

PROIECT DE EXECUȚIE

Nr. 03/2021

Beneficiar: Primăria mun. Ungheni

Reconstrucția, replanificarea, modernizarea, spațiului de la parterul sediului Primăriei mun. Ungheni, necesar pentru amenajarea serviciului public de deservire a populației, crearea "Ghișeului Unic"

Capitol Nr: 03/2021 - 1 - SPA

Semnalizarea de paza automata

Director

Dimov V.

Specialist principal

Dimov V.

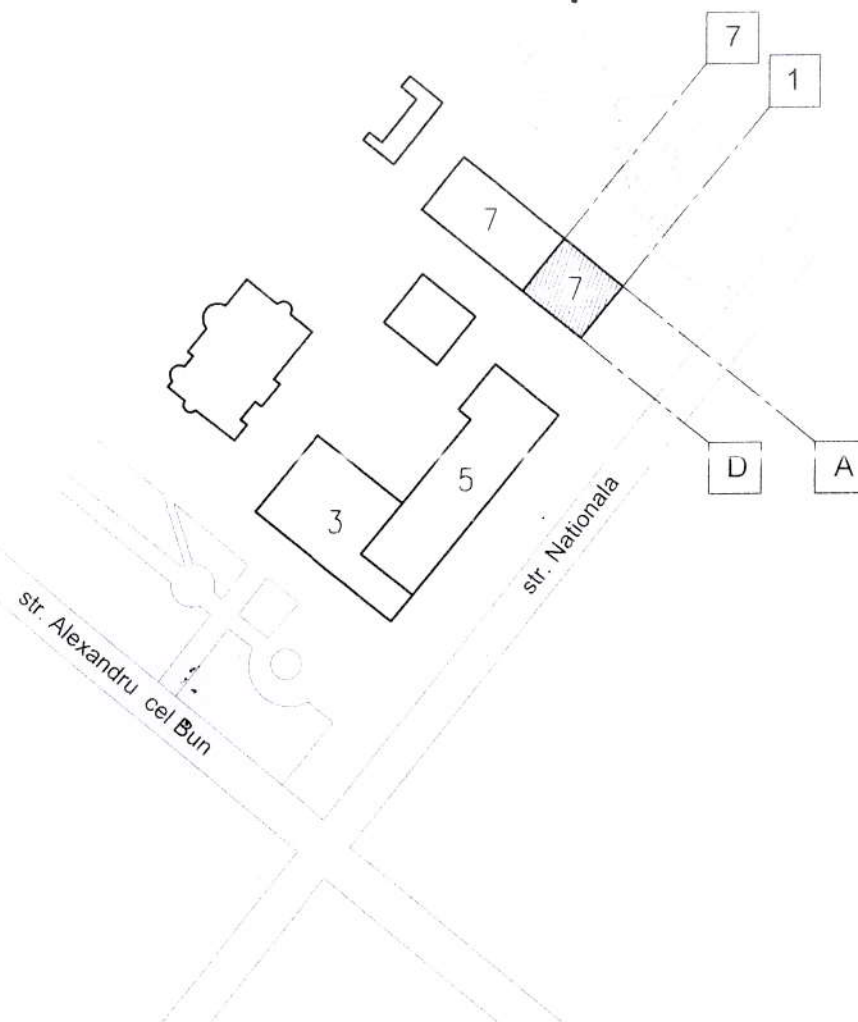
Companie de Proiectări și Construcții: "LVS project" SRL

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 in 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 constructii.

- | | |
|--------------------------------|---|
| A - rezistenta si stabilitate; | D - igiena sanatate oamenilor, refacerea si protectia muncii; |
| B - siguranta in exploatare; | E - izolare termica, hidrofula 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
03/2021-1-SI	Semnalizarea de incendiu	
03/2021-1-SPA	Semnalizarea de paza automata	
03/2021-1-TS	Comunicatiile telefonice si de semnalizare.	

Borderoul documentelor citate si anexate

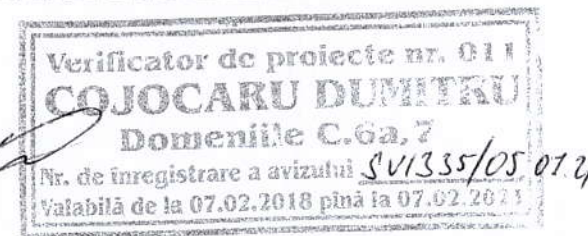
Marcare	Denumire	Nota
NCM G.02.01:2017	Instalatii electrice de automatizare, semnalizare si telecomunicatii;	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	
ВЧН 370-93	Инструкция по монтажу электропроводок в трубах.	
M.O. Nr. 98-100	ПОСТАНОВЛЕНИЕ 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
03/2021-1-SPA.SU	Specificatie utilajului.	pe 1 foaie



Sp. Principal : Dimov V. Certificat nr. 0119 din 18.09.2018						Beneficiar: Primăria mun. Ungheni		
						03/2021 - 1 - SPA		
						Reconstrucția, replanificarea, modernizarea, spațiului de la parterul sediului Primăriei mun. Ungheni, necesar pentru amenajarea serviciului public de deservire a populației, crearea "Ghișeului Unic"		
Mod.	Nr. part.	Plansa	Nr. doc.	Semn.	Data	Semnalizarea de paza automata	Faza	Planșa
Director	Dimov V.				06.21		PE	1
ASP	Petrov N.				06.21			4
Sp. princip.	Dimov V.				06.21	Date generale.	"LVS project" SRL Licența seria AMMI nr 369901, din 18.10.2017	
Elaborat	Dimov V.				06.21			

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 "Reconstrucția, replanificarea, modernizarea, spațiului de la parterul sediului Primăriei mun. Ungheni, necesar pentru amenajarea serviciului public de deservire a populației, crearea "Ghișeului Unic", pe adresa: or. Ungheni, str. Nationala nr. 7 - Album SPA - Semnalizarea de paza automata.

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, zona de lucru a personalului, sala cu ghișee, camera de consultări, oficiu și încăperi tehnice.

Echipamentul tehnic al sistemului (Panou de paza - PP și transmitător radio) se află în coridor lângă încăperile tehnice.

Sistemul de alarma de securitate asigura:

- 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.

Toți 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 cailor de acces la "deschidere" se utilizează detector magnetic (Reed switch).

Linile 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.

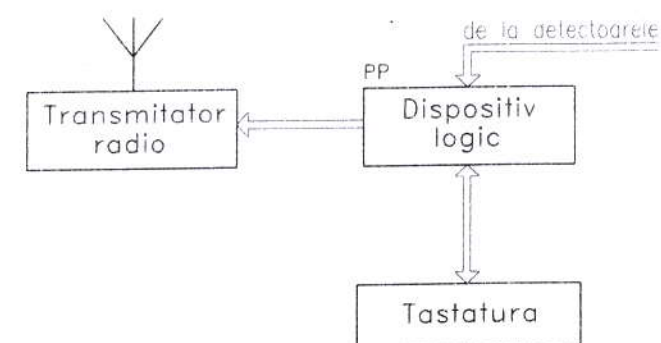
Traseele de cablu sunt montate în teava ondulată din PE sub tavan suspendat și în perețele sub tencuiala pentru contact magnetic.

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 48 de ore în regimul "NORMAL" la utilizarea capacității acumulatorului la 80% și min. 12 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.



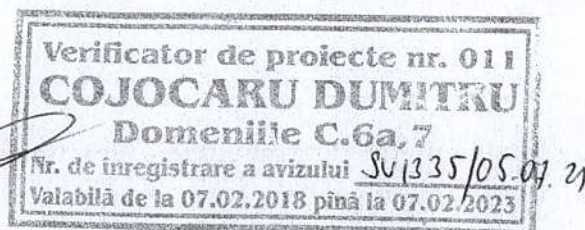
Legenda.

- Transmitator radio
- Panou de paza, PP.
- Detector de mișcare 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

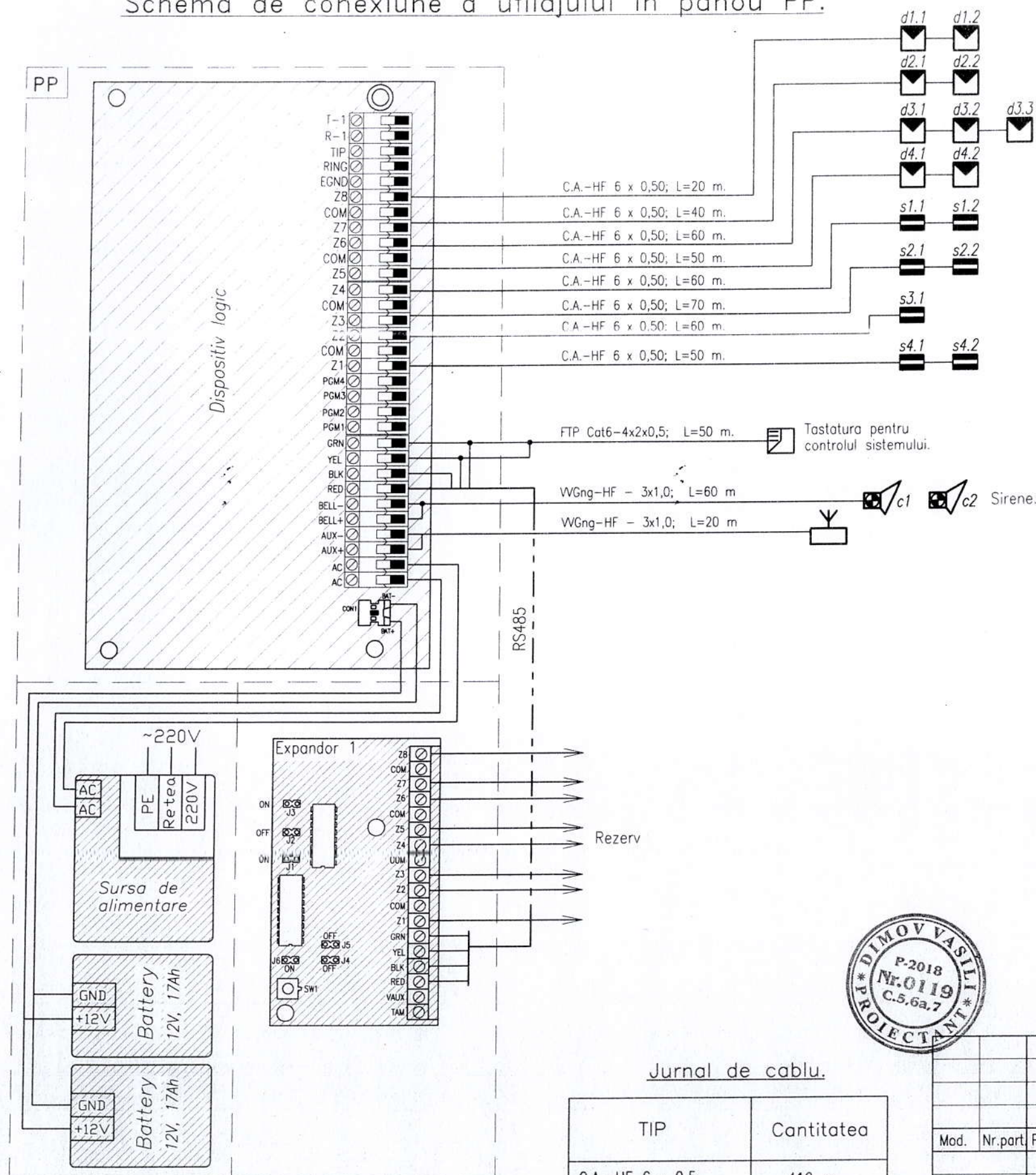
Denumire	Tip	Cantitate	Consum, mA			
			Regim de serviciu		Regim de alarma	
			mA	Total, mA	mA	Total, mA
Dispositiv logic	PC1864	1	110	110	110	110
Detector IR	LC-102	9	16.5	148	18	162
Transmitator	ATS100	1	15	15	1500	1500
Sirena	LD-95	2	0	0	150	150
Tastatura	PK5501	1	125	125	125	125
TOTAL, mA				398		2047
Timp de funcționare a sistemului la 24 Vcc (2 acumulatori de 17 Ah)				34		6,7

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



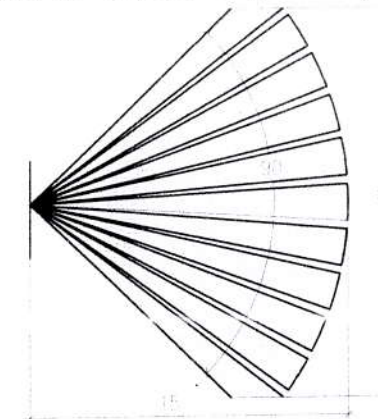
						03/2021 - 1 - SPA		
						Reconstrucția, replanificarea, modernizarea, spațiului de la parterul sediului Primăriei mun. Ungheni, necesar pentru amenajarea serviciului public de deservire a populației, crearea "Ghișeului Unic"		
Mod.	Nr. part.	Planșa	Nr. doc.	Semn.	Data	Semnalizarea de paza automata	Faza	Planșa
							PE	2
Sp. princip.	Dimov V.				06.21	Memoriu explicativ. Schema logica a sistemului.	"LVS project" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017	
Elaborat	Dimov V.				06.21			

Schema de conexiune a utilajului in panou PP.

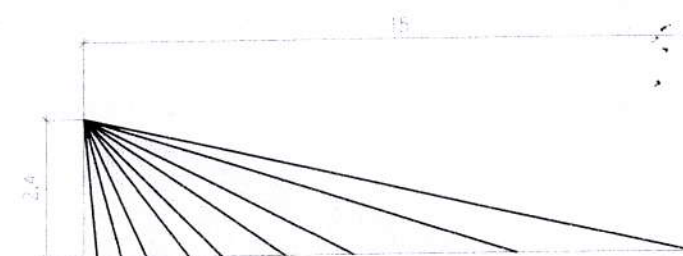


Zona de lucru pentru detector de miscarea.

Zona de detectie a spatiului (vedere de sus).

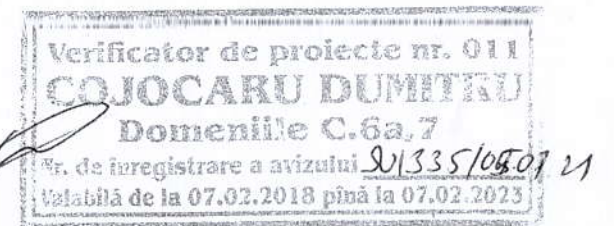


Zona de detectie a spatiului (vedere laterala).



Jurnal de cablu.

TIP	Cantitatea
C.A.-HF 6 x 0,5	410 m
WGng-HF - 3x1,0	80 m
FTP Cat6-4x2x0,5	50 m



03/2021 - 1 - SPA

Reconstrucția, replanificarea, modernizarea, spațiului de la parterul sediului Primăriei mun. Ungheni, necesar pentru amenajarea serviciului public de deservire a populației, crearea "Ghișeului Unic"

Semnalizarea de paza automata

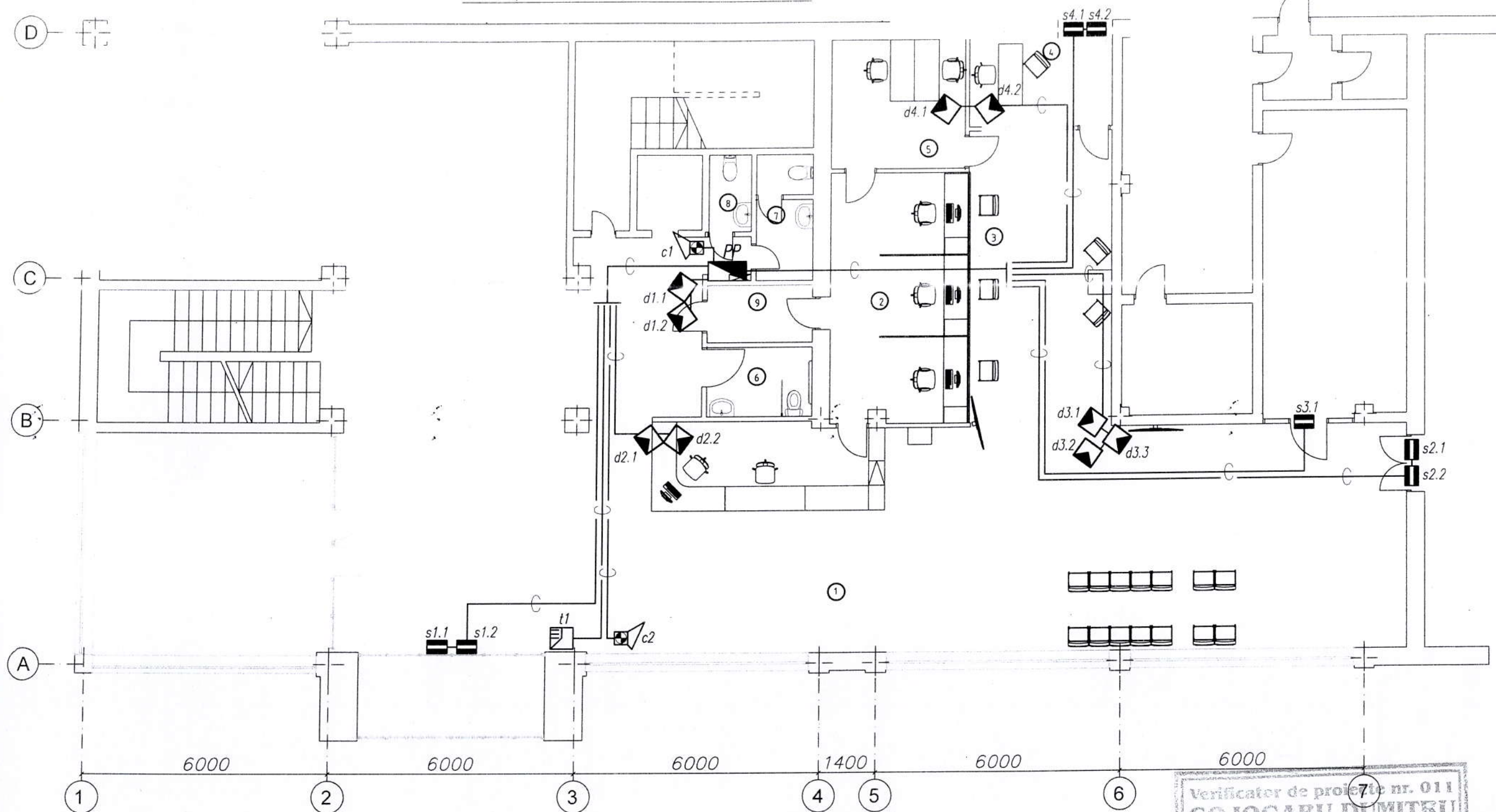
Faza	Planșa	Planșe
PE	3	

Schema de conexiune a utilajului in panou PP.

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

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

Plan parter. Amplasarea utilajului.





Explicația încăperilor

Nr. pe plan	Nr. de birou	Denumirea	Aria, m ²
1		Holul cu recepție și zona de așteptări	180,69
2		Zona de lucru a personalului	17,24
3		Sala cu ghișeie	25,62
4		Camera de consultări	7,65
5		Oficiul administratorului	10,40
6		WC pers. cu dizabilitați	4,39
7		WC	4,14
8		WC	2,00
9		Coridor	3,62
			255,75



Sc. 1:100

						03/2021 - 1 - SPA		
						Reconstrucția, replanificarea, modernizarea, spațiului de la parterul sediului Primăriei mun. Ungheni, necesar pentru amenajarea serviciului public de deservire a populației, crearea "Ghișeului Unic"		
Mod.	Nr.part.	Planșa	Nr.doc.	Semn.	Data			
Sp. princip.	Dimov V.				06.21			
Elaborat	Dimov V.				06.21			

Semnalizarea de paza automata		Faza	Planșa	Planșe
		PE	4	

Plan parter. Amplasarea utilajului.		"LVS project" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017	
-------------------------------------	--	---	--

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, 12 V, 110 mA	Dispositiv logic	set		1	
PP	(de tip PC1864), în panou din metal gab. min. 350(h)x300x150mm.					
	1.2 Modul de intrare pentru 8 zone (modul de expansiune), 12 V, 35 mA (de tip PC5108).		buc		1	
	1.3 Sursa de alimentare 12 V, 16.5Vac/40VA	12 V, 16.5Vac/40VA	buc		1	
	1.4 Acumulator 12V 17A/4	12V 17A/4	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		9	
5	Contact magnetic pentru usa		buc		7	
6	Sirena cu lumina, 150 mA, 90dB	LD-95	buc		2	
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		410	
8	Cablu de alimentare din cupru cu 3 conductori, cu sectiunea min.=1.0mm ² , de tip H2-FRHF	BBГH2-FRHF - 3x1,0	m.		80	
9	Cablu FTP Cat6-4x2x0,5	4x2x0,5	m.		50	
10	Teava gofrata din PE Ø20mm	Teava Ø20mm	m		400	
	<u>Lucrari de constructie</u>					
1	Canaluri în zidarie 30x30		m		60	

Nr.inv.orig. Semn. si data Schimn. inv.



							03/2021 - 1 - SPA.SU		
							Reconstrucția, replanificarea, modernizarea, spațiului de la parterul sediului Primăriei mun. Ungheni, necesar pentru amenajarea serviciului public de deservire a populației, crearea "Ghișeului Unic"		
Mod.	Nr. part.	Planşa	Nr. doc.	Semn.	Data		Semnalizarea de paza automata	Faza	Planşa
								PE	I
Sp. princip.	Dimov V.				06.21		Specificatia utilajului.	"LVS project" SRL Licența seria AMMI nr. 369901, din 18.10.2017	
Elaborat	Dimov V.				06.21				