

MEMORIU DE PREZENTARE

1 INTRODUCERE

1.1 DATE DE RECUNOASTERE A DOCUMENTATIEI

Denumirea lucrării	PLAN URBANISTIC ZONAL “ LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE”
Amplasament	TIMISOARA, str. CHISODEI nr. 41, 43 JUDEȚUL TIMIŞ CF 406737, Nr.cadastral 406737; CF 427117, Nr.cadastral 427117
Nr. proiect	406/2020
Inițiatori	JURCA MARCEL DAN si JURCA SIMONA-AURICA COVASINTAN IOAN-IOSIF-NICOLAE
Elaborator(Proiectant)	TECTONICS HOUSE S.R.L
Data elaborării	02.2021
Faza de proiectare	PLAN URBANISTIC ZONAL (P.U.Z.)

1.2 OBIECTUL LUCRARII

Prezenta documentație are ca obiect realizarea pe terenul situat în intravilanul localitatii Timisoara, str. Chisodei, in partea de sud a municipiului, a studiului urbanistic in vederea dezvoltarii unei zone pentru constructii de locuinte colective si functiuni complementare locuirii.

Obiectivele principale propuse pentru aceasta lucrare sunt:

- Utilizarea functionala a terenului, in corelare cu PUG Timisoara;
- Reglementarea caracterului terenului;
- Modul de ocupare al terenului si conditiile de realizare a constructiilor;
- Realizarea lucrarilor rutiere si tehnico-edilitare necesare crearii unei infrastructuri adecate;
- Amenajarea teritoriului in corelare cu cadru natural si cadrul construit existent.

Obiectul P.U.Z.-ului consta în analiza, evaluarea si reanalizarea problemelor functionale, tehnice si estetice din zona, tinându-se cont de recomandările PUG Timisoara aprobat, a Planul de Amenajare a Teritoriului si de noua strategie de dezvoltare urbana a administiratiei locale analizata in propunerile noului PUG Timisoara , in lucru.

Aceasta documentatie stabileste conditiile strict necesare dezvoltarii urbanistice a zonei, aceste prevederi realizandu-se etapizat in functie de investitor –beneficiar, dar inscrise coordonat in prevederile de P.U.Z.

Suportul topografic, intocmit de Geocad&Asociatii SRL, este in sistem STEREO 70 iar planul de situatie are viza OCPI Timis.

1.3 SURSE DE DOCUMENTARE

Documentatia este intocmita in conformitate cu :

- Legea nr.50/1991 republicata privind autorizarea executarii constructiilor si unele masuri realizarea locuintelor cu modificarile ulterioare .
- H.G.R. 525/1996 modificat pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism cu modificarile ulterioare
- G.N.009-2000-Ghid privind metodologia de elaborare si continutul cadru al Planului Urbanistic Zonal aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 175/N/16.08.2000 si cu Ordinul MLPAT nr.176/N/16.08.2000.
- PUG Timisoara aprobat si prevederile propunerilor preliminare ce vor fi supuse spre avizare - Etapa a 3-a elaborare P.U.G. Timioara", aprobat prin H.C.L. nr.428/30.07.2013;
- studii urbanistice intocminte anterior prezentei documentatii, in vecinatate.
- Legea 350/2001 actualizata, privind amenajarea teritoriului și urbanismul
- Ordin 233/2016 de aprobare a normelor de aplicare a legii 350/2001

2 STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII.

2.1 EVOLUTIA ZONEI

Vecinatatea cu zona de locuire individuala si colectiva determina dezvoltare zonei aflate in intravilanul municipiului Timisoara pe o tipologie urbanistica similara.

2.2 ÎNCADRAREA ÎN ZONA

POZITIA ZONEI FATA DE INTRAVILANUL LOCALITATII

Terenul ce urmeaza a fi reglementata în P.U.Z. are o suprafata de 5390 mp si este situat intravilanul municipiului Timisoara str.Chisodei nr. 41, 43.

RELATIONAREA ZONEI CU LOCALITATEA sub aspectul pozitiei, accesibilitatii, cooperarii in domeniul edilitar, servirea cu institutii de interes general, etc.:

Terenul studiat in vederea intocmirii "PUZ –LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE" in suprafata de 5390mp, se afla in intravilanul municipiului Timisoara, in partea sudica acestuia,

Accesul pe teren se face dinspre str. Chisodei.

Terenul se invecineaza cu:

- la Nord: proprietate privata locuinta P la 0.00 m
- la Est: terenuri proprietate privata cu locuinte la 100 m
- la Vest: str. Chisodei si locuinta P+1E la 23.15 m
- la Sud: proprietatea privata locuinta P la 0.00 m

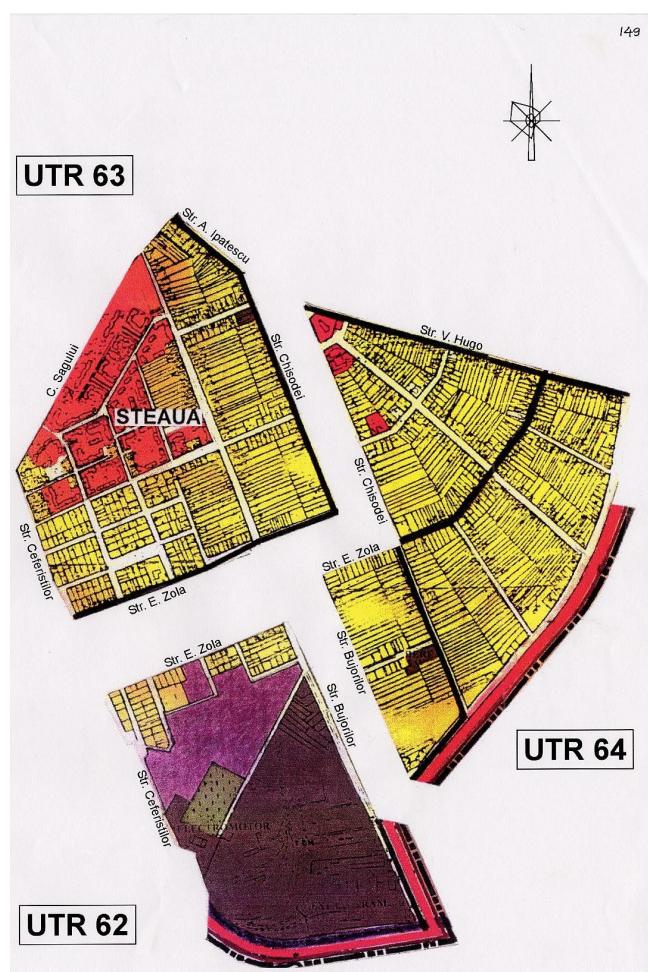
Terenul se afla intr-o zona rezidentiala de case parter, parter si 3 etaje cu mansarda, in zona sudica a Municipiului Timisoara. Parcela de teren studiata are latura vestica ca si front stradal pe o lungime de 41.71 m.

In urma analizarii situatiei de pe teren s-a constata ca pe o distanta de 1500 m nu exista nici o zona cu protectie sanitara, respectandu-se astfel prevederile OMS 119/2014, art. 2 alin. 5 si art. 11, cu modificarile si completarile ulterioare.

Prevederile PUG-lui aprobat , destinatia stabilita prin PUG-ul aprobat pentru amplasamentul analizat care face obiectul studiului:

Conform PUG Timisoara aprobat prin HCL157/2002 prelungit prin HCL 105/2012 terenul studiat este situat in intravilanul municipiului Timisoara in cadrul zonei de locuinte si functiuni complementare cu regim de inaltime P- P+2E

Conform Regulamentului Local de Urbanism aferent Planului Urbanistic General al municipiului Timisoara, terenul de fata este inclus in **UTR 64 in subzone destinate locuintelor individuale.**



Suprafata de teren ce face obiectul P.U.Z.-lui se invecineaza cu terenuri si constructii cu functiuni de locuire si functiuni complementare.

Prevederile studiilor urbanistice aferente noului PUG Timisoara.

Conform studiului noului P.U.G. publicat, Etapa 3, care urmeaza sa intre in vigoare, terenul studiat in PUZ se afla intr-o zona de locuinte cu regim redus de inaltime Liu in vecinatatea zonei de locuinte colective Lc.

Conform Masterplanului, Etapa 2 - Concept general de dezvoltare urbana(ianuarie 2012), propunerea se incadreaza in :

Politica 1 - Dezvoltarea unei structuri economice urbane competitive.

Zona studiata face parte dintr-un tesut urban structurat, reteaua de strazi fiind definita de prospecte de 19m (str Emil Zola), 18m (str. Izlaz), 22 m(str. Herculane), respectiv 23m(str. Chisodei), strada care este in conexiune indirecta cu Calea Sagului.

Parcelele invecinate au functiuni de locuire individuala, cu accese din str. Chisodei.

Pe teren se afla o constructie P si o contructie P+1E.

Situatia juridica a terenului :

Tipul de proprietate asupra terenului ce include zona studiata este cel de proprietate privata.

Nu sunt inscise sarcini asupra imobilului studiat.

Nr. crt.	Proprietari	Nr. CF	Nr. top	Suprafata totala din CF
1.	JURCA MARCEL DAN si JURCA SIMONA-AURICA	406737	406737	3723 mp
2.	COVASINTAN IOAN-IOSIF-NICOLAE	427117	427117	1667 mp

Zona studiata in cadrul Planului Urbanistic Zonal, are urmatoarele caracteristici dominante:

- situarea terenului intr-o zona destinata, prin propunerile de reglementare a PUG Timisoara in vigoare, ca fiind o zona destinata locuirii ;

- situarea terenului intr-o zona definita urbanistic atat ca si trame stradale cat si parcelar, avand toate dotarile pentru utilitati publice.

2.3 ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

1. ASPECTE GENERALE

Pe amplasamentul precizat mai sus, definit prin CF 406737, CF 427117, beneficiarii doresc sa dezvolte o zona rezidentiala, de locuinte cu functiuni complementare, cu regim de inaltime de pana la S+P+1E+Er/M .

Terenul este plan si are stabilitatea generala asigurata.

Pe teren se afla constructii P si P+1E.

In conformitate cu Codul P100-1/2013, perioada de colt Tc=0,7s. Factorul de amplificare dinamica maxima a acceleratiei orizontale a terenului de catre structura $\beta_0=3$. Spectrul nominalizat de raspuns elastic $Se(T) = a_g \beta(T)$ se considera pentru zona Banat iar acceleratia orizontala a terenului pentru proiectare $a_g=0,20g$.

Geomorfologic, amplasamentul se afla in zona de Vest a tarii.

Geologic, zona se caracterizeaza prin existenta in partea superioara a formatiunilor cuaternare, reprezentate de un complex alcautuit din argile, prafuri si nisipuri, cu extindere la peste 200 m adancime. Fundamentul cristalin – granitic se afla la circa 1400÷1700 m adancime si este strabatut de o retea densa de microfalii dintre care prezinta interes cea cunoscuta sub numele de « Falia Timisoara Vest ».

Datele climatice ce pot fi luate in considerare cu caracter informativ, luate din Atlasul climatologic al Romaniei, din care se mentioneaza cele mai importante pentru amplasamentul in cauza, sunt :

Temperatura aerului :

minim absoluta : -29,3 0C ;

maxim absoluta: +40 0C ;

media lunara maxima :+(21...22)0C ;

media lunara minima – (1...2)0C.

Precipitatii :

media lunara maxima : 70...80 mm ;

cantitatea maxima: 100 mm/24 ore ;

media anuala: 600...700 mm.

Vânt, directi predominante :

Nord-Sud : 16% ;

Est-Vest :13 %.

Categoria geotehnica : 2(risc geotehnic moderat).

Metoda de cercetare aleasa este cea prin foraje sau sondaje deschise in pamanturi, STAS 1242-76.

Pentru stabilirea caracteristicilor geotehnice concrete ale terenului de fundare, pe amplasament, s-au realizat 2 foraje geotehnice F1, F2 cu adancimea de 5,00 m..

FORAJUL F 1

±0,00 m...-0,30 m – Sol vegetal;

- 0,30 m...-2,00 m – Argilă prăfoasă nisipoasă, maro - cenușie, tare;

- 2,00 m...-2,80 m – Nisip prăfos, maro - gălbui;

- 2,80 m...-5,00 m – Nisip mijlociu și fin, cenușiu;

- 5,00 m...în jos – Stratul continuă.

FORAJUL F 2

±0,00 m...-0,30 m – Sol vegetal;

- 0,30 m...-2,00 m – Argilă prăfoasă nisipoasă, maro - cenușie, tare;

- 2,00 m...-2,80 m – Nisip prăfos, maro - gălbui;

- 2,80 m...-5,00 m – Nisip mijlociu și fin, cenușiu;

- 5,00 m...în jos – Stratul continuă.

Apa subterana a fost interceptata la adancimea de -2,80 m.

In baza celor de mai sus afirmate precum si din datele tehnice inserate in fisa stratigrafica, se pot trage urmatoarele concluzii si recomandari:

- Stabilitatea terenului este asigurata iar lucrările de prospectare geotehnica au scos in evidenta o omogenitate relativ buna in ceea ce priveste stratificatia terenului de pe amplasament.

Terenul de fundare din amplasamentul cercetat este alcătuit din pachete de pamanturi coeze si necoeze.

Pamanturile coeze, intre cotele -0,30 m...-2,00 m, sunt formate din argile prăfoase nisipoase, aflate in stare de consistenta tare, cu plasticitate mică.

Pământurile necoezive din amplasament sunt formate din nisipuri prăfoase și nisipuri mijlocii și fine, aflate în stare de îndesare medie.

Cota de fundare minimă recomandată este Df = -0,90 m de la suprafața actuală a terenului sistematizat.

2.4 CIRCULATIA

Parcelele care fac obiectul studiului au accesul auto și pietonal asigurat dinspre str. Chisodei, pe drum asfaltat.

2.5 OCUPAREA TERENURILOR

Amplasamentul totalizează o suprafață de 5390 mp.

Folosința actuală a parcelei studiate – teren intravilan cu construcții P și P+1E.

Zona nu prezintă riscuri naturale.

Principalele disfuncționalități semnalate sunt următoarele:

-terenul studiat necesită reamenajarea acceselor, a circulațiilor și spațiilor verzi de incintă

-nu există reglementări urbanistice privind locuirea colectivă și funcțiuni complementare locuirii.

2.6 ECHIPAREA EDILITARA EXISTENTĂ

Cai de comunicatie

Circulația auto principală în zona se desfășoară pe str. Chisodei, drum cu 2(două) benzi de circulație.

Alimentare cu apa și canalizare – situația existentă

În zona studiata alimentarea cu apă se va face de la rețeaua orașului.

Racordul de apă este din teava de polietilena de înaltă densitate Dn 150 mm.

Există rețea pentru preluarea apelor uzate pe str. Chisodei.

Alimentarea cu gaze naturale

În zona există rețea de gaze naturale conform aviz amplasament.

Alimentarea cu energie electrică

Conform aviz favorabil eliberat de S.C. Enel Distribuție BANAT" S.A , amplasamentul nu este afectat de instalări electrice de distribuție și furnizare energie electrică. Există racord electric pe parcela.

Telefonizare

Conform aviz tehnic favorabil fără condiții, eliberat de Telekom SA, amplasamentul nu este traversat de instalații de telecomunicații.

2.7 PROBLEME DE MEDIU

Relatia cadrul natural – cadrul construit

În zona nu sunt prezente surse semnificative de poluare a mediului.

În acest moment și în viitorul apropiat, necesitatea de a se asigura terenuri pregătite pentru densificare, în acord cu funcțiunile urbane, este în continuă creștere. Tinând cont de poziția terenului, se va asigura un echilibru între suprafețele ocupate de construcții și cele rezervate spațiilor verzi.

Evidențierea riscurilor naturale și antropice

Nu sunt riscuri naturale sau artificiale în zona studiata sau în vecinătate.

Marcarea punctelor și traseelor din sistemul cailor de comunicatie și din categoriile echipării edilitare, ce prezintă riscuri pentru zona

Nu este cazul.

Evidențierea valorilor de patrimoniu ce necesită protecție

Pe teren există construcții P și P+1E cu funcțiune de locuință.

Evidențierea potențialului balnear și turistic

Nu este cazul.

2.8 OPTIUNI ALE POPULATIEI

Zona a fost luată în studiu la comanda proprietarilor ce doresc dezvoltarea unei zone de locuire cu funcțiuni complementare.

Prin CERTIFICATUL DE URBANISM nr. 496/17.02.2020– eliberat de Primăria Municipiului Timișoara se specifică elaborarea Planului Urbanistic Zonal.

Terenul din zona studiata este proprietate privată.

Legea nr. 52/2003 privind transparenta decizionala în administrația publică facilitează accesul populației la luarea deciziilor din administrația publică, la consultarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism, propunerilor acestora fiind analizate, iar cele viabile preluate și integrate în aceste documentații.

Consultarea populației se realizează prin anunțuri publice, consultare în diferite faze de elaborare și dezbatere publică.

3 PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA

Planul urbanistic zonal este instrumentul de planificare urbană și de reglementare prin care se coordonează dezvoltarea urbanistică integrată a unor zone din localitate caracterizate prin grad ridicat de complexitate sau prin dinamică urbană accentuată.

Terenul studiat situat în Timișoara, nr.cad 406737, nr. cad. 427117 str. Chisodei nr.41, 43 se află într-o zonă favorabilă dezvoltării din punct de vedere urbanistic ca locuire și funcțiuni complementare locuirii, în vecinătate existând și astfel de locuințe.

Proiectul propus urmărește:

- stabilirea teritoriul care urmează să fie reglementat prin Planul Urbanistic Zonal
- stabilirea indicatorilor urbanistici obligatorii , de utilizare a terenului
- stabilirea categoriilor funcționale ale dezvoltării și eventualele servituri;
- dezvoltarea infrastructurii dedicate traficului stationar prin parcuri colective în scopul degrevării retelei stradale de vehicule stationate și îmbunătățirii aspectului general urban;
- asigurarea suprafețelor necesare pentru spații verzi în incintă

- protejarea de poluarea fonica si capacitatii de transport admise
- protejarea vegetatiei stradale
- crearea de spatii publice/semipublice si paraje
- imbunatatirea conditiilor climatice prin utilizarea de combustibili neconventionali obtinuti prin instalatii de producere de energie solară
- creearea conditiilor pentru satisfacerea cerintelor speciale ale copiilor, vîrstnicilor și ale persoanelor cu handicap în utilizarea spațiilor publice
- stabilirea dotărilor de interes public necesare : accese, paraje , utilități;
- conectarea la celelalte zone de locuire, institutii si servicii din zona

Clădirile principale se vor amplasa în retragere cu 3.00 m de la frontal stradal pe artera nou creata, respectiv 5.00 retragere de la artera existenta rezultata in urma documentatiilor PUZ aprobate prin HCL 399/2008 si 290/2020.

Cladirile anexe , inclusiv garaje sau carporturi se pot amplasa pe limita cu conditia sa nu depaseasca 3.00m inaltime maxima

Obiectivele se vor realiza in incinta imprejmuita si amenajata. SPRE ALEEA PIETONALA CU ACCES OCASIONAL AUTO NU SE VA REALIZA IMPREJMUIRE. DELIMITAREA PROPRIETATII SE VA REALIZA DOAR CU VEGETATIE(GARD VIU)

Staționarea autovehiculelor se va realiza, de regulă, în garaje, carporturi sau paraje, pe proprietate.

Numerul de parcuri amplasate în incinta se va stabili în corelare cu funcțiunile propuse, respectând legislația specifică, dar nu mai putin de un loc de parcare pentru fiecare apartament pentru zona de locuire.

In cadrul parcelei se vor respecta prevederile Codului civil cu privire la distantele fata de vecinatati. Cladirea principala se va amplasa in retragere cu min.6.00 m pentru P+1E+M.

Atat materialele utilizate la realizarea obiectivelor, cat si volumetria si imaginea lor vor fi cele specifice zonei.

3.1 Utilizări admise:

- Structură funcțională incluzând locuire individuală, semicolectivă cu max. o locuință /100 mp de teren, colectivă cu max .1 ap./100 mp teren.

In zona destinată serviciilor și la parterul imobilelor colective se admit activități administrative, de administrare afacerilor, finanțier-bancare, comerciale (terțiere), culturale, de învățământ, de sănătate cu caracter ambulatoriu, de turism etc.

Funcțiunile complementare admise ale zonei sunt următoarele :

- servicii complementare cu funcțunea de locuire, cu caracter public și privat ;
- dotări de interes public necesare: accese pietonale; accese carosabile, paraje, garaje; spații verzi amenajate, rețele tehnico – edilitare și construcțiile aferente.

3.2 Utilizări admise cu condiții:

Garaje publice sau private sub și supraterane în clădiri dedicate cu următoarele condiții:

să nu ocupe frontul spre spațiul public (să fie amplasate în interiorul parcelei)

3.3 Utilizări interzise:

- Activități / servicii de tip industrial sau cvasiindustrial, poluante de orice natură, cu risc tehnologic sau incomode prin traficul generat.
- Depozitare en gros.
- Depozitare de materiale refolosibile.
- Comerț en gros.
- Comerț en detail în clădiri independente de tip supermarket, hypermarket,mall etc.
- Stații de întreținere auto;
- Lucrări de terasament de natură să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor pluviale;

3.4 LUCRARI NECESARE DE SISTEMATIZARE VERTICALA

In cadrul studiului se prezinta analiza lucrarilor de sistematizare verticala.

La elaborarea solutiilor de sistematizare verticala s-au avut in vedere urmatoarele aspecte:

- stabilirea unor cote verticale convenabile corelate cu amenajările terenului studiat;
- asigurarea pantelor necesare evacuarii apelor de suprafață și subterane;
- reducerea la maximum a volumului de terasamente pentru nivelarea terenului.

Analiza sistematizarii verticale a zonei cuprinse in viitor P.U.Z. fundamenteaza solutia de amenajare a parcelei.

3.5 REGIMUL DE CONSTRUIRE

Din punct de vedere al alinierii, construcțiile propuse vor respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism, ale Codului Civil și morfologia urbanistică a zonei.

Data fiind destinația actuală a terenului, orientarea fata de punctele cardinale, densitatea construcțiilor din zona, s-a propus definirea unei zone cu reglementări urbanistice pentru realizarea de construcții de locuințe individuale, colective (maxim 2 apartamente) cu spații comerciale la parter și se propun urmatorii **indici de ocupare și utilizare a terenului:**

Pentru Zona Li de locuire individuală se prevede un procent de ocupare a terenului (POT) maxim de 35 %.

Coefficientul de utilizare a terenului (CUT) este de maxim 0,7

Regimul de inaltime al clădirilor de locuințe individuale va fi **S+P+1E+M**

H maxim la cornisa 7.00 m

Pentru Zona Ls zona de locuințe cu dotări și servicii la parter se prevede un procent de ocupare a terenului (POT) maxim de 40%.

Coefficientul de utilizare a terenului (CUT) este de maxim 1,2

Regimul de inaltime al clădirilor de servicii și locuire colectivă va fi **S+P+1E+M**.

H maxim la cornisa 7.00 m.

Propunerea planului urbanistic se încadreaza în functiunea propusa prin studiul noului P.U.G. al Municipiului Timisoara,
Etapa 3 .

BILANT TERRITORIAL

	BILANT TERRITORIAL -TOTAL			
Suprafata totala a zonei studiate	Existente -mp-	%	Propuse -mp-	%
	5390	100.00	5390	100.00
Zona de locuinte individuale	344	6.38	3557	35.99
Zona de locuinte colective mici cu spatii comerciale la parter	-	-	526	9.76
Spatii verzi amenajate pe parcela	-	-	-	30,00
Circulatii auto si pietonale	-	-	1307	24.25

Numărul maxim de apartamente va fi de 1(unu) pentru parcelele de locuinte, respectiv 2 apartamente+SAD pentru parcela de functiuni complementare

Se vor asigura locuri de parcare conform Avizului Comisiei de Circulatie a Primariei Mun.Timisoara. Locurile de parcare aferente zonei de locuite colective pot fi amplasate la subsolul imobilelor sau pe teren la o distanta de minim 5.00 m fata de ferestre.

Se va amenaja un loc de joaca pe parcela nr. 15

Platformele pentru depozitarea pubelelor cu deseuri menajere vor fi amplasate la subsolul imobilelor.

Conform OMS 119/2014 art.3, sunt respectate, respectiv "amplasarea cladirilor destinate locuintelor trebuie sa asigure insorirea acestora pe o durata de minim 1 ½ ore la solstitiu de iarna". Incalzirea imobilelor se va face cu centrale termice pe baza de combustibil gazos.

Se vor respecta dimensiunile minime ale incaperilor, respectiv 12 mp pentru camere si 5 mp pentru bucatarii.

3.6 DEZVOLTARE ECHIPARII EDILITARE

Lucrări edilitare existente

Conform avizului SC AQUATIM SA exista:

-reteea de apa: pe str. Chisodei, fonta Dn.150 mm.

-reteea de canalizare: pe str. Chisodei, PVC, D= 50/75, 400 mm, 400 mm.

Lucrări necesare pentru asigurarea necesarului de apa potabila, canalizare menajera si pluviala:

Pentru alimentarea cu apa a parcelelor din planul urbanistic zonal se propune extinderea retelei de apa din reteaua existenta DN 150 de pe strada Chisodei. Se propune amplasarea unui camin de vane CV1 la intersectia celor 2 strazi si a unui camin de vane pe capatul retelei.

Reteaua de apa propusa va fi din PE-HD DN110, PN10, PE100, va avea o lungime de 144 metri si va contine 2 hidranti DN80 (al doilea fiind amplasat pe capatul retelei conform plansei).

Reteaua de apa va avea 14 bransamente deservind cladirile propuse in zona.

Conducta de distribuție se va poza în teren la o adâncime conform detaliului de pozare conducta alimentare cu apa, iar în puncte obligate precum și zona unde sunt necesare interconectări la rețeaua existentă, adaptat cotei acestora. Traseul de conducte noi va fi prevăzut cu conductor metalic, continuu între cămine, având capetele înădite în fiecare cămin intermediar, pentru depistarea aliniamentelor, adâncimii de montaj și ampasamentelor lucrărilor nou executate, panglica de avertizare la 30 cm deasupra conductei.

Rețeaua este de joasă presiune, asigurându-se o presiune minimă de 7 m H2O pentru racordul utilajelor sau mașinilor de intervenție ale pompierilor.

Pe conducta de serviciu se vor monta hidranți de incendiu echipați și marcați corespunzător. De asemenea se vor marca și căminele de vane. Distanța între hidranți va fi cea stabilită prin normativele în vigoare, măsurarea acesteia făcându-se de la primul hidrant existent pe rețeaua ce va rămâne în funcțiune, aflat în apropierea unui capăt al conductei proiectate. Numerotarea hidranților va fi făcută cu începere de la primul hidrant proiectat Hp1.

Pentru canalizarea menajera a parcelelor din planul urbanistic zonal se propune extinderea canalizare din reteaua existenta DN400 de pe strada Chisodei. Se propune amplasarea unui camin de vizitare CM1 la intersectia celor 2 strazi.

Reteaua de canal propusa va fi din PVC-KG DN250 SN8, va avea o lungime de 126 metri, un numar de 4 camine de vizitare amplasate la 50 metri unul de celalalt si 14 camine de record canal.

Pentru canalizarea pluviala a parcelelor din planul urbanistic zonal se propune colectarea apelor pluviale pe parcelele beneficiarilor in bazine de retentie. Apa colectata in bazinele de retentie ale fiecarei constructii se va folosi pentru udarea spatilor verzi.

Pentru canalizarea pluviala a drumurilor din planul urbanistic zonal se propune extinderea retelei de canalizare pluviala care va contine 9 guri de scurgere. Apa colectata cu ajutorul gurilor de scurgere se va trece prin separator de hidrocarburi, iar aceasta fiind conventional curata se va introduce in canalizarea menajera in caminul CM1 propus a fi realizat pentru extinderea retelei de canalizare menajera.

Apele pluviale de pe suprafata drumurilor vor fi colectate prin intermediul unei retele de canalizare pluviala propusa care va contine guri de scurgere, urmand a fi trecute prin separatorul de hidrocarburi si stocate in bazinul de retentie, apoi evacuate controlat dupa 45 minute dupa terminarea intemperiilor, prin pompare la reteaua de canalizare.

Reteaua de canalizare pluviala propusa va fi din PVC-KG DN250 SN8, va avea o lungime de 121 metri, un numar de 5 camine de vizitare amplasate conform plansei 01ED.

NECESARUL DE APĂ

Număr de locuitori în prezent: 42

Conform SR 1343/1-06 pentru zone cu instalații de apă interioare de apă și canalizare cu preparare locală a apei calde:

$$N = N_g(i) + N_p(i) + N_s(i) + N_{ind}(i)$$

unde:

- $N_g(i)$ - necesarul de apă pentru nevoi gospodărești;
- $N_p(i)$ - necesarul de apă pentru nevoi publice;
- $N_s(i)$ - necesarul de apă pentru spălat și stropit străzile;
- $N_{ind}(i)$ - necesarul de apă industrial;

Situată de perspectivă în 30 ani:

În localitatea Timisoara, pe baza recensămintelor anterioare avem $N_{2021} = 42$ locuitori, iar pentru situația în perspectivă se consideră o creștere a populației de 1%, ducând la creșterea necesarului de apă prin ridicarea gradului de dotare a locuitorilor.

$$N_{2051} = N_{2021} * (1 + 0.01 * p)^n = 42 * (1 + 0.01 * 1.4)^{30} = 64 \text{ locuitori};$$

N_{2021} - numărul de locuitori stabili la data întocmirii documentației

p – procentul mediu de creștere al populației care se poate stabili pe baza recensămintelor anterioare, prin echivalență cu alte localități similare, sau în lipsa acestor date se poate alege cu valori între (1 – 1,40);

$$p=1.40;$$

$$n = 30;$$

N_{2051} - numărul de locuitori în perspectivă în 30 de ani (la nivel de an 2051).

Necesarul de apă pentru nevoi gospodărești:

$$N_g(i) = \frac{1}{1000} \times N(i) \times q_g(i)$$

unde:

- $N(i)$ - număr de locuitori;
- $q_g(i)$ - debit specific, cantitatea medie zilnică de apă pentru nevoi gospodărești;

$$q_g(i) = 10l / om * zi - conform SR 1343/1-06;$$

$$N_g(i) = \frac{1}{1000} * 64 * 100 = 6,4 \frac{mc}{zi} = 0,074 l/s;$$

Necesarul de apă pentru spălat și stropit străzile:

$$N_s(i) = \frac{1}{1000} \times N(i) \times q_s(i)$$

unde:

- $N(i)$ - număr de locuitori;
- $q_s(i)$ - debit specific, cantitatea medie zilnică pentru spălat și stropit străzile;

$$q_s(i) = 1,5l / om * zi - conform SR 1343/1-06;$$

$$N_s(i) = \frac{1}{1000} * 64 * 1,50 = 0,096 mc / zi = 0,00111 l/s$$

DETERMINAREA DEBITELOR DE CALCUL

$Q_{zi.med}$ - debitul zilnic mediu, calculat în regim normal de funcționare;

$$Q_{zi.med} = k_p \times k_s \times N \text{ (mc/zi)}$$

unde:

- $k_p = 1,15$ - coeficient ce ține seama de pierderile de apă tehnice admisibile în aducăriune și rețelele de distribuție - conform SR 1343/1-06.

- $k_s = 1,06$ - coeficient ce ține seama de nevoile tehnice ale sistemului de alimentare cu apă conform SR 1343/1-06.

$$Q_{zi.med} = 1,15 * 1,06 * 6,4 = 7,801 \text{ mc /zi} = 0,0902 \text{ l/s}$$

$Q_{zi.max}$ - debitul zilnic maxim;

$$Q_{zi.max} = k_{zi} \times Q_{zi.med} \text{ (mc/zi)}$$

unde:

- k_{zi} - coeficient de neuniformitate a debitului zilnic maxim;

$$k_{zi} = 1,30 \text{ - conform SR 1343/1-06;}$$

$$Q_{zi.max} = 1,30 * 7,801 = 10,1413 \frac{\text{mc}}{\text{zi}} = 0,1173 \frac{\text{l}}{\text{s}}$$

$Q_{orar.max}$ - debitul orar maxim ;

$$Q_{orar.max} = k_o \times Q_{zi.max} \text{ (mc/h)}$$

unde:

- k_o - coeficient de neuniformitate a debitului orar;

$$k_o = 2,8 \text{ - conform SR 1343/1-06;}$$

$$Q_{orar.max} = 2,8 * 10,1413 = 28,3956 \frac{\text{mc}}{\text{zi}} = 1,1831 \text{ mc /h} = 0,328 \text{ l/s}$$

Debitele de calcul pentru alimentarea cu apa pentru zona proiectata sunt:

$$Q_{zi.med} = 7,801 \text{ mc /zi} = 0,0902 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi.max} = 10,1413 \frac{\text{mc}}{\text{zi}} = 0,1173 \frac{\text{l}}{\text{s}}$$

$$Q_{orar.max} = 28,3956 \frac{\text{mc}}{\text{zi}} = 1,1831 \text{ mc /h} = 0,328 \text{ l/s}$$

DEBITUL PENTRU COMBATEREA INCENDIILOR

Necesar de apă pentru incendiu:

$$N_{inc}(i) = n_1 \times 3,6 \times Q_{ie} \times T_{ie}$$

unde:

- $n_1 = 1$ - număr de incendii simultan;

- $Q_{ie} = 5 \text{ l/s}$

- $T_{ie} = 3 \text{ h}$

$$N_{inc}(i) = 1 \times 3,6 \times 5 \times 3; N_{inc}(i) = 54 \text{ mc}$$

Alimentarea cu energie electrică

In zona propusa vor aparea noi consumatori de energie electrica, dupa cum urmeaza: locuinte, servicii, utilitati comune pt. zona, iluminat exterior de incinta.

Distributia energiei electrice de la postul de transformarela consumatori se propune sa fie facuta in cablu (linii electrice subterane – LES JT) la tablourile generale ale consumatorilor industriali si tablourile aferente utilitatilor comune.Totu consumatorii aferenti utilitatilor comune vor fi contorizati individual.

Toate lucrările se vor realiza de catre firme specializate.

Retetele electrice se vor realiza respectand distantele fata de celealte instalatii, impuse de normativele aflate in vigoare.

- **Reteaua de telefonie**

Reteaua de telefonie se va realiza prin extinderea retelelor existente ale furnizorilor de servicii de telefonie. S-a prevazut realizarea unor DISTRIBUITOARE DE TELEFONIE de la care se vor realiza bransamentele de telefonie pentru consumatorii noi aparuti.

- **Reteaua de TV prin cablu**

Se va realiza prin extinderea retelelor existente ale prestatorilor de servicii de TV in cablu. Se vor realiza realiza bransamentele de TV in cablu pentru apartamente si spatiile comerciale.

La proiectare si executie se vor respecta prevederile tuturor normativelor si legislatia in vigoare.

- **Alimentarea cu gaze naturale** Alimentarea cu gaze naturale a obiectivului se va realiza prin modificarea bransamentului existent la gaze naturale. Solutia de alimentare cu gaze naturale va fi stabilita de catre Del Gaz Grid care va elibera si cota de gaz aferenta obiectivului.

- **Gospodarie comunala**

Colectarea si depozitarea deseurilor menajere se va face pe fiecare parcela, selectiv, in containere speciale, urmând a fi efectuate periodic prin colectarea de catre o firma specializata, in baza unui contract si transportate la deponeul municipiului Timisoara.

3.7 PROTECTIA MEDIULUI

Aplicarea masurilor de reabilitare, protectie si conservare a mediului va determina mentinerea echilibrului ecosistemelor, eliminarea factorilor poluanți ce afectează sanatatea si creează disconfort si va permite valorificarea potentialului natural si a sitului construit.

Dezvoltarea durabila a asezarilor umane obligă la o reconsiderare a mediului natural sub toate aspectele sale: economice, ecologice si estetice si accentueaza caracterul de globalitate a problematicii mediului.

Prin regulamentul de urbanism se prevede asigurarea de min.15% din suprafața studiată ocupată de spații verzi.

TRATAREA CRITERIILOR PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI (conform HOTARÂRII 1076 din 08/07/2004)

1. Caracteristicile planurilor si programelor cu privire, in special la:

- a. Gradul in care planul creaza un cadru pentru proiecte si alte activitati viitoare fie in ceea ce priveste amplasamentul, natura, marimea si conditiile de functionare, fie in privinta alocarii resurselor

Pe terenul studiat vor fi amplasate imobile destinate locuirii si functiunilor complementare, ceea ce determina realizarea unor proiecte tehnice in ceea ce priveste:

- adaptarea terenului la noua functiune
- adaptarea la conditiile fizice ale terenului, cu resursele existente

Proprietatea are 5390 mp. Terenul proprietate privată este amplasat în intravilanul Municipiului Timisoara având urmatoarele vecinătăți:

- la Nord: proprietate privată
- la Est: proprietate privată
- la Vest: str. Chisodei
- la Sud: proprietate privată

- **TEMA PROGRAM PRINCIPALA SE CONSTITUIE DIN NECESITATILE DE DEZVOLTARE A UNEI ZONE DE LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE**

Pe terenul studiat se dorește construirea de clădiri destinate locuirii și funcțiunilor complementare.

Zona va cuprinde urmatoarele :

- spații destinate locuirii și funcțiunilor complementare
- alei și parcare în incinta
- racordarea la utilitățile existente în zona pentru noii utilizatori

Pentru toate aceste dotări necesare se vor realiza proiecte specifice.

- b. Gradul in care planul influenteaza alte planuri si programe, inclusiv pe cele in care se integreaza sau care deriva din ele

Propunerile P.U.Z. " LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE" se vor integra în PUG Timisoara

Din punct de vedere al Protecției Mediului se respectă urmatoarele:

- depozitarea controlată a deseurilor menajere
- captarea și tratarea apelor uzate
- diminuarea, pana la eliminare a sursei de poluare majoră
- utilizarea ratională a resurselor solului și subsolului

- c. Relevanta planului in/pentru integrarea consideratiilor de mediu, mai ales din perspective promovarii dezvoltarii durabile

Dezvoltarea durabila inseamna, in linii mari, integrarea obiectivului in raport cu situatia existenta a zonei, cu utilizarea rationala a elementelor naturale apa-aer-sol-asezari umane, deci si cu respectarea specificului zonei.

Viiorele constructii se vor incadra in specificul teritoriului, se va pune accentul pe integrarea urbanistica intr-un mod corect a constructiilor, dar si a dezvoltarilor urbanistice viitoare:

- **Asigurarea de spatii verzi min 30% din suprafața terenului**
- Asigurarea locurilor de parcare pentru locatari, angajati si vizitatori
- Asigurarea utilizarii fondului construit existent

- d. Probleme de mediu relevante pentru P.U.Z.

Zona studiata in cadrul P.U.Z. este situata in intravilanul Municipiului Timisoara.

In cadrul Reglementarilor propuse s-a avut in vedere protectia mediului prin urmatoarele propuneri:

- se propune mentinerea alimentarii cu apa din reteaua orasului;
- evacuare apelor uzate rezultate in reteaua orasului

- realizarea retelei de circulatie propuse cu respectarea normelor de protectia mediului
- prevederea de spatii verzi amenjate

e. Relevanta P.U.Z. pentru implementarea legislatiei nationale si comunitare de mediu

- GESTIUNEA DESEURILOR

Deseurile de ambalaje din carton si hirtie neimpurificate se colecteaza si se vor trimite periodic, pentru valorificare, la unitati specializate si autorizate pentru colectare.

Gunoial menajer se pastreaza in europubele si va fi ridicat saptamanal de catre firme specializate.

Principalele deșeuri generate în perioada de construcție și functionare a obiectivului, sunt materiale rezultate din săpături si resturi materiale de constructii utilizate, ambalaje din hartie si carton care se constituie ca deseuri se colecteaza si se predau la o unitate de colectare autorizata.

Cu privire la gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile H.G. nr. 349 / 2001.

Deseurile din materiale de constructii :

La construirea imobilului se folosesc ca materiale de constructie, fundatii din balast, sarma, lemn, prefabricate din beton, caramida etc. Cele care sunt clasate ca deseuri sunt valorificate sau sunt transportate la o rampa autorizata.

Evidenta gestiunii deșeurilor pe perioada santierul va fi ținută de către personalul de la punctul de lucru (șeful de santier).

Masuri:

- Reducerea la minimum a cantitatilor de deseuri rezultate din activitatatile existente ;
- Colectarea selectiva a deseuriilor in vederea valorificarii sau eliminarii acestora ;
- Luarea masurilor necesare astfel incat eliminarea deseuriilor sa se faca in conditiile de respectare a reglementarilor privind protectia populatiei si a mediului ;
- Luarea de masuri pentru impiedicarea abandonarii, inlaturarii sau eliminarii necontrolate a deseuriilor, precum si orice alte operatiuni neautorizate, efectuate cu acestea ;
- Instituirea unui program de instruire a personalului angajat pentru respectarea normelor PSI si a legislatiei UE privind protectia mediului.

Pe perioada de functionare gunoiul menajer se colecteaza selectiv in cosurile amplasate in parc, pe categorii de deseuri si va fi ridicat saptamanal de catre societatea locala de salubritate.

- PROTECTIA CALITATII APELOR

Pentru a evita deversarea necontrolata la viitoarea canalizarea a localitatii Timisoara a apei, colectarea apei de pe platforma aferenta parcurii se va face prin intermediu unui separator de hidrocarburi iar apa potential curata de pe acoperis se va deversa in reteaua de canalizare prin intermediu unui bazin de retentie partea si partial in zona verde. Apa din bazin va fi folosita pentru udatul spatiilor verzi din incinta.

- PROTECTIA AERULUI

Prin natura proceselor nu au loc degajari de noxe gazoase sau pulberi in atmosfera.

- PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

Nu sunt necesare masuri suplimentare de protectie

În faza de executie a lucrărilor de construcții, sursele de zgomot și vibrații sunt generate de utilajele de, încărcare și transport greu care funcționează pe amplasament.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului produs de zgomot și vibrații asociate, vor consta în implementarea de tehnici și proceduri de control adecvate și in programe de întreținere pentru echipamentele folosite, pentru încadrarea emisiilor acustice în limite normale

- incadrarea duratei de executie a proiectului in termenul stabilit, astfel incat disconfortul generat de poluarea fonica sa fie limitat la aceasta perioada.
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

Nivelul de zgomot in perioada de realizare a proiectului nu va depasi nivelul prevazut de SR 10009:2017 – Acustica, limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiental.

- PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a solului si apei cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect. In cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipienți adecvați, și tratarea de către firme specializate

- PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

In cadrul activitatii desfasurate nu exista surse de radiatii si nu au loc emisii de radiatii in mediu.

- PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

Prin amplasarea lui geografica imobilul proiectat, nu afecteaza in nici un mod fondul forestier, datorita lipsei acestuia in imprejurimile obiectivului.

- PROTECTIA ECOSISTEMELOR, BIODIVERSITATII SI OCROTIREA NATURII

Imobilul propus nu reprezinta o sursa posibila de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor nationale si a rezervatiilor naturale, datorita modului de amplasare a obiectivului la adăpost de toate aceste ecosisteme.

- PROTECTIA PEISAJULUI SI A ZONELOR DE INTERES TRADITIONAL

Prin modul de amplasare si incadrare a obiectivului in peisaj nu are loc o afectare de natura sa necesite o protectie a peisajului si a zonelor de interes traditional.

- GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

Nu este cazul.

- GESTIUNEA AMBALAJELOR

Ambalaje din carton si hirtie neimpurificate se colecteaza si se vor trimite periodic, pentru valorificare, la societati specializate.

2.Caracteristicile efectelor si ale zonei posibil a fi afectate cu privire, in special la:

2.a. probabilitatea, durata, frecventa si reversibilitatea efectelor

Propunerile din documentatia de urbanism prezenta produc efecte cu caracter ireversibil prin schimbarea destinatiei terenului in zona locuinte individuale in zona pentru constructii de locuire colectiva si functiuni complementare.

Interventile cu efect negativ asupra peisajului ce se vor produce odata cu efectuarea lucrarilor de constructii, caracterizate prin distrugerea elementelor de vegetatie se vor remedia prin luarea unor masuri de amenajarea spatiului verde in proportie de min. 15 % din suprafata terenului,

2.b. Natura cumulativa a efectelor

Pe terenul studiat in PUZ se vor realiza urmatorii indici urbanistici pentru constructii de locuinte:

Pentru **Zona Li de locuire individuala** se prevede un procent de ocupare a terenului (POT) maxim de 35 %.

Coefficientul de utilizare a terenului (CUT) este de maxim **0,7**

Regimul de inaltime al cladirilor de locuinte individuale va fi **S+P+1E+M**

H maxim la cornisa 7.00 m ; H maxim coama 9.00m

Pentru **Zona Ls zona de locuinte colective cu dotari si servicii la parter** se prevede un procent de ocupare a terenului (POT) maxim de **40%**.

Coefficientul de utilizare a terenului (CUT) este de maxim **1.2**

Regimul de inaltime al cladirilor de servicii si locuire colectiva va fi **S+P+1E+M**.

H maxim la cornisa 7.00 m. H maxim coama 9.00m

2.c. Natura transfrontaliera a efectelor - Nu se produc efecte transfrontaliere.

2.d. Riscul pentru sanatatea umana

In vederea asigurarii protectiei mediului si a sanatatii oamenilor, in cadrul prezentei documentatii se prevad toate masurile ce se impun a fi luate pentru faza de implantare a planului propus:

- prevederea de spatii verzi amenjate in proportie 30%

- alimentarea cu apa din reteaua orasului; apele uzate rezultante urmand a fi evacuate in reteaua orasului

- realizarea zonei de parcare auto cu respectarea normelor de protectie a mediului : apele de pe platforma vor fi evacuate in reteaua orasului prin intermediu unui separator de hidrocarburi

- apa potential curata de pe acoperis se va colecta in bazin de retentie si va fi folorita pentru udarea spatilor verzi

Lucrările proiectate nu influenteaza negativ mediul in ansamblul sau.

De asemenea, in zona nu exista obiective de interes public care ar trebui sa fie protejate.

2.e. Marimea si spatialitatea efectelor - Nu este cazul.

2.f. Valoarea si vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat de:

Caracteristicile naturale speciale sau de patrimoniu cultural

In conformitate cu " Planul de amenajare a teritoriului, sectiunea III – zone protejate" si anexe sale publicate in MO 152/12.04.2000, nu exista zone ecologice de interes, desemnate in vecinatatea amplasamentului.

In apropierea perimetrlui studiat nu se afla nici oarie de protectie avifaunistica sau arii speciale de conservare reglementate conform OUG nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, pana la Legea 345/2006.

Depasirea standardelor sau a valorilor limita de calitate a mediului – nu se vor depasi valorile limite.

Folosirea terenului in mod intensiv

Este prevazut ca minim 30 % din totalul parcelor pentru locuinte sa fie amenajat ca spatii verzi, respectiv 20% din suprafata parcelei de functiuni complementare sa fie amenajat ca spatii verzi .

Regimul de inaltime maxim propus este S+P+1E+M.

2.g. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan national, comunitar sau international - Nu este cazul.

Se formuleaza urmatoarele propunerile si masuri de interventie urbanistica :

- Diminuarea pana la eliminare a surselor de poluare

Va fi acordata atentie mare respectarii normelor legale privind depozitarea, schimbul si transportul produselor petroliere (combustibili si uleiuri), precum si a vopselurilor si a materialelor utilizate la finisarea cladirilor. Uleiurile uzate si celealte deseuri provenite in timpul lucrarilor vor fi stocate corespunzator si transportate la depozitele specializate din zona.

Aceleasi măsuri stricte vor fi aplicate si in legătură cu stocarea si transportul deseuriilor menajere. In acest sens, pe perioada executiei, constructorul va incheia contract de preluare deseuri cu o firma de salubritate, autorizata.

De asemenea se impune:

- respectarea cailor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare si de reparatii pentru utilaje teresiere si de transport;
- manipularea volumelor de pamant excavat numai in spatiul destinat lucrarilor.

- Prevenirea producerii riscurilor naturale

Ca măsuri ce se pot lua încă din faza de proiectare legat de riscurile naturale care pot să apară, sunt:

- prevederi privind modul de realizare a constructiilor astfel încât să reziste la gradul de cutremur preconizat în zonă;
- prevederi privind modul de realizare a constructiilor astfel încât să reziste la furtuni puternice; verificatorul de proiect va lua în calcul și acest aspect;
- amplasamentul proiectului nu este situat în zona inundabilă, totuși la proiectarea cladirilor se va ține cont de faptul că în zona pot să apară zone cu apă până la 0.5 m; cladirile vor fi proiectate cu fundații corespunzătoare, astfel încât să fie evitat riscul intrării apei în clădiri;

În ceea ce privește influenta proiectului asupra schimbărilor climatice care pot să apară, din activitatea desfășurată propusă prin proiect nu rezultă emisii de gaze cu efect de seră.

- Epurarea si preepurarea apelor uzate

Canalizarea menajera propusa in zona studiata se va racorda la sistemul centralizat de canalizare menajera al municipiului Timisoara (aflat in administrarea AQUATIM s.a.) de pe str. Chisodei, PVC, D=400 mm.

Apele menajere de la constructia propusa se vor descarca in caminul de racord menajer, amplasat la cca 1,5 m fata de limita de proprietate. De aici, printr-o conducta de racord menajer, apele colectate se deverseaza in reteaua de canalizare stradala existenta.

Racordul de canalizare este constituit din conducta de PVC-KG, SN4, D= 200 mm, care pleaca din caminul de racord CR si se descarcă direct in conducta de canalizare existenta. Lungimea racordului este de L = 3 m. Canalizarea propusă va functiona gravitational.

Aceasta canalizare menajera preia si debitul de apa pluviala pre-epurata, printr-o conducta de refulare, avand o lungime de 36 m, din basinul de retentie. Acest debit pluvial este descarat treptat, dupa momentul ploii, pentru a nu incarca debitul in conducta menajera.

Apele uzate mixte sunt descarcate in final la statia de epurare a municipiului Timisoara. Apele de ploaie cazute in zona verde se infiltreaza in teren liber sistematizat, fiind considerate conventional curate.

- ***Depozitarea controlata a deseurilor***

Gospodarieaza deseurilor va urmarii urmatoarele directii:

- deseurile vor fi colectate separat in functie de categorie, in containere speciale, etichetate;
- zonele pentru depozitarea deseurilor vor fi atent delimitate si ferite de scurgeri sau pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate;
- deseurile reciclabile vor fi valorificate integral;
- deseurile din incinta vor fi eliminate si/sau valorificate, dupa caz, prin societati autorizate; deseurile din constructii se depun obligatoriu in zone autorizate de administratia publica locala si de autoritatea de mediu;
- se va urmari trasabilitatea tuturor categoriilor de deseuri; se vor pastra actele de trasabilitate pentru toate cantitatile si categoriile de deseuri evacuate de pe amplasament;
- se vor incheia contracte cu societati autorizate pentru ridicarea tuturor categoriile de deseuri rezultate in scopul eliminarii sau valorificarii lor, dupa caz.

- ***Recuperarea terenurilor degradate, consolidari de maluri, plantari de zone verzi, etc***

Nu este cazul

- ***Organizarea sistemelor de spatii verzi***

Prevederea de spatii verzi amenajate in proportie 15%

Protejarea bunurilor de patrimoniu, prin instituirea de zone protejate -Nu este cazul

- ***Refacerea peisagistica si reabilitarea urbana***

Viitoarea constructie se va incadra in specificul teritoriului si se va pune accentual pe integrarea urbanistica intr-un mod corect constructiilor, dar si a dezvoltarilor urbanistice viitoare:

- Asigurarea de spatii verzi 30% min
- Asigurarea locurilor de parcare pentru locatari, angajati si vizitatori
- Asigurarea utilizarii fondului construit existent

- ***Valorificarea potentialului turistic si balnear*** : Nu este cazul

- ***Eliminarea disfunctionalitatilor din domeniul cailor de comunicatie si ai retelelor majore*** : Nu este cazul

3.8 OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICA

A fost analizat regimul juridic al terenurilor in zona studiata precum si modul de circulatie al terenurilor in functie de destinatia propusa.

Tipurile de proprietate identificate : terenul este proprietate privata a persoanelor fizice

Functie de necesitatile de amplasare a obiectivelor de utilitate publica a fost determinat modul de circulatie a terenurilor intre detinatori.

4 CONCLuzII – MASURI IN CONTINUARE

Elaborarea Planului Urbanistic Zonal s-a efectuat in concordanța cu cadrul continut al documentatiilor de urbanism si amenajarea teritoriului in avizare (prevederile noului PUG Timisoara) zona studiata fiind destinata locuirii.

La baza stabilirii categoriilor de interventie, reglementari si restrictii impuse au stat urmatoarele obiective principale:

- a) corelarea cu prevederile noului Planul Urbanistic General Timisoara in vederea unei dezvoltari durabile;
- b) asigurarea amplasamentelor si a amenajarilor neceare pentru obiectivele prevazute prin tema;
- c) consolidarea localitatii prin compensarea cu noile capacitatii de cazare si dotari propuse.

Solutia urbanistica aprobată se va inscrie in prevederile PUG Timisoara in vigoare.

întocmit,
arh.urb. Marius NICORICI-CALANCE

MEMORIU DE PREZENTARE

1 INTRODUCERE

1.1 DATE DE RECUNOASTERE A DOCUMENTATIEI

Denumirea lucrării	PLAN URBANISTIC ZONAL “ LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE”
Amplasament	TIMISOARA, str. CHISODEI nr. 41, 43 JUDEȚUL TIMIŞ CF 406737, Nr.cadastral 406737; CF 427117, Nr.cadastral 427117
Nr. proiect	406/2020
Inițiatori	JURCA MARCEL DAN si JURCA SIMONA-AURICA COVASINTAN IOAN-IOSIF-NICOLAE
Elaborator(Proiectant)	TECTONICS HOUSE S.R.L
Data elaborării	02.2021
Faza de proiectare	PLAN URBANISTIC ZONAL (P.U.Z.)

1.2 OBIECTUL LUCRARII

Prezenta documentație are ca obiect realizarea pe terenul situat în intravilanul localitatii Timisoara, str. Chisodei, in partea de sud a municipiului, a studiului urbanistic in vederea dezvoltarii unei zone pentru constructii de locuinte colective si functiuni complementare locuirii.

Obiectivele principale propuse pentru aceasta lucrare sunt:

- Utilizarea functionala a terenului, in corelare cu PUG Timisoara;
- Reglementarea caracterului terenului;
- Modul de ocupare al terenului si conditiile de realizare a constructiilor;
- Realizarea lucrarilor rutiere si tehnico-edilitare necesare crearii unei infrastructuri adecate;
- Amenajarea teritoriului in corelare cu cadru natural si cadrul construit existent.

Obiectul P.U.Z.-ului consta în analiza, evaluarea si reanalizarea problemelor functionale, tehnice si estetice din zona, tinându-se cont de recomandările PUG Timisoara aprobat, a Planul de Amenajare a Teritoriului si de noua strategie de dezvoltare urbana a administiratiei locale analizata in propunerile noului PUG Timisoara , in lucru.

Aceasta documentatie stabileste conditiile strict necesare dezvoltarii urbanistice a zonei, aceste prevederi realizandu-se etapizat in functie de investitor –beneficiar, dar inscrise coordonat in prevederile de P.U.Z.

Suportul topografic, intocmit de Geocad&Asociatii SRL, este in sistem STEREO 70 iar planul de situatie are viza OCPI Timis.

1.3 SURSE DE DOCUMENTARE

Documentatia este intocmita in conformitate cu :

- Legea nr.50/1991 republicata privind autorizarea executarii constructiilor si unele masuri realizarea locuintelor cu modificarile ulterioare .
- H.G.R. 525/1996 modificat pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism cu modificarile ulterioare
- G.N.009-2000-Ghid privind metodologia de elaborare si continutul cadru al Planului Urbanistic Zonal aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 175/N/16.08.2000 si cu Ordinul MLPAT nr.176/N/16.08.2000.
- PUG Timisoara aprobat si prevederile propunerilor preliminare ce vor fi supuse spre avizare - Etapa a 3-a elaborare P.U.G. Timioara", aprobat prin H.C.L. nr.428/30.07.2013;
- studii urbanistice intocminte anterior prezentei documentatii, in vecinatate.
- Legea 350/2001 actualizata, privind amenajarea teritoriului și urbanismul
- Ordin 233/2016 de aprobare a normelor de aplicare a legii 350/2001

2 STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII.

2.1 EVOLUTIA ZONEI

Vecinatatea cu zona de locuire individuala si colectiva determina dezvoltare zonei aflate in intravilanul municipiului Timisoara pe o tipologie urbanistica similara.

2.2 ÎNCADRAREA ÎN ZONA

POZITIA ZONEI FATA DE INTRAVILANUL LOCALITATII

Terenul ce urmeaza a fi reglementata în P.U.Z. are o suprafata de 5390 mp si este situat intravilanul municipiului Timisoara str.Chisodei nr. 41, 43.

RELATIONAREA ZONEI CU LOCALITATEA sub aspectul pozitiei, accesibilitatii, cooperarii in domeniul edilitar, servirea cu institutii de interes general, etc.:

Terenul studiat in vederea intocmirii "PUZ –LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE" in suprafata de 5390mp, se afla in intravilanul municipiului Timisoara, in partea sudica acestuia,

Accesul pe teren se face dinspre str. Chisodei.

Terenul se invecineaza cu:

- la Nord: proprietate privata locuinta P la 0.00 m
- la Est: terenuri proprietate privata cu locuinte la 100 m
- la Vest: str. Chisodei si locuinta P+1E la 23.15 m
- la Sud: proprietatea privata locuinta P la 0.00 m

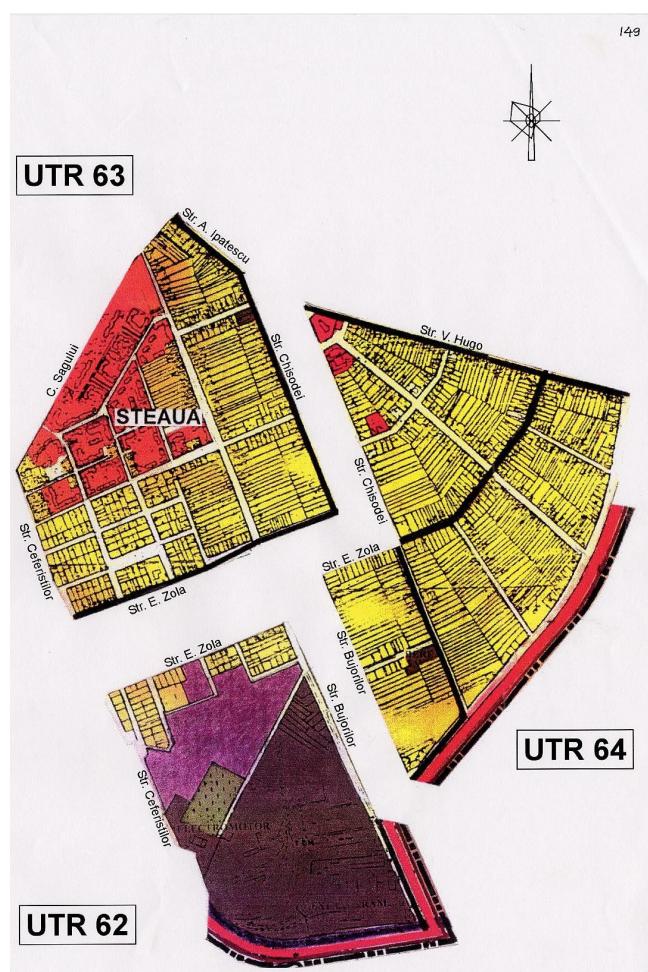
Terenul se afla intr-o zona rezidentiala de case parter, parter si 3 etaje cu mansarda, in zona sudica a Municipiului Timisoara. Parcela de teren studiata are latura vestica ca si front stradal pe o lungime de 41.71 m.

In urma analizarii situatiei de pe teren s-a constata ca pe o distanta de 1500 m nu exista nici o zona cu protectie sanitara, respectandu-se astfel prevederile OMS 119/2014, art. 2 alin. 5 si art. 11, cu modificarile si completarile ulterioare.

Prevederile PUG-lui aprobat , destinatia stabilita prin PUG-ul aprobat pentru amplasamentul analizat care face obiectul studiului:

Conform PUG Timisoara aprobat prin HCL157/2002 prelungit prin HCL 105/2012 terenul studiat este situat in intravilanul municipiului Timisoara in cadrul zonei de locuinte si functiuni complementare cu regim de inaltime P- P+2E

Conform Regulamentului Local de Urbanism aferent Planului Urbanistic General al municipiului Timisoara, terenul de fata este inclus in **UTR 64 in subzone destinate locuintelor individuale.**



Suprafata de teren ce face obiectul P.U.Z.-lui se invecineaza cu terenuri si constructii cu functiuni de locuire si functiuni complementare.

Prevederile studiilor urbanistice aferente noului PUG Timisoara.

Conform studiului noului P.U.G. publicat, Etapa 3, care urmeaza sa intre in vigoare, terenul studiat in PUZ se afla intr-o zona de locuinte cu regim redus de inaltime Liu in vecinatatea zonei de locuinte colective Lc.

Conform Masterplanului, Etapa 2 - Concept general de dezvoltare urbana(ianuarie 2012), propunerea se incadreaza in :

Politica 1 - Dezvoltarea unei structuri economice urbane competitive.

Zona studiata face parte dintr-un tesut urban structurat, reteaua de strazi fiind definita de prospecte de 19m (str Emil Zola), 18m (str. Izlaz), 22 m(str. Herculane), respectiv 23m(str. Chisodei), strada care este in conexiune indirecta cu Calea Sagului.

Parcelele invecinate au functiuni de locuire individuala, cu accese din str. Chisodei.

Pe teren se afla o constructie P si o contructie P+1E.

Situatia juridica a terenului :

Tipul de proprietate asupra terenului ce include zona studiata este cel de proprietate privata.

Nu sunt inscise sarcini asupra imobilului studiat.

Nr. crt.	Proprietari	Nr. CF	Nr. top	Suprafata totala din CF
1.	JURCA MARCEL DAN si JURCA SIMONA-AURICA	406737	406737	3723 mp
2.	COVASINTAN IOAN-IOSIF-NICOLAE	427117	427117	1667 mp

Zona studiata in cadrul Planului Urbanistic Zonal, are urmatoarele caracteristici dominante:

- situarea terenului intr-o zona destinata, prin propunerile de reglementare a PUG Timisoara in vigoare, ca fiind o zona destinata locuirii ;

- situarea terenului intr-o zona definita urbanistic atat ca si trame stradale cat si parcelar, avand toate dotarile pentru utilitati publice.

2.3 ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

1. ASPECTE GENERALE

Pe amplasamentul precizat mai sus, definit prin CF 406737, CF 427117, beneficiarii doresc sa dezvolte o zona rezidentiala, de locuinte cu functiuni complementare, cu regim de inaltime de pana la S+P+1E+Er/M .

Terenul este plan si are stabilitatea generala asigurata.

Pe teren se afla constructii P si P+1E.

In conformitate cu Codul P100-1/2013, perioada de colt Tc=0,7s. Factorul de amplificare dinamica maxima a acceleratiei orizontale a terenului de catre structura $\beta_0=3$. Spectrul nominalizat de raspuns elastic $Se(T) = a_g \beta(T)$ se considera pentru zona Banat iar acceleratia orizontala a terenului pentru proiectare $a_g=0,20g$.

Geomorfologic, amplasamentul se afla in zona de Vest a tarii.

Geologic, zona se caracterizeaza prin existenta in partea superioara a formatiunilor cuaternare, reprezentate de un complex alcautuit din argile, prafuri si nisipuri, cu extindere la peste 200 m adancime. Fundamentul cristalin – granitic se afla la circa 1400÷1700 m adancime si este strabatut de o retea densa de microfalii dintre care prezinta interes cea cunoscuta sub numele de « Falia Timisoara Vest ».

Datele climatice ce pot fi luate in considerare cu caracter informativ, luate din Atlasul climatologic al Romaniei, din care se mentioneaza cele mai importante pentru amplasamentul in cauza, sunt :

Temperatura aerului :

minim absoluta : -29,3 0C ;

maxim absoluta: +40 0C ;

media lunara maxima :+(21...22)0C ;

media lunara minima – (1...2)0C.

Precipitatii :

media lunara maxima : 70...80 mm ;

cantitatea maxima: 100 mm/24 ore ;

media anuala: 600...700 mm.

Vânt, directi predominante :

Nord-Sud : 16% ;

Est-Vest :13 %.

Categoria geotehnica : 2(risc geotehnic moderat).

Metoda de cercetare aleasa este cea prin foraje sau sondaje deschise in pamanturi, STAS 1242-76.

Pentru stabilirea caracteristicilor geotehnice concrete ale terenului de fundare, pe amplasament, s-au realizat 2 foraje geotehnice F1, F2 cu adancimea de 5,00 m..

FORAJUL F 1

±0,00 m...-0,30 m – Sol vegetal;

- 0,30 m...-2,00 m – Argila prefoasă nisipoasă, maro - cenușie, tare;

- 2,00 m...-2,80 m – Nisip prăfos, maro - gălbui;

- 2,80 m...-5,00 m – Nisip mijlociu și fin, cenușiu;

- 5,00 m...în jos – Stratul continuă.

FORAJUL F 2

±0,00 m...-0,30 m – Sol vegetal;

- 0,30 m...-2,00 m – Argila prefoasă nisipoasă, maro - cenușie, tare;

- 2,00 m...-2,80 m – Nisip prăfos, maro - gălbui;

- 2,80 m...-5,00 m – Nisip mijlociu și fin, cenușiu;

- 5,00 m...în jos – Stratul continuă.

Apa subterana a fost interceptata la adancimea de -2,80 m.

In baza celor de mai sus afirmate precum si din datele tehnice inserate in fisa stratigrafica, se pot trage urmatoarele concluzii si recomandari:

- Stabilitatea terenului este asigurata iar lucrările de prospectare geotehnica au scos in evidenta o omogenitate relativ buna in ceea ce priveste stratificatia terenului de pe amplasament.

Terenul de fundare din amplasamentul cercetat este alcătuit din pachete de pamanturi coeze si necoeze.

Pamanturile coeze, intre cotele -0,30 m...-2,00 m, sunt formate din argile prefoase nisipoase, aflate in stare de consistenta tare, cu plasticitate mică.

Pământurile necoezive din amplasament sunt formate din nisipuri prăfoase și nisipuri mijlocii și fine, aflate în stare de îndesare medie.

Cota de fundare minimă recomandată este Df = -0,90 m de la suprafața actuală a terenului sistematizat.

2.4 CIRCULATIA

Parcelele care fac obiectul studiului au accesul auto și pietonal asigurat dinspre str. Chisodei, pe drum asfaltat.

2.5 OCUPAREA TERENURILOR

Amplasamentul totalizează o suprafață de 5390 mp.

Folosința actuală a parcelei studiate – teren intravilan cu construcții P și P+1E.

Zona nu prezintă riscuri naturale.

Principalele disfuncționalități semnalate sunt următoarele:

-terenul studiat necesită reamenajarea acceselor, a circulațiilor și spațiilor verzi de incintă

-nu există reglementări urbanistice privind locuirea colectivă și funcțiuni complementare locuirii.

2.6 ECHIPAREA EDILITARA EXISTENTĂ

Cai de comunicatie

Circulația auto principală în zona se desfășoară pe str. Chisodei, drum cu 2(două) benzi de circulație.

Alimentare cu apa și canalizare – situația existentă

În zona studiata alimentarea cu apă se va face de la rețeaua orașului.

Racordul de apă este din teava de polietilena de înaltă densitate Dn 150 mm.

Există rețea pentru preluarea apelor uzate pe str. Chisodei.

Alimentarea cu gaze naturale

În zona există rețea de gaze naturale conform aviz amplasament.

Alimentarea cu energie electrică

Conform aviz favorabil eliberat de S.C. Enel Distribuție BANAT" S.A , amplasamentul nu este afectat de instalări electrice de distribuție și furnizare energie electrică. Există racord electric pe parcela.

Telefonizare

Conform aviz tehnic favorabil fără condiții, eliberat de Telekom SA, amplasamentul nu este traversat de instalații de telecomunicații.

2.7 PROBLEME DE MEDIU

Relatia cadrul natural – cadrul construit

În zona nu sunt prezente surse semnificative de poluare a mediului.

În acest moment și în viitorul apropiat, necesitatea de a se asigura terenuri pregătite pentru densificare, în acord cu funcțiunile urbane, este în continuă creștere. Tinând cont de poziția terenului, se va asigura un echilibru între suprafețele ocupate de construcții și cele rezervate spațiilor verzi.

Evidențierea riscurilor naturale și antropice

Nu sunt riscuri naturale sau artificiale în zona studiata sau în vecinătate.

Marcarea punctelor și traseelor din sistemul cailor de comunicatie și din categoriile echipării edilitare, ce prezintă riscuri pentru zona

Nu este cazul.

Evidențierea valorilor de patrimoniu ce necesită protecție

Pe teren există construcții P și P+1E cu funcțiune de locuință.

Evidențierea potențialului balnear și turistic

Nu este cazul.

2.8 OPTIUNI ALE POPULATIEI

Zona a fost luată în studiu la comanda proprietarilor ce doresc dezvoltarea unei zone de locuire cu funcțiuni complementare.

Prin CERTIFICATUL DE URBANISM nr. 496/17.02.2020– eliberat de Primăria Municipiului Timișoara se specifică elaborarea Planului Urbanistic Zonal.

Terenul din zona studiata este proprietate privată.

Legea nr. 52/2003 privind transparenta decizionala în administrația publică facilitează accesul populației la luarea deciziilor din administrația publică, la consultarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism, propunerilor acestora fiind analizate, iar cele viabile preluate și integrate în aceste documentații.

Consultarea populației se realizează prin anunțuri publice, consultare în diferite faze de elaborare și dezbatere publică.

3 PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA

Planul urbanistic zonal este instrumentul de planificare urbană și de reglementare prin care se coordonează dezvoltarea urbanistică integrată a unor zone din localitate caracterizate prin grad ridicat de complexitate sau prin dinamică urbană accentuată.

Terenul studiat situat în Timișoara, nr.cad 406737, nr. cad. 427117 str. Chisodei nr.41, 43 se află într-o zonă favorabilă dezvoltării din punct de vedere urbanistic ca locuire și funcțiuni complementare locuirii, în vecinătate existând și astfel de locuințe.

Proiectul propus urmărește:

- stabilirea teritoriul care urmează să fie reglementat prin Planul Urbanistic Zonal
- stabilirea indicatorilor urbanistici obligatorii , de utilizare a terenului
- stabilirea categoriilor funcționale ale dezvoltării și eventualele servituri;
- dezvoltarea infrastructurii dedicate traficului stationar prin parcuri colective în scopul degrevării retelei stradale de vehicule stationate și îmbunătățirii aspectului general urban;
- asigurarea suprafețelor necesare pentru spații verzi în incintă

- protejarea de poluarea fonica si capacitatii de transport admise
- protejarea vegetatiei stradale
- crearea de spatii publice/semipublice si paraje
- imbunatatirea conditiilor climatice prin utilizarea de combustibili neconventionali obtinuti prin instalatii de producere de energie solară
- creearea conditiilor pentru satisfacerea cerintelor speciale ale copiilor, vîrstnicilor și ale persoanelor cu handicap în utilizarea spațiilor publice
- stabilirea dotărilor de interes public necesare : accese, paraje , utilități;
- conectarea la celelalte zone de locuire, institutii si servicii din zona

Clădirile principale se vor amplasa în retragere cu 3.00 m de la frontal stradal pe artera nou creata, respectiv 5.00 retragere de la artera existenta rezultata in urma documentatiilor PUZ aprobate prin HCL 399/2008 si 290/2020.

Cladirile anexe , inclusiv garaje sau carporturi se pot amplasa pe limita cu conditia sa nu depaseasca 3.00m inaltime maxima

Obiectivele se vor realiza in incinta imprejmuita si amenajata. SPRE ALEEA PIETONALA CU ACCES OCASIONAL AUTO NU SE VA REALIZA IMPREJMUIRE. DELIMITAREA PROPRIETATII SE VA REALIZA DOAR CU VEGETATIE(GARD VIU)

Staționarea autovehiculelor se va realiza, de regulă, în garaje, carporturi sau paraje, pe proprietate.

Numerul de parcare amplasate în incinta se va stabili în corelare cu funcțiunile propuse, respectând legislația specifică, dar nu mai putin de un loc de parcare pentru fiecare apartament pentru zona de locuire.

In cadrul parcelei se vor respecta prevederile Codului civil cu privire la distantele fata de vecinatati. Cladirea principala se va amplasa in retragere cu min.6.00 m pentru P+1E+M.

Atat materialele utilizate la realizarea obiectivelor, cat si volumetria si imaginea lor vor fi cele specifice zonei.

3.1 Utilizări admise:

- Structură funcțională incluzând locuire individuală, semicolectivă cu max. o locuință /100 mp de teren, colectivă cu max .1 ap./100 mp teren.

In zona destinată serviciilor și la parterul imobilelor colective se admit activități administrative, de administrare afacerilor, finanțier-bancare, comerciale (terțiere), culturale, de învățământ, de sănătate cu caracter ambulatoriu, de turism etc.

Funcțiunile complementare admise ale zonei sunt următoarele :

- servicii complementare cu funcțunea de locuire, cu caracter public și privat ;
- dotări de interes public necesare: accese pietonale; accese carosabile, paraje, garaje; spații verzi amenajate, rețele tehnico – edilitare și construcțiile aferente.

3.2 Utilizări admise cu condiții:

Garaje publice sau private sub și supraterane în clădiri dedicate cu următoarele condiții:
să nu ocupe frontul spre spațiul public (să fie amplasate în interiorul parcelei)

3.3 Utilizări interzise:

- Activități / servicii de tip industrial sau cvasiindustrial, poluante de orice natură, cu risc tehnologic sau incomode prin traficul generat.
- Depozitare en gros.
- Depozitare de materiale refolosibile.
- Comerț en gros.
- Comerț en detail în clădiri independente de tip supermarket, hypermarket,mall etc.
- Stații de întreținere auto;
- Lucrări de terasament de natură să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor pluviale;

3.4 LUCRARI NECESARE DE SISTEMATIZARE VERTICALA

In cadrul studiului se prezinta analiza lucrarilor de sistematizare verticala.

La elaborarea solutiilor de sistematizare verticala s-au avut in vedere urmatoarele aspecte:

- stabilirea unor cote verticale convenabile corelate cu amenajările terenului studiat;
- asigurarea pantelor necesare evacuarii apelor de suprafață și subterane;
- reducerea la maximum a volumului de terasamente pentru nivelarea terenului.

Analiza sistematizarii verticale a zonei cuprinse in viitor P.U.Z. fundamenteaza solutia de amenajare a parcelei.

3.5 REGIMUL DE CONSTRUIRE

Din punct de vedere al alinierii, construcțiile propuse vor respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism, ale Codului Civil și morfologia urbanistică a zonei.

Data fiind destinația actuală a terenului, orientarea fata de punctele cardinale, densitatea construcțiilor din zona, s-a propus definirea unei zone cu reglementări urbanistice pentru realizarea de construcții de locuințe individuale, colective (maxim 2 apartamente) cu spații comerciale la parter și se propun urmatorii **indici de ocupare și utilizare a terenului:**

Pentru **Zona Li de locuire individuală** se prevede un procent de ocupare a terenului (POT) maxim de 35 %.

Coefficientul de utilizare a terenului (CUT) este de maxim 0,7

Regimul de inaltime al clădirilor de locuințe individuale va fi **S+P+1E+M**

H maxim la cornisa 7.00 m

Pentru **Zona Ls zona de locuințe cu dotări și servicii la parter** se prevede un procent de ocupare a terenului (POT) maxim de 40%.

Coefficientul de utilizare a terenului (CUT) este de maxim 1,2

Regimul de inaltime al clădirilor de servicii și locuire colectivă va fi **S+P+1E+M**.

H maxim la cornisa 7.00 m.

Propunerea planului urbanistic se încadreaza în functiunea propusa prin studiul noului P.U.G. al Municipiului Timisoara,
Etapa 3 .

BILANT TERRITORIAL

	BILANT TERRITORIAL -TOTAL			
Suprafata totala a zonei studiate	Existente -mp-	%	Propuse -mp-	%
	5390	100.00	5390	100.00
Zona de locuinte individuale	344	6.38	3557	35.99
Zona de locuinte colective mici cu spatii comerciale la parter	-	-	526	9.76
Spatii verzi amenajate pe parcela	-	-	-	30,00
Circulatii auto si pietonale	-	-	1307	24.25

Numărul maxim de apartamente va fi de 1(unu) pentru parcelele de locuinte, respectiv 2 apartamente+SAD pentru parcela de functiuni complementare

Se vor asigura locuri de parcare conform Avizului Comisiei de Circulatie a Primariei Mun.Timisoara. Locurile de parcare aferente zonei de locuite colective pot fi amplasate la subsolul imobilelor sau pe teren la o distanta de minim 5.00 m fata de ferestre.

Se va amenaja un loc de joaca pe parcela nr. 15

Platformele pentru depozitarea pubelelor cu deseuri menajere vor fi amplasate la subsolul imobilelor.

Conform OMS 119/2014 art.3, sunt respectate, respectiv "amplasarea cladirilor destinate locuintelor trebuie sa asigure insorirea acestora pe o durata de minim 1 ½ ore la solstitiu de iarna". Incalzirea imobilelor se va face cu centrale termice pe baza de combustibil gazos.

Se vor respecta dimensiunile minime ale incaperilor, respectiv 12 mp pentru camere si 5 mp pentru bucatarii.

3.6 DEZVOLTARE ECHIPARII EDILITARE

Lucrări edilitare existente

Conform avizului SC AQUATIM SA exista:

-reteea de apa: pe str. Chisodei, fonta Dn.150 mm.

-reteea de canalizare: pe str. Chisodei, PVC, D= 50/75, 400 mm, 400 mm.

Lucrări necesare pentru asigurarea necesarului de apa potabila, canalizare menajera si pluviala:

Pentru alimentarea cu apa a parcelelor din planul urbanistic zonal se propune extinderea retelei de apa din reteaua existenta DN 150 de pe strada Chisodei. Se propune amplasarea unui camin de vane CV1 la intersectia celor 2 strazi si a unui camin de vane pe capatul retelei.

Reteaua de apa propusa va fi din PE-HD DN110, PN10, PE100, va avea o lungime de 144 metri si va contine 2 hidranti DN80 (al doilea fiind amplasat pe capatul retelei conform plansei).

Reteaua de apa va avea 14 bransamente deservind cladirile propuse in zona.

Conducta de distribuție se va poza în teren la o adâncime conform detaliului de pozare conducta alimentare cu apa, iar în puncte obligate precum și zona unde sunt necesare interconectări la rețeaua existentă, adaptat cotei acestora. Traseul de conducte noi va fi prevăzut cu conductor metalic, continuu între cămine, având capetele înădite în fiecare cămin intermediar, pentru depistarea aliniamentelor, adâncimii de montaj și ampasamentelor lucrărilor nou executate, panglica de avertizare la 30 cm deasupra conductei.

Rețeaua este de joasă presiune, asigurându-se o presiune minimă de 7 m H2O pentru racordul utilajelor sau mașinilor de intervenție ale pompierilor.

Pe conducta de serviciu se vor monta hidranți de incendiu echipați și marcați corespunzător. De asemenea se vor marca și căminele de vane. Distanța între hidranți va fi cea stabilită prin normativele în vigoare, măsurarea acesteia făcându-se de la primul hidrant existent pe rețeaua ce va rămâne în funcțiune, aflat în apropierea unui capăt al conductei proiectate. Numerotarea hidranților va fi făcută cu începere de la primul hidrant proiectat Hp1.

Pentru canalizarea menajera a parcelelor din planul urbanistic zonal se propune extinderea canalizare din reteaua existenta DN400 de pe strada Chisodei. Se propune amplasarea unui camin de vizitare CM1 la intersectia celor 2 strazi.

Reteaua de canal propusa va fi din PVC-KG DN250 SN8, va avea o lungime de 126 metri, un numar de 4 camine de vizitare amplasate la 50 metri unul de celalalt si 14 camine de record canal.

Pentru canalizarea pluviala a parcelelor din planul urbanistic zonal se propune colectarea apelor pluviale pe parcelele beneficiarilor in bazine de retentie. Apa colectata in bazinele de retentie ale fiecarei constructii se va folosi pentru udarea spatilor verzi.

Pentru canalizarea pluviala a drumurilor din planul urbanistic zonal se propune extinderea retelei de canalizare pluviala care va contine 9 guri de scurgere. Apa colectata cu ajutorul gurilor de scurgere se va trece prin separator de hidrocarburi, iar aceasta fiind conventional curata se va introduce in canalizarea menajera in caminul CM1 propus a fi realizat pentru extinderea retelei de canalizare menajera.

Apele pluviale de pe suprafata drumurilor vor fi colectate prin intermediul unei retele de canalizare pluviala propusa care va contine guri de scurgere, urmand a fi trecute prin separatorul de hidrocarburi si stocate in bazinul de retentie, apoi evacuate controlat dupa 45 minute dupa terminarea intemperiilor, prin pompare la reteaua de canalizare.

Reteaua de canalizare pluviala propusa va fi din PVC-KG DN250 SN8, va avea o lungime de 121 metri, un numar de 5 camine de vizitare amplasate conform plansei 01ED.

NECESARUL DE APĂ

Număr de locuitori în prezent: 42

Conform SR 1343/1-06 pentru zone cu instalații de apă interioare de apă și canalizare cu preparare locală a apei calde:

$$N = N_g(i) + N_p(i) + N_s(i) + N_{ind}(i)$$

unde:

- $N_g(i)$ - necesarul de apă pentru nevoi gospodărești;
- $N_p(i)$ - necesarul de apă pentru nevoi publice;
- $N_s(i)$ - necesarul de apă pentru spălat și stropit străzile;
- $N_{ind}(i)$ - necesarul de apă industrial;

Situată de perspectivă în 30 ani:

În localitatea Timisoara, pe baza recensămintelor anterioare avem $N_{2021} = 42$ locuitori, iar pentru situația în perspectivă se consideră o creștere a populației de 1%, ducând la creșterea necesarului de apă prin ridicarea gradului de dotare a locuitorilor.

$$N_{2051} = N_{2021} * (1 + 0.01 * p)^n = 42 * (1 + 0.01 * 1.4)^{30} = 64 \text{ locuitori};$$

N_{2021} - numărul de locuitori stabili la data întocmirii documentației

p – procentul mediu de creștere al populației care se poate stabili pe baza recensămintelor anterioare, prin echivalență cu alte localități similare, sau în lipsa acestor date se poate alege cu valori între (1 – 1,40);

$$p=1.40;$$

$$n = 30;$$

N_{2051} - numărul de locuitori în perspectivă în 30 de ani (la nivel de an 2051).

Necesarul de apă pentru nevoi gospodărești:

$$N_g(i) = \frac{1}{1000} \times N(i) \times q_g(i)$$

unde:

- $N(i)$ - număr de locuitori;
- $q_g(i)$ - debit specific, cantitatea medie zilnică de apă pentru nevoi gospodărești;

$$q_g(i) = 10l / om * zi - conform SR 1343/1-06;$$

$$N_g(i) = \frac{1}{1000} * 64 * 100 = 6,4 \frac{mc}{zi} = 0,074 l/s;$$

Necesarul de apă pentru spălat și stropit străzile:

$$N_s(i) = \frac{1}{1000} \times N(i) \times q_s(i)$$

unde:

- $N(i)$ - număr de locuitori;
- $q_s(i)$ - debit specific, cantitatea medie zilnică pentru spălat și stropit străzile;

$$q_s(i) = 1,5l / om * zi - conform SR 1343/1-06;$$

$$N_s(i) = \frac{1}{1000} * 64 * 1,50 = 0,096 mc / zi = 0,00111 l/s$$

DETERMINAREA DEBITELOR DE CALCUL

$Q_{zi.med}$ - debitul zilnic mediu, calculat în regim normal de funcționare;

$$Q_{zi.med} = k_p \times k_s \times N \text{ (mc/zi)}$$

unde:

- $k_p = 1,15$ - coeficient ce ține seama de pierderile de apă tehnice admisibile în aducăriune și rețelele de distribuție - conform SR 1343/1-06.

- $k_s = 1,06$ - coeficient ce ține seama de nevoile tehnice ale sistemului de alimentare cu apă conform SR 1343/1-06.

$$Q_{zi.med} = 1,15 * 1,06 * 6,4 = 7,801 \text{ mc /zi} = 0,0902 \text{ l/s}$$

$Q_{zi.max}$ - debitul zilnic maxim;

$$Q_{zi.max} = k_{zi} \times Q_{zi.med} \text{ (mc/zi)}$$

unde:

- k_{zi} - coeficient de neuniformitate a debitului zilnic maxim;

$$k_{zi} = 1,30 \text{ - conform SR 1343/1-06;}$$

$$Q_{zi.max} = 1,30 * 7,801 = 10,1413 \frac{\text{mc}}{\text{zi}} = 0,1173 \frac{\text{l}}{\text{s}}$$

$Q_{orar.max}$ - debitul orar maxim ;

$$Q_{orar.max} = k_o \times Q_{zi.max} \text{ (mc/h)}$$

unde:

- k_o - coeficient de neuniformitate a debitului orar;

$$k_o = 2,8 \text{ - conform SR 1343/1-06;}$$

$$Q_{orar.max} = 2,8 * 10,1413 = 28,3956 \frac{\text{mc}}{\text{zi}} = 1,1831 \text{ mc /h} = 0,328 \text{ l/s}$$

Debitele de calcul pentru alimentarea cu apă pentru zona proiectată sunt:

$$Q_{zi.med} = 7,801 \text{ mc /zi} = 0,0902 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi.max} = 10,1413 \frac{\text{mc}}{\text{zi}} = 0,1173 \frac{\text{l}}{\text{s}}$$

$$Q_{orar.max} = 28,3956 \frac{\text{mc}}{\text{zi}} = 1,1831 \text{ mc /h} = 0,328 \text{ l/s}$$

DEBITUL PENTRU COMBATEREA INCENDIILOR

Necesar de apă pentru incendiu:

$$N_{inc}(i) = n_1 \times 3,6 \times Q_{ie} \times T_{ie}$$

unde:

- $n_1 = 1$ - număr de incendii simultan;

- $Q_{ie} = 5 \text{ l/s}$

- $T_{ie} = 3 \text{ h}$

$$N_{inc}(i) = 1 \times 3,6 \times 5 \times 3; N_{inc}(i) = 54 \text{ mc}$$

Alimentarea cu energie electrică

In zona propusa vor aparea noi consumatori de energie electrică, după cum urmează: locuințe, servicii, utilități comune pt. zona, iluminat exterior de incinta.

Distribuția energiei electrice de la postul de transformare la consumator se propune să fie făcută în cablu (linii electrice subterane – LES JT) la tablourile generale ale consumatorilor industriali și tablourile aferente utilitatilor comune. Toți consumatorii aferenți utilitatilor comune vor fi contorizați individual.

Toate lucrările se vor realiza de către firme specializate.

Retelele electrice se vor realiza respectând distanțele făcute de celelalte instalări, impuse de normativele aflate în vigoare.

- **Reteaua de telefonie**

Reteaua de telefonie se va realiza prin extinderea retelelor existente ale furnizorilor de servicii de telefonie. S-a prevazut realizarea unor DISTRIBUITOARE DE TELEFONIE de la care se vor realiza bransamentele de telefonie pentru consumatorii noi aparuti.

- **Reteaua de TV prin cablu**

Se va realiza prin extinderea retelelor existente ale prestatorilor de servicii de TV in cablu. Se vor realiza realiza bransamentele de TV in cablu pentru apartamente si spatiile comerciale.

La proiectare si executie se vor respecta prevederile tuturor normativelor si legislatia in vigoare.

- **Alimentarea cu gaze naturale** Alimentarea cu gaze naturale a obiectivului se va realiza prin modificarea bransamentului existent la gaze naturale. Solutia de alimentare cu gaze naturale va fi stabilita de catre Del Gaz Grid care va elibera si cota de gaz aferenta obiectivului.

- **Gospodarie comunala**

Colectarea si depozitarea deseurilor menajere se va face pe fiecare parcela, selectiv, in containere speciale, urmând a fi efectuate periodic prin colectarea de catre o firma specializata, in baza unui contract si transportate la deponeul municipiului Timisoara.

3.7 PROTECTIA MEDIULUI

Aplicarea masurilor de reabilitare, protectie si conservare a mediului va determina mentinerea echilibrului ecosistemelor, eliminarea factorilor poluanți ce afectează sanatatea si creează disconfort si va permite valorificarea potentialului natural si a sitului construit.

Dezvoltarea durabila a asezarilor umane obligă la o reconsiderare a mediului natural sub toate aspectele sale: economice, ecologice si estetice si accentueaza caracterul de globalitate a problematicii mediului.

Prin regulamentul de urbanism se prevede asigurarea de min.15% din suprafața studiată ocupată de spații verzi.

TRATAREA CRITERIILOR PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI (conform HOTARÂRII 1076 din 08/07/2004)

1. Caracteristicile planurilor si programelor cu privire, in special la:

- a. Gradul in care planul creaza un cadru pentru proiecte si alte activitati viitoare fie in ceea ce priveste amplasamentul, natura, marimea si conditiile de functionare, fie in privinta alocarii resurselor

Pe terenul studiat vor fi amplasate imobile destinate locuirii si functiunilor complementare, ceea ce determina realizarea unor proiecte tehnice in ceea ce priveste:

- adaptarea terenului la noua functiune
- adaptarea la conditiile fizice ale terenului, cu resursele existente

Proprietatea are 5390 mp. Terenul proprietate privată este amplasat în intravilanul Municipiului Timisoara având urmatoarele vecinătăți:

- la Nord: proprietate privată
- la Est: proprietate privată
- la Vest: str. Chisodei
- la Sud: proprietate privată

- **TEMA PROGRAM PRINCIPALA SE CONSTITUIE DIN NECESITATILE DE DEZVOLTARE A UNEI ZONE DE LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE**

Pe terenul studiat se dorește construirea de clădiri destinate locuirii și funcțiunilor complementare.

Zona va cuprinde urmatoarele :

- spații destinate locuirii și funcțiunilor complementare
- alei și parcare în incinta
- racordarea la utilitățile existente în zona pentru noii utilizatori

Pentru toate aceste dotări necesare se vor realiza proiecte specifice.

- b. Gradul in care planul influenteaza alte planuri si programe, inclusiv pe cele in care se integreaza sau care deriva din ele

Propunerile P.U.Z. " LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE" se vor integra în PUG Timisoara

Din punct de vedere al Protecției Mediului se respectă urmatoarele:

- depozitarea controlată a deseurilor menajere
- captarea și tratarea apelor uzate
- diminuarea, pana la eliminare a sursei de poluare majoră
- utilizarea ratională a resurselor solului și subsolului

- c. Relevanta planului in/pentru integrarea consideratiilor de mediu, mai ales din perspective promovarii dezvoltarii durabile

Dezvoltarea durabila înseamnă, în linii mari, integrarea obiectivului în raport cu situația existentă a zonei, cu utilizarea ratională a elementelor naturale apa-aer-sol-asezari umane, deci și cu respectarea specificului zonei.

Viiorele construcții se vor încadra în specificul teritoriului, se va pune accentul pe integrarea urbanistică într-un mod corect a construcțiilor, dar și a dezvoltărilor urbanistice viitoare:

- **Asigurarea de spații verzi min 30% din suprafața terenului**
- Asigurarea locurilor de parcare pentru locatari, angajați și vizitatori
- Asigurarea utilizării fondului construit existent

- d. Probleme de mediu relevante pentru P.U.Z.

Zona studiată în cadrul P.U.Z. este situată în intravilanul Municipiului Timisoara.

În cadrul Reglementarilor propuse s-a avut în vedere protecția mediului prin următoarele propunerii:

- se propune menținerea alimentării cu apă din rețea orașului;
- evacuare apelor uzate rezultate în rețea orașului

- realizarea retelei de circulatie propuse cu respectarea normelor de protectia mediului
- prevederea de spatii verzi amenjate

e. Relevanta P.U.Z. pentru implementarea legislatiei nationale si comunitare de mediu

- GESTIUNEA DESEURILOR

Deseurile de ambalaje din carton si hirtie neimpurificate se colecteaza si se vor trimite periodic, pentru valorificare, la unitati specializate si autorizate pentru colectare.

Gunoial menajer se pastreaza in europubele si va fi ridicat saptamanal de catre firme specializate.

Principalele deșeuri generate în perioada de construcție și functionare a obiectivului, sunt materiale rezultate din săpături si resturi materiale de constructii utilizate, ambalaje din hartie si carton care se constituie ca deseuri se colecteaza si se predau la o unitate de colectare autorizata.

Cu privire la gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile H.G. nr. 349 / 2001.

Deseurile din materiale de constructii :

La construirea imobilului se folosesc ca materiale de constructie, fundatii din balast, sarma, lemn, prefabricate din beton, caramida etc. Cele care sunt clasate ca deseuri sunt valorificate sau sunt transportate la o rampa autorizata.

Evidenta gestiunii deșeurilor pe perioada santierul va fi ținută de către personalul de la punctul de lucru (șeful de santier).

Masuri:

- Reducerea la minimum a cantitatilor de deseuri rezultate din activitatatile existente ;
- Colectarea selectiva a deseuriilor in vederea valorificarii sau eliminarii acestora ;
- Luarea masurilor necesare astfel incat eliminarea deseuriilor sa se faca in conditiile de respectare a reglementarilor privind protectia populatiei si a mediului ;
- Luarea de masuri pentru impiedicarea abandonarii, inlaturarii sau eliminarii necontrolate a deseuriilor, precum si orice alte operatiuni neautorizate, efectuate cu acestea ;
- Instituirea unui program de instruire a personalului angajat pentru respectarea normelor PSI si a legislatiei UE privind protectia mediului.

Pe perioada de functionare gunoiul menajer se colecteaza selectiv in cosurile amplasate in parc, pe categorii de deseuri si va fi ridicat saptamanal de catre societatea locala de salubritate.

- PROTECTIA CALITATII APELOR

Pentru a evita deversarea necontrolata la viitoarea canalizarea a localitatii Timisoara a apei, colectarea apei de pe platforma aferenta parcurii se va face prin intermediu unui separator de hidrocarburi iar apa potential curata de pe acoperis se va deversa in reteaua de canalizare prin intermediu unui bazin de retentie partea si partial in zona verde. Apa din bazin va fi folosita pentru udatul spatiilor verzi din incinta.

- PROTECTIA AERULUI

Prin natura proceselor nu au loc degajari de noxe gazoase sau pulberi in atmosfera.

- PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

Nu sunt necesare masuri suplimentare de protectie

În faza de executie a lucrărilor de construcții, sursele de zgomot și vibrații sunt generate de utilajele de, încărcare și transport greu care funcționează pe amplasament.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului produs de zgomot și vibrații asociate, vor consta în implementarea de tehnici și proceduri de control adecvate și in programe de întreținere pentru echipamentele folosite, pentru încadrarea emisiilor acustice în limite normale

- incadrarea duratei de executie a proiectului in termenul stabilit, astfel incat disconfortul generat de poluarea fonica sa fie limitat la aceasta perioada.
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

Nivelul de zgomot in perioada de realizare a proiectului nu va depasi nivelul prevazut de SR 10009:2017 – Acustica, limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiental.

- PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a solului si apei cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect. In cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipienți adecvați, și tratarea de către firme specializate

- PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

In cadrul activitatii desfasurate nu exista surse de radiatii si nu au loc emisii de radiatii in mediu.

- PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

Prin amplasarea lui geografica imobilul proiectat, nu afecteaza in nici un mod fondul forestier, datorita lipsei acestuia in imprejurimile obiectivului.

- PROTECTIA ECOSISTEMELOR, BIODIVERSITATII SI OCROTIREA NATURII

Imobilul propus nu reprezinta o sursa posibila de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor nationale si a rezervatiilor naturale, datorita modului de amplasare a obiectivului la adăpost de toate aceste ecosisteme.

- PROTECTIA PEISAJULUI SI A ZONELOR DE INTERES TRADITIONAL

Prin modul de amplasare si incadrare a obiectivului in peisaj nu are loc o afectare de natura sa necesite o protectie a peisajului si a zonelor de interes traditional.

- GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

Nu este cazul.

- GESTIUNEA AMBALAJELOR

Ambalaje din carton si hirtie neimpurificate se colecteaza si se vor trimite periodic, pentru valorificare, la societati specializate.

2.Caracteristicile efectelor si ale zonei posibil a fi afectate cu privire, in special la:

2.a. probabilitatea, durata, frecventa si reversibilitatea efectelor

Propunerile din documentatia de urbanism prezenta produc efecte cu caracter ireversibil prin schimbarea destinatiei terenului in zona locuinte individuale in zona pentru constructii de locuire colectiva si functiuni complementare.

Interventile cu efect negativ asupra peisajului ce se vor produce odata cu efectuarea lucrarilor de constructii, caracterizate prin distrugerea elementelor de vegetatie se vor remedia prin luarea unor masuri de amenajarea spatiului verde in proportie de min. 15 % din suprafata terenului,

2.b. Natura cumulativa a efectelor

Pe terenul studiat in PUZ se vor realiza urmatorii indici urbanistici pentru constructii de locuinte:

Pentru **Zona Li de locuire individuala** se prevede un procent de ocupare a terenului (POT) maxim de 35 %.

Coefficientul de utilizare a terenului (CUT) este de maxim **0,7**

Regimul de inaltime al cladirilor de locuinte individuale va fi **S+P+1E+M**

H maxim la cornisa 7.00 m ; H maxim coama 9.00m

Pentru **Zona Ls zona de locuinte colective cu dotari si servicii la parter** se prevede un procent de ocupare a terenului (POT) maxim de **40%**.

Coefficientul de utilizare a terenului (CUT) este de maxim **1.2**

Regimul de inaltime al cladirilor de servicii si locuire colectiva va fi **S+P+1E+M**.

H maxim la cornisa 7.00 m. H maxim coama 9.00m

2.c. Natura transfrontaliera a efectelor - Nu se produc efecte transfrontaliere.

2.d. Riscul pentru sanatatea umana

In vederea asigurarii protectiei mediului si a sanatatii oamenilor, in cadrul prezentei documentatii se prevad toate masurile ce se impun a fi luate pentru faza de implantare a planului propus:

- prevederea de spatii verzi amenjate in proportie 30%

- alimentarea cu apa din reteaua orasului; apele uzate rezultante urmand a fi evacuate in reteaua orasului

- realizarea zonei de parcare auto cu respectarea normelor de protectie a mediului : apele de pe platforma vor fi evacuate in reteaua orasului prin intermediu unui separator de hidrocarburi

- apa potential curata de pe acoperis se va colecta in bazin de retentie si va fi folorita pentru udarea spatilor verzi

Lucrările proiectate nu influenteaza negativ mediul in ansamblul sau.

De asemenea, in zona nu exista obiective de interes public care ar trebui sa fie protejate.

2.e. Marimea si spatialitatea efectelor - Nu este cazul.

2.f. Valoarea si vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat de:

Caracteristicile naturale speciale sau de patrimoniu cultural

In conformitate cu " Planul de amenajare a teritoriului, sectiunea III – zone protejate" si anexe sale publicate in MO 152/12.04.2000, nu exista zone ecologice de interes, desemnate in vecinatatea amplasamentului.

In apropierea perimetrlui studiat nu se afla nici oarie de protectie avifaunistica sau arii speciale de conservare reglementate conform OUG nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, pana la Legea 345/2006.

Depasirea standardelor sau a valorilor limita de calitate a mediului – nu se vor depasi valorile limite.

Folosirea terenului in mod intensiv

Este prevazut ca minim 30 % din totalul parcelor pentru locuinte sa fie amenajat ca spatii verzi, respectiv 20% din suprafata parcelei de functiuni complementare sa fie amenajat ca spatii verzi .

Regimul de inaltime maxim propus este S+P+1E+M.

2.g. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan national, comunitar sau international - Nu este cazul.

Se formuleaza urmatoarele propunerile si masuri de interventie urbanistica :

- Diminuarea pana la eliminare a surselor de poluare

Va fi acordata atentie mare respectarii normelor legale privind depozitarea, schimbul si transportul produselor petroliere (combustibili si uleiuri), precum si a vopselurilor si a materialelor utilizate la finisarea cladirilor. Uleiurile uzate si celealte deseuri provenite in timpul lucrarilor vor fi stocate corespunzator si transportate la depozitele specializate din zona.

Aceleasi măsuri stricte vor fi aplicate si in legătură cu stocarea si transportul deseuriilor menajere. In acest sens, pe perioada executiei, constructorul va incheia contract de preluare deseuri cu o firma de salubritate, autorizata.

De asemenea se impune:

- respectarea cailor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare si de reparatii pentru utilaje teresiere si de transport;
- manipularea volumelor de pamant excavat numai in spatiul destinat lucrarilor.

- Prevenirea producerii riscurilor naturale

Ca măsuri ce se pot lua încă din faza de proiectare legat de riscurile naturale care pot să apară, sunt:

- prevederi privind modul de realizare a constructiilor astfel încât să reziste la gradul de cutremur preconizat în zonă;
- prevederi privind modul de realizare a constructiilor astfel încât să reziste la furtuni puternice; verificatorul de proiect va lua în calcul și acest aspect;
- amplasamentul proiectului nu este situat în zona inundabilă, totuși la proiectarea clădirilor se va ține cont de faptul că în zona pot să apară zone cu apă până la 0.5 m; clădirile vor fi proiectate cu fundații corespunzătoare, astfel încât să fie evitat riscul intrării apei în clădiri;

În ceea ce privește influenta proiectului asupra schimbărilor climatice care pot să apară, din activitatea desfășurată propusă prin proiect nu rezultă emisii de gaze cu efect de seră.

- Epurarea si preepurarea apelor uzate

Canalizarea menajera propusa in zona studiata se va racorda la sistemul centralizat de canalizare menajera al municipiului Timisoara (aflat in administrarea AQUATIM s.a.) de pe str. Chisodei, PVC, D=400 mm.

Apele menajere de la constructia propusa se vor descarca in caminul de racord menajer, amplasat la cca 1,5 m fata de limita de proprietate. De aici, printr-o conducta de racord menajer, apele colectate se deverseaza in reteaua de canalizare stradala existenta.

Racordul de canalizare este constituit din conducta de PVC-KG, SN4, D= 200 mm, care pleaca din caminul de racord CR si se descarcă direct in conducta de canalizare existenta. Lungimea racordului este de L = 3 m. Canalizarea propusă va functiona gravitational.

Aceasta canalizare menajera preia si debitul de apa pluviala pre-epurata, printr-o conducta de refulare, avand o lungime de 36 m, din basinul de retentie. Acest debit pluvial este descarat treptat, dupa momentul ploii, pentru a nu incarca debitul in conducta menajera.

Apele uzate mixte sunt descarcate in final la statia de epurare a municipiului Timisoara. Apele de ploaie cazute in zona verde se infiltreaza in teren liber sistematizat, fiind considerate conventional curate.

- ***Depozitarea controlata a deseurilor***

Gospodarieaza deseurilor va urmarii urmatoarele directii:

- deseurile vor fi colectate separat in functie de categorie, in containere speciale, etichetate;
- zonele pentru depozitarea deseurilor vor fi atent delimitate si ferite de scurgeri sau pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate;
- deseurile reciclabile vor fi valorificate integral;
- deseurile din incinta vor fi eliminate si/sau valorificate, dupa caz, prin societati autorizate; deseurile din constructii se depun obligatoriu in zone autorizate de administratia publica locala si de autoritatea de mediu;
- se va urmari trasabilitatea tuturor categoriilor de deseuri; se vor pastra actele de trasabilitate pentru toate cantitatile si categoriile de deseuri evacuate de pe amplasament;
- se vor incheia contracte cu societati autorizate pentru ridicarea tuturor categoriile de deseuri rezultate in scopul eliminarii sau valorificarii lor, dupa caz.

- ***Recuperarea terenurilor degradate, consolidari de maluri, plantari de zone verzi, etc***

Nu este cazul

- ***Organizarea sistemelor de spatii verzi***

Prevederea de spatii verzi amenajate in proportie 15%

Protejarea bunurilor de patrimoniu, prin instituirea de zone protejate -Nu este cazul

- ***Refacerea peisagistica si reabilitarea urbana***

Viitoarea constructie se va incadra in specificul teritoriului si se va pune accentual pe integrarea urbanistica intr-un mod corect constructiilor, dar si a dezvoltarilor urbanistice viitoare:

- Asigurarea de spatii verzi 30% min
- Asigurarea locurilor de parcare pentru locatari, angajati si vizitatori
- Asigurarea utilizarii fondului construit existent

- ***Valorificarea potentialului turistic si balnear*** : Nu este cazul

- ***Eliminarea disfunctionalitatilor din domeniul cailor de comunicatie si ai retelelor majore*** : Nu este cazul

3.8 OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICA

A fost analizat regimul juridic al terenurilor in zona studiata precum si modul de circulatie al terenurilor in functie de destinatia propusa.

Tipurile de proprietate identificate : terenul este proprietate privata a persoanelor fizice

Functie de necesitatile de amplasare a obiectivelor de utilitate publica a fost determinat modul de circulatie a terenurilor intre detinatori.

4 CONCLUZII – MASURI IN CONTINUARE

Elaborarea Planului Urbanistic Zonal s-a efectuat in concordanța cu cadrul continut al documentatiilor de urbanism si amenajarea teritoriului in avizare (prevederile noului PUG Timisoara) zona studiata fiind destinata locuirii.

La baza stabilirii categoriilor de interventie, reglementari si restrictii impuse au stat urmatoarele obiective principale:

- a) corelarea cu prevederile noului Planul Urbanistic General Timisoara in vederea unei dezvoltari durabile;
- b) asigurarea amplasamentelor si a amenajarilor neceare pentru obiectivele prevazute prin tema;
- c) consolidarea localitatii prin compensarea cu noile capacitatii de cazare si dotari propuse.

Solutia urbanistica aprobată se va inscrie in prevederile PUG Timisoara in vigoare.

întocmit,
arh.urb. Marius NICORICI-CALANCE