

PROIECT DE HOTĂRÂRE

**privind aprobarea documentației urbanistice faza Plan Urbanistic Zonal pentru
„CONSTRUIRE SUPERMARKET LIDL ÎN REGIM DE ÎNĂLȚIME P + 1, AMENAJARE
LOCURI DE PARCARE LA PARTER ȘI ÎN INCINTĂ, AMENAJARE ACCESE,
AMPLASARE PANOURI PUBLICITARE PE TEREN PROPRIETATE ȘI
FAȚADĂ, AMPLASARE TOTEM, ÎMPREJMUIRE ȘI ORGANIZARE
DE ȘANTIER”, în municipiul Brad, strada Avram Iancu,
nr. 2, județul Hunedoara**

Consiliul Local al Municipiului Brad, județul Hunedoara;

Având în vedere REFERATUL DE APROBARE nr. 196/11572/23.12.2019 al Primarului Municipiului Brad prin care se propune aprobarea documentației urbanistice faza Plan Urbanistic Zonal pentru „CONSTRUIRE SUPERMARKET LIDL ÎN REGIM DE ÎNĂLȚIME P + 1, AMENAJARE LOCURI DE PARCARE LA PARTER ȘI ÎN INCINTĂ, AMENAJARE ACCESE, AMPLASARE PANOURI PUBLICITARE PE TEREN PROPRIETATE ȘI FAȚADĂ, AMPLASARE TOTEM, ÎMPREJMUIRE ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”, în municipiul Brad, strada Avram Iancu, nr. 2, județul Hunedoara;

În conformitate cu prevederile art. 56 alin. 6 din Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 3, art. 5 și art. 12 din Metodologia de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism aprobată prin Ordinul nr. 2701/2010 al Ministerului Dezvoltării Regionale și Turismului, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale H.C.L. nr. 77/2011 privind aprobarea Regulamentului local de implicare a publicului în elaborarea sau revizuirea planului de amenajare a teritoriului și urbanism din Municipiul Brad;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. 2 lit. c, alin. 6 lit. c, art. 139 alin. 3 lit. e și ale art. 196 alin. 1 lit. a din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 11 alin. 4 din Legea nr. 554/2004 a contenciosului administrativ, actualizată, precum și ale Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. – Se aprobă Raportul informării și consultării publicului înregistrat sub nr. 46550/23.12.2019, precum și Punctul de vedere al Compartimentului Urbanism, Amenajarea Teritoriului înregistrat sub nr. 46552/23.12.2019, prezentate în **Anexa nr. 1** și **Anexa nr. 2** care vor face parte integrantă din hotărâre.

Art. 2. – Se aprobă documentația urbanistică faza Plan Urbanistic Zonal pentru „CONSTRUIRE SUPERMARKET LIDL ÎN REGIM DE ÎNĂLȚIME P + 1, AMENAJARE LOCURI DE PARCARE LA PARTER ȘI ÎN INCINTĂ, AMENAJARE ACCESE, AMPLASARE PANOURI PUBLICITARE PE TEREN PROPRIETATE ȘI FAȚADĂ, AMPLASARE TOTEM, ÎMPREJMUIRE ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”, în municipiul Brad, strada Avram Iancu, nr. 2, județul Hunedoara, prezentată în **Anexa nr. 3** care va face parte integrantă din hotărâre.

Art. 3. - Detaliile Planului Urbanistic Zonal se vor integra în Planul Urbanistic General al Municipiului Brad.

Art. 4. - Eliberarea Autorizației de Construire se va face în concordanță cu prevederile Legii nr. 50/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale Planului Urbanistic General al Municipiului Brad precum și ale prezentului Plan Urbanistic Zonal.

Art. 5. - Reglementările cu privire la organizarea urbanistică stabilite prin PUZ au un termen de valabilitate de 5 ani de la data aprobării lui.

Art. 6. – Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se împuternicește Compartimentul Urbanism, Amenajarea Teritoriului din cadrul Biroului Urbanism, Amenajarea Teritoriului, Investiții din aparatul de specialitate al Primarului Municipiului Brad.

Art. 7. - Prezenta hotărâre poate fi atacată, conform procedurii și termenelor prevăzute de Legea nr. 554/2004 a contenciosului administrativ, actualizată.

Art. 8. – Prezenta hotărâre se comunică:

- Instituției Prefectului - Județul Hunedoara;
- Primarului Municipiului Brad;
- Compartimentului Urbanism, Amenajarea Teritoriului.

**Inițiator:
PRIMAR
FLORIN CAZACU**

REFERAT DE APROBARE

**privind aprobarea documentației urbanistice faza Plan Urbanistic Zonal pentru
„CONSTRUIRE SUPERMARKET LIDL ÎN REGIM DE ÎNĂLȚIME P + 1, AMENAJARE
LOCURI DE PARCARE LA PARTER ȘI ÎN INCINTĂ, AMENAJARE ACESE,
AMPLASARE PANOURI PUBLICITARE PE TEREN PROPRIETATE ȘI
FAȚADĂ, AMPLASARE TOTEM, ÎMPREJMUIRE ȘI ORGANIZARE
DE ȘANTIER”, în municipiul Brad, strada Avram Iancu,
nr. 2, județul Hunedoara**

Potrivit prevederilor Hotărârii Consiliului Local nr. 77/29.06.2011 privind aprobarea Regulamentului Local de implicare a publicului în elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și urbanismului din municipiul Brad, precum și ale Ordinului M.D.R.T. nr. 2.701/2010, cu modificările și completările ulterioare, s-au făcut demersurile de informare și consultare a publicului privind aprobarea documentației urbanistice faza Plan Urbanistic Zonal pentru „CONSTRUIRE SUPERMARKET LIDL ÎN REGIM DE ÎNĂLȚIME P + 1, AMENAJARE LOCURI DE PARCARE LA PARTER ȘI ÎN INCINTĂ, AMENAJARE ACESE, AMPLASARE PANOURI PUBLICITARE PE TEREN PROPRIETATE ȘI FAȚADĂ, AMPLASARE TOTEM, ÎMPREJMUIRE ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”, în municipiul Brad, strada Avram Iancu, nr. 2, județul Hunedoara.

Ținând cont de Avizul Tehnic nr. 3/09.12.2019 al Comisiei tehnice de amenajare a teritoriului și urbanism de pe lângă Consiliul Local al Municipiului Brad, de Raportul informării și consultării publicului nr. 46550/23.12.2019, precum și de Punctul de vedere nr. 46552/23.12.2019 al Compartimentului Urbanism, Amenajarea Teritoriului, am inițiat prezentul proiect de hotărâre prin care am propus aprobarea celor solicitate.

Prezentul Plan Urbanistic Zonal se va integra în Planul Urbanistic General al Municipiului Brad, urmând ca eliberarea autorizației de construire să se facă în concordanță cu prevederile acestuia precum și cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare.

În contextul celor de mai sus, propun plenului Consiliului Local Brad dezbateră proiectului de hotărâre în forma prezentată.

Invoc în susținerea propunerii mele prevederile art. 56 alin.6 din Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 3, art.5 și art. 12 din Metodologia de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism aprobată prin Ordinul nr. 2701/2010 al Ministerului Dezvoltării Regionale și Turismului, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale H.C.L. nr. 77/2011 privind aprobarea Regulamentului local de implicare a publicului în elaborarea sau revizuirea planului de amenajare a teritoriului și urbanism din Municipiul Brad.

PRIMAR
Florin Cazacu

Raportul informării și consultării publicului

Privind documentația de urbanism faza PLANUL URBANISTIC ZONAL pentru "Construire supermarket Lidl în regim de înălțime P+1, amenajare locuri de parcare la parter și în incintă, amenajare accese, amplasare panouri publicitare pe teren proprietate și fațadă, amplasare totem, împrejmuire și organizare de șantier " în Brad strada Avram Iancu, nr. 2, proiectant de specialitate, arh. Ramona Cotișel Negreanu, beneficiar S.C. Lidl Romania SCS cu sediul în județul Ilfov, localitatea Chiajna str. Industriilor, nr. 19 cam E05. Conform Hotărârii Consiliului Local nr. 77/29.06.2011, prin care s-a aprobat Regulamentul Local de implicare a publicului în elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și urbanism din municipiul Brad și a Ordinului M.D.R.T. nr. 2.701/2010, au început demersurile de informare și consultare a publicului astfel:

- cu adresa nr. 32705/31.07.2019 s-a înștiințat grupul țintă de intenția S.C. Lidl Romania SCS cu sediul în județul Ilfov, localitatea Chiajna str. Industriilor, nr. 19 cam E05 de elaborare a unui Plan Urbanistic Zonal "Construire supermarket Lidl în regim de înălțime P+1, amenajare locuri de parcare la parter și în incintă, amenajare accese, amplasare panouri publicitare pe teren proprietate și fațadă, amplasare totem, împrejmuire și organizare de șantier " în Brad strada Avram Iancu, nr. 2.

- în data de 30.08.2019 a apărut în ziarul "Hunedoreanului" anunțul cu intenția Primăriei Municipiului Brad de elaborare a unui Plan Urbanistic Zonal pentru "Construire supermarket Lidl în regim de înălțime P+1, amenajare locuri de parcare la parter și în incintă, amenajare accese, amplasare panouri publicitare pe teren proprietate și fațadă, amplasare totem, împrejmuire și organizare de șantier " în Brad strada Avram Iancu, nr. 2, iar termenul de depunere al observațiilor a fost până în 13.09.2019. Anunțul a fost pus la afișierele din oraș, la terenul din strada Avram Iancu, nr. 2 și pe site-ul Primăriei Municipiului Brad;

- cu adresa nr. 36798/17.09.2019 se comunică beneficiarului și proiectantului că nu au fost exprimate opinii, în perioada dezbaterii publice.

- După dezbaterea publică s-a eliberat inițiatorului „Avizul prealabil de oportunitate pentru întocmirea documentației faza PUZ pentru "Construire supermarket Lidl în regim de înălțime P+1, amenajare locuri de parcare la parter și în incintă, amenajare accese, amplasare panouri publicitare pe teren proprietate și fațadă, amplasare totem, împrejmuire și organizare de șantier " în Brad, strada Avram Iancu, nr. 2 și Certificatul de urbanism nr.42/11.04.2019 .

- în data de 27.09.2019 a apărut în ziarul "Hunedoreanului" anunțul Primăriei Municipiului Brad cu privire la consultarea populației asupra propunerilor Planului Urbanistic Zonal pentru "Construire supermarket Lidl în regim de înălțime P+1, amenajare locuri de parcare la parter și în incintă, amenajare accese, amplasare panouri publicitare pe teren proprietate și fațadă, amplasare totem, împrejmuire și organizare de șantier " în Brad strada Avram Iancu, nr. 2

- s-a întocmit minuta dezbaterii publice, care a fost pusă pe site-ul Primăriei Municipiului Brad ;

Prin cererea nr. 44741/09.12.2019 adresata de S.C. Lidl Romania SCS cu sediul în județul Ilfov, localitatea Chiajna str. Industriilor, nr. 19 cam E05, prin care solicită

avizul tehnic pentru Planul Urbanistic Zonal pentru "construire spațiu comercial " în Brad , strada Avram Iancu, nr. 2.

- prin adresa transmisă prin e-mail au fost convocați membri Comisiei tehnice de amenajare a teritoriului și urbanism numiți prin Hotărârea Consiliului Local nr. 92/2016 pentru avizarea PUZ-lui. Documentatia a fost aprobată cu Avizul tehnic nr.03/09.12.2019.

BIROU UATI

Fodor Cristian Ioan

BIROU RELAȚII PUBLICE

Borza Monica

PUNCT DE VEDERE

cu privire la documentația de urbanism faza PLANUL URBANISTIC ZONAL pentru pentru "Construire supermarket Lidl în regim de înălțime P+1, amenajare locuri de parcare la parter și în incintă, amenajare accese, amplasare panouri publicitare pe teren proprietate și fațadă, amplasare totem, împrejmuire și organizare de șantier " în Brad strada Avram Iancu, nr. 2

Prezenta lucrare în faza de PUZ proiect nr. 19/2019, întocmit de proiectant de specialitate, arh. Ramona Cotișel Negreanu, beneficiar S.C. Lidl Romania SCS cu sediul în județul Ilfov, localitatea Chiajna str. Industriilor, nr. 19 cam E05

Incadrarea în localitate, Situația existentă

Teritoriul luat în considerare este situat în intravilanul Municipiului Brad,-UTR nr. 1 – unde funcțiunea dominantă fiind zonă centralăcu funcțiuni complexe de interes public, potrivit PUG, aprobat cu Hotărârea Consiliului Local nr.101/1999 prelungit prin Hotărârea Consiliului Local nr. 161/2012 , Hotărârea Consiliului Local nr. 43/2016 și respectiv Hotărârea Consiliului Local nr. 181/2018.

Terenul este situat în partea centrală a localității , care este mobilată cu clădiri de locuit și comerciale.

Descrierea soluției propuse

Elemente ale cadrului natural

În zonă nu există elemente de cadru natural care să poată fi valorificate prin acest proiect.

Prin realizarea investiției , nu vor rezulta construcții sau amenajări care să afecteze sau să influențeze cadrul natural.

Nu există evidențiate riscuri naturale.

Circulație

Amplasamentul este situat lângă strada Avram Iancu, drum cu 2 benzi, deci accesul se face ușor, fără a fi necesare lucrări de modernizare a căilor de circulație .

Ocuparea terenurilor

Zona are preponderant caracter de locuire. Funcțiunea preponderentă este de locuire și comercială.

Amplasamentul este ocupat în momentul de față de magazinul Lidl.

Nu există riscuri naturale.

Echiparea edilitara

In zona exista retele edilitare , de alimentare cu apa , canalizare si alimentare cu energie electrica. **PENTRU REALIZAREA INVESTITIEI NU SUNT NECESARE RETELE EDILITARE**

Probleme de mediu

Amplasamentul este într-o zonă fără elemente de cadru natural care să fie puse în valoare.

Nu sunt evidentiaste riscuri naturale si antropice.

Nu sunt obiective de patrimoniu in zona studiata.

Zona nu prezinta interes turistic sau balnear care sa presupuna dezvoltarea unor activitati turistice.

PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA

Concluzii ale studiilor de fundamentare

Din studiul geotehnic rezultă că soluția de fundare este obișnuită, fără lucrări deosebite

3.2. Prevederi ale PUG

In conformitate cu PUG, amplasamentul este intr-o zona cu functiune curti-constructii, POT – 35%, CUT – 1,55. Pentru schimbarea procentului POT de 35% la maxim 85% a fost initiat prezentul PUZ.

Verificarea cadrului natural

Pentru a pastra cadrulul natural nealterat, lucrarile propuse au fost astfel concepute incat sa nu fie afectata vegetatia din zona.

Modernizarea circulatiei

Amplasamentul este accesibil din str. Avram Iancu. Pe parcela sunt organizate alei de circulatie pietonala și accese pietonale, sunt prevăzute locuri de parcare la parterul construcției propuse.

Zonificarea funcțională-reglementari, bilanț teritorial, indici urbanistici

Prin acest proiect se propun urmatoarele obiecte:

- a) spatiul comercial
- b) trotuare si platforme pietonale

BILANT TERITORIAL

CF 60889 Brad + CF 61046 Brad

Nr. Crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		Suprafata(mp)	%	Suprafata	%
1.	Zonă de comerț și servicii	1161,00	32,82	1945,90	55,00
2.	Zonă construcții anexe	66,13	1,87	21,00	0,59
3.	Zonă de circulații auto și parări	1284,60	36,31	1072,77	30,32
4.	Zonă de circulații pietonale	447,61	12,65	184,90	5,23
5.	Zonă amenajată peisager	578,66	16,36	-	-
6.	Zonă spații verzi	-	-	313,43	8,86
7.	Total zonă studiată	3538	100,00	3538	100,00
8.	Suprafață construită	1227,00		1966,9	
9.	Suprafață desfășurată	1227,00		3912,80	
10.	P.O.T.	34,68 %		55,59 %	
11.	C.U.T.	0,35		1,10	

Indici urbanistici propuși pe teren :

P.O.T. = 60% C.U.T. = 1,5

Dezvoltarea echipării edilitare

- *Alimentarea cu apă* Alimentarea cu apă se va realiza prin rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Brad, cu avizul furnizorului de apă
- *Canalizarea.* Apele menajere uzate vor fi colectate și dirijate spre rețeaua de canalizare menajeră a municipiului Brad
- *Alimentarea cu energie electrică.* Alimentarea cu energie electrică se va face de la rețeaua electrică existentă în zonă , postul trafo existent pe teren se va reloca pe baza proiectului de specialitate întocmit de proiectanți autorizați
- *Agentul termic pentru incalzire si apa calda menajera* va fi asigurat cu pompe de căldură
- *Gunoii menajer* va fi colectat in pubele ecologice si va fi preluat de societatea de salubritate care activeaza in zona.

Prezentul PUZ a obținut următoarele avize și acorduri pentru faza PUZ:

- ENEL DISTRIBUȚIE BANAT SA -CEMJT Deva; nr. 277520818/04.09.2019
- SC BRAI –CATA SRL-PUNCT DE LUCRU BRAD, nr.1196/27.08.2019
- SC APAPROD SA- CO Brad, nr. 14594/12.09.2019
- SC TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS SA, NR 171/28.08.2019;
- SC TERMICA BRAD SA NR. 1585/28.08.2019;
- ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ” APELE ROMÂNE ” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI-NR. C 311/05.11.2019
- MINISTERUL MEDIULUI AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA NR. 8062/22.11.2019;

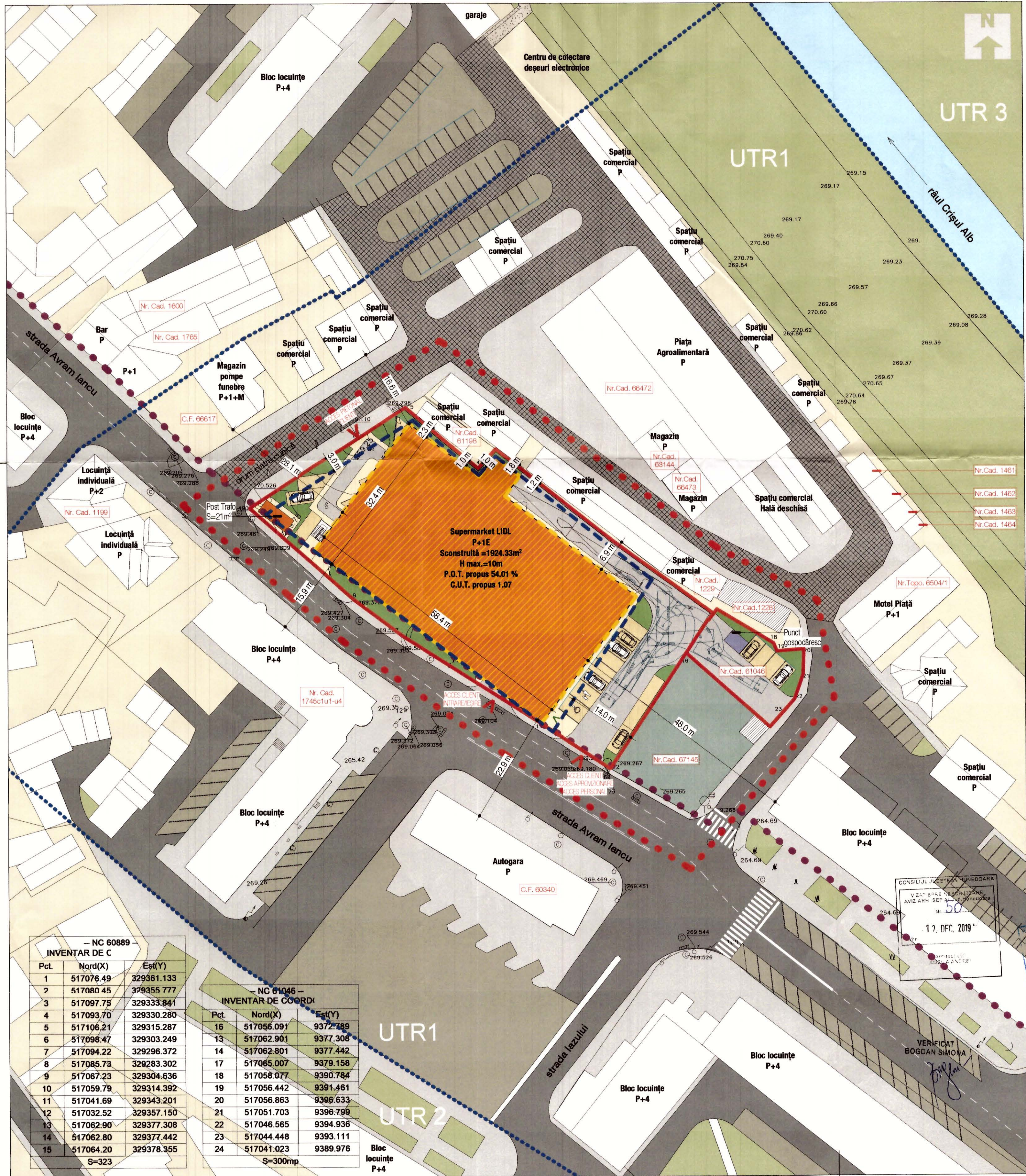
- AVIZUL CONSILIULUI JUDEȚEAN HUNEDOARA – ARHITECT ȘEF NR. 50/12.12.2019

În temeiul art. 36 alin.5, lit.”c” și art. 45 din Legea 215/2001 Administrației Publice Locale, republicată cu modificările și completările ulterioare, a Legii 350/2001 privind Amenajarea Teritoriului și Urbanismul, actualizată, a Legii nr. 50/1991 republicată , privind autorizarea executării lucrărilor de construcții,

propunem
Consiliului Local al Municipiului Brad

Aprobarea documentației urbanistice faza PLANUL URBANISTIC ZONAL pentru, ”Construire supermarket Lidl în regim de înălțime P+1, amenajare locuri de parcare la parter și în incintă, amenajare accese, amplasare panouri publicitare pe teren proprietate și fațadă, amplasare totem, împrejmuire și organizare de șantier ” în Brad strada Avram Iancu, nr. 2, cu propunerile de organizare urbanistică și reglementările aferente, conform documentației tehnice anexate, proiect nr. 19/2019, întocmit de proiectant de specialitate, arh. Ramona Cotișel Negreanu, și a Regulamentului Local de urbanism aferent proiectului, cu o valabilitate de 5 ani de la aprobarea lui.

ARHITECT ȘEF
Duna Gheorghe



Bilanț teritorial CF 60889 Brad, CF 61046 Brad		
Bilanț teritorial	propus	
	m²	%
Zona comerț și servicii	1945.90	55.00
Zona construcții anexe	21	0.59
Zona circulații auto (inclusiv parcuri)	1072.77	30.32
Zona circulații pietonale	184.90	5.23
Zona spații verzi	313.43	8.86
Total zona studiată	3538	100
Suprafața construită	1966.90	
Suprafața desfășurată	3912.80	
P.O.T.	55.59 %	
C.U.T.	1.10	

Nota:
Indicatorii urbanistici prevăzuți pentru U.T.R.1, conform P.U.G. Municipiul Brad aprobat prin H.C.L. nr. 161/2012, H.C.L. nr. 43/2016 și H.C.L. nr. 181/2018:
P.O.T. 35 % C.U.T. - 1.5

Regim de înălțime propus: P+1E
Indicatorii urbanistici propuși pe terenul studiat:
P.O.T. = 60% C.U.T. = 1.5

- Limite**
- Limita PUZ
 - Limita UTR
 - Limita de proprietate / limita teren ce a gerat PUZ
- Suprafețe**
- Carosabil / marcat rutier (domeniu public)
 - Drum piatră cubică (domeniu public)
 - Parcaje amenajate (domeniu public)
 - Circulații pietonale (domeniu public)
 - Drum de pamant - neamenajat (domeniu public)
 - Spațiu verde (domeniu public)
 - Circulații auto (domeniu privat)
 - Parcări amenajate (domeniu privat)
 - Circulații pietonale (domeniu privat)
 - Spațiu verde amenajat peisajer (domeniu privat)
 - Teren edificabil aparținând domeniului privat
 - Construcție propusă (Supermarket Lidl)
 - Edificabil
 - Regularizare circulație - accese pe parcela studiată
 - Construcții parazitare, neînscrise în cadastru
 - Construcții existente care nu fac obiectul studiului

- Reglementări urbanistice**
- Aliniament
 - Retrageri

Accese

- Acces teren studiat
- Acces în clădire

JUDEȚUL HUNEDOARA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAD
VIZAT SPRE NESCAMBARE

Nr. 3 din 09.12 2019
Arhitect [Signature]

verificator/expert: nume _____ semnatura _____ cerinta _____ referat nr./experiza nr. _____ data: _____

Desenat _____ Proiectat _____ Șef proiect _____

arh. Florin Dona arh. Ramona Colțel-Năgăranu arh. Florin Dona

CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA
VIZAT SPRE NESCAMBARE
AVIZ ARH. SEP. AL. JUD. HUNEDOARA
Nr. 50
17. DEC. 2019

ARHITECTURA
Florin DONA
Arhitect
Verificat și semnat

RUR
Florin DONA
Arhitect
Verificat și semnat

PRINCO IMPEX SRL
Verificat și semnat

Beneficiar: S.C. LIDL ROMÂNIA S.C.S.

Adresa investiției: strada Avram Iancu, nr.2, municipiul Brad, jud. Hunedoara

Titlu proiect: Construire supermarket Lidl în regim de înălțime P+1, amenajare locuri de parcare la parter și în incintă, amenajare accese, amplasare panouri publicitare pe teren proprietate și fatadă, amplasare totem, împrejurire și organizare șantier

Faza: P.U.Z.

Titlu planșă: Reglementări urbanistice - zonificare Scara: 1:500

Specialitatea: arhitectura Data: noiembrie 2019 Numar proiect: 019/2019 Număr planșă: 003

— NC 60889 —
INVENTAR DE C

Pct.	Nord(X)	Est(Y)
1	517076.49	329361.133
2	517080.45	329355.777
3	517097.75	329333.841
4	517093.70	329330.280
5	517106.21	329315.287
6	517098.47	329303.249
7	517094.22	329296.372
8	517085.73	329283.302
9	517067.23	329304.636
10	517059.79	329314.392
11	517041.69	329343.201
12	517032.52	329357.150
13	517062.90	329377.308
14	517062.80	329377.442
15	517064.20	329378.355

S=323

— NC 61046 —
INVENTAR DE COORD

Pct.	Nord(X)	Est(Y)
16	517056.091	9372.789
13	517062.901	9377.308
14	517062.801	9377.442
17	517065.007	9379.158
18	517058.077	9390.784
19	517056.442	9391.461
20	517056.863	9396.633
21	517051.703	9396.799
22	517046.565	9394.936
23	517044.448	9393.111
24	517041.023	9389.976

S=300mp