

Documentație pentru obținerea

AVIZ C.T.A.T.U.
pentru

**ELABORARE PLAN URBANISTIC DE DETALIU PENTRU IMOBIL
MIXT, IMPREJMUIRE TEREN, AMENAJARI EXTERIOARE,
ORGANIZARE DE SANTIER, RACORDURI SI BRANSAMENTE LA
UTILITATI, OPERATIUNI NOTARIALE**

Cluj-Napoca, str. Clinicilor, nr. 31, jud. Cluj

Beneficiar **BOGOS DAN**, casatorit cu
BOGOS GABRIELA-ANCA-FELICIA
Mun. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Str. Gheorghe Sion, nr. 13

Proiectant **S.C. ARHIMAR SERV S.R.L.**
Cluj -Napoca 400167, str. Călărașilor, nr. 1, Pavilion H
Tel: 0264 596 786

Simbol proiect **1275 / 2017**

Faza proiect **P.U.D.**

Cluj-Napoca
APRILIE 2019

BORDEROU

- Foaie prezentare
- Borderou
- Certificat de Urbanism nr. 5780 din 24.11.2017, prelungit
- Copie CI beneficiar
- Extrase CF

DOCUMENTATIE TEHNICA

PIESE SCRISE

- Memoriu justificativ de arhitectura

PIESE DESENATE

0 - Plan de incadrare in zona, PUG	-sc. 1:5000
1 - Plan situatie existenta	-sc. 1:200
2 - Plan reglementari urbanistice	-sc. 1:200
3 - Plan reglementari edilitare	-sc. 1:200
4 – Obiective de utilitate publica	-sc. 1:200

MEMORIU TEHNIC – faza P.U.D.

I. INTRODUCERE

I. 01. Date de recunoastere a documentatiei

Denumirea obiectivului	ELABORARE PLAN URBANISTIC DE DETALIU PENTRU IMOBIL MIXT, IMPREJMUIRE TEREN, AMENAJARI EXTERIOARE, ORGANIZARE DE SANTIER, RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI, OPERATIUNI NOTARIALE
Amplasament	Cluj-Napoca, str. Clinicilor, nr. 31, jud. Cluj
Beneficiar	BOGOS DAN , casatorit cu BOGOS GABRIELA-ANCA-FELICIA Mun. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Str. Gheorghe Sion, nr. 13
Proiectant general	S.C. ARHIMAR SERV S.R.L. Cluj-Napoca, str. Călărașilor, nr. 1, Pavilion H Tel: 0264 596 786
Numar proiect	1275 / 2017
Faza de proiectare	P.U.D.

I. 02. Obiectul lucrării

Prezenta documentatie a fost intocmita la solicitarea pentru lucrarea **ELABORARE PLAN URBANISTIC DE DETALIU PENTRU IMOBIL MIXT, IMPREJMUIRE TEREN, AMENAJARI EXTERIOARE, ORGANIZARE DE SANTIER, RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI, OPERATIUNI NOTARIALE** pentru amplasamentul din Cluj-Napoca, str. Clinicilor, nr. 31, jud. Cluj.

Rolul documentatiei este de a detalia si aprofunda conditiile de amplasare a cladirii, dotare edilitara, circulatii carosabile si pietonale, accese, precum si caracteristicile volumetrice in ceea ce priveste gradul de ocupare al terenurilor si regimul de inaltime.

Terenul, aflat in proprietate privata, este situat in municipiul Cluj-Napoca, pe str. Clinicilor, nr. 31, in interiorul zonei de protectie a valorilor istorice si arhitectural urbanistice. Documentatia de fata presupune studierea unei parcele de teren in vederea demolarii constructiilor existente si construirea unui imobil de locuinte cu parter pentru comert si servicii.

II. INCADRAREA IN ZONA

II. 01. Concluzii din documentatii deja elaborate

Surse de documentare

Cadru legal pentru intocmire P.U.D.: Legea nr.350/2001 cu modificarile si completarile ulterioare; Indicativ G M 009 – 2000 “Ghid privind metodologia de elaborare si continutul cadru al planului urbanistic de detaliu”

Certificat de Urbanism nr. **5780** din **24.11.2017** eliberat de Primaria Municipiului Cluj Napoca;
Ridicarea topografica

Studiu Geotehnic

Extrase CF: CF Nr. **269 311** proprietar **Bogos Dan** si **Bogos Gabriela-Anca-Felicia**

Planul de amplasament si delimitare a imobilului, anexa la actele de proprietate a terenului.
PUG Municipiu Cluj-Napoca

Terenul este situat in intravilanul Municipiului Cluj Napoca si are ca proprietari pe **Bogos Dan** si **Bogos Gabriela-Anca-Felicia**, conform C.F. **269311**, cu suprafata de **585** mp.

Conform P.U.G. municipiului Cluj Napoca, parcela studiata este amplasata in **U.T.R. – ZCP M2 – Zona construita protejata – zona mixta, cu regim de construire inchis, adiacenta arterelor de importanta locala**

S-a solicitat prin certificatul de urbanism sus mentionat, intocmirea unei documentatii de urbanism la faza PUD pentru stabilirea de reglementari noi cu privire la accesul auto si pietonale, retragerile fata de limitele laterale si posterioare ale parcelei, conformarea arhitectural volumetrica, modul de ocupare a terenului, etc.

II. 02. Concluzii din documentatii elaborate concomitent cu P.U.D.

III. SITUATIA EXISTENTA

Regimul juridic

Terenul este situat in intravilanul Municipiului Cluj Napoca in interiorul perimetrului de protectie a valorilor istorice si arhitectural urbanistice si se afla in proprietatea privata a lui **Bogos Dan** si **Bogos Gabriela-Anca-Felicia**, conform C.F. **269311**.

Terenul este afectat de servitute de utilitate publica care presupune largirea strazii Clinicilor la o ampriza de 12 m conform PUG Mun. Cluj-Napoca. In acest scop, se va dezmembra suprafata necesara si se va inscrie in C.F. cu destinatia de drum.

Regimul economic

In prezent, conform C.F. nr. **269311**, pe terenul identificat cu nr. cad **269311** exista doua imobile,:

- **CONSTRUCTIE C1** – nr. cad **269311-C1** – constructii de locuinte $S_{construita} = 143 \text{ m}^2$
- **CONSTRUCTIE C2** – nr. cad **269311-C2** – constructii anexa $S_{construita} = 22 \text{ m}^2$

Aceste cladiri sunt propuse spre demolare pentru care se vor intocmi documentatiile aferente.

Regimul tehnic

Amplasamentul studiat este situat in centrul municipiului, in interiorul zonei de protectie a monumentelor istorice si arhitectural-urbanistice.

Conform PUG, amplasamentul face parte din **ZCP_M2**, parcela comuna :

P.O.T. max = 60%

C.U.T. max = 1.8 mp ADC/mp teren

Descrierea amplasamentului

Parcela are forma geometrica regulata si beneficiaza de o topografie in panta, cu o diferenta de nivel de 10.47 m. Latura de nord a parcelei este adiacenta strazii Clinicilor.

Vecinatati:

Pe latura Estica – proprietate privata –str. Clinicilor, nr. 29, nr. cad. 316968

- BOGOS DAN si BOGOS GABRIELA-ANCA-FELICIA, Str. Gheorghe Sion, nr. 13, Cluj-Napoca

Pe latura Nordica – domeniu public, str. Clinicilor

Pe latura Vestica – proprietati private,

- S.C. CASA DE EDITURA NAPOCA S.R.L. str Clinicilor nr. 33, nr. cad. 10155
- BULDUS NICOLAE RAZVAN, str. Piezisa, nr. 3
- DARABAN DAN STELIAN, str. Piezisa, nr. 5, ap. 1
- NEMET ADRIAN ALEXANDRU, str. Piezisa, nr. 5 , ap. 2

Pe latura Sudica – proprietate privata, nr. cad. 317417

- POPA MARCEL, domiciliu: str. Observatorului, nr. 140, bl. VII A, ap. 12, Cluj-Napoca

Caile de comunicatie

Accesul auto si cel pietonal pe teren se realizeaza pe latura Nordica a parcelei, din str. Clinicilor.

Caracterul zonei – aspectul arhitectural urbanistic, analiza fondului construit existent, destinatia cladirilor

Zonă cu funcțiuni mixte dezvoltată inițial ca locuire de tip periferic începând de la sfârșitul secolului al XIX-lea în lungul unor artere de importanță locală, pe trasee istorice. Se remarcă printr-o structură funcțională heterogenă, caracterizată de mixajul între activitățile de interes general, cu acces public (servicii, comerț etc), ce tind să ocupe clădirile existente ca

rezultat al creșterii interesului pentru acest teritoriu, și locuirea de tip individual. Țesutul urban e marcat de persistența structurii spațiale inițiale.

Parcelarul e în general inegal, regăsindu-se parcele cu fronturi înguste spre stradă (în general de 10-18 m) și adâncimi variabile, ocupate de clădiri aparținând tipologiei tradiționale, de tip periferic, situate în general în aliniament.

Specifică e tendința de adaptare / restructurare / extindere a clădirilor tradiționale și de închidere a fronturilor. Regimul de înălțime, predominant parter, are tendința de creștere. Structura urbană relevă un grad ridicat de diferențiere, rezultat al evoluției istorice. E o zonă construită protejată datorită valorilor urbanistice și arhitecturale pe care le înglobează.

Echiparea edilitara

Terenul apartine unei zone dotate complet din punct de vedere al utilitatilor.

Concluziile studiului geotehnic

Din punct de vedere *geomorfologic* terenul este situat la contactul zonei terasa a raului Somesul Mic cu formațiunile deluroase in partea de sud a municipiului Cluj-Napoca. In jumătatea nordica terenul prezinta o morfologie aproximativ orizontala, marginita la sud de un taluz vechi, nesprrijinit (panta de 39°) si o portiune cu inclinatie scazuta de 8°.

Geologic - formațiunile din subasment aparțin Oligocenului, fiind constituite din depozite continentale: prafuri argiloase roșii cu intercalații cenușii (Formațiunea de Moigrad). Formațiunile Cuaternare sunt alcătuite exclusiv din depozite antropice – umpluturi eterogene.

Apa subterana a fost identificata la cota de -5.00 m de la CTN pentru forajul F1, in perioade cu precipitatii abundente fiind posibila ridicarea nivelului acesteia pana la nivelul terenului natural. Apa subterana prezintă agresivitate chimica foarte slab carbonica asupra betoanelor. Pentru protectia primara a betonului din fundatie se vor adopta conditiile pentru clasa de expunere XA1 - pentru betonul expus intr-un mediu cu agresivitate chimica moderată.

Clima localitatii este de tip continental moderat, specifica regiunilor de deal. Adancimea de inghet este de 0.80 – 0.90 m.

Zona seismica de calcul - valoarea de varf ale acceleratiei terenului de proiectare pentru cutremure in intervalul mediu de recurenta IMR=100ani , $a_g = 0.10g$ și valoarea perioadei de colt, $T_c = 0.7\text{sec}$ conform P100/1-2013.

Stabilitatea terenului - Arealul cercetat este caracterizat de prezența în jumătatea nordică a sa a unui taluz nesprrijinit, rezultat în urma sistematizării istorice pe verticală a terenului, cu pantă medie de 39°, cu o diferență de nivel de la partea superioară a taluzului partea sa inferioară de aproximativ 7.50 m. La data executării lucrărilor de foraj, taluzul nu prezenta semne de instabilitate.

Stabilirea categoriei geotehnice – Riscul geotehnic – MODERAT
Categorია geotehnica - 2

Recomandari: se recomanda folosirea fundatiilor de tip radier general pe piloti cu o incastrare a pilotilor de minim de 2 ori grosimea acestora in stratul bun de fundare. Dimensionarea structurilor de sprijin necesare se va face în urma unui studiu de stabilitate generală a versantului. Toate săpăturile e vor sprijini cu elemente calculate.

IV. REGLEMENTARI

Elemente de tema

Tema de proiect stabilita impreuna cu beneficiarul lucrarii presupune demolarea intergala a celor 2 constructii existente pe amplasament si construirea unui imobil de locuinte cu parter cu functiuni de interes pentru public (comert si servicii), avand regimul maxim de inaltime **S+P+2E+R**.

Constructia imobilului se va executa unitar, cu respectarea prevederilor regulamentului aferent UTR ZCP M2, conform PUG Cluj-Napoca. La subsol se vor prevedea parcarile auto si de biciclete pentru locuinte, adapostul de aparare civila, precum si spatiile tehnice necesare functiunilor propuse. Parterul va avea functiunea de comert si servicii si va include parcarile aferente in curtea interioara. Etajele superioare vor fi destinate locuirii.

Determinarea solutiei de organizare arhitectural urbanistica

Conform PUG Cluj Napoca, cladirea se va amplasa pe noul aliniament generat de servitutea publica de pe str. Clinicilor, in front continuu, si se va dezvolta pe o adancime de 18 m de la strada si in adancime de-a lungul laturii comune cu parcela de la nr. 29. Se vor respecta retragerile fata de limita de proprietate laterala si posterioara.

Capacitatea, suprafata desfasurata

Indicatori spatiali:

S CONSTRUITA = 326.18 mp

S CONSTRUITA DESFASURATA = 1 087.25 mp

Principii de compozitie (distante fata de constructii existente)

Amplasarea cladirii pe parcela respecta distantele minime reglementate prin P.U.G.

- Amplasare fata de profilul regularizat ale Str. Clinicilor – pe aliniament
- Vest – cladirea se va alipi calcanului existent pe parcela de pe str. Clinicilor nr 33.
- Est – cladirea se va alipi limitei de proprietate. Terenul de pe latura estica , str. Clinicilor, nr. 29, se afla tot in proprietatea lui **Bogos Dan** si **Bogos Gabriela-Anca-Felicia**. Aici se va dezvolta, de asemenea, un imobil mixt cu acelasi regim de inaltime, care face obiectul unei alte documentatii pentru obtinerea autorizatiei de construire.

De asemenea, constructia se va amplasa in interiorul fasiei de teren adiacente aliniamentului cu adancimea de 18 m si se va dezvolta in adancime de-a lungul limitei de proprietate comune cu parcela de la nr. 29, pe o adancime de maxim 40 m.

Regimul de inaltime propus este S+P+2E+R, atingand o inaltime maxima de 16.00 m si la cornisa de 11.80 m. Ultimul nivel se va retrage de la fatada nord cu cel putin 1.80m.

Integrarea noilor constructii si armonizarea cu cele existente

Datorita faptului ca pe suprafata amplasamentului studiat nu vor exista constructii, nu se pune problema de integrare a imobilelor propuse cu cele existente. Fata str. Clinicilor cladirea respecta aliniamentul conform PUG-ului care impune modernizarea profilului stradal.

Prin volumetrie, conformare si amplasare cladirea propusa nu creeaza nici un inconvenient pentru constructiile invecinate, integrandu-se in contextul existent .

S-a optat pentru o ocupare a terenului in cel mai eficient mod, ca si pozitionare si orientare, accesibilitate, precum si ca si indicatori urbanistici prevazuti PUG.

Funciunile dorite – locuire si parter destinat comertului si serviciilor – nu vor avea un impact negativ asupra calitatii si caracteristicilor zonei, integrandu-se acesteia si contribuind prin amenajarile propuse la asigurarea unei zone de calitate.

Organizarea circulatiei, parcaje, accese auto

Accesul auto se va realiza din str. Clinicilor printr-un gang carosabil la nivelul parterului cladirii propuse in aliniament. Accesul auto in parkingul subteran se va face cu ajutorul unei platforme elevatoare amplasata in gangul carosabil, care permite accesul in curtea interioara, unde se vor amplasa parcarile pentru spatiul destinat comertului si serviciilor. Numarul de parcare necesare s-a calculat conform Anexei 2 a regulamentului general de urbanism, dupa cum urmeaza:

Nr. spatii comert/servicii PROPUSE = 1 (S.u. vanzare = 105.00mp)

Nr. apartamente PROPUSE = 9

Nr. locuri de parcare auto NECESARE **COMERT/SERVICII** = 3 (1loc/35 mp S.u. vanzare)

Nr. locuri de parcare auto NECESARE **LOCUIRE** = 9 (1loc/ap. cu $A_u < 100 \text{ m}^2$)

Nr. TOTAL locuri de parcare auto NECESARE = 12

Nr. locuri de parcare **auto** PROPUSE IN SUBTERAN = 9

Nr. locuri de parcare **auto** PROPUSE PE SOL = 3

Nr. locuri de parcare biciclete NECESARE = 9

Nr. locuri de parcare biciclete PROPUSE **SUBSOL** = 9

Valorificarea cadrului natural si organizarea reliefului

Accesul pietonal se va realiza direct din str. Clinicilor pentru locuinte si spatiile de interes public de la parter, care vor beneficia si de un acces secundar din curtea imobilului. Se prevad circulatii pietonale in curtea interioara.

Spatiile libere se vor amenaja ca zone verzi cu arbori si arbusti. Conform prevederilor PUG-ului Cluj Napoca, se vor asigura spatii verzi pe sol natural in procent de minim 20%.

Profiluri transversale caracteristice, sistematizare verticala

Terenul studiat este relativ plan in zona adiacenta strazii, iar in partea posterioara beneficiaza de o topografie in panta. Pentru realizarea constructiei se vor amplasa pereti mulati pe limitele laterale de proprietate si pe limita posterioara a constructiei.

Spatiile verzi din partea de sud a parcelei vor fi accesibile din zona rezidentiala.

Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

Amplasamentul imobilului propus se situeaza pe un teren pentru constructii in afara zonelor naturale protejate, a cursurilor de ape, etc.

Destinatia constructiei propusa de locuire si comert/servicii nu implica surse de poluare sau pericol de contaminare a apelor subterane.

Apele uzate evacuate provenite din procesul de intretinere igienico- sanitara a imobilului vor fi dirijate prin instalatii sanitare specifice spre canalizarea existenta in zona si nu va elibera poluanti in mediu.

Apele meteorice de pe acoperis si din incinta vor fi dirijate spre canalizarea pluviala existenta.

Prin lucrarile propuse nu va fi afectat mediul natural existent.

Lucrarile necesare organizarii de santier

Organizarea de santier va fi amplasata pe un perimetru restrans, in proximitatea obiectivului de investitii. Se va amenaja o platforma impermeabilizata pentru depozitarea temporara a materialelor de constructii.

Este de mentionat ca pe amplasamentul investitiei nu se vor amplasa statii de betoane; aprovizionarea cu betoane se va realiza din statii de preparare autorizate, prin transport cu autovehicule specifice.

Regimul de construire (aliniere, inaltime, POT CUT)

Alinierea. Conform **PUG** :

Conformarea clădirilor pe parcelă este determinată de contextul generat de cadrul construit adiacent si de servitutea de utilitate publica.

Regimul de inaltime propus va fi de **S+P+2E+R**.

Indicatori P.O.T. si C.U.T. pentru parcelele studiate:

Indicatori maximali admisi

POT: 60%

CUT: 1.80

Indicatori propusi

POT: 54.00%

CUT: 1.80

Utilitatile edilitare

Alimentarea cu energie electrica

Constructia studiata se va racorda la reseaua electrica existenta in zona, prin bransament dimensionat in functie de puterea instalata necesara si in limita acordurilor actuale permise de furnizorul local de energie electrica; documentatia privind posibilitatea bransarii la reseaua electrica se va elabora la faza autorizatie de construire.

Alimentarea cu apa si canalizarea

Se vor asigura prin racord la reseaua de alimentare cu apa si canalizare existenta in zona; documentatia privind posibilitatea bransarii la reseaua de alimentare cu apa si canalizare se va elabora la faza autorizatie de construire.

Alimentarea cu agent termic

Incalzirea spatiilor propuse se va asigura prin centrala termica.

Depozitarea si evacuarea deseurilor

Deseurile vor fi depozitate intr-un spatiu special amenajat in interiorul parcelei, de unde vor fi evacuate cu ajutorul firmelor de specialitate.

Bilant teritorial

UTR : ZCP_M2

P.O.T. max. = 60 %

C.U.T. max. = 1.8 ADC/ mp. teren

P.O.T. existent = 28.20%

C.U.T. existent = 0.28 ADC/ mp. teren

S INITIALA TEREN	= 585 mp
S PROPUSA PENTRU DEZMEMBRARE PENTRU REALIZAREA SERVITUTII PUBLICE	= 38.05 mp
S TEREN DUPA DEZMEMBRARE	= 546.95 mp
S SPATII VERZI PE SOL NATURAL PROPUSA	= 109.40 mp (20%)

Regim de inaltime propus: **S+P+2+R**

H cornisa propus: **11.80 m**

H maxim propus: **16.00 m**

P.O.T. propus = 54.00 %

C.U.T. propus = 1.80 ADC/ mp. teren

Nr. spatii comert/servicii PROPUSE = 1 (S.u. vanzare = 105.00 mp)

Nr. apartamente PROPUSE = 9

BILANT TERITORIAL

S_{TEREN} = 585 mp nr. cad: 269311

	EXISTENT		PROPUS	
Suprafata teren	585 mp	100%	585 mp	100%
Suprafata propusa spre dezmembrare pentru realizarea servitutii publice			38.05 mp	6.50%
Suprafata construita	165 mp	28.20%	326.18 mp	55.76%
Suprafata construita desfasurata	165 mp		1 498.45 mp	
Suprafata cons. desf. fara subsol			1 087.25 mp	
Suprafata circulatii auto/pietonale			111.37 mp	19.04%
Suprafata spatii verzi pe sol natural			109.40 mp	18.70%*
Inaltime maxima			16 m	
Inaltime la cornisa			11.80 m	
Regim de inaltime		P	S+P+2+R	
Numar parcarei propuse			12	
POT maxim (conform PUG)	60%		POT propus	54.00%**
CUT maxim (conform PUG)	1.8		CUT propus	1.8**
* Pentru calculul procentului de spatii verzi pe sol natural, suprafata de calcul a terenului este cea ramasa in proprietate privata, respectiv suprafata initiala a parcelei din care se scade suprafata dezmembrata pentru regularizarea circulatiilor.				
S minima sp. verzi pe sol natural = 20 % x S _{teren dupa dezmembrare} = 0.2 x (585 m ² - 38.05 m ²)			= 109.39 m ²	
**S DE CALCUL POT, CUT (SUPRAFATA INITIALA + 0.5 * SUPRAFATA DEZMEMBRATA)			= 604.02 m ²	
S _{TEREN DUPA DEZMEMBRARE}			= 546.95 m ²	

V. CONCLUZII

Consecintele realizarii obiectivelor propuse

Realizarea investitiei propuse va duce la dezvoltarea zonei si integrarea din punct de vedere functional in specificul zonei si al strazii. Conform prezentului studiu bazat pe sursele de documentare si analiza sitului, rezulta o abordare moderna in pas cu tendintele actuale de dezvoltare a orasului, pentru terenul studiat.

Masurile ce decurg in continuarea PUD-ului

Materializarea propunerilor prezentului proiect vor contribui la definitivarea caracterului zonei – aceea de *zona cu functiuni mixte cu regim de construire inchis*.

Punctul de vedere al elaboratorului

Prin solutia de conformare si amplasare propusa pentru investitie, se valorifica in mod optim terenul analizat asigurandu-se in acelasi timp vecinatatile corecte, in conditii optime de vizibilitate si orientare.

Obiectivul principal al documentatiei impreuna cu reglementarile aferente, consta in asigurarea cadrului de desfasurare a actiunilor sociale si economice proprii de dezvoltare durabila atat la nivel individual cat si a intregului organism urban.

Întocmit,
Arh. Tudor Brumă

Verificat,
Arh. Cristian Bănuț

Șef proiect,
Arh. Claudiu Botea