

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 1942 din 03.11.2023

În scopul: elaborarea documentației în vederea obținerii autorizației de construire pentru amplasare patinoar artificial demontabil sezonier;

Ca urmare a cererii adresate de **MUNICIPIUL BISTRIȚA - PRIMAR TURC IOAN**, cu sediul în România, județul Bistrița-Năsăud, municipiul Bistrița, localitate componentă Bistrița, cod poștal, Piața Centrală, nr. 6, bl., sc., et., ap. , telefon/fax 0263223923, e-mail www.primariabistrita.ro , înregistrat la nr. 108405 din 31.10.2023,

Pentru imobilul teren situat în: județul Bistrița-Năsăud, municipiul Bistrița, localitatea componentă Bistrița, , cod poștal, Strada PIATA CENTRALA, nr., bl., sc., et., ap. , Cartea funciara nr. 80518; nr. cad/topo 80518, 80518-C1/C2/C3;

Anexa nr.1/CF 80518

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. **B-URB-10-03U/2010**, faza **PUG** , aprobată prin **Hotărârea Consiliului Local Bistrița nr. 136/2013**, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

- imobile construcții și teren (drum/curți construcții) în suprafață de 17.120 mp situate în intravilanul municipiului Bistrița - conform P.U.G. al municipiului Bistrița aprobat prin H.C.L.nr.136/2013, prelungit cu H.C.L.nr.184/2018, proprietate a Municipiului Bistrița - domeniu public, conform CF 80518;
- conform Planului Urbanistic Zonal "Zona construită protejată a municipiului Bistrița" aprobat prin H.C.L.nr.73/2009, imobilul este situat în interiorul ansamblului urban fortificat al municipiului Bistrița;

2. REGIMUL ECONOMIC:

- folosința actuală: construcții (Statuia "Andrei Mureșanu"/grup sanitar) și teren (drum/curți construcții) în suprafață de 17.120 mp - Piața Centrală a municipiului Bistrița;
- destinație: conform PUG al mun. Bistrița aprobat prin H.C.L.nr.136/2013, prelungit cu H.C.L.nr.184/2018, imobilele sunt situate în intravilanul mun.Bistrița, loc. componentă Bistrița, UTR 1-(CP)/subzonă centrală aflată în interiorul ansamblului urban fortificat al municipiului Bistrița - conform PUZ Centru Istoric/S.I.R.-10;
- zona A de impozitare/ conform H.C.L.nr.144/2014;

Întocmit, Mihai Carmen

3. REGIMUL TEHNIC

- documentații de urbanism în vigoare: P.U.Z. "Zona construită protejată a municipiului Bistrița" aprobat prin H.C.L. nr.73/2009; P.U.G. al municipiului Bistrița aprobat prin H.C.L. nr.136/2013 prelungit cu H.C.L. nr.184/2018;
- imobil situat în UTR 1-(CP)/subzonă centrală aflată în interiorul ansamblului urban fortificat al municipiului Bistrița - conform PUZ Centru Istoric; - funcțiuni dominante: promovarea comerțului de lux și cultural, a alimentației publice de calitate, a ofertelor pentru turism, servicii (sedii ale unor organizații/agenții, media, cabinete de întreținere personală);
- amplasare patinoar artificial demontabil sezonier;
- lucrările propuse vor ține seama de caracterul istoric al zonei;
- posibilitatea realizării de lucrări se va putea face cu respectarea tuturor prevederilor PUZ "Zona istorică protejată a municipiului Bistrița" aprobat prin H.C.L. nr.73/2009, precum și alte reglementări în vigoare, aprobate, pentru zonele protejate;
- Reglementările specifice nr.108823/01.11.2023 întocmite de Serviciul Strategie Urbană/Compartiment Monimente din cadrul Primăriei municipiului Bistrița, fac parte integrantă din prezentul certificat de urbanism;

Prezentul certificat de urbanism POATE FI utilizat în scopul declarat pentru: elaborarea documentației în vederea obținerii autorizației de construire pentru amplasare patinoar artificial demontabil sezonier;

CERTIFICATUL DE URBANISM NU ȚINE LOC DE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII.

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM: În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

Agencia pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, strada Parcului, nr. 20 Bistrița

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/ neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.
--

În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.
--

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism (copie);

b) dovada titlului asupra imobilului, teren, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);

c) documentația tehnică - D.T.după caz,(două exemplare originale), identice.

☒ D.T.A.C.

☐ D.T.O.E.

☐ D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) *avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):*

☐ alimentare cu apă

☐ gaze naturale

☐ Inspectoratul de Poliție-
Serviciu Circulație

☐ canalizare

☐ telefonizare

☒ Direcția de infrastructură și
servicii Bistrița

☒ alimentare cu energie electrică -
DEER Suc.Bistrița

☐ salubritate

☐ Drumurile Naționale

☐ transport urban

☐ Acord Asociația de Proprietari

☐ Drumuri Județene

☐ Aviz comisie circulație Municipiul
Bistrița

Alte avize/acorduri:

- Agenția pentru Protecția Mediului BN;

d.2) *avize și acorduri privind:*

☐ securitatea la incendiu

☐ protecția civilă

☒ sănătatea populației

d.3) *avize / acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):*

☐ Inspectoratul Jud. în
Construcții

☒ Plan vizat OCPI actualizat

☐ Decizie pt. scoaterea
terenului din circuitul agricol

d.4) *studii de specialitate (1 exemplar original):*

☒ vericator

☐ studiu geotehnic

☒ Ministerul Culturii

☐ Studiu de insorire

☐ Acordul vecinilor, conform prevederilor legale în vigoare, exprimat în formă autentică, pentru construcțiile noi, amplasate adiacent construcțiilor existente sau în imediata lor vecinătate - și numai dacă sunt necesare măsuri de intervenție pentru protejarea acestora ;- pentru lucrări de construcții necesare în vederea schimbării destinației în clădiri existente; precum și în cazul amplasării de construcții cu altă destinație decât cea a clădirilor învecinate.

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie): - scutit de taxă

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de **12** luni de la data emiterii.

PRIMAR,
Turc Ioan

[Signature]



ARHITECT ȘEF,
Pop Monica

SECRETAR GENERAL,
Gaftone Floare

[Signature]

Achitat taxa de 6,00 lei, conform chitanței nr. 08.11.2023 scutit Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

se prelungește valabilitatea
Certificatul de urbanism
de la data de până la data de

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,

SECRETAR GENERAL,

ARHITECT ȘEF,

Data prelungirii valabilității

Achitat taxa de lei conform chitanței nr. din

Transmis solicitantului la data de direct/prin poștă .

PRIMARIA MUNICIPIULUI BISTRITA
ARHITECT SEF
SERVICIUL STRATEGIE URBANA
COMPARTIMENT MONUMENTE
NR. 108823/01.11. 2023



Reglementari specifice

Privind interventiile in zona istorica a municipiului Bistrita, Piata Centrala

A. Scurt istoric

Piata Centrala din Bistrita este cea mai importanta zona a Centrului istoric Bistrita, este practic nucleul orasului medieval. Aceasta piata s-a format in jurul celei mai valoros monument de arhitectura din oras, BISERICA EVANGHELICA inregistrata in Lista Monumentelor Istorice ca monument de arhitectura de secol XIV-XV., cu codul **BN-II-m-A-01450**.

Pe latura de nord a pietei s-a conturat intre anii 1480-1560 cel mai impunator ansamblu de locuinte medievale urbane din Transilvania - Ansamblul Sugalet. Pe latura de est a pietei se pastreaza un front de imobile etajate care au fost modificate in secolul XIX si ofera o autentica imagine a dezvoltarii orasului in aceasta perioada. Astfel din acest nucleu face parte si prima banca din Bistrita construita in 1857 - azi Parchetul Bistrita.

In jurul bisericii au existat in perioada medievala o serie de tarabe si dughene in care se desfasurau schimburile comerciale, dar din perioada interbelica aceste constructii parazitare sunt eliminate, iar in spatiul public se introduc amenajari verzi si de relaxare. Primaria Municipiului Bistrita incearca sa sustina relansarea comerciala a centrului orasului prin organizarea unor targuri traditionale, activitati expozitionale, evenimente culturale, etc.

B. Reglementari privind interventiile

Interventiile privind amplasare patinoar in regim temporar, in spatiul public al Pietei Centrale in zona estica se poate realiza. Prin interventia in spatiul public administratorul trebuie sa nu puna in pericol conservarea spatiului istoric. Lucrarile de amenajare se inscriu in caracterul zonei si contribuie la amplificarea potentialului comercial si turistic al acesteia.

Se vor respecta reglementarile *PUZ - CENTRUL ISTORIC -S.I.R. 10*, referitoare la zona de protectie maxima: *se va tine seama de caracterul zonei, de caracteristicile cladirilor din proximitate ca arhitectura fatadelor, materiale de constructie, etc.*

Interventiile in perimetrul centrului istoric al Municipiului Bistrita se realizeaza in baza unui proiect avizat de Ministerul Culturii prin Directia Judeteana pentru Cultura Bistrita-Nasaud.

Consilier,
Arh. Bungardean Cristina

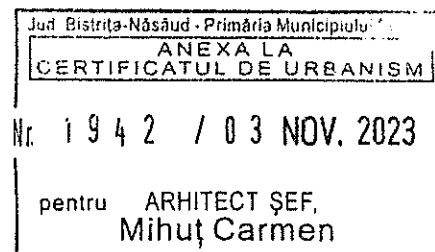
Consilier,
Popa Lucian Nicolae

S.I.R.-10

A.DELIMITARE

Piața Centrală

Situat în incinta ansamblului urban fortificat.



B.NATURA OCUPĂRII ȘI DELIMITĂRII TERENULUI

1. Ocuparea și utilizarea terenului

- Repere arhitecturale și urbanistice

construcții: Biserica Evanghelică

spații: Piața Centrală

monumente istorice:

-BN-II-m-A-01450, Biserica evanghelică, Piața Centrală

-BN-III-m-A-01732 Statuia lui Andrei Mureșanu, Piața Centrală

- Modul de utilizare

Spațiu de destindere, manifestații, practicarea cultului. În perspectivă: se mențin activitățile actuale.

- Suprafața³² = 8419mp

2.a. Utilizări admise

În principiu trebuie să se mențină caracteristicile generale ale zonei(funcționale, structurale, expresive), menținându-se de preferință actualele utilizări.

Prioritate sunt funcțiunile de reprezentare, cult, destindere.

b.Utilizări admise cu condiționări

Pot fi organizate festivaluri culturale fără instalații fixe și fără a se aduce prejudicii vegetalului, punerea în valoare a unor vestigii arheologice corelate cu amenajările de destindere.

c.Utilizări interzise

Se interzice orice activitate incompatibilă cu cele prevăzute la punctul a. sau care aduce prejudicii monumentului de arhitectură sau vegetalului.

C.REGLEMENTĂRI GENERALE DE CONSTRUIRE

Orice intervenție de amenajare va avea la bază un Plan Urbanistic de Detaliu care va studia și legătura cu zonele învecinate și un proiect tehnic avizate MCC.

Având în vedere importanța Bisericii evanghelice și dimensiunile reduse ale pieții nu se admite amplasarea de tonete pe insula aferentă monumentului.

³² În suprafața subzonei nu se includ străzile perimetrare, cele interioare și pasajele.

Pe baza documentațiilor de specialitate se vor stabili:

- amplasamentele pentru lucrările de artă de for public
- amplasarea mobilierului urban și caracteristicile acestuia
- sistemul de iluminat general și local
- poziția unor eventuale puncte de informare
- zonele de parcare auto și velo
- amplasarea traseelor echipamentelor din infrastructură și a eventualelor grupuri sanitare subterane
- traseele pietonale, cicliste sau accesele în subteran dacă e cazul
- materiale recomandate pentru îmbrăcămințile de alei, platforme ș.a.

Se va asigura accesul pietonal în zonă în deplină siguranță.

Se vor crea condiții adecvate pentru odihna de scurtă durată.

Reclamele și signalectica vor fi restrânse la strictul necesar, iar împreună cu poziția vegetalului de talie mijlocie și mare ca și cea a mobilierului vor trebui să nu afecteze perspectivele favorabile monumentelor.

Se vor introduce restricții la nivelul circulației auto perimetrare, favorizându-se circulația și securitatea pietonală.

Se vor respecta reglementările de la S.I.R. participante la fronturile pieței.

Nu se vor permite activități/manifestări care pot defavoriza chiar și vizual valoarea ansamblului pieții.

Se va acorda o atenție deosebită punerii în valoare a bisericii evanghelice.

CARTE FUNCİARĂ NR. 80518
COPIE

Carte Funciară Nr. 80518 Bistrita

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan

Adresa: Loc. Bistrita, Piata Centrala, Jud. Bistrita Nasaud

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	80518	17.120	Teren neimprejmuit;

Construcții

Crt	Nr cadastral Nr. topografic	Adresa	Observații / Referințe
A1.1	80518-C1	Loc. Bistrita, Piata Centrala, Jud. Bistrita Nasaud	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:11 mp; Grup sanitar public.
A1.2	80518-C2	Loc. Bistrita, Piata Centrala, Jud. Bistrita Nasaud	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:11 mp; Grup sanitar public
A1.3	80518-C3	Loc. Bistrita, Piata Centrala, Jud. Bistrita Nasaud	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:24 mp; Statuia "Andrei Muresanu"

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale			Referințe
54018 / 25/10/2017			
Act Normativ nr. 527, din 02/06/2010 emis de Guvernul României; Act Administrativ nr. Adeverinta nr. 88364, din 23/10/2017 emis de Primăria Municipiului Bistrita			
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1, cota initiala 1/1	1) MUNICIPIUL BISTRITA , CIF:4347569, domeniul public	A1
B2	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1, cota initiala 1/1	1) MUNICIPIUL BISTRITA , CIF:4347569, domeniul public	A1.1
B3	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1, cota initiala 1/1	1) MUNICIPIUL BISTRITA , CIF:4347569, domeniul public	A1.2
B4	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1, cota initiala 1/1	1) MUNICIPIUL BISTRITA , CIF:4347569, domeniul public	A1.3
36753 / 24/07/2018			
Act Administrativ nr. 58858, din 20/07/2018 emis de Primar Ovidiu Teodor Cretu;			
B5	se noteaza actualizarea datelor conform PAD-lui anexat		A1, A1.1, A1.2, A1.3

C. Partea III. SARCINI .

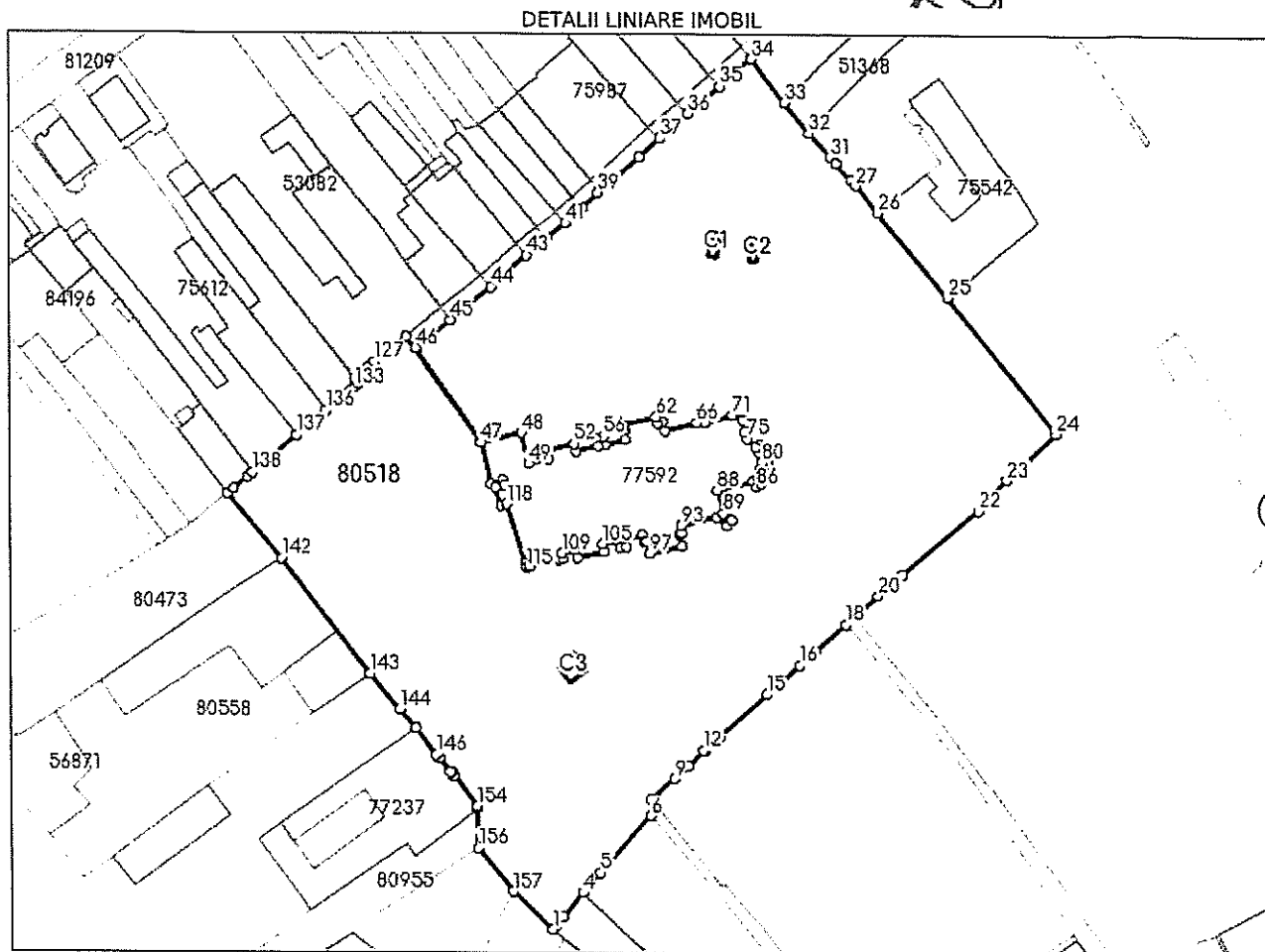
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
80518	17.120	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	drum	DA	7.338	-	-	-	
2	curti constructii	DA	9.782	-	-	-	

Date referitoare la construcții

Crt	Numar	Destinație construcție	Supraf. (mp)	Situație juridică	Observații / Referințe
A1.1	80518-C1	construcții anexa	11	Cu acte	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:11 mp; Grup sanitar public.
A1.2	80518-C2	construcții anexa	11	Cu acte	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:11 mp; Grup sanitar public
A1.3	80518-C3	construcții administrative și social culturale	24	Cu acte	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:24 mp; Statuia "Andrei Muresanu"

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

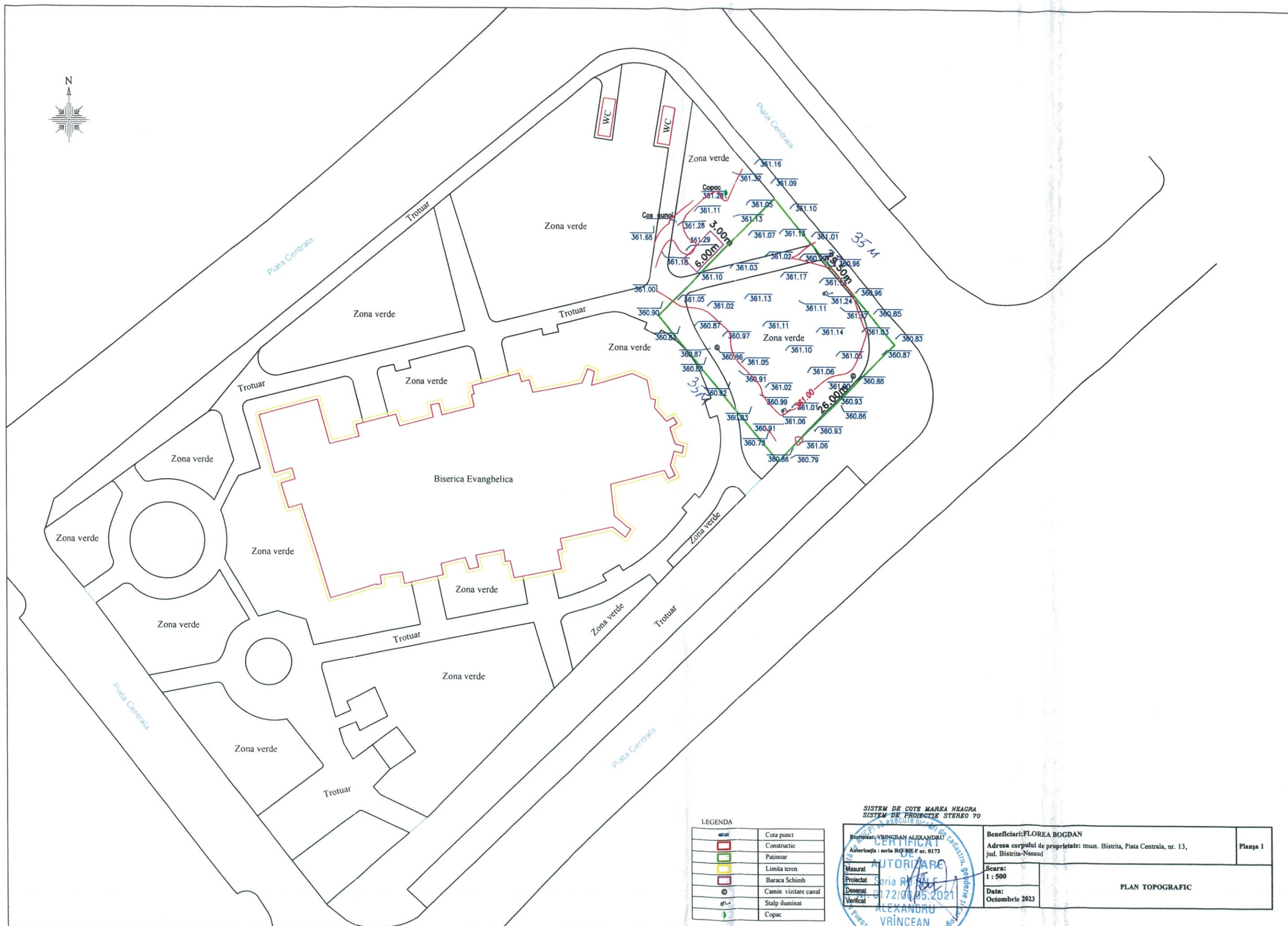
Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
---------------	---------------	-----------------	---------------	---------------	-----------------	---------------	---------------	-----------------

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	1.086	2	3	2.818	3	4	7.174
4	5	6.297	5	6	17.84	6	7	2.551
7	8	2.642	8	9	7.377	9	10	4.337
10	11	0.185	11	12	5.13	12	13	0.185
13	14	4.785	14	15	15.009	15	16	10.286
16	17	4.993	17	18	9.444	18	19	2.679
19	20	7.454	20	21	7.414	21	22	23.049
22	23	9.888	23	24	15.851	24	25	40.184
25	26	25.325	26	27	8.066	27	28	1.461
28	29	5.208	29	30	0.2	30	31	1.829
31	32	7.391	32	33	9.197	33	34	12.731
34	35	9.685	35	36	9.777	36	37	8.725
37	38	6.457	38	39	12.675	39	40	5.185
40	41	5.23	41	42	5.534	42	43	6.188
43	44	11.204	44	45	17.938	45	46	10.401
46	47	26.437	47	48	9.623	48	49	7.286
49	50	4.619	50	51	1.897	51	52	6.771
52	53	1.908	53	54	5.317	54	55	1.932
55	56	1.64	56	57	1.92	57	58	4.958
58	59	1.916	59	60	0.449	60	61	1.358
61	62	7.811	62	63	1.378	63	64	1.241
64	65	2.192	65	66	7.647	66	67	2.866
67	68	1.621	68	69	1.971	69	70	0.188
70	71	6.452	71	72	2.663	72	73	2.855
73	74	0.836	74	75	1.34	75	76	2.7
76	77	1.318	77	78	1.308	78	79	1.299
79	80	2.531	80	81	1.401	81	82	1.301
82	83	1.335	83	84	2.157	84	85	1.701
85	86	1.364	86	87	1.558	87	88	8.428
88	89	5.603	89	90	2.501	90	91	1.651
91	92	3.228	92	93	8.583	93	94	1.749
94	95	0.839	95	96	2.95	96	97	7.658
97	98	2.85	98	99	0.723	99	100	1.85
100	101	4.291	101	102	1.9	102	103	1.65
103	104	1.9	104	105	3.689	105	106	1.899
106	107	6.507	107	108	1.899	108	109	3.34
109	110	1.358	110	111	0.989	111	112	0.18
112	113	6.789	113	114	0.14	114	115	0.94
115	116	0.961	116	117	0.141	117	118	14.552
118	119	1.349	119	120	4.291	120	121	2.2
121	122	1.269	122	123	2.832	123	124	9.72
124	125	26.419	125	126	3.411	126	127	9.365
127	128	1.742	128	129	0.242	129	130	3.828
130	131	0.306	131	132	1.519	132	133	1.437
133	134	1.478	134	135	4.539	135	136	2.64
136	137	8.918	137	138	13.508	138	139	1.552
139	140	4.167	140	141	1.94	141	142	19.517
142	143	33.892	143	144	10.648	144	145	5.699
145	146	7.731	146	147	0.198	147	148	0.993
148	149	0.2	149	150	4.195	150	151	0.198
151	152	0.997	152	153	0.2	153	154	8.959
154	155	0.573	155	156	9.31	156	157	12.861
157	1	12.705						

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Neutilizabil în circuitul
civil



LEGENDA	
	Cota punct
	Constructie
	Patinoar
	Limita teren
	Baraca Schimb
	Camin vizitare canal
	Stalp iluminat
	Copac

SISTEM DE COTE MAREA NEAGRA
SISTEM DE PROIECTIE STEREO 70

Beneficiar: VRINCEAN ALEXANDRU
Autorizatie: seria RO-BN-F nr. 0172

AUTORIZARE

Masurat
Proiectat
Desenat
Verificat

72/05/05.2021

ALEXANDRU
VRINCEAN

CATEGORIA B

Beneficiari:FLOREA BOGDAN		Planşa 1
Adresa corpului de proprietate: mun. Bistrita, Piata Centrala, nr. 13, jud. Bistrita-Nasaud		
Scara: 1 : 500	PLAN TOPOGRAFIC	
Data: Octombrie 2023		

