

*P.U.D. pentru
EXTINDERE SPATIU COMERCIAL
B-dul G-ral N. Dascalescu 11, bl.T3, sc.D
Piatra Neamt*

MEMORIU JUSTIFICATIV

1. INTRODUCERE:

1.1. Date de recunoastere a documentatiei

- Denumirea investitiei:

**“Plan Urbanistic de Detaliu pentru
EXTINDERE SPATIU COMERCIAL”**

Indicativul proiectului: P.U.D. - 1/2015

Beneficiar – S.C. NELCAR S.R.L.

Proiectant: S.C. PRO-ARC ID S.R.L., Piatra Neamt

Amplasamentul: - B-dul G-ral N. Dascalescu 11, bl.T3, sc.D, mun. Piatra Neamt, jud. Neamt

Date generale de tema:

La cererea beneficiarului s-a proiectat atat in faza PUD, cat si DTAC, extinderea unui spatiu comercial aflat la parterul blocului T3, zona 1 Mai. Extinderea se refera doar la inchidere cu tamplari si geam a porticului aferent fatadei principale(catre b-dul G-ral N. Dascalescu).

1.2. Obiectivul lucrarii

Prezentul studiu consta in rezolvarea problemelor functionale, tehnice si estetice ale extinderii unui spatiu comercial modern. Astfel se doreste atat mobilarea zonei, cat si revigorarea sa.

2. INCADRAREA IN ZONA

2.1. Concluzii din documentatii deja elaborate:

Zona NU face parte din cadrul – *strazi cu valoare arhitecturala* – conform PUG si NU este spatiu verde.

Pentru zona studiata, documentatiile de urbanism aprobate sunt la nivel de Plan Urbanistic General, UTR ... – SUBZONA COMERCIALA, municipiul Piatra Neamt, in care este situat amplasamentul prevede, constructii cu regim de inaltime P – P+10.

Pentru aceasta zona, se pot autoriza lucrari de reparatii si intretinere la constructiile existente, precum si constructii noi in limitele parametrilor admisibili specifice zonei.

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

S-au obtinut avizele organelor teritoriale interesate conform legislatiei in vigoare. Rezultatele lor sunt detaliate in capitolele urmatoare.

3. SITUATIA EXISTENTA

Cai de comunicatii

Terenul poate fi accesat carosabil si pietonal, atat dinspre b-dul G-ral N. Dascalescu, cat si din parcare aflata in spatele imobilului. Aceasta cale de comunicatie conduce spre centrul municipiului si spre iesirea catre Bacau.

Suprafata ocupata si limitele cu vecinatatile

Amplasamentul: B-dul G-ral N. Dascalescu 11, bl.T3, sc.D, mun. Piatra Neamt.

Climatul: Temperat continental cu temperatura medie anuala cuprinsa intre 16°C - 23°C

Imprejurimi: - In imediata vecinatate se afla :

- Nord : primaria Piatra Neamt – parcare auto si acces servicii
- Est : CEC Bank
- Sud: primaria Piatra Neamt – cale acces str. G-ral N. Dascalescu
- Vest : spatiu comercial

Analiza terenurilor sub aspectul categoriilor de proprietate este prezentata in plansa 3, iar constructiile sub aspectul structurii cladirilor si a starii lor fizice sunt evidentiata in plansa nr. 1.

Tipul de proprietate

In zona studiata avem urmatoarele tipuri de proprietate:

- proprietatea privata(locuintele si spatiile comerciale),
- Domeniul Privat al Primariei(parcari, accese, spatii verzi)
- Domeniului Public al Statului (strazi, parcari, accese)

Analiza geotehnica:

Zona studiata este situata pe terasa superioara a riului Bistrita.

Se evidentiaza urmatoarele succesiuni stratigrafice:

- De la 0.00 la -1.00m umplutura
- De la -1.00 la -3.00m argila maronie
- Sub -3.00m – bolovanis, pietris, nisip
- nivelul hidrostatic al apelor subterane este sunt sub 4-5m de la cota terenului natural.

In zona se recomanda:

- este exclusa producerea alunecarilor de teren
- adincimea minima de fundare, se va lua adincimea de inghet de 1,20 m de la CTN actual, stratul de fundare recomandat este cel de pietris, bolovanis si nisip neuniform care va avea urmatorii indici geotehnici care se vor lua in calcul: presiunea conventionala de calcul 350 KPa, coeziunea $C = 0.25$ KPa, unghi de frecare interna $\phi 40^\circ$.
- conform STAS 6054/77, adincimea maxima de inghet este de 1,00 m de la suprafata terenului.
- in conformitate cu Normativul P 100/92 amplasamentul studiat se incadreaza in zona E-VII (KS = 0,12 si TC = 0,7 sec.) de intensitate mica.

Aspectul architectural-urbanistic

Zona studiata face parte din ansamblul de locuinte colective, subzona comerciala, a cartierului Darmanesti si nu este de valoare arhitecturala UTR .

Analiza fondului construit existent.

Situatia fondului construit din zona, este prezentata in plansa nr. 1.

Constructiile existente in zona studiata, sunt:

- Locuinte colective din panouri de beton, dar care nu au fost intretinute.
- Mici constructii metalice construite fara autorizatii de construire – sunt in curs de dezafectare
- Spatii comerciale la parter de bloc

Echiparea edilitara.

ECHIPAREA EDILITARA – RETELE APA-CANAL

Amplasamentul extinderii propuse este complet echipat cu retele edilitare: apa, canalizare, gaz metan, electrice si telefonie. Traseele acestor retele de utilitate publica sunt prezentate in planul de situatie 3 anexat, dar obiectivul nu necesita racorduri suplimentare.

RETELE ELECTRICE

Retelele electrice de joasa tensiune care alimenteaza consumatorii din zona studiata parcurg caile de comunicatie in traseu aerian (LEA 0,4 KV). Reteaua de iluminat public parcurge toata reseaua de strazi in traseu aerian pe strada Aleea Armoniei.

In zonele cu traseu aerian reseaua de joasa tensiune, reseaua de iluminat public si reseaua de telecomunicatii sunt montate pe stalpi.

RETELE TELECOMUNICATII

Centrala telefonica principala a orasului este amplasata in cladirea TELEKOM de pe B-dul Republicii.

De-a lungul principalelor cai de comunicatie in traseu subteran se desfasoara circuitele telefonice majore urbane si interurbane ale orasului.

Circuitele de telecomunicatii urbane secundare pentru cladirile din zona sunt montate aerian pe stalpii cu retelele de joasa tensiune.

Retelele telefonice majore subterane si cele aeriene de pe strazile principale sunt prezentate in plansa cu retelele tehnico-edilitare.

ALIMENTAREA CU GAZE

In plansa cu "Echiparea utilitara" sunt prezentate traseele retelei de gaze in perimetrul studiat.

Reteaua de gaze existenta, redusa presiune 0,2-2 barri are capacitatea de a prelua noi consumatori, atat casnici cat si publici.

RETELE APA-CANAL

In zona studiata exista o retea de canalizare montata sub strada Aleea Armoniei, iar conducta de alimentare cu apa trece pe sub trotuarul din imediata vecinatate.

4. REGLEMENTARI

Obiective noi solicitate prin tema de proiectare:

1. **Rezolvarea acceselor:** Acesele sunt existente, dinspre sud – str. G-ral N.Dascalescu pentru client, iar dinspre nord – zona de parcare – pentru marfa.
2. **Constructia propriuzisa** – se va rezolva intr-o maniera moderna, cu materiale noi si durabile. Astfel se va obtine un edificiu nou care sa satisfaca exigentele utilizatorilor.
3. **Parcarea** – spatiul are nevoie de 3 locuri de parcare, pe care le inchiriaza de la s.c. Parking s.r.l., Piatra Neamt.
4. **Amenajari exterioare** – se propune si amenajarea proprietatii si concesiunii(49mp) in conformitate cu noua destinatie a spatiilor.
5. **Inchideri perimetrare** – la spatiul existent nu se aduc modificari, decat in sensul demontarii parapetilor de sub ferestre pe laura sudica, unde se va realiza extinderea. Aceasta va fi din tamplarie de Aluminiu cu geam termopan, iar pe lateral cu panouri decorative de tip BOND sau fatada ventilata.

Funcționalitatea, amplasarea și conformarea construcțiilor, principii de compoziție

Se intenționează construirea unei extinderi pentru spațiul comercial.

Arhitectura va fi de factură modernă, comercială, în conformitate cu destinația dorită a spațiilor..

Accesele

Noua construcție va beneficia de acces pietonal dinspre trotuar, pentru clienți, iar celălalt pentru marfa, din zona fațadei posterioare. Nu vor fi probleme de a deranja vecinii, întrucât prin natura activității nu se generează disconfort acustic, fizic sau chimic.

Distante față de clădirile învecinate

- Din considerente de economie de spațiu și de integrare în mediul construit edificiul exploatează legal suprafața de teren aferentă.
- Spațiul se află la parterul blocului T3, sc. D.

FUNCTIONALUL :

Accesele : se vor realiza pietonal dinspre trotuarul de acces. Se vor concesiona 3 locuri de parcare din imediată vecinătate.

Funcțiunile/nivele:

În spațiile comerciale se vor vinde piese auto și diverse.

În clădirea proiectată vor lucra 6 persoane cu program normal (5 zile / săptămână, 8 ore / zi)

Din punct de vedere funcțional, clădirea conține spații cu următoarele destinații și suprafețe :

parter spațiu comercial
 birou
 depozit
 grup sanitar

Suprafețe și indici spațiali :

suprafața teren pentru concesiune	=	49.00 mp
suprafața construită în proprietate	=	193.00 mp
suprafața construită totală	=	242.00 mp
POT	=	99 %
CUT	=	0.99

FINISAJELE

La interior se vor folosi pardoseli din gresie și tencuieli cu zugrăveli din var lavabil .

La exterior pereți cortina cu tamplarie din aluminiu și panouri termoizolante din panouri tip ALUCOBOND sau fațade ventilate.

STRUCTURA DE REZISTENȚĂ : este din beton la fundații. Suprastructura va fi metalică sau din beton armat.

UTILITATI

Energia electrica si telefonica se vor obtine prin racord la retea din zona.
 Canalizarea – racord la retea.
 Alimentarea cu apa – racord la retea.
 Incalzirea se va face cu centrala termica proprie pe combustibil gazos – gaze naturale..

Zona pentru deseuri este prevazuta langa platforma parcarii si va fi dotata cu spatii speciale in functie de natura deseurilor : organic, hartie, lemnos, metalic, chimic, etc. Preluarea acestora se propune a se realiza in sistemul centralizat ISPA.

Principii si modalitati de integrare si valorificare a cadrului natural

In mod evident, cadrul natural se limiteaza la existenta spatiilor verzi din zona studiata. Prin propunerile facute s-a dorit o integrare si in cadrul natural – pereti cortina reflexivi, materiale calde la interior si vizibile din exterior, alei dalate.

Conditii de instituire a regimului de zona protejata si conditionari impuse

Nu este cazul.

Solutii pentru reabilitarea si dezvoltarea spatiilor verzi.

Propunerea de a se utiliza jardiniere si reface spatiul verde degradat di fata edificiului

Lucrari necesare de sistematizare verticala

Pentru sistematizarea verticala sunt necesare o serie de lucrari de excavare, de compactare, de construire a cailor de acces pietonal, de refacere a zonei parcarilor.

Regim de construire.

Aliniamentul constructiilor este cel prevazut in plansa de reglementari urbanistice.
 Regimul de inaltime propus este Parter – pentru spatiul studiat.

Procentul de ocupare si Coeficientul de utilizare al terenului

Procentul de utilizare al terenului (P.O.T.)

- propus prin PUD – 99%

Coeficientul de utilizare al terenului (C.U.T.)

- propus prin PUD – 0.99

Asigurarea utilitatilor**ALIMENTAREA CU APA**

In zona exista retea ce alimanteaza atat blocurile de locuinta, cat si piata darmanesti cu spatiile aferente.

CANALIZAREA MENAJERA

Idem *alimentare cu apa.*

CANALIZAREA PLUVIALA

Apele pluviale de pe acoperis vor fi dirijate prin jgheaburi si burlane si prin sistematizare verticala la canalizarea pluviala existent ape strada.

Rigolele prevazute la intrarea in parcare amenajata vor fi racordate la colectorul pluvial B300 existent prin intermediul conductelor de legatura din polietilena de inalta densitate PEHD 200 si a caminelor de record.

Proiectul tehnic pentru executia racordului de canalizare pluviala se va realiza conform legislatiei in vigoare , de catre o persoana sau firma autorizata.

RETELE ELECTRICE

Pentru noul obiectiv se va calcula la nivel de proiect tehnic necesarul de curent electric, in vederea stabilirii solutiei de alimentare. Acest fapt va fi realizat de catre o societate specializata.

RETELE TELECOMUNICATII

Constructia propusa nu afecteaza traseele de comunicatii importante. Pentru noile dotari urbane prevazute in zona studiata circuitele telefonice se vor racorda la centrala telefonica existenta in centrul orasului. Retelele de telecomunicatii propuse se vor monta subteran in canalizatie telefonica.

ALIMENTAREA CU GAZE

Centrala termica nou propusa pentru obiectivul studiat va fi alimentata cu gaze naturale din retelele existente in zona.

MASURI DE PROTECTIE

Dezvoltarea durabilă a așezărilor umane obligă la o reconsiderare a mediului natural sub toate aspectele sale: economice, ecologice și estetice, accentuand caracterul de globalitate al problematicii mediului.

Raportul mediu natural – mediu antropoc trebuie privit sub aspectul modului în care utilizarea primului este profitabilă și contribuie la dezvoltarea celui din urmă.

Aplicarea măsurilor de reabilitare, protecție și conservare a mediului va determina menținerea echilibrului ecosistemelor, eliminarea factorilor poluanți ce afectează sănătatea și creează disconfort și va permite valorificarea potențialului natural și a sitului construit.

De asemenea, spațiul plantat nu va fi mai mic de 25% din suprafața terenului

- Spațiile verzi vor fi de mai multe tipuri: gazon, pomi și plante decorative
- Odată cu realizarea urbanizării zonei propuse a fost necesară asigurarea utilităților aferente acestora.
- Depozitarea controlată a deșeurilor: colectarea și depozitarea deșeurilor menajere se va face controlat, în containere speciale, urmând a fi evacuate periodic prin colectarea de către o firmă specializată, în baza unui contract.

5. TRATAREA CRITERIILOR PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POTENȚIALE ASUPRA MEDIULUI

Conform Anexei 1 din Hotărârea de Guvern 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, criteriile pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului sunt:

Probleme de mediu relevante pentru plan sau program:

Apa

Intregul sistem este existent, prin investitia de baza nefacandu-se interventii.

Aerul

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, activitatile care pot constitui surse de poluare a atmosferei sunt legate de traficul rutier.

În vederea diminuării presiunii asupra factorului de mediu AER, prin proiect se vor respecta prevederile Directivei Cadru Aer 96/62/EC prin realizarea unei zone verzi de protecție, pentru îmbunătățirea capacității de regenerare a atmosferei și protecție fonică conform prevederilor Legii 265/2006.

Solul

Prin realizarea proiectului activitățile care pot fi considerate ca surse de impurificare a solului se împart în două categorii:

- surse specifice perioadei de execuție și
- surse specifice perioadei de exploatare.

În perioada de execuție a investiției nu există surse industriale de impurificare a solului cu poluanți. Acestea pot apărea doar accidental, de exemplu prin pierderea de carburanți de la utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor de construcție. Aceste pierderi sunt nesemnificative cantitativ și pot fi înlăturate fără a avea efecte nedorite asupra solului.

În perioada de funcționare sursele posibile de poluare ale solului pot fi: depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de ambalaje și depozitarea necontrolată a deșeurilor de tip menajer.

În vederea prevenirii impactului asupra solului, prin proiect au fost prevăzute o serie de măsuri :

- a) Realizarea de spații adecvate pentru colectarea selectivă a deșeurilor,
- b) Lucrări de ameliorare și întreținere a solului în zonele verzi

Se poate concluziona că din punct de vedere al factorului de mediu SOL, activitatea de pe amplasamentul studiat nu va reprezenta o sursă de poluare.

Zgomotul și vibrațiile

Întregul proces care se va desfășura cu ocazia realizării proiectului de investiție aferent zonei proiectate este conceput în sensul încadrării în prevederile legale și conform prevederilor din STAS 10009/88.

Utilajele prevăzute sunt silențioase, cu un grad ridicat de fiabilitate, randament ridicat și ușor de exploatat. Lucrarea în ansamblu se va concepe în vederea realizării unui nivel minim de zgomot transmis prin elementele construcțiilor, precum și a unui nivel de zgomot de fond cât mai redus. Materialele și elementele de construcție prevăzute vor avea indici de izolare la zgomot, de impact reduși în limitele admisibile.

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

Radiațiile

Lucrările propuse nu produc, respectiv nu folosesc radiații, deci nu necesită luare de măsuri împotriva radiațiilor.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor

- Clădirea se încadrează în gradul III rezistență la foc și categoria C pericol de incendiu.
- Numărul cailor de evacuare este de 4, aflate la parter.
- Se recomandă beneficiarului să pe fiecare nivel câte 4 stingătoare portative cu spuma chimică.

Măsuri de protecție a spațiilor încălzite

- Peretii exteriori sunt prevăzuți cu zidărie de BCA de 35cm sau panouri de tip sandwich și 10cm de fatada ventilată – termoizolație și tip alucobond, iar pentru spațiile vitrate – pereti cortina.
- Tamplăria este din aluminiu cu geam termopan,
- Încalzirea se realizează cu centrala termică proprie.

Masuri de protectie a muncii.

Pe tot timpul executiei lucrarilor de santier se vor respecta prevederile din urmatoarele legi si normative:

- Norme republicane de protectie a muncii aprobate de Ministerul Muncii si Ministerul Sanatatii cu Ordinele nr. 34./1975; 60/1975; 110/1977 si 39/1977.
- Norme republicane de protectia muncii (vol. I si II) elaborate de CPM Bucuresti.
- XXV - schele si esafodaje
- cap. XXVII - lucrari de prepararea mortarelor;
- cap. XXXVIII - lucrari de izolatii;
- cap. XXXIX - lucrari de finisaje

Executantul are obligatia de a lua toate masurile suplimentare necesare, pentru ca toate lucrarile de santier se executa in cea mai deplina siguranta.

Proiectul a fost elaborat cu respectarea urmatoarelor legi și norme:

- Normele metodologice la Legea 319 / 2006;
- Legea 307/2006
- Ord.163/2007
- HGR 300/2006
- Legea 265/2006 pt. aprobarea OUG 195/2005 privind protectia mediului.
- Instrucțiuni proprii de securitate și sănătatea protecției muncii;
- Hotărârea nr. 971 din 26 iulie 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și / sau de sănătate la locul de muncă;
- Prevederile Dec. 70/1975;
- Normativul I 20/1995, etc.

Beneficiarul va folosi pentru executie, întreținere și exploatare, personal calificat și instruit din punct de vedere a securității și sănătății în muncă și P.S.I.

Prin exploatare, constructia nu este generatoare de noxe. Aceasta nu influenteaza in mod negativ mediul sau cladirile invecinate si nici inclusiv activitatea pe platforma.

6. CONCLUZII:

Prin realizarea investitiei se va continua procesul de reabilitare a zonei, de inchegare functionala, de modernizare, dandu-i un nou suflu, dar in acelasi timp fara a agresa in nici un fel arealul construit. Dimpotriva se va crea o unitate in diversitate prin contrastul intre nou si vechi ce se va moderniza in viitorul apropiat.

Planul Urbanistic de Detaliu prezent se doreste o si o completare functionala a zonei dintre strada g-ral N. Dascalu, prin demolarea structurilor perimate si amplasarea de noi obiective de interes urban.

SEF PROIECT ,

arh. IULIAN DIACONESCU