

BORDEROU DE PIESE SCRISE ȘI DESENATE

A. PIESE SCRISE :

- FOAIE DE CAPĂT
- BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE
- COLECTIV DE ELABORARE
- C.U. NR. 634 / 26.10.2023
- RIDICARE TOPOGRAFICA
- STUDIU GEOTEHNIC
- EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE
- AVIZE, ACORDURI:
 - AVIZ ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA
 - AVIZ ALIMENTARE APA SI CANALIZARE
 - AVIZ ALIMENTARE GAZE NATURALE
 - AVIZ MEDIU
 - AVIZ SECURITATE LA INCENDIU
 - AVIZ COMISIA TEHNICA DE AMENAJARE A TERITORIULUI ȘI URBANISM
- MEMORIU JUSTIFICATIV

B. PIESE DESENATE :

Plan de încadrare în localitate.....	1
Situație existentă.....	2
Reglementări urbanistice.....	3
Regimul juridic si obiective de utilitate publica.....	4
Echiparea tehnico-edilitară	5

COLECTIV DE ELABORARE

URBANISM - urb. arh. Bacinschi Monica

ARHITECTURĂ - c.arh. Dimitropol Sebastian

INSTALATII -ing. Florea Alexandru

RIDICARE TOPOGRAFICĂ -ing. Ungureanu Marius

STUDIU GEOTEHNIC - ing. SC. GEOFORAJ SRL

MEMORIU JUSTIFICATIV

CAP.1. INTRODUCERE

1.1. DATE DE RECUNOASTERE A DOCUMENTATIEI

- 1. Denumirea proiectului:**
PROIECT NR. 42/ 2023 - PLAN URBANISTIC DE DETALIU –CONSTRUIRE LOCUINTA PARTER
- 2. Amplasament:**
str. Tulbureni nr.40E, mun. Botosani, jud. Botosani. CF. 70327, NCN.70327
- 3. Beneficiar:**
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BOTOȘANI
- 4. Investitor:**
ONOFREI SORIN
- 5. Elaborator:**
Sebastian Dimitropol "Birou Individual de Arhitectura"-aut. nr.286/ 06.06.2002-OAR-Filiala Teritoriala Bucuresti
- 6. Data elaborarii:** noiembrie 2023

1.2. OBIECTUL LUCRĂRII

Planul Urbanistic de Detaliu reprezintă documentația prin care se asigură condițiile de amplasare, dimensionare, conformare și servire edilitară a unuia sau mai multe obiective, pe o parcelă, în corelare cu funcțiunea predominantă și vecinătățile imediate.

Documentația are caracter de reglementare specifică și se elaborează pentru aprofundarea prevederilor din PLANUL URBANISTIC GENERAL, corelate cu condiționările din certificatul de urbanism.

Obiectul prezentului PLAN URBANISTIC DE DETALIU, prezentat în continuare sub denumirea prescurtată P.U.D. îl constituie studierea și stabilirea unor condiții urbanistice privind „ CONSTRUIRE LOCUINTA PARTER”. Proiectul are la bază certificatul de urbanism nr.634/26.10.2023 eliberat de Primăria Municipiului Botoșani.

Tema program a obiectivului propus este construirea unui imobil PARTER cu destinația de LOCUINTA, împrejmuirea ulterioară a terenului și racordarea obiectivului la rețelele de utilități existente. Locuinta propusă se va executa în sistem constructiv cadre din beton armat, fundații continue din beton armat, închideri exterioare din blocuri ceramice POROTHERM 30 STH și acoperiș tip șarpanta din lemn. Imprejmuirea terenului se va executa pe limitele laterale ale proprietății din elemente opace cu înălțimea de maxim 2.00m, iar pe limitele stradale, din elemente transparente cu înălțimea de max. 2.00m.

De asemenea are ca obiect:

- dimensionarea, funcționalitatea, respectiv configurația arhitecturală a clădirilor;
- rezolvarea circulațiilor carosabile și pietonale;
- racordarea noului obiectiv la circulația orașului;
- integrarea și armonizarea construcțiilor propuse în fondul construit existent;

- circulația juridică a terenurilor;
- echiparea cu utilități edilitare;

Documentația se elaborează în conformitate cu Legea nr. 50/1991 privind "Autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor" - REPUBLICATĂ, corelată cu Metodologia de eliberare și conținutul cadru al Planului Urbanistic de Detaliu - ORDIN nr.37/N din 8 iunie 2000, indicativ GM 009 – 2000 cât și cu alte reglementări în materie de urbanism și amenajarea teritoriului.

Împreună cu Planul Urbanistic General și Regulamentul de Urbanism, prezentul P.U.D. capătă după aprobare, valoare juridică și constituie un act de autoritate al administrației publice locale.

1.3. BAZA LEGALA

Pentru întocmirea Planului Urbanistic de Detaliu este strict necesar a se ține seama de legislația specifică urbanismului, precum și de legislația complementară domeniului, astfel:

- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor - republicată;
- ORDIN nr. 91 din 25 octombrie 1991 pentru aprobarea formularelor, a procedurii de autorizare și a conținutului documentațiilor prevăzute de Legea nr.50/1991;
- Legea nr. 286/6 iulie 2006 pentru modificarea și completarea Legii administrației publice locale nr. 215/2001 privind administrația publică locală;
- Legea nr. 350/2001 cu modificările și completările ulterioare, privind amenajarea teritoriului și a urbanismului;
- Legea nr. 18/29 iulie 1991 privind fondul funciar - republicată;
- Legea nr. 7/1996 privind cadastrul și publicitatea imobiliară - republicată;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții - republicată;
- Legea nr. 114/1996 Legea Locuinței - republicată;
- Legea nr. 247/2005 din 19 iulie 2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia;
- Legea nr. 33/1994 privind exproprierea pentru o cauză de utilitate publică;
- LEGE nr. 528/25 noiembrie 2004 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr.16/ 2002 privind contractele de parteneriat public-privat, precum și a Legii nr. 219/1998 privind regimul concesiunilor;
- Legea nr. 82/1998 privind aprobarea O.G. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor
- Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice - republicată;
- Legea nr. 96/1995 privind aprobarea O.G. 19/1995 privind unele măsuri de perfecționare a regimului achizițiilor publice, precum și a regimului de valorificare a bunurilor scoase din funcțiune, aparținând instituțiilor publice;
- Legea nr. 107/1996 Legea Apelor;
- HGR nr.525/1996 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism - republicată;
- Codul Civil
- Ordin nr. 44/1998 Norme privind protecția mediului ca urmare a impactului drum – mediu înconjurător;
- HGR nr. 101/1997 Norme privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară;
- Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației - modificat;

1.4. STRUCTURA PLANULUI URBANISTIC DE DETALIU

Planul Urbanistic de Detaliu are următoarea structură - conținut:

- **piese scrise:**

Memoriul general PUD (capitolul 1 – 3): cuprinde tratarea în detaliu, sub aspect cantitativ și calitativ, a principalelor probleme ce au rezultat din analiza evoluției zonei în corelație cu evoluția localității și a situației existente, cu

evidențierea disfuncționalităților, a opțiunilor inițiatorilor, cât și a reglementărilor ce se impun pentru realizarea acestor opțiuni.

Reglementările de Urbanism (capitolul 4): enunțate sub forma unor permisiuni și/sau restricții, explică și detaliază Planul Urbanistic de Detaliu în vederea urmării aplicării acestuia.

- **piese desenate (planșe, cartograme, scheme, grafice, etc.)**

Piese desenate, constituite pe suport topografic la scara 1/200 și 1/2000, urmăresc ilustrarea următoarelor aspecte:

- încadrarea în zonă;
- situația existentă;
- reglementări urbanistice;
- obiective de utilitate publică;
- reglementări rețele edilitare;

1.5. VALOAREA TEHNICĂ ȘI JURIDICĂ A PUD

Planul Urbanistic de Detaliu, după aprobarea în condițiile legii de către Consiliul Local al municipiului BOTOȘANI, devine instrumentul tehnic de lucru în activitatea administrației locale pentru problemele legate de gestiunea acestui teritoriu de intravilan, precum și de dezvoltare urbanistică a unității teritoriale de referință de care aparține.

Pe baza PUD aprobat și în condițiile reglementărilor aferente acestuia, administrația locală în activitatea curentă poate elibera Certificate de Urbanism, Autorizații de Construire ori Autorizații de Desființare pentru construcții de orice fel.

De asemenea, pe baza PUD aprobat în condițiile legii poate fi justificată respingerea unor cereri de construire care se constată a fi neconforme cu prevederile PUD și a reglementărilor aferente acestuia.

Odată cu aprobarea Consiliului Local, PUD capătă și valoare juridică, constituindu-se în act de autoritate al administrației locale. Din acest motiv, PUD este opozabil în justiție, în clarificarea conflictelor ce pot apărea între persoane fizice/juridice, între administrația locală și persoane fizice / juridice, sau în alte situații.

1.6. MOD DE PREZENTARE

Planul urbanistic de Detaliu a fost întocmit într - un număr de două exemplare, care sunt necesare atât în procesul de avizare/aprobare cât și, după aprobarea în condițiile legii, desfășurării activității curente a autorităților administrației locale interesate.

CAP. 2 ÎNCADRAREA ÎN LOCALITATE ȘI ÎN ZONĂ

2.1. CONCLUZII DIN DOCUMENTAȚII DEJA ELABORATE

2.1.1. Situația obiectivului în cadrul localității

Terenul care face obiectul prezentului studiu (**S = 500,00 mp**-din măsurătorile cadastrale) – aparține persoanei fizice Onofrei Sorin .Terenul este **situat în intravilanul municipiului Botoșani**, localizat pe strada Tulbureni nr. 40E, CF.70327

În conformitate cu prevederile PUG, terenul este situat în **UTR nr.59-I.L.F.**, în cadrul unei subzone predominant rezidențiale cu cladiri de tip urban. Conform PUG mun. Botosani, subzona funcțională este LMu1, în intravilan. Zona este grevată de interdicție temporară de construire până la întocmirea și aprobarea Planului Urbanistic de Detaliu, conform Certificatului de Urbanism nr.634/ 26.10.2023 eliberat de Primăria Municipiului Botoșani. Terenul nu se află în zona de protecție a monumentelor istorice.

2.1.2. Concluziile studiilor de fundamentare

Investiția a necesitat întocmirea unui studiu geotehnic și o ridicare topografică. Studiul geotehnic și ridicarea topografică cu avizul Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Botoșani figurează la anexe.

2.1.3. Prescripții și reglementări din documentații de urbanism elaborate/aprobate anterior

Conform prevederilor P.U.G. Botoșani, terenul ce face obiectul documentației se află în **UTR nr.59-ILF**. Subzona funcțională este LMu 1-subzona exclusiv rezidențială (locuințe și funcțiuni complementare de tip urban).

DESTINAȚIA PARCELELOR

8.59.1. Tipurile de subzone funcționale în UTR
IS, LMu1, LMu2, LMre1, I1, I2, A, Pp, Pcs, GC+TE, CCr, PA, TAG, TA.

8.59.2. Funcțiunea dominantă în UTR

- În teritoriul intravilan: **LMu1**.
- În teritoriul extravilan: **TAG**.

8.59.3. Funcțiuni complementare admise în UTR

- În teritoriul intravilan: IS, LMu2, LMre1 (în zona definită - Calea Națională), I1, I2, A, Pp, Pcs, GC+TE, CCr, TA;
- În teritoriul extravilan: LMrf (locuințe necesare exploatărilor agricole), A, GC+TE, CCr, TAG, TA, CD.

8.59.3.bis Funcțiuni interzise în UTR

- În teritoriul intravilan: LMrf1, LMrf2, LMre (cu excepția zonei de la 8.59.3), LIu1, LIu2, CCF, S;
- În teritoriul extravilan: IS, LMu1, LMu2, LMre1, LMre2, LIu1, LIu2, I1, I2, Pcs, CCF, S.

Terenul nu este situat în zona de protecție a monumentelor istorice.

Această zonă funcțională este reglementată prin prevederile **art. 7.3.1. (vol.1) și respectiv art.8.59 (vol.2) din Regulamentul Local de Urbanism al Municipiului Botoșani**. Reglementările aferente unității teritoriale de referință permit amplasarea unor asemenea obiective (construire clădiri cu spații de locuit și anexe gospodărești) cu condiția aprobării în prealabil a PLANULUI URBANISTIC DE DETALIU aferent obiectivului propus.

2.2. CONCLUZII DIN DOCUMENTAȚIILE ELABORATE CONCOMITENT CU P.U.D.

Propunerile pe care le înaintează investitorul sunt în concordanță cu funcțiunile existente și admise din zona - **UTR nr.59** – stabilite prin PUG – Botoșani.

CAP. 3 ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE

3.1. ACCESIBILITATEA LA CĂILE DE COMUNICAȚII

Terenul ce face obiectul prezentei documentații este amplasat pe strada Tulbureni nr. 40E. Accesul la parcela se face din strada Tulbureni.

În prezent terenul are accese carosabile subdimensionate pentru funcțiunea propusă, nu există circulații pietonale iar calea de rulare nu este modernizată (carosabil piatră compactată). În acest sens, se propune reconfigurarea geometrică locală a căii de acces cu prevederea de circulații pietonale pe ambele aliniamente (două trotuare cu lățimea de 1.00m)

-PE TRASEUL CAII DE ACCES LA DRUMUL PUBLIC NU EXISTA OBSTACOLE SITUATE LA MAI PUTIN DE 4.5M FATA DE SUPRAFAȚA DE RULARE

-DECLIVITATEA CAII DE ACCES (STR. TULBURENI) -P=1.33%

SUPRAFAȚA OCUPATĂ, LIMITE ȘI VECINĂȚĂȚI

Terenul în suprafața de 500.00mp are o poziționare stradală de front, forma rectangulară, și următoarele vecinătăți:

- Stradal (NE) - strada Tulbureni
- Posterior (SV) -proprietate privata-CF.56809 ;
- Lateral (NV): -proprietate privata -CF.63817
- Lateral (SE): -Proprietate privata –CF.70328

Zona învecinată este ocupată de locuințe individuale, respectiv terenuri curți-construcții, străzi domeniu public. Incintele sunt delimitate de împrejuriri (garduri din metal, lemn și panouri din beton armat prefabricat, porți la accese) sau neimprejmuite.

3.2. SUPRAFETE DE TEREN CONSTRUIE ȘI SUPRAFETE DE TEREN LIBERE

Terenul ce face obiectul prezentului studiu este liber de constructii.

INDICATORI URBANISTICI -EXISTENT		EXISTENT		observatii
A teren=500.00 mp	Ac (mp)	Acd (mp)	%	TEREN NECONSTRUIT
CONSTRUCTII	0	0	0	
TROTUARE, ALEI PIETONALE SI CAROSABILE	0		0	
SPATII VERZI/PLANTATII	500		100%	
TOTAL SUPRAFETE TEREN	500		100%	
PROCENT OCUPARE TEREN (POT)			0	
COEFICIENT OCUPARE TEREN (CUT)			0	
INALTIME CORNISA	-	-	-	
INALTIME COAMA	-	-	-	
NUMAR NIVELURI (niv)	-	-	-	

3.3. CARACTERUL ZONEI, ASPECTUL ARHITECTURAL ȘI URBANISTIC

Zona studiată este o zonă de locuințe de tip urban in dezvoltare, cu echipare edilitară de tip urban.

Din punct de vedere urbanistic, construcțiile din zonă, au un regim de înălțime P, P+1, o arhitectură variată, in dezvoltare, cu finisaje diverse.

DESTINAȚIA CLĂDIRILOR

În zona studiată sunt amplasate locuinte unifamiliale și funcțiuni complementare (anexe, garaje).

TITLUL DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

În cadrul zonei studiate există terenuri ce se încadrează în două categorii de proprietate:

- Zona străzilor –

- Caile de acces (strada Tulbureni)- în proprietate publica

-Terenuri private – proprietate a unor persoanelor fizice sau juridice.

Terenul care face obiectul prezentului studiu – aparține persoanei fizice Onofrei Sorin. Terenul va fi utilizat in indiviziune.

3.4. CONCLUZIILE STUDIULUI GEOTEHNIC PRIVIND CONDIȚIILE DE FUNDARE

În scopul stabilirii condițiilor de teren, cunoașterea și precizarea caracteristicilor geotehnice ale pământurilor din zona propusa pentru construcțiile și amenajările ce urmează să fie efectuate s-au efectuat lucrări de teren după cum urmează:

-1 foraj geotehnic cu foreza mecanica d=4"

Stabilitatea terenului

Cu privire la stabilitatea amplasamentului s-au făcut următoarele precizări:

-In contextul actual amplasamentul nu ridica probleme de stabilitate.

-Stabilitatea terenului urmează a fi conservată printr-o serie de măsuri ce se impun ca urmare a preconizatorilor intervenții privind amenajarea și realizarea unor noi construcții. (capitol concluzii si recomandari).

-Terenul analizat pentru amplasarea construcțiilor nu este supus pericolului inundațiilor .

-Local, stabilitatea amplasamentului este asigurata, nu exista posibilitatea aparitiei fenomenelor morfo-dinamice in apropierea amplasamentului. Nu este cunoscuta prezenta unor accidente subterane.

-Se propune evitarea infiltrării in teren a apelor de suprafață, atât în perioada execuției cât și pe toată durata exploatării prin amenajări adecvate.

Stratificația pusă în evidență

Lucrările de teren corespund categoriei geotehnice rezultate, conform NP074-2014.

Pe baza unui foraj geotehnic, precum și a materialului de arhivă, s-a pus în evidență următoarea stratificație caracteristică:

Foraj F1

- 0.00 – 0.60 m – Sol vegetal cafeniu
- 0.60 – 1,10 m – Praf argilos galben vârtoasă
- 1,10 – 3,00 m – Argila prafoasa galben verzuie vârtoasă
- 3,00 – 3,50 m – Argila nisipoasa vârtoasă

Fundarea se va realiza respectându-se condițiile de încastrare în stratul viu și adâncimea de fundare conform normativelor în vigoare, funcție de terenul de fundare și caracteristicile obiectului proiectat. Adâncimea de fundare va fi aleasa de catre proiectantul de rezistenta, functie de caracteristicile constructive.

Categoria geotehnică conform NP074-2014

Condiții de teren	Apa subterană	Categoria de importanță	Zona seismică	Vecinătăți	Total
Terenuri bune	Fara epuimente	Normală	$a_g = 0.20g$	Fara riscuri	redus
2 pct.	1 pct.	3pct	2 pct.	1 pct	9 pct

Încadrarea în categorii geotehnice se face în funcție de punctajul mai sus obținut, conform urmatorului tabel:

Nr.crt.	Risc geotehnic		Categoria geotehnica
	Tip	Limite punctaj	
1	Redus	6.....9	1
2	Moderat	10.....14	2
3	Major	15.....21	3

Risc geotehnic: **redus.**

Categoria geotehnică: **1.**

CONDIȚII DE FUNDARE

La proiectarea și realizarea lucrărilor pe zona studiilor sunt obligatorii următoarele măsuri :

Sistematizarea verticală corespunzătoare a zonei, ce va asigura colectarea și scurgerea apelor din precipitații de pe aria acesteia, eliminând posibilitatea infiltrării apelor.

Rețelele de apă canal vor fi realizate etanș, pe linia de cea mai mare pantă pentru a nu permite cantonarea și infiltrarea apelor în versant.

Eliminarea în totalitate a pierderilor de apă din rețele și din eventualele construcții ce înmagazinează apa.

Practicarea de săpături pentru fundații de extindere redusă, urmată imediat de punerea în operă a betoanelor și realizarea umpluturilor.

Se interzice lăsarea săpăturilor deschise timp îndelungat, care ar permite deteriorarea indicilor geotehnici cu efecte negative asupra stabilității acestuia.

Pentru reducerea infiltrațiilor de apă din precipitații și diminuarea efectelor acestora se va proceda la înierbarea și plantarea de arbori pe zonele neocupate de construcții.

Se interzice realizarea de excavații necontrolate cu efecte imprevizibile asupra stabilității taluzurilor.

Se recomanda ca după realizarea sapaturilor sa se procedeze la turnarea betoanelor intrucat lasarea sapaturilor deschise timp indelungat poate afecta stabilitatea constructiilor.

Stratul de fundare este format dintr-un complex argilos prăfos, galben, vârtos.

Fundarea se va realiza respectându-se condițiile de încastrare în stratul viu și adâncimea de fundare conform normativelor în vigoare, funcție de terenul de fundare și caracteristicile obiectului proiectat.

Ca soluție de fundare se propune fundarea directă în complexul argilos prăfos galben vârtos

Presiunea de calcul pentru dimensionarea la limită a fundațiilor se va considera după cum urmează:

- Pentru adâncimea de fundare $D = 1.10 \text{ m}$ – $Ppl = 180 \text{ kPa}$

În forajul executat apa subterană nu a fost interceptată la adâncimea de $-4,50 \text{ m}$

Se va ține seama de posibilitatea infiltrării apelor de suprafață în umpluturile din jurul fundațiilor și se vor lua măsuri în consecință.

Pentru construcțiile aferente investiției, pentru amenajare platforme, împrejmuire teren, alei, trotuare, etc. stratul de fundare este constituit dintr-un complex argilos prăfos.

Stratul de argilă prăfoasă se încadrează la categoria pământuri coezive, la tipul de pământ P5, cu modulul de elasticitate dinamic $E_p = 70 \text{ Mpa}$ și coeficientul lui Poisson $\mu = 0.42$.

La realizarea umpluturilor, indiferent de destinația lor și natura materialului utilizat, se va asigura, la punerea în operă, un grad minim de compactare. În acest sens se vor respecta prevederile normativelor în vigoare.

La proiectare se vor avea în vedere precizările normativelor actuale privind încadrarea amplasamentului referitor la adâncimea de îngheț, seismicitatea și evaluarea acțiunilor din vânt și zăpadă.

Conform normativului P100-1/2013 zona seismică în care se încadrează amplasamentul este caracterizată de

- $a_g = 0,20 \text{ g}$;
- $T_c = 0,7 \text{ sec.}$

Conform normativului NP074-2014 terenul se încadrează:

- Risc geotehnic: redus
- Categoria geotehnică: 1.

Clasificarea pământurilor după modul de comportare la săpare

Conform normativului Ts/1-93, stratele se încadrează după cum urmează:

- Sol vegetal – Categorie de teren mijlocie II
- Praf argilos – Categorie teren mijlocie I, nr. crt. 16
- Argilă prăfoasă galbenă vârtosă - Categorie de teren tare II, nr. crt.21.
- Argila nisipoasa - Categorie de teren tare II, nr. crt.21

RECOMANDĂRI

În proiectare și execuție se vor respecta standardele, normativele și normele în vigoare inclusiv P.S.I. La efectuarea săpăturilor pentru fundații, înainte de turnarea betoanelor se va solicita prezența pe teren a inginerului care a efectuat studiul geotehnic pentru recepționarea terenului de fundare și avizarea turnării betonului. Confirmarea terenului de fundare și avizarea favorabilă pentru turnarea betonului se face prin semnarea procesului verbal de recepție a naturii și calității terenului de fundare.

3.5. ADÂNCIMEA APEI SUBTERANE

În forajul executat apa subterană a fost interceptată, la adâncimea de 4.50 m

Se va ține seama de posibilitatea infiltrării apelor de suprafață în umpluturile din jurul fundațiilor și se vor lua măsuri în consecință..

3.6. PARAMETRII SEISMICI AI ZONEI

Clădirea propusă are regim de înălțime PARTER (locuința) este amplasată în zonă seismică caracterizată de o accelerație a terenului pentru proiectare de $a_g = 0.20$.

Cota +/- 0,00 va fi situată cu aproximativ 0.60 m peste cota terenului amenajat.

- Perioada de colț – $T_c = 0,7$ sec conform P.100 - 1/2013
- Zona climatică: a III a (STAS 10101/23-78)
- Adâncimea de îngheț $H = -1,00 - 1,10$ m (STAS 6045/77)

3.7. ANALIZA FONDULUI CONSTRUIT EXISTENT

Structura și starea clădirilor din vecinătatea amplasamentului sunt specificate în planșa nr. U2.

Folosința actuală a terenului: CURTI CONSTRUCTII.

3.8. ECHIPAREA EDILITARĂ EXISTENTĂ

Zona studiată dispune de alimentare cu energie electrică, și nu dispune de apă potabilă, canalizare menajeră, gaze naturale și rețea de telefonizare.

CAP. 4 REGLEMENTĂRI URBANISTICE

Urmare analizelor efectuate cu ocazia întocmirii Planului Urbanistic de Detaliu, prin interpretarea critică a situației existente, a studiilor urbanistice efectuate anterior, a dinamicii intervențiilor urbanistice în teritoriu, în concordanță cu solicitările și opțiunea inițiatorului, au rezultat următoarele propuneri de reglementări:

4.1. ELEMENTE DE TEMĂ

Tema prezentului studiu vizează identificarea și asigurarea condițiilor urbanistice necesare pentru promovarea și realizarea lucrărilor de **construire a unui imobil PARTER cu destinația de locuință, amplasat independent pe lot, împrejmuirea terenului cu respectarea retragerii prevăzute prin certificatul de urbanism (5.00m fata de axul drumului) și racorduri la utilitățile existente.**

Intervenția urbanistică prevăzută pentru realizarea acestui obiectiv are în vedere edificarea unei construcții cu funcțiune rezidențială în concordanță cu particularitățile specifice amplasamentului: configurație teren, expresia arhitecturală a construcțiilor existente în zonă.

4.2. DESCRIEREA SOLUȚIEI

Respectând cerințele propuse pentru acest obiectiv de investiții, a opțiunilor privitor la structura funcțională, alcătuirea constructivă și expresia arhitecturală, dar ținând seama și de particularitățile amplasamentului, prin soluția propusă se urmărește asigurarea condițiilor optime de funcționare a spațiilor propuse, precum și încadrarea armonioasă în ansamblul construit existent.

Orientarea clădirilor față de punctele cardinale se realizează cu îndeplinirea următoarelor condiții:

- Asigurarea însoririi (inclusiv aportul termic) - amplasarea clădirii trebuie să asigure însorirea încăperilor locuibile pe o durată de minimum 1½ ore la solstițiul de iarnă sau de 2 ore în perioada 21 februarie - 21 octombrie.
- Asigurarea iluminatului natural.
- Asigurarea confortului psihologic (asigurarea percepției vizuale a mediului ambiant din spațiile închise).

Criteriile care au stat la baza determinării condițiilor urbanistice ale amplasamentului propus au fost următoarele:

a. *Criterii compozitionale*

- păstrarea unor relații neconflictuale cu vecinătățile;
- crearea de perspective interesante asupra clădirilor propuse;
- asigurarea unor direcții de vizibilitate optime din încăperile aflate în interiorul clădirii.

b. *Criterii funcționale*

- asigurarea suprafețelor construite necesare satisfacerii așteptărilor inițiatorului, încadrându-se în procentul de ocupare a terenului recomandat în zonă;
- adaptarea construcțiilor la teren, prin adoptarea soluțiilor de sistematizare verticală care să permită accese ușoare în clădiri, dar și evacuarea naturală a apelor pluviale;

Construcții existente menținute: Locuinta parter (C1) și două anexe gospodărești.

Construcții propuse:

Imobilul locuinta PARTER va fi organizat funcțional astfel:

TABLOU DE FUNCȚIUNI ȘI SUPRAFETE						
NIVELUL	FUNCȚIUNEA	FINISAJ PARDOSEALA	INALȚIME LIBERA	PERIMETRU	DESFASURATE PEREȚI	ARIA UTILA
PLAN PARTER	BAIE	placi ceramice	2.62 m	11.10 m	26.71 m ²	7.43 m ²
	C.T.	placi ceramice	2.62 m	10.50 m	25.42 m ²	6.44 m ²
	HOL	parchet stratificat	2.62 m	14.40 m	22.89 m ²	8.55 m ²
	PODEST	placi ceramice		7.90 m	5.91 m ²	3.12 m ²
	WINDFANG	placi ceramice	2.62 m	8.07 m	16.21 m ²	4.00 m ²
	BUCATARIE	placi ceramice	2.62 m	13.20 m	27.83 m ²	10.89 m ²
	DORMITOR 1	parchet stratificat	2.62 m	12.30 m	27.57 m ²	9.22 m ²
	DORMITOR 2	parchet stratificat	2.62 m	13.20 m	31.89 m ²	10.89 m ²
	DORMITOR 3	parchet stratificat	2.62 m	13.20 m	30.42 m ²	10.89 m ²
	GARAJ	placi ceramice	2.92 m	18.90 m	37.66 m ²	20.22 m ²
	LIVING	parchet stratificat	2.62 m	21.00 m	33.70 m ²	26.19 m ²
	TERASA NEACOPERITA	placi ceramice		19.57 m	12.55 m ²	18.45 m ²
total per imobil:				163.34 m	298.76 m ²	136.28 m²

INDICATORI URBANISTICI și calculul suprafețelor cf. STAS 4908-85-LOCUINTA PARTER

A niv parter=145.13 m²

A podest neacoperit=3.12 m²

A terasa neacoperita =18.45 m²

Ac=145.13 m²

Acd=145.13 m²

Au=134.75 m²

A loc.=47.97 m²

H max. =3.60m

H coama=6.60m

A suprafețe betonate=174.83 m²

(inclusiv suprafețele destinate supralargirii caii de acces)

A spatii verzi=180.04 m²

POT =29.03 % (exclusiv anexe)

CUT=0.29 (exclusiv anexe)

Rh=PARTER

niv.=1.00;

L imprejmuire propusa (retrasa)=90.85m

Trotuare și alei

suprafață ocupată = cca **174.83 m²** (cca.34.97%) cuprinzând terase și amenajări neacoperite, trotuare de protecție, alei de acces.

Spații verzi

suprafață ocupată = cca. **180.04 m²** (cca.36.00%)

Zona afectată de construcții se va reface și sistematiza după terminarea lucrărilor de construire. Se va planta gazon, flori și arbuști pereni.

Împrejmuirea terenului (cca 90.85 m) se va face astfel:

1-La strada, pe o lungime de cca. 33.60m-retras din axul drumului existent cu 5.00m și de la limita stradala a proprietatii cu 2.94m și respectiv 2.78m în cele două puncte radiate topografic care marchează colturile parcelei. Fundatiile se vor executa excentric, spre interiorul parcelei.

2-Împrejmuirea pe limitele laterale și posterioara ale terenului se va executa pe limita cadastrală a proprietatii, din materiale opace (tabla profilată pe montanți metalici) și va avea înălțimea maximă de 2.00m.

Toate elementele constructive care alcătuiesc împrejmuirea vor fi situate în interiorul proprietății.

Racorduri edilitare, rețele de incintă - construcțiile vor fi alimentate cu apă de la un put de captare forat în incinta proprietatii. Alimentarea cu energie electrică se va face de la rețeaua existentă în zona, prin racord aerian sau subteran (în funcție de soluția tehnică acceptată de furnizor). Canalizarea menajeră va fi rezolvată prin racordarea la un bazin vidanjabil etans, până la extinderea rețelei orasenesti de canalizare. Zona nu dispune de rețea de gaze naturale.

Proiectul pentru autorizație se va supune procedurii legale după avizarea planului urbanistic de detaliu. La baza prezentului proiect au stat:

-TEMA DE PROIECTARE;

-CERTIFICATUL DE URBANISM nr. 634/ 26.10.2023- eliberat de primăria mun. Botosani;

4.3. FUNCȚIONALITATEA, AMPLASAREA ȘI CONFORMAREA CONSTRUCȚIILOR

Amplasarea și funcționalitatea construcțiilor propuse sunt în concordanță cu tema de proiectare și nevoile locale de derulare a investiției. Amplasarea construcțiilor noi față de limitele parcelei se face ținând cont de respectarea prevederilor Codului Civil față de vecinătăți.

Funcțiunea principală a parcelei va fi cea de locuire.

Construcțiile studiate se încadrează la CATEGORIA "D" DE IMPORTANTĂ (conform H.G. 766/1997) și la CLASA "III" DE IMPORTANTĂ (conform Normativului P100 – 1/2013).

a)-CONSTRUIRE LOCUINȚA P+1E

Imobilul se va amplasa izolat pe lot, cu accesul carosabil la garaj adiacent aliniamentului nou propus pentru strada Tulbureni.

Retragerile față de limitele proprietatii sunt următoarele:

-Stradal (NE) - strada Tulbureni-retragere 5.00m față de axul drumului (pe noul aliniament propus al strazii) și respectiv 3.01m față de limita proprietatii.

- Posterior (SV)** -proprietate privata-CF.56809 –retragere 2.00m (conform art. 613-616 Cod Civil);
- Lateral (NV):** -proprietate privata -CF.63817 –retragere 5.00m
- Lateral (SE):** -Proprietate privata –CF.70328-retragere 9.65m

La solicitarea beneficiarului se propune realizarea unor spatii utile flexibile, cu travei și deschideri cu gabarite uzuale și suprafețe vitrate considerabile. Se va opta astfel pentru o structură în cadre din beton armat. Gabaritele generale în plan ale construcției sunt de 10.00 m x15.80m. Fundațiile vor fi realizate din beton armat și vor fi situate în mod obligatoriu sub nivelul de îngheț al solului. Cota +0,00 se va ridica față de nivelul solului natural cu 0.60m în punctul cel mai înalt al amplasamentului.

Infrastructura este compusă din fundații continue din beton armat.

Suprastructura este constituită din cadre ortogonale din beton armat, planșee, stalpi și grinzi din beton armat.

La nivelul parterului se vor realiza dale flotante din beton slab armat (cu plasa STNB Ø6mm –10 x10 cm) pe un strat suport din pietriș de cca 20cm. Turnarea dalelor flotante se va face peste un strat de hartie kraft pentru a se împiedica scurgerea laptelui de ciment.

Peste parter se va realiza un planșeu din beton armat cu grosimea de 13cm

Închiderile de fațadă se vor realiza din blocuri ceramice POROTHERM 30STH peste care se va executa finisajul fațadei (tencuieli decorative culoare alb).

Stâlpii marginali și centrali vor avea dimensiuni de 30x30 cm. Închiderea structurală la partea superioară a construcției constă într-o sarpanta din lemn cu doi versanti.

Înălțimile de siguranță ale zonelor expuse riscului de cădere în gol se vor completa cu balustrade cu înălțimea de min.1.00 m.

Invelitoarea se va executa din tabla profilata.

Compartimentările interioare vor fi realizate prin pereți usori (panouri gipscarton pe structura din profile metalice din tabla ambutisată sau zidarii din blocuri ceramice POROTHERM 11.5 NF). Planșeele vor fi dublate la intrados cu placi de gipscarton montat pe stelaj metalic.

Finisaje:

Volumetria construcției cât și materialele de finisaj vor respecta arhitectura zonei (volum prismatic cu unghiuri în plan la 90 de grade). Finisajele exterioare constau, tencuieli structurate și zugrăveli lavabile –culoare alb și gri. Suprafețele vitrate vor avea forma dreptunghiulară. Toate închiderile de fațadă se vor realiza prin tâmplării termoe eficiente PVC culoare gri.

La interior se vor utiliza pentru pardoseli materiale durabile. Se va opta pentru pardoseli specifice fiecărui spațiu interior. Astfel zona camerelor de locuit și holurilor vor avea pardoseli din parchet stratificat. În grupurile sanitare, și bucatarie se vor monta plăci ceramice sau piatră naturală antiderapante. Podestele de acces și terasele circulabile se vor finisa cu pardoseli din plăci ceramice de exterior (antiderapante și rezistente la îngheț).

Pentru finisajul pereților și tavanelor se vor utiliza zugrăveli lavabile de interior. În grupul sanitar și bucătărie se vor executa placaje ceramice la pereți până la înălțimea de 1,80m.

-RECOMANDARI pentru încadrarea în prevederile normativului P 118-99-ALCATUIRI CONSTRUCTIVE și DISTANTE DE SIGURANTA

-Distanța minimă între construcții cf. tabel 2.2.2-----8.00m

-Zidarie blocuri ceramice Porotherm 30STh-REI 180-Euroclasa de reacție la foc -A1 (conform SR EN 1996-1-2:2005)-REI-120

-Termoizolație placi din vată minerală bazaltică ISOVER sistem ETICS-Euroclasa de reacție la foc -A1-REI 60

-Invelitoare-tabla profilată cu acoperire poliacrilică - REI 60 (conform EN 13501-2)

-Planșeu peste parter -beton armat clasa C16/20-REI 120

Densitatea sarcinii termice (q)-210-420MJ/m²

Acd <800m²

b)-IMPREJMUIREA PROPRIETATII

La amplasarea pe teren a împrejurii propuse se vor respecta condițiile impuse de regulamentul de zonă specificate în certificatul de urbanism precum și prevederile Codului Civil.

Se vor executa 4 tronsoane de gard cu înălțimea maximă de 2.00m și **lungimea totală de cca.90.85m**, dispuse la limita proprietatii pentru imprejmuirea posterioara si laterala si retras pentru supralargirea caii de acces conform specificatiilor cap.4.2 . Imprejmuirea va urmări conturul proprietății determinat de ridicarea topografică. Fundațiile se vor executa excentric, în interiorul proprietății.

-Imprejmuirea stradala :

-Imprejmuirea stradala va fi executata in interiorul proprietatii din soclu de zidarie plina cu inaltimea de 60cm si completare pana la inaltimea maxima de 2.00m cu panouri din confectione metalica transparenta. Imprejmuirea stradala se va dubla de gard viu in interiorul proprietatii.

In tronsonul de aliniament stradal (nord est) al imprejurii se va amplasa o usa metalică de acces carosabil la garaj cu latimea de 3.00m și o poartă de acces pietonal cu lățimea de 1.00m.

-Tronsoanele adiacente proprietăților vecine (laterale si posterior) se vor executa din panouri de tablă cutată –culoare alb dispuse pe montanți metalici și vor avea înălțimea maximă de 2.00m. Finisajele constau în vopsitorii culoare alb.

Se propune realizarea unei imprejurii din materiale durabile. Se va opta astfel pentru o infrastructură din beton armat. Fundațiile tuturor tronsoanelor de gard vor fi situate în mod obligatoriu sub nivelul de înghet al solului. Montanții metalici se vor ancora în fundații prin înglobare, înainte de turnarea betonului.

4.4. PRINCIPII DE COMPOZIȚIE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVELOR NOI

Amplasarea construcțiilor față de aliniamentul parcelei și față de vecinătăți este prezentată în planșa U3 – REGLEMENTĂRI URBANISTICE.

4.5. INTEGRAREA ȘI AMENAJAREA NOILOR CONSTRUCȚII ȘI ARMONIZAREA CU CELE EXISTENTE

Integrarea și amenajarea noilor construcții și armonizarea cu cele existente în zonă se va realiza prin volumetrie și materialele utilizate.

4.6. MODALITĂȚI DE ORGANIZARE ȘI REZOLVARE A CIRCULAȚIEI CAROSABILE ȘI PIETONALE

Accesul carosabil și pietonal se va realiza din strada Tulbureni.

In conformitate cu prevederile HG. nr.525/1996 anexa 4 art. 4.11.1. – Pentru locuințe unifamiliale cu acces și lot propriu se vor asigura:

- accese carosabile pentru locatari;
- acces carosabil pentru colectarea deșeurilor menajere și pentru accesul mijloacelor de stingere a incendiilor;
- aleile (semi)carosabile în interiorul zonelor parcelate, cu o lungime de maximum 25 m vor avea o lățime de minimum 3,5 m, iar pentru cele cu lungimi mai mari de 25 m vor fi prevazute supralărgiri de depășire și suprafețe pentru manevre de întoarcere;
- în cazul unei parcelări pe două rânduri, accesele la parcelele din spate se vor realiza prin alei de deservire locală (fundături):
 - cele cu o lungime de 30 m – o singură bandă de 3,5 m lățime;
 - cele cu o lungime de maximum 100 m – minimum 2 benzi (total 7m), cu trotuar cel puțin pe o latură și supralărgiri pentru manevre de întoarcere la capăt.

În conformitate cu prevederile **Normelor Tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile urbane**, aprobate prin Ordinul nr.49/27.01.1998 (publicat în M.O.nr.138 bis/06.04.1998), străzile din localitățile urbane se clasifică în raport de intensitatea traficului și de funcțiile pe care le îndeplinesc, astfel:

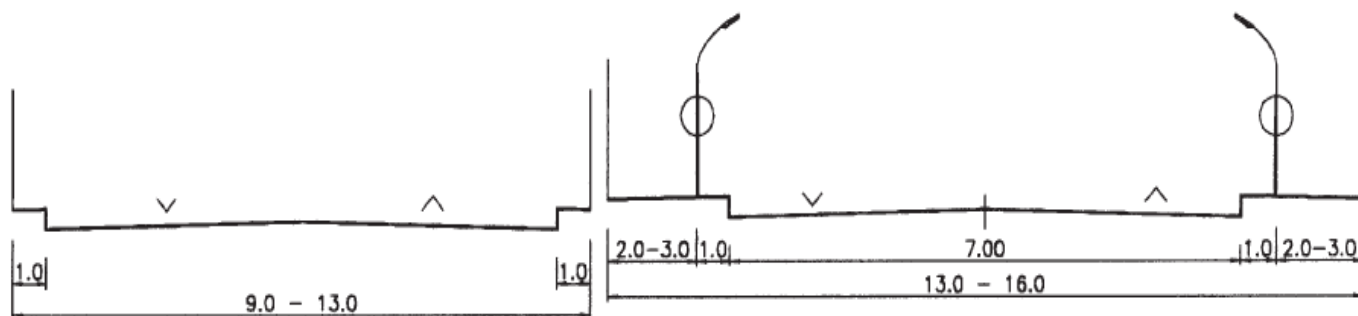
-străzi de categoria I - magistrale;

- străzi de categoria a II-a - de legătură;
- străzi de categoria a III-a - colectoare;
- străzi de categoria a IV-a - de folosință locală.

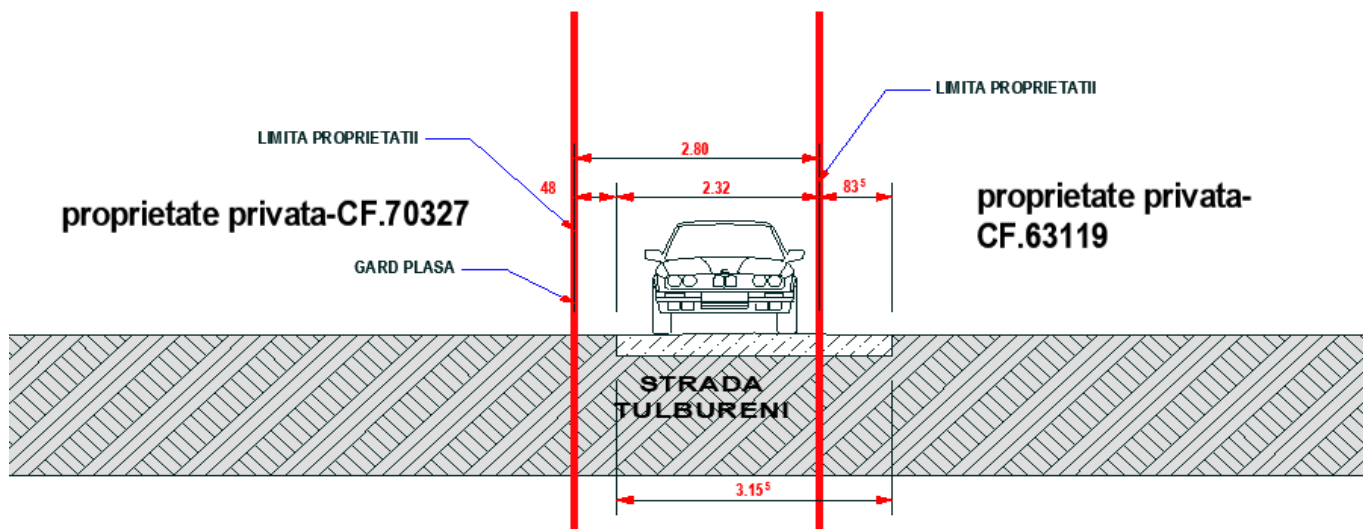
-Calea de acces –strada Tulbureni (din care se face accesul la parcela) se încadrează în categoria a III-a-strazi colectoare si are latimea actuala de cca. 3.30m(variabila). Calea de rulare nu este modernizata, circulatia auto facandu-se pe un strat de piatra compactata si nu exista trotuare stradale.

Îmbunătățirea elementelor geometrice ale străzilor se poate efectua, potrivit dispozițiilor legale, prin corectări sau retrageri de garduri, fără demolări de clădiri, asigurându-se lățimea minimă de trotuar. In cazul de fata **este necesara corectarea latimii stradale** si reconfigurarea geometrica, modernizarea caii de rulare prin turnarea unui covor asfaltic si construirea trotuarelor destinate circulatiei pietonale.

PROFIL CARACTERISTIC- Străzi de categoria a III-a – strazi colectoare - cu 2 benzi de circulație-conform normelor tehnice pentru proiectarea drumurilor in localitati urbane



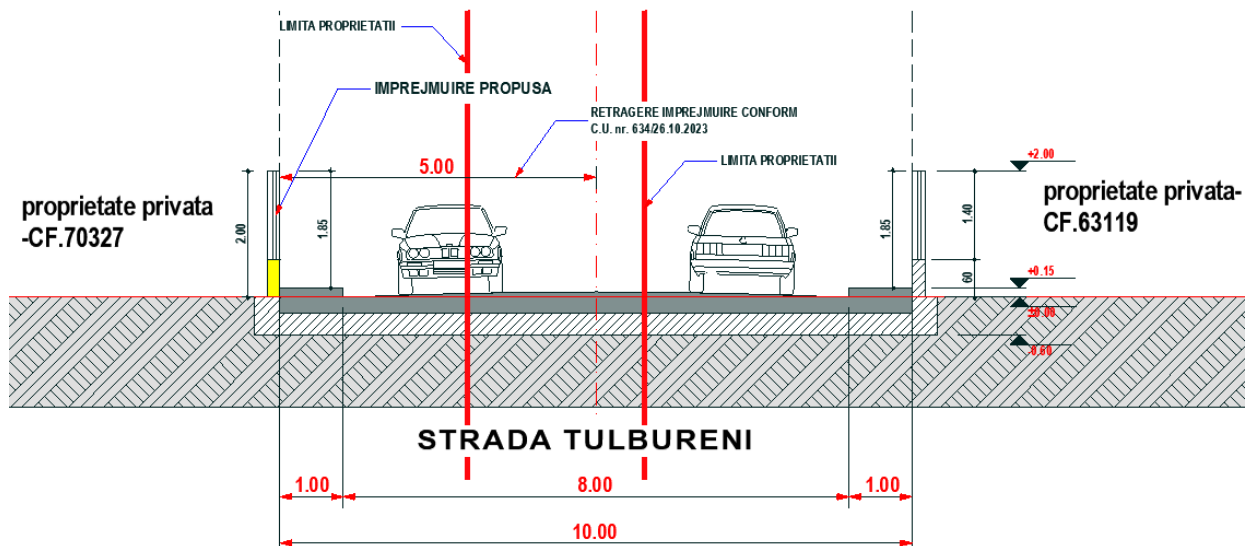
PROFIL CARACTERISTIC EXISTENT- strada Tulbureni



In aceste condiții, prin prezenta documentație se propune reconfigurarea geometrica locala si modernizarea căii de acces în vederea asigurării gabaritelor carosabile normate pentru circulația in ambele sensuri si

circulația pietonală. Strada Tulbureni va avea un profil transversal cu lățimea de 10.00m, două benzi de circulație și trotuare pietonale pe ambele aliniamente.

PROFIL CARACTERISTIC PROPUS- strada Tulbureni



4.7. PRINCIPII ȘI MODALITĂȚI DE INTEGRARE ȘI VALORIFICARE A CADRULUI NATURAL ȘI DE ADAPTARE A SOLUȚIILOR DE ORGANIZARE LA RELIEFUL ZONEI

Amplasarea obiectivului s-a realizat luând în calcul forma terenului și amplasarea în raport cu clădirile existente. Relieful local nu prezintă declivități semnificative sau accidente subterane (goluri).

4.8. CONDIȚII DE INSTITUIRE A REGIMULUI DE ZONĂ PROTEJATĂ ȘI CONDIȚIONĂRI IMPUSE DE ACESTA

Terenul nu este situat în zona de protecție a monumentelor istorice sau siturilor arheologice.

4.9. SOLUȚII PENTRU REABILITAREA ECOLOGICĂ ȘI DIMINUAREA POLUĂRII

Construcțiile ce fac obiectul studiului nu vor influența semnificativ poluarea în zonă și nu vor influența zona din punct de vedere ecologic. Vor fi respectate Normele de igienă privind mediul de viață al populației.

4.10. PREVEDEREA UNOR OBIECTIVE PUBLICE ÎN VECINĂTATEA AMPLASAMENTULUI

În P.U.D.-ul prezent nu au fost propuse spre a fi realizate alte obiective decât cele propuse în zona studiată.

4.11. SOLUȚII PENTRU REABILITAREA ȘI DEZVOLTAREA SPAȚIILOR VERZI

Aceste lucrări constau în amenajarea spațiului verde aferent obiectivului. Se prevăd plantări de gazon și arbuști decorativi.

4.12. PROFILURI TRANSVERSALE CARACTERISTICE

Construcțiile nu vor influența traficul auto și pietonal din zonă. Terenul în cadrul zonei prezintă o declivitate nesemnificativă dinspre tronsonul sud-estic al căii de acces spre sud-vest. Profilurile transversale existente și propuse se regăsesc în planșa U3b.

4.13. LUCRĂRI DE SISTEMATIZARE VERTICALĂ NECESARE

Construcția va avea cota $\pm 0,00$ la cca. 0.60m față de terenul amenajat, în punctul cel mai înalt al amplasamentului.

4.14. REGIMUL DE CONSTRUIRE

Regimul de construire propus este de tip izolat. Amplasarea construcțiilor față de aliniamentul parcelei și față de vecinătăți este prezentată în planșa U3 – REGLEMENTĂRI URBANISTICE.

Obiectivele studiate sunt: CONSTRUIRE LOCUINTA ARTER și IMPREJMUIRE TEREN conform retragerii impuse prin certificatul de urbanism.

Imobilul locuința PARTER proiectat se va amplasa adiacent aliniamentului nou propus al străzii Tulbureni pe o lungime de 4.10m (acces la garaj).

Calculul indicatorilor urbanistici POT și CUT s-a făcut în conformitate cu prevederile art.7.3.1.24a și art.7.3.1.25 din RLUB (excluzând suprafețele anexelor gospodărești)

*** Indicatori urbanistici - instrumente urbanistice specifice de lucru pentru controlul proiectării și al dezvoltării durabile a zonelor urbane, care se definesc și se calculează după cum urmează:

- coeficientul de utilizare a terenului (CUT) - raportul dintre suprafața construită desfășurată (suprafața desfășurată a tuturor planșeelor) și suprafața parcelei inclusă în unitatea teritorială de referință. Nu se iau în calcul suprafețele construite desfășurate: suprafața subsolurilor cu înălțimea liberă de până la 1,80 m, suprafața subsolurilor cu destinație strictă pentru gararea autovehiculelor, spațiile tehnice sau spațiile destinate protecției civile, suprafața balcoanelor, logiilor, teraselor deschise și neacoperite, teraselor și copertinelor necirculabile, precum și a podurilor neamenajabile, aleile de acces pietonal/carosabil din incintă, scările exterioare, trotuarele de protecție;

CUT = SD/ST = 145.13 / 500,00 = 0,29 –mai mic decât 1.00 maxim admis prin R.L.U.B. conform prevederilor art.7.3.1.24.c.

- procentul de ocupare a terenului (POT) - raportul dintre suprafața construită (amprenta la sol a clădirii sau proiecția pe sol a perimetrului etajelor superioare) și suprafața parcelei. Suprafața construită este suprafața construită la nivelul solului, cu excepția teraselor descoperite ale parterului care depășesc planul fațadei, a platformelor, scărilor de acces. Proiecția la sol a balcoanelor a căror cotă de nivel este sub 3,00 m de la nivelul solului amenajat și a logiilor închise ale etajelor se include în suprafața construită.

POT = SC/ST = 145.13 / 500,00 = 29.03 % mai mic decât max 35.00 % admis prin R.L.U.B. conform prevederilor art.7.3.1.24.c.

Numărul de niveluri întregi ale clădirii - niv = (CUT/POT)X100 = (0.29/29.03) X 100= 1.00 adică mai mic decât maxim 3,0 admis prin R.L.U.B. art.7.3.1.24.c.

Regimul de înălțime se încadrează în cele reglementate prin art. 7.3.0. din R.L.U.B. și este PARTER cu:

- h max la cornisa – cca. 3.60 m față de cota terenului sistematizat;
- h coama-cca.6.60m

În conformitate cu R.L.U.B. este necesară asigurarea în interiorul parcelei a cel puțin un loc de parcare/ garare pentru fiecare unitate de locuit. **Prin proiect se asigură 1 locuri de parcare in garajul amplasat in volumul locuintei.**

Amenajarea spațiilor verzi pe parcelă este reglementată de art. 7.3.1.26 din R.L.U.B. Prin documentație se propune realizarea de spații verzi amenajate de cca. 180.04 mp, cca. 36.00% din suprafața terenului aferent, mai mult decât prevederile din R.L.U.B.(minim 10% din suprafața terenului).

4.15. ASIGURAREA UTILITĂȚILOR

Obiectivul propus va fi racordat la sistemele de alimentare cu energie electrică și colectare deseuri menajere. Reteaua de apă-canal se va rezolva pe parcela prin mijloace proprii astfel:

Alimentarea cu apă

Se va realiza prin racordarea la statia de hidrofor ce deseveste putul de captare forat in incinta proprietatii.

Canalizare

Canalizarea se va realiza prin deversare la un bazin vidanjabil etans cu capacitatea de cca.18m3.

Incalzirea obiectivului

În zonă nu există rețea de gaze naturale la o distanță care să permită racordarea. Imobilul locuința se va încălzi cu ajutorul unei centrale termice alimentată cu combustibil solid (peleti sau lemne) până la extinderea rețelei de gaze.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se face prin racordarea la rețeaua existentă în zonă, în conformitate cu soluția ce va fi emisă prin Avizul tehnic de racordare de DELGAZ GRID S.A..

4.16. BILANȚ TERITORIAL EXISTENT ȘI PROPUȘ, ÎN LIMITA AMPLASAMENTULUI STUDIAT

BILANT TERITORIAL	EXISTENT			PROPUS		REZULTAT PE PARCELA		
	Ac (mp)	Acd (mp)	%	Ac (mp)	Acd (mp)	Ac (mp)	Acd (mp)	%
A teren=500.00 mp								
CONSTRUCTII	0	0	0.00%	145.13	145.13	145.13	145.13	29.03%
TROTUARE, TERASE NEACOPERITE ALEI PIETONALE SI CAROSABILE	0	0	0.00%	174.83	174.83	174.83		34.97%
SPATII VERZI/PLANTATII	500		100.00%	0	0	180.04		36.00%
TOTAL SUPRAFETE TEREN	500		100%					100%
PROCENT OCUPARE TEREN (POT)			0					29.03%
COEFICIENT OCUPARE TEREN (CUT)			0					0.29
INALTIME CORNISA (ATIC)-H max	0.00m			3.60m		3.60m		
INALTIME COAMA	0.00m			6.60m		6.60m		
NUMAR NIVELURI / PARCELA	0			1		1		

Zone funcționale care alcătuiesc amplasamentul studiat sunt:

- perimetrul propriu-zis al construcțiilor;

- zona cu spații verzi;
- zona pentru echipare edilitară - căi de comunicație și amenajărilor aferente ;

Propunerile ce se instituie în zonă sunt prezentate în planșa 3 - " REGLEMENTĂRI URBANISTICE".

CAP.5. CONCLUZII

1.a. În concluzie, propunerile urbanistice ale documentației respectă sub toate aspectele prevederile P.U.G. Botoșani și R.L.U.B. privind: funcțiunea, indicatorii urbanistici de densitate, înălțimea construcțiilor și modul de organizare a terenului, în contextul urbanistic al zonei.

2.a. Materializarea propunerilor prezentului proiect va contribui la dezvoltarea zonei, păstrându-i în același timp funcțiunea predominantă.

3.a. Construcțiile propuse nu împieteaza cu nimic viata cotidiană a locuitorilor din zonă.

4.a. Referitor la asigurarea utilităților în zonă, nu se va crea nici o disfuncționalitate, dacă obiectivul propus se va racorda la rețelele edilitare existente.

5.a. Investiția se va realiza integral de către beneficiar și acest demers va conduce la crearea de noi locuri de muncă pe perioada execuției și ulterior la suplimentarea veniturilor la bugetul municipiului Botoșani.

Din aceste motive, considerăm propunerile proiectului ca fiind categoric în beneficiul zonei.

După aprobarea PUD, acesta se constituie în act de autoritate al administrației locale și capătă valoare juridică.

INTOCMIT, c.arh. Sebastian Dimitropol

COORDONATOR, arh. urb. Monica Bacinschi