ASPECTS REGARDING THE TOPO-CADASTRAL OPERATIONS NECESSARY FOR THE INTRODUCTION OF THE BUILDING NETWORKS AND THE MODERNIZATION OF THE STREET FRAMEWORK IN THE LOCALITY OF BĂLCACIU, JIDVEI COMMUNE, ALBA COUNTY

Florina VOICU, Assist. Dr. Eng., "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia, Romania, florina.voicu@uab.ro

Abstract: According to INS data, in 2017, a total of 9,978,886 people in Romania had homes connected to sewer systems, representing 50.8% of the resident population. Regarding the treatment of wastewater, the population connected to the sewerage systems that included sewage treatment plants totalled 9,710,077 people, representing 49.4% of the resident population of the country.

For the localities over 2000 inhabitants, to obtain financing, rural agglomerations were created artificially (commune and afferent villages). For these, systems have been designed and built, with sewer lengths that include the distances between communes and villages, often tens of kilometres. The number of communes in which the share of households connected to existing sewerage networks is below the 5% threshold, mainly due to connection costs and wastewater charges. Also, the resident population in these localities has decreased in the last ten years by more than 20%. As such, the costs of these projects will not allow the revenues generated by water companies to ensure the sustainability of the newly built infrastructure.

Keywords: topography, topographic plan, street network, topographic profile, cadastral documentation.

1. Introduction

The work aims to introduce urban networks and modernize the street networks in Bălcaciu village, Jidvei commune, Alba county to ensure the conditions and to develop activities specific to the area, the project financed by the infrastructure development program in Bălcaciu being one of the priority objectives of the local administration.

For the Bălcaciu locality, the introduction of drinking water is very important, because not all houses have fountains, these being the main source of water. The lack of a drinking water supply system leads to a low standard of living.

Because the locality does not have a sewerage system and a sewage treatment plant, the waste and household waste are dumped in the septic tanks of each household, thus creating a problem for the environment.

Within the project, the investment works are located both inside and outside the locality, on the land belonging to Jidvei commune under the administration of the Local Council. The investment leads to the economic growth of the area, to the improvement of the living conditions and the health of the local inhabitants.



Fig. 1. Bălcaciu - aerial view

2. Materials and Methods

In all the topographic works, the measurement network serves as a support, respectively as an infrastructure for all the operations of lifting the plan and tracing the constructions, its quality effectively conditioning these works as precision, and economic efficiency.

The most important phase of the overall realization of the geotopographic support networks is the anticipated preparation of the works as a whole and especially of the measurement campaign, materialized in technical terms through the project of thickening the national geodetic network. Depending on the purpose pursued by the specifications and field conditions, the operator must make important decisions regarding the choice of equipment and working method to ensure the required accuracy and organization of the entire activity until the end of the final stage resulting in the inventory of coordinates, including the calculation of the accuracy of determining the points.

The measurement was made possible by using the Trimble M3 total station, and the Terramodel program was used to download and process them, which is a package of programs with multiple possibilities, designed for design work in the field of civil engineering. It includes modules for downloading and processing measured quantities from different total stations as well as vice versa, generation of digital terrain model and contour lines, communication path design, computer aided design (CAD) and various calculations (COGO). Each module contains command sets, which add specific functionality to the basic possibilities of FDM. Terramodel also contains a macrolanguage (TML), which allows you to create your own commands.

In order to download the data, the total station is connected to the computer, and from Terramodel the type of device to be downloaded is chosen.

File	Edit View Draw Draft DTM Reports		File	Edit View Draw Draft DTM Reports Modify
	New	L		New
	Open Save project Save project as Close project			Open Save project Save project as Close project
	Project information Measurement units System Configuration			Project information Measurement units System Configuration
	Download/Import			Download/Import
	Export/Upload			Export/Upload
	Geodimeter File Editor Geodimeter directory/delete files			Geodimeter File Editor Geodimeter directory/delete files
	Command line			Command line

The download option is chosen from the program menu, resulting in a graphical window with the points downloaded from the total station.



Fig. 4 Raw Data Editor Menu

In order to be able to edit the points, the Raw Data Editor option is chosen from the program menu, from where a document window opens from where the data can be edited.

a	
File Edit Settings Report Help	The same second second second second
Survey job: BALCACIU DC imported at 08:29 on Thu Oct 25:2012	File Edit Settings Report Help
DEFECTATION D2 HA 177°05'02" VA 90°44'30"	Consults II Percet 100 - The Out 25 2012
REMARK "95FCCODURIAL Fyl	Survey lob: E Report 23 on Thu Uct 25 2012
REMARK "13NMDeleted 4:26:02 PM 8/8/2012"	REFSTATION D3 HA 177°05'02" VA 89°44'39"
REMARK "13NMDeleted 4:25:54 PM 8/8/2012"	REMARK "SECONDERIAL EVI
REMARK "13NMDeleted 4:26:05 PM 8/8/2012"	DEWARK "12NMDolotod 4.26.02 DM 9/9/2012"
REMARK "13NMDeleted 4:26:09 PM 8/8/2012"	REMARK ISNMDETECED 4:20:02 FM 0/0/2012
SIDESHOT 1 HA 176°16'31" VA 89°46'16"	REMARK "13NMDeleted 4:25:54 PM 8/8/2012"
SIDESHOT 2 HA 180°27'22" VA 89°44'16"	REMARK "13NMDeleted 4:26:05 PM 8/8/2012"
SIDESHOT 3 HA 173°32'08" VA 90°26'14"	REMARK "13NMDeleted 4:26:09 PM 8/8/2012"
SIDESHUI 4 MA 1/4*25'U3" VA 90*18'U4"	SIDESHOT 1 HA 176°16'31" VA 89°46'16"
CIDECHOT 6 UN 171050100 VA 50 24 20	CIDECUOT 2 UN 1000271220 VA 00044116
SIDESHOT 7 HA 158°59'06" VA 90°06'42"	SIDESHOT 2 HA 100 27 22 VA 05 44 10
SIDESHOT 8 HA 157°44'17" VA 90°06'07"	SIDESHUI 3 HA 1/3-32-08" VA 90-26-14"
SIDESHOT 9 HA 159°48'50" VA 90°19'46"	SIDESHOT 4 HA 174°25'03" VA 90°18'04"
SIDESHOT 10 HA 158°16'13" VA 90°13'13"	SIDESHOT 5 HA 174°01'08" VA 90°24'26"
SIDESHOT 11 HA 160°12'23" VA 89°51'35"	SIDESHOT 6 HA 171°59'02" VA 90°41'11"
SIDESHOT 12 HA 154°12'24" VA 90°08'36"	STDESHOT 7 HA 159°50'06" WA 00°06'42"
SIDESHOT 13 HA 135°36'48" VA 90°43'25"	GIDEONOT 0 VA 150 55 00 VA 50 00 42
SIDESHOT 14 HA 121°44'20" VA 90°43'37"	SIDESHUI 8 HA 15/~44.1/" VA 90~06.0/"
SIDESHOT 15 HA 134°48'25" VA 89°16'26"	SIDESHOT 9 HA 159°48'50" VA 90°19'46"
SIDESHUI 15 HA 120"37"31" VA 90"41"18"	SIDESHOT 10 HA 158°16'13" VA 90°13'13"
SIDESHOT 10 WA 100°40'00" VA 91'00 46	SIDESHOT 11 HA 160°12'23" VA 89°51'35"
SIDESHOT 19 HA 92°31'34" VA 91°19'24"	STDESHOT 12 Ha 154°12'24" Va 90°08'36"
I DEDUDION AN THE PEOL OF THE PILLS OF	1 SIDPONAL IS UN 124 12 24 AV 20 00 20



Fig. 6 Report Menu

In order to draw up the topographic plan, it was necessary to import the points into the AutoCAD graphics processing program, via the Topograph application. The plan was then prepared using thematic layers (layers), depending on each element contained.

For the elaboration of the topographic plan, the previously measured points must be opened initially with the help of the AutoCAD graphic processing program. The points will be defined by their size and number, as shown in the image below.



Fig. 7 Topographic plan extract

Regarding the creation of transversal and longitudinal profiles, the TopoGraph application was used, an application addressed to specialists in the fields of topography, geodesy, cadastre, civil engineering (ANCPI / OCPI authorized persons, designers, architects, students specializing in land measurements and cadastre, civil engineering or landscaping technicians).

.al 1:700	305.00m)						
vertic	orizontal 1:200 - nam		\sim					-303.00 m
	Nr. punct	1	23		5	б	7]
	Dist. cumulata [m]	0.00	4. <i>05</i> 4.56	ĉ	0.74 0	14.02	18.89	
	Cote[m]	304.23	304.12 303.96	r ~ ~ ~	2	304,40	303.95	-
	Dist. partiala [m]	4.05		3.32	5.77	4.87		
	Panta [%]	3		7	0	9]





Fig. 9 Longitudinal profile of the road

3. Results and Discussion

In order to obtain the approval from the office of cadastre and real estate advertising, it is necessary to prepare a topographic documentation. Its content is a stasis, provided in the norms of the National Agency for Cadastre and Real Estate Advertising according to Order 700/2014 with subsequent completions.

So far, it has been exemplified how to make the graphic part of the project, ie the part that deals with the measurements directly. Along with this, a series of annexes are required, which are included in the written part of the paper and which are exemplified below:

Annex no. 1.29 to the regulation - Borderou, contains information regarding the address of the building, its owner, the authorized natural person in charge of the documentation, the number of pages of the documentation and its registration number. This annex constitutes an agreement between the beneficiary of the work and its executor, being signed by both;

Annex no. 1.30 to the regulation Request for information, includes: data on the authorized person, data on location, information related to tariffs and execution deadlines. As the name suggests, this appendix is intended to request information from the O.C.P.I. in order to obtain the information necessary for the preparation of the paper. In this case, the coordinates of the (known) starting points were requested, together with the existing topographic plans in the area;

Annex no. 1.45 to the regulation, represents the request for receipt of the specialized documentation submitted by the executor of the work;

Documentation cover - in which the title of the documentation, the beneficiary and the executor of the work are mentioned;

Annex 1.33. to the regulation - The technical report containing: the name of the work, the beneficiary and the executor of the work, the objective and the purpose of the wor, the location of the building in question, together with its neighborhoods, the topo-cadastral operations performed, data regarding the existing documents on the building.

Nr. de inregistrare/data	
	CĂTRE
BORDEROU sdresa imobilului: județul Alba, comuna Jidvei,	OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ ALBĂ BIROUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ BLAJ
Adresk imobil Nr. CF/	Nr. de înregistrare/data///
Localitate Strada Număr Bloc Scara Etaj Ap. (IE)	· ·
(Tatta) (Parceta)	CERERE DE INFORMAȚII
Proprietari:	OBIECTUL CERERII:
Nume Prenume CNP	- furnizare informații necesare pentru:
Consiliul Local Jidvei STATUL ROMÂN	- actualizare informații cadastrale
Persoană autorizată:	🗆 - documentația de identificare a amplasamentului imobilului situat pe un alt UAT
Nume Prenume CNP/CUI	□ - documentație de ambure numar cadastrai □ - documentație pentru dezlipire/alipire teren
(denumire PJA) Voicu Florina	🗆 - documentație de primă înregistrare UI
	🗆 - documentație pentru apartamentare
 Număr pagini documentație: 	🗆 - documentație pentru dezlipire/alipire Ul
 Numărul de ordine al documentației din registrul de evidență a lucrărilor: 1 	🗆 documentație pentru mansardare
Conținutul documentației:	🗆 - documentație pentru reconstituirea cărții funciare pierdute, distruse sau sustrase
 borderou; dovada achitării tarifului; 	☐ - furnizare informații necesare pentru:
 ☐ formularele tipizate de cereri și declarații; ☐ certificat fiscal; 	□ - avizare tehnică experize judiciare
 copii ale actelor de identitate ale proprietarilor persoane fizice sau copii ale certificatelor de impatriculare, in cazul persoanelor juridice; 	- exproprieri
 copie a extrasului de carte funciară, după caz; originalul sau conia lenzilizată a actelor în temeriul cărora se solicită înscrierea; 	□ - întocmire plan parcelar □ - nlan încadrare în tarla
 onganini na copia regimini a a accert in carcia carcia se sonta interfecta, memoria tennic; a sundacament el delimitara; 	□ - trasarea imobilului
 pran de ampassiment și deminiare, releveele construcțiilor; a che de ampassiment și de ampassiment construcțiilor; 	□ - site tinuri de lucrări de enecisiitate
pian de incadrare in zona na o scara convenaona, astrei incat imotinui sa poata ni rocanzat.	
ANEXA NR. 1.45 la regulament	
CĂTRE	
OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ ALBA	
AROUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARA BLAJ	MEMORIU TEHNIC
Nr. de înregistrare	
N. de integratate	
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A	1. Adresa imobilului: UAT Jidvei -, județul Alba.
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A LUCRĂRII	 Adresa imobilului: UAT Jidvei –, județul Alba. Tipul lucrării: Receptie Tehnica.
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A LUCRĂRII 'onsiliul Local Jidvei -, judetul Alba, prin mandatar Voicu Florina, domiciliat(ă) în localitatea	 Adresa imobilului: UAT Jidvei -, județul Alba. Tipul lucrării: Receptie Tehnica. Obientul lucrării: OBED ATILINI TODO, CADASTRALE NECESARE INTRODUCERU.
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A LUCRĂRII Consiliul Local Jidvei -, județul Alba, prin mandatar Voicu Florina, domiciliat(ă) în localitatea , legitimat (ă) cu Cl/BI seria AX nr,	 Adresa imobilului: UAT Jidvei –, județul Alba. Tipul lucrării: Receptie Tehnica. Obiectul lucrării: OPERATIUNI TOPO-CADASTRALE NECESARE INTRODUCERII REȚELELOR EDILITARE ȘI MODERNIZAREA TRAMEI STRADALE N
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A LUCRĂRII Consiliul Local Jidvei -, județul Alba, prin mandarea Voicu Florina, domiciliat(ă) în localitatea mr	 Adresa imobilului: UAT Jidvei -, județul Alba. Tipul lucrării: Receptic Tehnica. Obiectul lucrării: OPERATIUNI TOPO-CADASTRALE NECESARE INTRODUCERII REȚELELOR EDILITARE SI MODERNIZAREA TRAMEI STRADALE IN LOCALITATEA BALCACIU, COMUNA JIDVEI, JUD. ALBA.
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A LUCRĂRII Consiliul Local Jidvei -, județul Alba, prin mandatar Voieu Florina, domiciliat(â) în localitatea , str, legitimat (â) cu Cl/BI seria AX nr, 'NP, tel/fax, e-mail:, personan fizică / juridică autorizată, posesoare a ertificatului de autorizare categorie C seria RO-AB-F nr. 01/2021 eliberat de OCPI Alba, solicit:	 Adresa imobilului: UAT Jidvei –, județul Alba. Tipul lucrării: Receptie Tehnica. Ohieetul lucrării: OPERATIUNI TOPO-CADASTRALE NECESARE INTRODUCERII REȚELELOR EDILITARE ȘI MODERNIZAREA TRAMEI STRADALE IN LOCALITATEA BALCACIU, COMUNA JIDVEI, JUD. ALBA. Scurtă prezentare a situației din teren:
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A LUCRĂRII Consiliul Local Jidvei -, județul Alba, prin mandatar Voicu Florina, domiciliat(ă) în localitatea m	 Adresa imobilului: UAT Jidvei –, județul Alba. Tipul lucrării: Receptic Tehnica. Obiectul lucrării: OPERATIUNI TOPO-CADASTRALE NECESARE INTRODUCERII
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A LUCRĂRII Consiliul Local Jidvei -, județul Alba, prin mandatar Voicu Florina, domiciliat(ă) în localitatea "str, termail, personan fizică / juridieă autorizată, posesoare a ertificatului de autorizare categorie C seria RO-AB-F nr. 01/2021 eliberat de OCPI Alba, solicit: <u>OBIECTUL CERERII :</u> – emiterea avizului de începere a lucrării;	 Adresa imobilului: UAT Jidvei –, județul Alba. Tipul lucrării: Receptie Tehnica. Obiectul lucrării: OPERATIUNI TOPO-CADASTRALE NECESARE INTRODUCERII
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A LUCRĂRII Consiliul Local Jidvei -, județul Alba, prin madatar Voicu Florina, domiciliat(ă) în localitatea mregitimat (â) cu Cl/BI seria AX nr, NP, tel./fax, e-mail:, persona fizică / juridieă autorizată, posesoare a ertificatului de autorizare categorie C seria RO-AB-F nr. 01/2021 eliberat de OCPI Alba, solicit: <u>OBIECTUL CERERII:</u> - emiterea avizului de începere a lucrării; cazeartia tabaică a lucrării da menialitate.	 Adresa imobilului: UAT Jidvei –, județul Alba. Tipul lucrării: Receptie Tehnica. Obiectul lucrării: OPERATIUNI TOPO-CADASTRALE NECESARE INTRODUCERII PETELELOR EDULITARE SI MODERNIZAREA TRAMEI STRADALE IN LOCALITATEA BALCACIU, COMUNA JIDVEI, JUD. ALBA. Scurtă prezentare a situației din teren: Pentru realizarea prezentei documentarea tehnică şi identificarea amplasamentului imobilului. Scopul final al lucrării este acela de a obține avirul de începere a lucrării în vederea relizării lucrărilor de modemizare atradală din partea OCPI.
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A LUCRĂRI Consiliul Local Jidvei -, județul Alba, prin mandatar Voicu Florina, domiciliat(ă) în localitatea marlegitimat (â) cu Cl/BI seria AX nr, NP, tel./fax, e-mail:, persoana fizică / juridică autorizată, posesoare a ertificatului de autorizare categorie C seria RO-AB-F nr. 01/2021 eliberat de OCPI Alba, solicit: COBIECTUL CERERII: - emiterea avizului de începere a lucrării; - recepția tehnică a lucrării de specialitate:	 Adresa imobilului: UAT Jidvei –, județul Alba. Tipul lucrării: Receptie Tehnica. Ohiectul lucrării: OPERATIUNI TOPO-CADASTRALE NECESARE INTRODUCERII
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A LUCRĂRII Consiliul Local Jidvei -, județul Alba, prin mandatar Voieu Florina, domiciliat(ă) în localitatea , str, legitimat (ă) cu Cl/BI seria AX nr, NP, tel/fax, e-mail:, persoana fizică / juridieă autorizată, posesoare a ertificatului de autorizare categorie C seria RO-AB-F nr. 01/2021 eliberat de OCPI Alba, solicit: COBIECTUL CERERII: - emiterea avizului de începere a lucrării; - recepția tehnică a lucrării de specialitate: LITIPUL LUCRĂRII:	 Adresa imobilului: UAT Jidvei –, județul Alba. Tipul lucrării: OEERATIUNI TOPO-CADASTRALE NECESARE INTRODUCERII REȚIELELOR EDILITARE ȘI MODERNIZAREA TRAMEI STRADALE IN LOCALITĂRE BALCACUL COMUNA IDVEI, JUD. ALBA. Scurtă prezentare a situației din teren: Pentru realizarea prezentei documentarea tehnică și identificarea amplasamentului imobilului. Scoul final al lucrării este acela de a obține avizul de începere a lucrării în vederea relizării lucrărilor de modernizarea stradă din partea OCPI. Termen de execuție: decembrie 2020; vor respecta tolerantele admisibile, produsele cantografice se vo a prede conform reglementarilor în domeniu, cu toate elementele necesare,
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A LUCRĂRII Consiliul Local Jidvei -, județul Alba, prin mandatar Voien Florina, domiciliat(ă) în localitatea str, legitimat (ă) cu Cl/BI seria AX nr, NP, tel./fax, e-mail:, persoana fzică / juridică autorizată, posesoare a ertificatului de autorizare categorie C seria RO-AB-F nr. 01/2021 eliberat de OCPI Alba, solicit: .OBIECTUL CERERII: - emiterea avizului de începere a lucrării; - recepția tehnică a lucrării de specialitate: LITIPUL LUCRĂRII LIGURĂRII E în vederea obținerii avizului de începere a lucrărilor de modernizare redelt Educit Educate al Incepere a lucrărilor de modernizare	 Adresa imobilului: UAT Jidvei –, județul Alba. Tipul lucrării: Receptie Tehnica. Obiectul lucrării: OPERATIUNI TOPO-CADASTRALE NECESARE INTRODUCERII REȚELELOR EDILITARE ȘI MODERNIZAREA TRAMEI STRADALE IN LOCALITATEA BALCACUL (COMUNA JIDVEI, JUD. ALBA. Scurtă prezentare a situației din teren: Pentru realizarea prezentei documentații, în urma încheierii convenției cu Consiliul Local Jidvei, am trecut la documentație îni urma încheierii convenției cu Consiliul Local Jidvei, ant recut la documentație îni entre înică și identificarea amplasamentului imobilului. Scopul final al lucrării este acela de a obține avizul de începere a lucrării în vederea relizării lucrărilor de modernizare stradală din partea OCPI. Termen de execuție: decembrie 2020; vor respecta tolerantele admisibile, produsele cartografice se vor executa pe format A3 la scara 1:1000; Lucrarea se va preda confomalsamentul, Lucrarile topografice au fost executare în sterm
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A LUCRĂRII Consiliul Local Jidvei -, județul Alba, prin mandatar Voicu Florina, domiciliat(ă) în localitatea "tr, legitimat (â) cu Cl/BI seria AX nr, NP, tel/fax, e-mail, persona fizică / juridică autorizată, posesoare a ertificatului de autorizare categorie C seria RO-AB-F nr. 01/2021 eliberat de OCPI Alba, solicit: .OBIECTUL CERERII: - emiterea avizului de începere a lucrării; - recepția tehnică a lucrării de specialitate: LITUL LUCRĂRII: Lidicări topo-cadastrale în vederea obținerii avizului de începere a lucrărilor de modernizare tradală, Jidvei - Bălcaciu, județul Alba.	 Adresa imobilului: UAT Jidvei –, județul Alba. Tipul lucrării: Pceeptie Tehnica. Obiectul lucrării: OPERATIUNI TOPO-CADASTRALE NECESARE INTRODUCERII RETELELOR EDILITARE SI MODERNIZAREA TRAMEI STRADALE IN LOCALITATEA BALCACIU, COMUNA JIDVEI, JUD. ALBA. Scuria prezentare a situației din teren: Pentru realizarea prezentei documentații, în urma încheierii convenției cu Consiliul Local Jidvei, an trecut la documentarea tehnică și identificarea amplasamentului imobilului. Scouri final al lucrării este acela de a obține avizul de începere a lucrării în vederea relizării lucrărilor de modernizare stradală din partea OCPI. Termen de execuție: decembrie 2020; vor respecta tolerantele admisibile, produsele cartografice se vor executu pe format A3 la scan 1:1000; Lucrarea se va preda conform reglementarilor în domeniu, cu toate elementele necesare, precum si în format analogie și digital. In prima faza a fost preluat amplasamentul. Lucrarile topografice au fost executate in sistem de projectie STERE/O70, plan de refereinta Marea Neagra.
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A LUCRĂRII Consiliul Local Jidvei -, județul Alba, prin mandatar Voicu Florina, domiciliat(ă) în localitatea "str, personan fizică / juridieă autorizant, posesoare a ertificatului de autorizare categorie C seria RO-AB-F nr. 01/2021 eliberat de OCPI Alba, solicit: .OBIECTUL CERERII: - emiterea avizului de începere a lucrării; - recepția tehnică a lucrării de specialitate: LTIPUL LUCRĂII: tăticări topo-cadastrale în vederea obținerii avizului de începere a lucrărilor de modernizare tradală, Jidvei - Bălcaciu, județul Alba. ILEXECUTANT: Voicu Florina	 Adresa imobilului: UAT Jidvei –, județul Alba. Tipul lucrării: Receptie Tehnica. Obiectul lucrării: OPERATIUNI TOPO-CADASTRALE NECESARE INTRODUCERII RETELELOR EDULITARE SI MODENIZAREA TRAMEI STRADALE IN LOCALITATEA BALCACIU, COMUNA JIDVEI, JUD. ALBA. Scură prezentare a situației din teren: Pentru realizarea prezentei documentații, în urma încheierii convenției cu Consiliul Local Jidvei, am trecut la documentarea tehnică și identificarea amplasamentului imobilului. Scouți final al lucrării este acela de a obține avizul de începere a lucrării în vederea relizării lucrărilor de modernizare stradală din partea OCPI. Termen de execuție: docembrie 2020; vor respecta tolerantele admisibile, produsele cartografice se vor executa pe format A3 la scara 1:1000; Lucrarea se va preda conform reglementarilor în domenia, cu toate elementele necesare, precum si în format nandogie și diştid. In prima fiza a fost preluat amplasamentul. Lucrarile topografice au fost executate in sistem de proiectie STERE/OV, pland ce referinta Marea Neagra. S-au obținut de la OCPI Alba coordonatele punctelor de triangulatie din zona, s-a trecut la identificarea la moie în edinementerea de almuști de interine cu denții de hemiențerea
CERERE PRIVIND SOLICITAREA AVIZULUI DE ÎNCEPERE / RECEPȚIE A LUCRĂRII Consiliul Local Jidvei -, județul Alba, prin mandatar Voicu Florina, domiciliat(ă) în localitatea mt	 Adresa imobilului: UAT Jidvei –, județul Alba. Tipul lucrării: Receptie Telmica. Obiectul lucrării: PERATIUNI TOPO-CADASTRALE NECESARE INTRODUCERII

4. Conclusions

Given the growing trend of economic development, both globally, in Europe, but also nationally, there is the problem of creating an environment as conducive to it.

One of the main and vital elements is the infrastructure, including services, transport network, municipal networks (water, sewerage, electricity, natural gas). Each of the elements has a well-established role and an importance in creating an environment conducive to the development of both the local economy and the development of the individual.

In order to create such an infrastructure, it is necessary to carry out a building permit project. Also, in order to approve such a project, a series of precision topographic measurements, performed by a specialist in the field, are required.

This paper aims to create a working model in the case of a work such as obtaining the approval to start work for the introduction of municipal networks and modernization of the street network, which, given the implementation, has been fulfilled.

5. References

- 1. Badea, G., Badea A.C., David V., Advantages of using IT Solutions in Land Surveying and Cadastral Project Management, 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, vol 2, p. 27-34, 2014;
- 2. Badea, G., Software Possibilities for 3D Representations Urban Management Using 3D Models, Recent Advances in Geodesy and Geomatics Engineering, pp. 247-254, 2013;
- 3. Badea, A.C.; Badea, G., An Overview of Geoprocessing and Export Options for Creating 3D GIS Models Using Drone2Map, RevCAD Journal of geodesy and Cadastre, no. 28, 7-14, 2020;
- 4. Grecea, C.; Ienciu, I.; Dimen, L.; Bălă, A.C.; Oprea, L., Impact of Surveying Engineering on the Environmental Protection Problems, Journal of Environmental Protection and Ecology, 13 (1), p. 352-360, 2012;
- 5. Grecea, C.; Ienciu, I.; Dimen, L.; Bălă, A.C.; Oprea, L., Cadastral Support for an Efficient Town Planning in Timisoara, Journal of Environmental Protection and Ecology, 13 (2A), p. 1099-1106, 2012;
- 6. Herban, I.S.; Grecea, C.; Rusu, G.; Alionescu, A., Evaluation of structure deformation using geodetic methods, 2nd European Conference of Geodesy & Geomatics Engineering 2nd European Conference of Geodesy & Geomatics Engineering (GENG, 14) Advances in Environmental Development, Geomatics Engineering and Tourism, pp. 157-162, 2014
- 7. Herban, I.S.; Vîlceanu, C.B.; Grecea, C., Road-Structure monitoring with Modern geodetic technologies, Journal of Surveying Engineering, vol. 143, no 4, 2017;
- 8. Herban, I.S.; Musat, C.C.; Grecea, C., Romanian Road Network and GIS, a Necessity to Engendering Sustainable Development, Research Journal of Agricultural Science, vol. 43, no 3, pp. 362-367, 2011;
- 9. Herban, I.S.; Grecea, C.; Dimen, L., Managing spatial data regarding the Romanian road network using GIS technology, SGEM2012 Conference Proceedings, vol. 2, p. 1095-1102, 2012;
- Ienciu, I.; Oprea, L.; Tudoraşcu, M.; Filip, L., Aspects Regarding the Realization of Real Estate Cadastre in Romania, SGEM2015 Conference Proceedings, Book2 Vol. 2, p. 105-112, 2015
- 11. Oprea, L.; Ienciu, I.; Tudoraşcu, M.; Filip, L., Implications of Topography and Cadastre in Tourism Planning and Sustainable Development of 'Alba Carolina' Vauban Citadel, Journal of Environmental Protection and Ecology, 16 (3), p. 1016-1023, 2015;
- 12. Oprea, L.; Ienciu, I.; Vorovencii, I.; Popescu, C.; Voicu, G.E., An Optimized Cadastral Registration System for Real Estate Property in Romania, SGEM2013 Conference Proceedings, Vol. 2, p. 33 – 40, 2013
- 13. Oprea, L.; Ienciu, I.; Borşan, T.; Voicu, G.E.; Filip, L., Întreținerea lucrărilor de cadastru, Pangeea, Nr. 14, p. 122-125, 2014
- 14. Oprea, L.; Ienciu, I.; Voicu, G.; Tudoraşcu, M., Introducerea cadastrului general într-un teritoriu administrativ, Pangeea, Nr. 13, p. 48-52, 2013

- 15. Voicu, G.E.; Ienciu, I.; Oprea, L.; Borşan, T.; Voicu (Gavrilă), F., Aplicarea legii nr.165/2013, Pangeea, Nr. 14, p. 126-129, 2014
- 16. ***, Order no. 700/09.07.2014 of the General Director of ANCPI regarding the approval of the Regulation for approval, reception and registration in the cadastral records and land book with the subsequent modifications and completions;
- 17. https://usermanual.wiki/Document/UserGuide.905984556.pdf;
- 18. https://agruo.ro/assets/uploads/offers/44952/docs/software-topografie-333072228-348605.pdf
- 19. https://vdocuments.mx/59543067-manual-utilizare-trimble-3300.html
- 20. https://business-review.eu/investments/news-investments/half-of-romania-population-hasacces-to-sewage-systems-services-174654