



PRO URBAN S.R.L.

arhitectură, urbanism, design

Arad, B-dul Revolutiei nr.71, ap. 13, tel.: 0257-214423, 0744-997597

MEMORIU GENERAL

1. INTRODUCERE

1.1. Date de recunoastere a documentatiei

Date generale

Beneficiar	: A.F. TEO ABC si S.C. TEO FLORA S.R.L.
Denumire proiect	: P.U.D. MANSARDARE SPATIU COMERCIAL Str. GHE. CIUHANDRU NR. 3
Proiect nr.	: 46/a/2005
Faza	: P.U.D..
Proiectant	: S.C. Pro Urban S.R.L.

1.2. Obiectul lucrarii

Proiectul s-a intocmit pe baza discutiilor si a consultarilor care au avut loc intre beneficiar si proiectant.

Proiectul are ca obiect stabilirea conditiilor de amplasare a mai multor locuinte unifamiliale, pe terenurile situate in Micalaca, U.T.R. nr. 30, 2292-23335/662/1/1/1/12/2, proprietatea privata a S.C. TEO FLORA S.R.L si a A.F. TEO ABC proprietatea privata a Doamnei MOLDOVAN MARIA RODICA.

De asemenea are ca obiect:

- dimensionarea, functionarea respectiv configuratia arhitecturala a cladirii
- integrarea in fondul construit existent
- circulatia juridica a terenurilor
- echiparea cu utilitati edilitare

A.F. TEO ABC doreste sa-si mansardeze spatiul existent S + P + 1, iar S.C. TEO FLORA S.R.L. doreste sa-si amenajeze podul cladirii P + 2.(inaltimea podului fiind cat un nivel ceea ce duce inaltimea cladirii la inaltimea unei cladiri P+2.

Metodologia folosita – baza documentatie

Documentatia se elaboreaza in conformitate cu Metodologia de elaborare si continutul - cadru al planului urbanistic de detaliu,indicativ : G M 009-2000.

La elaborarea actualei documentatii a stat la baza: Planul Urbanistic General, elaborat– de S.C. PROIECT S.A., Arad.

Ca suport topografic s-a utilizat ridicarea topo, elaborata de S.C. TOPO SRVCE S.R.L.

2. INCADRAREA IN LOCALITATE

2.1. Concluzii din documentatii deja elaborate

Teritoriul luat in considerare pentru realizarea obiectivelor propuse , este situat intr-o zona adiacenta zonei de locuit a cartierului Micalaca 300 , in partea stanga a strazii Ghe. Ciuhandru. In cadrul Planului Urbanistic General al Municipiului Arad, aceasta zona este destinata locuintelor si face parte din U.T.R. nr 30 .

In partea de nord se invecineaza cu un teren viran proprietatea privata a Primariei, la sud si vest zona studiata se invecineaza cu zona de locuit cartierului, locuinte colective proprietate privata a persoanelor fizice, iar in partea de est cu teren privat al Primariei si cu bucla de intoarcere a tramvaiului- zona transport in comun.

Prin acest P.U.D., se va asigura marirea suprafetelor destinate spatiilor comerciale si amenajarile necesare unei bune deserviri.

Se va reorganiza circulatia pietonala si se va asigura accesul carosabil la cladirile propuse precum si locuri de parcare .

Se va urmari integrarea si armonizarea noii constructii si a amenajarilor cu cele existente mentinute.

Se va tine seama de zona verde existenta care va fi amenajata si integrata in ansamblu.

Se propune completarea infrastructurii tehnico edilitare.

2.2. Concluzii din documentatii elaborate concomitent cu P.U.D.

Pentru determinarea conditiilor de fundare a fost necesara elaborarea unui studiu geotehnic.

Constatările si recomandările acestui studiu sunt:

- terenul este plan fiind situat pe terasa superioara a raului Mures.
- din punct de vedere geologic amplasamentul este asezat pe formațiunile depresiunii panonice, depresiune care a luat nastere prin scufundarea lenta a unui masiv hercinic, constituit din sisturi cristaline.
- se constata o alternanta de straturi permeabile (prafuri nisipoase si nisipuri cu pietris si bolovanis) permit ascensiunea apei subterane functie de variatiile regimului precipitatilor din zona.
 - zona seismica „D”, $k=0,16$, $T_c=1,0$
 - stratificatia terenului: - umplutura 0,80 m
 - strat argilos , cafeniu galbuie, plastic vartos intre 0,80 – 2,40m
 - strat argilos prafos nisipos , cu pietris si rar bolovanis pana la adancimea de 3,60 m.
 - apa subterana a fost interceptata la adancimea de 1,80 m si se prevede un regim ascensional al apei pana la adancimea de 1,00 m fata de nivel teren.

Variatia apei freatici este legata de precipitatii si de variatia apei Muresului.
Situarea amplasamentului in cadrul localitatii este prezentat in plansa 01.

3. SITUATIA EXISTENTA

Zona studiata face parte din U.T.R. nr. 30, si este o zona cu restrictii de construire pana la elaborare de P.U.D. sau P.U.Z. In Planul Urbanistic General al municipiului Arad, in aceasta zona s-a prevazut ca zona functionala, zona de locuinte si functiuni complementare..

Teritoriul luat in considerare pentru construirea obiectivelor propuse este situat intr-o zona adiacenta zonei de locuit a cartierului Micalaca.

In partea de nord se invecineaza cu un teren viran proprietatea privata a Primariei, la sud si vest zona studiata se invecineaza cu zona de locuit cartierului, locuinte colective proprietate privata a persoanelor fizice, iar in partea de est cu teren privat al Primariei si cu bucla de intoarcere a tramvaiului- zona transport in comun.

Accese posibile in zona sunt pe strada Ghe. Ciuhandru, strada existente care in prezent deserveste zona de locuit a cartierului.

Conform Extraselor C. F., suprafata terenului este de 601 mp si respectiv 301 mp este in proprietatea S.C. TEO FLORA S.R.L. si a A.F. TEO ABC

Pe acest amplasament este construit cate un spatiu comercial dupa cum urmeaza: S.C. TEO FLORA un spatiu comercial P+2, si un spatiu comercial a A.F. TEO ABC.

In zona studiata , in partea de vest exista cladiri de locuit. Sunt cladiri de locuit colective, P + 4, cladiri in stare satisfacatoare. Cladirile sunt construite din materiale durabile. Finisajele sunt tencuieli simple, zugraveli in culori de apa si tamplarii de lemn.

Imobilul propus pentru mansardare, de la nr. 3, proprietatea A.F.TEO ABC, este cladire S+P+1, iar imobilul de la nr. 1, este proprietatea S.C.TEO FLORA S.R.L. si este o cladire P + 2

In incinta: S.C.TEO FLORA S.R.L.

Steren = 301,00 mp

S dotari = 228,31 mp

S z. Verde= 38,21 mp

Scirculatii = 40,79 mp

P.O.T. = 75,85 %

C.U.T. = 1,75

In incinta: A.F. TEO ABC

Steren = 301,00 mp

S dotari = 241,39 mp

S z. Verde= 38,21 mp

Scirculatii = 21,40 mp

P.O.T. = 72,19 %

C.U.T. = 2,39

Regimul juridic

In plansa nr. 04, Obiective de utilitate publica, sunt analizate terenurile si constructiile din punct de vedere al tipului de proprietate al terenului si din punct de vedere al circulatiei terenului.

Terenul si imobilele pe care urmeaza sa se mansardarea este teren proprietate privata si este in suprafata de 602,00 mp.

Analiza geotechnica

Pentru determinarea conditiilor de fundare a fost necesara elaborarea unui studiu geotechnic.

Constatarile si recomandarile acestui studiu sunt:

- terenul este plan fiind situat pe terasa superioara a raului Mures.
- din punct de vedere geologic amplasamentul este asezat pe formațiunile depresiunii panonice, depresiune care a luat nastere prin scufundarea lenta a unui masiv hercinic, constituit din sisturi cristaline.
- se constata o alternanta de straturi permeabile (prafuri nisipoase si nisipuri cu pietris si bolovanis) permit ascensiunea apei subterane functie de variațiile regimului precipitatilor din zona:
 - zona seismică „D”, $k=0,16$, $T_c=1,0$
 - stratificatia terenului: - umplutura 0,80 m
 - strat argilos , cafeniu galbuie, plastic vartos intre 0,80 – 2,40m
 - strat argilos prafos nisipos , cu pietris si rar bolovanis pana la adancimea de 3,60 m.
 - apa subterana a fost interceptata la adancimea de 1,80 m si se prevede un regim ascensional al apei pana la adancimea de 1,00 m fata de nivel teren.

Variatia apei freatiche este legata de precipitatii si de variatia apei Muresului.

Situarea amplasamentului in cadrul localitatii este prezentat in plansa 01.

Analiza fondului construit existent

In zona studiata sunt cladiri existente, majoritatea in stare satisfacatoare, cu un regim de inaltime P precum si P + 4. Cladirile sunt construite din caramida cu sarpanta de lemn si invelitoare din tigla.

Echiparea editilara

Alimentarea cu apa

In zona studiata exista retea de distributie a apei potabile.

Canalizare

Canalizare menajera

In zona studiata exista retea de canalizare.

Canalizarea pluviala

Surgerea apelor pluviale se face prin intermediul rigolelor descoperite (santuri de surgere) care sunt in lungul carosabilelor pe ambele parti.

Alimentarea cu caldura

In prezent in zona incalzirea se face de la reteaua de termoficare sau cu centrala proprie.

Alimentarea cu energie electrica

In zona studiata exista o retea de distributie LEA de joasa tensiune care urmareste traseul principalelor cai de circulatie din zona, pe strada Ghe Ciuhandru si in partea de sud a zonei.

Stalpii de sustinere au regim de folosinta comun pentru toate retelele aeriene precum si pentru iluminatul public.

Telecomunicatii

In zona studiata nu exista canalizatie Tc .

Alimentarea cu gaz

In zona studiata exista retea de alimentare cu gaz.

4. REGLEMENTARI

Elemente de tema

Tema de proiectare a fost stabilita de comun acord cu beneficiarii pentru obiectivele propuse.

Beneficiarii doresc sa mareasca suprafata utila

Regim de inaltime S+P+1 si P + 2.

Prin modificarile propuse prin prezentul P.U.D, nu se va schimba P.O.T-ul ci doar C.U.T.-ul.

Total suprafata de locuit = 36.887,69

Accesul carosabil pe loturi, pentru aprovizionare se face prin partea de est a loturilor.La propunerile facute pentru accesele carosabile s-a avut in vedere asigurarea cailor de acces pentru utilajele de stingere a incendiilor.

Pentru imobilul de la nr. 1, proprietatea lui S.C. TEO FLORS S.R.L., unde regimul de inaltime este P +2, prin proiect a fost prevazut P+1, dar podul a fost construit mai inalt, acum se cere amenajarea si compartimentatire, iar pentru imobilul de la nr. 3, se va mansarda.

Prin regimul de inaltime propus pentru obiective, precum si prin materialele de constructie si finisajele propuse s-a avut in vedere integrarea in fondul construit existent

Profiluri transversale

Terenul nu prezinta denivelari mari, cotele variind intre 109,91 pe carosabilul de pe strada 110,22, la 105,60 pe latura de vest a amplasamentului si 109,52 pe latura de est a amplasamentului.

Sistematizare verticala.

Se va aduce terenul la acelasi nivel. Mentionam ca la constructiile propuse cota --+0,00 este la cota terenului de 106,31.

La elaborarea solutiei de sistematizare s-a avut in vedere :

- stabilirea cotelor verticale ale noilor cladiri, corelate cu cotele terenului existent.
- reducerea la maxim al volumului de terasament pentru nivelarea terenului.

Echipare edilitara

Alimentare cu apa

Alimentarea cu apa a grupului de case propuse prin prezentul proiect se va realiza conform avizului de principiu al RAACA – Arad, care prevede ca sursa de apa, extinderea retelei existente in zona .

Conform SR – 1343 - - 1- 95, articol 2.3 – 12 tabel 3, debitul de apa necesar pentru stingerea din exterior a incendiului este de 10 l/s, amplasamentul fiind situat intr-un cartier cu un numar intre 5000 si 10000 locuitori.

Conform normativ I 9 – 94, articolul 14.52, privind stingerea din interior a imobilului nu sunt necesari hidranti, cladirea avand sub 600 mp arie constructa.

Pentru asigurarea debitului de apa de 10l/s, necesar stingerii din exterior a incendiului se vor monta hidranti subterani O 100 mm, amplasati pe reteaua inelara de apa la maxim 90 m, unul de altul.

Conform Normativ 19 – 94. articol 14.156, conductele pe care se amplaseaza hidrantii de incendiu O 100 mm.. Astfel reteaua de apa potabila propusa in zona locuintelor va avea diametrul Dn 100 mm.

Contorizarea consumului de apa se va rezolva prin contoare montate in camine de apometru montate in fiecare casa.

Canalizare menajera

Apel uzate menajere vor fi colectate si evacuate la canalizarea stradala .

Conform avizului RAACA – Arad s-a propus ca reteaua de canalizare menajera din zona , sa se racordeze la statia de pompare a apelor uzate orasanesti SPI Diametrul retelei de canalizare menajera va fi de 300 mm, pana la strada Campia Turzii.

Pentru realizarea retelei de canalizare se propun tuburi din polietilena pentru canalizare si camine de vizitare conform STAS 448-83.

Canalizare pluviala

Apele meteorice de pe suprafetele construite si pavate vor fi colectate si evacuate gravitational la colectorul pluvial al strazii .

Canalul propus va avea diametrul de 300 mm si 400 mm si va deservi numai acest obiectiv.

Pentru realizarea retelei de canalizare se propun tuburi din polietilena pentru canalizare sau tuburi din beton simplu cu talpa cep si buze – O 300 mm si 400 mm si camine de vizitare, realizate conform STAS 2448/83.

Organizarea circulatiei

Drumuri

Prin prezentul P.U.D. se prevede modernizarea stazilor de categoria a III- aln cadrul modernizarii strazilor se prevede amenajarea carosabilului si a trotuarelor strazilor noi si a celor existente de categoria a III – a. Astfel se prevede :

- carosabilul de 5,00 m latime (doua benzi de circulatie)
- trotuare pe doua parti pe langa case de cate 1,00 m latime
- zone verzi de 2 X 1,0 m
- santuri intre carosabil si trotuar

Structura sistemului propus este alcătuită din :

- imbracaminte asfaltica realizata din :
- strat de uzura din beton asfaltic bogat in ciblura cu executia la cald B.A. / 16 de 4.0 cm grosime
- strat de legatura din beton asfaltic deschis cu agrement mare cu ciblura B.A.D. 25, de 6,0 cm grosime.
- Iar pentru fundatie :
- Strat de macadam ordinar de 1,0 cm grosime
- Strat de fundatie din balast 15,0 cm grosime

Accesele carosabile la loturi vor avea o latime de 3,50 m, pentru ambele constructii.

Parcajele

Pentru fiecare lot in parte se va considera un loc de parcare ocazionala pe partea de acces carosabil prevazuta la fiecare lot. In incinta vor fi prevazute garaje.

Prin prezentul P.U.D. se propune amenajarea spatilor verzi de aliniament existente, precum si amenajarea pe loturile locuintelor a unor zone verzi, zone verzi impuse de conductele existente si tot odata zone verzi necesare pentru protectia locuintelor de tot ce inseamna circulatie carosabila: poluare fonica si o protejare fata de gazele emanate de tevile de esapament.

Criteii. Compozitionale

- realizarea unui spatiu urban, care sa puna in valoare importanta cladirilor si sa creeze un ansamblu cu cladirile existente.

Alimentarea cu caldura

Alimentarea cu caldura se va face cu ajutorul unei centrale termice proprii pe combustibil solid urmand ca apoi cand reteaua de alimentare cu gaz se extinde si in aceasta zona sa se treaca pe gaz..

Alimentarea cu energie electrica

Distributia la consumatori se va face de la tablourile de joasa tensiune ale postului prin linii aeriene si cabluri subterane de 1kv pana la firidele de la bransamente ale acestora.

Tot odata se impune si realizarea si modernizarea iluminatului public.
Telecomunicatii

Este necesara extinderea pe ansamblul intregii localitati a retelei telefonice.

Se recomanda folosirea cablurilor telefonice subterane, sau pe stalpi de beton, chiar in varianta folosirii comune de retele electrice aeriene .

Conform circuitelor actuale se impune introducerea pe scara mai larga si extinderea sistemului de distributie a programelor de televiziune prin cablu Ca Tv – prin instalarea cablurilor coacesiale in montaj subteran sau aerian, precum si a cutiilor specifice de alimentare si distributie.

Alimentarea cu gaze naturale

Pentru a se realiza o alimentare cu gaze naturale a cladirilor din zona este necesara extinderea retelei de alimentare cu gaze naturale existente in cartier.

Gospodarie comunala

Se propune ca la fiecare lot sa fie amenajata o platforma pentru depozitarea in pubele a deseurilor menajere, iar evacuarea acestora se va face cu ajutorul serviciilor de salubritate ale municipiului.

BILANT TERRITORIAL ZONIFICAREA FUNCTIONALA

	TERITORIU AFERENT	EXISTENT		PROPOS		In incinta TEO FLORA
		MP	%	MP	%	
0	ZONA DOTARI	228,31	75,85	228,31	75,85	
1	SPATII VERZI - de aliniament - spatii verzi	31,90	10,60	31,90	10,60	
2	CIRCULATII - Carosabil - platforme + trotuare	40,79 30,92 9,87	13,55	40,79 30,92 9,87	13,55	
3	TEREN ARABIL	-	-	-	-	
4	TOTAL GENERAL	301,00	100,00	301,00	100,00	

Din analiza bilantului se constata ca zona de spatii verzi ocupa suprafata cea mai mica reprezentand 10,60 % din total incinta, iar de zona de dotari ocupa 75,81 % din total zona studiata.

	TERITORIU AFERENT	EXISTENT		PROPOS		In incinta A.F.TEO ABC
		MP	%	MP	%	
0	ZONA DOTARI	241,39	80,19	241,39	80,19	
1	SPATII VERZI	38,21	12,69	38,21	12,69	
2	CIRCULATII - Carosabil - platforme + trotuare	21,40 21,40 -	7,12	21,40 21,40 -	7,12	
3	TEREN ARABIL	-	-	-	-	
4	TOTAL GENERAL	301,00	100,00	301,00	100,00	

5 Cloncuzzi

Prin realizarea obiectivului propus se aduce la aceiasi inaltime partea stanga a frontului stradal al strazii. Ghe. Ciuhandru. Prin materialele din care vor fi construite aceste obiective, precum si finisajele propuse aceste cladiri vor inobila fondul construct al strazii.

In urma aprobarii prezentului P.U.D. se va trece la construirea obiectivelor propriuzise, la realizarea racordurilor de la retelele de utilitati si pana la firidele cladirilor. Toate aceste lucrari intră în cadrul proiectului.

Proiectantul considera ca amplasarea acestui obiectiv vine în completarea frontului existent, și contribuie la dezvoltarea zonei de locuit a cartierului Micalaca.

Intocmit
Urbanism

Arh. Serban E.

