

"BENESTAR TRADE" S.R.L.

OBIECT NR.009/25-IR,

PROIECT DE EXECUTIE

DENUMIRE :Reconstrucția și modernizarea sistemelor de irigare existente (nr. de inv. 9104414) a suprafețelor înverzite adiacente parcării multietajate cu 800 de locuri a Terminalului Aeroportului, sălilor Express și SDO în limitele terenurilor gestionate cu numerele cadastrale 0100.120.676, 0100.120.236 și 0100.120.177, situate în mun. Chișinău, sec. Botanica, bd. Dacia nr.80 bloc 3.

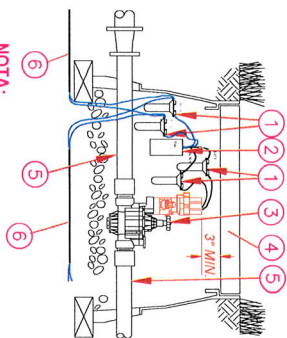
COMPARTIMENTE: **-Plan modernizare rețele de irigații -009/25-IR**

-Planul de organizare a lucrărilor de construcție -009/25-OLC

BENEFICIAR : AEROPORTUL INTERNATIONAL CHISINAU

2025

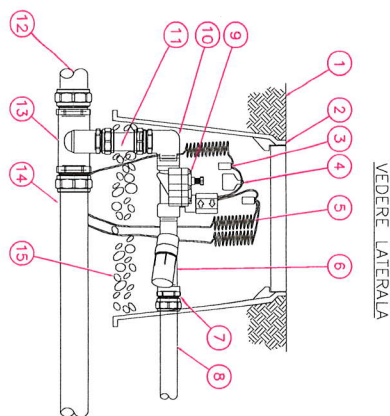
DETALIU MONTARE ELECTROVALVA IN BOXA



- 1 CONECTOR IMPERMEABIL RAIN BIRD DBRY 20
- 2 DECODER RAIN BIRD 2W-1
- 3 ELECTROVALVA RAIN BIRD DY100
- 4 BOXA PUI ELECTROVALVA
- 5 CONDUCTA MAGISTRALA APA PE100 D40X2.4 MM, SDR17 PN10
- 6 CABLU CU DOUA FIRE PENTRU SISTEMUL DECODER

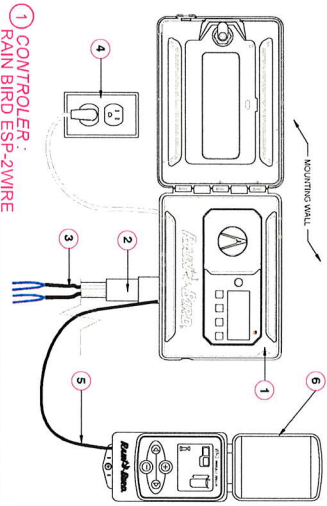
NOTA:
1. DE PREVAZUT LUNGIMEA CAPETELOR CABLURILOR IN BOXA DE MIN. 1m, PENTRU USURAREA DESERVIRII

DETALIU MONTARE ELECTROVAN CU FILTRU REDUTOR IN BOXA



- 1 NIVELUL GAZONULUI
- 2 CUTIE PUI ELECTROVANAVA CU D=25cm
- 3 CONECTOR IMPERMEABIL PUI CABLU:
- 4 ETICHETA CU NUMARUL ZONEI
- 5 CABLU PENTRU IRIGATII
- 6 FILTRU CU REDUCTOR DE PRESIUNE:RAIN BIRD PRR-100-RBY
- 7 ADAPTER DE COMPRESIUNE
- 8 CONDUCTA ZONALA, TEAVA PE80, PN10
- 9 ELECTROVANAVA:
- 10 RAIN BIRD 100-DV-24V, FI 1"
- 11 COT COMPRESIUNE, FE 1"
- 12 CONDUCTA MAGISTRALA, TEAVA PE80, PN10
- 13 CONDUCTA MAGISTRALA, TEAVA PE80, PN10
- 14 TEU COMPRESIUNE
- 15 CONDUCTA MAGISTRALA, TEAVA PE80, PN10
- 16 DRENAJ, GROSIME STRAT, MIN. 10 CM
- 17 PIETRIS FRACTIE MEDIE

DETALIU MONTARE CONTROLER SI SENSOR DE PLOAIE SI INGHET



SENSOR NOTE:
1. A INSTALA SENSORUL PE STALP, GARO, PERETE SAU ADPERIS.
2. NU SE RECOMANDA INSTALAREA SENSORULUI SUB COPACI, STREASINA CLADIRILOR SI ZONA DE ACTIUNE A ASPERSOARELOR

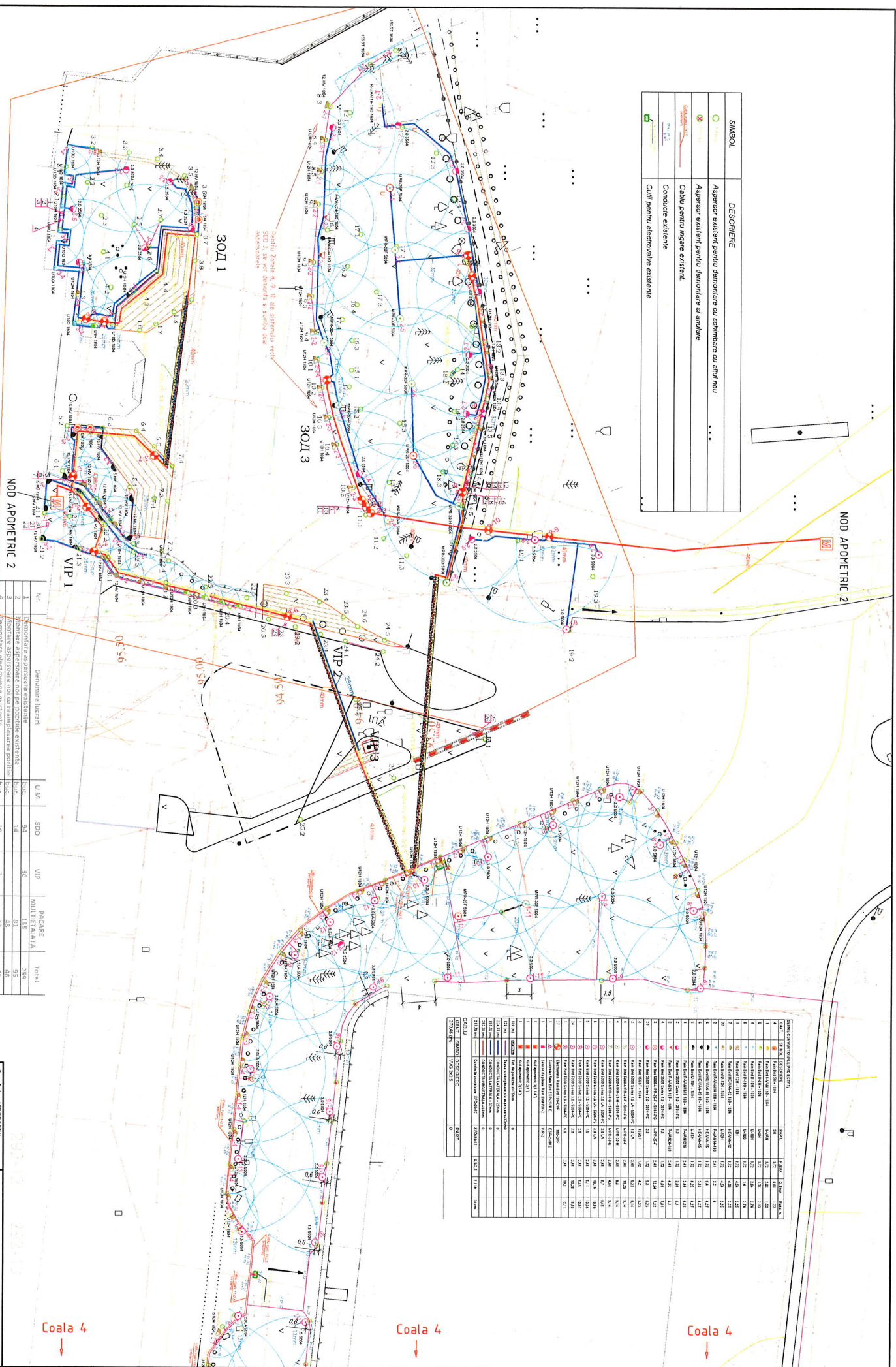
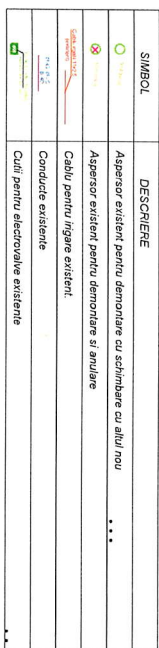
- 1 CONTROLER RAIN BIRD EST-2WIRE MONTAT PE PERETE CONFORM RECOMANDARILOR PRODUCATORULUI
- 2 TUB TEHNIC
- 3 CABLU PUI SISTEMA DECODERE CU DOUA FIRE
- 4 PRIZA 220V CU CABLU DE ALIMENTARE 3x1
- 5 CABLU PENTRU CONECTAREA INTERFETEI SENSORULUI WR2
- 6 INTERFATA SENSORULUI TELEMETRIC RAIN BIRD WR2
- 7 RAIN BIRD WR2 SENSOR

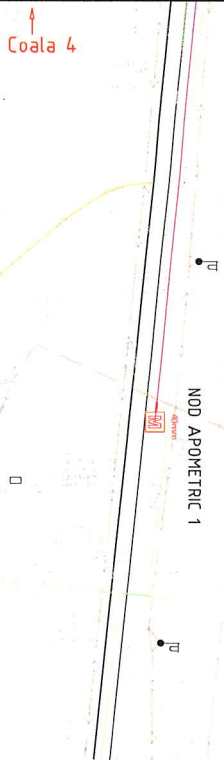
SE RECOMANDA INSTALAREA INTERFETEI SENSORULUI WR2 CAT MAI DEPARTE DE SURSELE DE RADIAȚIE ELECTROMAGNETICE(TRANSFORMATORE, VENTILATOARE, POMPA, MOTOARE ELECTRICE S.A.), PENTRU MAXIMIZAREA DISTANTEI DE COMUNICARE CU SENSORII

NOTES:
1. SUPAPELE TREBUIE INSTALATE CU DECODARE 2W-1.
2. PENTRU ACORDAREA AUTOMATĂ A ADRESELOR DECODARELOR, DECODARELE VOR FI INSTALATE IN ORDINE CRESCATOARE. VALVA MASTER VA FI PRIMA ADRESA DE DECODER.
3. PENTRU MANAGEMENT DE LA DISTANTA INSTALATI CU MODUL LINK2 WIFI.
4. COMPATIBIL CU CABLU DE IRIGARE STANDARD SI CONECTORE STANDARO.

Beneficiar: AEROPORTUL INTERNAȚIONAL CHIȘINĂU		009/25 - IR	
Sp.p.in AC	Sungurova, T.	2025	Rețele sistem de irigații
Elaborat	Grosu Iu. SCHEMA	2025	
DETALIU MONTARE ELEMENTE SISTEM DE IRIGATII		Etapa	Planșa
		PE	5
		Planse	
		"BENESTAR TRADE" S.R.L.	

Reconstrucția și modernizarea sistemelor de irigație existente (nr. de inv. 910441/4) a suprafețelor înverzite adiacente parcului multietajat cu 800 de locuri a Terminalului Aeroportului, săliilor Express și SDO în limitele teritoriilor gestionate cu numerele cadastrale 0100.120.676, 0100.120.236 și 0100.120.177, situate în mun. Chișinău, sec. Botanica bld. Dacia nr.80 bloc 3.

[illegible][illegible]



SIMBOL	DESCRIERE
	Aspersor existent pentru demontare cu schimbare cu altul nou
	Aspersor existent pentru demontare si anulare
	Cablu pentru irigare existent
	Conducte existente
	Culi pentru electrovalve existente

Coala 4



Coala 4

Nr	Denumire lucrari	U.M.	SDO	VIP	MULTEZALTA	Total
1	Demontare aspersoare existente	buc	64	30	81	259
2	Montare aspersoare noi pe pozitiile existente	buc	14		48	59
3	Montare aspersoare noi cu reamplasarea pozitiilor	buc	19	7	70	46
4	Demontare electrovalve existente	buc	3		70	23
5	Montare electrovalve noi pe pozitiile existente	buc	3		70	23
6	Montare culi de conducte noi pe pozitiile existente	buc	61	15		76
7	Trasare linii de cablu	buc	11	3		14
8	Demontare si montare conducte	buc			4	4
9	Reamplasarea conductelor	m2	350		50	100

CALEA	SECTIUNEA	PROIECT	SCALA	1:200	1:200
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

009725 - IR

Proiect de amenajare a terenului si a sistemului de irigare

Proiect de amenajare a terenului si a sistemului de irigare

Proiect de amenajare a terenului si a sistemului de irigare

009725 - IR

Proiect de amenajare a terenului si a sistemului de irigare

Proiect de amenajare a terenului si a sistemului de irigare

Proiect de amenajare a terenului si a sistemului de irigare

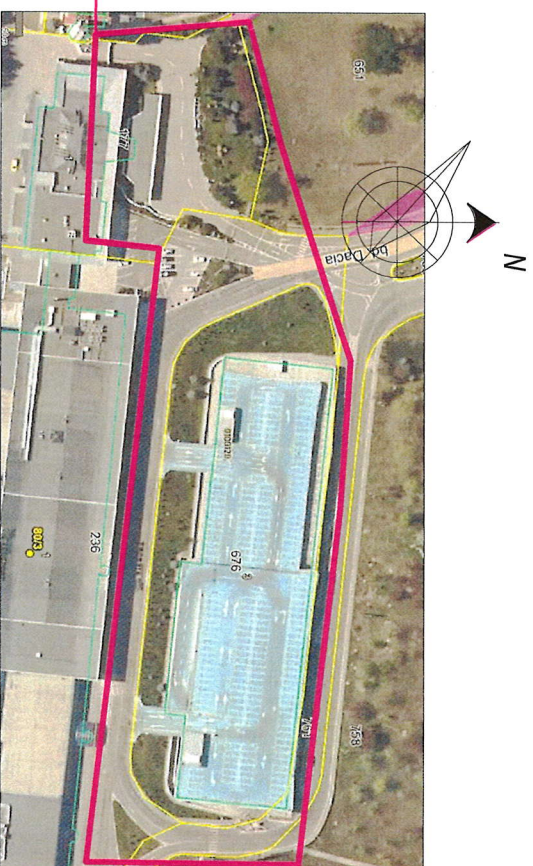
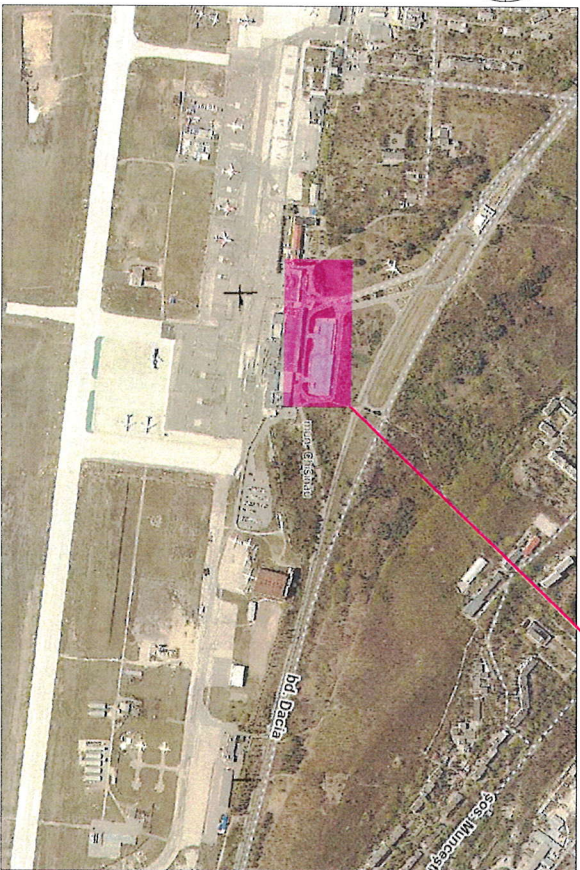
009725 - IR

Proiect de amenajare a terenului si a sistemului de irigare

Proiect de amenajare a terenului si a sistemului de irigare

Proiect de amenajare a terenului si a sistemului de irigare

Reconstrucția și modernizarea sistemelor de irigare existente (nr. de inv. 9104414) a suprafețelor înverzite adiacente parării multietajate cu 800 de locuri a Terminalului Aeroportului, sălilor Express și SDO în limitele terenurilor gestionate cu numerele cadastrale 0100.120.676, 0100.120.236 și 0100.120.177, situate în mun. Chișinău, sec. Botanica, bd. Dacia nr.80 bloc 3.



Beneficiar: AEROPORTUL INTERNAȚIONAL CHIȘINĂU			009/25 - IR		
Șo.prim.AC	Sungurova T.		Reconstrucția și modernizarea sistemelor de irigare existente (nr. de inv. 9104414) a suprafețelor înverzite adiacente parării multietajate cu 800 de locuri a Terminalului Aeroportului, sălilor Express și SDO în limitele terenurilor gestionate cu numerele cadastrale 0100.120.676, 0100.120.236 și 0100.120.177, situate în mun. Chișinău, sec. Botanica, bd. Dacia nr.80 bloc 3.		
Elaborat	Grosu Iu.				
			2025	Retele sistem de irigatii	
			2025	Etapa	Planșa
				PE	2
				SCHEMA DE SITUAȚIE	
				"BENESTAR TRADE" S.R.L.	

BORDEROU SETURI PRINCIPALE

MARCAREA	DENUMIREA	OBSERVATII
009/25-IR	Rețele sistem de irigații	

BORDEROU DESENE DE LUCRU

PLAN	DENUMIRE	OBSERVATII
1.	Date generale.	
2.	Schema de situatie	
3.	Plan cu rețele sistem de irigații. Sc 1:200. Coala 1. (inceput)	
4.	Plan cu rețele sistem de irigații. Sc 1:200. Coala 2. (sfârșit)	
5.	Detalii montare elemente sistem de irigații. Coala 1.	
6.	Detalii montare elemente sistem de irigații. Coala 2.	
7.		

BORDEROU DOCUMENTATIE DE REFERINTA

MARCAREA	DENUMIREA	OBSERVATII
008/25-IR-SU	SPECIFICAREA UTILAJULUI	3 coli

BORDEROU ETAPELOR DETERMINANTE

N/N n/n	DENUMIRE
1.	Săparea tranșelor și pregătirea fundației pentru conducte
2.	Montarea conductelor magistrale și zonele
3.	Montarea electrovalvelor în boxe
4.	Montarea aspersoarelor cu înșerarea duzelor corespunzătoare
5.	Încercările hidraulice ale conductelor (I, II etape)
6.	Asluparea tranșelor
7.	Spălarea apeductului
8.	Pornirea și reglarea aspersoarelor
9.	Programarea sistemului

INDICI PRINCIPALI APEDUCT

DENUMIREA SISTEMEI	DEBIT DE CALCUL				OBSER- VATIE
	PREZINTE ÎN SSM	m³/zi	m³/h	l/sec	
A1	45.0			1.5	

Desenetele de execuție sunt elaborate în corespundere cu normele și regulile în vigoare și asigură criteriile principale ale calitatii reglementate de legea privind calitatea în construcții:

- A - rezistența și stabilitate;
- B - siguranța în exploatare;
- C - siguranța la foc;
- D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidrofuga și economie de energie;
- F - protecție contra zgomotului;
- G - utilizarea sustenabilă a resurselor naturale ;

Specialist Principal

Sungurova T.

INDICATII GENERALE

1. Documentația de proiect, este elaborată în baza:
 - contractului Nr. 266/VAM/2025 din 15.07.2025, privind achiziționarea serviciilor de elaborare a documentației de proiect(proiect de execuție) și deviz;
 - copia planului topografic scara 1:500, elaborat de „UTME/TRICS 30” SRL, conform autorizației Nr.84508 , valabil pentru proiectare;
 - Tema tehnică pentru proiectare Nr. 11ng din 04.06.2025, aprobată de beneficiar.
2. Condiții seismică ale terenului - 8 grade, condiții de sol - soluri tasabile (1 tip de tasabilitate).
3. Proiectul prevede protecțarea rețelelor de irigații pentru reconstrucția și modernizarea sistemelor de irigare existente (nr. de inv. 9104414) a suprafețelor înverzite adiacente parcului multietàjate cu 800 de locuri a Terminalului Aeroportului, săliilor Express și SDO în limitele terenurilor gestionate cu numerele cadastrale 0100.120.676, 0100.120.236 și 0100.120.177, situate în mun. Chișinău, sec. Botanica, bd. Dacia nr.80 bloc 3.
4. Rețelele sistemului de irigații proiectat, este prevăzută din țevii din polietilenă pentru apă potabilă, PE 100, PN10, Ø40mm, Ø32mm și Ø25mm cu rebransarea în rețea înelată la trei noduri apometrice existente. Executarea lucrărilor de construcție a rețelilor exterioare de alimentare cu apă și canalizări se realizează conform Chiul III-30-74; 3.05.04-85, fiind conit de cerințele NCM-A-08.02-2014 "Securitatea și sanitatea muncii în construcții".

NOTE GENERALE

Elaborarea documentației de proiect (proiect de execuție) pentru reconstrucția și modernizarea sistemelor de irigare existente (nr. de inv. 9104414) a suprafețelor înverzite adiacente parcului multietàjate cu 800 de locuri a Terminalului Aeroportului, săliilor Express și SDO în limitele terenurilor gestionate cu numerele cadastrale 0100.120.676, 0100.120.236 și 0100.120.177, situate în mun. Chișinău, sec. Botanica, bd. Dacia nr.80 bloc 3, include: rebransarea sectoarelor SDO3, Săliile Express1, 2 și 3 la sursa de apă a Parcului multietàjate, cu păstrarea surselor de alimentare cu apă a sectoarelor SDO3 și Sala Express 1. Se va exclude bransarea din blocul sanitar din clădirea SOD. Astfel, se va asigura bransarea tuturor sectoarelor la o singură conductă magistrală cu alimentarea cu apă din trei surse. În cadrul realizării proiectului de construcție a drumului de acces și parcului a zonei expres/ proiect Nr. 81/2024) se va asigura pozarea tuburilor de protecție sub căile de acces, pentru conducția magistrală și a cablului de comandă din zona parcului multietàjate în zonele Sălii Express 1 și SDO3 . În cadrul realizării proiectului de construcție a drumului de acces și parcului a zonei expres/ proiect Nr. 81/2024), suprafața sectorului Express3, se va mișcșora de la 385 m2- la 11 m2. Deoarece, în sectoarele SDO1,2,3 și Express1 și 2, sistemele sunt cele mai învechite, vegetația a crescut considerabil, dar și faptulul că se prevede conectarea acestor sectoare la o conductă magistrală nouă, este necesară replanificarea totală a amplasării a aspersoarelor cu trasarea noilor linii zonale. În sectorul Parcului multietàjate este necesară doar înlocuirea tuturor aspersoarelor și duzelor cu modele moderne și performante, strângutarea, adăugarea sau excluderea aspersoarelor în vederea asigurării unei irigații cât mai uniforme, minimizarea tipurilor de echipamente utilizate cu înlocuirea lor cu altele moderne și performante.

Asigurarea, în locurile cu vegetație compactă, a irigații prin picurare. Unificarea și centralizarea sistemului de comandă cu irigarea în toate sectoarele, prin utilizarea unui singur controler cu tehnologie de comandă prin 2 fire și decodoare.

Sistemul de irigații este proiectat și executat din componente de marca RAIN BIRD. În dependența de capacitatea sursei de apă dar și necesităților diferite de apă pentru plante, locuri însoțite sau umbrite, sistemul se împarte în zone de udare. Fiecare zona de udare corespunde unei electrovane. Se vor folosi electrovalve RAIN BIRD HV,1” FI, 24VAC. Pentru controlul electrovanelor se va folosi un controler RAIN BIRD ESP-2MIRE

Pentru a opri automat irigația în caz de precipitații naturale cu o intensitate mai mare de cea propusă pentru materialul vegetal existent, este prevăzută cu senzor de ploaie .

Pentru protejarea de îngheț a sistemului, se montază pe fiecare zonă , valve de drenaj automate, care golesc liniile când presiunea scade sub 0,5 BAR.

Rețelele de conducte sunt executate din tub din plastic, după cum urmează:

- Conducia magistrala - TUB PE100 SDR17 PN10 Ø40.
- Conducia zonală - TUB PE100 SDR17 PN10 Ø32.
- Conducia cu picurare, RAIN BIRD Seria XFD-06-12, plu poziționarea la suprafața solului, cu distanța între picurătoare de 33 cm, și debitul de 2,3 l/h.
- Irigarea zonelor cu gazon, se va face prin aspersie cu aspersoare pop-up telescopice RAIN BIRD cu diferite duze:
- statice RAIN BIRD de tip spray 1804
- rotitoare RAIN BIRD de tip 3500,5000

In dependența de duzele folosite, debitul necesar de apă poate atinge - Q= 1.5 l/sec.

Presiunea de lucru a aspersoarelor tip spray este de 2,1-3,1 BAR.

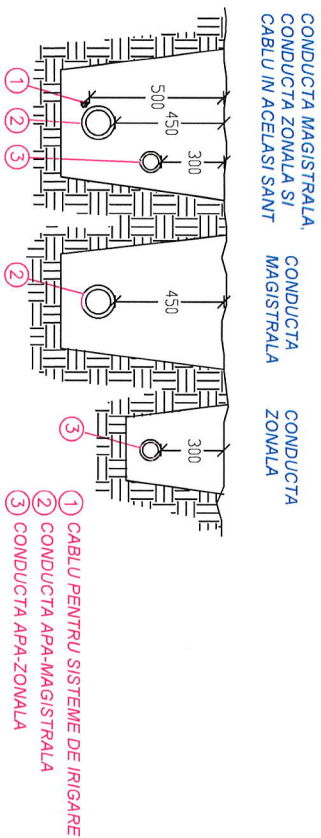
La sfârșitul sezonului de irigare(octombrie-noiembrie), se recomandă golirea sistemului de apă cu aer comprimat, și dezosmblarea stației de pompare și depozitarea ei într-un loc ferit de temperaturi negative.

Amplasarea pe plan a conductelor și cablurilor este schematică.

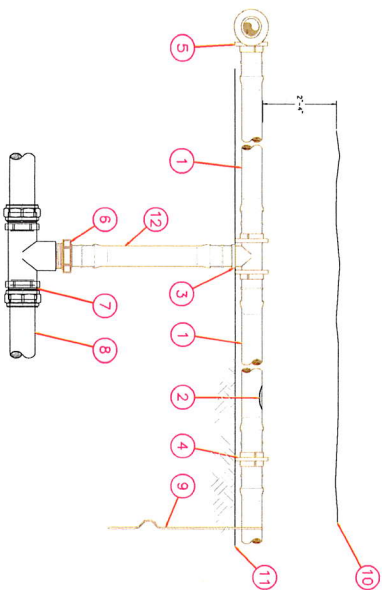
Amplasarea pe plan a aspersoarelor – la scara desenului. În locuri intersectorii conductelor cu drumuri, alei, trotuare, de prevăzută instalarea pentru aceste conducte a tocurilor cu diametrul mai mare cu două ori decât diametrul conductei.

Beneficiar: AEROPORTUL INTERNATIONAL CHIȘINĂU		009/25 - IR	
Șp.șin.AC Elaborat	Sungurova T. Grosu Iu.	2025  2025	Reconstrucția și modernizarea sistemelor de irigare existente (nr. de inv. 9104414) a suprafețelor înverzite adiacente parcului multietajate cu 800 de locuri a Terminalului Aeroportului, săliilor Express și SDO în limitele terenurilor gestionate cu numerele cadastrale 0100.120.676, 0100.120.236 și 0100.120.177, situate în mun. Chișinău, sec. Botanica, bd. Dacia nr.80 bloc 3.
DATE GENERALE			
"BENESTAR TRADE" S.R.L.			

DETALIU POZARE CONDUCTE ȘI CABLURI ÎN ȘANT



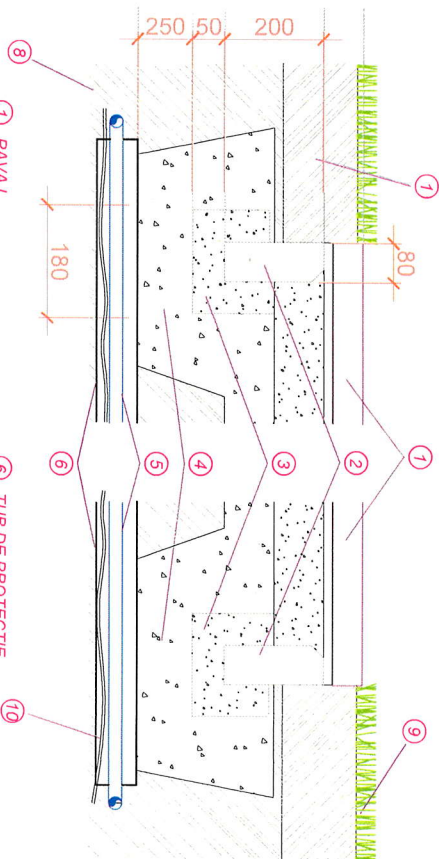
DETALIU MONTARE MONTARE FURTUN PICURARE



NOTA:
A. FIXSA FURTUNUL PICURARE CU SPIN DE FIXARE:
1. PESTE FIECARE: 90 cm - IN SOL NISIPOS, 1.20 cm - IN SOL ARGHIOS, 1.50cm - IN ARGILA.
2. IN LOCURILE MONTARII FITINGURILOR.
3. IN LOCURILE DE SCHIMBARE A DIRECTIEI.

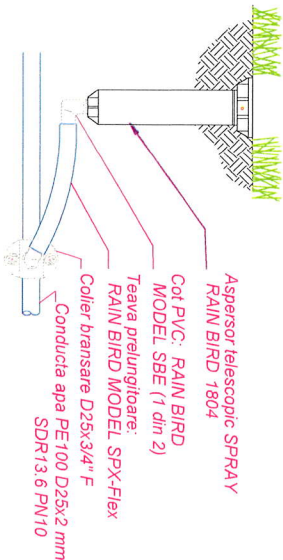
- 1 FURTUN PICURARE PENTRU MONTARE SUBTERANA: RAIN BIRD XFS SERIES DRIPLINE
- 2 PICURATOARE INCORPORATA CU SISTEM DE COMPENSARE A PRESIUNII SI SISTEM AUTOCURATARE:
- 3 TEU PENTRU FURTUN PICURARE 17x17x17mm RAIN BIRD XFF-TEE
- 4 MUFA PENTRU FURTUN PICURARE 17x17mm RAIN BIRD XFF-COUP
- 5 COT PENTRU FURTUN PICURARE 17x17mm RAIN BIRD XFF-ELBOW
- 6 RACORD 3/4" FE- FURTUN PICURARE
- 7 FITING COMPRESIUNE
- 8 TEAVA ZONALA, TEAVA PE100, PN10
- 9 SPIN PENTRU FIXARE FURTUN PICURARE
- 10 STRAT SUPERIOR DE MULCI
- 11 STRAT INFERIOR DE PAMINT
- 12 TEAVA MAGISTRALA FARA PICURATORI: RAIN BIRD XF SERIES BLANK TUBING

DETALIU MONTARE TUB DE TROTECTIE



NOTA: - Atati in locurile pavate cat si cele asfaltate, se va asigura latimea canalului pentru pozarea tuburilor de protectie de 50 cm si adancimea de 50 cm.

DETALIU MONTARE ASPERSOARE



Beneficiar: AEROPORTUL INTERNATIONAL CHISINAU

009/25 - 1R

Reconstrucția și modernizarea sistemelor de irigație existente (nr. de înv. 9104414) a suprafețelor invazie adiacente parcarilor multietajate cu 800 de locuri a Terminalului, Aeroportului, săliilor Express și SDO în limitele terenurilor gestionate cu numerele cadastrale 0100.120.676, 0100.120.236 și 0100.120.177, situate în m.m. Chișinău, sec. Botanica, bd. Dacia nr.80 bloc 3.

Rețele sistem de irigații

Etapă	Planșa	Planse
PE	6	

DETALII MONTARE ELEMENTE SISTEM DE IRIGATII(COALA 2)

"BENESTAR TRADE" S.R.L.

POZ	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor Uzina - producătoare (pentru utilajul de import, țara, firma) Conduce apă	Tipul, marca utilajului. Notația documentului și numărul foi de anchetare	Unitate de masura	Canitatea	Masa, kg
	1.1. UTILAJ				
1	Panou de control RAIN BIRD ESP-2WIRE		buc.	1	
2	Decoder pentru electrovalva RAIN BIRD 2W-1		buc.	37	
3	Modul Wi-Fi RAIN BIRD LNK2		buc.	1	
4	Sensor de ploaie RAIN BIRD WR-2		buc.	1	
5	Electrovana RAIN BIRD 100DV 1" F; 24 VAC		buc.	37	
6	Cutie pentru electrovalva, 25cm		buc.	14	
7	Conector impermeabil cu gel, pentru cablu		buc.	148	
8	Cablu pentru sistemul cu decodere, VVG 2x2,5		buc.	300	
	1.2. TEVI SI ARMATURI				
9	Aspersor spray RAIN BIRD 1804, 10cm (4"), fara duza; filet 1/2 F		buc.	134	
10	Duza RAIN BIRD, 6-VAN (Orange), pentru aspersor spray		buc.	1	
11	Duza RAIN BIRD, 12 HE-VAN, (cafeniu) pentru aspersor spray		buc.	13	
12	Duza RAIN BIRD, 15 HE-VAN, (negru) pentru aspersor spray		buc.	6	
13	Duza RAIN BIRD, MPR 5H, 180°(rosu) pentru aspersor spray		buc.	4	
14	Duza RAIN BIRD, MPR 15-SST, pentru aspersor spray		buc.	2	
15	Duza RAIN BIRD, U-8 H, 180°(verde) pentru aspersor spray		buc.	8	
16	Duza RAIN BIRD, U-10 Q, 90°(albastru) pentru aspersor spray		buc.	8	
17	Duza RAIN BIRD, U-10 H, 180°(albastru) pentru aspersor spray		buc.	4	
18	Duza RAIN BIRD, U-12 H, 180°(cafeniu) pentru aspersor spray		buc.	78	
19	Duza RAIN BIRD, U-15 H, 180°(negru) pentru aspersor spray		buc.	5	
20	Duza RAIN BIRD, R-VAN 14, 45-270°(albastru) pentru aspersor spray		buc.	1	
21	Duza RAIN BIRD, R-VAN 18, 45-270°(bej) pentru aspersor spray		buc.	2	
22	Duza RAIN BIRD, R-VAN 24, 45-270°(rosu) pentru aspersor spray		buc.	2	
23	Aspersor rotor RAIN BIRD seria 3500, 40-360°; filet 1/2 F		buc.	37	
24	Aspersor rotor RAIN BIRD seria 5000, 40-360°; filet 3/4 F		buc.	54	
25	Teava polietilena p/u apa PE100 SDR17 PN10 D25x2 mm		m.	250	

Ne inv. origin.	În loc inv. Ne
-----------------	----------------

Beneficiar: AEROPORTUL INTERNAȚIONAL CHIȘINĂU				009/25 - IR .SU				
Sp.prin.AC Elaborat	Sungurova T. Grosu Iu.		2025 2025	Reconstrucția și modernizarea sistemelor de irigare existente (nr. de inv. 9104414) a suprafețelor înverzite adiacente parcurii multietajate cu 800 de locuri a Terminalului Aeroportului, sălilor Express și SDO în limitele terenurilor gestionate cu numerele cadastrale 0100.120.676, 0100.120.236 și 0100.120.177, situate în mun. Chișinău, sec. Botanica, bd. Dacia nr.80 bloc 3.				
				Retele sistem de irigații		Etapa	Plansa	Planse
						PE	1	3
SPECIFICAREA UTILAJULUI				"BENESTAR TRADE" S.R.L.				

POZ.	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor Uzina - producătoare (pentru utilajul de import, țara, firma) Conducție apă	Tipul, marca utilajului, Notă:la documentului și numărul foil de anchetare	Unitate de masura	Cantitatea	Masa, kg
26	Teava polietilena p/lu apa PE100 SDR17 PN10 D32x2 mm		m.	250	
27	Teava polietilena p/lu apa PE100 SDR17 PN10 D40x2,4 mm		m.	350	
28	Teava prelungitoare p/lu aspersoare RAIN BIRD SPX-FLEX		m.	140	
29	Cot PVC SBE -050 de 1/2" M pentru teava SPX-FLEX		buc.	130	
30	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M pentru teava SPX-FLEX		buc.	130	
31	Mufa reparatoare PVC pentru teava SPX-FLEX		buc.	20	
32	Cot egal Ø 40 x Ø 40, compresune		buc.	10	
33	Cot cu filet Ø 25 x 1" M, compresune		buc.	5	
34	Cot cu filet Ø 25 x 1" F, compresune		buc.	10	
35	Muță egală Ø 25 x Ø 25, compresune		buc.	10	
36	Muță egală Ø 40 x Ø 40, compresune		buc.	3	
37	Mufa cu filet Ø 40 X 1" M, compresune		buc.	3	
38	Muță cu filet Ø 25 x 1" F, compresune		buc.	3	
39	Muță cu filet Ø 40 x 1" F, compresune		buc.	1	
40	Teu egal Ø 25, compresune		buc.	10	
41	Teu egal Ø 40, compresune		buc.	5	
42	Teu cu filet Ø25 x 1" M x Ø25, compresune		buc.	14	
43	Teu cu filet Ø40 x 1" M x Ø40, compresune		buc.	14	
44	Teu cu filet Ø25 x 3/4" F x Ø25, compresune		buc.	85	
45	Teu cu filet 25 X 1" F, compresune		buc.	3	
46	Teu cu filet 32 X 3/4" F, compresune		buc.	5	
47	Dop Ø25, compresune		buc.	20	
48	Dop Ø40, compresune		buc.	5	
49	Dop cu filet TV - 3/4" M		buc.	17	
50	Filtru reductor de presiune RBY - 1" M (2,8 bar) 75 micron		buc.	3	
51	Tub cu picuratori XFD 16mm, distanța între duze 33 cm, debit 2,3 l/h		buc.	450	
52	Cot XF - Ø 17 x Ø 17, p/lu tub picurator		buc.	25	

Ne inv. origin.	Semnătură și data	În loc inv. №
Beneficiar: AEROPORTUL INTERNAȚIONAL CHISINĂU 009/25 - IR .SU Reconstrucția și modernizarea sistemelor de irigație existente (nr. de inv. 9104414) a suprafețelor înverzite adiacente parcului multietajate cu 800 de locuri a Terminalului Aeroportului, săliilor Express și SDO în limitele terenurilor gestionate cu numerele cadastrale 0100.120.676, 0100.120.236 și 0100.120.177, situate în mun. Chișinău, sec. Botanica, bd. Dacia nr.80 bloc 3. Retetele sistem de irigatii Etiopa Plansa Plansa So.prim.AC Sungurova T. Eldorot Grosu Iu. 2025 2025 Specificarea UTILAJULUI "BENESTAR TRADE" S.R.L.		

POZ.	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor Uzina - producătoare (pentru utilajul de import, țara, firma) Conducție apă	Tipul, marca utilajului, Notă:la documentului și numărul foil de anchetare	Unitate de masura	Cantitatea	Masa, kg
53	Muță egală XF - Ø17 x Ø17, p/lu tub picurator		buc.	20	
54	Teu XF - Ø17 x Ø17 x Ø 17, p/lu tub picurator		buc.	35	
55	Muță cu filet XF - Ø 17 x 3/4" M, p/lu tub picurator		buc.	5	
56	Support p/lu fixare tubul cu picurare		buc.	400	
57	Banda de lefion p/lu etansarea fittingurilor		buc.	20	
58	Steag de marcare verde		buc.	50	
	1.3. LISTA CU LUCRARI				
59	Demontare aspersoare existente			259	
60	Montare aspersoare noi pe pozitiile existente			95	
61	Montare aspersoare noi cu reamplasarea pozitiei			48	
62	Demontare electrovane existente			46	
63	Montare electrovane noi pe pozitiile existente			23	
64	Montare retele de conducte noi cu:				
	- aspersoare noi			76	
	- electrovane noi			14	
65	Săparea tranșelor și pregătirea fundației pentru conducte				
	- Lungime			m.	450
	- Lățime			m.	0,3
	-Adâncime			m.	0,5
66	Montare tub de protecție (metoda caneră deschisă):	In cadrul proiectului			
	-Teava PE100 D75mm (tub de protecție) sub asfalt	Nr. 81/2024	m.	78	
67	Demontare și resacere pavaje			10 *	
68	Montare tub de protecție (metoda caneră deschisă):				
	-Teava PE100 D75mm (tub de protecție) sub pavaj		m.	22	
69	Spalarea tevilor după montarea și limbinarea, înalțea recepție		m.	850	
70	Proba de presiune a conductelor montate in transee		m.	850	
71	Refăcerea gazoane		m².	350	

Ne inv. origin.	Semnătură și data	În loc inv. №
Beneficiar: AEROPORTUL INTERNAȚIONAL CHISINĂU 009/25 - IR .SU Reconstrucția și modernizarea sistemelor de irigație existente (nr. de inv. 9104414) a suprafețelor înverzite adiacente parcului multietajate cu 800 de locuri a Terminalului Aeroportului, săliilor Express și SDO în limitele terenurilor gestionate cu numerele cadastrale 0100.120.676, 0100.120.236 și 0100.120.177, situate în mun. Chișinău, sec. Botanica, bd. Dacia nr.80 bloc 3. Retetele sistem de irigatii Etiopa Plansa Plansa So.prim.AC Sungurova T. Eldorot Grosu Iu. 2025 2025 Specificarea UTILAJULUI "BENESTAR TRADE" S.R.L.		