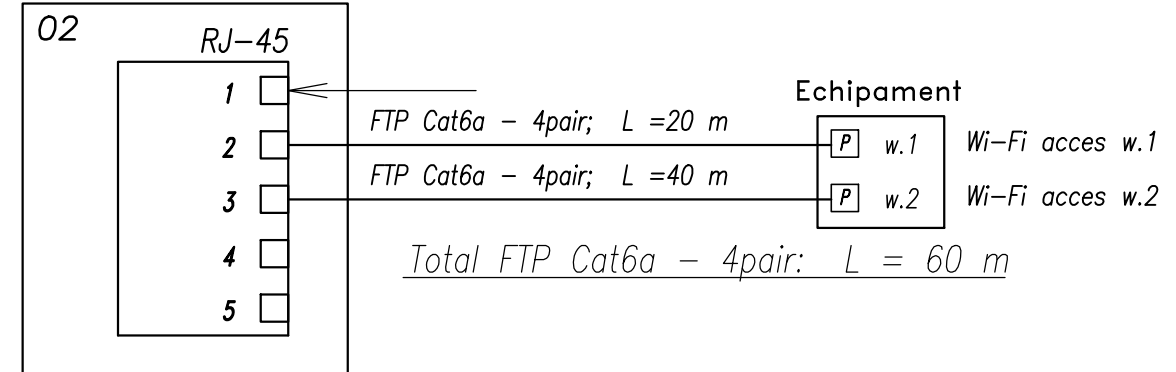
Schema de conectoare p/u routerul

Router cu min. 4 de porturi (instalat în DT).



Schema de conectoare p/u comutator Nr.02 cu 5 porturi POE+.

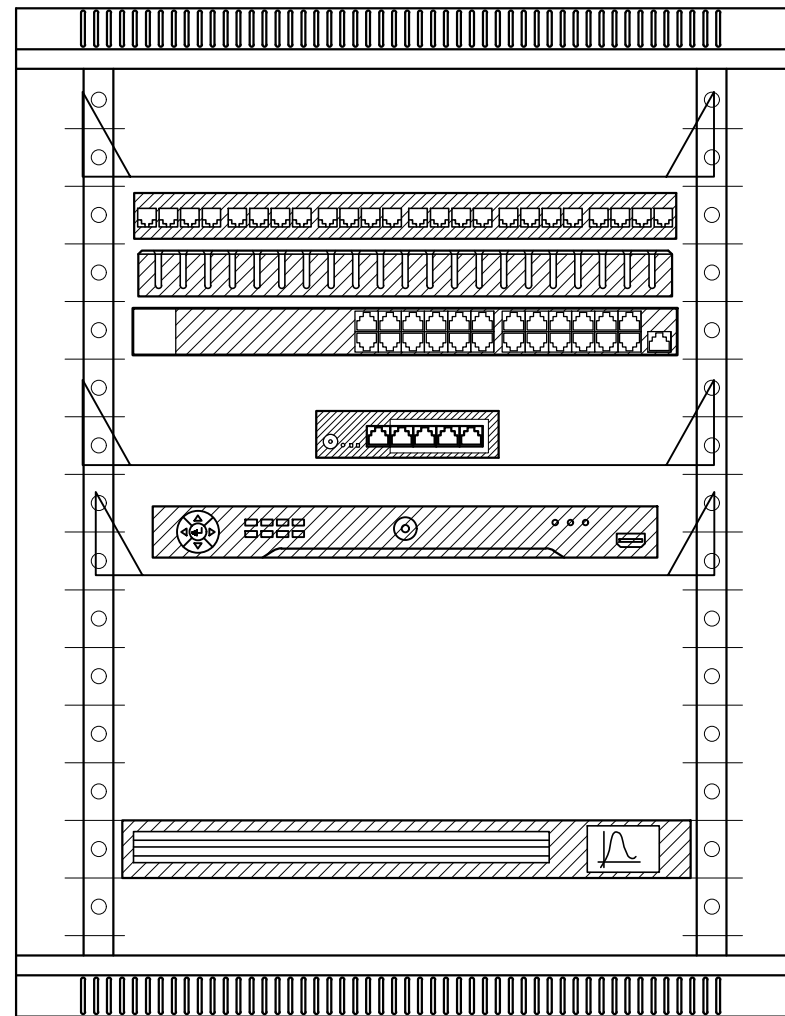
Comutator nr.2 cu 5 porturi POE+ (instalat in DT).



						11/2021 - TS		
						Resistemizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.		
Mod.	Nr.part	Planșa	Nr.doc.	Semn.	Data	Ghișeu unic		
						Faza	Planșa	Planșe
						PE	3	
Sp. princip.		Dimov V.			10.21	"LVS proiect" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		
Elaborat		Dimov V.			10.21			

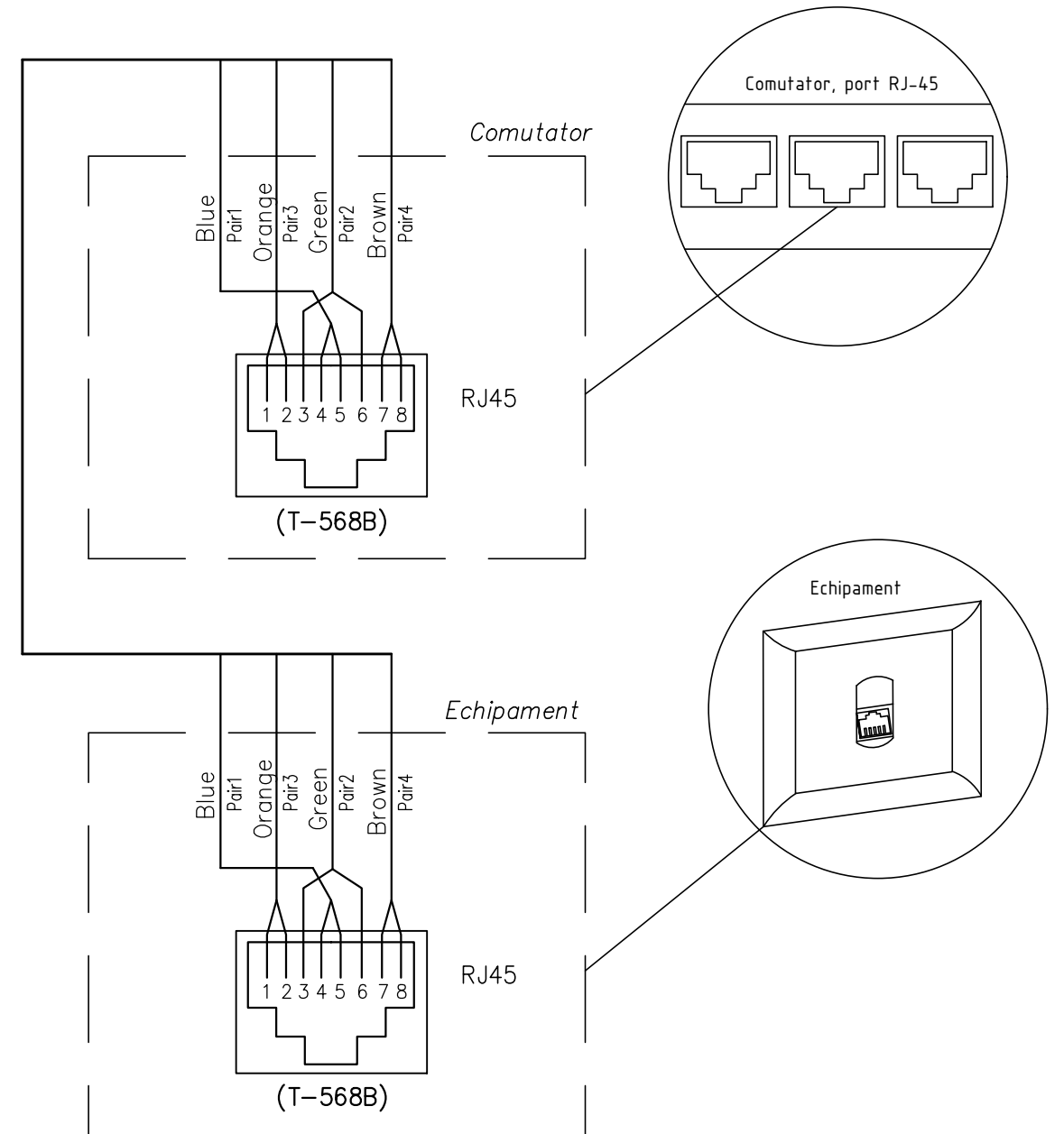
Nr.inv.orig. Semn.si data Schim.nr.inv.

Dulap de telecomunicatie DT, 19" 15U.



- 1 U *Raft pentru router/2U*
- 2 U
- 3 U *Patch Pannel modular 24 port/1U*
- 4 U *Cable Organizer/1U*
- 5 U *Comutator 01 cu 24 porturi/1U*
- 6 U *Raft pentru comutator 02*
- 7 U *cu 5p POE/2U*
- 8 U
- 9 U *Raft. Registrator video NVR/2U*
- 10 U
- 11 U
- 12 U
- 13 U
- 14 U *UPS, 750VA/480W/1U*
- 15 U

Conectarea echipamentului la rețeaua LAN.



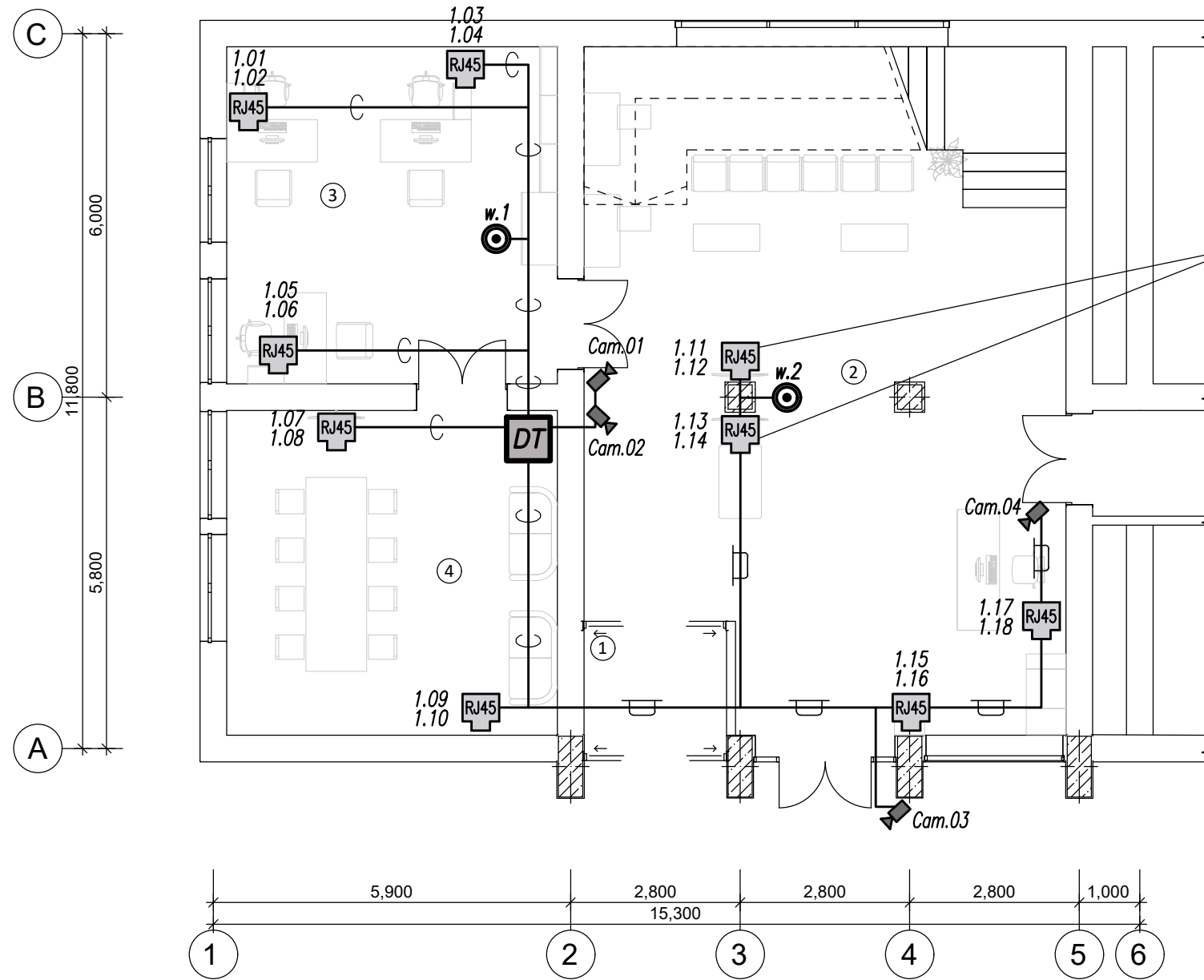
Nr. inv. orig.

Semn. si data

Schim. nr. inv.

						11/2021 - TS			
						Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.			
						Ghișeu unic	Faza	Planșa	Planșe
							PE	4	
Sp. princip.		Dimov V.			10.21	Dulap de telecomunicatie DT. Conectarea echipamentului la rețeaua LAN.	"LVS project" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		
Elaborat		Dimov V.			10.21				

Plan parter. Amplasarea utilajului.



Borderoul încăperilor		
№	Destinația	S.
1	Tambur	4.84
2	Hol	86.06
3	Cabinet de consultări	30.87
4	Sala de conferințe	29.78
		151.55 m ²

Nr. inv. orig. _____
 Semn. si data _____
 Schim. nr. inv. _____

						11/2021 - TS			
						Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.			
Mod.	Nr. part.	Plansa	Nr. doc.	Semn.	Data	Ghișeu unic	Faza	Planșa	Planșe
							PE	5	
Sp. princip.	Elaborat	Dimov V.			10.21	Plan parter. Amplasarea prizele LAN. Amplasarea camerelor video.	"LVS proiect" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017		
		Dimov V.			10.21				

N n/n	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor	Tip, marca utilajului	Unitate de masura	Costul echipamentelor	Cantitate	Nota
	Sistema transmiterea datelor (LAN).					
1	Rack, 19", 15U, 2 cable management vertical, gab. 600x800 mm	Dulap IT 19", 15U (DT)	buc		1	
2	PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 4xCEE 7/4, Vertical mounting for rack		buc		1	
3	Patch-panel modular 24xRJ45 Cat6A SFTP, with Jack RJ45, 19", 1U		buc		1	
4	Cable management 1U (Cable organizer), orizontala		buc		2	
5	Raft pentru dulap de telecomunicatie 19"		buc		3	
6	Comutator de acces cu 24 porturi RJ45, 10/100/1000 Mbps, 19", 1U, rack mount (de tip HPE OfficeConnect 1820 24G Switch (J9980A))	Comutator de acces 24p	buc		1	
7	Comutator cu 5 porturi RJ45 POE, 10/100/1000 Mbps (de tip RB260GSP, Mikrotik)	Comutator 5p POE	buc		1	
8	Wi-Fi access point, interior, compatibil cu comutator POE, de tip RBcAPGi-5acD2nD (cAP ac)		buc		2	
9	UPS, 19", 1U, 750VA/480W, min. 4xIEC-C320 C13 (de tip APC Smart UPS 750VA/480W)	750VA/480W	buc		1	
10	Cablurile pentru conectarea utilajului activ		set		1	
11	Cablu Patch Cord 0,5 m, cupru		buc		20	
12	Cablu Patch Cord 2,0 m, cupru		buc		20	
13	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran.	SFTP 4PR 24AWG, Cat6A	m		750	
14	Modul RJ45 Cat.6A, pentru instalarea în priza LAN	Modul RJ 45	buc		18	
15	Priza 2 x RJ45 Cat.6A, în rama si support, pentru instalarea în perete.	Priza RJ 45	buc		9	
16	Cutie de instalare, din PE ø80mm, 70mm	ø80mm, 70mm	buc		18	
17	Teava ondulata din PE ø20mm	Teava ø20mm	m		500	
18	Cablu-canal din PE 25x16 mm	25 x 16 mm	m		140	

Nr.inv.orig. Semn.si data Schim.nr.inv.

						11/2021 - 1 - TS.SU			
						Resistematizarea parțială a încăperilor de la parterul edificiului primăriei mun. Cahul, pentru implementarea soluțiilor de ghișeu unic pe adresa or. Cahul, str. Piața independenței nr.6.			
Mod.	Nr.part.	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Ghișeu unic	Faza	Planșa	Planșe
							PE	1	2
Sp. princip.	Elaborat	Dimov V.	Dimov V.		10.21	Specificatia utilajului.	"LVS project" SRL Licența seria AMMII nr. 369901, din 18.10.2017		
					10.21				

