

PROIECT SISTEM DE TELEVIZIUNE CU CIRCUIT INCHIS

Beneficiar: **PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI**

Obiectiv: **SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO STRADAL IN
COMUNA FRATAUTII NOI, JUDET SUCEAVA**

- *Adresa sediul administrativ:* Comuna Fratautii Noi, strada Principala, județul Suceava
- *Tel:* (+40) 0230-411.003

Cod proiect: **38 / 2025**

Întocmit: S.C. Chidra S.R.L. - licența de funcționare: 4464/T/19.12.2017 eliberat de IGPR-DPOP

Proiectant: Coaja Ioan





CUPRINSUL PROIECTULUI

PIESE SCRISE

Cuprins:

CAP.1	GENERALITĂȚI.....	5
CAP.2	DESCRIEREA GENERALA A LUCRĂRILOR.....	5
2.1	TOPOGRAFIA.....	7
CAP. 3	MEMORII TEHNICE.....	9
3.1	MEMORIU TEHNIC RACORD ELECTRIC 235VAC.....	9
3.2	DESCRIEREA GENERALA SISTEM.....	10
3.3	EXIGENTE DE CALITATE.....	12
3.4	CONSUMUL ELECTRIC PENTRU FIECARE LOCAȚIE.....	14
3.5	NORMATIVE, PRESCRIPTII STANDARDE IN VIGOARE.....	14
3.6	MEMORIU TEHNIC INSTALAȚII CURENȚI SLABI.....	15
3.7	CALCUL ENERGETIC.....	16
3.8	CALCUL TIMP DE STOCARE.....	17
3.9	INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE.....	17
3.10	BAZA LEGALĂ DE PROIECTARE.....	18
3.11	PREZENTARE SI FISE TEHNICE ECHIPAMENTE.....	19
CAP.4	CAIET DE SARCINI.....	38
4.1	SARCINI TEHNICE DE MONTARE.....	38
4.2	METODE ȘI ÎNCERCĂRI PENTRU VERIFICAREA CALITATII.....	39
4.3	ORDINEA OPERAȚIILOR, ÎNCERCĂRI SI VERIFICĂRI IN TIMPUL EXECUȚIEI LUCRĂRILOR.....	40
4.4	MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI.....	43
4.5	LISTA DE VERIFICARE A PROIECTULUI.....	44
4.6	MĂSURI DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE OCUPAȚIONALĂ / PSI.....	47
4.7	INSTRUCȚIUNI DE EXPLOATARE.....	49
4.8	CONDIȚII DE RECEPȚIE.....	51

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr, 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

**PIESE DESENATE**

1	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 1	PLANȘA 1
2	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 2	PLANȘA 2
3	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 3	PLANȘA 3
4	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 4	PLANȘA 4
5	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 5	PLANȘA 5
6	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 6	PLANȘA 6
7	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 7	PLANȘA 7
8	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 8	PLANȘA 8
9	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 9	PLANȘA 9
10	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 10	PLANȘA 10
11	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 11	PLANȘA 11
12	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 12	PLANȘA 12
13	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 13	PLANȘA 13
14	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 14	PLANȘA 14
15	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 15	PLANȘA 15
16	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 16	PLANȘA 16
17	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 17	PLANȘA 17
18	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 18	PLANȘA 18
19	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 19	PLANȘA 19
20	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 20	PLANȘA 20
21	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 21	PLANȘA 21
22	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 22	PLANȘA 22
23	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 23	PLANȘA 23
24	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 24	PLANȘA 24
25	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 25	PLANȘA 25
26	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 26	PLANȘA 26
27	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 27	PLANȘA 27

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr; 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017



28	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 28	PLANȘA 28
29	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 29	PLANȘA 29
30	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 30	PLANȘA 30
31	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 31	PLANȘA 31
32	PLAN AMPLASARE PUNCT SUPRAVEGHERE NR. 32	PLANȘA 32

32



CAP.I GENERALITATI

Denumirea proiectului: Sistem upraveghere video stradal în comuna Fratautii Noi, județul Suceava.

Titularul: Primăria Comunei Fratautii Noi, strada Principala., județul Suceava, tel: 0230 411003.

Obiectul de activitate: Dreptul și capacitatea efectivă de a rezolva și gestiona în nume propriu și sub responsabilitatea lor o parte importantă a treburilor publice, în interesul colectivității locale pe care o reprezintă.

Adresa obiectivului: Comuna Fratautii Noi, jud Suceava.

Elaboratorul proiectului: SC CHIDRA SRL, cu sediul în mun. Radauti, str. Volovatului, nr 71, bl. 9, ap. 46, jud. Suceava.

Prezentul proiect s-a elaborat avand in vedere următoarele:

- caietul de sarcini elaborat de beneficiar
- studiu de oportunitate
- oferta înaintata de Vodafone Romania
- discuții si cerințe ale organelor competente locale (Primărie, Politia Rutiera).

CAP.2 DESCRIEREA GENERALA A LUCRĂRILOR

Descriere generala sistem

Sistemul de supraveghere video este constituit din doua parti:

1. Partea de înregistrare si supraveghere in timp real, amplasata in sediul primăriei Fratautii Noi.
2. Partea de preluare a imaginilor constituita din 42 camere supraveghere video cu rezolutia de 8Mp si 4 camere de supraveghere video cu functia de recunoastere placute de inmatriculare auto situate in 32 puncte cu trafic auto intens / moderat sau zone aglomerate.

Comunicația între camerele de supraveghere video si dispeceratul de înregistrare se face prin

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr, 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017



rețeaua INTERNET cu ajutorul router-elor cu cartela SIM.

Alimentarea partii de înregistrare se face de la instalația interioară a primăriei Fratautii Noi, iar a camerelor de luat vederi de la rețeaua DELGAZ GRID locală cea mai apropiată.

Punctele de amplasare a camerelor sunt următoarele:

- Trei camere supraveghere video – 1. Bilca;
- O camere supraveghere video – 2. Babalean;
- O camere supraveghere video – 3. Vianur;
- O camere supraveghere video – 4. Andrisan;
- Doua camere supraveghere video – 5. Andrisan;
- O camera supraveghere video – 6. Davidean;
- O camera supraveghere video – 7. Stadion;
- Doua camere supraveghere video – 8. Primarie;
- Trei camere supraveghere video – 9. Giratoriu;
- O camera supraveghere video – 10. Parc;
- O camera supraveghere video – 11. Stație epurare;
- O camera supraveghere video – 12. Capreni;
- Trei camere supraveghere video – 13. Intrare Costisa;
- O camera supraveghere video – 14. Costisa Bodeoc;
- Doua camere supraveghere video – 15. Centru Costisa;
- Doua camere supraveghere video – 16. Camin;
- O camera supraveghere video – 17. Adunare Martorii Lui Iehova;
- Doua camere supraveghere video – 18. Chelea;
- O camera supraveghere video – 19. Costisa Boninea;
- O camera supraveghere video – 20. Costisa Stearpa Mitoc;
- Doua camere supraveghere video – 21. Vuliva intersecție;
- O camera supraveghere video – 22. Vuliva mijloc;
- O camera supraveghere video – 23. Vuliva capat;
- O camera supraveghere video – 24. Vuliva Torpedou;
- Doua camere supraveghere video – 25. Sasca;
- O camera supraveghere video – 26. Sasca tei;
- O camera supraveghere video – 27. Sasca frații Cupa;

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017



- O camera supraveghere video – 28. Sasca toloaca Ruscior;
- Doua camere supraveghere video – 29. Jacoteni Viorel;
- O camera supraveghere video – 30. Tarnauca intersectie;
- O camera supraveghere video – 31. Costisa Adam;
- Doua camere supraveghere video – 32. Pod Roman.

Camerele video se amplaseaza pe stâlpi de beton existenti. Racordurile de energie electrica se fac aerian.

2.1 TOPOGRAFIA

Terenul aferent lucrărilor si amplasării camerelor pe stâlpi existenti este plan si uniform si nu prezintă indicii ale unor alunecări de teren. Terenul pe care se amplaseaza camerele pe stâlpi este următorul:

NR STALP	NUME LOCATIE	COORDONATE GPS
1	Bilca	47.929268,25.820547
2	Babalean	47.925400,25.824594
3	Vianur	47.927315,25.836229
4	Andrisan	47.928238,25.839811
5	Andrisan 2	47.928513,25.839397
6	Davidean	47.927444,25.842876
7	Stadion	47.927456,25.847572
8	Primarie	47.928036,25.857054
9	Giratoriu	47.928360,25.865789
10	Parc	47.927872,25.872314
11	Statie epurare	47.927475,25.875620
12	Capreni	47.933987,25.882038
13	Intrare Costisa	47.935333,25.888325
14	Costisa Bodeoc	47.930172,25.897760
15	Centru costisa	47.925217,25.900902
16	Camin	47.921440,25.906208
17	Adunare Martorii lui Iehova	47.928744,25.829066
18	Chelea	47.919819,25.923367

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017



19	Costisa Boninea	47.915539,25.920332
20	Costisa Stearpa Mitoc	47.916603,25.934692
21	Vuliva intersectie	47.936798,25.824638
22	Vuliva mijloc	47.940250,25.816021
23	Vuliva capat	47.942780,25.809526
24	Vuliva Torpedou	47.939796,25.820824
25	Sasca	47.943081,25.829519
26	Sasca tei	47.945126,25.841368
27	Sasca fratii Cupa	47.936954,25.847109
28	Sasca toloaca Ruscior	47.934818,25.853498
29	Jacoteni Viorel	47.936394,25.868748
30	Tarnauca intersectie	47.939571,25.878979
31	Costisa Adam	47.929264,25.905540
32	Pod Roman	47.929268,25.820547

Sursele de apa, energie electrica, gaze, telecomunicații

Sistemul de înregistrare este alimentat cu 235Vca de la rețeaua electrica de joasa tensiune a primăriei Fratautii Noi, necesitând putere mica de consum.

Camerele de supraveghere video sunt alimentate de la rețeaua Delgaz Grid, racordul efectuandu-se la cel mai apropiat stâlp DELGAZ GRID in baza unui accord de pausal încheiat de beneficiarul investiției.

Comunicația între camerele de supraveghere video și partea de înregistrare se efectuează prin rețeaua GSM a Vodafone Romania.

Nu sunt necesare surse de apa și gaze.

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567

SC CHIDRA SRL



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr, 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

Caile de acces permanente, caile de comunicații

Nu este cazul.

Prezenta pe amplasament a unor valori de patrimoniu natural si/sau cultural

Nu este cazul.

CAP.3 MEMORII TEHNICE

Realizarea proiectului se face prin mai multe tipuri de lucrări:

- lucrări de instalații electrice joasa tensiune: racordul electric a camerelor de supraveghere video,
- lucrări de curenti slabi: amplasarea si orientarea camerelor pe stâlpi, conectarea comunicației, conectarea cutiilor metalice pe stâlpi, si programarea aparaturii de înregistrare.

3.1 MEMORIU TEHNIC RACORD ELECTRIC 235VAC

Prezentul memoriu trateaza alimentarea cu energie electrica a camerelor componente sistemului de televiziune cu circuit inchis din comuna Fratautii Noi, jud.Suceava. Soluția de alimentare finala va fi completata după obținerea avizului de racordare de la furnizorul de energie electrica.

Aparatura de comunicație, alimentatoarele camerelor se afla instalate intr-un tablou electric.

Alimentarea se face de la rețeaua de joasa tensiune. regim de pauza, cu cablu aerian de la cel mai apropiat stâlp de LEA 0,4kV de joasa tensiune. Protecția la scurtcircuit se realizează printr-o siguranța automata bipolară de 10A.

Echipamentele alimentate intr-un singur punct de supraveghere si consumul acestora pot fi următoarele:

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
 RO22620321
 J33/1607/2007
 Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
 Autorizația Seria A nr, 5361
 Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

Consumator	Tensiune de alimentare [V]	Putere Consumata [W]
Camera video cu rezolutia de 8Mp alimentata din Switch	DC12V, PoE (802.3AF)	14,3W
Switch POE	DC48-56V	5W
Router cu cartea SIM	230Vac	25W
Camera de supraveghere video cu functie de recunoastere placute de inmatriculare auto	DC48-56V	<20W

3.2 DESCRIEREA GENERALA SISTEM

Sistemul de supraveghere video este constituit din doua parti:

Partea de înregistrare si supraveghere in timp real, amplasata in sediul primăriei.

Partea de preluare a imaginilor constituita din 42 camere de supraveghere video Ip cu rezolutia de 8Mp si 4 camere de supraveghere video cu functie de recunoastere placute de inmatriculare auto situate in 32 puncte de interes pentru supraveghere video.

Comunicația între camerele de supraveghere video si dispeceratul de înregistrare se face prin rețeaua GSM a furnizorului local.

Alimentarea partii de înregistrare se face de la instalația interioara a primăriei, iar a camerelor de supraveghere video de la rețeaua DELGAZ GRID locala cea mai apropiata.

Punctele de amplasare a camerelor de supraveghere video sunt următoarele:

NR STALP	NUME LOCATIE	LOCATIE PTA	NR PTA	LINIE	NR STALP
1	Bilca	BILCA	5	2	11
2	Babalean	BILCA	5	2	37
3	Vianur	Fratautii Noi	5	4	11
4	Andrisan	Fratautii Noi	5	4	2
5	Andrisan 2	Fratautii Noi	5	2 3	4
6	Davidean	Fratautii Noi	5	1	5
7	Stadion	Fratautii Noi	5	1	14

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
 Cod proiect: 38/2025 Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr, 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

8	Primarie	Fratautii Noi	3	1	6
9	Giratoriu	Fratautii Noi	3	2	65
10	Parc	Fratautii Noi	3	2	FN (al doilea dupa 76)
11	Statie epurare	Fratautii Noi	3	2	FN (ultimul din extindere)
12	Capreni	Fratautii Noi	1	1	143
13	Intrare Costisa	Fratautii Noi	1	1	155
14	Costisa Bodeoc	COSTISA	1	3	26
15	Centru costisa	COSTISA	3	1	15
16	Camin	COSTISA	3	2	67
17	Adunare Martorii lui Iehova	COSTISA	3	2	82
18	Chelea	COSTISA	2	23	3
19	Costisa Boninea	COSTISA	2	1	36
20	Costisa Stearpa Mitoc	COSTISA	2	2	27
21	Vuliva intersectie	Fratautii Noi	2	1	1
22	Vuliva mijloc	Fratautii Noi	1	1	3
23	Vuliva capat	Fratautii Noi	1	1	17
24	Vuliva Torpedou	Fratautii Noi	7	2	13
25	Sasca	Fratautii Noi	7	3	5
26	Sasca tei	Fratautii Noi	7	2	33
27	Sasca fratii Cupa	Fratautii Noi	4	2	2
28	Sasca toloaca Ruscior	Fratautii Noi	4	2	24
29	Jacoteni Viorel	Fratautii Noi	2	3	9
30	Tarnauca intersectie	Fratautii Noi	1	24	93 18
31	Costisa Adam	COSTISA	1	1	65
32	Pod Roman	Fratautii Noi	5	2	11

Camerele video se amplaseaza pe stâlpi de beton existenti. Racordurile de energie electrica se fac aerian. Alimentarea camerelor de supraveghere se face intr-o cutie metalica.

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial



3.3 EXIGENTE DE CALITATE

Prin proiect au fost respectate următoarele exigente de calitate:

• **Rezistența la stabilitate se realizează prin:**

- Rezistența mecanică a elementelor instalației la eforturile exercitate în timpul utilizării;
- Numărul minim de manevre mecanice și electrice asupra aparatelor electrice, care nu produc deteriorări și uzură;
- Rezistența materialelor, aparatelor și echipamentelor la temperaturile de utilizare;
- Adaptarea măsurilor de protecție antiseismică (cum ar fi asigurarea tabloului electric împotriva răsturnării, utilizarea conductorilor flexibili cu rezerva la rosturi).

• **Siguranța în exploatare se realizează prin:**

- Protecția utilizatorului împotriva șocurilor electrice, prin atingere directă, sau indirectă;
- Securitatea instalației electrice la funcționarea în regim anormal: protecția la suprasarcină și la scurtcircuit.

3.4 CONSUMUL ELECTRIC PENTRU FIECARE LOCAȚIE

Consumul electric pentru fiecare punct se regăsește în tabelul următor:

NR STAL P	NUME LOCAȚIE	CAMERE VARIFICALE		CAMERE LPR		SWITCH POE		ROUTER		CONSUM TOTAL (W)
		N R	CONSUM (W)	N R	CONSUM (W)	N R	CONSUM M (W)	N R	CONSUM (W)	
1	Bilca	2	28,6	1	20	1	5	1	25	78,6
2	Babalean	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
3	Vianur	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
4	Andrisan	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
5	Andrisan 2	1	14,3	0	20	1	5	1	25	44,3

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr, 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017



6	Davidean	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
7	Stadion	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
8	Primarie	2	28,6	0	0	1	5	1	25	58,6
9	Giratoriu	2	28,6	1	20	1	5	1	25	78,6
10	Parc	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
11	Statie epurare	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
12	Capreni	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
13	Intrare Costisa	2	28,6	1	20	1	5	1	25	78,6
14	Costisa Bodeoc	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
15	Centru costisa	2	28,6	0	0	1	5	1	25	58,6
16	Camin	2	28,6	0	0	1	5	1	25	58,6
17	Adunare Martorii lui Iehova	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
18	Chelea	2	28,6	0	20	1	5	1	25	58,6
19	Costisa Boninea	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
20	Costisa Stearpa Mitoc	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
21	Vuliva intersecti e	1	14,3	1	20	1	5	1	25	64,3
22	Vuliva mijloc	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
23	Vuliva capat	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
24	Vuliva Torpedou	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
25	Sasca	2	28,6	0	0	1	5	1	25	58,6
26	Sasca tei	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
 RO22620321
 J33/1607/2007
 Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
 Autorizația Seria A nr, 5361
 Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017



27	Sasca fratii Cupa	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
28	Sasca toloaca Ruscior	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
29	Jacoteni Viorel	2	28,6	0	0	1	5	1	25	58,6
30	Tarnauca intersecti e	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
31	Costisa Adam	1	14,3	0	0	1	5	1	25	44,3
32	Pod Roman	2	28,6	0	0	1	5	1	25	58,6
TOTAL (W)										1641

Consumul pentru cele 46 camere de supraveghere video alimentate in sistem pausal pentru o perioada de o ora, in cazul cel mai nefavorabil (IR pornit) este de 1641 W.

3.5 NORMATIVE, PRESCRIPTII STANDARDE IN VIGOARE

- NP-17-2011 Normativ pentru proiectarea si executarea instalațiilor electrice cu tensiuni pana la 1.000V.c.a. si 1.500 V.c.c.;
- NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea si executarea rețelelor de cabluri electrice;
- PE 155-1992 Normativ pentru proiectarea si executarea bransamentelor electrice pentru clădiri civile
- SR EN 61140/2002 Protecția împotriva șocurilor electrice. Aspecte generale in instalații electrice in construcții;
- SR EN 60 439.1 - 2002 Ansambluri de aparataj de joasa tensiune. Partea 1: Ansamblul prefabricat de aparataj de joasa tensiune si ansamblul derivat dintr-un ansamblu prefabricat de aparataj de joasa tensiune;
- STAS 6865-89 Conducte cu izolație de PVC pentru instalații electrice fixe;
- SR EN 60947-1:2001 Aparataj de joasa tensiune. Partea 1: Reguli generale;
- SR EN 60947-2 :2001 Aparataj de joasa tensiune. Partea 2 : Întrerupătoare automate;

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
 Cod proiect: 38/2025 *Document confidențial*

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

- SR EN 60947-3 :2001 Aparataj de joasa tensiune. Partea 3 : întrerupătoare, separatoare, intreruptoare-separatoare si combinații cu fuzibile;

Lista de prescripții tehnice menționate nu este limitativa, executantul avand obligația sa cunoască toate actele normative in vigoare.

3.6 MEMORIU TEHNIC INSTALAȚII CURENȚI SLABI

Echipamentele de supraveghere video trebuie să asigure preluarea de imagini din zonele funcționale prezentate în planșa 33 - Plan de amplasare.

Se propune realizarea unui sistem de supraveghere cu 46 camere video care vor prelua imagini din zonele ce se doresc supravegheate, conform normativelor, dar si soluției agreate împreună cu beneficiarul.

S-au amplasat în aceste locuri camere video color profesionale, care transmit imagini la înregistratorul video digital (NVR). Înregistratorul video digital este amplasat în Primăria Radauti, in caseria centrala.

Înregistratorul video digital este compus din 1 x NVR 64 canale, care va fi protejate mecanic împotriva sustragerii sau distrugerii.

Operațiunile asupra sistemului pot fi: vizualizate, salvate, înregistrate. Aceste date sunt păstrate pe 2 hard disk-uri cu capacitatea de 18TB pe o perioadă de minim 20 de zile, după care se suprascruie automat. Inregistratorul video digital poate fi conectat la rețeaua de date locala a primariei.

Alimentarea înregistratorului video digital se va face de la rețeaua electrică de distribuție a clădirii, iar camerele video vor fi alimentate din Switch-uri PoE.

Sistemul de supraveghere video se compune din următoarele echipamente:

Nr. Crt.	Echipamente:	Cantitate (buc)	Producător:
1	Network Video Recorder 64 canale	1	KMW
2	HDD 18TB	2	SEAGATE
3	Camera video supraveghere IP cu rezolutia de 8Mp	42	KMW
4	Switch 5 ports (4p PoE + Uplink)	32	HIK VISION
5	Cutie metalică IP66 600x400x210mm	32	SCHRACK
6	Cabinet rack 24U 600x600	1	Q5+

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

7	Led TV, 165cm	1	NEI
8	Network Video Recorder 64 canale	2	KMW
9	SIGURANTA BIPOLARA 10A	32	SCHRACK
10	Camera video supraveghere IP cu functie recunoastere placutie inmatriculare auto	4	KMW
11	CLEMA SIR 10mm	64	SCHRACK
12	CLEMA SIR 10MM PROTECTIE	32	SCHRACK
13	ROUTER CU CARTELA SIM	32	
14	UPS	1	NJOY
15	PRIZA SCHUKO MONTAJ SINA	96	SCHRACK

3.7 CALCUL ENERGETIC

Echipamentele de înregistrare si vizualizare ale subsistemului de televiziune cu circuit închis se vor alimenta la 235Vca, cele din sediul primăriei de la rețeaua interioara clădirii, iar cele de pe teren de la cel mai apropiat stâlp de joasa tensiune, rețeaua DELGAZ.

Inregistratorului video digital se va alimenta cu o sursă de alimentare neîntreruptibilă UPS.

Camerele video se vor alimenta de la cea mai apropiată sursă de alimentare prin intermediul switch-ului PoE. Pe fiecare stâlp se montează un dulap metalic in care sunt amplasate echipamentele de comunicație, un SWITCH PoE pentru conectarea camerelor la internet si alimentare. Aceste dulapuri sunt racordate la rețeaua de 235Vac printr-o siguranța de 10A. Atât stâlpul cat si dulapul sunt legate la priza de impamantare.

Consumul pentru 46 camere de supraveghere video impreuna cu echipamentele necesare functionarii acestora alimentate in sistem pausal pentru o perioada de o ora, in cazul cel mai nefavorabil (IR pornit) este de 1641 W.

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

3.8 CALCUL TIMP STOCARE IMAGINI

Videorecorder-ul va fi setat sa înregistreze continuu, calitatea imaginii să fie una corespunzătoare identificării persoanelor si autoturismelor din cadru. Înregistrarea pe Hard Disk se face ciclic, adica la umplerea lor se șterg cele mai vechi înregistrări. Conform HG 301/2012 înregistrările trebuie sa se păstreze 20 zile. Acesta se va echipa cu cate a hdd cu capacitatea de 18 Tb, avand capacitate utila de 36 Tb.

Storage and Network Calculator

Add Device Added Channel Number: 46

+ Add Clear Export Batch Delete

Channel Name	Channel Number	Video Standard	Encoding Mode	Resolution	Frame Rate(fps)	Bitrate(Kbps)	Operation
Channel	4	PAL	H.265+	1080P(1920x1080)	25	2600	🗑️
Channel	42	PAL	H.265+	8MP(3840x2160)	12	3700	🗑️

Calculate

Calculate Saving Time Calculate Disk Space Calculate Bandwidth

Set Disk Space as 36 TB GB

Recording Time per Day 24 h

Keep Video Files for 20 Days 2 Weeks 0 Months

3.9 INSTRUCIUNI DE INSTALARE

Ansamblul format din:

- Tablou metalic
- switch POE
- router cu cartela SIM
- camera supraveghere
- intreruator automat
- 3 x clema sir
- 3 x priza schuko aparenta

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

se va instala la minim 1m sub conductoarele de alimentare cu energie electrica.

In interiorul tabloului metallic se vor pozitiona: switch-ul poe, reouter-ul, intrerupatorul automat impreuna cu 3 cleme sir fixate pe o sina DIN, 3 x priza schuko aparenta fixate pe contrapanou metallic. Camerele de supraveghere se vor fixa pe exteriorului tabloului metallic, iar tabloul metallic se va fixa de stalp prin prindere cu coliere metalice.

Greutatea ansamblului complet ce va fi instalat pe fiecare stalp este de 8,9kg.

3.10 BAZA LEGALĂ DE PROIECTARE

Proiectul s-a realizat având în vedere următoarele **NORMATIVE** și **STANDARDE** în vigoare:

HG 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;

HG 1002/2015 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;

Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice NTE 007/08/00;

Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice aferente construcțiilor - 17- 2011;

Legea privind apărarea împotriva incendiilor - 307/2006;

EN 50132-1 Sisteme de alarmă. Sisteme de supraveghere TVCI care se utilizează în aplicațiile de securitate. Partea 1: Prescripții generale;

SR EN 50132-2-1:2001 Sisteme de alarmă. Sisteme de supraveghere TVCI care se utilizează în aplicațiile de securitate. Partea 2-1: Camere alb-negru;

SR EN 50132-4-1:2004 Sisteme de alarmă. Sisteme de supraveghere TVCI care se utilizează în aplicațiile de securitate. Partea 4-1: Monitoare alb-negru;

SR EN 50132-5:2004 Sisteme de alarmă. Sisteme de supraveghere TVCI care se utilizează în aplicațiile de securitate. Partea 5: Transmisie video;

SR EN 50132-7:2002 Sisteme de alarmă. Sisteme de supraveghere TVCI care se utilizează în aplicațiile de securitate. Partea 7: Ghid de aplicare;

Normele tehnice emise de Inspectoratul General Pentru Situații De Urgență;

Ordinul MTTC 1650/98 privind măsurile PSI în domeniul instalațiilor de telecomunicații;

Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate prin OMI 775/98;

Normative de siguranță la foc a construcțiilor P118/1999;

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

Manual privind exemplificări, detalieri și soluții de aplicare a prevederilor normativului de siguranță la foc P.118/1999, Indicativ MP 008/2000;

Metodologie privind elaborarea scenariilor de siguranță la foc, aprobată prin O.M.I. nr. 84/2001;

Norme metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor, aprobate prin O.M.I. nr. 791/1998;

LEGEA nr. 319 din 14 iulie 2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;

HOTĂRÂREA nr. 1.425 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;

HOTĂRÂREA nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile (modificată prin HG 601/2007);

HOTĂRÂREA nr. 557 din 6 iunie 2007 privind completarea măsurilor destinate să promoveze îmbunătățirea securității și sănătății la locul de muncă pentru salariații încadrați în baza unui contract individual de muncă pe durată determinată și pentru salariații temporari încadrați la agenți de muncă temporară;

Regulamentele privind calitatea în construcții aprobate prin HG 766/1997 și modificate prin HG 675/2002, HG 102/2003 și HG 622/2004;

Legea nr. 177/2015 pentru modificarea și completarea Legii nr. 10/1995 - Lege privind calitatea în construcții;

Normative de siguranță la foc a construcțiilor 9118/1999;

STAS 6990/84, STAS 11360/89 - standarde privind caracteristicile tubulaturii de protecție, caracteristici mecanice, posibilitatea de îndoire, rezistența la propagarea flăcării, rezistența la substanțe corozive, etc.

HG 766/1997 - HOTĂRÂRE pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții.

3.11 PREZENTARE SI FISE TEHNICE ECHIPAMENTE

NVR 64 canale KM-NVR7864-4K

KM-NVR7864-4K este un echipament de tip Network Video Recorder cu **64 canale** video ce înregistrează și redă imagini de la camere de supraveghere de maxim 12 MP.

Echipamentul de înregistrare **KM-NVR7864-4K** este dotat cu **funcții inteligente** (deteție intruși, deteție obiect lipsă/ abandonat, deteție facială, tripwire, people counting, heat map) și **sistem ANPR** (recunoașterea plăcuțelor de înmatriculare ale vehiculelor).

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567

SC CHIDRA SRL



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

Datorită funcțiilor avansate cu care este dotat, înregistratorul **KM-NVR7864-4K** contribuie la o supraveghere video mult mai eficientă cu impact semnificativ în diverse proiecte de securitate.

Sistem

Procesor	Industrial încorporat
Sistem operare	LINUX
Interfață de operare	Web; local GUI
<i>Protecție perimetrală prin cameră</i>	
Performanță	20 canale
Căutări AI	Căutări imagini după canal, oră și tip de eveniment
<i>Recunoaștere facială prin cameră</i>	
Performanță	14 canale
Atribute faciale	Gen; vârstă; ochelari; expresie; mască; barbă
Căutări AI	Căutări imagini după canal, oră și atribute
<i>SMD Plus prin cameră</i>	
Performanță	64 canale
Căutări AI	Căutări imagini după clasificarea țintei (persoană, vehicul)

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567

SC CHIDRA SRL



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr; 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

Video metadata prin cameră

Performanță	16 canale
Persoană	Pălărie, geantă, umbrelă, gen, vârstă, etc
Vehicul	Număr plăcuță înmatriculare, tip, culoare, logo, centura de siguranță, etc
Vehicul fără motor	Tip; culoare; numărul de pasageri; etc
Căutări AI	Cu ajutorul metadatelor
<i>ANPR prin cameră</i>	
Performanță	4 canale
<i>Analiză stereo prin cameră</i>	
Performanță	16
Căutări AI	Căutare după clasificarea țintei
<i>Video</i>	
Intrări camere IP	64 canale
Viteză	320 Mbps pentru acces, 320 Mbps pentru stocare și 320 Mbps pentru redirecționare

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567

SC CHIDRA SRL



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr; 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

Rezoluție înregistrare	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1 etc.
Capacitate decodare	16-channel@1080P (30 fps)
Ieșiri video	HDMI1: 3840 × 2160; 1920 × 1080; 1280 × 1024; 1280 × 720 VGA1: 1920 × 1080; 1280 × 1024; 1280 × 720 HDMI2/VGA2: 1920 × 1080 VGA1/HDMI1, VGA2/HDMI2, VGA1/HDMI1, VGA2/HDMI2
Împărțire ecran	primul ecran: 1/4/8/9/16/25/36/64; al doilea ecran: 1/4/8/9/16
Camere compatibile	Panasonic, Sony, Samsung, Axis, Pelco, Arecont, ONVIF, Canon
Compresie Video	Smart H.265+; Smart H.264+; H.265; H.264; MJPEG
Compresie Audio	PCM; G.711A; G.711U; G.726
<i>Rețea</i>	
Protocol	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UPnP; SNMP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; IP Filter; PPPoE; DDNS; FTP; Alarm Server; IP Search (suportă cameră Dahua IP, DVR, NVS, etc) ; P2P
Acces Smart Phone	Android; iOS
Interoperabilitate	ONVIF (profil T/S/G); CGI; SDK

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautonizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567

SC CHIDRA SRL



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr; 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

Browser	Chrome; IE9 or later; Firefox
<i>Redare & Backup</i>	
Redare simultană	1/ 4/ 9/ 16
Mod înregistrare	Manual, programat
Stocare	HDD local și rețea
Mod backup	USB
<i>Alarmă</i>	
Alarmă generică	Deteecție mișcare, pierdere semnal, schimbarea scenei, alarmă PIR, alarmă externă IPC, zone private
Alarmă sistem	Deconectarea camerei, eroare stocare, disc plin, conflict IP, conflict MAC, autentificare blocată, eroare securitate rețea
Alarmă Eveniment Inteligent	Deteecție facială, protecție perimetrală, recunoaștere facială, SMD, video metadata, ANPR, people counting, analiză stereo, heat map
Prelucrare Alarmă	Înregistrare, snapshot, ieșire alarmă IPC, buzzer, logare, preset, email

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautonizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567

SC CHIDRA SRL



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

Porturi

HDD	8 SATA III
USB	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0
HDMI	2
VGA	2
Intrare audio	1, RCA
Ieșire audio	2, RCA
Intrare alarmă	16
Ieșire alarmă	6
eSATA	1
RS-232	1
RS-485	1
Rețea	2 RJ-45 10/100/1000 Mbps

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567

SC CHIDRA SRL



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

General

Alimentare	Singur, AC100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz
Consum	<16,7 W (fără HDD)
Mediu Funcționare	-10°C ~ 55°C / 10~90%RH / 86~106kpa
Temperatura de stocare	0°C to 40°C
Dimensiuni	1.5U, 440mm x 411.2mm x 76mm
Greutate	6.55 kg
Certificări	CE: EN55032; EN55024; EN50130-4; EN60950-1 FCC: Part 15 Subpart B; ANSI C63.4-2014 UL: UL 60950-1



ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567

SC CHIDRA SRL



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

CAMERĂ IP STARLIGHT BULLET DE EXTERIOR 8 MEGAPIXELI KMW KM-IP821TX-ZS

Unghi vizualizare H: 113° ~ 31°, V: 58° ~ 17° ; D: 138° ~ 36°

Diafragmă F1.9

Funcții inteligente

Detectie inteligentă Tripwire, detectie intruși

Declanșare eveniment Detectie mișcare, schimbare scenă, cameră obturată, eroare rețea, eroare stocare

Video

Compresie H.265/ H.264H/ H.264/ MJPEG (sub stream)

Smart Codec H.265+/ H.264+

Capacitate streaming 2 streamuri

Rezoluție 4K(3840x2160)/ 6M(3072x2048)/ 5M(2560x1920)/ 3M(2048x1536)/ 3M(2304x1296)/ 1080P(1920x1080)/ 1.3M(1280x960)/ 720P(1280x720)/ D1(704x576/704x480)

FPS Main Stream: 4K(1 ~ 15fps)
Sub Stream: D1(1 ~ 25fps)

Control Bit Rate CBR/ VBR

Bit Rate H.264: 32K ~ 8192Kbps
H.265: 12K ~ 8192Kbps

Rețea

Ethernet RJ-45 (10/100Base-T)

Protocol HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPV4/V6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1X; Multicast; ICMP; IGMP; TLS; NFS; SSH

Compatibilitate Onvif, PSIA, CGI

Metodă streaming Unicast/ Multicast

Număr utilizatori Maxim 10/ 20 utilizatori logați simultan

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr, 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

Stocare Edge	NAS PC local Card SD (max. 128GB)
Management software	Smart PSS, DSS, DMSS
Smart Phone	iOS, Android

General

Alimentare	DC12V, PoE (802.3af)
Consum	<14.3W
Mediu funcționare	-30°C ~ 60°C, umiditate relativă <95%
Standard protecție	IP67
Dimensiuni	244.1mm x 79mm x 75.9mm
Greutate	0.82Kg
Carcasă	Metal



ATENȚIE! Deținerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial



Camera supraveghere cu functie identificare placate inmatriculare DHI-ITC215-PW6M-IRLZF-B



- Adopts high-performance CMOS image sensor and processor for in-depth extraction and analysis of vehicle information 24/7
- Embraces deep learning algorithm for accurate recognition of vehicles without license plate, and vehicle model, vehicle logo, vehicle series, vehicle color, and more
- Various signal, data and communication interfaces; supports connecting to extra devices, such as barrier
- Built-in LED illuminator for simplified installation
- Motorized vari-focal lens, easy for installation and commissioning
- Integrated design with low power consumption, and IP67 protection grade

System Overview

The short range access ANPR camera adopts high-performance CMOS image sensor and processor for in-depth extraction and analysis of vehicle information 24/7. In addition, it embraces deep learning algorithm for accurate recognition of vehicles without license plate, vehicle model, vehicle logo, vehicle series, vehicle color, and more. The camera is extensively applied to vehicle detection and recognition in scenarios such as parking lots, community roads, and more. The access ANPR kit is extensively applied to vehicle detection and recognition in scenarios such as parking lots, community roads, and more.

The access ANPR kit is extensively applied to vehicle detection and recognition in scenarios such as parking lots, community roads, and more.

Functions

High-quality image

Industry-specific CMOS image sensor with high sensitivity, high SNR and excellent WDR provides lifelike images 24/7.

Impressive performance

High-performance CPU processor helps extract and analyze information of motor and non-motor vehicles in real-time, providing vehicle feature details for business decision-making.

High-level protection

Integrated design with low power consumption, and IP67 protection grade, suitable for various harsh environments.

Easy installation

Built-in LED illuminator and motorized vari-focal lens, providing ease of installation and commissioning.

Technical Specification

Basic

Illuminator Number	6 IR illuminators, brightness adjustable
Image Sensor	1/2.8" CMOS
Image Resolution	1920 × 1080 (OSD black strip excluded)
Video Resolution	Main stream: 1080P (1920 × 1080)/720P (1280 × 720) Sub stream: 720P (1280 × 720)/D1 (704 × 576, 704 × 480)/CIF (352 × 288, 352 × 240)
Video Frame Rate	PAL: Main stream (1920 × 1080@25fps, 1280 × 720@25fps), sub stream (1280 × 720@25fps, 704 × 576@25fps, 352 × 288@25fps) NTSC: Main stream (1920 × 1080@30fps, 1280 × 720@30fps), sub stream (1280 × 720@30fps, 704 × 480@30fps, 352 × 240@30fps)
Bit Rate	H.264B: 32Kbps-32768Kbps H.264M: 32Kbps-32768Kbps H.264H: 32Kbps-32768Kbps H.265: 32Kbps-32768Kbps MJPEG: 512Kbps-65536Kbps
Video Compression	H.264B/H.264M/H.264H/H.265/MJPEG
Picture Encoding Format	JPEG
Noise Reduction	3DNR
White Balance	Full auto, auto color temperature range, customized color temperature
Electronic Shutter Speed	1/50-1/10000, auto or manual
WDR	96 db
Edge Enhancement	Yes
Exposure Mode	Full auto, customized auto, customized
Iris Control	Auto Iris (W 1.6-T 3.3)

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

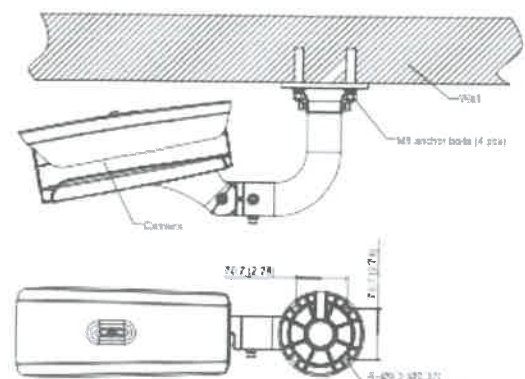
Performance	
Trigger Mode	Video detection; I/O coil; video detection and I/O coil
Shutter	Single shutter
Storage	1 built-in TF card port. Supports Kingston 16G, 32G, 64G, and 128G; Dahua 16G, 32G, 64G, and 128G; SanDisk 16G, 32G, 64G, and 128G
Image Tampering Prevention	Yes. Video/picture can be checked through watermark and verification
Field of View	Horizontal: 108.1° (W)–30.3° (T); Vertical: 56.3° (W)–17.1° (T); Diagonal: 130.9° (W)–34.8° (T)
Illumination Distance	12 m (39.37 ft)
Capture Range	3 m–6 m (9.84 ft–19.69 ft)
Detected Lane Width	3 m–4 m (9.84 ft–13.12 ft)
Min Ambient Illuminance	0.002 Lux. Illuminator is designed with the camera for illumination
Max Speed that the Camera Detects	30 km/h
Alarm Event	Alarm in the case of no storage card, not enough storage space, storage card error, network disconnection, IP conflict, and illegal access
Security	Authorized username and password, MAC address binding, HTTPS encryption, IEEE 802.1x, and network access control
OSD Overlay	Supports overlay of time, address (position of channel), lane (number/direction), plate (number and color), vehicle (speed, color, type)
Automatic Network Replenishment (ANR)	Yes. Platform/FTP
Auto Registration	Yes
Intelligence	
Vehicle Detection	Vehicle capture rate ≥99%
Vehicle Recognition	Supports recognizing vehicle type, vehicle logo, vehicle series, vehicle color, license plate, features of driver and front-seat passenger, and vehicle without plate. Vehicle recognition rate ≥95%
Video Metadata	Yes
Intelligent Track Frame	Intelligent frame display. Supports displaying vehicle plate and vehicle path
Port	
Lens Mount	Ø14
Analog Output	1
Network	1 100/1000M Ethernet port (RJ-45)
RS-485	2
RS-232	1
Alarm Input	3, optocoupler input (on-off input)
Alarm Output	3 ports. 2-channel optocoupler output. 1-channel relay output, which can connect to devices such as barriers
Audio Input	1-channel RCA port

Audio Output	1-channel RCA port
General	
Power Supply	12V DC, 24V AC, PoE+
Power Consumption	< 20W
Operating Temperature	-30°C to +65°C (-22°F to +149°F)
Operating Humidity	10%RH–90%RH (no condensation)
Casing	Metal and plastic
Protection Grade	IP67
Dimensions	486.7 mm × 124.3 mm × 185.5 mm (19.16" × 4.89" × 7.30") (L × W × H)
Net Weight	1.9 kg (4.19 lb)
Gross Weight	3.3 kg (7.28 lb)
Installation	Installed with bracket
Lens	1.2 mm – 10.5 mm
Certification	
CE, FCC	Yes
RoHS	Yes

Ordering Information

Type	Model	Description
2MP Camera	DHI-TC215-PWBM-RLZF-B	2MP short range access ANPR camera (550nm built-in IR illuminator)

Installation



Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567

SC CHIDRA SRL



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

CABINET 24U 60x60cm

Este prevăzut cu montanti fata si spate (pentru prindere tăvi, PDU, etc), include 10 seturi de șuruburi si piulițe, laterale detașabile, ideale pentru service, ideal pentru montarea a toate tipurile de dispozitive LAN, CATV si CCTV in carcase standard rack de 19", sau care nu sunt rackabile, dar pot fi instalate pe tăvi (rafturi) adiționale: switch-uri, amplificatoare RF, modulatoare, NVR / DVR-uri, servere, predecupare pentru cabluri: in partea superioara si dedesubt, aerisire: frontal si lateral prin fante, in partea superioara prin predecupare pentru ventilator.



CARACTERISTICI	VALOARE, DESCRIERE
înălțime:	24U
adâncime:	600 mm
lățime:	600 mm
distanța între montanții verticali:	19"
greutate:	31,5 kg
capacitate de încărcare (distribuita uniform)	90 kg
vopsit in camp electrostatic, culoare	negru: Rai: 9004
usa fata	sticla securizata, prevăzută cu butuc si chei
spate rack si laterale	detașabile
include 10 seturi de șuruburi si piulițe	
distanța standard (IU) marcata pe montanți	

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Succava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567

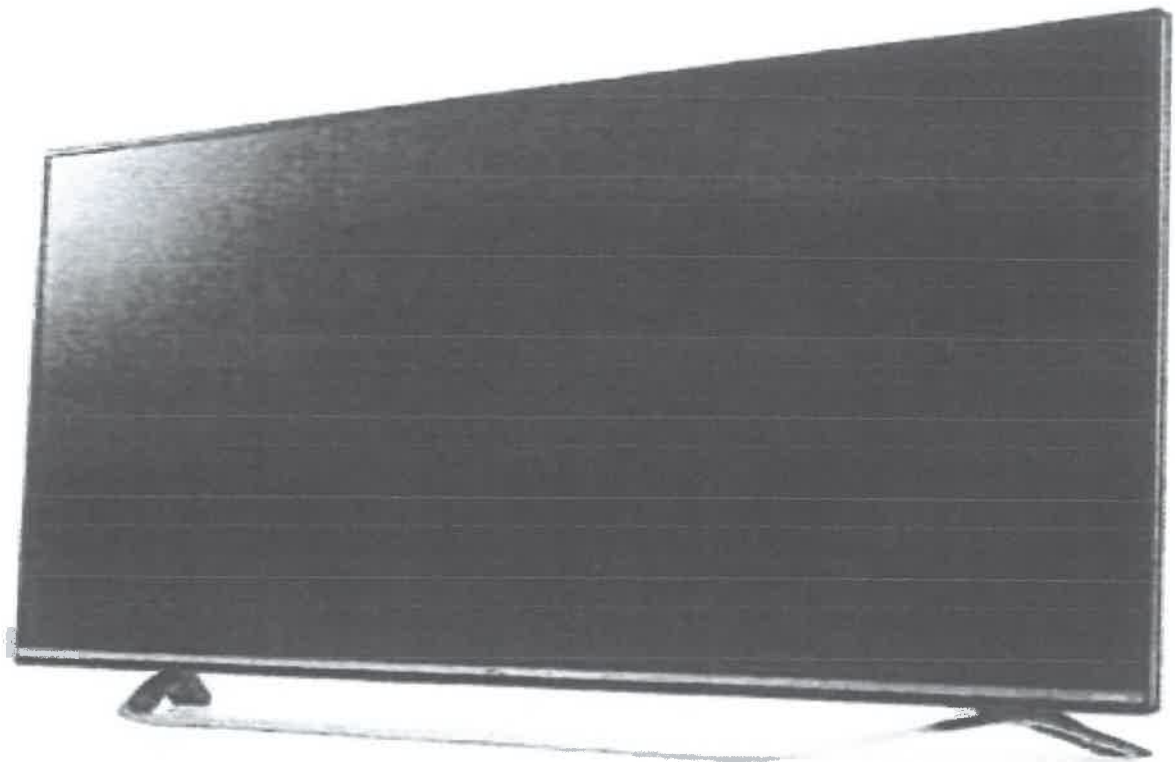


Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017



compatibil cu standardele:	ANS/EIA RS-310-D, IEC 297- 2, DIN41491 - PART1, DIN41491 PART7, ETSI Standard
grosime profile:	montanti 2mm, altele 1.2mm
grad protecție	IP20
predecupare pentru cabluri:	in partea superioara si dedesubt
aerisire:	prin fante laterale si in partea superioara

LED TV NEI diagonala 165 cm



ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
 RO22620321
 J33/1607/2007
 Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
 Autorizația Seria A nr, 5361
 Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

Tip display	LED Backlit	HDR	Active HDR
Imagine HD:	4K UHD	Suport Share screen :	Mira cast
Diagonala	43inch, 108cm	Consum in timpul funcționarii	70 W
Rezoluție	3840 x 2160 pixel!	Consum stand-by	0.5 W
Aspect imagine	16:9	Wireless	Da
Dimensiune	144.6 x 89.8 x 28.8	Greutate	9.4 Kg



TABLOU METALIC 600x400x210mm

Cutie metalică+contrapanou, o ușă IP66 ÎxLxA=600x400x210mm

tablă metalică, RAL7035, cu contrapanou, cu 2x încuietoare standard dublu bit, cu o flanșă
L=300 A=115mm, tip B



SCHRACK-Info

- **Material:** Robust, cross-shaped construction which is welded from a cold-pressed sheet steel plate regardless on the enclosure size. The enclosure consists of two parts: corpus and door
- **Sheet steel thickness corpus:**
 - Single door:
 - 1.2mm: WSA3025150 to WSA8040300
 - 1.5mm: WSA8060210 to WSA1208300
 - Double door:
 - 1.2mm: WSA6080302
 - 1.5mm: WSA8012302 to WSA1410402
- **Gland plates:**
 - Blind gland plates made of 1.5mm powder-coated sheet steel
 - The cable entry is possible via gland plate openings in the bottom or the top because the enclosure can be rotated by 180°
 - The placement far back in the enclosure ensures an easy cable entry
 - A gasket to protect the degree of protection is included
 - Internal gland plates: WSA8012302, WSA8012402, WSA1006400, WSA1008400, WSA1010302, WSA1206400, WSA1208400, WSA1210302, WSA1212302, WSA1212402 and WSA1410402

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr; 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

- **Door:** Made of sheet steel and equipped with M6 threaded bolts for earthing
 - Sheet steel thickness:
 - 1.2mm: WSA3025150 to WSA6040300
 - 1.5mm: WSA6050210 to WSA8040300, except WSA6080300 + WSA6080302 (each 2mm)
 - 2mm: WSA6080300 + WSA6080302, as well as WSA8060210 to WSA1410402
 - All single door enclosures from WSA4040210 (H=400 W=400 D=210mm), as well as all double door enclosures are fitted with pre-assembled door-mounting profiles, which also serve for rail fastening
 - The door is secured with two and from a height of 1000mm with three hinges and has an opening angle of 130°
 - The door hinges are hidden and the door is attached with safety pins. The position of door hinges can be easily changed. The doors have a polyurethane foam seal to ensure the IP degree of protection
- **Locks:**
 - Single door:
 - 1x sash lock with double-bit insert: WSA3025150 to WSA4060210
 - 2x sash locks with double-bit insert: WSA5030210 to WSA1008400
 - 1x 3-point-lock with door lock: WSA1206300 to WSA1208400
 - Double door:
 - 4x sash locks with double-bit insert: WSA6080302 to WSA1010302
 - 1x 3-point-lock with mini-swing handle: WSA1210302 to WSA1410402
 - Single door enclosures from a height of 500mm have two sash locks
 - Single door enclosures from a height of 1200mm are equipped with a 3-point rod lock and a door lock
 - Double door enclosures from a height of 600mm have four sash locks
 - Double door enclosures from a height of 1200mm are equipped with a 3-point rod lock and a mini-swing handle
 - The lock insert for all locking systems is a 5mm double-bit lock
 - The mini-swing handle with 5mm double-bit lock can be exchanged for a door lock or a swing handle for half-cylinder locks
- **Mounting plate:**
 - 2mm galvanised sheet steel
 - The mounting plate is folded on the sides to increase rigidity
 - The mounting plate is installed on welded M8 bolts inside the enclosure and can be removed for assembly and wiring
 - It comes with earthing points to establish a connection to the body of the enclosure
- **Mounting:**
 - The enclosure can be mounted directly to the wall with wall-mounting brackets WSAWB004, the degree of protection is maintained
 - Alternatively, the enclosure can be mounted directly on the desired mounting surface using screws (pay attention to the degree of protection!)
 - The four M8 diameter wall-mounting holes are arranged in the corners of the rear panel
 - Several enclosures can be mounted beside each other thanks to the small door opening radius
 - For the widths 300, 400, 500 and 600mm, there are corresponding pole attachments WSAPLx00
- **Outdoor installation:**
 - Enclosures and accessories of WSA series meet the requirements of standard IEC 62208 for metal enclosures that allow outdoor installation
 - The standard IEC 62208 allows a certain degree of oxidation Ri1 according to ISO 4628-3 and in practice this degree of oxidation does not affect the functionality and mechanical solidity of the enclosure. The implementation of maintenance to avoid aesthetic deterioration and to prolong its useful life is recommended (see below)
 - Corrosion protection for the entire enclosure is recommended

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567

SC CHIDRA SRL



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

- **Degree of protection:**
 - Single door IP66
 - Double door IP54
- **Impact protection:** IK10, IK08 for glazed doors
- **Finish:** Iron phosphate and electrostatic powder coating
- **Color:** RAL 7035 (Light grey)
- **Supply includes:**
 - Enclosure with two door-mounting profiles (from enclosure width 300mm and above)
 - Blind gland plate(s) with gasket(s) and screws
 - One key DIN 5mm
 - One mounting plate with mounting material
 - Earthing possibilities are given

Maintenance recommendations for sheet steel wall-mounted enclosures outdoor:

- Enclosures and accessories of WKT and WSA series meet the requirements of standard **IEC 62208** for metal enclosures that allow outdoor installation
- The standard IEC 62208 allows a certain degree of **oxidation Ri1** according to **ISO 4628-3** and in practice this degree of oxidation does not affect the functionality and mechanical solidity of the enclosure. The implementation of maintenance to avoid aesthetic deterioration and to prolong its useful life is recommended
- **Interval:** Annually
- **Visual inspection:** Detection of any harm to the surface such as scrapes or impacts that could have damaged the paint coating
- **Initial signs of rust:** Due to scrapes, impacts or any other causes
 - Remove the surface rust
 - Abrade the surface rust to get rid of it completely
- **Cleaning:** Clean the affected area with alcohol or an evaporating cleaner
- **Paint:** Paint the affected surface with a synthetic paint (RAL 7035)
 - We recommend our grey textured paint color RAL 7035, Art.-nr. IU008106



Fișe tehnice

Lățime netă (mm)	400,00
Înălțime (mm)	600,00
Adâncime netă (mm)	210,00
Masă netă (kg.)	14,01
Temperatura minimă a mediului ambiant (°C)	-40
Temperatura maximă a mediului ambiant (°C)	100

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

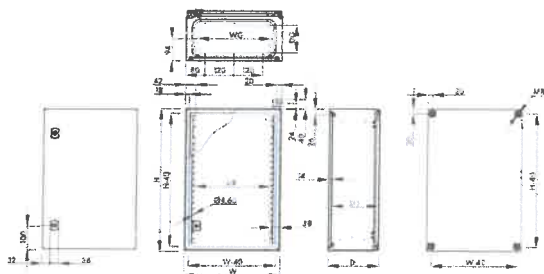
SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

Grosimea peretelui ușii (mm)	1,20
Înălțimea contrapanoului (mm)	575
Culoare	Gri deschis
Load capacity per door (kg.)	15
Număr de uși	1
Înălțime (mm)	600
Adâncime (mm)	210
grad de protecție	IP66
Grosimea peretelui contrapanoului (mm)	2
Clasă de protecție	I
Grosimea peretelui corpului (mm)	1,20
Contrapanouri	galvanized sheet steel 2mm
Lățimea contrapanoului (mm)	350
Lățime (mm)	400
Accesorii opționale	WSAIE6040C;WSAWB004--;WSTCUF260-;WSAVBF02--;WSTBT213 0G;WSTBT2117G;WSTBT2125G;WSTBT2135G;WSTBT2150G;WSAFA 0B1--;WSAMFR0B--;WSAIE6040P;WSAGD0604-;WSAID6040-;IUO 01925--;DV905333-A;WSSL3844- A;WSACP0400-;WSADSW01 --;WSADSTP2--;WSAD4021--
Categorie produs	Wall-mounted Enclosure Sheet Steel
Total Load Capacity (kg.)	115
Rezistență la impact	IK10
Mounting Plate Load Capacity (kg.)	100
Număr de flanșe	1
Ranforsarea ușii	Inclusă
Încuietoare	2
Balamale	2
Tip flanșă	8
Lățime flanșă (mm)	300
Adâncime flanșă (mm)	115
Montaj pe pereții din spate	4
disipare (W)	-131,00
Furnitura include	Complete enclosure + mounting plate + gland plate + double bit key + accessory pack
Standard produs	EN 62208



ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr, 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

Switch Hikvision, 4 porturi, PoE, 35W, DS-3E0105P-E-M

DS-3E0105P-E/M(B) este un switch PoE layer 2 100 Mbps. Bazat pe redirectionare pe fir, switch-ul poate alimenta prin functia PoE, in plus acest switch are si functie de extended mode, la simpla apasare a unui buton distanta de transmisie se poate mari. Alimentarea PoE este de 30W maxim per port sau 35W maxim total.

Numar porturi PoE	4 porturi 10/100Mbps
Porturi Uplink	1 port RJ45 10/100Mps
Capacitate switch	1 Gbps
Putere PoE	38W - (9.5W/port) 15W max/port
Standard PoE	IEEE 802.3af, IEEE802.3at
Mod functionare	Standard (100m) / mod EXTENDED (250m)
Protectie ESD	descarcari electrice, anti-interferente
Tensiune alimentare / consum	48-56V DC, 5 W
Temperatura operare	-0° ~ +40 °C
Greutate	800 g

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025 *Document confidențial*

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567

SC CHIDRA SRL



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr, 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017



CAP.4 CAIET DE SARCINI

4.1 SARCINI TEHNICE DE MONTARE

Echipamentele și aparatura de comandă se instalează în primărie, la minim m de pardoseală.

Cablurile care asigură legătura între diferitele echipamente (NVR, camere video) se vor amplasa la o distanță mai mare de 0,5m față de cablurile de forță și se vor evita traseele paralele ale acestora pe distanțe mai mari de 1m.

Tubulatura aferentă se va monta pozat aparent sau pe jgheaburi la o distanță de minim 30 ... 50cm de circuitele electrice și de prize (235Vca) pentru a se evita posibilele alarme false datorate interferențelor. În cazul în care paralelismul nu se poate evita, se vor proteja cablurile în tuburi metalice, legate la pământ la ambele capete, situație în care nu se normează distanța dintre ele.

Toate conexiunile la aparate s-au realizat în interiorul acestora, în dozele cu contact de protecție (sau îngropate), pentru a asigura protecția și siguranța maximă a instalației.

Camerele video vor fi amplasate la înălțime, astfel să fie evitată sabotarea lor. Se montează astfel încât să aibă o vizibilitate bună asupra spațiilor de supravegheat.

Pozarea cablurilor se va face conform normativelor în vigoare.

Alimentarea echipamentelor la 235Vca se face din tabloul electric printr-un circuit separat protejat cu siguranța bipolară.

ATENȚIE! Deținerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial



4.2. METODE ȘI ÎNCERCĂRI PENTRU VERIFICAREA CALITĂȚII EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

VERIFICĂRI ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA LUCRĂRILOR

La aducerea materialelor la montare se verifică corespondența cu proiectul și/sau prospectele sau fișele tehnice, în mod special din punct de vedere al respectării caracteristicilor tehnice ale materialelor și aparatelor.

De asemenea, acestea vor fi supuse unui control vizual atent, pentru a depista eventuale deteriorări apărute în timpul transportului, depozitării sau manipulării. Executantul nu poate face înlocuiri de materiale și echipamente fără acordul proiectantului.

Verificarea se va face:

- scriptic, prin confruntarea datelor și caracteristicilor de calitate și dimensionale (menționate în certificatele de calitate, buletinele de omologare, etichetele care însoțesc aparatele), cu acelea prevăzute în proiect;
- vizual, prin examinarea stării materialelor, aparatelor și echipamentelor;
- prin măsurători și încercări prin sondaj, la aparatele locale și cele centrale, privind dimensiunile și funcționarea.

Materialele, aparatele și echipamentele necorespunzătoare vor fi respinse.

Înainte de montare, cablurile se vor verifica la continuitate electrică pe fiecare colac.

La începerea lucrărilor de execuție propriu-zise se vor pune la dispoziția consultantului fișele tehnologice de execuție pentru categoriile de lucrări ce fac obiectul proiectului. Acestea trebuie să respecte legislația tehnică în vigoare în România, precum și celelalte norme adiacente cum sunt normele de protecție a muncii și normele de protecție a mediului.

Înainte de începerea montajului instalațiilor electrice, se va verifica în mod special:

- locul de amplasare al aparatelor, tablourilor electrice, cutiilor de echipamente pentru curenți slabi, traseele alese pentru circuite interioare și cabluri exterioare și modul de coexistență al acestora cu celelalte categorii de construcții și instalații;
- respectarea distanțelor de protecție și apropiere față de restul instalațiilor;
- modul de protecție al circuitelor electrice interioare și cablurilor exterioare.

Se va urmări ca în timpul executării lucrărilor de construcție să se respecte prevederile proiectului în ceea ce privește:

- poziționarea golurilor de trecere prin pereți;



- poziționarea corectă a traseelor de cabluri;
- toate lucrările de montare a instalațiilor se vor face numai în absența tensiunii de alimentare.

Zona de lucru se va prelua pe bază de proces-verbal în care se va specifica în mod expres fidelitatea execuției lucrărilor de construcții în raport cu prevederile documentației de execuție, în cazul depistării unor deficiențe, antreprenorul constructor va efectua, pe cheltuiala sa, corecturile necesare astfel încât montajul instalațiilor să se desfășoare fără incidente.

Înainte de începerea lucrărilor de montaj a instalațiilor electrice de curenți slabi zona de lucru se va asigura din punct de vedere al accesului numai pentru personalul autorizat și instruit în mod corespunzător.

4.3. ORDINEA OPERAȚIILOR, ÎNCERCĂRI SI VERIFICĂRI IN TIMPUL EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

Ordinea operațiilor este următoarea:

- studierea planurilor de execuție a lucrării;
- parcurgerea și marcarea traseelor de instalare a tuburilor, pe baza documentației de proiectare, respectându-se prescripțiile din normative în mod special cele referitoare la corelarea traseului de tubulatură cu traseele celorlalte instalații edilitare, precum și a distanțelor minime față de acestea;
- instruirea personalului de execuție a lucrărilor;
- pozarea tuburilor, instalarea dozelor, introducerea pe tub a unei șufe pentru tragerea conductorilor;
- pozarea jgheabului de cablu;
- verificarea execuției lucrărilor.

Marcarea traseelor și a pozițiilor de instalare a materialelor și aparatelor se face pe baza documentației de proiectare, respectându-se prescripțiile tehnice, în mod special cele referitoare la corelarea traseelor electrice și de curenți slabi cu traseele celorlalte instalații precum și a distanțelor minime față de acestea (conform cu normativele 17-2011, P118-3/2015 și NTE 007).

Se verifică vizual prin sondaj (la cel puțin 15% din numărul total) legăturile electrice ale conductelor instalațiilor, dacă au fost executate conform prescripțiilor tehnice în vigoare.

La instalarea echipamentelor se vor controla vizual și prin măsurători, următoarele:

- modul și calitatea fixării lor pe suport;
- înălțimile de montaj admise și distanțele până la elementele construcției conform prescripțiilor tehnice în

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr; 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

vigoare;

- modul și calitatea execuției legăturilor electrice;
- existența aparatelor de comutare și protecție prevăzute în proiect;
- existența etichetelor și a inscripțiilor de identificare și marcare prevăzute în proiect.

Trebuie evitată amplasarea instalațiilor de curenți slabi pe trasee comune cu acelea ale altor instalații sau utilaje care ar putea să le pericliteze în funcționare normală sau în caz de avarie. Când acest deziderat nu se poate respecta, instalațiile electrice se pot dispune pe trasee comune, astfel:

- deasupra conductelor de apă, de canalizare și de gaze lichefiate;
- sub conducte de gaze naturale și sub conductele calde (cu temperaturi peste +400 C).

Distanțele minime ce trebuie respectate în situațiile descrise mai sus, sunt indicate în normativul 17/11 și în normativul NTE 007.

Condițiile pentru montarea tuburilor și țevilor de protecție sunt indicate în normativul I7/11. Dintre acestea se specifică câteva, considerate ca fiind cele mai importante:

- nu se vor monta tuburi și țevi în care sunt introduse conducte electrice cu izolație obișnuită pe suprafața coșurilor, în spatele sobelor sau al corpurilor de încălzire;
- tuburile din PVC se pot instala aparent numai în înălțimi de peste 2m de la pardoseală;
- tuburile și țevile se instalează numai pe trasee verticale sau orizontale. Se admit trasee oblice în cazul tuburilor peste planșee sau îngropate în beton precum și la traseele golurilor din planșee și ale golurilor formate în panouri din beton, la turnare. De asemenea, se admit trasee oblice în cazurile de excepție când nu se poate altfel (de exemplu: în casa scării);
- în încăperi în care în tuburi și țevi poate pătrunde sau se poate colecta apa de condensare, acestea se vor monta pe trasee orizontale cu pantă de 0,5... 1 % între doze;

Tuburile din PVC montate peste planșee sub pardoseală se protejează prin acoperire cu un strat de mortar de ciment cu grosimea minimă de 1 cm;

Se va evita montarea tuburilor și a țevilor de protecție pe sau în structura de rezistență a construcțiilor, în caz contrar această montare este permisă în condițiile prevăzute în normativul P100;

Tuburile și țevile montate îngropat într-un șliț în elementul de construcție sau sub tencuială se acopera cu un strat de tencuiala de minim 1 cm grosime;

Tuburile și țevile se fixează pe elementele de construcție cu accesorii de montare prin care să se realizeze o prindere sigură în timp. Distanțele între punctele de fixare pe porțiuni drepte sunt indicate în normativul I7/11. Se prevăd elemente de fixare și la 10cm de la capetele tuburilor și curbelor, față de doze, aparate, echipamente și derivații;

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

Tuburile și țevile din PVC se manevrează în limitele de temperatură a mediului ambiant prevăzute în standardele de produs. În cazul unor temperaturi sub regimul termic critic admis, se va face preîncălzirea la o temperatură de +50 C timp de 24 ore.

Condițiile pentru montarea accesoriilor pentru tuburi urmează condițiile impuse pentru tuburile respective. În plus, trebuie respectate următoarele:

- se vor evita îmbinările la tuburile montate îngropat;
- se interzice îmbinarea tuburilor montate înglobat în elementele de beton la turnarea acestora;
- se interzice îmbinarea tuburilor la trecerile prin elementele de construcție;

Curbarea tuburilor se execută cu raza interioară egală cu min. de 5...6 ori diametrul exterior al tubului la montaj aparent și egală cu min. de 10 ori diametrul tubului la montaj îngropat;

Dozele și cutiile de derivație se montează cu prioritate pe suprafețele verticale ale elementelor de construcție;

Dozele de tragere a conductelor electrice de curenți slabi prin tuburi se prevăd pe trasee drepte, la distanță de maxim 25m și pe trasee cu cel mult 3 curbe, la distanță de maxim 15m.

Dintre condițiile de montare a conductelor și cablurilor electrice, care sunt specificate în normativele I7/11 respectiv NTE-007, se menționează următoarele:

Se interzice executarea legăturilor între conductoare în interiorul tuburilor sau țevilor de protecție, coloanelor cu aparate, golurilor din elementele de construcție și trecerilor prin elementele de construcție;

Legăturile pentru îmbinări sau derivații între conductoare de cupru se fac prin răsucire și matisare, prin cleme speciale sau prin presare cu scule și accesorii corespunzătoare.

Se va măsura rezistența de izolație între conducte și între conducte și pământ.

Instalația de protecție prin legarea la pământ sau la nul se va verifica pe măsura executării instalației, după montarea receptoarelor, astfel:

- se montează conductorul principal de protecție și se verifică continuitatea electrică a acestuia;
- se montează piesa de separație între conductorul de protecție și priza de pământ și se verifică continuitatea electrică a ansamblului;
- se leagă la conductorul principal de protecție, elementele metalice ale instalației electrice, conform proiectului și se verifică continuitatea electrică a fiecărei legături.

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

4.4. MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

La alegerea soluțiilor tehnologice pentru sistemele de curenți slabi de la obiectivul satului Volovat, s-a avut în vedere prevenirea/reducerea impactului negativ asupra mediului înconjurător, precum și a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională, respectând normele și reglementările legale în vigoare, impuse de legislația română, atât pe perioada de execuție a lucrărilor, cât și pe perioada de exploatare a sistemelor instalate.

Măsurile de protecția mediului, în cazul executării lucrărilor, au ca scop protejarea factorilor de mediu (aer, apă, sol) în timpul executării acestora și pe perioada de exploatare a sistemelor instalate, respectându-se următoarele reglementări legale:

- OUG 195/2005 - privind protecția mediului;
- Legea 265/2006 - pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- OUG 164/2008 - pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- OUG 5/ 02.04.2015 - privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Hotărârea 349/2005 - privind depozitarea deșeurilor;
- HG 856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ordin 1281/2005 - privind stabilirea modului de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale, în scopul aplicării colectării selective;
- Hotărâre 992/2005 - privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice;
- Legea 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă;
- HG 1425/2006 - Norme generale de aplicare a Legii 319/2006;
- HG 995/2010 - pentru modificarea și completarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor L 319/2006;
- Legea 307/2006 - privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordin 163/2007 - pentru aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor.

Lucrările executate țin sub control impacturile semnificative asupra mediului, iar aspectele de mediu asociate activităților executate, se regăsesc în Planul de Control Calitate încercări și Verificări (PCCVI).

Pe parcursul executării lucrărilor, atât în interiorul obiectivului cât și în exteriorul acestuia, vor fi respectate următoarele prevederi:

Materialele/echipamentele necesare executării lucrărilor vor fi amplasate în spațiile/locurile special

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025 *Document confidențial*

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr; 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

amenajate, aranjate în mod ordonat și identificate prin etichete;

În cazul decopertărilor solului prin săpături (în cazul cablurilor îngropate), se va avea în vedere aducerea la starea și forma inițială a factorului sol, prin utilizarea pământului rezultat din săpătură, la umplerea șanțurilor proiectate;

În cazul folosirii substanțelor periculoase (vopsea, diluant etc.), acestea vor fi însoțite de fișele tehnice de securitate și vor fi depozitate și manipulate în condiții de siguranță;

Limitele admisibile ale zgomotului pentru interior și exterior se vor încadra în prevederile STAS 10009 - 88. Acustică în construcții - Acustică urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

Deșeurile generate din săpăturile de pavaje, fundații, demolare / demontare, ambalaje de la materiale / echipamente, puse în opera, se vor colecta selectiv (pe tipuri de deșeuri) și se vor depozita prin grija executantului în spațiile special amenajate. Acestea vor fi ridicate pentru a fi eliminate / valorificate de către operatorii autorizați.

4.5 LISTA DE VERIFICARE A PROIECTULUI DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI

1. Emisii in atmosferă

Nr. crt.	Problema de mediu	Da	Nu	Nu este cazul	N/A /SU
1	Proiectul / modificarea analizata produce emisii de poluare in atmosfera			x	
2	Emisiile de poluant! in atmosfera (pulberi, vapori, gaze, mirosuri, etc.) pe care le implica proiectul / modificarea analizata sunt reglementate prin prevederile de mediu sau alte cerințe legale			x	
3	Proiectul/ modificarea analizata va solicita monitorizarea/ controlul poluării aerului			x	
4	Proiectul/ modificarea prevede existenta unor mijloace de protecție (filtre) a atmosferei			x	

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr; 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017



5	Proiectul/ modificarea analizata va solicita utilizarea / aprovizionarea cu substanțe care distrug, stratul de ozon			x	
6	Proiectul / modificarea analizata tine seama de efectele utilizării anumitor tipuri de combustibili astfel incot sa se genereze o poluare atmosferica redusa			x	

2. Evacuări de ape

1	Proiectul / modificarea conduce la utilizarea unor resurse de apa (ex: apa pt. consum menajer, apa pt. proces, apa pt. incendii, apa de spălare, apa de răcire)			x	
2	Proiectul / modificarea, conduce la evacuări de apa in canalizarea de apa uzata, mejere sau pluviale			x	
3	Evacuările de ape uzate pe care le implica proiectul / modificarea analizata sunt reglementate prin prevederi legale si alte cerințe de mediu			x	
4	Proiectul / modificarea analizata, va conduce la creșteri de debite ale evacuărilor de apa in organizație			x	
5	Proiectul / modificarea analizata va conduce la creșterea gradului de poluare al efluentului global de ape uzate			x	
6	Proiectul / modificarea analizata va solicita un tratament necesar pentru apa utilizata/ evacuată			x	
7	Proiectul / modificarea analizata va determina creșterea semnificativa a consumurilor de apa in organizație			x	
8	Proiectul / modificarea analizata prevede monitorizarea regulata a evacuării apelor			x	
9	Sunt proiectate drenaje de podea care sa meargă direct la canalizare			x	
10	Proiectul / modificarea analizata prevede instalații speciale pentru depoluarea apelor uzate			x	
11	Proiectul / modificarea analizata face cunoscuti parametrii de proces care pot favoriza impurificarea apelor evacuate			x	

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025 *Document confidențial*

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

4	Proiectul / modificarea ia in considerare reducerea consumurilor de materii prime, materiale si utilitati			X	
6	Proiectul / modificarea de proces determina mărirea consumurilor de energie			X	
7	Proiectul / modificarea solicita utilizarea unor materiale toxice / periculoase			X	
8	Proiectul / modificarea solicita masuri specifice de gestionare a materialelor			X	

4.6. MĂSURI DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE OCUPAȚIONALĂ / PSI

Sistemul proiectat îndeplinește condițiile de sănătate și securitate în muncă, impuse de normativele în vigoare.

Se vor lua următoarele măsuri de sănătate și securitate în muncă / PSI:

Legarea la pământ a NVR-urilor, a celorlalte echipamente aflate sub tensiune de 235 Vca;

Dotarea cu extingtor a postului de comandă (pază);

Respectarea distanțelor de protecție și asigurarea spațiilor de lucru, în vederea prevenirii posibilităților de accidentare;

Lipsa emanațiilor chimice nocive;

Reducerea efortului fizic și neuropsihic;

Realizarea organizării locului de muncă pe principii ergonomice;

Asigurarea unui iluminat corespunzător;

Asigurarea căilor de circulație suficiente, pentru circulația personalului și a mijloacelor de transport, necesare în cazul unor intervenții și evitarea blocării acestora;

Limitarea tensiunilor de atingere prin dimensionarea eficientă a instalației de legare la pământ, reduce posibilitatea unor accidente provocate prin electrocutare;

Reducerea perturbațiilor sonore, a vibrațiilor, ca urmare a utilizării echipamentelor performante; limitele admisibile ale nivelului de zgomot nu vor depăși limitele admisibile, conform STAS 10009 - 88 - Acustică în construcții - Acustică urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

La montaj se vor respecta toate măsurile de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor de construcții / montaj, cât și normele specifice de sănătate și securitate în muncă, specifice lucrărilor de instalații

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 38/2025

Document confidențial

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

electrice. În acest sens, se va întocmi un proces verbal pe linie de sănătate și securitate în muncă între executant și beneficiar.

Documentația a fost elaborată în conformitate cu normativele în vigoare. În acest sens se vor respecta următoarele prevederi legale:

Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă;

HG 1425/2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/ 2006 - legea securității și sănătății în muncă;

HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pe șantierele temporare și mobile;

HGR nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și sănătate în muncă;

HGR nr. 1048/2006 și 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă, pentru utilizarea la lucrări a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă și respectiv, manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători;

HGR nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;

STAS 2612/1987 - Protecția împotriva electrocutărilor (limite admise);

STAS 4102/1985 - Piese pentru instalații de protecție și legare la pământ;

Legea 307/2006 - privind apărarea împotriva incendiilor;

Norme generale de apărare împotriva incendiilor, aprobate prin OMAI163/ 2007;

I7-11 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;

Norme de protecția muncii pentru instalații electrice, PE 119-90;

Ca măsură suplimentară de protecție împotriva tensiunilor accidentale de atingere, toate carcusele metalice ale aparatelor și tablourilor electrice, care în mod normal nu sunt sub tensiune, se vor lega la barele de egalizare a potențialelor.

Execuția instalațiilor electrice se va face conform proiectului, modificările intervenite fiind admise numai cu acordul proiectantului.

Personalul de exploatare și întreținere va fi instruit privind regulile de sănătate și securitate în muncă / PSI, specifice activității pe care o desfășoară.

În timpul execuției cât și al exploatării sistemelor instalate, executantul și beneficiarul vor lua toate măsurile necesare, astfel încât lucrările să se desfășoare fără pericol de accidentare.

Beneficiarul lucrării trebuie să se asigure că înainte de începerea lucrărilor de pe șantier, există un plan de sănătate și securitate în muncă.

Planul de sănătate și securitate în muncă este un document scris care cuprinde ansamblul măsurilor necesare, în vederea prevenirii riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională, ce pot apărea în timpul

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

desfășurării activităților de pe șantier.

Planul de sănătate și securitate în muncă trebuie să fie redactat încă din faza de elaborare a proiectului, ținut la zi și respectat pe toată durata efectuării lucrărilor.

Planul de sănătate și securitate în muncă trebuie să fie elaborat de coordonatorul de sănătate și securitate în muncă pe toată perioada elaborării proiectului lucrării.

În cazul în care proiectul este elaborat de un singur proiectant, acesta răspunde de elaborarea planului de sănătate și securitate în muncă.

Planul de sănătate și securitate în muncă trebuie să facă parte din proiectul lucrării și să fie adaptat conținutului acestuia.

Planul de sănătate și securitate în muncă trebuie să cuprindă următoarele:

să precizeze cerințele de sănătate și securitate în muncă aplicabile pe șantier;

să specifice riscurile care pot apărea;

să indice măsurile de prevenire și protecție necesare pentru reducerea/eliminarea riscurilor;

să conțină măsuri specifice activităților desfășurate pe șantier,

Nu sunt necesare derogări de la normele prevenire și stingere a incendiilor.

La trecerea cablurilor prin pereții despărțitori și prin fundații, se vor executa etanșări, conform normelor în vigoare, astfel încât să se împiedice propagarea focului. Se va asigura etanșarea tuburilor față de ziduri cât și a cablurilor față de tuburi.

Executarea lucrărilor de instalații electrice se face numai de către personal calificat și autorizat, având obligativitatea purtării echipamentului individual de protecție pe toată perioada executării lucrărilor și efectuarea instructajului periodic la locul de muncă.

Ca mijloace de stingere a incendiilor produse în instalațiile electrice, se vor utiliza stingătoare mobile cu pulbere, încărcate și poziționate corespunzător Normativului P 118-99, corelate cu cele specifice proiectului de PSI.

4.7. INSTRUCȚIUNI DE EXPLOATARE

Instrucțiuni detaliate de utilizare, precum și instruirea personalului s-au realizat la punerea în funcțiune a sistemului.

Pentru buna funcționare și siguranță, este obligatorie verificarea periodică a sistemului de supraveghere video. Modul de verificare este prezentat mai jos:

a) verificări zilnice:

ATENȚIE! Detinerea fara drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!
Cod proiect: 38/2025 *Document confidențial*

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr, 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

se verifică dacă semnalul video este recepționat prin vizualizarea imaginilor de la fiecare cameră video în parte;

se verifică dacă imaginile video sunt înregistrate;

b) verificări săptămânale:

se verifică conform pct. a, în plus:

se verifică global funcționarea camerelor video fixe sau mobile;

se verifică condițiile de mediu în care sunt amplasate echipamentele și degajarea spațiilor din jurul camerelor video, se curăță obiectivele/lentilele camerelor video;

prin controlul în instalație la locul de amplasare al acestora, dacă se constată umiditate excesivă, praf, etc., sau defocalizarea sau reorientarea camerelor, se va remedia pe loc;

c) verificări lunare:

se recomandă ca aceste verificări să facă obiectul unui contract de service cu o firmă specializată;

se verifică conform pct. a, în plus:

se verifică global funcționarea semnalizării la detecție de mișcare;

d) verificări trimestriale: - se execută de firma specializată:

întreținerea profilactică a NVR-ului;

se verifică ultimele versiuni de softuri, firmware instalate;

întreținerea profilactică a camerelor video;

se verifică starea de integritate a cablurilor, traseelor de protecție cabluri, dozelor de conexiuni, dispozitivelor de izolare, vizual în instalație, pentru a se constata starea de integritate a elementelor; se remediază defectele;

se verifică individual fiecare cameră mobilă prin acționare; trebuie să se constate funcționarea acestora;

e) verificări anuale: - aceste verificări se execută de firma specializată:

întreținerea profilactică a elementelor auxiliare (acumulatori, surse etc);

se verifică rezistența de împământare;

se verifică rezistența de izolație a cablurilor;

se execută verificările conform pct. -d-;

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr. 5362
Autorizația Seria A nr. 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

4.8. CONDIȚII DE RECEPȚIE

La finalizarea sistemului de televiziune cu circuit închis, firma executantă va preda în mod obligatoriu beneficiarului utilizator următoarele documente:

- proiectul;
- instrucțiunile de utilizare a sistemului;
- software-ul necesar funcționării fiecărui echipament instalat și documentele care atestă instruirea personalului utilizator desemnat de beneficiar;
- jurnalul de service al sistemului.
- lista cu parole a echipamentelor

Executantul va oferi garanție pentru echipamente și garanție de bună execuție o perioadă care este stabilită prin contractul încheiat cu beneficiarul, de la încheierea procesului de recepție, în conformitate cu HG 301/2012, Anexa 1, art. 4, beneficiarii sistemelor avizate sunt obligați să încheie contracte de întreținere periodică cu societăți licențiate, care să ateste funcționarea sistemului conform parametrilor tehnici.

Deoarece prin sistemul de supraveghere video se vor prelucra date cu caracter personal, operatorul va respecta legislația în vigoare în domeniu:

Legea nr. 677/2001 pentru protecția persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal și

Decizia nr. 52 din 31 mai 2012 privind prelucrarea datelor cu caracter personal prin utilizarea mijloacelor de supraveghere video.

Ca aspecte de referință ale Deciziei nr. 52 privind prelucrarea datelor cu caracter personal prin utilizarea mijloacelor de supraveghere video, menționăm:

Colectarea, înregistrarea, stocarea, utilizarea, transmiterea, dezvăluirea sau orice alte operațiuni de prelucrare a imaginilor prin mijloace de supraveghere video, care permit identificarea directă sau indirectă a persoanelor fizice, reprezintă operațiuni de prelucrare a datelor cu caracter personal ce intră sub incidența prevederilor Legii nr. 677/2001 pentru protecția persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date, cu modificările și completările ulterioare;

Imaginile referitoare la persoane identificate sau identificabile, prelucrate prin mijloace de supraveghere video, pot constitui date cu caracter personal chiar dacă nu conțin imaginea persoanei filmate, ci alte informații de natură să conducă la identificarea acesteia (de exemplu: numărul de înmatriculare al vehiculului);

Existența sistemului de supraveghere video va fi semnalată prin intermediul unei pictograme care să conțină o imagine reprezentativă cu vizibilitate suficientă și poziționată la o distanță rezonabilă de locurile

SC CHIDRA SRL

Str. Volovatului, nr. 71, Radauti, Jud. Suceava
RO22620321
J33/1607/2007
Tel 0721606567



Autorizația Seria A nr, 5362
Autorizația Seria A nr, 5361
Licență nr. 4464 / T din 19.12.2017

unde sunt amplasate echipamentele de supraveghere video;

Operatorii sunt obligați să adopte măsurile de securitate tehnice și organizatorice necesare pentru protejarea datelor cu caracter personal în condițiile art. 19 și 20 din Legea nr. 677/2001, cu modificările și completările ulterioare;

Prelucrarea datelor cu caracter personal prin mijloace de supraveghere video nu se poate realiza decât de persoanele autorizate de către operator, care trebuie să fie instruite cu privire la legislația referitoare la protecția datelor cu caracter personal și sunt obligate să se supună acesteia.

Durata de stocare a datelor obținute prin intermediul sistemului de supraveghere video trebuie să fie proporțională cu scopul pentru care se prelucrează datele, dar nu mai mare de 30 de zile, cu excepția situațiilor expres reglementate de lege sau a cazurilor temeinic justificate.



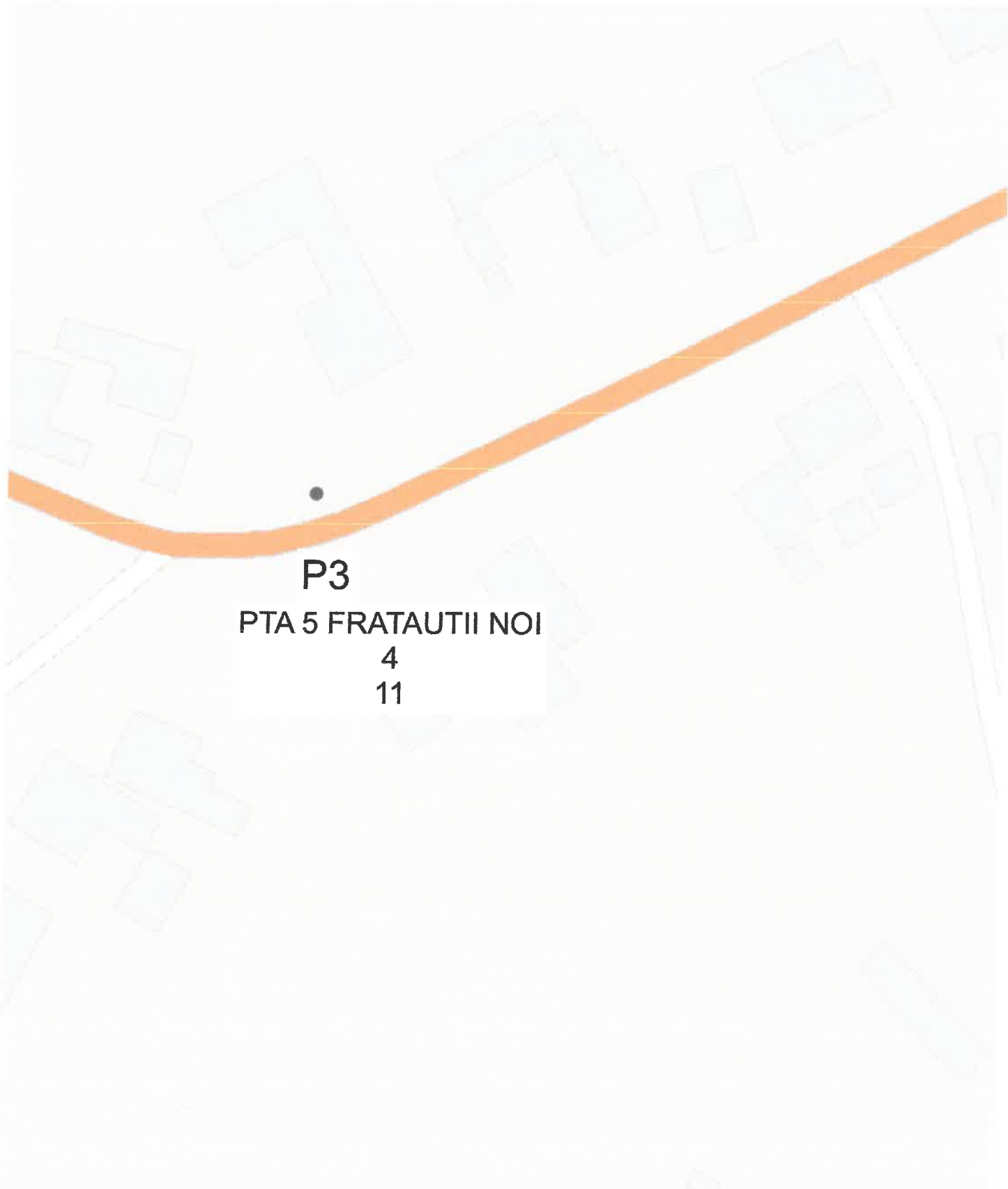
Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA:
SEF PROIECT	Chifan Dragos Ionut				avizare
			Data:	titlu plansa	PLANSĂ NR:
			2025	Schita amplasare punct supraveghere nr 1 (3 camere supraveghere)	1

P2
PTA 5 BILCA
2
37

JUDEȚUL SUCEAVA

Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	sistem de supraveghere video stradala	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA:
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut				avizare
				tifu plansa Schita amplasare punct supraveghere nr 2 (1 camera supraveghere)	PLANSĂ NR: 2





P3
PTA 5 FRATAUTII NOI
 4
 11



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT <i>sistem de supraveghere video stradala</i>	PROIECT NR 38
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut	<i>Chifan</i>			FAZA: avizare
DESENAT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	titlu plansa Schita amplasare punct supraveghere nr 3 (1 camera supraveghere)	PLANSĂ NR: 3
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut				



PTA 5 FRATAUTII NOI

**4
2**



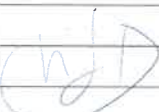
Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi	
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			sistem de supraveghere video stradala
DESENAT	Chifan Dragos Ionut			
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut			
			Data: 2025	titlu planşa Schita amplasare punct supraveghere nr 4 (1 camera supraveghere)
				PROIECT NR 38 FAZA: avizare PLANSA NR: 4

49C

P5

PTA 5 FRATAUTII NOI

2 3
4

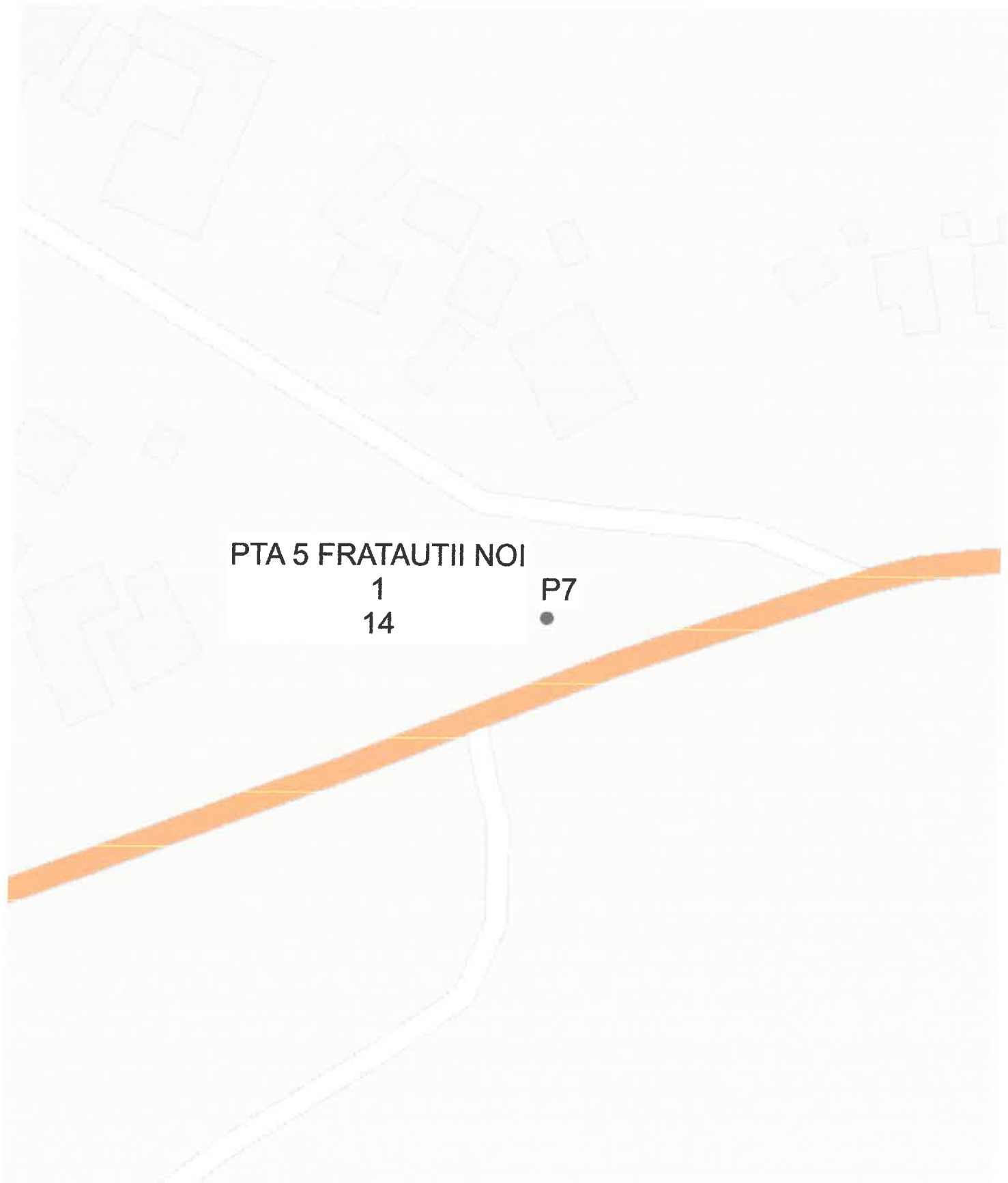
Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi	
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>
DESENAT	Chifan Dragos Ionut			
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	titlu plansa Schita amplasare punct supraveghere nr 5 (2camere supraveghere)
				PROJECT NR 38 FAZA: avizare PLANSA NR: 5



P6
 ● PTA 5 FRATAUTII NOI
 1
 5



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data
PROIECTANT			BENEFICIAR	
S.C. CHIDRA S.R.L.			PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi	
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut	[Signature]		sistem de supraveghere video stradala
DESENAT	Chifan Dragos Ionut			
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut			
			Data: 2025	titlu plansa Schita amplasare punct supraveghere nr 6 (1 camera supraveghere)
				PROIECT NR 38
				FAZA: avizare
				PLANSA NR: 6



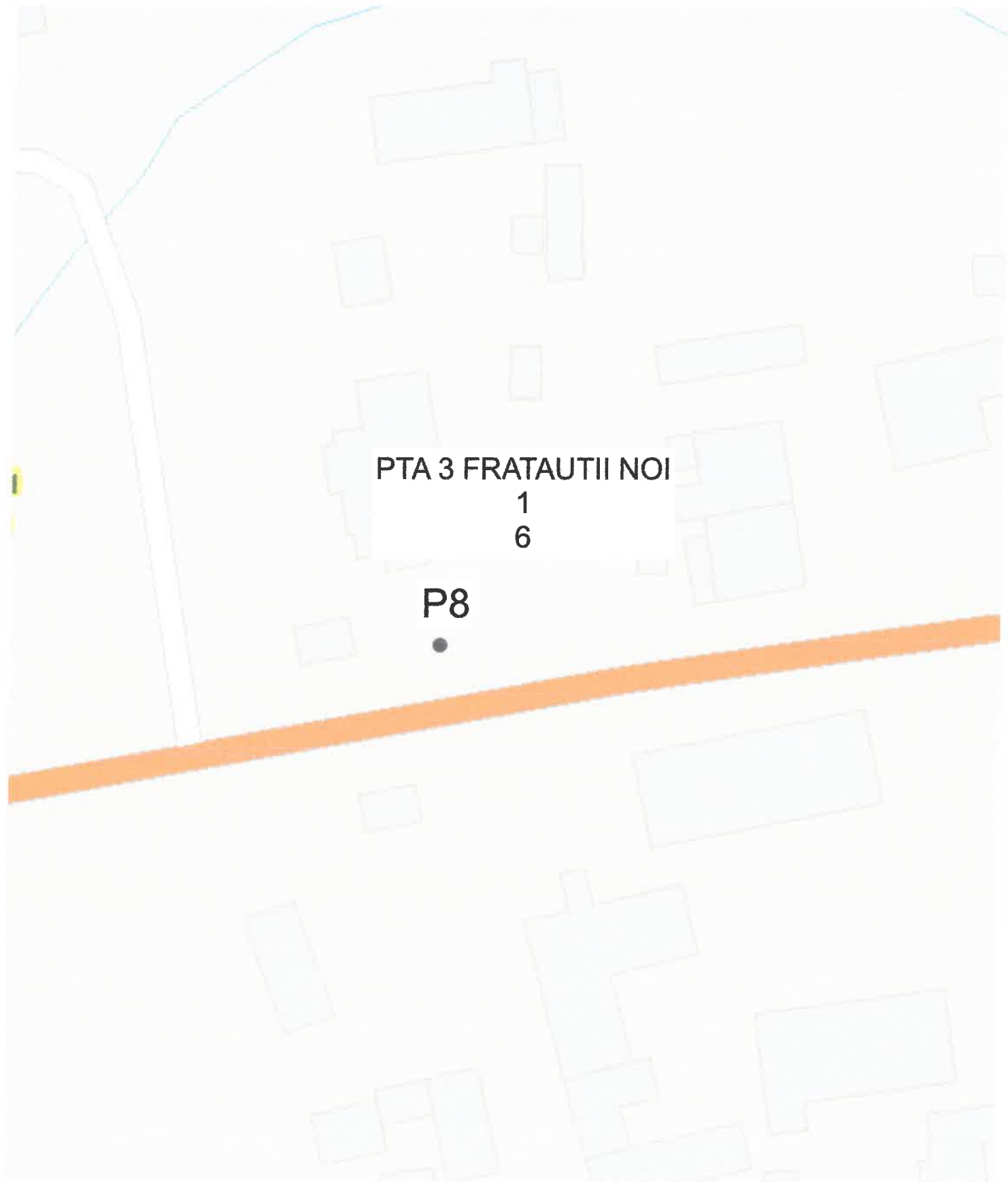
PTA 5 FRATAUTII NOI

1
14

P7



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi	
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>
DESENAT	Chifan Dragos Ionut			
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut			
			Data: 2025	titlu plansa Schita amplasare punct supraveghere nr 7 (1 camera supraveghere)
				PROIECT NR 38
				FAZA: avizare
				PLANSĂ NR.: 7



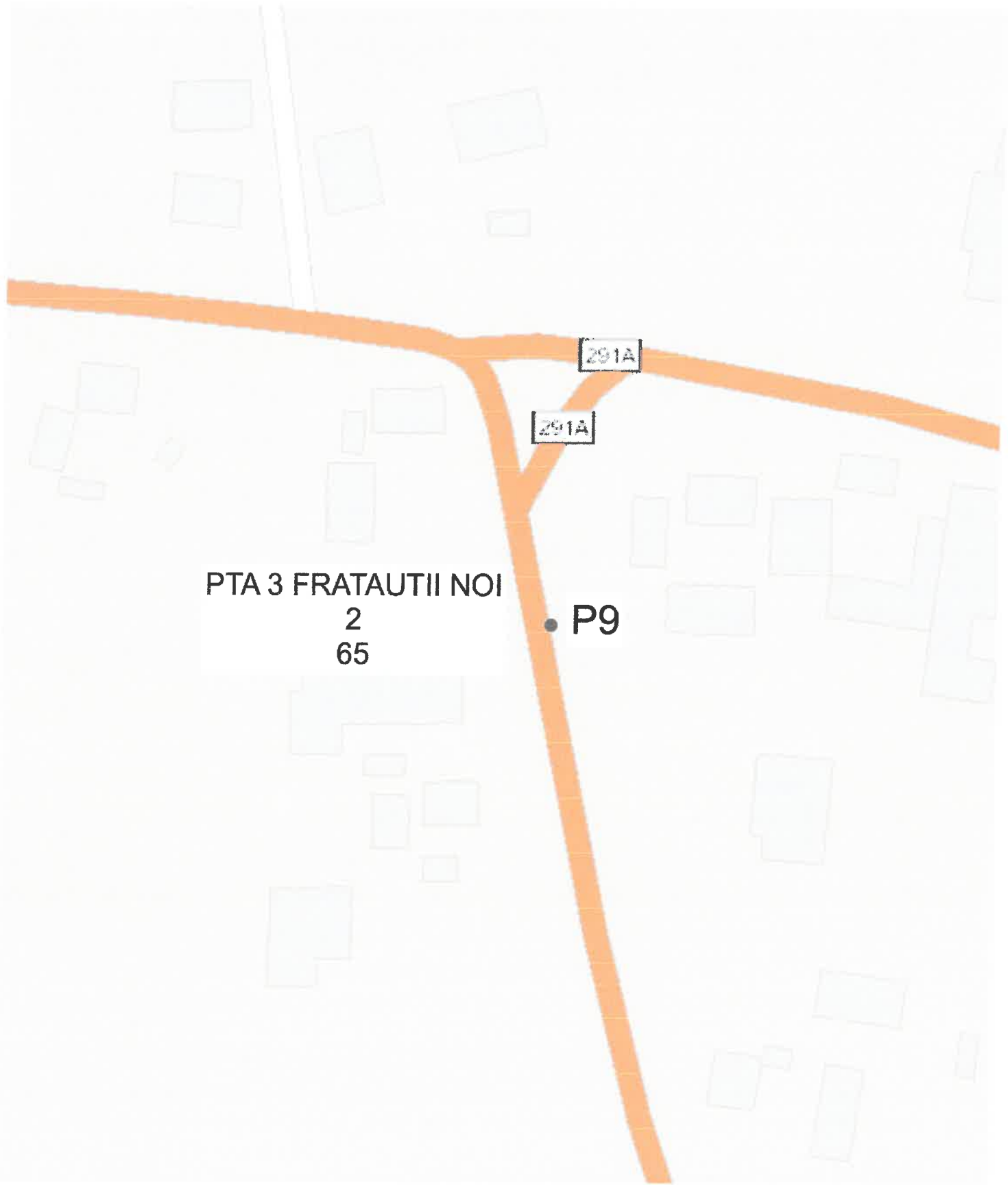
PTA 3 FRATAUTII NOI

1
6

P8



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	sistem de supraveghere video stradala	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA:
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut				avizare
			titlu planşa	Schita amplasare punct supraveghere nr 8 (2 camere supraveghere)	PLANSĂ NR: 8

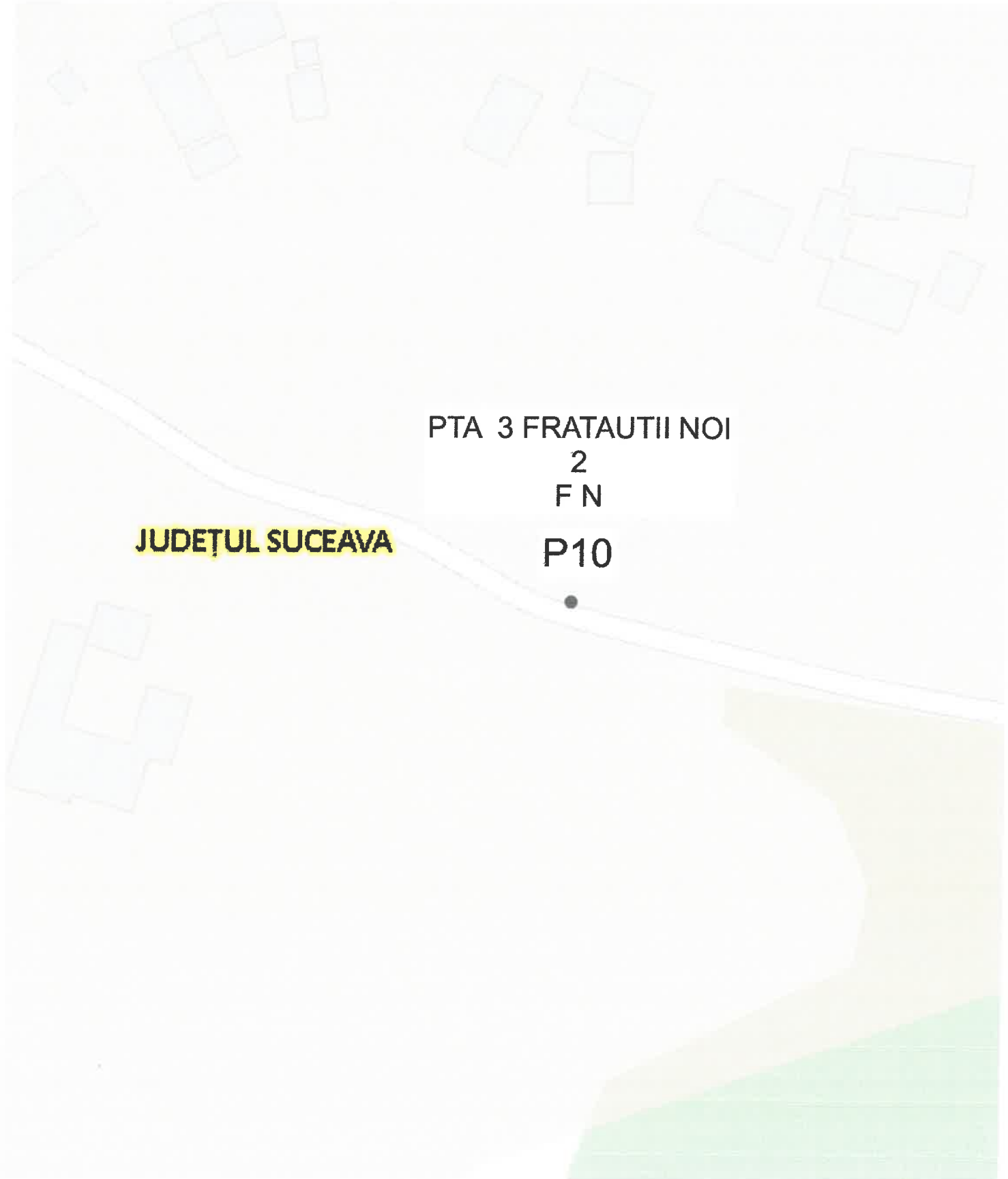


PTA 3 FRATAUTII NOI
2
65

• P9



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data
PROIECTANT		BENEFICIAR		
S.C. CHIDRA S.R.L.		PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut	[Signature]		sistem de supraveghere video stradala
DESEMAT	Chifan Dragos Ionut			
SEF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	titlu plansa Schita amplasare punct supraveghere nr 9 (3 camere supraveghere)
				PROIECT NR 38
				FAZA: avizare
				PLANSĂ NR.: 9



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA: DENUMIRE PROIECT <i>sistem de supraveghere video stradala</i>	PROIECT NR 38	
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			FAZA: avizare	
DESEMAT	Chifan Dragos Ionut			Data: 2025	PLANSĂ NR.: 10
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut				

P11

PTA 3 FRATAUTII NOI
2
FN



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi	
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>
DESEMAT	Chifan Dragos Ionut			
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut			Data: 2025
			titlu plansa	Schita amplasare punct supraveghere nr11 (1 camera supraveghere)
				PROIECT NR 38 FAZA: avizare PLANSA NR: 11

P12

PTA 1 FRATAUTII NOI

1
143



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA: avizare
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	titlu plansa	Schita amplasare punct supraveghere nr 12(1 camera supraveghere)



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT <i>sistem de supraveghere video stradala</i>	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA:
DESENAT	Chifan Dragos Ionut		avizare		
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data:	titlu plansa Schita amplasare punct supraveghere nr13(3 camere supraveghere)	PLANSĂ NR:
		2025			38
					13

JUDEȚUL SUCEAVA

● **PTA 1 COSTISA**
P14 **3**
 26



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA: avizare
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	Titlu plansa Schita amplasare punct supraveghere nr14(1 camera supraveghere)	PLANSĂ NR: 14



P15 PTA 3 COSTISA
1
15

JUDEȚUL SUCEAVA



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut	<i>(Signature)</i>		<i>sistem de supraveghere video stradala</i>	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA: avizare
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	titlu plansa Schita amplasare punct supraveghere nr15(camere supraveghere)	PLANSĂ NR: 15



JUDEȚUL SUCEAVA

P16

PTA 3 COSTISA
2
67



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT			BENEFICIAR		
S.C. CHIDRA S.R.L.			PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut	CJD		sistem de supraveghere video stradala	38
DESEINAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA:
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data:	titlu plansa	Schita amplasare punct supraveghere nr16(camere supraveghere)
			2025		PLANSĂ NR:
					16

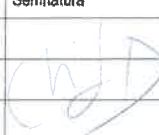
JUDEȚUL SUCEAVA

P17 PTA 3 COSTISA
2
82

Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Carinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA: avizare
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	titlu planse Schita amplasare punct supraveghere nr17(1 camera supraveghere)	PLANSA NR: 17



PTA 2 COSTISA
1
36
JUDEȚUL SUCEAVA
P19

Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi	
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>
DESENAT	Chifan Dragos Ionut			
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut			
			Data: 2025	PROIECT NR 38 FAZA: avizare PLANSĂ NR.: 19
			titlu plansa	Schita amplasare punct supraveghere nr19(1 camera supraveghere)



PTA 2 COSTISA
2
27
P20

JUDEȚUL SUCEAVA

Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>	38
DESEMAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA: avizare
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	titlu plansa Schita amplasare punct supraveghere nr20(1 camera supraveghere)	PLANSĂ NR: 20



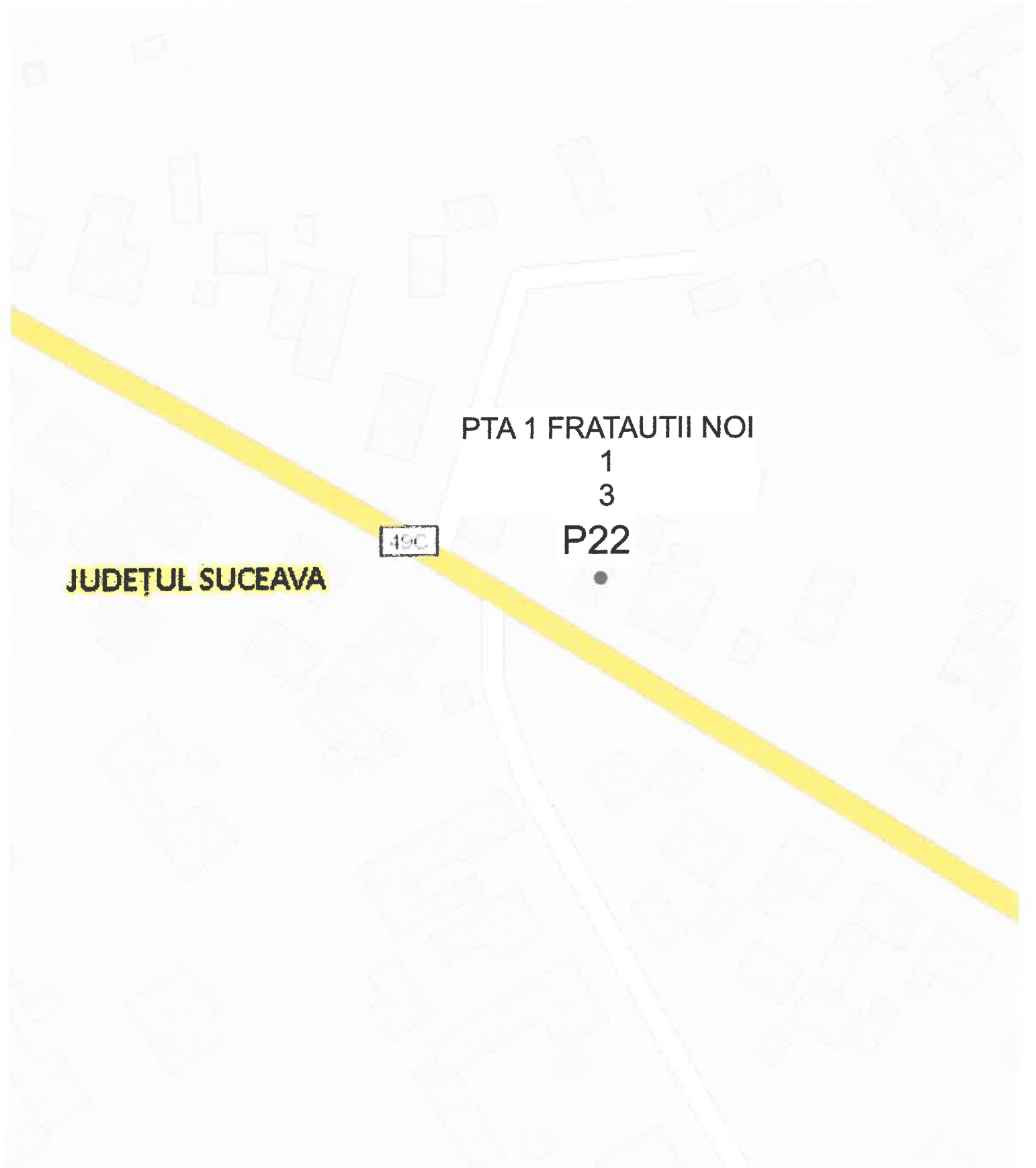



P21

PTA 2 FRATAUTII NOI
1
1



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			sistem de supraveghere video stradala	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut		FAZA:		
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data:	titlu plansa	avizare
		2025	Schita amplasare punct supraveghere nr 21(2 camere supraveghere)		21




Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT			BENEFICIAR		
S.C. CHIDRA S.R.L.			PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			sistem de supraveghere video stradala	
DESEMAT	Chifan Dragos Ionut				PROIECT NR
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut				38
			Data: 2025	titlu plansa Schita amplasare punct supraveghere nr22(1 camera supraveghere)	
				FAZA: avizare	
				PLANSĂ NR: 22	

PTA 1 FRATAUTII NOI

1
17

P23

JUDEȚUL SUCEAVA

Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Geninta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA: avizare
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut				PLANSĂ NR.: 23
			Data: 2025	titlu plansa Schita amplasare punct supraveghere nr 23(1 camera supraveghere)	



PTA 7 FRATAUTII NOI

2
13

P24
●



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut				avizare
			Data: 2025	titlu plansa Schita amplasare punct supraveghere nr24(1 camera supraveghere)	PLANSĂ NR.: 24

PTA 7 FRATAUTII NOI

3
5

P25



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA
SEF PROIECT	Chifan Dragos Ionut				avizare
			Data:	titlu planşa Schita amplasare punct supraveghere nr25(2 camere supraveghere)	PLANSĂ NR
			2025		25

JUDEȚUL SUCEAVA

P26 PTA 7 FRATAUTII NOI
2
33


Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Carinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaborator	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			sistem de supraveghere video stradala	38
DESEMAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA: avizare
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	titlu planșa Schița amplasare punct supraveghere nr26(1 camera supraveghere)	PLANȘA NR: 26



JUDEȚUL SUCEAVA

P27 PTA 4 FRATAUTII NOI

**2
2**

Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA: avizare
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	titlu plansa	Schita amplasare punct supraveghere nr27 (1 camera supraveghere)



PTA 4 FRATAUTII NOI

2
24

• P28



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaborator	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA: avizare
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	titlu plansa	Schita amplasare punct supraveghere nr28(1 camera supraveghere)

PTA 2 FRATAUTII NOI

3
9

P29



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT <i>sistem de supraveghere video stradala</i>	PROIECT NR 38
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA: avizare
DESENAT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	titlu plansa Schita amplasare punct supraveghere nr29(2camere supraveghere)	FLANSA NR: 29
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut				

JUDEȚUL SUCEAVA

**PTA 1 FRATAUTII NOI
24
93 18**

P30

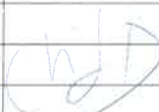


Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut		titu plansa	FAZA	
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		2025	Schita amplasare punct supraveghere nr30(1 camera supraveghere)	avizare
				PLANSĂ NR:	30

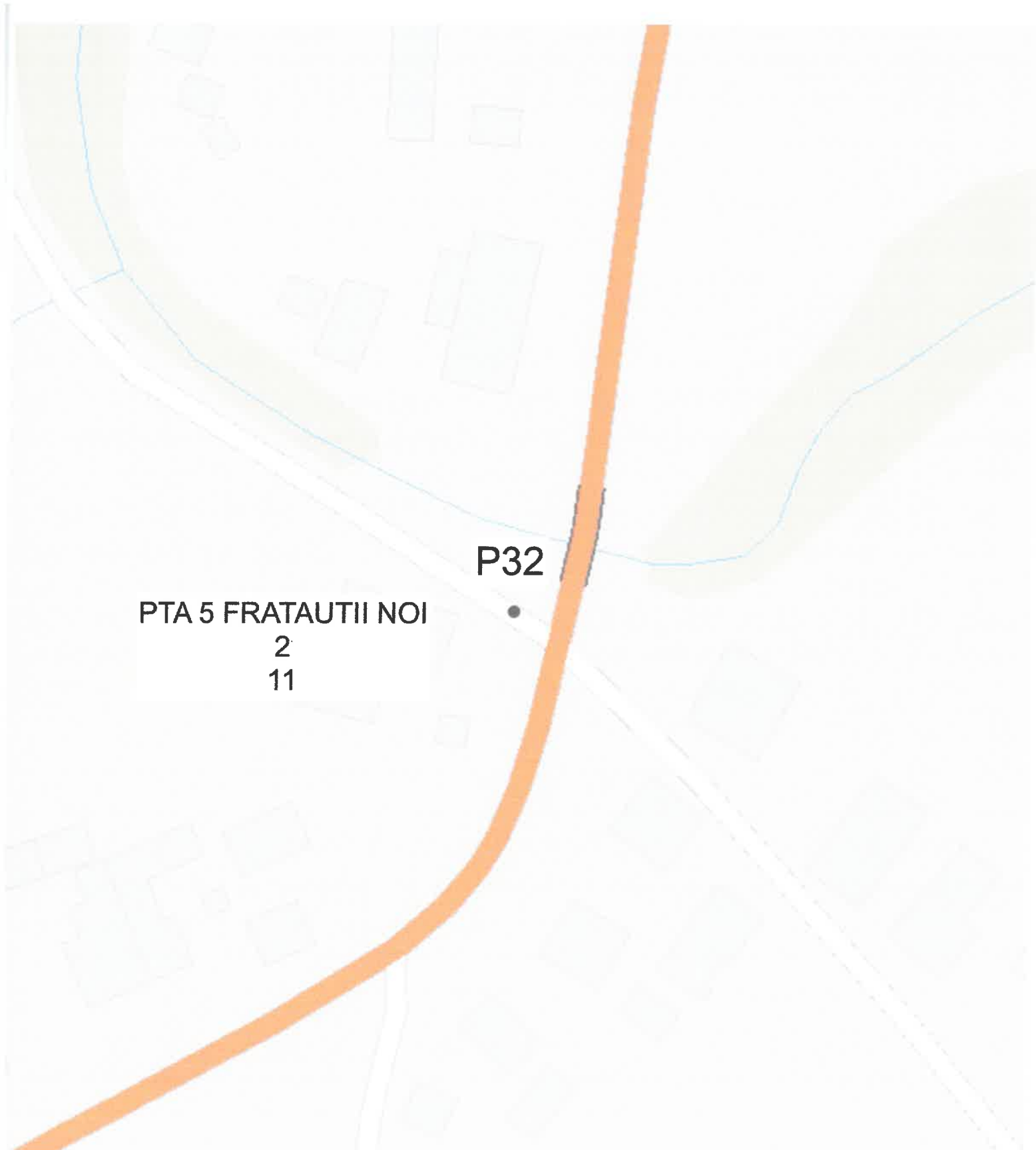


JUDEȚUL SUCEAVA

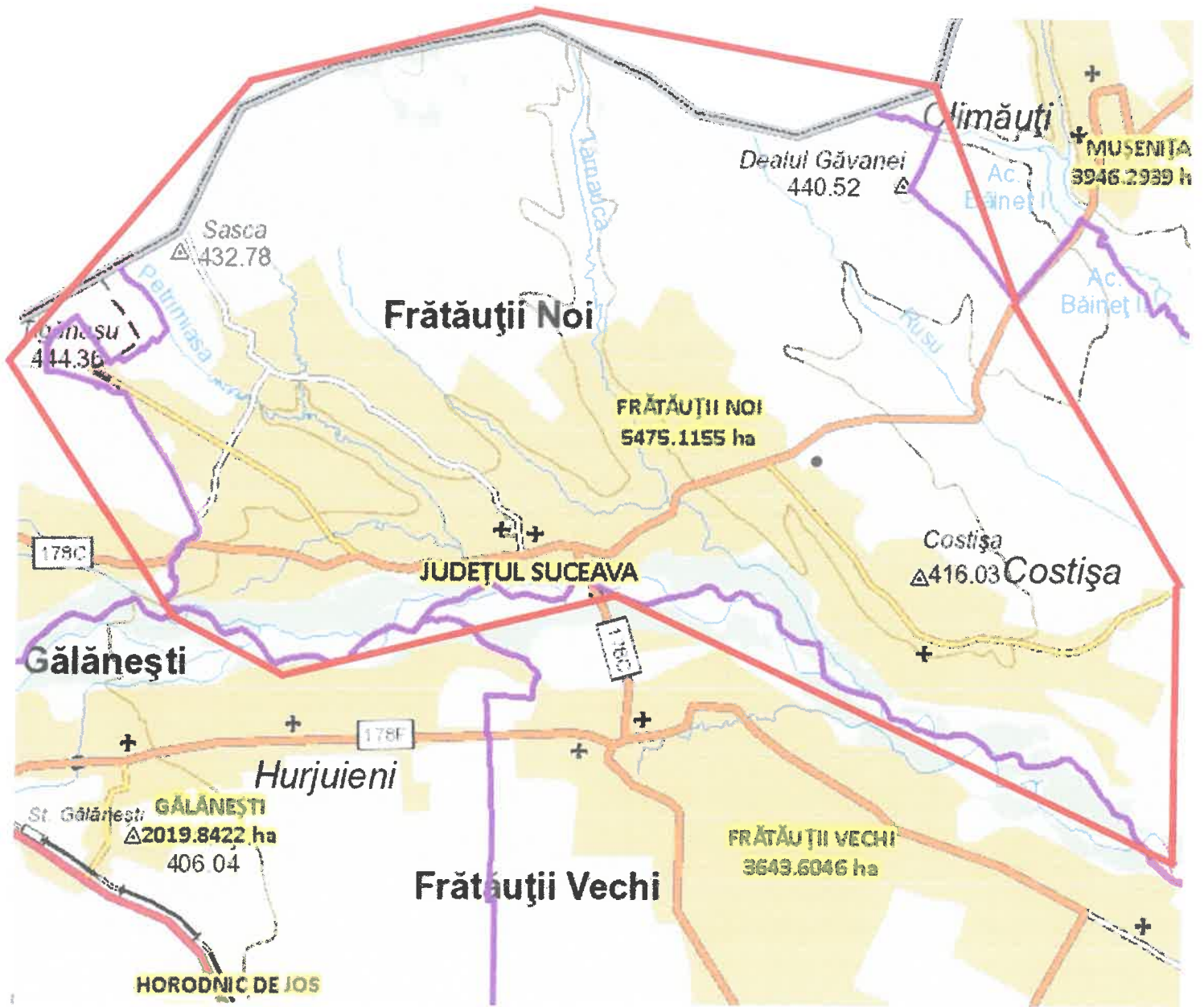
• **P31** PTA 1 COSTISA
1
65

Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaborator	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			<i>sistem de supraveghere video stradala</i>	38
DESEMAT	Chifan Dragos Ionut				FAZA: avizare
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	titlu planşa- Schita amplasare punct supraveghere nr31(1 camera supraveghere)	PLANSA NR: 31





Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi		
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT	PROIECT NR
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut			sistem de supraveghere video stradala	38
DESENAT	Chifan Dragos Ionut		FAZA:		
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut		Data:	titlu plansa	avizare
		2025	Schita amplasare punct supraveghere nr 32(2 camere supraveghere)		32



Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr./Data
PROIECTANT S.C. CHIDRA S.R.L.			BENEFICIAR PRIMARIA COMUNEI FRATAUTII NOI str. Principala, com Fratautii Noi	
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT
PROIECTAT	Chifan Dragos Ionut		Data: 2025	sistem de supraveghere video stradala
DESENAT	Chifan Dragos Ionut			
SFF PROIECT	Chifan Dragos Ionut			
			titlu planșa	PROIECT NR
			PLAN DE INCADRARE IN ZONA	38
				FAZA: avizare
				PLANȘA NR.: 33