

# SRL "ECOLOGIE-EXPERT"

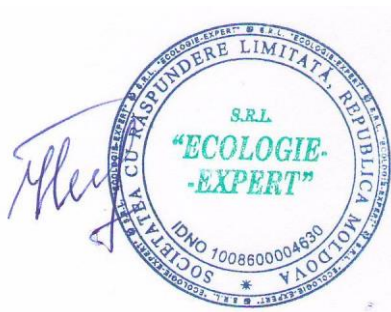
Licenta Nr 042543  
seria AMMI  
Nr. Obiect N 34/2014



## RAPORT TEHNIC

Modernizarea serviciilor publice locale in RM  
Planul topografic pentru proiectarea stației de transfer com.Cania,r-nul Cantemir

Beneficiar „ Administrația publică locală”



Director adjunct

IliescuT.

Executat

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Beliman I.

Beliman I.

or. Chișinău-2014

**SRL „ECOLOGIE-EXPERT”**



## **PROIECTUL**

**Modernizarea serviciilor publice locale in RM  
Serviciile de proiectare a stației de transfer com.Cania,r-nul Cantemir**

**Prospecțiuni inginero-geodezice**

**Chișinău 2014**

## C U P R I N S

1. Date generale .....	4
2. Descrierea fizico-geografică. ....	4
3. Studiul topografo-geodezic al teritoriului .....	4
4. Lucrările topografo -geodezice.....	5
4.1. Tipul și volumul lucrărilor executate .....	5
4.2. Organizarea, controlul tehnic și primirea lucrărilor executate .....	5
4.3. Lucrările topo-geodezice.....	5
4.4. Cercetarea rețelei geodezice de îndesire .....	5
4.5. Crearea rețelei de ridicare .....	5
4.6. Ridicarea de teren a planului de contur.....	5
4.7. Lucrări de birou.....	6
5. Concluzii .....	7
1. Descrierea fizico-geografică.....	4
2. Studiul topografo-geodezic al teritoriului.....	4
3. Lucrările topografo -geodezice .....	4
3.1. Tipul și volumul lucrărilor executate .....	4
3.2. Organizarea, controlul tehnic și primirea lucrărilor executate.....	5
3.3. Lucrările topo-geodezice.....	5
3.4. Cercetarea rețelei geodezice de îndesire .....	5
3.5. Crearea rețelei de ridicare .....	5
3.6. Ridicarea de teren a planului de contur.....	5
3.7. Lucrări de birou.....	6
4. Concluzii.....	6
4.1. Catalogul de coordonate a punctelor de reper.....	10
4.2. Caracteristicile drumuirii tahimetrice.....	11
4.3. Lista materialelor transmise beneficiarului și altor organizații .....	13
4.4. Tipul de centre a punctelor geodezice.....	14
7. Schema drunuirii tahimetrice .....	8
8.Catalogul de coordonate a punctelor de reper .....	9
9.Caracteristicile drumuirii tahimetrice .....	10
10.Catalogul preciziei de masurare .....	
11.Lista materialelor transmise beneficiarului .....	
12.Tipul de centre a punctelor geodezice .....	
13. Licența .....	15-16 14
Semne convenționale .....	17
15 Amplasamentul stației de transfer .....	1
16 Schița generală de amplasare a obiectului .....	1
17 Planul de încadrare în teritoriu .....	
18. Lista colilor planurilor topografice .....	21
19. Versiunea electronică „AUTOCAD” .....	22

## Date generale

În baza cocontractului nr 2014 , firma SRL"ECOLOGIE-EXPERT" a executat lucrări topo-geodezice pentru proiectarea stației de transfer com Cania,r-nul Cantemir.

Lucrările topo-geodezice cuprind următoarele:

- Lucrari pregătitoare
- Lucrări topografo-geodezice.

Lucrările au fost executate conform sarcinii tehnice cu respectarea următoarelor documentelor normative în vigoare:

- Atlas de semne convenționale pentru planurile și cadastrale la scările 1:5000, 1:2000, 1:1000 și 1:500, Chișinău, 1997 г.;
- "Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, и 1:500", М., Недра, 1982 г.;
- Временные редакционно-технические указания по созданию цифровых кадастровых планов. Кишинэу, OIPPC, 2001 г.;
- Предписание по выполнению работ по наземной съёмке масштаба 1:2000. Кишинэу, OIPPC, 2001 г., (версия от 18.09.2002);
- Предписание по выполнению работ по наземной съёмке GPS масштаба 1:2000. Кишинэу, OIPPC, 2001 г., (версия от 19.05.2003).

## 1. Descrierea fizico-geografică.

Comuna Cania se află înr-nul Cantemir în partea de sud a republicii Moldova la o distanță de 100 km spre sud de la or Chișinău. Clima este continentală-moderat cu iarnă scurtă și caldă și cu veri lungi și călduroase. Temperatura medie a lunii iulie este de + 19.5°C, temperatura maximală atinge + 40°C.

Iarna se caracterizează ca fiind nestabilă cu dese încălziri. Temperatura medie a lunii ianuarie - 4°C. Temperatura minimă ajunge până la -35°C.

Precipitațiile maxime se întâlnesc în perioada de primăvară sau toamnă dar unii ani se caracterizează prin a fi mai secetoși.

Vegetația este alcătuită din vii și livezi, culturi cerealele și cu multă vegetație de stepă.

Durata sezonului agricol -7 luni.

## 2. Studiul topografo-geodezic al teritoriului

În procesul de analiză a materialelor topo-geodezice sa constatat că în localitate există rețeaua de poligonometrie și rețeaua de îndesire executată de institutul INGEOCAD 2003 an.

## 3. Lucrările topografo -geodezice

### 3.1. Tipul și volumul lucrărilor executate

Nr.ord.	Tipul lucrării	Unitate de măsură	Volum
---------	----------------	-------------------	-------

Nr.ord.	Tipul lucrării	Unitate de măsură	Volum
1.	Cercetarea punctelor RGÎ	punct	2
2.	Marcarea în teren a punctelor de ridicare	punct	243
3.	Ridicare de teren	ha	5ha

### **3.2. Organizarea, controlul tehnic și primirea lucrărilor executate**

Executarea, cordonarea și controlul lucrărilor topo-geodezice a fost executată de specialiștii firmei **SRL"ECOLOGIE-EXPERT"**

### **3.3. Lucrările topo-geodezice**

Lucrările au fost executate în conformitate cu sarcina tehnică și normativele în vigoare, pentru ridicări topografice la scara 1:500.

Aceste prospecțiuni ingineresti cuprind:

- Cercetarea punctelor rețelei de îndesire;
- Determinarea punctelor de ridicare prin metoda măsurătorilor GPS
- Ridicare de teren prin metoda măsurătorilor tahimetrice.

### **3.4. Cercetarea rețelei geodezice de îndesire**

Înainte de a începe lucrările geodezice au fost efectuate lucrări de cercetare a rețelei geodezice de îndesire.

Repararea punctelor rețelei geodezice nu sa executat.

Punctele au fost cercetate avînd schițele de marcare și descrierea de amplasare a lor.

### **3.5. Crearea rețelei de ridicare**

Crearea rețelei de ridicare a fost executată prin metoda măsurărilor GPS.

Ca stația de referință au fost folosite punctul de baza.Chisinau de la Universitatea Tehnica. Controlul stației de referință a fost executat la punctul . Regimul de executare a măsurătorilor GPS a fost RealTime Survey. Sistemul de coordonate MoldRef-99.

### **3.6. Ridicarea de teren a planului de contur**

Ridicarea de teren a fost executată cu ajutorul tahimetrului electronic TC-407.

Concomitent cu executarea drumuirei tahimetrice se alcătuia schița de teren a conturului măsurat. În caz de necesitate se executau măsurări liniare, folosind panglica de oțel.

### **3.7. Lucrări de birou**

Lucrari de birou au cuprins:

- stocarea și prelucrarea măsurătorilor GPS
- stocarea și prelucrarea măsurătorilor tahimetrice
- calculul și compensarea măsurătorilor din teren
- excutarea planului topografic la scara 1:500
- formarea și scoaterea la imprimantă a planurilor topografice
- executarea schemelor de măsurare
- alcătuirea catalogului de coordonate
- executarea dosarului tehnic

## **4. Concluzii**

Lucrările topo-geodezice au fost executate conform cerinților și normativelor în vigoare.

Executat



Inginer geodez: Beliman I.



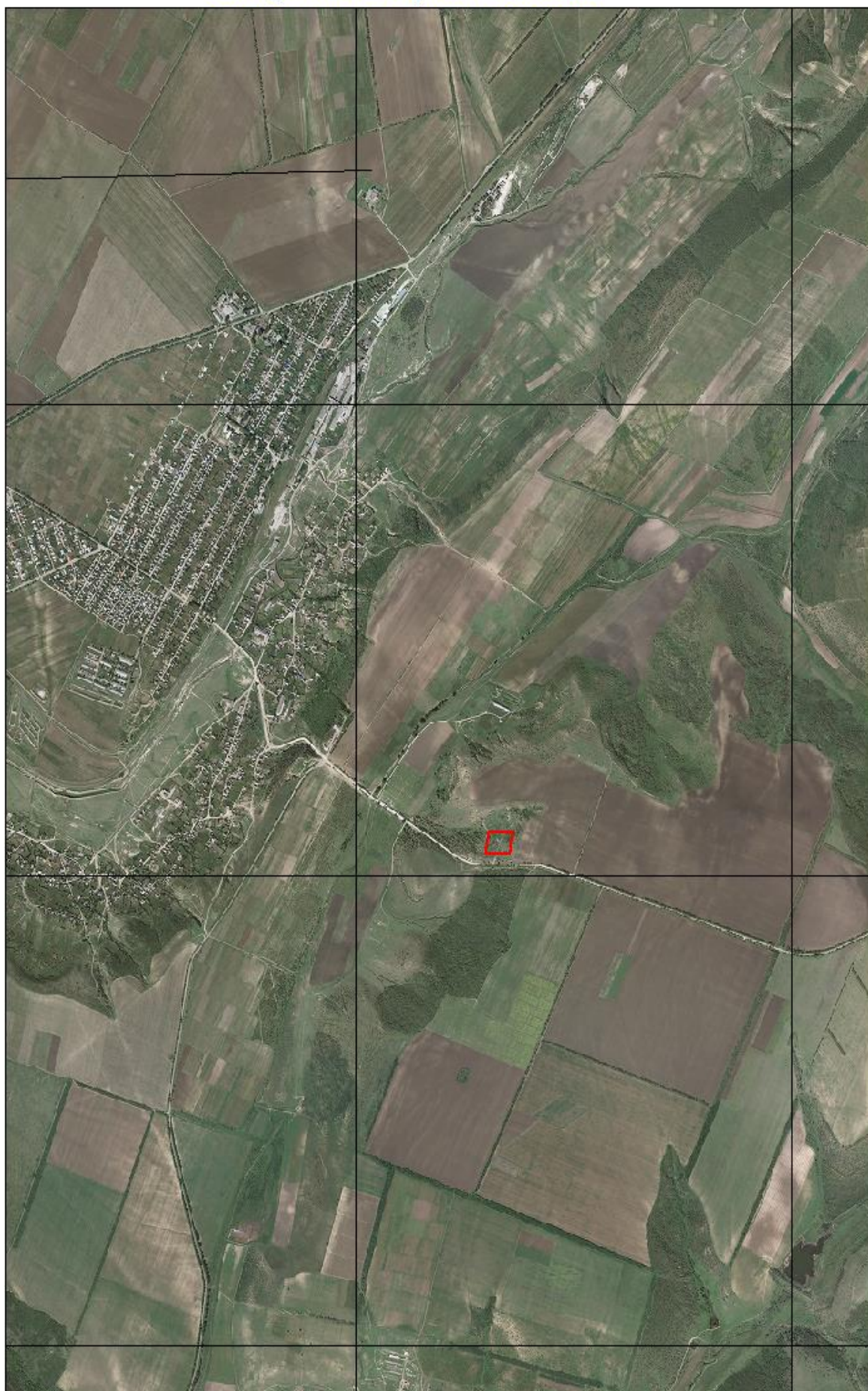
### Amplasamentul statiei de transfer s.Canian,r-nul Cantemir



Hotarul aproximativ pentru amplasamentul statiei de transfer

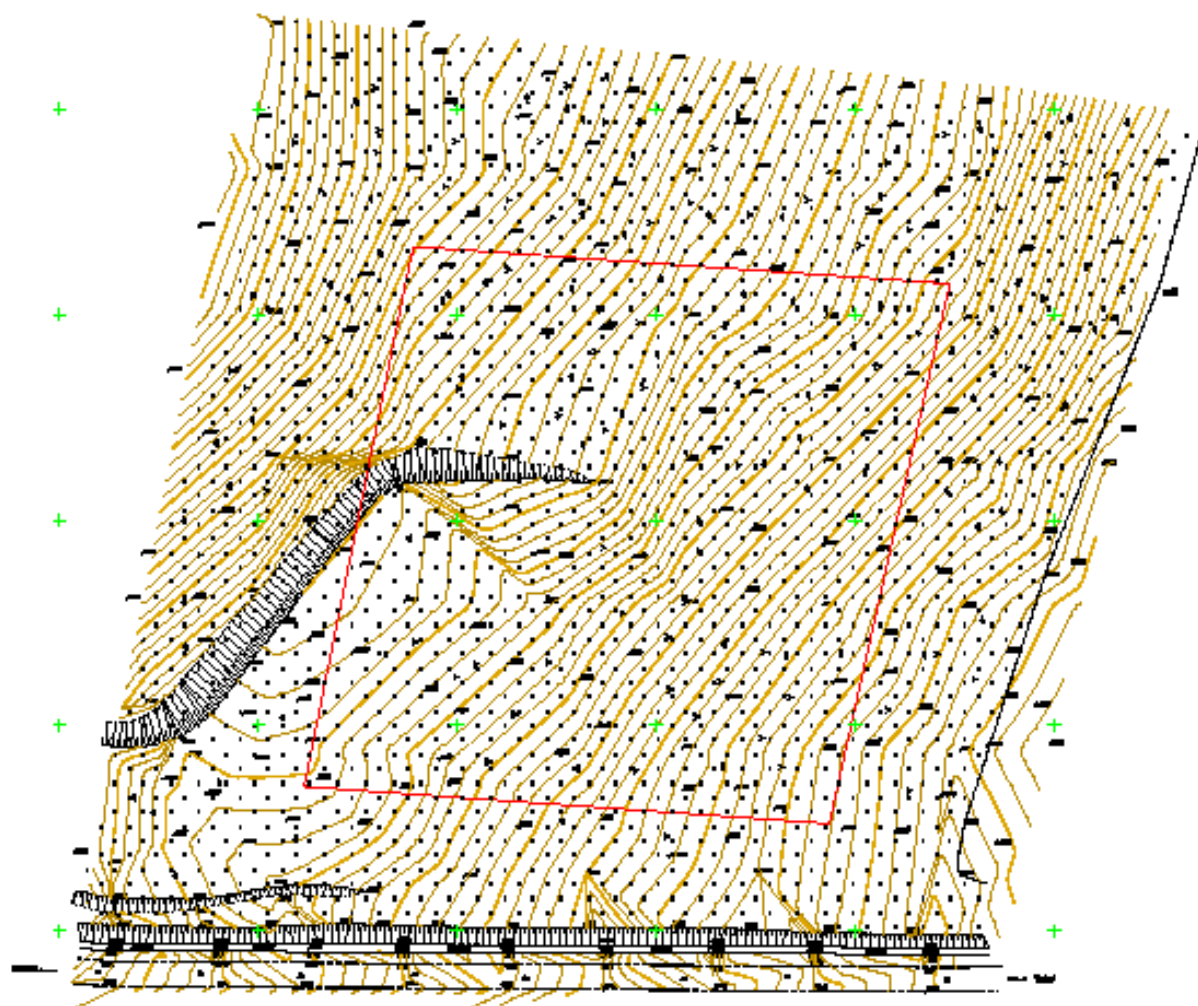


### Schita generala de amplasare a obiectului











+



\* (2022) 人権保障の観点から、公的機関による監視の強化が必要である。

- |   |   |                  |   |
|---|---|------------------|---|
|  | acelerați dinamicul muncii                | $\approx 170,23$ | Adaptarea Regii de servicii către clienți |
|  | Proiect                                   |                  | Activități organizatorice în cadrul       |
|  | număr de întări pentru manageri în echipă |                  |   |
|  | struc. activității                        | 2-               | înalt                                     |
|  | poliperson                                |                  |   |
|  | reputat                                   |                  |   |

**4.1. Catalogul de coordonate a punctelor de reper**

Проект: Проект1

дата: 21.12.2012

**Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования**

Пункт	X	Y	H	Дирекционный угол	На пункт	Сторона
1	2	3	4	5	6	7
Исходные						
1006	144725.780	226627.120				
1072	145047.840	226436.550				
1123			176.200			
1127	145192.220	226582.380				
1151	145596.330	226580.330				

Проект: **4.2. Caracteristicile drumuirei tahimetrice**

дата: 21.12.2012

## Технические характеристики сети

Проект: Plan topografic  
 Населенный пункт: s.Ciucur-Mingir,r-nul Cimisia  
 Площадка: 3ha  
 Гриф секретности:

### Система координат

Проекция:	Локальная
Наименование:	Местная
Смещение на Север:	
Смещение на Восток:	
Масштаб по осевому меридиану:	
Номер зоны:	
Тип зоны	

### Статистика

Пункты		Измерения		Топографические объекты	
Всего	164	Дир. углов	0	Всего	0
Исходных ХУ	4	Т/ходов	0	Точечных	0
Исходных Н	1	Н/ходов	1	Линейных	0
Исходных ХУН	0	Узлов	0	Площадных	0
		Станций	2		
		Целей ПВО	164		
		Целей тахеометрии	0		

Проект:

Дата: 21.12.2012

## Ведомость оценки точности измерений в сети по результатам уравнивания

### Ведомость оценки точности плановой сети

Класс	Линейно-угловая сеть				СКО углов в ходах	
	СКО направлений		СКО линий			
	Априорная	Фактич.	Априорная	Фактич.	Априорная	Фактич.
1-разряд	3.5360	37.6152	0.0200	0.2192	5.0000	

### Ведомость оценки точности высотной сети

Класс	Геометрическое нивелирование		Тригонометрическое нивелирование	
	Априорная	Фактическая	Априорная	Фактическая
техн. нив.	0.020		0.160	0.468

### Поправки по результатам уравнивания

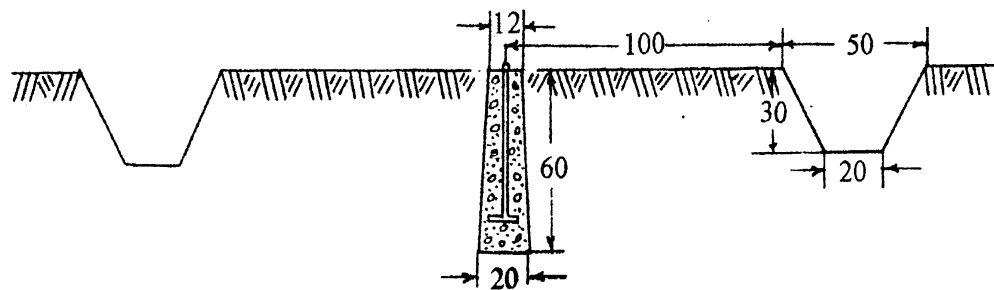
Класс	В измеренные направления					В измеренные расстояния				
	Min	Сторона	Max	Сторона	Средняя	Min	Сторона	Max	Сторона	Средняя
1-разряд	0°00'05.60"	22 - 1072	0°00'40.35"	23 - 1151	0°00'24.27"	0.046	23 - 1127	0.212	23 - 1151	0.144



#### **4.3. Lista materialelor transmise beneficiarului și altor organizații**

Nr.ord.	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Remarcă
Beneficiar				
1	Raport tehnic	caiet	3	-
2	Palnuri	Foi	1	-
3	Disc cu informație	disc	1	-
Executant: SRL "ECOLOGIE-EXPERT"				
1	Dosar tehnic	mapă	1	
2	Disc cu informație	disc	1	-

#### 4.4. Tipul de centre a punctelor geodezice



ТИП М1

