

MEMORIU TEHNIC faza P.U.D.

- Introducere:* La comanda beneficiarilor CALBODAN s.r.l. cu sediul în str. Hameiului, nr. 4, mun. Cluj Napoca, jud. CLUJ, și în baza C.U. nr. 666 din 21.02.2018, se întocmește prezenta documentație în vederea obținerii avizului C.T.A.T.U. și H.C.L. pentru obiectivul:
- ELABORARE PUD SI DTAC PENTRU IMOBIL MIXT,
AMENAJARE EXTERIOARA, IMPREJMUIRE TEREN,
RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI,
AMENAJARE ACCES
str. Closca, nr. 13, mun. Cluj Napoca, jud. CLUJ**
- Date de recunoaștere a investiției*
DENUMIREA: **ELABORARE PUD SI DTAC PENTRU IMOBIL MIXT,
AMENAJARE EXTERIOARA, IMPREJMUIRE TEREN,
RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI,
AMENAJARE ACCES**
- AMPLASAMENT:* **str. Closca, nr. 13, mun. Cluj Napoca, jud. CLUJ**
- BENEFICIAR:* **s.c. CALBODAN s.r.l. prin Cimpean Stefan
str. Hameiului nr. 4, mun. Cluj Napoca, jud. CLUJ**
- PROIECTANT:* **s.c. MADE BY s.r.l.
str. I.B. Deleanu, nr. 55, ap. 8, Cluj Napoca, CLUJ**
- FAZA:* **P.U.D. - PLAN URBANISTIC DE DETALIU**
- DOCUMENTAȚIE:* **U16/2018**
- DATA:* **06.2018**
- Obiectivul lucrării* La comanda beneficiarului **CALBODAN S.R.L.** prin **Stefan CÎMPEAN** s-a studiat posibilitatea construirii unui imobil de locuințe colective, cu apartamente, amenajarea incintei și realizarea împrejuririi, pe terenul proprietate privată din strada Closca, nr. 13, mun. Cluj Napoca, jud. Cluj, CF 281040. Prin prezenta documentație se vor reglementa indicii urbanistici de ocupare ai terenului, regimul de înălțime, accesul și amenajarea parcărilor aferente funcțiunii propuse.

*Încadrare în
localitate*

Conform **C.U. nr. 666 din 21.02.2018:**

- **Regimul juridic:**

Imobil este situat în **intravilanul mun. Cluj Napoca**, în interiorul perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural-urbanistice.

Dreptul de servitute de trecere asupra imobilului înscris în CF nr. 306385 cu nr. topografic 9889/2 A+3 în favoarea imobilului înscris în CF 168984 cu nr. cadastral 12681, în conformitate cu documentația topografică anexată HCL nr. 238/17.05.2016.

Imobilul este **proprietatea privată s.c. CALBODAN s.r.l.**, conform CF 281040.

- **Regimul economic:**

Folosința actuală: - **teren**

UTR existent conform PUG aprobat: **ZCP_M1 - Zonă mixtă cu regim de construire închis, adiacentă principalelor artere de trafic.**

Structură mixtă incluzând locuire colectivă, funcțiuni administrative, de administrarea afacerilor, financiar-bancare, comerciale (terțiare), culturale, de învățământ, de sănătate cu caracter ambulatoriu, de turism.

Impozitare - **zona A.**

- **Regimul tehnic:**

S teren CF = 500 mp, S teren în înțeles urbanistic = 1864 mp

POT max - 60% (50% pt nivele locuire)

CUT max - 2.2

Înălțimea max - 5 niveluri supraterane, cu înălțime la cornișă de 17 m. (+- 0.50m)

Echiparea cu utilități - rețele de alimentare cu apă potabilă, canalizare, gaz și energie electrică.

Concluziile studiului geotehnic Lucrarea se încadrează în **categoria 2 de risc – risc geotehnic moderat** conform normativului NP 074-2013.

Sucesiunea litologică traversată prin foraj:

- 0.00 - 0.80 - umplutura neomogena de nisip argilos si fragmente de caramizi,
- -0.80 - 1.50 - nisip fin uscat cafeniu cu rar pietris, indesare medie,
- -1.50 - 2.70 – pietris cu nisip si slab liant argilos, indesare medie,
- -2.70 - 6.00 – pietris cu nisip si bolovani.

Se va lua în calcul o valoare de bază a presiunii **Pconv = 350 kPa - Pconv = 450 kPa**

- **adâncimea de îngheț** – 90 cm conf. STAS 6054/77

- **adâncimea optimă de fundare** – 100 cm

- **apă subterană** – panza freatica de la 4.00m - 4.20m.

- **zona de intensitate seismică F**, caracterizată prin mișcări seismice reduse, accelerație a terenului pt proiectare $a_g = 0.10g$ și perioada de colț $T_C = 0,7$ sec a spectrului de răspuns

Situația existentă
Încadrarea în municipiu

Terenul este situat în Cluj Napoca pe strada Closca, **intravilanul municipiului Cluj Napoca**, în interiorul perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural-urbanistice.

Terenul are formă regulată, cu o suprafață de 500 mp.

Acesta a fost dezmembrat dintr-un teren inițial în suprafață de 1864 mp conform extraselor din parcelar ai anilor 1940, 1970, 2017, care se identifica prin cartile funciare cu nr. 281040, 276758, 276729, 252691, 282994, 269516.

Caracteristicile parcelei

Imobilul studiat se învecinează:

- la nord, calcan existent a parcelei din strada Decebal nr. 23 – pe un tronson de 15,76 ml
- la sud, parcela vecină de la nr. 13, proprietar statul roman, cu destinația de altele identificata prin nr. CF 282994, – pe un tronson de 17,79 ml.
- la vest, parcela vecină de la nr. 13, proprietar statul roman, cu destinația de altele identificata prin nr. CF 282994, – pe un tronson de 32,53 ml.
- la est, parcela proprietate privată a doamnei Capusan Lucia, cu destinația de curti constructii – pe un tronson de 28,18 ml, partial calcan a cladirii existente cu un tronson al calcanului de 10,38 ml.

Terenul este relativ plat.

<i>Analiza fondului construit</i>	<p>Pe parcela în studiu nu se găsește momentan nicio construcție. Pe parcela întreagă, în înțeles urbanistic există momentan 3 corpuri de clădire.</p> <p>Primul C1, la strada Decebal P+M, Sc = 142 mp, Sd = 230 mp. Imobilul găzduiește apartamente și încăperi cu altă destinație decât locuirea. Imobilul este realizat din zidărie pe fundații din beton, cu acoperire tip șarpantă cu învelitoare din tigla.</p> <p>C2, la strada Decebal P+1E+M, Sc = 234 mp, Sd = 608 mp. Imobilul găzduiește apartamente și încăperi cu altă destinație decât locuirea și este realizat din zidărie pe fundații din beton armat, cu acoperire tip șarpantă cu învelitoare din tigla.</p> <p>C3, în curte are P+1E+M, Sc = 159 mp, Sd = 477 mp. Imobilul găzduiește locuințe și este realizat din zidărie pe fundații din beton, cu acoperire tip șarpantă cu învelitoare din tablă.</p>
<i>Căi de comunicație</i>	<p>Accesul auto/pietonal pe parcelă se face din drumul existent strada Closca, prin intermediul parcelei topo 9889/2 A+3, înscris în CF 344 și a HCL 238/17.05.2016 în favoarea căreia imobilul studiat are grevat drept de servitute de trecere. Accesul se face prin partea sudică a parcelei. Acesta are o anvergură de 3,50 m, reprezentând atât accesul auto cât și cel pietonal.</p>
<i>Rețelele edilitare</i>	<p>Terenul beneficiază de existența în curte a rețelelor existente, de alimentare cu apă, gaz, energie electrică și cea de canalizare.</p>
<i>Regimul de proprietate</i>	<p>Terenul în studiu este proprietate privată a beneficiarului, Calbodan S.R.L. conform CF 281040, fiind accesibil prin servitutea de trecere în favoarea imobilului topo 9889/2 A+3</p>
<i>Concluzii</i>	<p>Construirea unui imobil mixt, amenajare exterioara, împrejmuire teren, racorduri si bransamente la utilitati, amenajare acces este fezabilă.</p>
<i>Situația propusă</i>	
<i>Descrierea soluției</i>	<p>Se dorește realizarea unui imobil mixt, cu un spațiu de servicii și apartamente P+2E+M și împrejmuirea terenului proprietate privată a beneficiarului.</p>

<i>Regimul de aliniere</i>	<p>Construcția nou propusă se va realiza respectând prevederile Regulamentului General de Urbanism, Codul Civil și cerințele Pompierilor, dar și asumând situația existentă.</p> <p>Parcela în înțeles urban studiată are o adâncime de 61.00 ml, ceea ce face posibilă realizarea corpului din spate, pe parcela deținută de proprietarul CALBODAN S.R.L.</p> <p>Având în vedere situația existentă cu:</p> <ul style="list-style-type: none">• imobilul din str. Decebal nr. 23 pe limita nordică:<ul style="list-style-type: none">• <i>construcție realizată pe calcan pe latura nordică, înspre parcela studiată</i>• construcție P+1• în stare precară• fără valoare arhitecturală sau ambientală• cu potențial real de desființare și înlocuire cu un imobil nou și• imobilul din str. Decebal nr. 19 corp inveciant cu parcela in studiu pe latura estică:<ul style="list-style-type: none">• <i>construcția realizată cu curte partiala pe latura estica, înspre parcela studiată</i>• construcție cu P+1E+M• în stare mediocră <p>s-a propus o constructie ce se desvolta pe limita de proprietate comuna a imobilelor mai sus mentionate prin acoperirea calcanelor existente si contrapunerea de curti in zonele unde acestea sunt amplasate respectand retragerile minime respectiv 4,50 m, respectiv H/2.</p> <p>Astfel retragerile propuse față de limitele de proprietate vor fi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Față de limita vestică către parcela vecină proprietatea statului roman, teren liber de constructii – se va construi cu o retragere de minim 4,60 ml., conform UTR >H/2.• Față de limita sudică către parcela vecină proprietatea statului roman, teren liber de constructii – se va construi cu o retragere de minim 4,65 ml., conform UTR >H/2.• Față de limita estică către parcela vecină Horea 68-70, teren cu construcții – se va construi pe limita de proprietate pe lungimea calcanului vecin existent. Fundația va fi de tip radier. În continuare se propune o retragere de 4,67 ml = H/2, dar nu mai puțin de minim 4,50 ml, conform UTR.• Față de limita nordică către parcela vecină, Decebal nr 23 – se va construi pe limita de proprietate pe lungimea calcanului vecin existent, respectand retragerile impuse de parcele vecine.
<i>Regimul de înălțime</i>	<p>Corpul nou propus ajunge la o cotă cornișă de 9,20 m de la trotuar, respectiv un regim de înaltime de P+2E+M, iar in zona mansardei la o cota cornisa de 12,80 m.</p>

Organizarea circulației Accesul pe parcelă rămâne neschimbat. Se va face dinspre strada Closca prin intermediul servitutii de trecere.
Parcarea autoturismelor utilizatorilor și personalului se va face în garajul propus la parter și pe parcela. S-au propus amenajarea a 6 locuri de parcare în clădire și 2 locuri pe parcela. Sau mai organizat în cadrul clădirii și un spațiu pentru depozitarea a 8 biciclete.

NECESAR DE LOCURI DE PARCARE - ESTIMAT

Nr	FUNCTIUNE	REGLEMENTAT		PROPUȘ			OBSERVAȚII
		ARIE UTILĂ/UNITATE LOCATIVĂ	LOC DE PARCARE	ARIE UTILĂ/UNITATE LOCATIVĂ	LOC DE PARCARE	BICICLETE	
1	LOCUINTE COLECTIVE	< 100 mp	1	7	7	7	IN CADRUL PARTERULUI
2	SERVICII FĂRĂ ACCES PUBLIC	80 mp	1	35	1	1	PE PARCELA
	TOTAL				8	8	

P.O.T. MAXIM CONFORM U.T.R.

TOTAL TEREN	1.864 mp				TOTAL	
SUPRAFATA TEREN	950 mp		914 mp			
U.T.R.	ZCP M1		RrM1		mp	%
% conform U.T.R.	60 %	50 %	50 %	40 %		
ARIE CONSTRUITĂ - SERVICII	570 mp		457 mp		1.027 mp	55,10 %
ARIE CONSTRUITĂ - LOCUIRE		475 mp		365,6 mp	840,6 mp	45,10 %

C.U.T. MAXIM CONFORM U.T.R.

TOTAL TEREN	1.864 mp	
SUPRAFATA TEREN	950 mp	914 mp
U.T.R.	ZCP M1	RrM1
CUT conform U.T.R.	2,2	2,6
ARIE CONSTRUITĂ DESFASURATĂ / UTR	2.090 mp	2.376,4 mp
ARIE CONSTRUITĂ DESFASURATĂ TOTALĂ	4.466,4 mp	
CUT TOTAL PARCELA	2,40	

SPATII VERZI MINIM NECESARE CONFORM U.T.R.

TOTAL TEREN	1.864 mp	
SUPRAFATA TEREN	950 mp	914 mp
U.T.R.	ZCP M1	RrM1
% conform U.T.R.	25 %	20 %
SPATII VERZI PE SOL NATURAL	237,5 mp	182,8 mp
TOTAL SPATII VERZI	420,3 mp	
	22,55 %	

BILANT TERITORIAL SI INDICATORI TEHNICI

SUPRAFATA TEREN CONFORM CF: 281040	500 mp
SUPRAFATA TEREN TOTAL	500 mp
INTRAVILAN/ EXTRAVILAN	intravilan
SUPRAFATA TEREN AFLATA IN U.T.R. ZCP M1	500 mp

DENUMIRE	EXISTENT		PROPUS	
	MP	%	MP	%
TEREN NEAMENAJAT	500 mp	100,00 %	0 mp	0,00 %
CONSTRUCTII	0 mp	0,00 %	225,3 mp	45,06 %
CIRCULATII PIETONALE	0 mp	0,00 %	23,75 mp	4,75 %
CIRCULATII AUTO	0 mp	0,00 %	111 mp	22,20 %
PARCARI	0 mp	0,00 %	0 mp	0,00 %
SPATII VERZI AMENAJATE - SOL NATURAL	0 mp	0,00 %	139,95 mp	27,99 %
SPATII VERZI AMENAJATE - TERASA INIERBATA	0 mp	0,00 %	0 mp	0,00 %
ZONA DEZMEMBRATA REGULARIZARE STRADA EXISTENTA	0 mp	0,00 %	0 mp	0,00 %
ZONA DE UTILITATE PUBLICA CONFORM PUG	0 mp	0,00 %	0 mp	0,00 %
TOTAL SUPRAFATA DE TEREN	500,00	100,00 %	500,00	100,00 %
REGIM DE INALTIME	-		P+2E+M	
SUPRAFATA CONSTRUITA - SERVICII	0 mp		45 mp	
SUPRAFATA CONSTRUITA - LOCUIRE	0 mp		180,3 mp	
SUPRAFATA CONSTRUITA TOTAL	0 mp		225,3 mp	
SUPRAFATA DESFASURATA TOTAL	0 mp		773,09 mp	
SUPRAFATA UTILA OBIECTIV	0 mp		578,38 mp	
SUPRAFATA DESFASURATA CALCUL C.U.T.	0 mp		726,77 mp	
P.O.T. - locuire	0,00 %		36,06 %	
P.O.T. - servicii	-		9,00 %	
P.O.T.	-		45,06 %	
C.U.T.	-		1,45	
NR. LOCUINTE INDIVIDUALE / COLECTIVE	0		0	
NUMAR DE APARTAMENTE	0		7	
NUMAR DE SPATII SERVICII	0		1	
NUMAR DE LOCURI DE PARCARE IN INCINTA	0		2	
NUMAR DE GARAJE AUTO	0		6	
NUMAR DE LOCURI PT BICICLETE IN INCINTA	0		8	
INALTIMEA MAXIMA LA CORNISA*	-		9,3 m	
INALTIMEA MAXIMA LA COAMA*	-		12,8 m	

* Inaltimea maxima la cornisa fata de cota terenului amenajat (trotuarul de protectie al cladirii)

Bilantul teritorial este intocmit conform ORDONANTEI 27/2008 cu privire la modificarea si completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbansm

BILANT TERITORIAL PARCELA IN INTELES URBANISTIC SI INDICATORI TEHNICI

SUPRAFATA TEREN CONFORM CF: 281040	500 mp	PROPRIETATE S.C. CALBODAN S.R.L.
SUPRAFATA TEREN CONFORM CF: 276758	338 mp	
SUPRAFATA TEREN CONFORM CF: 276729	354 mp	
SUPRAFATA TEREN CONFORM CF: 252691	222 mp	
SUPRAFATA TEREN CONFORM CF: 282994	345 mp	
SUPRAFATA TEREN CONFORM CF: 269516	105 mp	
SUPRAFATA TEREN TOTAL	1.864 mp	
INTRAVILAN/ EXTRAVILAN	intravilan	
SUPRAFATA TEREN AFLATA IN U.T.R. ZCP M1	950 mp	
SUPRAFATA TEREN AFLATA IN U.T.R. RRM1	914 mp	

DENUMIRE	EXISTENT		PROPUS	
	MP	%	MP	%
TEREN NEAMENAJAT	950 mp	50,97 %	0 mp	0,00 %
CONSTRUCTII	549 mp	29,45 %	774,3 mp	41,54 %
CIRCULATII PIETONALE	128,5 mp	6,89 %	152,25 mp	8,17 %
CIRCULATII AUTO	32,5 mp	1,74 %	143,5 mp	7,70 %
PARCARI	0 mp	0,00 %	0 mp	0,00 %
SPATII VERZI AMENAJATE - SOL NATURAL	204 mp	10,94 %	793,95 mp	42,59 %
SPATII VERZI AMENAJATE - TERASA INIERBATA	0 mp	0,00 %	0 mp	0,00 %
ZONA DEZMEMBRATA REGULARIZARE STRADA EXISTENTA	0 mp	0,00 %	0 mp	0,00 %
ZONA DE UTILITATE PUBLICA CONFORM PUG	0 mp	0,00 %	0 mp	0,00 %
TOTAL SUPRAFATA DE TEREN	1.864,00	100,00 %	1.864,00	100,00 %
REGIM DE INALTIME	P+1+M		P+2E+M	
SUPRAFATA CONSTRUITA - SERVICII	0 mp		45 mp	
SUPRAFATA CONSTRUITA - LOCUIRE	549 mp		729,3 mp	
SUPRAFATA CONSTRUITA TOTAL	549 mp		774,3 mp	
SUPRAFATA DESFASURATA TOTAL	1.315 mp		2.088,09 mp	
SUPRAFATA UTILA OBIECTIV	1.095,83 mp		1.740,08 mp	
SUPRAFATA DESFASURATA CALCUL C.U.T.	1.315 mp		2.041,77 mp	
P.O.T.	29,45 %		41,54 %	
C.U.T.	0,71		1,10	
NR. LOCUINTE INDIVIDUALE / COLECTIVE	3		4	
NUMAR DE APARTAMENTE	-		-	
NUMAR DE LOCURI DE PARCARE IN INCINTA	4		6	
NUMAR DE GARAJE AUTO	0		6	
NUMAR DE LOCURI PT BICICLETE IN INCINTA	0		8	
INALTIMEA MAXIMA LA CORNISA*	-		-	
INALTIMEA MAXIMA LA COAMA	-		-	

* Inaltimea maxima la cornisa fata de cota terenului amenajat (trotuarul de protectie al cladirii)

Bilantul teritorial este intocmit conform ORDONANTEI 27/2008 cu privire la modificarea si completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanism

*Mobilier urban
și plantații*

Se propune amenajarea spațiului rămas liber cu gazon și plantarea unei vegetație înalte pe zona de acces, nordică și pe latura estică. Se va amenaja pe spatiul verde propus un spatiu de joaca pentru copii.

In cadrul cladirii a fost propus si un spatiu pentru depozitarea gunoiului menajer amenajat in vederea colectarii selective a acestuia.

*Echiparea
edilitară*

Construcția se va racordată la toate rețelele din zonă.

Concluzii

Consecințele implementării și realizării noului corp de clădire se referă la o aglomerare a zonei. Pe parcelă vor avea acces încă 8 familii. Strada Closca are o anvergură generoasă care poate susține o astfel de majorare de participanți la trafic. Proiectantul consideră oportună investiția.

Această documentație a fost întocmită în conformitate cu prevederile "Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul – cadru al planului urbanistic de detaliu – (indicativ G.M. 009 – 2000)"

Lucrările se vor executa cu o firmă de specialitate, respectându-se întocmai proiectul de execuție ce se va supune autorizării.

Cluj-Napoca,
11.2018

întocmit
arh. Urb. Stefanuti Nicolaie