

TIMIȘOARA 300194, str. Remus 7/a ap.5, tel./ fax 0256228717  
 Reg.Com. J35/2318/2004, C.U.Î. RO 16677315  
 cont RO82 BTRL RONC RT03 0655 3101 BANCA TRANSILVANIA S.A.  
 cont RO83 TREZ 6215 069X XX00 5315 TREZORERIA TIMIȘOARA



## FOAIE DE CAPĂT

Denumirea lucrării:

### PLAN URBANISTIC ZONAL ZONA LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE

intravilan Timișoara, zona Mehala,  
 C.F. 408132, nr. cad. A574/1/3, C.F. 408133, nr. cad. A574/1/6, C.F. 435097, nr. cad. A574/1/5/1, C.F. 435095, nr. cad. A574/1/5/2, A574/1/5/3,  
**S teren=15.000 m<sup>2</sup>**

Beneficiari:

BALASIU OCTAVIAN GHEORGHE, BALAS ELENA SIMZIANA, DUCA AMBROZIU și soția DUCA MARINELA, PRECOB CRETU LIANA CODRUȚA  
 Timișoara, str. Bucovinei nr. 15/B

Proiectant general:

**S.C. Atelier CAAD S.R.L.**  
**Arh. Cătălina BOCAN**

Data elaborării:

**ian. 2017**

*Această documentație este proprietatea intelectuală a Atelier CAAD S.R.L. și intră sub incidența legii dreptului de autor. Reproducerea, copierea sau multiplicarea parțială sau în totalitate a documentației se poate face doar cu acordul scris al firmei mai sus menționate*

TIMIȘOARA 300194, str. Remus 7/a ap.5, tel./ fax 0256228717  
Reg.Com. J35/2318/2004, C.U.Î. RO 16677315  
cont RO82 BTRL RONC RT03 0655 3101 BANCA TRANSILVANIA S.A.  
cont RO83 TREZ 6215 069X XX00 5315 TREZORERIA TIMIȘOARA





## LISTA DE RESPONSABILITĂȚI

**Proiectant general:** **S.C. Atelier CAAD S.R.L.**

Coordonator proiect: Arh. Cătălina BOCAN

Arhitectură și urbanism: **S.C. Atelier CAAD S.R.L.**

Arh. Cătălina BOCAN

Drumuri: **S.C. PATH'S ROUT S.R.L.**

Ing. Dan PERCEC

Edilitare – apă canal: **S.C. PRO WASSER AT S.A.**

Ing. Simona FINTINEANU

Edilitare – electrice: **S.C. CAPABIL S.R.L.**

Ing. Ileana CĂPĂSTRARU

TIMIȘOARA 300194, str. Remus 7/a ap.5, tel./ fax 0256228717  
Reg.Com. J35/2318/2004, C.U.Î. RO 16677315  
cont RO82 BTRL RONC RT03 0655 3101 BANCA TRANSILVANIA S.A.  
cont RO83 TREZ 6215 069X XX00 5315 TREZORERIA TIMIȘOARA





## BORDEROU

### A. PIESE SCRISE

Foaie de capăt

Lista de responsabilități

Borderou

#### Memoriu de prezentare

1. Introducere

1.1. Date de recunoaștere a documentației

1.2. Obiectul lucrării

1.3. Surse documentare

2. Stadiul actual al dezvoltării

2.1. Evoluția zonei

2.2. Încadrarea în localitate

2.3. Elemente ale cadrului natural

2.4. Circulația

2.5. Ocuparea terenurilor

2.6. Echiparea edilitara

2.7. Probleme de mediu

2.8. Opțiuni ale populației

3. Propuneri de dezvoltare urbanistică

3.1. Concluzii ale studiilor de fundamentare

3.2. Prevederi ale P.U.G.

3.3. Valorificarea cadrului natural

3.4. Modernizarea circulației

3.5. Zonificarea funcțională – reglementări, bilanț teritorial, indici urbanistici

3.6. Dezvoltarea echipării edilitare

3.7. Protecția mediului

3.8. Obiective de utilitate publică

4. Concluzii, măsuri în continuare

#### Regulament local de urbanism aferent PUZ

1. Generalități

2. Utilizarea funcțională

3. Condiții de amplasare și conformare a construcțiilor

Anexe:

Certificate de urbanism nr. 3146/28.07.2016, nr. 2865/20.07.2015 și planșa anexă

Extrase C.F. 408132, nr. cad. A574/1/3, C.F. 408133, nr. cad. A574/1/6,

C.F. 435097, nr. cad. A574/1/5/1, C.F. 435095, nr. cad. A574/1/5/2

CI Balașiu Octavian Gheorghe, Balaș Elena Simziana, Duca Ambroziu, Duca Marinela,  
Precob Crețu Liana Codruta

Avize și acorduri ale organismelor centrale și locale interesate

- Plan de acțiune

- Taxa RUR

- Aviz C.T.A.T.U. nr. 14/10.11.2016 și planșa anexă



- Aviz de oportunitate Primăria mun. Timișoara nr. 15/26.06.2015
- Raport și rezultatele informării și consultării publicului nr. UR2015-011678/21.09.2015
- Aviz pt. rețele existente nr. 93395/25.10.2016
  - Telekom nr. 1856/30.09.2016
  - RATT nr. 933/25.10.2016
  - E-on Gaz nr. 5022/10.10.2016
  - Enel nr. 888/05.10.2016
  - Colterm nr. 13910/27.09.2016
  - Aquatim nr. 29676/27.09.2016
- Aviz unic nr. 895/19.10.2015
  - Telekom nr. 445/30.09.2015
  - RATT nr. 895/19.10.2015
  - E-on Gaz nr. 3760/28.09.2015
  - Enel nr. 886/14.10.2015
  - Colterm nr. 13382/17.09.2015
  - Aquatim nr. 300802/24.09.2015 și aviz tehnic nr. 39552/22.12.2015
- DSP nr. 24286/695/05.01.2017 și 527/C/16.12.2015
- AGENȚIA REGIONALĂ DE PROTECȚIE A MEDIULUI nr. 71/29.09.2016
- Protecția civilă nr. 917367/21.09.2015
- PSI nr. 917368/21.09.2015
- Aviz mediu urban PMT nr. 255/22.03.2016
- Aviz direcția tehnică drumuri PMT nr. 226/22.03.2016
- Aviz comisia de circulație PMT nr. 276/25.02.2016
- Adeverință litigii PMT nr. CT2016-5062/14.09.2016
- Adeverință fond funciar PMT nr. D02016-001585/13.09.2016
- Adeverință serviciul juridic PMT nr. SJ2016-5062/14.09.2016
- Studiu geotehnic nr. 414/2015
- OCPI nr. 63713/28.04.2015, 63708/29.04.2015, PV nr. 537/28.04.2015, 550/29.04.2015
- ANIF nr. 493/19.12.2016, 2296/17.05.2016 și nr. 323/04.12.2015
- Apele Române nr. ABAB 225/14.12.2016 , 8648/26.04.2016, ABAB 07/20.01.2016
- HCL Primăria Municipiului Timișoara

## B. PIESE DESENATE

Planșa 00 – Încadrarea în teritoriu	sc.1:5000
Planșa 01 – Situația existentă	sc.1:1000
Planșa 02 – Reglementări urbanistice -	sc.1:1000
Planșa 3 – Reglementări - echipare edilitară	
3-1 – Rețele apă potabilă și canalizare	sc.1:1000
3-2 – Rețele electrice și telecomunicații	sc.1:1000
Planșa 04 – Obiective de utilitate publică	
Proprietatea asupra terenurilor	sc.1:1000

TIMIȘOARA 300194, str. Remus 7/a ap.5, tel./ fax 0256228717  
Reg.Com. J35/2318/2004, C.U.Î. RO 16677315  
cont RO82 BTRL RONC RT03 0655 3101 BANCA TRANSILVANIA S.A.  
cont RO83 TREZ 6215 069X XX00 5315 TREZORERIA TIMIȘOARA



Planșa 05 – Propunere de mobilare urbanistică

sc.1:1000

Planșa 06 – Propuneri volumetrice

sc.1:2000

## PLAN URBANISTIC ZONAL

### ZONA LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE,

intravilan Timișoara, zona Mehala,

C.F. 408132, nr. cad. A574/1/3, C.F. 408133, nr. cad. A574/1/6,

C.F. 435097, nr. cad. A574/1/5/1, C.F. 435095, nr. cad. A574/1/5/2,

**S teren=15.000 m<sup>2</sup>**

Beneficiari: **BALAȘIU OCTAVIAN GHEORGHE**, BALAS ELENA SIMZIANA, DUCA  
AMBROZIU și soția DUCA MARINELA, PRECOB CRETU LIANA CODRUTA  
**Timișoara, str. Bucovinei nr. 15/B**

### MEMORIU DE PREZENTARE



## **1.1 DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI**

**Denumirea lucrării:** **P.U.Z. ZONA LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE**

intravilan Timișoara, zona Mehala,  
 C.F. 408132, nr. cad. A574/1/3, C.F. 408133, nr. cad. A574/1/6,  
 C.F. 435097, nr. cad. A574/1/5/1, C.F. 435095, nr. cad. A574/1/5/2,  
**S teren=15.000 m<sup>2</sup>**

**Beneficiari:** BALASIU OCTAVIAN GHEORGHE, BALAS ELENA SIMZIANA,  
 DUCA AMBROZIU și soția DUCA MARINELA, PRECOB CRETU LIANA  
 CODRUTA

Timișoara, str. Bucovinei nr. 15/B  
**Proiectant general:** **S.C. ATELIER CAAD SRL.**

Arh. Cătălina BOCAN

**Data elaborării:** **ian. 2017**

## **1.2. OBIECTUL P.U.Z.**

Solicitări ale temei – program

Prin tema program se solicită analizarea contextului urbanistic privind amplasarea obiectivului:  
 PUZ- ZONA LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE, intravilan Timișoara, **zona Mehala**, C.F. 408132, nr. cad. A574/1/3, C.F. 408133, nr. cad. A574/1/6, C.F. 435097, nr. cad. A574/1/5/1, C.F. 435095, nr. cad. A574/1/5/2, **S teren 15000 m<sup>2</sup>**.

Prezenta documentație are ca obiect realizarea în intravilanul municipiului Timișoara, în partea de nord-vest, în zona Mehala, cu acces din str. G. Alexandrescu (prin drumul de exploatare DE 620) și str. Petru Vintilă, a unor locuințe și funcțiuni complementare, pe o suprafața de **15.000 m<sup>2</sup>** teren. Delimitarea zonei studiate este făcută la nord-vest de drumul major cu profil PTT35 prevăzut prin PUG Timișoara etapa 3 (în vecinătatea HC 670 și DE 578), la nord-est de DE 575, la sud-est de drumul major cu profil PTT73 prevăzut în PUG Timișoara etapa 3 și respectiv LEA 110KV, la sud-vest de drumul de exploatare DE620.

Caracteristici ale amplasamentului:

- se constituie teren agricol în intravilanul localității Timișoara
- este adiacent altor Planuri urbanistice avizate deja.

**■Prevederi ale programului de dezvoltare a localității pentru zona studiată, în conformitate cu prevederile PLANULUI URBANISTIC GENERAL al localității.**

În conformitate cu PLANUL URBANISTIC GENERAL – ETAPA 2 – CONCEPT GENERAL DE DEZVOLTARE URBANA (MASTERPLAN), zona studiată se încadrează în politica 6 - Mărirea fondului de locuințe și creșterea calității locuirii, programul 1- creșterea calității mediului locuit în cartierele rezidențiale.

Prin contextul urbanistic se definește conform noului PUG ca zonă cu destinație de locuințe cu regim redus de înălțime dispuse pe un plan parcellar de tip urban Uliu – Zonă de urbanizare – Locuințe individuale cu caracter urban.

Obiectivele principale propuse pentru această lucrare sunt:

- asigurarea accesului la viitoarea lotizare, în contextul zonei și a legăturilor acesteia cu celelalte zone funcționale din vecinătate;
- stabilirea funcțiunilor permise în cadrul acestei zone





- reglementarea gradului de constructibilitate a terenului
- rezolvarea circulației și a acceselor carosabile, rezervarea suprafețelor de teren necesare viitoarelor drumuri
- propunerea infrastructurii tehnico – edilitare în vederea realizării de spații pentru depozitare, birouri, producție și parcaje.

Obiectul acestei dezvoltări constă în analiza, evaluarea și reanalizarea problemelor funcționale și tehnice din zonă, ținându-se cont de noua strategie de dezvoltare urbană a administrației locale.

**În vederea realizării obiectivelor propuse s-a eliberat de către Primăria Timișoara, Certificatul de Urbanism nr. 2865 din 20.07.2015, respectiv nr. 3146/28.07.2016 beneficiari Balașiu Octavian, Balaș Elena, Duca Ambroziu, Duca Marinela și Crețu Liliana.**

Conform PUG aprobat prin HCL nr. 157/2002 prelungit prin HCL 107/2014 – teren situat în intravilan – zonă propusă pentru locuințe; în acest sens s-a întocmit documentația necesară în vederea avizării PUZ-ului în Consiliul Local Timiș. S-a obținut avizul de oportunitate nr. 15/26.06.2015

Alimentarea cu apă și canalizarea se vor realiza în sistem centralizat. Se vor respecta zonele de protecție ale rețelelor edilitare și cele pentru îmbunătățiri funciare existente.

### **1.3. SURSE DOCUMENTARE**

- Planul de Amenajare a Teritoriului municipiului Timișoara;
- R.G.U. aprobat cu HG 525 / 1996;
- legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al P.U.Z. aprobat prin ordinul MLPAT 176/N/2000
- PUG Timișoara, etapa 3.

În zona adiacentă amplasamentului s-au elaborat și aprobat următoarele P.U.Z.-uri:

- **Plan Urbanistic Zonal "Lotizare teren pentru construire locuințe și servicii", Zona Mehala, Timișoara (HCL 355/25.07.2006)**
- **Plan Urbanistic Zonal "Dezvoltare zona rezidențială cu funcțiuni complementare", Zona Torontal C.F. 403995, top 403995, Timișoara (HCL 154/20.03.2015)**

În urma analizării documentației mai sus menționate, se pot trage următoarele concluzii generale:

- poziția terenului îi conferă o poziție importantă în cadrul zonei
- zona propusă spre studiu va avea din punct de vedere al zonificării funcționale, destinația de **locuințe individuale cu regim redus de înălțime de tip urban**, în concordanță cu construcții existente deja în zona, în intravilanul municipiului Timișoara;
- pentru realizarea zonelor de mai sus se propune:
  - rezolvarea circulațiilor ținând cont atât de parcelări, precum și de concluziile documentațiilor întocmite și de trama majoră propusă prin PUG Timișoara etapa 3.
  - echiparea edilitară se propune a se dezvolta cu noi trasee și rețele pentru alimentarea cu apă, canalizări, gaze naturale, telefonie, etc.

Se impune corelarea intențiilor de dezvoltare a proprietarilor de terenuri și a investitorilor din zonă, atât la nivelul propunerii unor proiecte comune de asigurare a utilităților



în variante centralizate de echipare, precum și realizarea unor soluții de acces în concordanță cu avizele obținute.

## **2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII**

### **2.1 EVOLUȚIA ZONEI**

Terenul supus planului urbanistic zonal se află în partea de nord-vest a municipiului Timișoara, cu acces cu acces din str. G. Alexandrescu (prin drumul de exploatare DE 620) și str. Petru Vintilă.

Amplasamentul face parte din intravilanul municipiului Timișoara.

Planul urbanistic general al Municipiului Timișoara propune pentru această zonă locuințe cu caracter urban. Din punct de vedere a circulațiilor sunt propuse câteva artere majore care să relaționeze și să fluidizeze circulația.

Prin urmare, datorită bunei poziții pe care o are amplasamentul – atât din punct de vedere a traficului și circulațiilor majore, cât și din punct de vedere urbanistic pentru funcțiunea propusă, se preconizează că acest tip de funcțiuni se vor dezvolta și în continuare.

### **2.2. ÎNCADRAREA ÎN LOCALITATE**

Terenul este situat în nord-vestul municipiului Timișoara, amplasat în stânga sus față de strada G. Alexandrescu. Vecinătățile sunt:

- la nord-vest parcele private intravilan și curți construcții în PUZ aprobat cu HCL 355/2006
- la sud-vest drumul de exploatare DE 620 și parcele private
- la nord-est parcele private în PUZ aprobat cu HCL nr.154/2015 și parcele private nereglementate
- la sud-est parcele private, teren intravilan

Suprafața totală a terenului este de **15000 m<sup>2</sup>**.

### **2.3. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL**

Elemente ale cadrului natural în mare varietate nu sunt. Terenul este în totalitate neamenajat, fără plantații. Pe teren există un canal de desecare, aflat în proprietatea privată a deținătorilor de parcele pe care acesta le străbate.

Zona Timișoarei se încadrează în caracteristicile climatice generale specifice țării noastre, clima temperat continentală moderată. Anotimpurile sunt bine conturate și caracterizate:

- primăverile sunt timpurii și ades capricioase
- veri uscate și lungi
- toamne lungi și cu temperaturi relativ constante
- ierni blânde și scurte

Caracterizarea climaterică a zonei:

- temperatura medie multianuală a aerului: 8,8° C
- data medie a primului îngheț: 11 octombrie
- nr. mediu al zilelor tropicale [T max. >30 ° C]: 8 zile/an
- cantitatea medie multianuala a precipitațiilor: 660 mm/ an
- durata medie de strălucire a soarelui: 1924,1 ore / an
- număr mediu al zilelor cu ninsoare: 28 zile / an
- număr mediu al zilelor cu brumă: 25 zile / an



În anotimpul rece și în perioadele de calm poate apărea fenomenul de inversiune atmosferică.

Corespunzător latitudinii la care se situează zona studiată, se înregistrează o radiație solară directă medie de 736cal/m<sup>2</sup> la 21.06 și 118cal/m<sup>2</sup> la 22.12, cu un coeficient de transparență a norilor de 0,342.

Numărul mediu anual de zile acoperite este de 160-180 zile.

Din punct de vedere al particularităților topoclimatice se remarcă o repetiție relativ uniformă în suprafața unora dintre elementele meteorologice.

**Morfologic**, Timișoara se situează în Câmpia joasă Timiș-Bega cu energie de relief redusă, parte a unității geomorfologice Depresiunea Panonică.

**Geologic**, pe adâncimea ce interesează din punct de vedere geotehnic, se întâlnesc depunerile aluvionare cuaternare, reprezentate printr-o alternanță lenticular încrucișată de pământuri argiloase și nisipoase într-o largă gamă granulometrică, coloristica și de diferite consolidări specifica câmpiei joase.

Amplasamentul în cauza se caracterizează prin interceptarea pământurilor argiloase (umpluturi și teren natural) în partea superioară a stratificației.

Pânza freatică permanentă se află la o adâncime de 2,5-3,5 m, iar în perioadele cu exces de umiditate, pânza freatică urcă la 1,00 m.

Adâncimea de îngheț este de 0,60-0,70 m.

Datele geotehnice și condițiile de fundare recomandate urmează a fi verificate pentru fiecare amplasament pe care urmează a se construi.

În conformitate cu normativul P100/92 și harta seismică, amplasamentul se găsește în zona seismică de calcul D, cu o valoare a coeficientului seismic K<sub>s</sub>=0,20 și perioada de colț T<sub>c</sub>=1,0 sec.

## **2.4. CIRCULAȚIA**

În prezent accesul pe parcelă se poate face din str. G. Alexandrescu (prin drumul de exploatare DE 620) și str. Petru Vintilă.

## **2.5. OCUPAREA TERENURILOR**

Repartizarea pe folosință și funcțiuni a suprafeței zonei studiate este în prezent cea de teren intravilan. Din punct de vedere juridic, parcela pentru care s-a cerut Certificatul de Urbanism este repartizată în felul următor:

- C.F. 408132, nr. cad. A574/1/3 5000 m<sup>2</sup>, C.F. 408133, nr. cad. A574/1/6 8000 m<sup>2</sup>, arabil intravilan, beneficiari BALASIU OCTAVIAN GHEORGHE, BALAS ELENA SIMZIANA (conform adeverință Primăria Timișoara)

- C.F. 435097, nr. cad. A574/1/5/1 1000 m<sup>2</sup>, C.F. 435095, nr. cad. A574/1/5/2 1000 m<sup>2</sup>, arabil intravilan, beneficiari DUCA AMBROZIU și soția DUCA MARINELA, PRECOB CRETU LIANA CODRUTA

**TOTAL S teren=15.000 m<sup>2</sup>**

În afara acestora, mai există în cadrul zonei studiate:

- terenuri cu destinația de curți construcții, aflate în proprietate privată
- drumul de exploatare DE 720 la sud-vest și DE 575 la nord- est
- terenuri în intravilan, aflate în proprietate privată
- o linie aeriană 110 KV la sud – est



e) un canal de desecare, aflat în proprietatea privată a deținătorilor de parcele pe care acesta le străbate

În stadiul actual, ținând cont de faptul că terenul are folosință agricolă, nu există zone de spațiu verde amenajat.

Nu există riscuri naturale în zonă.

Analiza situației existente a relevat disfuncționalități grupate pe categorii:

a) de circulație (au fost dezvoltate la punctul referitor la Căi de comunicație):

- traseele drumurilor de exploatare din zonă nu permit rezolvări coerente, fiind necesare intervenții suplimentare pentru asigurarea continuității drumurilor în zonă, respectiv asigurarea unor profile transversale corespunzătoare, precum și inițierea unor drumuri noi, compatibile cu dezvoltarea unei zone de locuințe și funcțiuni complementare, dotări și servicii publice;
- accesul din DE 720 și str. P. Vintilă pe parcelele studiate se poate face doar într-o manieră unitară, coordonat cu planurile urbanistice deja aprobate;

b) funcționale

- existența canalului de desecare menționat anterior.

## **2.6. ECHIPAREA EDILITARĂ**

a) Căi de comunicație

Zona studiată este mărginită, la sud-vest de drumul de exploatare DE 720 și la nord este de DE 575. În interiorul zonei există strada P. Vintilă, rezultată în urma P.U.Z. avizat anterior (HCL 355/2006).

Analiza situației existente a relevat următoarele disfuncționalități ale circulației rutiere:

- zona studiată este caracterizată de existența terenurilor ce au avut până în prezent caracter arabil, accesul făcându-se prin intermediul drumurilor de exploatare existente;
- trecerea acestor terenuri la o altă funcționalitate, presupune și asigurarea unor alte criterii de accesibilitate a terenurilor, din punct de vedere al circulației rutiere.

b) Alimentarea cu apă și canalizare

În apropierea zonei există rețele de alimentare cu apă și canalizare, precum și canale de desecare care colectează excesul de umiditate din sol și parțial apele de ploaie.

Conform avizului de amplasament emis de SC AQUATIM SA avem rețea de apă pe str. P. Vintilă și DE 620- De.125 mm și rețea de canalizare pe str. P. Vintilă și DE 620- D=315mm.

În interiorul terenului studiat există un canal de desecare, aflat în proprietatea privată a deținătorilor de parcele pe care acesta le străbate.

c) Alimentarea cu gaze naturale

Pe terenul ce face obiectul Planului Urbanistic Zonal, nu există rețea de gaze naturale.

d) Alimentarea cu energie electrică

Pe terenul ce face obiectul Planului Urbanistic Zonal, nu există linii electrice aeriene care să afecteze amplasamentul; conform aviz de amplasament favorabil nr. 886/14.10.2015 emis de ENEL DISTRIBUȚIE BANAT, în zonă există LEA 110kV dar la distanță față de obiectivul studiat.

e) Telefonizare

Conform avizului de amplasament favorabil nr. 445/30.09.2015 emis de TELEKOM ROMANIA, amplasamentul nu este afectat de rețele de cabluri fibră optică.

f) Rețea de televiziune în cablu

În zonă nu există rețea urbană de televiziune în cablu.



## **2.7. PROBLEME DE MEDIU**

Terenurile încadrate în zona extinsă de studiu au avut, iar majoritatea au și în prezent, categoria de folosință de terenuri arabile, deci fără surse de poluare semnificativă a mediului.

Se va asigura în consecință, un balans optim între suprafețele ocupate de construcții și cele rezervate spațiilor verzi.

Intervențiile propuse în cadrul zonei studiate, nu vor prezenta riscuri pentru zonă.

În prezent, zona nu este dotată cu canalizare centralizată, nici cu rețea de distribuție a apei potabile, iar apele pluviale sunt preluate de canalele de desecare.

Evidențierea riscurilor naturale și antropice: nu există.

Evidențierea valorilor de patrimoniu ce necesită protecție: nu este cazul.

Evidențierea potențialului balnear și turistic: nu este cazul.

Traseele din sistemul de comunicații ce prezintă posibile poluări pentru zonă se referă la str. G. Alexandrescu, datorită intensității traficului.

## **2.8. OPTIUNI ALE POPULAȚIEI**

Cerințele autorităților locale, precum și punctele de vedere ale factorilor interesați cu privire la organizarea viitoare a zonei luate în studiu au fost următoarele:

- dezvoltarea să se poată corela cu străzile majore prevăzute prin planul de amenajare a teritoriului
- dezvoltarea unei trame stradale în corelare cu cea din P.U.G.-ul municipiului;
- asigurarea necesarului de spații verzi;
- asigurarea utilităților necesare dezvoltării zonei într-o variantă de echipare centralizată.

## **3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ**

### **3.1. CONCLUZII ALE STUDIILOR DE FUNDAMENTARE**

Conform prevederilor P.U.G. etapa 3 pentru această zonă sunt propuse funcțiuni de locuințe urbane.

#### ▪ **RIDICAREA TOPOGRAFICĂ**

A fost realizată o ridicare topografică în scopul elaborării acestei documentații. Aceasta a ajutat la determinarea corectă a amplasamentului: lungimea laturilor parcelelor, poziționarea față de parcelele vecine, poziționarea fata de drumuri.

### **3.2. PREVEDERI ALE P.U.G.**

În P.U.G. etapa 3, R.L.U. Timișoarei această zonă este încadrată în intravilan, teren cu destinație agricolă sau liber. Zona de urbanizare este ULiu și are caracterul propus de zonă cu funcțiune rezidențială de densitate mică - PUZ – Zonă de urbanizare locuințe cu regim redus de înălțime dispuse pe un plan parcellar de tip urban.

Din discuțiile cu autoritățile locale a reieșit că zona poate să devină suport pentru mărirea fondului de locuințe și creșterea calității locuirii. Documentația propune utilizările funcționale ale zonei, precum și traseele și profilele principalelor drumuri care vor deservi zona. Sunt evidențiate traseele de utilități care au impus restricții precum și culoarele de protecție.

### **3.3. VALORIFICAREA CADRULUI NATURAL**

Se propune punerea în valoare a cadrului natural existent.



### **3.4. MODERNIZAREA CIRCULAȚIEI**

Propunerea de rezolvare a accesibilității terenurilor din zona studiată prin documentația de față presupune realizarea unei trame stradale pornind de la P.U.Z.-ul director.

Sunt de menționat câteva intervenții majore ce influențează în mod pozitiv dezvoltările ulterioare: în interiorul terenului aferent investiției sunt propuse căi de circulație conforme cu prevederile din PUG Timișoara etapa 3, profilele transversale aferente fiind prezentate pe planșa de reglementări. Se vor respecta căile de intervenție pentru mașinile de pompieri.

Apele meteorice de suprafață vor fi colectate prin rigole, ce vor fi racordate la rețeaua de canalizare proiectată în zonă (vezi lucrări edilitare).

Străzile vor fi executate din îmbrăcăminti moderne alcătuite dintr-o fundație din balast și piatră spartă și o îmbrăcăminte bituminoasă din mixturi asfaltice.

### **3.5. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ – REGLEMENTĂRI, BILANȚ TERITORIAL, INDICI URBANISTICI**

Intervențiile urbanistice propuse au drept scop eliminarea disfuncționalităților semnalizate și au condus la următoarele principii de lucru:

- generarea unei zone pentru **locuințe individuale și funcțiuni complementare (Liu conform PUG Timișoara etapa 3)**;

- asigurarea mai multor accese în zona studiată;

- spații verzi – zonă verde de protecție a apelor sau cu rol de culoar ecologic **(Ve conform PUG Timișoara etapa 3)**

- **regim de înălțime maxim (S/D)+P+1E+M/Er pentru zona de locuințe P.O.T. Maxim = 35%, C.U.T. Maxim = 0.9, H max. Cornișă 12 m; H max. Coamă / atic 17 m**

- asigurarea într-un sistem centralizat a alimentării cu apă și a canalizării pentru viitoarea dezvoltare;

- asigurarea prin proiectare a strategiei de rezolvare a utilităților pentru întreaga zonă: alimentare cu energie electrică, alimentare cu gaz

- Regulamentul Local de Urbanism aferent P.U.Z. este cel care reglementează posibilitățile de edificare

Bilanț teritorial:

Destinație teren	Situația existentă		Situația propusă	
	suprafață	procente	suprafață	procente
<b>Teren aferent P.U.Z.</b>	<b>15000.00 mp</b>	<b>100,00%</b>	<b>15000.00 mp</b>	<b>100,00%</b>
Zonă de locuințe și dotări			10184.00 mp	67.89%
Spații verzi <i>(Canal menținut în zona de spații verzi, în proprietate privată)</i>			1500.00 mp 636 mp	10.00%
Circulații auto și pietonale, spații verzi de aliniament-suprafața destinată trecerii în domeniul public			3316.00 mp	22.11%
<b>Total</b>	<b>15000.00 mp</b>	<b>100,00%</b>	<b>15000.00mp</b>	<b>100,00%</b>

Investiția se va face gradat și etapizat.

S-au rezervat zone speciale pentru spații verzi și dotările edilitare: stații de pompare, bazin de retenție ape pluviale, post trafo, SRM (dacă este cazul).

Amplasarea construcțiilor se va face cu respectarea unei distanțe minime de 10 m față de limitele posterioare ale parcelelor, zonă în care este prevăzut spațiu verde, cel puțin 6 m.



Se vor respecta normele de igienă și normele PSI.

### **3.6. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE**

#### **a. Alimentarea cu apă potabilă pentru zona studiată se va face de la rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Timisoara, existenta pe strada P. Vintilă și DE 620.**

Alimentarea cu apă rece potabilă a cladirilor propuse se va face de la rețeaua existenta De 125 mm de pe strada P. Vintilă și DE 620, prin extinderea acesteia cu teava PE-HD, PE100, PN10, De.125x7.4 mm pe care sunt prevazuti 3 hidranti de incendiu Dn 80 mm și 2 camine de vane. Lungimea rețelei de apă propusa este: L = 318 m.

Bransamentele propuse ale parcelelor din PUZ vor asigura necesarul de apă potabilă al consumatorilor de pe fiecare parcelă. Conductele de apă se vor realiza din teava de polietilena PE-HD, Pn 6, De. 32 mm și se vor amplasa in zona verde sau zona de acces pe amplasament. De asemenea, la cca 1 m fata de limita de proprietate se va monta cate un camin de apometru pentru masurarea debitului de apă consumat. Lungimea totală a bransamentelor este de 225 m.

Presiunea necesară la bransament este de 1,80 atm.

Debitele de apă pentru zona studiată sunt:

$$Q_{S\ ZI\ MED} = 10,42\ mc/zi = 0,12\ l/s$$

$$Q_{S\ ZI\ MAX} = 13,55\ mc/zi = 0,16\ l/s$$

$$Q_{S\ ORAR\ MAX} = 1,13\ mc/h = 0,31\ l/s$$

Conductele se pozează îngropat sub adâncimea de înghet pe un pat de nisip.

#### **b. Canalizare unitară**

#### **Canalizarea propusă în zona studiată este unitară și se va racorda la rețeaua de canalizare a municipiului Timisoara, existenta pe strada P. Vintilă și DE 620.**

Canalizarea propusă pentru a deservi cladirile din PUZ, se va racorda la rețeaua de canalizare de pe strada P. Vintilă și DE 620, D = 315 cm.

Extinderea rețelei stradale de canalizare, se va executa din tuburi din PVC–KG cu diametrul D=315 mm, lungime 306 m și se va amplasa pe strazile nou propuse.

Racordurile parcelelor la rețeaua de canalizare vor funcționa gravitațional, iar la limita de proprietate se va monta cate un camin de racord. Racordurile menajere ale parcelelor se vor executa cu tuburi din PVC–KG cu diametrul D=200 mm. Lungimea fiecărui racord este de cca. 12,0 m, lungime totală 204 m și se vor amplasa în zona verde sau zona de acces pe amplasament.

Apele pluviale se vor colecta doar de pe suprafața drumurilor de acces (S=3.316 m) prin intermediul gurilor de scurgere, urmând a fi evacuate direct în rețeaua de canalizare stradală propusă.

Apele pluviale de pe parcele și zona verde se vor infiltra liber sistematizat în teren.

Conductele se pozează îngropat sub adâncimea de înghet pe un pat de nisip.

Debitele de apă menajeră evacuate în rețeaua orașului sunt:

$$Q_{U\ ZI\ MED} = 10,42\ mc/zi = 0,12\ l/s$$

$$Q_{U\ ZI\ MAX} = 13,55\ mc/zi = 0,16\ l/s$$

$$Q_{U\ ORAR\ MAX} = 1,13\ mc/h = 0,31\ l/s$$



Debitul pluvial colectat de pe drum este de:  $Q_{pl} = 37,20 \text{ l/s}$

Rezultă debit total de ape menajere și pluviale evacuat este de:  $Q_{UZ} = 37,51 \text{ l/s}$

## BREVIAR DE CALCUL

### ALIMENTARE CU APĂ

Necesarul de apă s-a determinat în baza STAS 1343-1/2006 "Alimentari cu apă. Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale". Calculul necesarului de apă și dimensionarea lucrărilor s-a făcut pentru etapa finală și se preconizează ca zona se va amenaja între anii 2015 - 2016.

Suprafața totală a zonei studiate este de **15.000 mp**, cuprinzând 17 parcele pentru locuințe și 3 parcele cu rol de zona verde.

Numărul total estimat de locuitori va fi de **60**.

### 1.NECESARUL DE APĂ

Conform S.R. 1343/1-2006, necesarul de apă este de:

$$N = N_{g+p} (i)$$

unde:

$N_g (i)$  – necesarul de apă pentru nevoi gospodărești și publice

$$N_{g+p} (i) = \frac{1}{1000} \times N (i) \times [q_g (i) + q_p (i)]$$

unde:

$N (i)$  – număr de locuitori, estimat la **60**.

$q_{g1} + q_{p1}$  – debit specific, cantitatea medie zilnică de apă pentru nevoi gospodărești și publice, egală cu 150 l/om zi – conform S.R. 1343/1-2006 – zone cu gospodăria având instalații interioare de apă și canalizare, cu preparare locală a apei calde.

Conform precizărilor SR 1343/1-2006 debitele specifice au semnificația :

$q_g$  – debit specific pentru nevoi gospodărești, precum și pentru creșterea animalelor de pe lângă gospodăriile proprii ale locuitorilor.

$q_p$  – apă pentru nevoi publice: unități publice și fântâni de băut apă

Necesarul de apă va fi:

$$N_{g+p} = \frac{1}{1.000} \times 60 \times 150 = \mathbf{9,00 \text{ mc/zi}}$$

### 2. DETERMINAREA DEBITELOR DE CALCUL

**$Q_{S \text{ ZI MED}}$  – debitul zilnic mediu ( mc/zi )**

$$Q_{S \text{ ZI MED}} = K_p \times K_s \times N$$

unde :

$K_p = 1,007$  – coeficient ce ține seama de pierderile de apă tehnic admisibile pe aducțiune și rețelele de distribuție, conform S.R. 1343/1-2006

$K_s = 1,15$  – coeficient ce ține seama de nevoile tehnice ale sistemului de alimentare cu apă, conform S.R. 1343/1-2006

$$Q_{S \text{ ZI MED}} = 1,007 \times 1,15 \times 9,00 = \mathbf{10,42 \text{ mc/zi} = 0,12 \text{ l/s}}$$

**$Q_{S \text{ ZI MAX}}$  – debitul zilnic maxim ( mc/zi )**





$$Q_{S\ ZI\ MAX} = k_{zi} \times Q_{S\ ZI\ MED}$$

unde :

$K_{zi} = 1,30$  – coeficient de neuniformitate al debitului zilnic maxim conform, S.R. 1343/1-2006, tabel 1- zone cu gospodării având instalații interioare de apă și canalizare, cu preparare locală a apei calde.

$$Q_{S\ ZI\ MAX} = 1,30 \times 10,42 = \mathbf{13,55\ mc/zi = 0,16\ l/s}$$

**$Q_{S\ ORAR\ MAX}$  – debitul orar maxim ( mc/h )**

$$Q_{S\ ORAR\ MAX} = k_o \times Q_{S\ ZI\ MAX} / 24$$

unde :

$K_o = 2,0$  – coeficient de neuniformitate al debitului orar maxim conform, S.R.1343/1-2006, tabel 2.

$$Q_{S\ ORAR\ MAX} = 2,0 \times 13,55 / 24 = \mathbf{1,13\ mc/h = 0,31\ l/s}$$

Debitele necesare sunt:

$$Q_{S\ ZI\ MED} = \mathbf{10,42\ mc/zi = 0,12\ l/s}$$

$$Q_{S\ ZI\ MAX} = \mathbf{13,55\ mc/zi = 0,16\ l/s}$$

$$Q_{S\ ORAR\ MAX} = \mathbf{1,13\ mc/h = 0,31\ l/s}$$

### 3.SURSA

Sursa de apă va fi rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Timișoara, de pe str. Nicolae Andreescu. Această sursă va asigura un debit pentru satisfacerea consumului de apă și stingerea eventualelor incendii.

### **CANALIZARE UNITARA**

#### *Canalizare menajera*

Apele colectate în rețeaua de canalizare s-au determinat conform STAS 1846/90 pentru un număr de **60 locuitori**. Procentul de restituție se consideră de 100% din necesarul de apă calculat pentru etapa de perspectivă apreciată la:

Debitele evacuate sunt:

$$Q_{U\ ZI\ MED} = \mathbf{10,42\ mc/zi = 0,12\ l/s}$$

$$Q_{U\ ZI\ MAX} = \mathbf{13,55\ mc/zi = 0,16\ l/s}$$

$$Q_{U\ ORAR\ MAX} = \mathbf{1,13\ mc/h = 0,31\ l/s}$$

#### *Canalizare pluvială*

Apele de ploaie de pe stradă este colectată de rețea de canalizare prin intermediul gurilor de scurgere propuse.

Debitul de ape meteorice se stabilește luându-se în considerare numai debitul ploii de calcul, conform STAS 1846-2/2007 – „Canalizări exterioare” și STAS 9470-73 - „Ploi maxime” debitul pluvial se calculează cu relația:

$$Q_{pl} = S \times \varnothing \times l \times m$$

$$m = 0,8 \text{ dacă } t < 40 \text{ m}$$

Suprafața de pe care se va prelua apa de ploaie este cea a drumului propus în PUZ:

$$S = 3.316 \text{ mp} \quad \text{coef. de scurgere } \varnothing = 0,85.$$

Clasa de importanță III => frecvența ploii de calcul 1/1.

t = durata ploii



$$t = t_{cs} + \frac{L}{v_a} = 5 + \frac{270}{42} = 11 \text{ minute}$$

$t_{cs} = 5$  minute pentru zonă de ses

$v_a = 42$  m/min

-lungimea colectorului este de 270 m

$l = 165$  l/sxha - pentru durata de 11 minute și frecvența de 1/1

$$Q_{PL} = 0,3316 \times 0,85 \times 165 \times 0,8 = 37,2 \text{ l/s}$$

Rezultă debit total de ape menajere și pluviale evacuat este de:

$$Q_{UZ} = Q_{UORAR MAX} + Q_{PL} = 37,51 \text{ l/s}$$

d) Alimentarea cu energie electrică

În zonă apar noi consumatori de energie electrică preponderent de uz casnic.

Alimentarea cu energie electrică se va face prin extinderea rețelelor existente în zonă prin realizarea unei rețele aferente zonei studiate. De la această rețea se vor realiza bransamente individuale la locuințe și la obiectivele cu dotări și funcțiuni complementare .

Bilanțul energetic al consumatorilor de energie electrică se prezintă astfel :

18 Locuințe P+1E+M	$P_i = 360 \text{ kW}$
18 x 20 kW / loc.	$P_s = 144 \text{ kW}$
2 Obiective dotări și funcț. complem. P+1E+M/ER	$P_i = 80 \text{ kW}$
2 x 40 kW / ob.	$P_s = 40 \text{ kW}$
12 LL iluminat stradal	$P_i = 3 \text{ kW}$
12 x 0,25 kW / LL	$P_s = 3 \text{ kW}$

**TOTAL :**

**$P_i = 443 \text{ kW}$**

**$P_s = 187 \text{ kW}$**

De asemenea se va prevedea iluminat stradal cu corpuri de iluminat cu vapori de mercur sau de sodiu de 250W montate pe stâlpi.

Toate aceste lucrări se vor realiza pe baza proiectelor elaborate de firme autorizate și se vor executa de către firme atestate ANRE pentru acest gen de lucrări.

e) Telecomunicații și televiziune prin cablu

La comanda beneficiarului, operatorii de specialitate vor extinde rețelele de telecomunicații și cablare TV din zonă. De la aceste rețele se vor realiza bransamente individuale la locuințe și la obiectivele de dotări și servicii.

La proiectare și execuție se respectă prevederile tuturor normativelor și legislația în vigoare ( PE 132-2003; I7-2011; NTE 007/08/00; P 118-1999 ).

f) Gospodărie comunală

Colectarea și depozitarea deșeurilor menajere se va face pe fiecare parcelă, controlat, în containere speciale, urmând a fi evacuate periodic prin colectarea de către o firmă specializată, în baza unui contract.



### **3.7. PROTECTIA MEDIULUI**

Dezvoltarea durabilă a așezărilor umane obligă la o reconsiderare a mediului natural sub toate aspectele sale: economice, ecologice și estetice și accentuează caracterul de globalitate a problematicii mediului. Raportul mediu natural – mediu antropocentric trebuie privit sub aspectul modului în care utilizarea primului este profitabilă și contribuie la dezvoltarea celui din urmă. Aplicarea măsurilor de reabilitare, protecție și conservare a mediului va determina menținerea echilibrului ecosistemelor, eliminarea factorilor poluanți ce afectează sănătatea și creează disconfort și va permite valorificarea potențialului natural și a sitului construit.

- Prin regulamentul de urbanism se prevede asigurarea de minim 10% din suprafața privată ocupată de spații verzi. Se prevăd consolidări de maluri, plantări de zone verzi, punerea în valoare a cadrului natural existent.

- Spațiile verzi vor fi de mai multe tipuri: gazon, pomi și plante decorative

Odată cu realizarea urbanizării zonei propuse este necesară asigurarea utilităților aferente acestora, respectiv alimentarea cu apă și canalizarea. Prin adaptarea soluției de canalizare și alimentare cu apă în etapa viitoare în sistem centralizat, soluția ce se propune este conformă cu normelor europene actuale.

Depozitarea controlată a deșeurilor: colectarea și depozitarea deșeurilor menajere se va face pe fiecare parcelă, controlat, în containere speciale, urmând a fi evacuate periodic prin colectarea de către o firmă specializată, în baza unui contract.

Protejarea bunurilor de patrimoniu, prin instituirea de zone protejate: nu e cazul

Refacerea peisagistică și reabilitarea urbană: nu e cazul

Valorificarea potențialului turistic și balnear: nu e cazul

Eliminarea disfuncționalităților din domeniul căilor de comunicații și al rețelelor edilitare majore: zona studiată este caracterizată de existența terenurilor ce au avut până în prezent caracter arabil, accesul făcându-se prin intermediul drumurilor de exploatare existente. Trecerea acestor terenuri la o altă funcționalitate, presupune și asigurarea unor alte criterii de accesibilitate a terenurilor, din punct de vedere al circulației rutiere.

#### **TRATAREA CRITERIILOR PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POTENȚIALE ASUPRA MEDIULUI (conform HOTĂRÂRII 1076 din 08/07/2004)**

##### **1. Caracteristicile planurilor și programelor cu privire în special la :**

**1.a.** Soluțiile de urbanism propuse creează suportul pentru activități viitoare. Soluțiile de urbanism propuse creează suportul pentru activități viitoare. Elaborarea PUZ este determinată de intenția de a funcționa liza un perimetru extravilan în acord cu cerințele și tendința de dezvoltare zonală. Amplasamentul este situat într-o zonă din perimetrul municipiului Timișoara, în care sunt foarte multe alte planuri similare aprobate. Modelarea propusă creează premise pentru protecția mediului, înțeles ca fiind de tip urban, cu condiția respectării prevederilor din PUZ referitoare la sistemul de canalizare, a apelor uzate menajere, la colectarea și transportarea deșeurilor, precum și la factorii de potențial stres ambiental (zgomot, noxe din traficul rutier).

**1.b.** Se încadrează în documentațiile de urbanism cu caracter director. La baza stabilirii categoriilor de intervenție, reglementărilor și restricțiilor impuse au stat câteva obiective principale: încadrarea în caracterul zonei precum și asigurarea îndeplinirii măsurilor legale și amenajărilor necesare pentru obiectivele prevăzute.

**1.c.** Actualmente terenul are categoria de folosință teren intravilan, dar nu este un teren valoros pentru culturi, calitatea acestuia nefiind mulțumitoare. Raportul mediu natural – mediu antropocentric trebuie privit sub aspectul modului în care utilizarea primului este profitabilă și



constituie la dezvoltarea celui din urmă, astfel că prin regulamentul de urbanism se prevede asigurarea de spații verzi și plantații de aliniament, utilizarea eficientă și durabilă a spațiului existent, asigurarea facilităților de trai, cu conservarea factorilor de mediu.

**1.d.** Propunerile documentației de urbanism de extindere a zonei de locuințe nu afectează mediul.

Apa: prin soluțiile adoptate (de alimentare cu apă, de canalizare menajeră și pluvială) – se elimină posibilitatea de infiltrații în sol.

Aerul: nu există surse de poluare a atmosferei – exceptând cele legate de circulația autovehiculelor, funcțiunea fiind de locuire. Surse staționare nedirijate nu există; surse staționare dirijate: emisiile de poluanți antrenați de la gazele de ardere de la centralele termice generează monoxid de carbon și oxizi de azot; surse mobile: autoturisme și autoutilitare care generează poluanți precum monoxid de carbon, oxizi de azot, dioxid de sulf, hidrocarburi nearse – intermitente.

Solul: surse de poluare specifice perioadei de execuție nu există, decât accidental de la pierderea de carburanți la utilajele folosite – sunt ne semnificative cantitativ și pot fi înlăturate fără a avea efecte nedorite asupra solului. Pentru perioada de exploatare, surse posibile de poluare sunt: depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere. Se va realiza o platformă adecvată pentru colectarea deșeurilor, se va întreține solul în spațiile verzi.

Zgomot și vibrații: proiectul va respecta cerințele impuse de prevederile legale privind gestionarea zgomotului ambiental, având în vedere că nu se vor desfășura activități generatoare de zgomot.

Radiații: lucrările propuse nu produc și nu folosesc radiații.

Ca principale acte normative privind protecția mediului ce trebuie respectate, sunt precizate următoarele:

- Se vor respecta condițiile de calitate a aerului, conform STAS 12574/87;
- Deșeurile rezultate vor fi ridicate de către o unitate de salubritate autorizată; cele reciclabile – hârtie, carton, sticlă etc. – vor fi colectate separate, pe tipuri și vor fi predate unităților specializate pentru valorificare, conform O.U. 16/2001 privind gestiunea deșeurilor reciclabile, precum și cele al O.U. 78/2000 privind regimul deșeurilor;
- Se vor respecta prevederile O. 756/97 cu privire la factorul de mediu sol;
- Nivelul de zgomot exterior se va menține în limitele STAS 10009/88 (max. 50dB) și STAS 6156/1986;
- Emisiile de poluanți în aer nu vor depăși valorile impuse de O. 462/93 și O. MAPM 1103/2003;
- Apele uzate vor respecta condițiile de colectare din NTPA 002/2002;
- Se vor respecta prevederile H.G. 856/2002 privind gestiunea ambalajelor pentru asigurarea condițiilor impuse de Legea 426/2001;
- Se vor respecta normele de salubritate aprobate de autoritățile administrației publice locale sau județene.

**1.e.** Prin canalizare și alimentare cu apă în sistem centralizat, soluția ce se propune pentru etapa imediat următoare este conformă cu normelor europene actuale.

Managementul deșeurilor menajere: acestea vor fi colectate în recipiente cu această destinație și vor fi preluate de societăți autorizate cu mijloace de transport adecvate care nu permit împrăștierea lor.

Gospodărirea substanțelor periculoase și toxice: fiind o clădire de locuințe, nu rezultă nici un fel de substanțe toxice sau periculoase, deci nu se necesită măsuri speciale.



Protecția calității apelor: prin canalizare și alimentare cu apă în sistem centralizat, soluția ce se propune pentru etapa imediat următoare este conformă cu normelor europene actuale.

**Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special la:**

**2.a.** Propunerile promovate prin documentația de față produc niște efecte ireversibile. Terenul agricol dispare, dar schimbarea se produce în sens pozitiv. Se creează locuri de muncă prin serviciile create. Probabilitatea de a afecta mediul este nulă – ca durată sau frecvență – ca atare nu se pune problema reversibilității efectelor (elementele componente rămân nenocive și deșeurile neutre se adună și se elimină în câteva minute)

**2.b.** Nu e cazul. Nu se pune problema cumulării efectelor, toate materialele utilizate, depozitate sau comercializate sunt inerte, neutre, netoxice, în general create și agrementate special pentru medii în care stau și locuiesc oameni.

**2.c.** Nu se produc efecte transfrontaliere, fiind la o distanță de peste 60km față de graniță.

**2.d.** Nu e cazul. Nici în condiții accidentale, nici în condiții normale natura activității nu afectează sănătatea oamenilor sau starea mediului înconjurător.

**2.e.** Nu există riscuri pentru sănătatea umană. Efectele – ca areal de suprafață cât și ca număr de populație posibil afectat – sunt practice nule, neafectând practic nici măcar locuitorii din clădirile propuse. Toate spațiile vor fi încălzite, ventilate și se vor asigura toate normele P.S.I. necesare, clădirile vor fi incombustibile, materialele utilizate vor fi incombustibile sau greu combustibile, se va asigura dotarea P.S.I. necesară.

**2.f.** Nu e cazul.

**2.f.i.** – nu sunt zone naturale speciale și nici patrimoniu natural care să fie afectat. Nu sunt elemente ale patrimoniului cultural (național, regional sau local) în zonă. Nu există caracteristici naturale speciale

**2.f.ii** – nu e cazul. Nu se depășesc standardele și valorile limită de calitate a mediului, pe parcela studiată nefiind activitate generatoare de noxe, risc poluare, accident, etc.

**2.f.iii** - nu e cazul. Este exclusă folosirea terenului în mod intensiv, procentul maxim de ocupare al terenului studiat cu construcții P.O.T. este sub 40%, rămân în zonă platforme, parcaje, spații verzi amenajate (minim 10,00%)

**2.g.** Nu e cazul. În zonă nu există peisaje cu statut de protejare (nici măcar local) deci nici național, comunitar sau internațional.

Din aceste considerente generale și specifice legislației de mediu, cunoscând în detaliu caracterul investiției, luând în considerare situațiile cu investiții similare; se apreciază că investiția este cu un risc redus, nesemnificativ asupra mediului și se realizează pe o suprafață relativ mică.

#### **4. CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE**

Principalele categorii de intervenție vor fi cele legate de modernizarea circulației, extinderea infrastructurii tehnico – edilitare, realizarea de spații verzi și zone construite, precum și asigurarea funcțiilor complementare necesare unei astfel de dezvoltări.

Întocmit, șef proiect,  
Arh. Cătălina BOCAN