

PLAN URBANISTIC GENERAL

(PUG)

ȘOIMUȘ

Beneficiar:
uat Șoimuș

Raport de mediu

75 / 05.03.2021

Revizie	Data	Colectiv de elaborare	Verificat de	Aprobat de
Rev.0	05.03 2021	A. Cetean H. Cetean O. Jiman V. Milin dr. S. Mihuț ing. L. Popa	A. Mureșan	L. Mihuț



ROMANIA
Cluj-Napoca
Str. Baladei nr.35
Tel./Fax: 0264 410071

ISO 9001

ISO 14001



**SC
Unitatea
de
Suport
pentru
Integrare
SRL**

str. Baladei nr. 35
Cluj-Napoca

J12/1014/2001
RO 14054736

Tel/fax: 0264 410071
office@studiidemediu.ro
www.studiidemediu.ro



Societatea Comercială "Unitatea de Suport pentru Integrare" (USI) este o firmă cu capital integral privat organizată sub forma unei Societăți cu responsabilități limitate, înregistrată la Camera de Comerț și Industrie Cluj cu nr de ordine înscris în Registrul Comerțului J/12/1014/12.07.2001 și având Codul unic de înregistrare RO 14054736.

Obiectul principal de activitate al USI constă în Activități de consultare pentru afaceri și management, având însă ca obiecte secundare și Studii și cercetări în științe fizice și naturale.

În activitatea sa USI se bucură de colaborarea cu un puternic corp de experți în domeniul cu o înaltă pregătire profesională în științe naturale și o vastă experiență, în activități de proiectarea, promovarea și managementul unor proiecte specifice.

USI a fost atestată de către Autoritatea Centrală de Mediu pentru elaborarea Studiilor de impact și a Bilanșurilor de mediu, iar începând cu anul 2010, USI a fost înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, la poziția 188, fiindu-i conferită expertiza pentru elaborarea: Raporturilor de mediu, Raporturilor privind impactul asupra mediului, Bilanșurilor de mediu, Raporturilor de amplasament și a Evaluărilor adecvate.

USI este certificată prin Sistemul de Management al Calității prin ISO:9001 și ISO:14001.

Proiect:
*PUG comuna Șoimuș
jud. Hunedoara*

Titular
comuna (uat) Șoimuș

Proiectant
*SC Absolut Design SRL
Str. Iuliu Maniu L2/35, Deva*

Cuprins

Cap. I. Introducere	5
Capitolul 1 INFORMAȚII GENERALE.....	7
1.1. Informații despre titularul planului	7
1.2. Informații despre autorul documentațiilor	7
1.3. Denumirea planului.....	9
1.4. Oportunitatea și necesitatea planului. Obiectivele planului. Premise.....	9
1.5. Obiectul planului. Domeniul de evaluare acoperit.....	10
1.6. Despre metodologia de analiză	10
1.7. Conținutul Raportului de mediu.....	12
1.8. Relația propunerii de plan cu alte planuri și programe	13
1.8.1. Planuri și programe la nivel local și județean	13
Capitolul 2 STAREA ACTUALĂ A MEDIULUI ÎN ZONĂ	17
2.1. Aspecte generale	17
2.1.1. Aspecte climatice	17
2.1.2. Factorul de mediu apă	18
2.1.3. Scurtă descriere a covorului vegetal. Incadrare fitocenotică. Biodiversitate,.....	20
Capitolul 3 ASPECTE ACTUALE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU ZONĂ	27
Capitolul 4 EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE PLANULUI.....	31
4.1. Obiective de mediu, ținte și indicatori	31
4.2. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan	35
4.3. Evaluarea efectelor potențiale transfrontieră.....	43
4.4. Analiza riscurilor	44
Capitolul 5 EVALUAREA ALTERNATIVELOR.....	45
5.1. Alternativa „Zero” sau „nici o acțiune”	45
5.2. Alternative privind dezvoltarea planului	45
5.3. Alternative privind suprafața și amplasarea zonelor funcționale.....	45
5.4. Identificarea unor amplasamente alternative pentru unele obiective	46
Capitolul 6 PROPUNERI PRIVIND MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	47
Capitolul 7 Rezumat fără caracter tehnic.....	51
Capitolul 8 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	52
Repere bibliografice	53
NOTE	54
Licențe utilizate.....	54
Drepturi intelectuale	54

Lista de abrevieri și acronime utilizate

ABA	=	Administrația Bazinală de Apă
AGA	=	Autorizație de Gospodărire a Apelor
ANAR	=	Administrația Națională Apele Române
APM	=	Agenția de Protecție a Mediului
BAT	=	<i>Best Available Techniques</i> (cele mai bune tehnici disponibile)
BBOP	=	<i>Business and Biodiversity Offset Programme</i> (program de echilibrare a biodiversității cu investițiile)
BH	=	Bazin hidrografic
CJ	=	Consiliul Județean
CL	=	Consiliul Local
CLC	=	CORINE Land Cover
CU	=	Certificat de urbanism
DC	=	Drum comunal
DJ	=	Drum județean
DN	=	Drum național
DS	=	Direcția Silvică
EA	=	Evaluare adecvată
EIM	=	Evaluarea Impactului asupra Mediului
EM	=	Evaluare de mediu
GM	=	Garda de Mediu
GNM	=	Garda Națională de Mediu
ha	=	Hectar (hectare)
HD	=	(județul) Hunedoara
IPG	=	Indice de poluare globală
IPJ	=	Inspectoratul de Poliție Județean
ITRSV	=	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Cinegetic
IUCN	=	Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii
kg	=	Kilogram(e)
km	=	Kilometru(i)
m	=	Metru (metri)
mc	=	Metru (metri) cubi
mp	=	Metru (metri) pătrați
OS	=	Ocol Silvic
PATJ	=	Plan de Amenajare a Teritoriului Județean
PATZ	=	Plan de Amenajare a Teritoriului Zonal
PM	=	Plan de Management
POT	=	Procent de ocupare al terenului
PUG	=	Plan Urbanistic General
PUZ	=	Plan Urbanistic Zonal
RA	=	Raport de amplasament
RIM	=	Raport evaluare de mediu
RM	=	Raport de mediu
RS	=	Raport de risc
RSEIM	=	Raport la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului
u.a.	=	Unitate Amenajistică
UP	=	Unitate de Producție
USI	=	SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL
UVM	=	Unități „Vită Mare”
vl	=	valoare limită
vla	=	valoare limită anuală
vlo	=	valoare limită orară
vlz	=	valoare limită zilnică

Definirea și înțelesul unor termeni utilizați

Amprenta proiectului	=	Este o măsură a impactului ce de cele mai multe ori face referire la desfășurarea (proiecția) dimensională a acestuia (aria de desfășurare) suprapusă categoriilor de habitate;
Amprenta ecologică	=	Reprezintă totalitatea sarcinilor ecologice presupuse de implementarea unui proiect și manifestate prin efectele induse de diversele categorii de impact (direct/indirect/cumulat, etc.)
Analiza expert	=	Reprezintă un demers prin care în lipsa unor elemente certe, concrete de cuantificare se parcurge mai multe trepte de analiză cărora le corespunde câte un nivel de relaționare stabilit în mod convențional; un astfel de procedeu este menit a facilita interpretarea unor scenarii, soluții, modele, etc.
Harta conflictelor	=	Reprezintă modelul cartografic rezultat în urma suprapunerii elementelor propuse de dezvoltarea unui plan sau proiect cu elemente/atribute de interes (în cazul evaluării de mediu), proprii factorilor de mediu; zonele de suprapunere obținute pot căpăta o gradăție conform categoriei de impact asociate și astfel pot facilita ilustrarea și cuantificarea impactului, justificând și fundamentând măsurile de diminuare propuse;
Indicele de poluare globală	=	Este un indice calculat pe baza unei metodologii propuse de V. Rojanschi ¹ , ce face apel la o scalare a categoriilor de impact ce acționează asupra factorilor de mediu și care pot fi cuantificați într-o manieră cumulată prin parcurgerea unui algoritm de calcul ce face apel la o metodologie geometrică.
Metoda ilustrativă Rojanski	=	Este o metodă propusă de V. Rojanschi (vezi și indicele de poluare globală) ce este larg utilizată la nivel național, devenind un element curent de estimare a valorii impactului.

¹ Rojanschi, V., Diaconu, S., Florian, G. (2004): “Evaluarea impactului ecologic și auditul de mediu”, Ed. ASE

GLOSAR DE TERMENI ȘI EXPRESII

- Arie naturală protejată** – zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale salbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;
- Arie specială de conservare** – situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;
- Arie de protecție specială avifaunistică** – ariile naturale protejate ale caror scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția de păsări migratoare, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 și 4A a OUG 57/2007;
- Aviz de mediu pentru planuri și programe** – act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;
- Dezvoltare durabilă** – desemnează totalitatea formelor și metodelor de dezvoltare socio-economică care se axează în primul rând pe asigurarea unui echilibru între aspectele sociale, economice și ecologice și elementele capitalului natural;
- Evaluare de mediu** – elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;
- Habitatate naturală** – zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;
- Mediul natural** – ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acestora;
- Planuri și programe** – planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care: se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern; și sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.
- Potențial turistic deosebit** – totalitatea obiectivelor naturale și construite existente într-un anumit teritoriu, constituind elemente de mare atractivitate pentru diverse categorii de vizitatori și oportunități pentru valorificare prin organizarea corespunzătoare a turismului;
- Public** – una sau mai multe persoane fizice ori juridice și, în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora;
- Raport de mediu** – parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă;
- Rețeaua ecologică Natura2000** – rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor salbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei salbatice;
- Rezervații naturale** – zone în care se asigură condiții naturale necesare protejării speciilor semnificative la nivel național, comunităților biotice sau caracteristicilor fizice de mediu;
- Poluare atmosferică** – constă în modificarea compoziției chimice a aerului datorată, în principal, proceselor industriale, producerii energiei electrice și termice și circulației autovehiculelor. Una din caracteristicile poluării aerului în mediul urban constă în faptul că poate varia considerabil nu numai de la o localitate la alta dar și în interiorul aceleiași zone urbane;
- Receptori sensibili** – școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreaționale etc. (Ord. nr. 818/2003, Anexa 1)
- Specii protejate** – orice specii de floră și faună salbatică care beneficiază de un statut legal de protecție;
- Sit/arie** – zona definită geografic, exact delimitată;
- Substanțe poluante** – reprezintă acele substanțe rezultate în urma desfășurării activității economice sau de trafic rutier, emise în mediu, care, datorită caracterului lor nociv, pot înrăutăți calitatea mediului;
- Titularul planului sau programului** – orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program;
- Zonă protejată** – Unitate teritorială naturală sau construită, delimitată geografic și/sau topografic, care cuprinde valori de patrimoniu natural și/sau construit;
- Zonă turistică** – Unitate teritorială delimitată, caracterizată printr-o mare complexitate de resurse turistice, care pot genera dezvoltarea unor variate forme de turism.
- Zonă de protecție sanitară** – terenul din jurul obiectivului unde este interzisă orice folosință sau activitate care ar putea conduce la poluarea/contaminarea factorilor de mediu cu repercusiuni asupra stării de sănătate a populației

rezidente din imediata vecinătate a obiectivului; pentru captările, construcțiile și instalațiile utilizate în alimentarea prin sistem public sau privat de aprovizionare cu apă potabilă/instalațiile de apă minerală, terapeutică sau pentru îmbutelierea apei se aplică prevederile pentru «zona de protecție sanitară cu regim sever», «zona de protecție sanitară cu regim de restricție» și «perimetrul de protecție hidrogeologică» din Normele speciale privind caracterul și mărirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 930/2005, denumite în continuare Norme speciale, și din Instrucțiunile privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică, aprobate prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.278/2011".

Asupra unor termeni utilizați

Însăși termenii generici utilizați în domeniu sunt cei de **evaluare** de mediu, ce indică un demers de apreciere, estimare, previziune a unor efecte scontate, probabile, prezumate de scenariile de implementare a unui proiect.

De multe ori se reproșează o oarecare lipsă de concizie, de calcul exact și de măsurare pe deplin a unor parametri și fără nici un fel de abatere a unor efecte multiple. Se uită însă de dificultatea stabilirii unor unități de măsură coerente prin care să se reflecte anume puncte de vedere, a unor scări de note date unor efecte sau sisteme de cuantificare a unor riscuri. Sunt uzual folosite abordări comparative, scări de raportare la situații existente sau modele de evaluare. De asemenea se uită faptul că și în cazul în care o cuantificare ar putea fi parcursă foarte exact (ex. Proiectul în sine afectează direct un număr de x exemplare ale unei specii), în lipsa unui sistem local/regional/național de comparație, o apreciere asupra dimensiunii acestei pierderi, a gravității acesteia, nu poate fi realizată. Chiar și documente tehnice cu pretenții mult mai înalte, destinate managementul conservativ (ex. Planuri de management) ce prin normativul de conținut ar trebui în mod imperios să stabilească elemente dimensionale certe (ex. Dimensiunea unei populații, dinamica acesteia, gradul de conservare, etc.) nu reușesc să atingă (încă) acest obiectiv, în ciuda orientării exacte, concentrate, a derulării pe perioade mult mai lungi decât evaluările de mediu pentru planuri sau proiecte, a instrumentelor și facilităților tehnice, financiare și de natură academică la care au acces, ș.a.m.d.

Precauția impusă de natura tehnică a documentației face ca pe parcursul documentațiilor de evaluare de mediu, să fie adeseori utilizați termeni ca: **probabil, prezumtiv, posibil, incert**. De regulă, astfel de termeni sunt utilizați în cadrul analizei scenariilor parcurse, atunci când date de natură certă lipsesc (ex. Semnalarea certă a unor specii), însă experiența profesională indică posibilitatea prezenței unei specii date fiind mobilitatea acesteia, posibilitatea utilizării unor habitate, etc. În astfel de cazuri evaluarea ia în considerare scenariul de afectare maximală, când, în pofida faptului că specia în cauză lipsește (nu a fost semnalată cu certitudine), se ia în calcul impactul cauzat de o eventuală semnalare a acesteia, de o eventuală prezență a ei, avându-se în vedere măsuri adecvate de diminuare a impactului

O astfel de abordare este în consonanță deplină cu **principiul precauționar**. Însăși ansamblul documentelor de fundamentare a unei investiții, prin intermediul căreia se realizează reglementarea acesteia din punct de vedere financiar, tehnic, ori de mediu, reprezintă o materializare a acestui principiu. Astfel, evaluarea de mediu este declanșată de **posibilitatea potențială** a afectării factorilor de mediu sau a elementelor ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 în cazul în care apare o suprapunere cu acestea) și nu neaparat pe certitudini legate de existența unui indubitabil impact. Cu toate acestea, rămâne de neacceptat ca atunci când există elemente suficiente prin care în mod firesc, un impact semnificativ nu poate fi previzionat, ca urmare a parcurgerii evaluării de mediu concluziile finale să fie târăgănite sau chiar îndreptate spre refuzul implementării proiectului invocându-se principiul precauționar.

Cap. I. Introducere

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al Planului de Urbanism General (PUG) al comunei Șoimuș, județul Hunedoara.

Propunerea de actualizare a Planului Urbanistic General (PUG), a fost realizată de SC Absolut Design SRL.

Ca urmare a consultărilor din cadrul Comitetului Special Constituit și ținând cont de prevederile H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și decizia etapei de încadrare s-a luat decizia continuării procedurii cu realizarea Raportului de mediu, și Evaluare Adecvată, având în vedere faptul că teritoriul administrativ al comunei se suprapune cu situl de importanța comunitară Natura 2000 – ROSCI0373 - Raul Mures Intre Branisca si Ilia.

Prezenta documentație a fost elaborată în conformitate cu prevederile H.G. 1076/2004 și ținând seama de legislația specifică națională în vigoare, mai cu seamă de prevederile și principiile Legii Mediului 256/2006 republicată cu completările aferente, a Legii Apelor 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii Apelor nr. 107/1996 precum și de normele și regulamentele europene în domeniu. La realizarea prezentului raport s-a mai ținut cont și de următoarele documente:

- Manualul pentru aplicarea procedurii de realizării a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecție a Mediului.
- Ghidul generic privind Evaluarea de Mediu pentru Planuri și Programe elaborat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile

Orice proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuiesc gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;

Prezenta documentație, reprezintă Raportul de mediu la propunerea de plan, definit ca un instrument prin care se identifică, descriu și evaluează **potențialele** efecte **semnificative** asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele **rezonabile** ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului².

Din definiția dată pentru acest tip de documentație, se desprind în acest sens trei termeni extrem de importanți, și anume: „potențial”, „efecte semnificative” și „alternative rezonabile”.

Astfel, evaluarea de mediu nu reprezintă o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă, ci se dorește a fi doar un instrument menit a asista procesul decizional al autorităților de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea a planului propus asupra factorilor de mediu, clădit pe baza unui proces de culegere de informații, prin care se conturează o analiză a posibilelor efecte previzionate ce se pot răsfrânge asupra factorilor de mediu în ansamblul lor, ca urmare a dezvoltării planului sau programului în cauză.

² HG 1076 din 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe art. 20 alin 1

Informațiile minime pe care trebuie să le conțină un raport de mediu sunt cuprinse în conținutul-cadru prevăzut în Anexa 2 a HG 1076/2004. Conținutul Raportului de mediu pentru planul studiat, comparativ cu cerințele HG 1076/2004 sunt prezentate sintetic în secțiunea 1.3.

Astfel, Raportul de mediu va identifica, descrie și evalua potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică a planului și va respecta conținutul cadru prevăzut în Anexa nr. 2 a HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Analiza parcursă

Analiza parcursă urmărește procesul de actualizare a PUG Șoimuș, ce reprezintă instrumentul tehnico-administrativ prin care se asigură amenajarea funcțională a teritoriului și care permite promovarea soluțiilor de dezvoltare socio-economică și tehnico-edilitară a uat.

Planul Urbanistic General reprezintă demersul urbanistic de planificare cu caracter de reglementare specifică detaliată a dezvoltării urbanistice a unei zone de la nivelul unei localități (acoperind toate funcțiunile: locuire, servicii, producție, circulațe, spații verzi, instituții publice, etc., după caz) asigurând corelarea dezvoltării urbanistice complexe a zonei cu prevederile planurilor de organizare a teritoriului de la nivelele superioare (Planuri județene/naționale). Prin PUG se stabilesc obiectivele, acțiunile, prioritățile, reglementările de urbanism (permisiuni și restricții) necesar a fi aplicate în utilizarea terenurilor și conformarea construcțiilor din zona studiată (PUG reprezintă o fază premergătoare realizării investițiilor, prevederile acestuia realizându-se etapizat în timp, funcție de fondurile disponibile).

Intreaga analiză de mediu s-a realizat în baza elementelor tehnice de documentare puse la dispoziție de către titularul de proiect, respectiv proiectant. În parcursul de evaluare de mediu s-a ținut cont de etapele procedurale parcurse la nivelul unor instituții, integrându-se opiniile desprinse din ședințele Grupului de lucru special constituit în cadrul APM HD, o atenție particulară fiind acordată și opiniilor transmise de comunitatea locală sau alți actori ce s-au implicat în procesul de consultări publice.

Insistăm asupra aspectului legat de **obiectul** prezentei documentații, ce vizează un parcurs analitic legat de propunerea de plan având ca obiect actualizarea elementelor de planificare de la nivelul unui uat, pregătindu-se modernizarea acestuia și racordarea la potențialul de dezvoltare dat de oportunitățile date de instrumente financiare, proiecte de dezvoltare etc.

Activitățile de dezvoltare a unor proiecte distincte, ce presupun intervenții asupra clădirilor, reconfigurări și dezvoltări ale echipării tehnico-edilitare șamd urmând a face obiectul unor proceduri distincte (Autorizație de construire), precedate pe linie de mediu de etapa de emitere a **Acordului de mediu**. La nivelul acestei etape se va analiza impactul de mediu al activităților specifice constructive.

Capitolul 1 INFORMAȚII GENERALE

1.1. Informații despre titularul planului

Fișa titularului:

Nume beneficiar:	uat Șoimuș
Adresa:	str. Principală (DJ761), cod. 337450
Date comerciale de identificare:	CUI 4468358
Proiectant:	Absolut Design
Adresa:	Deva, str. Iuliu Maniu L2/35, 330152, jud. HD
Email:	absolut.design@yahoo.com
Persoană de contact:	arh. Dan MIHĂILĂ

1.2. Informații despre autorul documentațiilor

Autorul prezentei documentații tehnice este:
SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL
Sediul firmei: Str. Baladei nr. 35, Cluj-Napoca, Romania
Adresă de corespondență: Str. Baladei nr. 35, Cluj-Napoca
Înregistrare în Registrul Comerțului Cluj: J12/1014/2001
Cod fiscal: RO 14054736
Reprezentată prin Liana MIHUȚ în calitate de Administrator
Tel./Fax: 0264-410 071
Mobil: 0744-826 619
www.studiidemediu.ro, office@studiidemediu.ro

Obiectul principal de activitate al **USI** constă în *Activități de consultare pentru afaceri și management*, având însă ca obiecte secundare și *Studii și cercetări în științe fizice și naturale*.

În activitatea sa **USI** se bucură de colaborarea cu un puternic corp de experți în domeniul cu o înaltă pregătire profesională în științe naturale și o vastă experiență, în activități de proiectarea, promovarea și managementul unor proiecte specifice.

Din anul 2007, ca urmare a expertizei dobândite și a experienței acumulate, **USI** a fost atestată de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile ca persoană juridică în măsură să elaboreze Studii de evaluare a impactului asupra mediului, respectiv Bilanțuri de mediu.

Începând cu data de 13.04.2010, **USI** a fost înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, la **poziția 188**, fiindu-i conferită expertiza pentru elaborarea: Raporturilor de mediu, Raporturilor privind impactul asupra mediului, Bilanțurilor de mediu, Raporturilor de amplasament și a Evaluărilor adecvate. În anul 2019, a fost reconfirmat atestatul deținut prin emiterea unui nou certificat cu valabilitate până în anul 2024.

Prezenta documentație a fost elaborată în cadrul unui colectiv compus din:

- ing. silv. Ana-Maria-Ioana CETEAN

- ing. silv. Horațiu-Dan CETEAN
- specialist ingineria mediului Oana JIMAN;
- biol. Vlad MILIN;
- biol./agron. Liana MIHUȚ;
- dr.biol./jurist Sergiu MIHUȚ;
- ing. geol. Adrian MUREȘAN;
- ing. Luminița POPA;

Ca o recunoaștere a expertizei și profesionalismului, **USI**, începând cu anul 2010, a beneficiat de Certificarea **ISO:9001**, respectiv **ISO:14001** prin Sistemul de Management al Calității.



MINISTERUL MEDIULUI

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

S.C. UNITATEA DE SUPTOR PENTRU INTEGRARE S.R.L.

cu sediul în: Cluj-Napoca, Str. Baladei, nr.35, județul Cluj
Telefon/fax: 0264 410 071, e-mail: office@studiidemediu.ro
Cod fiscal RO145054736 înregistrată în Registrul Comerțului la J12/1014/2001

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 188* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: **22.04.2019**
Valabil până la data de : **22.04.2024**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian **NECULAESCU**
SECRETAR DE STAT



1.3. Denumirea planului

PLAN URBANISTIC GENERAL

REVIZUIRE/ACTUALIZARE UAT ȘOIMUȘ

1.4. Oportunitatea și necesitatea planului. Obiectivele planului. Premise.

Planul propus vizează revizuirea și actualizarea planului pre-existent existent, răspunzând nevoilor actuale de dezvoltare socio-economică și funcțională a acestui spațiu, pregătindu-se elementele strategice de lansare a unor proiecte ulterioare, punctuale, investiționale prin intermediul cărora, întreg spațiul să cunoască o dezvoltare pe baze cu adevărat durabile.

Din punct de vedere a protecției mediului, actualizarea PUG urmărește o scădere a presiunii asupra factorilor de mediu prin:

- Delimitarea clară a zonelor de locuire și atribuirea funcțiilor urbanistice aferente acestora;
- O mai bună programare a priorităților legate de implementarea unor proiecte ce vizează dezvoltarea structurilor tehnico-edilitare
- Clarificarea situației unor perimetre urbanistice
- Optimizarea, reconsiderarea și funcționalizarea unor elemente de rețele

Din punct de vedere al criteriilor de mediu s-a urmărit un proces comparativ cu situația pre-existentă, urmărindu-se în ce măsură impactul de mediu a fost diminuat ca urmare a unei abordări mai exacte.

În ceea ce privesc obiectivele specifice, se crează premisele unei dezvoltări socio-economice a comunităților locale din zonă, fiind inițiate demersurile pentru creșterea gradului de ocupare a forței de muncă, stimularea activităților din sfera productivă, la nivele de salarizare crescute (cu relevanță particulară pentru comunitatea locală), dar și a serviciilor conexe și o mai bună permeabilitate a produselor locale pe piețele regionale.

Planul Urbanistic General al comunei Șoimuș a fost elaborat conform Legii nr. 50/1991 și a Anexelor acesteia, Legii nr. 350/2001, precum și al ordinului privind metodologia de elaborare și conținutul - cadru al Planului Urbanistic General (ordin 13.N/10.03.1999).

Actuala documentație reprezintă faza finală a PUG Șoimuș și este elaborată la comanda Primăriei comunei Șoimuș, pe baza Hotărârii Consiliului Local al Comunei Șoimuș.

Aprobarea documentației urmează a fi emisă de Primăria Șoimuș, pe baza avizelor factorilor interesați. Odată aprobată, documentația capătă valoare juridică, fiind opozabilă, între organismele administrației locale ce urmăresc aplicarea ei și diverșii solicitanți.

Prevederile Planului Urbanistic General aprobat, devin obligatorii pentru toți factorii, ele putând fi modificate printr-un nou Plan Urbanistic General.

Pe baza Planului Urbanistic General aprobat se pot emite certificate de urbanism și autorizații de construire, pentru obiective ce nu ridică probleme de amplasament.

Pentru zonele în cadrul cărora amplasarea unor construcții indică studii de fundamentare, impact, autorizarea se va face pe baza unor Planuri Urbanistice Zonale (PUZ) sau de Detalii (PUD).

Localitati componente: Șoimuș – localitate reședință, Bălata, Bejan, Bejan – Târnavița, Boholt, Căinelu de Jos, Chișcădaga, Fornădia, Păuliș și Sulighete.

Suprafata comunei 6.878,587 ha, din care intravilan existent – 605,486 ha;

Exigențe legate de realizarea temei

Conform solicitarilor beneficiarului și reglementarilor legale în vigoare, este necesară actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Șoimuș, avându-se în vedere următoarele :

- realizarea pe suport cadastral actualizat la zi a situației existente și propuse;

- stabilirea limitei intravilanului propus în conformitate cu cerințele legale în vigoare (respectarea limitelor de parcele și a limitelor naturale);
- stabilirea principiilor de dezvoltare urbanistică viitoare;
- introducerea în intravilan a unor suprafețe de teren în completarea funcțiunilor existente, precum și propuneri de noi destinații;
- crearea de noi zone pentru unități industriale și depozite între localitățile Șoimuș și Bălata;
- propuneri de echipare edilitară și dotări aferente acestora;
- propuneri de reabilitări de drumuri și realizarea de cai de acces noi.

1.5. Obiectul planului. Domeniul de evaluare acoperit

Obiectul planului analizat constă în actualizarea PUG Comuna Șoimuș.

Planul Urbanistic General constituie documentația care stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru o localitate existentă sau viitoare pe o perioadă determinată pe baza analizei multicriteriale a situației existente. Ele orientează aplicarea unor politici în scopul construirii și amenajării teritoriului localității, politici ce își propun între altele, restabilirea dreptului de proprietate și statuarea unor noi relații socio-economice în perioada de tranziție spre economia de piață.

Actualizarea de față urmărește o creștere a potențialului de valorizare funcțională a perimetrului vizat, ce precede demersurile de reglementare pe linie de mediu în ceea ce privește emiterea Acordului de mediu (pentru lucrările propriu-zise de construire și instalare a liniilor tehnologice etc.), presupuse de dezvoltarea spre exemplu a unor proiecte investiționale punctuale (ex. dezvoltarea rețelelor de echipare tehnico-edilitară, căi de acces etc.), respectiv a Autorizației de mediu (pentru asigurarea conformării activităților de producție la normele și prevederile legale în vigoare cu privire la desfășurarea activităților de producție) de la nivelul unor obiective (ex. perimetre industriale, de comerț, turism, etc.).

1.6. Despre metodologia de analiză

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de analiză aplicat la un stadiu rațional de timpuriu al elaborării strategiilor, planurilor sau programelor, ca urmare a participării componenteii responsabile încă din etapa de definitivare a proiectului de plan sau program, în cadrul Grupului de lucru special constituit de către Autoritatea teritorială de protecție a mediului ce conduce procedura – în cazul de față Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara (APM HD).

Analiza realizată se concentrează pe consecințele pe care implementarea planului sau programului le poate avea asupra calității factorilor de mediu. Se aplică astfel principii ce stau la baza legislației de mediu:

- principiul integrării cerințelor de mediu în celelalte politici sectoriale;
- principiul precauției în luarea deciziei;
- principiul acțiunii preventive;
- principiul utilizării durabile a resurselor naturale;

Prin documentația de față se asigură faptul că orice consecință rezonabilă, cu un efect semnificativ asupra factorilor de mediu a fost luată în calcul, fiind previzionate efecte potențiale ale acesteia. Procesul se desfășoară pe toată perioada definitivării planului sau programului.

Evaluarea și predicția impactului asupra factorilor de mediu s-a efectuat pe baza modelelor și metodelor expert, principiul luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu constând în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu.

Conform cerințelor HG 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

În vederea evaluării de mediu, s-au stabilit categoriile de impact ce au fost aplicate factorilor de mediu de evaluat, stabiliți prin HG 1076/2004, respectiv Anexa I a Directivei 2001/42/CE, și anume:

- populația
- sănătatea umană
- biodiversitatea
- flora
- fauna
- solul/utilizarea terenurilor
- apa
- aerul
- factorii climatici
- valorile materiale
- patrimoniul cultural
- patrimoniul arhitectonic și arheologic
- peisajul

Ca o regulă desprinsă din experiența unor propuneri de planuri similare, o relevanță deosebită în cadrul planurilor și programelor o au și:

- managementul deșeurilor
- zgomotul și vibrațiile
- infrastructura rutieră/transportul

Ca urmare a îngrijorărilor exprimate de comunitatea locală, o atenție particulară a fost acordată și mediului social. Categoriile de impact stabilite prin metoda expert au cuprins șase domenii, prezentate sintetic în tabelul de nr. 1.

Tabel 1. Categoriile de impact stabilite pentru evaluarea planurilor

Categoria de impact	Descriere
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive, de lungă durată sau permanente ale propunerilor de plan, manifeste asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor de plan asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care se echilibrează (compensează) sau efectele (negative/pozitive) nu pot fi evidențiate
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ	Efecte negative de scurtă durată sau reversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu

Pentru a înlesni înțelegerea aspectelor legate de estimarea impactului asupra factorilor de mediu, s-a făcut apel la un cod al culorilor. Astfel, pentru cele șase categorii de impact, s-au propus următoarele culori:

Impact pozitiv semnificativ		verde
Impact pozitiv		galben
Impact neutru		alb
Impact negativ nesemnificativ		portocaliu
Impact negativ		roz
Impact negativ semnificativ		roșu

1.7. Conținutul Raportului de mediu

Conținutul Raportului de mediu pentru propunerea de plan, a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei 2 la HG 1076/2004, întregul proces de evaluare și de elaborare a acestuia, fiind efectuat în acord cu cerințele impuse de acesta și aplicând o serie întregă de manuale procedurale, mai cu seamă a *Manualului pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru Planuri și programe* elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecție a Mediului.

Conținutul Raportului de mediu a fost aprobat de Grupul de Lucru special constituit.

O prezentare succintă a conținutului Raportului de mediu, comparativ cu cerințele Anexei 2 la HG 1076/2004 este realizată în tabelul de mai jos:

Tabel 2. Raportului de mediu, comparativ cu cerințele Anexei 2 la HG 1076/2004

Conținutul Raportului de mediu	Conținutul cadru propus de HG 1076/2004, Anexa 2
<i>Introducere</i>	-
<u>Capitolul 1:</u> Informații Generale	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale PP, precum și a relației acestuia cu alte planuri și programe relevante
<u>Capitolul 2:</u> Starea actuală a mediului în zonă	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării PP propus
<u>Capitolul 3:</u> Aspecte actuale de mediu relevante pentru zonă	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ Orice problemă de mediu existentă pentru PP, inclusiv în particular cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu, cum ar fi ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (L. 49/2011)
<u>Capitolul 4:</u> Obiectivele de protecție a mediului relevante	Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru PP și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii PP
<u>Capitolul 5:</u> Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului, asociate proiectului	Potențialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, flora, fauna, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural - inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății în context transfrontieră Măsurile propuse pentru a preveni, reduce sau compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului
<u>Capitolul 6:</u> Evaluarea alternativelor	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți (cum sunt deficiențele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute
<u>Capitolul 7:</u>	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale PP

Conținutul Raportului de mediu	Conținutul cadru propus de HG 1076/2004, Anexa 2
Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării PP	
Capitolul 8: Rezumat fără caracter tehnic	Un rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate
Capitolul 9: Concluzii și recomandări	-

1.8. Relația propunerii de plan cu alte planuri și programe

De regulă, politicile de mediu integrate în planurile strategice, prezintă o flexibilitate înaltă, dat fiind faptul că adeseori acestea se limitează la includerea unor principii sau norme de ordin general. Dificultățile apar la momentul realizării planurilor de detaliu pentru proiecte, unde lipsa unor alternative reale limitează în mod semnificativ zonele de libertate legate de aributele proiectului în sine.

Prin SEA, trebuie identificate și descrise politicile, planurile și programele relevante pentru PP analizat, pornind de la cele aflate la un nivel superior (Planuri naționale, regionale, județene) și ajungând la cele de la nivele inferioare (Planuri zonale, locale, etc.). Elementul de relaționare cel mai important este reprezentat de Planurile județene, ce reprezintă o solidă punte de legătură între strategiile și politicile naționale cu cele locale.

În abordarea noastră s-a pornit de la nivelurile inferioare spre cele superioare.

1.8.1. Planuri și programe la nivel local și județean

1.8.1.1. Planuri urbanistice generale anterioare

O abordare comparativă a fost parcursă în relație cu documentația PUG Șoimuș, aprobat cu HCL Șoimuș nr. 60 din 2001.

De asemenea, demersul de analiză a presupus și consultarea PUG al Municipiului Deva (ce se regăsește și în imediata proximitate a uat Șoimuș), din perspectiva unor elemente de racord urbanistic ce există între aceste două subunități teritoriale.

1.8.1.2. Planul de dezvoltare regională – județul Hunedoara

Prin acest Plan se identifică câteva elemente de ordin general ce crează un cadru unitare de dezvoltare la nivelul județului, punându-se accent pe dezvoltarea infrastructurii, creșterea competitivității economice și impulsionearea turismului.

Din acest punct de vedere propunerea de plan vine să contribuie la atingerea obiectivelor propuse, vizând creșterea nivelului de confort al locuirii prin crearea premiselor de dezvoltare a echipării tehnico-edilitare. În aceste condiții este de așteptat ca aportul contribuțiilor financiare de la nivel local (taxe și impozite etc.) să crească și ca urmare a acestei investiții.

Propunerea de dezvoltare se racordează la Axa strategică de dezvoltare urbanistică (generală), cu accent pe dezvoltarea și modernizarea infrastructurii și a echipării tehnico-edilitare.

Astfel uat Șoimuș a fost identificată la nivelul Axei Prioritare 1 ce a vizat *Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată* și care a o oferit suport pentru proiecte, de reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în județul Hunedoara.

De asemenea, zona Șoimuș a fost identificată ca fiind situată în zona de risc natural afectată de inundații, dar și de alunecări de teren.

Un aspect particular este legat de accesul mai dificil al comunității locale la serviciile de sănătate (în ciuda situației proximale față de Municipiul reședință de județ, Deva, ce la rândul său, nu excelează din acest punct de vedere. Aspectul a fost reținut la nivelul PDR, arătându-se că rețeaua de îngrijiri la domiciliu este slab dezvoltată în mediul rural, iar dotarea serviciilor sanitare în cadrul unor cabinete medicale rămâne necorespunzătoare.

Zona mai este individualizată și ca urmare a prezenței depozitelor de deșeuri industriale cu zone din vecinătatea acestora degradate (prezintă fenomene de ravenare, șiroire), infertile, iar unele dintre ele, prezentând o contaminare destul de pronunțată cu metale grele (Cu, Zn, Pb, Mn, Cd).

În cadrul PDR, principala axă de acces (DN7 - DJ761), este cuprinsă între prioritățile de reabilitare/modernizare, fiind cuprinse și alte obiective investiționale, după cum urmează:

- Amenajare centru civic al comunei Șoimuș, modernizarea vetrei satului și a zonelor centrale;
- Dezvoltarea activităților sportive;
- Construire/Amenajare parc de distracții
- Construire și amenajare sală pentru nunți, botezuri, pomeni și/sau alte manifestări sociale
- Reabilitare Cămine Culturale din satele aparținătoare comunei Șoimuș
- Modernizare infrastructură, obiective turistice
- Amenajare muzeu a tradițiilor locale
- Susținerea unor evenimente cultural artistice și sportive
- Protejarea patrimoniului cultural de interes local al Comunei Șoimuș prin Reabilitare lăcaș de cult
- Realizarea unui Centru de informare turistică
- Realizare piață agroalimentară
- Identificarea terenurilor disponibile și a informațiilor de interes pentru investitori
- Înființarea Centrului de Marketing pentru Produse Tradiționale
- Înființarea unor Exploatații Piscicole și zone de agrement comuna
- Construire locuințe sociale; Bloc ANL
- Înființare Cantină socială pentru persoane fără venituri
- Centru de zi pentru persoane vârstnice
- Înființarea unui Centru de zi pentru copii (After-School)
- Construire Sală de sport
- Construire stadion
- Construire teren tenis
- Construire Școală generală și grădiniță
- Construire creșă și grădiniță cu program prelungit
- Modernizarea și extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică și iluminat public
- Alimentare cu apă în sistem centralizat; modernizarea rețelelor de distribuție și canalizare
- Dezvoltare serviciu și sistem de management integrat al situațiilor de urgență
- Construire poduri și podețe peste cursurile de apă din comuna Șoimuș
- Reabilitare/modernizare și construire poduri peste cursurile de apă din comuna Șoimuș
- Investiții pentru producerea energiei electrice alternative/regenerabile
- Regularizare și protecție de maluri pârâuri Fornădia, Sulighete, Căian, Boholt
- Amenajare și protecție a zonelor cu risc de alunecare de teren
- Amenajarea și întreținerea spațiilor verzi, a pajistilor și pașunilor
- Construire zid de sprijin și protecție a drumurilor de acces

- Împădurirea terenurilor agricole și neagricole

1.8.1.3. Planul local de amenajare a teritoriului județului Hunedoara (PATJ)

P.A.T.J. Hunedoara a fost aprobat prin H.C.J. Hunedoara nr. 142/2010. Prin acesta se propune o zonificare pe criteriile funcțional-cronologic și teritorial al întregului teritoriu al județului.

Propunerea de PUG vine în întâmpinarea acestor problematici încercând o tratare a acestora prin re-sistematizarea teritorială și funcțională propusă.

Și din acest punct de vedere, propunerea analizată vine să se racordeze perspectivei de ansamblu, așa cum a fost aceasta conturată la nivel județean.

1.8.1.4. Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0373 Râul Mureș între Brănișca și Ilia

Propunerea de realizare a Planului de Management pentru situl Natura 2000 ROSCI0373 Râul Mureș între Brănișca și Ilia, reprezintă un demers asumat în cadrul unei abordări integratoare alături de Planului de Management pentru situl ROSPA0132 Munții Metaliferi, respectiv ariile naturale conexe, făcând obiectul unui proiect derulat prin Asociația pentru Promovarea Valorilor Naturale și Culturale ale Banatului și Crișanei "Excelsior" în parteneriat cu Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara. Perioada de implementare inițial propusă (01.09.2017-31.08.2020) a fost relungită ca urmare a declanșării pandemiei, drept pentru care, în prezent, acesta se regăsește în continuare în consultare, nefiind încă aprobat.

Cu toate acestea, documentul³ a fost consultat, urmărindu-se convergențele existente cu obiectivele cuprinse în cadrul acestuia. În acest sens s-au reținut aspectele legate de activitățile:

- A.2 – Evaluarea factorilor de mediu și socio-economici locali.
- A.2.1. – Evaluarea impacturilor antropice care influențează negativ starea de conservare a speciilor și habitatelor de importanță conservativă comunitară și națională - finalizat
- A.2.2. – Evaluarea socio-economică a comunităților locale aparținând celor 20 UAT-uri de pe teritoriul ariilor naturale protejate vizate - finalizat

Din acest punct de vedere se observă existența suprapunerii unor aspecte ce interesează ambele demersuri, legate de o cât mai exactă și actualizată manieră de gestiune a teritoriului, respectiv a activităților ce urmează a se desfășura la nivelul arealului luat suprapus cu situl Natura 2000, demersul de actualizare a PUG Șoimuș, asigurând o bună bază de referință în dimensionarea unor măsuri legate de buna gestiune a sitului.

Din acest punct de vedere se poate afirma că într-o măsură apreciabilă, actualizarea PUG devine necesară și pentru managementul sitului (din perspectiva analitică de reglementare dată de OM 19 din 2010).

1.8.1.5. Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) – Județul Hunedoara (revizuit 2020)

La nivelul PLAM, în zona uat Șoimuș au fost definite o serie de repere, amintind aici:

- stabilirea unui punct de monitorizare a calității apelor subterane (Foraj F1 Șoimuș) cu relevanță pentru monitorizarea stării corpului de apă BH Mureș;
- stabilirea unui program-pilot de gestiune selectivă a deșeurilor (pe categoriile hârtie/carton și plastic)
- identificarea ca prioritate de mediu a măsurilor de reabilitare a infrastructurii de transport rutier (ca măsură de diminuare a poluării aerului);
- identificarea ca prioritate de mediu a măsurilor de reabilitare a infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare (ca măsură de diminuare a poluării apei);

³ ultima versiune: octombrie 2020 disponibilă la <http://www.muntimetaliferi.ro/images/pmraulmures.rar>

1.8.2. Planuri și programe de la nivel național

1.8.2.1. Planul de Dezvoltare al Regiunii Vest (PDRV)

În cadrul PDRV, localitatea Șoimuș apare ca un important reper în dezvoltarea infrastructurii, la nivelul acestui uat regăsindu-se nodul de legătură al Autostrăzii A1 cu DN 76 și care face legătura cu Municipiul Deva. De acesta se leagă interesul de reabilitare și modernizare a DJ761 (spre Certeju de Sus – Săcărâmb și care face legătura cu DJ705).

În aceste condiții, se prefigurează perspectivele de asigurare a unei conectivități excepționale la infrastructura de transport, existența unui nod important de legătură la A1, fiind în măsură a asigura o dezvoltare locală a industriilor (în special transporturi – ramura logistică, depozități etc.), fapt ce va putea genera un număr important de locuri de muncă, creșterea nivelului încasărilor din taxe, dar și a turismului, aspecte ce implică pe de altă parte o responsabilitate înaltă față de mediu, impunându-se a fi luate măsuri preventive de gestiune durabilă a factorilor de mediu în contextul dat.

1.8.2.2. Planul Regional de Acțiune pentru Mediu (PRAM)

La nivelul formei existente a PRAM (2006) se rețin aspect de ordin general, de o mai mare laxitate în cadrul relației cu uat inferioare (ex. comune), drept pentru care relevanța demersului reprezentat de actualizarea PUG rămâne limitată.

Cu toate acestea se reține interesul legat de dezvoltarea infrastructurii de transport rutier și accentul pus pe dezvoltarea, extinderea și modernizarea sistemelor tehnico-edilitare, ca măsură concretă de limitare a impactului asupra factorilor de mediu și de perpetuare a efectelor adverse generate de o gestiune necorespunzătoare a factorilor de mediu (în special apă).

În **concluzie**, propunerea de actualizare a PUG, are o relevanță directă la nivel local, extinzându-se până spre un palier regional, prin caracteristicile vizate, fiind orientată spre promovarea proiectelor de infrastructură și echipare edilitară, ce sunt interconectate indisolubil de rețelele regionale.

Comuna Șoimuș rămâne una dintre unitățile administrativ teritoriale (de același rang), de maximă importanță, datorită situației proximale față de Municipiul Deva (reședința de județ), dar și ca urmare a multiplelor conexiuni ce s-au cimentat în special în ultima decadă, prin interesul de locuire (inclusiv a locuitorilor din Deva, dar și a celor din localități mai îndepărtate), ce au găsit aici, condiții deosebite sociale și de mediu, dar și un nivel mai favorabil de accesare a oportunităților (locuri de muncă) de la nivelul zonelor metropolitane.

Capitolul 2 STAREA ACTUALĂ A MEDIULUI ÎN ZONĂ

2.1. Aspecte generale

Conform PLAM⁴, starea factorilor de mediu de la nivelul județului este evaluată a fi în general una bună (potențial ecologic bun al celei mai mari părți a sectoarelor de cursuri de ape); evoluția suprafeței fondului forestier crescând cu aproximativ 10% în perioada de referință 2011-2016, tendință ce s-a menținut și pentru perioada imediat următoare (conform statisticilor⁵), județul Hunedoara bucurându-se de un cadru natural bine prezervat, distingându-se în mod particular patrimoniul natural al Parcului Național "Retezat". O particularitate a dezvoltării socio-economice este reprezentată de dezvoltarea polarizată, dominată de aglomerările urbane din zona nordică, unde se regăsește Municipiul Deva (reședința de județ), în strânsă legătură cu Municipiul Hunedoara, respectiv Hațeg, apărând o axă de dezvoltare în lungul DN7 E68, între Deva și Simeria, de-a lungul căreia se regăsește și localitatea componentă a Municipiului Deva, Sântuhalm. De-a lungul acestui coridor rutier, de o parte și de alta a acestuia, s-au dezvoltat o serie întreagă de obiective comerciale, de tip industrial, atât spre est (ex. DHS Eurosport, Cefin Trucks, Tino Beton etc.), hoteluri, pensiuni și restaurante (ex. Motel Alaska, Motel Pacific etc.), numeroase puncte de service auto sau reprezentanțe de mărci și subansamble auto (Peugeot/Citroen, Mercedes, AD Garage, Centru de Remorci etc.), cât și spre vest, la care se racordează obiectivul major de tip industrial reprezentat de Temocentrala Mintia, dar mai cu seamă nodul rutier cu A3, ce va polariza un număr mare de activități (în special din domeniul transportului și logisticii), generându-se astfel pentru uat Șoimuș un potențial de dezvoltare cu totul deosebit.

În aceste condiții, este de așteptat ca întreg ansamblul de locuire să cunoască o creștere exponențială, preconizându-se ca în viitorul apropiat, acesta să devină un spațiu de tipul sateliților de locuire ce însoțesc mari aglomerări urbane și care să capete o funcție de "localitate dormitor". În aceste condiții, a apărut o preocupare, nu doar a autorităților locale, ci și a celor de la nivel județean și chiar regional), ca acest spațiu să capete valențe multiple, larg dezvoltate și un grad înalt de emancipare, astfel încât dezvoltarea acestuia să nu fie monopolizată de deschideri investiționale de tip imobiliar, ci și vizând activități meite a contribui la balanța economică locală și regională, într-un mod cât mai armonios cu putință.

Toate aceste elemente conduc spre o sarcină de mediu aparte, dată de nevoia de a stinge și preveni categorii și efecte ale unor categorii de impact asociate locuirii în general, a fenomenului de urbanizare și de schimbare a funcțiunii (predominant) rurale de la nivelul localității.

Astfel prin propunerea de Plan se dorește o dimensionare cât mai coerentă a rețelelor și dotărilor tehnico-edilitare, la balansarea polilor de reștere prin asigurarea unui sistem de comunicații (prin investiții în infrastructură) care să asigure fluiditate și fluentă.

2.1.1. Aspecte climatice⁶

Din punct de vedere climatic, județul Hunedoara se încadrează în două subdiviziuni climatice ale țării noastre și anume:

- ținutul climei de munte, cu versanți expuși vânturilor de vest, în care întră toată zona muntoasă;
- ținutul climei continental-moderate de deal (200 - 800 m altitudine), o notă aparte în cadrul acestora formând depresiunile Hațeg și Brad.

Temperaturile medii anuale (+10⁰ C lunca Mureșului, - 2⁰ C Munții Retezat și Parâng), conduc la un contrast termic teritorial de 12⁰ C, extremele fiind regăsite în zonele montane propriu-zise (- 2⁰ C și - 6⁰

⁴ Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Hunedoara - http://www.anpm.ro/web/apm-hunedoara/planificare-de-mediu/-/asset_publisher/ljl1S6HDQsxj/content/planul-local-de-actiune-pentru-mediu-al-judetului-hunedoara-revizuit

⁵ vezi anuarul statistic: https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiAhbvH17HvAhVJ-aQKHc7_CyMQFjAAegQIARAD&url=https%3A%2F%2Fhunedoara.inse.ro%2Fwp-content%2Fuploads%2F2020%2F04%2FANUAR_2019-1.pdf&usg=AOvVaw369jXG4MpSNIQPWlnZyWbW

⁶ Aspecte climatice au fost relaționate în mod particular cu datele legate de zona Deva situată în imediata proximitate și pentru care au fost disponibile mai multe date relevante

C) și în sectorul Mureșului, aval de Deva (circa 10⁰ C). Temperatura medie în depresiuni este influențată de mai mulți factori, între care amintim poziția intramontană, gradul de deschidere, circulația maselor de aer). O situație a principalelor atribute termice de la nivelul zonei sunt prezentate sintetice în tabelul nr. 3.

Tabel 3. Principalele atribute ale regimelor termice de la nivelul zonei

Cod stație.	Nume	Valoarea medie	Valoarea minimă (data)	Valoarea maximă (data)	Nr. de observații
15230	Deva	+ 10.8°C	-14.1°C (31.12.2014)	+28.3°C (25.07.2012)	1826

Cantitatea medie anuală a precipitațiilor scade în lungul Mureșului de la vest (600,9 mm la Deva) spre est (540 mm la Geoagiu) și dinspre munți spre depresiuni: de la 1.400 mm pe munții înalți din sudul județului la 700 mm în depresiunile Petroșani și Hațeg, de la 1.200 mm pe Munții Poiana Rusca și Găina aflați perpendicular pe direcția dominantă de circulație a aerului - și 1.000 mm în Munții Zarand și Metaliferi la 750-800 mm în Depresiunea Brad (deschisă spre vest) și 600-550 mm pe Valea Mureșului. Numărul anual de zile cu ninsoare este de cca 80 pe munții înalți și de cca 20 în Valea Mureșului. Cantitatea de precipitații (mm) înregistrate la stațiile meteo din zonă sunt prezentate în tabelul nr. 4.

Tabel 4. Cantitatea de precipitații (mm) înregistrate în perioada 2010 – 2014 de la nivelul zonei

Cod stație	Nume	Suma precipitațiilor	Valoarea maximă (data)	Ponderele zilelor cu precipitații	Nr. de observații
15230	Deva	2954	57.8 (10.06.2013)	649	1826

Microzona Șoimuș este influențată de climatul văii Mureșului, concretizat de un tip zonal colinar cu nuanțe mediteraneene.

Temperaturile medii anuale ale zonei se situează între 9 și 11°C, variația sezonieră a valorilor temperaturii fiind următoarea: -1 la -3°C (ianuarie), 10 la 11°C (aprilie), 20 la 21°C (iulie) și 11°C (octombrie), pentru ca amplitudinea termică anuală să oscileze între 22 și 23°C. În ceea ce privește umiditatea relativă a zonei, s-a ajuns la valoarea de 72-73 %, premisă pentru dezvoltarea unei vegetații relativ bogate.

Din punctul de vedere al cantității de precipitații, zona în studiu, deține valori medii de 350-400 mm în sezonul cald și de 200-300 mm în cel rece. Numărul anual de zile cu precipitații oscilează între 120 și 130 de zile, în timp ce un interval de 25 la 50 de zile este ocupat de perioada cu strat de zăpadă. Când privește circulația aerului, predominantă este direcția nord-vestică

Astfel, din punct de vedere climatic, relevanța cea mai înaltă de mediu o păstrează factorul de mediu aer, a cărui direcție generală este oarecum în măsură a influența climatul aglomerării Deva (într-o mică măsură) – astfel evenimentele cu impact potențial din zona Șoimuș, pot influența calitatea factorului de mediu aer din zona Municipiului Deva, de unde responsabilitatea înaltă față de menținerea (și îmbunătățirea) calității acestui factor de mediu; pentru zona Șoimuș, se poate observa că principalele surse de polare (aglomerarea Deva, Termocentrala Mintia) nu sunt în măsură a afecta calitatea factorului de mediu aer, transportul general venind dinspre zona montană de unde astfel de surse lipsesc.

2.1.2. Factorul de mediu apă

Categoriile hidrografice principale sunt apele subterane (pânza freatică, apele de adâncime, apele minerale) și rețeaua hidrografică, în cadrul căreia se remarcă râul Mureș și afluenții direcți ai acestuia.

Apele subterane. Stratul acvifer este bine reprezentat la nivelul luncii Mureșului și are terminații ample care pătrund pe văile râurilor afluate principale, Boholt, Căian și Fornădia. Suportul litologic al stratului acvifer este constituit din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, toate de vârstă cuaternară, care se dispune omogen sau interferent până la adâncimi de 8-12 m, având un nivel mediu de identificare la adâncime mai mici de 5 m.

Rețeaua hidrografică. Mureșul are izvoarele în Munții Hășmașu Mare, la o altitudine de 850 m. Nașterea acestui curs de apă se pierde în legendă, dar se regăsește în numeroasele studii de specialitate, care au abordat direct sau tangențial acest subiect.

Analizând rețeaua de râuri de pe teritoriul comunei, poate fi identificată categoria râurilor teritoriale care au izvoarele, cursul inferior sau un segment al cursului în cadrul teritoriului : Mureșul, Boholtul, Căianul și Fornădia. Componentele rețelei apelor curgătoare converg în totalitate către colectorul principal, Mureșul.

Elementele rețelei hidrografice ale teritoriului comunei sunt: Valea Căianului, cu afluenți mai importanți Pârâul Fornădia și Valea Pietroasă, Valea Boholtului, cu mai mulți afluenți în bazinul superior nenominalizați.

Teritoriul comunei Șoimuș este traversat pe latura sudică de un sector cu o lungime de cca. 8 km, care aparține cursului inferior al râului Mureș.

Din punct de vedere tectonic, unitatea de relief a culoarului Mureșului se integrează sistemului de dislocații majore, care separă Munții Apuseni de Munții Poana Ruscă și îi pun în evidență față de depresiunile și unitățile carpatice adiacente. Fundamentul culoarului se acceptă ca fiind structurat la nivelul mai multor horsturi și grebene, care expun către învelișul sedimentar ulterior aspect morfologice fosile. Acest paliorelief a influențat procesele de litogeneză și tectogeneză a depozitelor mezozoice și neozoice.

Caracteristicile terasei de luncă permit dezvoltarea intensă a culturilor agricole și amplasarea unor așezări în mijlocul luncii sau extinderea până la nivelul albiei (Șoimuș , Bejan).

Sistemul de terase al văii Mureșului se desfășoară între 3m, nivelul terasei de luncă, și 110m, nivelul terasei a șasea. Situată la altitudinea relativă de 6-12m, prima terasă se dezvoltă asimetric și discontinuu pe anumite sectoare.

Terasa a II-a este dispusă la altitudini relative de 18-25m, nu este foarte extinsă și apare cu precădere în aval de Leșnic. Este tăiată în formațiuni geologice diferite, pe stânga Mureșului înserându-se în structurile de Deva, iar pe dreapta tăind conglomeratele andezitice.

Terasa a III-a are altitudini relative de 30-40m, apare cu ușoare strițiuni sau cu mici boturi pe pîntenii unor dealuri. A fost sculptată în rocă sau în formațiuni eruptive, iar stratul aluvial a fost îndepărtat prin eroziune.

Terasa a IV-a, mai extinsă decât cea de-a treia, are altitudini relative de 60-70m și apare sub forma unui umăr sculptat în Măgura Brănișca.

Lunca Mureșului. Nivelul de bază se racordează funcțional cu luncile râurilor afluate, Căian, Fornădia și Boholt, ceea ce permite extinderi largi, în sensul râurilor secundare, compensând frecventele sectoare de gătuire impuse de configurația geostructurală. Configurația luncii Mureșului în cadrul teritoriului comunei Șoimuș relevă sectoare în care prezintă lățimi maxime în alternanță cu zone unde aproape lipsește. Astfel, la intrarea în intravilanul satului Șoimuș lunca are lățimi de cca. 250-350m, pentru ca la ieșirea din satul Bălata să se efileze puternic și să dobândească extensie maximă (cca. 1.000m).

Formele de relief specific luncii și albiei minore a râului Mureș etalează întregul inventar morfologic caracteristic.

Principalele artere hidrografice perpendiculare pe cursul Mureșului împart formațiunile deluroase în mai multe culmi alungite sau izolate, având diferiți parametri morfometrici.

Un rol important în evoluția reliefului actual îl are modelarea fluvială, produsă în spațiile albiilor de râuri. Râul Mureș contribuie decisiv la modelarea compartimentului sudic al teritoriului comunal.

Ca factor determinant în crearea potențialului de locuire, relieful Munților Metaliferi și cu atât mai mult, dealurile premontane sau culoarul râului Mureș a generat mai multe straturi de locuire, fapt dovedit de numeroasele ruine și alte mărturii prezente atât pe culoarul Mureșului cât și în zona Boholt. Satele comunei Șoimuș s-au pliat pe oferta generoasă de habitat a văii Mureșului și afluenților săi.

Satele Bejan, Șoimuș și Bălata se dezvoltă preponderent la nivelul terasei a doua, ocupând integral și spațiul de luncă a Mureșului.

Satul Păuliș se găsește pe cursul mijlociu al pârâului Căian, la poalele dealului Muncelul. Până la ultima reorganizare administrativ teritorială a țării, Păulișul a fost centru comunal.

Chișcădaga – este a doua așezare din comună ca număr de locuitori, după satul de centru. Localitatea este amplasată în partea de nord a comunei, învecinându-se cu alte sate aparținătoare comunelor Băița și Certejul de Sus. Satul este de tip adunat.

Sulighete – situat la 12 km depărtare de centrul comunal, pe un drum de țară pietruit, satul este așezat pe cursul superior al văii pârâului Vălișoara. Localitatea este străjuită de înălțimile dealurilor Corbul, Păiușul, Mărești, Părăiești și Stîlpul.

Fornădia – se află pe artera de circulație Deva- Brad, la o distanță de 10 km de centrul comunei. Satul Fornădia este străjuit de către dealurile Pârvești.

Căinelu de Jos – Satul este situat în partea de Vest a comunei. Vestigii preistorice (un topor de piatră slefuită) și vestigii romane (monede și așezări minerești) atestă vechimea acestei localități. Explicabil de ce, fiindcă și această așezare se află pe una din treptele din imediata apropiere a râului Mureș, dar și în vecinătatea unor exploatări de aur din zonă. Așezarea este de tip înșiruit, majoritatea locuințelor aflându-se de-a lungul DN 76 Deva – Brad.

Din punct de vedere al factorului de mediu apă, transportul principalelor volume se realizează dinspre satele componente Boholt și Bălata spre așezarea reședință de comună, respectiv convergând dinspre satele Chișcădaga, Păuliș, Căinelu de Jos

2.1.3. Scurtă descriere a covorului vegetal. Incadrare fitocenotică. Biodiversitate.

De la nivelul zonei studiate lipsesc formațiuni într-un facies natural, activitățile antropice curente, presiunile continue ce sunt prezente pe toată durata anului, situarea proximală față de o arteră majoră de transport, extrem de activ și intens circulată, au condus la o distorsionare profundă, dominantă rămânând speciile ruderales, adventive și invazive. Proximal platformelor betonate, căilor de acces și a zonelor de locuire, apar o serie întregă de specii pioniere, inclusiv lemnoase, ce au colonizat mediile seminaturale.

Din punct de vedere fitocenologic, zona aparține etajului stejarului, altitudinea medie în zonă fiind de aproximativ 190m.

Aspectul profund distorsionat, al întregului spațiu de locuire, face ca structura de la nivelul alveolelor și a perimetrelor verzi să rămân lipsit de funcționalitate și relevanță bio-eco-cenotică, având o capacitate de suport mult diminuată ca urmare a colonizării cu specii sinantropice.

De la nivelul perimetrelor de locuire au fost identificate comunități de buruienișe și faciesuri dominate de specii sinantropice și ruderales, amintind aici:

R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*

Correspondențe: NATURA 2000: 6430 Hydrophilous tall herb fringe communities of plain and of the montane to alpine levels

EMERALD: –

CORINE: 37 Humid grasslands and tall herbs communities

PAL.HAB 1999: 37.8144 Carpathian butterbur communities; 37.81441 Carpathian white butterbur communities

EUNIS: E5.5144 Carpathian butterbur communities

Asociații vegetale: *Telekio-Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (Syn.: *Petasitetum hybridi auct. rom.*; *Aegopodio-Petasitetum hybridi auct. rom.*; *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967; *Petasitetum albae* Dihoru 1975; *Petasiteto-Telekietum speciosae* Morariu 1967) *Telekio – Filipenduletum* Coldea 1996; *Telekia speciosae – Aruncetum dioici* Oroian 1998.

Răspândire: Carpații Orientali, Carpații Meridionali, Carpații Occidentali, în etajul montan mijlociu.

Suprafețe: de ordinul a câteva sute de ha în toți Carpații, de ordinul a câteva zeci de metri pătrați în zona de impact direct a proiectului.

Stațiuni: semiumbrite, în care sunt condiții de pronunțată umiditate atmosferică și în sol. Altitudine: 550–1100 m.

Clima: T = 7,3,0–5,10C;

P = 800–1100 mm.

Relief: văi, în lungul și pe flancurile pâraielor sau a depresiunilor largi din pădure.

Substrat: diferit.

Soluri: rendzine, soluri coluvionate și bogate în humus.

Structura: Asociația cuprinde buruienișuri caracterizate prin prezența constantă și adesea abundentă a speciei *Telekia speciosa*, care formează pâlcuri constante.

Stratul ierbos: dintre speciile codominante amintim: *Filipendula ulmaria*, *Petasites albus*, *Chaerophyllum hirsutum*.

Dintre speciile caracteristice grupărilor menționăm: *Prenanthes purpurea*, *Silene heuffelii*, *Aconitum toxicum*, *Impatiens noli-tangere*, *Cardamine amara*, *Stellaria nemorum*, *Chaeropyllum hirsutum*, *Cirsium oleraceum*, *Caltha laeta*.

Valoare conservativă: **redusă**.

Compoziție floristică:

Specii edificatoare: *Telekia speciosa*, *Petasites hybridus*.

Specii caracteristice: *Telekia speciosa*, *Petasites hybridus*, *Petasites albus*, *Filipendula ulmaria*. Alte specii importante: *Equisetum maximum*, *Cirsium oleraceum*, *Impatiens noli-tangere*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum officinale*, *Carduus personata*, *Rumex obtusifolius*, *Alliaria petiolata*, *Urtica dioica*, *Aegopodium podagraria*, *Geranium robertianum*, *Galium aparine*, *Lamium maculatum*, *Mycelis muralis*, *Chelidonium majus*, *Geum urbanum*, *Campanula rapunculoides*, *Rubus caesius*, *Cruciata laevipes*, *Eupatorium cannabinum*, *Poa trivialis*, *Galeopsis tetrahit*, *Silene alba*, *Geranium phaeum*, *Achillea distans*, *Heracleum sphondylium*, *Scirpus sylvaticus*.

R3708 Comunități daco-getice cu *Angelica sylvestris*, *Crepis paludosa* și *Scirpus sylvaticus*

Correspondențe:

NATURA 2000: –

EMERALD: 37.7 Humid tall fringes

CORINE: 37.211 Cabbage thistle (*Cirsium oleraceum*) meadows

PAL.HAB: 37.814 Carpathian herb communities

EUNIS: E5.5143 Carpathian monk shoad communities

Asociații vegetale: *Angelico – Cirsietum oleracei* R. Tx. 1937, *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 emend. Schwich 1944.

Răspândire: În zona colinară și în etajul montan inferior din toată țara.

Suprafețe: Formează fâșii de lățimi variabile în văile umede și difuz luminate din etajele amintite.

Stațiuni:

Altitudine: 350–700 m.

Clima: T = 8–70C;

P = 650–800 mm.

Relief: versanții văilor, în apropiere de firul văii sau al ochiurilor de apă din lungul acestora. Soluri: aluviale, pseudo-gleice, bogate în substanțe nutritive.

Structura: Speciile de bază sunt plante înalte, cunoscute și sub numele de buruieni din văile de munte, dintre care mai reprezentative sunt: *Cirsium oleraceum*, *Angelica sylvestris*, *Cirsium rivularis*, *Filipendula ulmaria*. Aceste plante realizează etajul superior, care depășește 1 m înălțime și densitate mare (65–75%). Etajul inferior este format din specii de talie mijlocie și mică, dintre care semnalăm: *Caltha laeta*, *Geranium palustre*, *Crepis paludosa*, *Myosotis scorpioides*, *Mentha longifolia*, *Scirpus sylvaticus*, *Equisetum palustre*, *Ranunculus acris*, *R. repens*, *Lychnis flos-cuculi*.

Valoare conservativă: **redusă**.

Compoziție floristică:

Specii edificatoare: *Angelica sylvestris*, *Cirsium oleraceum*, *Geranium palustre*, *Scirpus sylvaticus*.

Specii caracteristice: *Scirpus sylvaticus*, *Angelica sylvestris*, *Cirsium oleraceum*.

R3712 Comunități dacice cu *Deschampsia caespitosa* și *Agrostis stolonifera*

Correspondențe:

NATURA 2000: –

EMERALD: 37.2 Eutrophic humid grasslands

CORINE: –

PAL.HAB: 37.263 Danubio-Pannonic riverine and humid meadows

EUNIS: E2.233 Carpathian submontane hay meadows

Asociații vegetale: *Agrostio stoloniferae* – *Deschampsietum caespitosae* Ujvarosi 1947.

Răspândire: Transilvania.

Suprafețe: Peste 100 ha în Transilvania, în zona de impact direct a proiectului cateva zeci de metri patrați.

Stațiuni:

Altitudine 300–700 m.

Clima: T = 8–6,50C;

P = 700–800 mm.

Relief: teren foarte ușor înclinat sau plan, cu exces de umiditate.

Roci: depuneri aluviale, glei.

Soluri: gleiosoluri, soluri aluviale.

Structura: Specia caracteristică are mare putere de extindere și realizează o acoperire de 90–95(100)%. Alături de specia dominantă, se mai dezvoltă: *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus pratensis*, *Juncus inflexus*, *J. conglomeratus*, *Briza media*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Poa trivialis* care alcătuiesc stratul superior al vegetației. Stratul inferior, bine dezvoltat, este realizat de speciile: *Juncus articulatus*, *Equisetum palustre*, *Trifolium hybridum*,

Myosotis scorpioides, *Luzula campestris*, *Lathyrus pratensis*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Stellaria graminea*, *Rhinanthus angustifolius*, *Taraxacum officinale*, *Carum carvi*.

Valoare conservativă: **redusă**.

Compoziție floristică:

Specii edificatoare: *Deschampsia caespitosa*, *Agrostis stolonifera*, *Juncus conglomeratus*.

Specii caracteristice: *Deschampsia caespitosa*, *Agrostis stolonifera*, *Juncus conglomeratus*.

Alte specii importante: *Phleum pratense*, *Festuca pratensis*, *Poa trivialis*, *P. palustris*, *Ranunculus acris*, *Alopecurus pratensis*, *Trifolium pratense*, *Briza media*, *Lathyrus pratensis*, *Cynosurus cristatus*, *Holcus lanatus*, *Cirsium canum*.

Literatură selectivă: Pop 2002; Sanda, Popescu, Stancu 2001.

R8701 Comunități antropice din lungul căilor de comunicație cu *Cephalaria transsilvanica*, *Leonurus marrubiastrum*, *Nepeta cataria* și *Marrubium vulgare*

Correspondențe:

NATURA 2000: –

EMERALD: –

CORINE: –

PAL.HAB: 87.2 Ruderal communities

EUNIS: –

Asociații vegetale: *Dauco* – *Cephalarietum transsilvanicae* M. et Ana; Maria Coroi 1998, *Convolvulo* – *Agropyretum repentis* Felföldy 1943.

Răspândire: În lungul drumurilor și al căilor ferate din toată țara.

Suprafețe: Ocupă fâșii relativ înguste dar pe lungimi de zeci sau sute de km, în lungul căilor de comunicații, din toată țara.

Stațiuni:

Altitudine: de la nivelul mării până în zona montană;

Clima: T = 11,0–5,00C;

P = 450–1000 mm.

Relief: teren plan, taluzurile din lungul căilor de comunicații.

Roci: pietrișuri, nisipuri, materiale care au servit la construcția drumurilor și terasamentului căilor ferate.

Structura: Majoritatea plantelor caracteristice acestor fitocenoze sunt înalte de peste 50–60 cm și realizează o acoperire de 70–80%. Speciile mai frecvent întâlnite sunt: *Artemisia vulgaris*, *Agropyron repens*, *Carduus acanthoides*, *Cirsium arvense*, *Conium maculatum*, *Leonurus cardiaca*, *Verbena officinalis*, *Ballota nigra*. Etajul inferior este mai slab reprezentat, fiind alcătuit din speciile, *Cynodon dactylon*, *Taraxacum officinale*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea*, *Capsella bursa pastoris*, *Cardaria draba*.

Valoare conservativă: **redușă**.

Compoziție floristică:

Specii edificatoare: *Cephalaria transsilvanica*, *Agropyron repens*, *Conium maculatum*. Specii caracteristice: *Cephalaria transsilvanica*, *Cynodon dactylon*, *Leonurus cardiaca*.

Alte specii importante: *Convolvulus arvensis*, *Cardaria draba*, *Verbena officinalis*, *Daucus carota*.

Literatură selectivă: Coroi et Coroi 1998; Sanda, Popescu, Stancu 2001.

R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*

Correspondențe:

NATURA 2000: –

EMERALD: –

CORINE: –

PAL.HAB: 87.2 Ruderal communities

EUNIS: –

Asociații vegetale: *Lolio* – *Plantagnetum najoris* (Linkola 1921) Berger 1950, *Sclerochloa* – *Polygonetum avicularis* (Gams 1927) Soó 1940.

Răspândire: Terenuri virane, margini de drum, cărări, în toată țara.

Suprafețe: 500–600 ha la nivel național.

Stațiuni:

Altitudine de la nivelul mării până la 500–600 m, în zona colinară și sub-montana;

Clima: T = 11–8,50C;

P = 500–800 mm;

Relief: terenuri plane, pante ușor înclinate cu expoziție sudică, estică și vestică.

Soluri: nisipoase și luto-nisipoase bogate în substanțe organice în descompunere, deficitare în umiditate în timpul verii.

Structura: Majoritatea plantelor componente sunt de talie mică, dar se pot separa două straturi: cel superior este realizat de speciile: *Lolium perenne*, *Lepidium ruderales*, *Matricaria perforata*.

Etajul inferior este alcătuit din specii repente sau cu tulpina foarte redusă cum sunt: *Amaranthus crispus*, *Polygonum aviculare*, *Sagina procumbens*. Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică:

Specii edificatoare: *Poa annua*, *Polygonum aviculare*, *Plantago major*, *Lolium perenne*.

Specii caracteristice: *Plantago major*, *Polygonum aviculare*.

Alte specii importante: *Trifolium repens*, *Taraxacum officinale*, *Hordeum murinum*, *Matricaria perforata*.

În aceste condiții, o mai bună documentare și fundamentare în ceea ce privește statutul spațiilor verzi, se impune ca o necesitate, devenind vitală realizarea **Registrului spațiilor verzi** în conformitate cu prevederile legale în vigoare⁷.

⁷ Ordin nr. 1466/2010 pentru modificarea OM dezvoltării, lucrărilor publice și locuințelor nr. 1549/2008 privind aprobarea Normelor tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi

2.2. Aspecte ale evoluției probabile în situația neimplementării planului

Planul propus vine să propună o reglementare urbanistică în măsură a re-funcționaliza și racorda la tendințele de dezvoltare firești, întregul perimetru de locuire și funcțional, cu valențe social-economice al comunei Șoimuș.

Reglementările propuse sunt, justificate pe deplin din punct de vedere a necesităților socio-economice (a se vedea și congruența cu planuri, strategii și politici identificate la nivel local și regional) și răspund principiilor dezvoltării durabile prin întărirea pilonilor economic, social și de mediu, punându-se accentul pe elementele de rețehnologizare, modernizare, refuncționalizare, dezvoltare și dotare tehnico-edilitară, punându-se bazele de documentare tehnică pentru proiecte dedicate și accesarea de instrumente financiare.

Astfel, întregul set de reglementări propuse prin PUG sunt menite a crea premisele promovării unor proiecte de refuncționalizare a întregului perimetru și o mai bună integrare a circuitelor funcționale socio-economice. Odată cu amplificarea relevanței funcțiilor socio-economice, se vor putea aborda și trata elementele de distorsiune și disfuncționalitate în măsură a genera riscuri sau efecte adverse asupra factorilor de mediu.

În consecință, neimplementarea planului va zădărnici promovarea unui set de investiții cu relevanță deosebită la nivel local, a cărei reflexie se regăsește direct prin creșterea nivelului ocupațional, respectiv indirect, prin stimularea dezvoltării unui spectru larg de servicii conexe, cu o contribuție semnificativă la generarea de venituri la bugetele locale, rezultate din impozite și taxe. Însă poate o pondere dintre cele mai mari o păstrează gradul de confort al locuirii, ce va cunoaște în astfel de condiții o îmbunătățire semnificativă.

O creștere a nivelelor de finanțare și a venturilor, inclusiv a celor directe îndreptate spre comunitatea locală, va conduce la o scădere semnificativă a presiunilor manifeste față de factorii de mediu, fiind previzionate inclusiv investiții directe în această direcție.

În mod concret, propunerea de PUG, cuprinde și o serie întregă de soluții de revitalizare de mediu, fiind prevăzute în acest sens perimetre bine individualizate de spații verzi, în proporție însă destul de redusă (din punct de vedere al proporționalității teritoriale) de 2.88%.

Totalul de spații verzi este de 17412mp, ce se raportează la o populație de 3560 locuitori, revenind astfel doar o suprafață de 4.9mp/cap de locuitor, indicele de 26mp spații verzi/cap locuitor devenind astfel o țintă îndepărtată.

Dat fiind însă contextul dat de spațiul rural, acest indicator urmează a fi privit într-o măsură de acceptabilitate, cauza fiind în mod particular asociată unei lipse de documentare (adecvată) a zonelor verzi cu destinație și folosință comună.

Neimplementarea planului propus va limita dezvoltarea comunității locale, întârziind asumarea parcurgerii unei căi de dezvoltare socio-economică durabilă la nivel local.

Analiza expert realizată în acest sens, comporta 5 nivele de semnificație, după cum urmează:

- + impact pozitiv
- ++/- impact incert, dar dacă există, acesta este pozitiv
- +/- impact incert, dar dacă există, acesta este negativ
- o lipsește un impact
- impact negativ

Matricea nr.1. Evaluarea impactului în scenariul de neimplementare a PUG propus

Receptor	Sol														
	Subsol														
	Flora si fauna														
	Ape de suprafata														
	Ape subterane														
	Resurse naturale														
	Aer in zone rezidentiale														
	Aer in afara zonelor rezidentiale														
	Peisaj urban														
	Peisaj extraurban														
	Zgomot urban														
	Zgomot extraurban														
	Populatie/Sanatare populatie														
	Patrimoniu construit														
Actiune asociata PUG		Impact estimat													
1	Se stimulează proiectele de dezvoltare și revitalizare urbană	++	+	-	-	+	+	0	0	-	0	0	++/-	0	-
2	Mentinerea actualelor zone comerciale si de servicii	-	-	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-
3	Lipsa unei zone adaptate a intravilanului si lipsa de definire a functionalitatilor terenurilor din intravilan	-	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-
4	Mentinerea actualelor elemente de racord rutier la arterele existente	-	-	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
6	Mentinerea actualelor legaturi cu centrul mun. Deva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Mentinerea actualului acces calatori/marfuri dinspre/catre polul de dezvoltare local/regional	+	+	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	0
8	Neasigurarea conexiunii centrului cu zonele suburbane si imbunatatirea transportului in cadrul uat	-	-	-	-	-	0	-	-	0	0	0	0	0	0
9	Mentinerea actualelor retele edilitare in zona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	Mentinerea actualei funcțiuni	-	-	+	+	-	-	-	-	0	+/-	-	+/-	0	0
11	Neefectuarea lucrarilor de protectie in zonele cu risc eroziv	-	-	0	0	-	-	-	-	-	+/-	-	-	-	-
12	Neefectuarea lucrarilor de gestiune a apelor pluviale	-	0	0	0	-	-	0	0	0	+/-	+/-	+/-	-	-
13	Neefectuarea lucrarilor de extindere si modernizare rețelelor tehnico-edilitare	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
14	Mentinerea actualului sistem de gestiune al deșeurilor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Neefectuarea lucrărilor speciale, a amenajărilor hidrotehnice, a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-

Receptor	Sol														
	Subsol														
	Flora si fauna														
	Ape de suprafata														
	Ape subterane														
	Resurse naturale														
	Aer in zone rezidentiale														
	Aer in afara zonelor rezidentiale														
	Peisaj urban														
	Peisaj extraurban														
	Zgomot urban														
	Zgomot extraurban														
	Populatie/Sanatare populatie														
	Patrimoniu construit														
Actiune asociata PUG		Impact estimat													
	plantărilor si refacerii zonelor verzi														
16	Mentținerea în starea actuală a funcțiilor zonelor verzi	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-
17	Mentținerea actualelor perdele vegetale și benzi verzi	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-
18	Mentținerea clasării urbane a funcțiunii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-
19	Nesustținerea delimitării, formalizării structurilor de administrare(UT) și neelaborarea planurilor de management pentru ariile protejate, situri Natura 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Din analiza parcursă, mai sus se observă generarea unor categorii de impact negativ în număr semnificativ, aspect ce susține în mod obiectiv, asumarea unor soluții de revitalizare a perimetrului în cauză.

Capitolul 3 ASPECTE ACTUALE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU ZONĂ

Pe baza analizei stării actuale a mediului, au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona ce face obiectul planului.

În vederea evaluării de mediu, s-au stabilit categoriile de impact ce au fost aplicate factorilor de mediu de evaluat, stabiliți prin HG 1076/2004, respectiv Anexa I a Directivei 2001/42/CE, și anume:

- populația
- sănătatea umană
- biodiversitatea
- flora
- fauna
- solul/utilizarea terenurilor
- apa
- aerul
- factorii climatici
- valorile materiale
- patrimoniul cultural
- patrimoniul arhitectonic și arheologic
- peisajul

Ca o regulă desprinsă din experiența unor propuneri de planuri similare, o relevanță deosebită în cadrul planurilor și programelor o au și:

- managementul deșeurilor
- zgomotul și vibrațiile
- infrastructura rutieră/transportul

Ca urmare a îngrijorărilor exprimate de comunitatea locală, o atenție particulară a fost acordată și mediului social.

Categoriile de impact stabilite prin metoda expert au cuprins șase domenii, prezentate sintetic în tabelul de nr. 1 din cadrul Capitolului 1.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare a planului au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare în scopul tratării unitare a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu și în scopul asigurării unei superpozabilități cu documente similare, realizate anterior. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru zonă sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Tabel 5. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru zonă

Factor/aspect de mediu	Problema de mediu actuală identificată
Populația	Conform evoluției demografice, la nivelul uat Șoimuș se înregistrează menținerea unui nivel constant, stagnant al populației locale, lipsind un interes major, acut de migrare (în special ocupațională), depopulare, îmbătrânire șamd, ca urmare a poziționării proximale față de polul urban reprezentat de Municipiul Deva. Există însă o nevoie puternică de creare a unor noi locuri de muncă, la nivel local, la nivele de salarizare atractive, oferind alternative viabile, atractive pentru tânăra generație, cu rolul de a menține (reține) interesul comunității (tinere) de la nivel local și chiar revenirea unor categorii de vârstă spre zona uat Șoimuș.

Factor/aspect de mediu	Problema de mediu actuală identificată
	Rămân bine individualizați ca poli de asigurare a locurilor de muncă obiective de la nivelul municipiului eva, dar mai cu seamă termocentrala Mintia și fabrica de ciment Chișcădaga (obiectiv ce se regăsește cuprins în uat Șoimuș)
Managementul deșeurilor	<p>Din zona studiata se mențin carențe în ceea ce privește modalitatea de gestionare corespunzătoare a deșeurilor, lipsind unele elemente logistice și de infrastructură, gestionarea fracționată a deșeurilor regăsindu-se într-un stadiu incipient.</p> <p>O particularitate în acest sens este dată de prezența haldei de cenușă depozitată spre limita vestică a comunei și a cărei efecte de mediu pun o amprentă masivă asupra factorilor de mediu de la nivel local, conducând chiar la modificări a structurii spațiului de locuire a satului aparținător, Bejan. Rămâne unul dintre obiectivele prioritare (și nu doar pentru comunitatea locală Șoimuș), efortul de ecologizare a haldei, recuperarea unor suprafețe întinse și reintroducerea acestora în circuitul natural/economic și în aceeași măsură stingerea unor categorii de impact ce se răsfrâng asupra tuturor factorilor de mediu.</p>
Apa	<p>La nivelul zonei studiate, sistemele edilitare de alimentare cu apa raman sub-dimensionate atat la nivel conceptual cat si functional, in mare parte sistemul fiind compromis datorita uzurii, imbatranirii morale, suprasolicitării, degradării etc.</p> <p>Ca o consecinta a faptului ca rețeaua de alimentare cu apa ramane limitata funcțional, apar limitări în posibilitățile de refuncționizare, impunându-se o regândire și o reconfigurare funcțională a acesteia.</p> <p>Apar surse de poluare a cursurilor din activitati necontrolate (ex. schimbarea uleiurilor arse de motor) sau din spalarea unor perimetre afectate de poluare (ex. platforme betonate, halda de cenușă).</p>
Aerul	<p>Se menține riscul de generare a prafului în de la nivelul platformelor betonate, a tramei de căi de acces, multe dintre acestea impunând măsuri de modernizare, dar mai cu seamă de la nivelul haldei de cenușă.</p> <p>Traficul general, la care se adaugă traficul asociat autostrăzii A3, păstrează o responsabilitate însemnată în bilanțul de noxe ce afectează calitatea aerului. La acesta se adaugă sursele de producere a energiei din combustibili convenționali, atât lemn de foc, dar mai cu seamă cărbune, ce rămâne o sursă importantă de încălzire la nivel local.</p> <p>Funcționarea fabricii de ciment Chișcădaga nu mai reprezintă un factor de poluare, ca urmare a aplicării unor standarde înalte de mediu, impuse inclusiv prin documentele de reglementare pe linie de mediu.</p>
Zgomotul și vibrațiile	Sursele de zgomot și vibrații rămân asociate traficului, lipsind de la nivel local surse importante generatoare de discomfort.
Biodiversitatea, flora și fauna	<p>La nivelul zonei studiate sunt prezente elemente de floră ruderală, invazive, pioniere, la care se adaugă specii de faună sinantropă, faciesul bio-eco-cenotic rămânând profund distorsionat, afectat de impactul antropocentric curent, dar mai cu seamă ca urmare a proceselor de degradare și distorsiune induse de o utilizare necontrolată a unor areale. În aceste condiții se regăsesc pășunile, pe alocuri afectate de suprapășunat, iar în alte zone afectate de lipsa pășunatului, remarcându-se instalarea unei succesiuni de vegetație ce a condus la apariția tufărișelor.</p> <p>Arboretele rămân (în special cele proximale așezărilor) de tip secundar, marcate de prezența notabilă a arborilor crescuți din cioată, cele mai valoroase areale rămânând spre nord de Sulighete și la NE de Bohoț.</p>

Factor/aspect de mediu	Problema de mediu actuală identificată
	Zona uat cuprinde perimetre din cadrul ROSCI0373 - Raul Mures Intre Branisca si Iliia, desemnat pentru conservarea unui număr de 15 specii de faună, asociate în mod particular și indisolubil de factorul de mediu apă.
Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic	La nivelul arealului se regăsește o zestre culturală și arheologică importantă, cu elemente variate ce datează încă din epoca preistorică, demonstrându-se gradul înalt de calitate a locuirii (bogăția de resurse și mijloace de trai, favorabilitatea ocupării etc.). Istoria locului este de asemenea una bogată, presărată fiind de evenimente-reper răsfrânte la nivel regional (momente legate de Răscoala lui Horea, Cloșca și Crișan).
Sănătatea umană	Asistența medicală rămâne una precară, serviciile dedicate rămânând la un nivel primar, subordonate serviciilor de la nivelul Municipiului Deva. Astfel, aspecte legate de definirea stării de sănătate a populației rămân a fi doar intuite.
Infrastructură rutieră Transportul	Accesele sunt insuficient dimensionate, nefiind în măsură a răspunde cerințelor de re-vitalizare propuse și perspectivei de dezvoltare avute în vedere. Existența nodului de autostradă ce facilitează descărcarea spre Municipiul Deva, reprezintă o premisă și o oportunitate ce se impune a fi exploatată. Potențialul de dezvoltare a infrastructurii de transport conduce însă la problematice de mediu complexe ce vor trebui din timp adreseate.
Peisajul	Matricea de mediu de la nivel local conferă un potențial peisager interesant, ce deschide perspective montane spre nord, dar etalează și peisaje de luncă și terase exploatate agricol spre sud (culoarul Mureșului), prezentând astfel o energie de relief importantă. Contextul rămâne dominat de un aspect rural, la care însă se remarcă elemente disonante și contrastante date de intervenții arhitecturale ce au apărut în ultima perioadă și care încearcă să emuleze elemente de tip urban. În scenariul de revitalizare a locuirii, se impun măsuri și acțiuni directe, concrete, temeinice de reintegrare în peisajul ce a evoluat în ultima perioadă spre o matrice urbană, la nivelul căreia apar elemente în aternanță, de tip comercial, productiv, turistic, dar și de locuire, fiind absolut necesar a fi asumat un Regulament de urbanism și de disciplină în construcții care să redea vitalitatea și spiritul încărcat de tradiții al zonei.
Solul Utilizarea terenului	Sunt blocate resurse importante de sol prin amplasarea haldei de cenușă de la Mintia și pentru care se caută încă soluții de reintegrare în circuitul natural. Se păstrează încă zone de ocupare a terenului cu elemente ce nu mai participă la fluxul economic și social, și care din pricina unor stări litigioase sau de incertitudine (în special asupra posesiei) rămân greu de gestionat și administrat. Se mențin spații extinse de buruienișe, brăie de vegetație invazivă (inclusiv lemnoasă) și areale devitalizate.
Valorile materiale	Patrimoniul construit este unul bogat, remarcându-se elemente valoroase (biserici, cămine culturale etc.) care însă rămân la un stadiu de funcționalitate limitată ca urmare a imposibilității alocării unor fonduri suficiente de întreținere și valorizare.
Factorii climatici	Nu există studii de specialitate cu privire la evoluția factorilor (micro)climatici în zonă, dar se poate afirma că elementele climatice sunt superpozabile celor de

Factor/aspect de mediu	Problema de mediu actuală identificată
	ordin general (legate de Municipiul Deva și culoarul Mureșului). La nivelul zonei studiate nu apar riscuri climatice. Asumarea unor măsuri de revitalizare a spațiilor și perimetrelor verzi, va fi în măsură a conduce la o tamponare (re-echilibrare) a unor factori climatici locali (microclimatici)

Capitolul 4 EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE PLANULUI

Pornind de la definirea *obiectivelor* ca fiind angajamente definite mai mult sau mai puțin general a ceea ce se urmărește a se obține prin intermediul unei propuneri de PP, se identifică în egală măsură acțiunile concrete care în conformitate cu procedurile de planificare sunt denumite *ținte*. Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea țăintelor, precum și în final, în atingerea obiectivelor, se utilizează indicatori, ce reprezintă elemente ce permit monitorizarea și cuantificarea parcursului și a rezultatelor unui plan.

4.1. Obiective de mediu, ținte și indicatori

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în secțiunile anterioare, cu respectarea prevederilor din HG 1076/2004 ce transpune Directiva 2001/42/CE - Anexa I, fiind în număr de 13, la care s-au adăugat alții 3, considerați relevanți pentru planul propus, ținând cont de specificul profilului de activitate urmărit.

Obiectivele de mediu propuse au luat în considerare politicile de mediu naționale și ale UE.

Planul propus atinge ținte definite cu privire la reducerea impactului social (prin crearea de locuri de muncă directe și indirecte), dezvoltarea infrastructurii locale, respectarea măsurilor cu privire la protecția factorilor de mediu și a sănătății umane, limitarea impactului asupra factorilor de mediu.

În cadrul analizei realizate, s-a procedat la o abordare pe două nivele distincte:

- I. Obiective strategice - ce concordă cu obiective definite la nivel regional (județean)
- II. Obiective specifice - ce se suprapun celor de la nivel local

Date fiind dimensiunile reduse ale planului, dominante ca relevanță sunt obiectivele de ordin specific ce sunt atinse prin propunerea de plan.

Situația este prezentată sintetic, sub formă de matrice în tabelele de mai jos:

Factor/aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Ținte	Indicatori
Populația	Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației (comunități locale)	Direct: Posibilitatea de atacare a unor investiții majore în infrastructură și dotări tehnico-edilitare; creșterea numărului de locuri de muncă de la nivel local; Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a uat Indirect: Îmbunătățirea condițiilor de trai pentru populația comunei; un acces mai bun al întregii populații (inclusiv din localitățile componente) la facilitățile tehnico-edilitare	Politică de angajare cu prioritate a membrilor populației locale (proximale) Stimularea inițiativelor conexe, de asistare a investițiilor, impulsionearea spectrului ocupational din sfera serviciilor Atragerea de noi investiții	Numărul locurilor de muncă nou create Nivelul impozitelor/taxelor plătite Număr inițiative (servicii) induse/generate
Managementul deșeurilor	Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor	Colectarea selectivă a deșeurilor asimilabil menajere Definirea clară a zonelor de colectare a deșeurilor Rezolvarea problemelor legate de reintegrarea ecologică a haldei de cenușă	Racordarea la sistemul județean de management al deșeurilor Demararea unor proiecte pilot de restaurare ecologică	Cantități de deșeuri, pe tipuri Suprafețe (mp) din halda de cenușă restaurate ecologic anual și redacte în circuit natural
Apa	Eliminarea poluării apelor de suprafață și subterane	Eliminarea poluării apelor de suprafață prin eliminarea depozitelor de deseuri Managementul corespunzător al torenților, astfel încât să fie limitate efectele erozive Eliminarea deversărilor ilegale	Implementarea prevederilor de gospodărire și control al poluării Asumarea unui plan de măsuri de pregătire pentru situații de urgență	Monitorizarea cursurilor de ape din aval

Factor/aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Ținte	Indicatori
Aerul	Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili	Limitarea emisiilor de poluanți atmosferici proveniți din arderea combustibililor Limitarea încărcării cu noxe și praf a atmosferei	Stabilirea unor protocoale de lucru care să minimizeze timpii simultani de trafic Stropirea căilor de acces și asfaltarea întregii rețele de căi de acces Un control mai eficient al activităților de la nivelul obiectivului Restaurarea ecologică a haldei de cenușă	Monitorizarea încărcăturii cu praf în perimetre adiacente Număr de probe a depunerilor de noxe și praf
Zgomot și vibrații	Limitarea la surse a poluării fonice și vibratorii	Respectarea valorilor limită legale	Limitarea vitezei de trafic, limitarea gabaritelor	Număr de protocoale de monitorizare sonometrică și seismică realizate
Biodiversitate, floră și faună	Limitarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei	Conservarea eventualelor perimetre de interes conservativ ce urmează a fi identificate în viitor Refacerea unor zone degradate, astfel încât să prezinte o relevanță crescută pentru biodiversitate Amenajarea spațiilor verzi astfel încât să intrinească nu numai o valoare peisageră-decorativă ci și să îndeplinească funcții ecologice distincte Gestiune atentă a perimetrelor cuprinse în rețeaua Natura 2000	Asumarea unor măsuri de management local al biodiversității;	Rezultatele monitoringului asupra biodiversității de asumat Modificări ale bilanțurilor teritoriale Capacitatea de suport a arealelor (spații verzi) aflate în gestiune pentru specii cheie Zone de protecție și compensare amenajate (spații verzi cu relevanță ecologică) Realizarea Registrului local al spațiilor verzi
Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic	Minimizarea impactului negativ asupra patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	Protejarea și conservarea patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic Protejarea monumentelor	Indirect – taxele generate vor fi în măsură să susțină programe de valorizare culturale/arheologice	Raportare a cuantumului generat în această direcție prin raportare (procentuală) la alocările în această direcție de la nivel local

Factor/aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Ținte	Indicatori
Mediul social	Îmbunătățire condițiilor de viață	Revitalizarea mediului urban	Nivel investițional realizat; clădiri (obiective) supuse măsurilor de renovare	Raport dintre numărul de clădiri (obiective) degradate, față de cele aflate într-o stare funcțională (și estetică) adecvată Creșterea indicatorului suprafețelor de spații verzi ce revin pe cap de locuitor

4.2. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului, asociate proiectului de propunere a PUG a fost realizată în conformitate cu metodologia prezentată în secțiunile anterioare.

Astfel, pentru fiecare dintre factorii de mediu relevanți pentru plan, a fost efectuată predicția impactului potențial generat de activitățile proiectului prin utilizarea de metode expert, unele parcurse și discutate în cadrul procedurii de reglementare. Au fost aplicate măsuri de prevenire/diminuare/compensare a impactului încă din faza de proiectare, fiind asumate și integrate observații venite din artea comunității locale sau a unor instituții (ex. reducerea regimelor de înălțime) și pe toată perioada de analiză a propunerii de plan, incluzând alternativele, aspectele analizate fiind integrate în forma finală a planului ce reprezintă o formă îmbunătățită (optimizată) a acestuia.

Analiza impactului generat este prezentată sintetic sub forma unei matrici distincte pentru fiecare dintre factorii/aspecte relevante de mediu. Fiecare matrice include formele de impact potențial principale, specifice aceluia factor de mediu, generate de propunerea de PUG. Alături de elementele de impact sunt prezentate și propuneri de diminuare/eliminare/compensare dimensionate într-o formă care să permită o desfășurare rezonabilă a propunerii de proiect în respect față de cerințele de menținere a stării factorilor de mediu.

De asemenea a fost elaborată și o matrice pentru evaluarea efectelor cumulative ale factorilor de stress, precum și a interacțiunilor dintre doi sau mai mulți factori de mediu ca urmare a implementării proiectului. Totodată a fost evaluat și efectul impactului potențial transfrontieră.

Matricea nr.2. Matricea de evaluare pentru aspectul de mediu „POPULAȚIA”

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
Ameliorarea calității serviciilor edilitare ca urmare a încasărilor de taxe și impozite locale ca urmare a creșterii confortului de locuire	Nu sunt necesare măsuri de prevenire/diminuare/compensare	Pozitiv
Creșterea semnificativă (și diversificarea) ofertei de locuri de muncă generate direct și indirect date fiind noile premise oferite de perspectiva accesării unor instrumente financiare pentru proiecte de infrastructură (și nu numai)	Nu sunt necesare măsuri de prevenire/diminuare/compensare	Pozitiv semnificativ
Ridicarea nivelului de trai, îmbunătățirea oportunităților de dezvoltare personală, familială și comunitară prin asigurarea unor nivele de salarizare atractive	Nu sunt necesare măsuri de prevenire/diminuare/compensare	Pozitiv
Continuarea și durabilizarea procesului de întinerire a comunității, stoparea declinului demografic și a emigrației; atragerea de noi familii tinere spre localitate	Nu sunt necesare măsuri de prevenire/diminuare/compensare	Pozitiv semnificativ

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
Creșterea oportunităților de utilizare a șanselor de angajare, dezvoltarea de întreprinderi proprii asociate/derivate, prin stimularea unor servicii, generarea unor spectre ocupaționale noi la nivelul ofertei locale de profesionale, inițierea unor cursuri de specializare profesională, instruire profesională, instruire la locul de muncă	Nu sunt necesare măsuri de prevenire/diminuare/compensare	Pozitiv semnificativ
Îmbunătățirea infrastructurii locale prin crearea premiselor de realizare a investițiilor directe (modernizarea rețelei tehnice edilitare de incintă)	Nu sunt necesare măsuri de prevenire/diminuare/compensare	Pozitiv semnificativ
Scăderea riscului asupra sănătății umane ca urmare a reglementării, modernizării și a unei mai bune structurări a rețelei de căi de acces.	Traficul este supus reglementărilor active prin Codul Rutier, impactul fiind minimizat. Îmbunătățirea condițiilor de trafic și a infrastructurii este în măsură a conduce la o scădere semnificativă a riscurilor.	Neutru
Pentru factorul de mediu <i>Populație</i> , au fost discutate 7 atribute. Dintre acestea, 2 atribute generează un impact pozitiv, 4 un impact pozitiv semnificativ și unul un impact neutru.		

Matricea nr.3. Matricea de evaluare pentru aspectul de mediu „MANAGEMENTUL DEȘEURILOR”

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
Afectarea calității solului ca urmare a gestionării deșeurilor	Pentru deșeurile menajere este propusă și asumată integrarea în circuitul de gestiune locală, urmând a se implementa o gestiune conformă ce va urmări selectarea acestora pe categorii (gestiune fracționată) și valorificare. Este vizată în mod particular halda de cenușă pentru care se caută soluții directe de restaurare ecologică	Neutru
Pentru factorul de mediu <i>Managementul deșeurilor</i> , a fost discutat un singur atribut a cărui efect a fost considerat a genera un impact neutru. Pentru planul studiat este admisă generarea unor cantități suplimentare de deșeuri la nivel local, inclusiv de natură industrială (construcții) ca urmare a implementării unor proiecte de infrastructură și dezvoltare a rețelelelor tehnico-edilitare. Cu toate acestea se propune realizarea unui sistem complet de preluare selectivă a deșeurilor, ce va conduce la o balansare a efectelor, ce va limita cantitativ deșeurile generate. În aceste condiții impactul va rămâne unul neutru		

Matricea nr.4. Matricea de evaluare pentru aspectul de mediu „APA”

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
Contribuție semnificativă la diminuarea (eliminarea) efectelor poluării apelor, prin asigurarea unor investiții legate de o mai bună gestiune a apelor pluviale prin restructurarea și refacerea rigolelor și realizarea de bazine de retenție cu descărcare treptată, înierbate; calitatea apelor se va menține existând premise de îmbunătățire	Nu sunt necesare măsuri de prevenire/diminuare/compensare	Pozitiv
Aport suplimentar de ape, prin modernizarea rețelei de distribuție a apei potabile	Realizarea unei rețele de bazine de retenție cu descărcare treptată pentru preluarea apelor pluviale	Pozitiv
Pentru factorul de mediu Apă, au fost discutate 2 atribute, ambele având o valoare pozitivă, prin măsurile de prevenire/diminuare/compensare a impactului propuse. În acest sens se insistă asupra realizării unor sisteme de preluare și gestionare a apelor pluviale, astfel încât să se garanteze o funcționare netulburată a sistemelor din aval.		

Matricea nr.5. Matricea de evaluare pentru aspectul de mediu „AER”

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
Poluarea aerului cu particule în suspensie (praf), NOx, CO, precum și cu SO2 și cu alți poluanți generați de arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă și de generarea de praf de la nivelul platformelor. Un aport considerabil în poluarea cu praf este generat de la nivelul haldei de cenușă	Stropirea cu apă a căilor de acces, utilizarea soluțiilor de agregare, program de curățare/igienizare a platformelor prin măturare mecanică și aspirare Stabilirea și impunerea unor limitări de viteză la nivelul incintei tehnologice Realizarea de perdele de protecție și spații verzi în special în zona căilor de acces Program de asfaltare extins. Restaurarea ecologică a haldei de cenușă	Pozitiv
Poluarea aerului cu emisii cauzatoare de mirosuri neplăcute, zgomot și vibrații	Se vor realiza aliniamente verzi de protecție orientate în special spre zonele cu receptori sensibili	Neutru
Pentru factorul de mediu Aer, au fost discutate două atribute, a căror efecte, în condițiile de aplicare a măsurilor propuse pentru prevenirea/diminuarea/compensarea impactului, este considerat ca fiind neutru pentru unul dintre acestea, respectiv pozitiv pentru cel de-al doilea. Se impune ca prin actele de reglementare să fie clar precizate obligațiile astfel încât măsurile propuse să fie implementate ca atare.		

Matricea nr.6. Matricea de evaluare pentru aspectul de mediu „ZGOMOT ȘI VIBRAȚII”

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
Noxe, zgomot și vibrații datorate traficului	Administrarea corespunzătoare a rețelei de căi de acces Realizarea de perdele verzi în lungul căilor de acces și la limita unor perimetre cu funcțiuni generatoare de impact Program de monitorizare a zgomotului și comparativ cu nivelurile ambientale și inițierea de acțiuni de corectare (berme de protecție, panouri de insonorizare etc.) acolo unde este necesar. Limitarea vitezei de trafic la nivelul incintelor tehnologice Extinderea transportului în comun cu autobuze/microbuze destinat populației locale în vederea reducerii nivelelor de trafic Realizarea hărții zgomotului	Neutru
Noxe, zgomot și vibrații datorate activităților productive	Realizarea de perdele verzi în lungul perimetrului Program de monitorizare a zgomotului și comparativ cu nivelurile ambientale și inițierea de acțiuni de corectare (berme de protecție, panouri de insonorizare etc.) acolo unde este necesar.	Neutru
Pentru factorul de mediu <i>Zgomot și vibrații</i> , au fost discutați doi parametri, pentru ambii stabilindu-se un impact potențial neutru, în condițiile de aplicare a măsurilor propuse pentru prevenirea/diminuarea/compensarea impactului.		

Matricea nr.7. Matricea de evaluare pentru aspectul de mediu „BIODIVERSITATE, FLORĂ ȘI FAUNĂ”

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
Modificarea suprafețelor biotopurilor de pe amplasament și a categoriilor de folosință, pierderea unor suprafețe de terenuri cu potențial de susținere a unor populații de floră și faună (sponană – ruderală/adventivă/pionieră) ce va fi înlocuită de floră aparținând etajului de vegetație și ornamentală ca urmare a regenerării spațiilor verzi. De menționat impactul istoric semnificativ generat de la nivelul	Dezvoltarea unei perdele de protecție perimetrare, respectiv de mărginire a căilor de acces. Regenerarea de spații verzi functionale din punct de vedere ecologic prin favorizarea instalării succesiunii naturale de vegetație	pozitiv

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
obiectivului ca urmare a stării de degradare existente și a valorii limitate a relevanței bio-ecocenotice pentru speciile de la nivel local		
Măsurile propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării impactului, sunt în masura a conduce la considerarea unei valori pozitive a impactului.		

Matricea nr.8. Matricea de evaluare pentru aspectul de mediu „PATRIMONIUL CULTURAL, ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC”

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
Afectarea potențială a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	Creșterea veniturilor la bugetele locale prin impozite și taxe generate de proiect este în măsură să contribuie la creșterea alocărilor pentru capitolele de finanțare a unor inițiative locale de refacere a unor elemente ce definesc trăsăturile și dimensiunea culturală și arhitecturală a comunității locale. Respectarea protocoalelor pentru descoperiri întâmplătoare, în scopul protejării, conservării și valorificării acestora în cazul realizării unor săpături (fundări, lucrări de refacere a infrastructurii tehnico-edilitare)	Pozitiv
Pentru aspectul legat de <i>Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic</i> , se au în vedere aspecte indirecte legate de creșterile de venituri locale, ce sunt în măsură să contribuie semnificativ la îmbunătățirea condițiilor specifice locale. Eventualele efecte negative datorate descoperirilor întâmplătoare rămân doar ca elemente de risc probabil, însă asumarea unor protocoale de informare corecte, rămâne o sarcină în măsură a elimina efectele negative. Astfel, în ansamblul lor, elementele rămân legate de efectele certe ce sunt evaluate ca fiind pozitive.		

Matricea nr.9. Matricea de evaluare pentru aspectul de mediu „SĂNĂTATEA UMANĂ”

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
Expunerea populației la efecte de deteriorare a factorilor de mediu, precum și creșterea riscurilor de accidentări și îmbolnăviri datorate depozitărilor necontrolate de deseuri în zona tinta	Monitorizarea continuă a calității aerului în zonele cu potențial de afectare Intervenția operativă în identificarea depozitărilor ilegale de deseuri Respectarea în integralitate a tuturor măsurilor dedicate prevenirii/diminuării/compensării efectelor cu potențial de impactare a factorilor/aspectelor de mediu Restaurarea ecologică a haldei de cenușă	Pozitiv
În urma analizei aspectului de mediu <i>Sănătatea umană</i> , se înlătură riscul expunerii populației locale la unele efecte cu impact negativ.		

Matricea nr.10. Matricea de evaluare pentru aspectul de mediu „INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ/TRANSPORT”

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere existente, cu creșterea gradului de siguranță a circulației; asigurarea unui ritm și flux de trafic adaptat rețelelor de comunicații și transport	Se propune alături de creșterea permeabilității de comunicare și realizarea de perdele verzi de protecție, berme și panouri de antifonare în proximitatea receptorilor sensibili (acolo unde va fi necesar) Instruirea populației locale cu privire la cerințele legate de siguranța circulației, limitarea vitezei, respectarea regulilor de circulație Scheme de mobilizare și de intervenție în caz de urgență împreună cu autoritățile locale și regionale pe traseele de transport afectate Protocoale de comunicare și bune practici de impus șoferilor	Neutru
Analiza aspectului <i>Infrastructură rutieră și transport</i> , ia în considerare în mod particular efectele certe datorate creșterii în termeni reali a rețelelor de transport, însă sub nivelul previzionat. În acest sens, efectul de ansamblu rămâne unul neutru.		

Matricea nr.11. Matricea de evaluare pentru aspectul de mediu „PEISAJUL”

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
Modificarea peisajului la scară locală	Măsuri compensatorii de realizare a unor bariere verzi, cu rol și în ecranare vizuală a unor obiective agresive din punct de vedere vizual, amenajarea de spații verzi funcționale ecologic, ce vor asigura o legatură cu elementele cadrului natural local. Realizarea unui Regulament de construire cu elemente de individualizare arhitecturală armonizate contextului local	Neutru
Analiza aspectului de mediu <i>Peisaj</i> , scoate la iveală o valoare neutră a impactului datorită aplicării unor măsuri de corectare și integrare mai bună în peisaj, precum și a celor de revitalizare a spațiilor de locuire și îmbunătățirea calității spațiilor verzi.		

Matricea nr.12. Matricea de evaluare pentru aspectul de mediu „SOLUL/UTILIZAREA TERENURILOR”

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
Contribuția la poluarea generată de colectarea și eliminarea deșeurilor; suprafețele de sol ocupate vor fi compensate ca urmare a investițiilor din domeniul funcționalizării spațiilor verzi și creșterea	Colectarea la nivelul întregului perimetru administrativ se va face centralizat în recipiente/containere pe tipuri și categorii, eliminarea urmând a se face în bază contractuală, integrată în sistemul (rețeaua) de gestiune regională.	Neutru

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
capacității de suport a acestora, inclusiv prin crearea de perdele verzi cu extindere semnificativă pe verticală Eliminarea treptată a suprafețelor afectate de depozitul de cenușă și reintegrarea suprafețelor în circuitul natural		
Pentru factorul de mediu <i>Sol/utilizarea resurselor de sol</i> , este discutat un singur aspect, efectul ce se răsfrânge fiind evaluat ca neutru ca urmare a asumării măsurilor de prevenire/diminuare/compensare a impactului. De subliniat faptul că propunerea de revitalizare urbanistica cuprinde zone cu relevanță compromisă pentru agricultură – structuri de tip comercial (platforme, clădiri) pre-existente.		

Matricea nr.13. Matricea de evaluare pentru aspectul de mediu „VALORILE MATERIALE”

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
Dinamica valorilor proprietăților imobile ca urmare a amplificării interesului economic în zona de implementare a proiectului de plan.	Nu sunt necesare măsuri de prevenire/diminuare/compensare	Neutru
Pentru aspectele legate de <i>Valorile materiale</i> , a fost analizat atributul în măsură a influența valoarea proprietăților imobile generat de modernizarea dotărilor tehnico-edilitare de la nivel local; în aceste condiții, devine firesc și de altfel demonstrat în practică că odată cu creșterea confortului de locuire, valoarea imobiliară a proprietăților să cunoască o creștere.		

Matricea nr.14. Matricea de evaluare pentru aspectul de mediu „FACTORII CLIMATICI”

Impactul potențial	Măsuri propuse în vederea prevenirii/diminuării/compensării	Categorie de impact generat
Contribuție la schimbările climatice prin emisii de gaze cu efect de seră	Măsurile de management responsabil a resurselor materiale, respectiv măsurile avute în vedere pentru creșterea capacității de suport a spațiilor verzi (realizarea de perdele verzi, spații verzi functionale din punct de vedere ecologic) este în măsură a compensa creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră și îndepărtarea oricăror efecte (chiar și punctuale)	Neutru
Pentru aspectele legate de <i>Factorii climatici</i> , a fost analizat un singur atribut a cărui semnificație este considerată ca fiind neutră din perspectiva realizării unor investiții în direcția creșterii capacității de suport a unor habitate din perimetrul uat.		

Matricea nr.15. Matricea pentru evaluarea IMPACTULUI CUMULAT ȘI A INTERACȚIUNILOR

Factorul/aspectul de mediu	Rezultat al evaluării	Impact cumulată
Populația	2 X Pozitiv 4 X Pozitiv Semnificativ 1 X Neutru	Ținând cont de semnificația, valoarea și amplitudinea impactului generat de planul propus, apreciem că impactul cumulată este unul Pozitiv semnificativ
Managementul deșeurilor	Neutru	Neutru
Apa	2 X Pozitiv	Ținând cont de semnificația, valoarea și amplitudinea impactului de planul propus, apreciem că impactul cumulată este unul Pozitiv
Aer	1 X Neutru 1 X Pozitiv	Ținând cont de semnificația, valoarea și amplitudinea impactului de planul propus, apreciem că impactul cumulată este unul Neutru
Zgomot și vibrații	Neutru	Neutru
Biodiversitate, floră și faună	Pozitiv	Pozitiv
Patrimoniu cultural, arhitectonic și arheologic	Pozitiv	Pozitiv
Sănătatea umană	Pozitiv	Pozitiv
Infrastructură rutieră/transport	Neutru	Neutru
Peisaj	Neutru	Neutru
Solul/Utilizarea terenurilor	Neutru	Neutru
Valorile materiale	Neutru	Neutru
Factorii climatici	Neutru	Neutru

Sunt obținute astfel:

- 1 Rezultat „Pozitiv semnificativ”;
- 4 Rezultate „Pozitiv”
- 8 Rezultate „Neutru”

Ilustrarea grafică a semnificației impactului este prezentată în diagrama de mai jos:

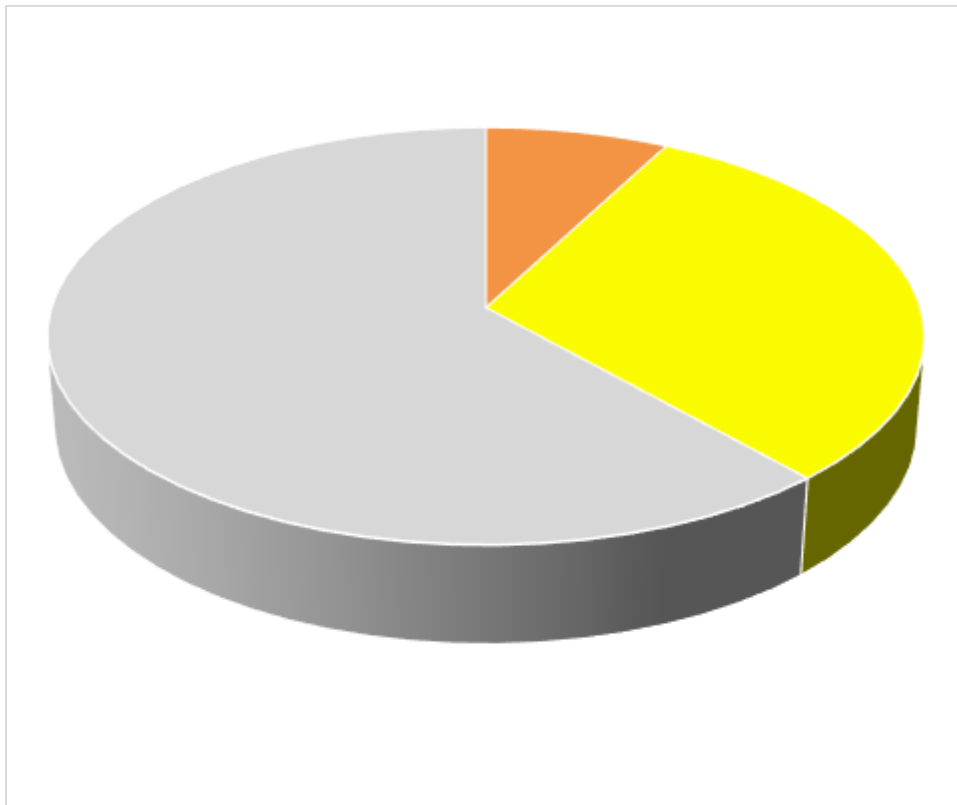


Figura 1. Ilustrarea categoriilor de impact asociate planului analizat.

Codurile de culori, reprezentând: verde - impact pozitiv semnificativ; galben - impact pozitiv; gri - impact neutru;

4.3. Evaluarea efectelor potențiale transfrontieră

Formele de impact potențial transfrontieră rămân lipsite de relevanță, fiind considerate a fi nesemnificative, Planul propus având o extindere locală, ce nu afectează habitate sau specii migratoare, sau factori de mediu (apă, aer) în măsură a modifica situația la nivel regional și prin urmare trans-național.

Distanța față de punctul proximal al graniței de stat se regăsește spre vest, la peste 276 km în linie dreaptă.

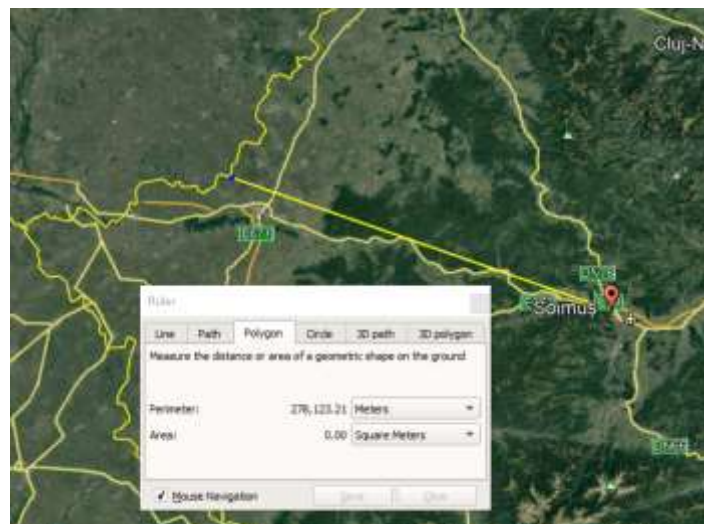


Figura 2. Distanța în linie dreaptă a perimetrului de plan analizat față de Ungaria

4.4. Analiza riscurilor

A fost analizată probabilitatea de apariție a potențialelor accidente legate de plan, au fost definite frecvențele de apariție a unor asemenea accidente și au fost evaluate măsurile de control propuse pentru implementare, prin proiectare sau management, pentru reducerea riscurilor de apariție. Au fost analizate atât riscurile naturale, cât și cele tehnologice.

Rezultatele analizei permit să se contureze concluzia că măsurile de siguranță și de prevenire, implementarea sistemului de management de mediu și al riscului, prevăzute prin propunerea de plan reduc riscurile identificate la nivele acceptabile față de cele mai restrictive norme, standarde, cele mai bune practici sau recomandări naționale și internaționale în domeniu.

Punctual, la nivelul perimetrului au fost identificate 2 categorii de riscuri majore, ambele reflectate asupra factorului *Sănătatea populației*:

1. Emisia de noxe și praf asociate infrastructurii (nesistemizate) de trafic;
2. Rețelele tehnico-edilitare și de comunicare în stare degradată generând riscuri față de factorii de mediu (în special apă și sol); depozități (prezență) necontrolate de deșeuri ce limitează dezvoltarea zonelor conexe

Planul vine cu propuneri în aceste două direcții propunând:

1. Restructurarea și funcționalizarea rețelei de comunicații în scopul asigurării accesului și fluidizarea traficului; asumarea unei gestiuni exacte a acceselor; investiții semnificative în direcția revitalizării perimetrelor afectate de utilizarea haotică, necontrolată a unor căi de acces;
2. Redimensionarea și calibrarea rețelelor tehnico-edilitare, astfel încât să răspundă cerințelor previzionate de dezvoltare; gestiunea corectă a deșeurilor.

Capitolul 5 EVALUAREA ALTERNATIVELOR

5.1. Alternativa „Zero” sau „nici o acțiune”

Alternativa „zero” a fost luată în considerare ca element de referință față de care se compară celelalte alternative pentru diferitele elemente ale planului urbanistic zonal analizat.

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

- continuarea poluării apelor și solului din zona avută în vedere de PUG prin: șiroiri necontrolate și exfiltrații din zonele de depozitare a deșeurilor, tasare, etc.
- pierderea unor oportunități majore de locuri de muncă prin crearea premiselor de accesare a unor proiecte investiționale din domeniul infrastructurii (și nu numai); refacerea infrastructurii tehnico-edilitare, respectiv (indirect) de continuare a dezvoltării localității;
- pierderea oportunității de dezvoltare socio-economică prin generarea unor sisteme investiționale de anvergură;

Cea mai favorabilă situație pentru zonă ar fi:

- să dispună de solide oportunități economice și de locuri de muncă în exces;
- impactul asupra mediului și cel social generat să fie minim;
- să existe o utilizare alternativă, înaltă a suprafeței țintă, din a cărei exploatare să se aducă comunității venituri comparabile, în condițiile unei afectări similare sau mai scăzute a factorilor de mediu.

Pentru a realiza aceasta este necesară o resursă economică viabilă, capabilă să genereze oportunități pentru locuri de muncă în număr semnificativ și suficiente venituri pentru a permite rezolvarea problemelor de mediu cu caracter istoric.

În cadrul secțiunii 2.2. s-a realizat o analiză a situației de neimplementare a proiectului de plan, pornind de la o matrice propusă în cadrul analizei propunerii de PUG, permitând astfel o abordare superpozabilă, comparativă.

5.2. Alternative privind dezvoltarea planului

În vederea selectării celei mai bune alternative de dezvoltare a activităților din punct de vedere al impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu relevante pentru planul analizat au fost evaluate alternativele referitoare la:

- suprafața și amplasarea zonelor funcționale propuse;
- regimul de înălțime al unor obiective
- organizarea circulației
- zonificarea funcțională

5.3. Alternative privind suprafața și amplasarea zonelor funcționale

Alternativele privind suprafața și amplasarea zonelor funcționale a fost discutată pe parcursul etapelor de proiectare, fiind integrate inclusiv observații venite din partea comunităților locale. În situația actuală, propunerea de plan este una optimizată, ce a integrat inclusiv soluții de limitare a efectelor asupra factorilor

de mediu, cum este cazul perdelelor verzi compuse din specii aparținând etajului de vegetație, rapid crescătoare (ex. plop).

5.4. Identificarea unor amplasamente alternative pentru unele obiective

La nivelul zonei studiate apar constrângeri de ordin administrativ (privind posesia asupra terenurilor), legate de posibilitățile de construcție datorate instabilității terenurilor (limitări de fundare), respectiv față de elementele cadrului natural (SCI), zone de protecție (relocări datorate prezenței haldei de cenușă) dar și legate de situația topo-cadastrală și funcțională, existând obstacole semnificative în direcția extinderii intravilanului, mai cu seamă fiind vorba de suprafețe și proprietăți semnificativ fragmentate.

La toate acestea se adaugă limitările legate de funcționalizarea (și mai cu seamă timpul de asigurare a funcțiilor) tehnico-edilitare și de conectare la infrastructura de transport.

Alternativele în acest sens presupun nivele de impact asupra factorilor de mediu semnificativ mai însemnate (ex. funcționalizarea unor parcele de teren ocupate de pășiști – islaz comunal – și integrarea în intravilan, respectiv a celor ocupate de halda de cenușă, dotarea tehnico-edilitară, etc.)

Capitolul 6 PROPUNERI PRIVIND MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Propuneri de monitorizare, indicatori de mediu și de performanță de asumat de către proponentul planului.

Tabel 6. Indicatori de mediu și de performanță

Factor/aspect de mediu	Program de monitorizare	Indicatori
Populația	Program de monitorizare a impactului social	Număr locuri de muncă create/angajări Nivelul taxelor și impozitelor plătite
Managementul deșeurilor	Program de monitorizare a deșeurilor	Cantități de deșeuri pe tipuri Compoziție deșeuri pe tipuri Documente de raportare
Apa	Program de monitorizare a apelor de suprafață	Indicatori specifici de calitate a apelor care să permită: compararea cu condițiile inițiale și identificarea tendințelor de evoluție, monitorizarea performanțelor planului, verificarea eficienței măsurilor de prevenire/diminuare, îmbunătățirea sistemelor de management al mediului Stabilirea eficienței sistemelor pentru controlul emisiilor de poluanți în apă.
Aerul	Program de monitorizare a calității aerului	Indicatori pentru monitorizarea măsurilor de management: Concentrații de particule în suspensie emise în perioada de construcție/dare în folosință
Zgomotul și vibrațiile	Program de monitorizare a nivelurilor de zgomot și vibrații	Indicatori pentru monitorizarea măsurilor de management: Niveluri de zgomot în zonă (măsurători sonometrice comparative)
Biodiversitatea, flora și fauna	Program de monitorizare a biodiversității	Modificări ale suprafețelor habitatelor și speciilor: cartare anuală (distribuția habitatelor, structura vegetației), monitorizarea speciilor faunei sălbatice din zona perdelelor verzi și a spațiilor verzi Realizarea și actualizarea ulterioară a registrului local al spațiilor verzi
Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic	Program de monitorizare a patrimoniului	Noi descoperiri arheologice Nivelul resurselor alocate pentru programe culturale locale (procent din bugetele locale)

Factor/aspect de mediu	Program de monitorizare	Indicatori
Sănătatea umană	Program de monitorizare a impactului social	Relevanța infrastructurii puse în operă pentru comunitate (număr accidente, etc.) - de corelat cu monitorizarea factorilor de mediu aer și apă
Infrastructura rutieră/ Transportul	Program de monitorizare a riscurilor potențiale legate de transporturi	Componenta noii infrastructuri rutiere din zonă Indicatori cu privire la starea drumurilor Proceduri standard pentru prevenirea accidentelor
Peisajul	Program de monitorizare	Tipuri și număr de acțiuni pentru diminuarea impactului asupra peisajului
Solul/Utilizarea terenului	Program de monitorizare a solului	Indicatori specifici pentru starea terenurilor și pentru calitatea solului: - stabilirea gradului de închegare a vegetației - gradul de eroziune (de stabilit în corelație cu cantitatea de suspensii din apele pluviale)
Valorile materiale	-	Tipuri și cantități de materiale locale utilizate
Factorii climatici	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	Inventarul anual al emisiilor de gaze cu efect de seră pe tipuri de surse

Urmând modelul elaborat de Agenția Europeană de Mediu, a fost propus un sistem adaptat de monitorizare pe baza a 55 de indicatori ai mediului urban, grupați în 16 atribute.

Pornind de la această abordare, vom încerca să stabilim în modul cel mai obiectiv cu putință calitatea mediului urban al localității.

O reflectare însă comparativă este posibilă doar parțial, dat fiind faptul că cel puțin până la ora actuală, o astfel de caracterizare nu a fost realizată pentru nici o localitate din România. În acest sens, pentru evidențierea caracteristicilor asociate așezării, sistemul se va aplica și unor așezări rurale (sate) din componența comunei, precum și în măsura posibilităților, pentru zone rurale/urbane din imediata proximitate.

Cu toate acestea pentru a se facilita emiterea unor concluzii, am recurs la comparații ai unor indici cu așezări din imediata proximitate, pe indicatorii cei mai relevanți ce au putut fi urmăriți în contextul dat.

Demersul nostru este cu atât mai relevant cu cât se dorește o comparare a factorilor de mediu, inclusiv cei urbani în perspectiva pre- și post-proiect.

După cum se observă, abordarea Agenției Europene de Mediu, încearcă cuantificarea unor atribute care să reflecte efectul *stress*-ului unor factori ambientali asupra populației umane.

Tabel 7. Cuantificarea unor atribute care să reflecte efectul *stress*-ului unor factori ambientali asupra populației umane

Atribut	Indicatorul	
A. Indicatorii tipologici urbani		
1. Populația urbană	a) Populația	• numărul de locuitori (1) din zona urbană; (2) con-urbani
	b) Densitatea populației	• nr. locuitori / m ² (3) • suprafețele pe densitățile de populație (4)
2. Acoperirea din zonele urbane	a) Suprafața totală	• suprafețe în km ² (5)
	b) Totalul suprafețelor construite	• suprafețe în km ² (6) • pe categorii de folosință (7)

Atribut	Indicatorul	
	c) Totalul suprafețelor neconstruite (libere)	<ul style="list-style-type: none"> • suprafețe în km² (8) • % zone verzi (9) • % ape (10)
	d) Rețeaua de transport	<ul style="list-style-type: none"> • lungimea suprafețelor carosabile (km) (11) • lungimea căilor ferate (km) (12) • % din totalul suprafeței urbane (13)
3. Suprafețe virane	Suprafața totală	<ul style="list-style-type: none"> • suprafața în km² (14) • % din totalul suprafeței urbane (15)
4. Zone noi urbane	Suprafața totală	<ul style="list-style-type: none"> • suprafața în km² (16) • % din totalul suprafeței urbane (17)
5. Mobilitatea urbană	a) Modul	<ul style="list-style-type: none"> • numărul (18) și media distanțelor parcurse (19) în km per locuitor și per mijlocul de transport per zi
	b) Tipurile de călătorii	<ul style="list-style-type: none"> • numărul de călători înspre și dinspre zonele con-urbane (20) • % din populația urbană (21)
	c) Volumul traficului	<ul style="list-style-type: none"> • total (22) înspre și dinspre zona urbană (23) în km/vehicul • numărul mediu de vehicule în circulație, pe principalele artere (24)
B. Indicatorii fluxurilor urbane		
6. Apa	a) Consumul de apă	<ul style="list-style-type: none"> • consumul de apă pe locuitor per zi (25) • % resurse de ape subterane din totalul aportului de apă (26)
	b) Apa irosită	<ul style="list-style-type: none"> • % construcții racordate sistemului urban de canalizare (27) • numărul (28) și capacitatea (29) stațiilor de tratare pe tipurile de tratamente aplicate
7. Energia	a) Consumul energetic	<ul style="list-style-type: none"> • energia electrică consumată în GWh pe an (30) • alte surse de energie pe tipul de sursă și sectorul de utilizare (31)
	b) Instalații de producție energetică	<ul style="list-style-type: none"> • numărul (32) și tipul (33) instalațiilor de producere a energiei, inclusiv a celei termice din zona con-urbană
8. Materiale producție	și Transportul de bunuri	<ul style="list-style-type: none"> • cantitatea de bunuri transportate înspre și dinspre zona urbană pe cap de locuitor pe an (34)
9. Deșeuri	a) Producția de deșeuri	<ul style="list-style-type: none"> • cantitatea de deșeuri solide (în tone) pe locuitor pe an (35) • compoziția deșeurilor (36)
	b) Reciclarea	<ul style="list-style-type: none"> • % din deșeuri reciclate pe tipuri (37)
	c) Tratarea și depozitarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> • numărul de incineratoare (38) și volumul (39) incinerat • numărul gropilor de gunoi (40) și volumul (41) primit de acestea pe tipuri de deșeuri

Atribut	Indicatorul	
C. Indicatori ai calității mediului urban		
10. Calitatea apei	a) Apa potabilă	<ul style="list-style-type: none"> • numărul zilelor pe an în care standardele apelor potabile sunt depășite (42)
	b) Ape de suprafață	<ul style="list-style-type: none"> • Concentrația apelor de suprafață în O₂ în mg pe litru (43) • numărul zilelor în care pH>9 sau <6 (44) • concentrația medie anuală (45)
11. Calitatea aerului	a) pe termen lung SO ₂ +TSP	<ul style="list-style-type: none"> • depășirile AQGs: O₃ (46) SO₂ (47), TSP (48)
	b) Concentrațiile pe termen scurt ale O ₃ , SO ₂ și TSP	
12. Calitatea sonofondului (acustica)	Expunere la zgomot (locuitor pe perioada de timp)	<ul style="list-style-type: none"> • expunere la zgomot de peste 65 dB (49) și peste 70 dB (50)
13. Siguranța traficului	Decese și răni datorate accidentelor de trafic	<ul style="list-style-type: none"> • numărul persoanelor decedate (51) și a celor rănite în accidente rutiere raportat la 10.000 de locuitori
14. Calitatea spațiilor locative	Suprafața medie ocupată pe persoană	<ul style="list-style-type: none"> • m² pe persoană (53)
15. Accesibilitatea la zone verzi	Proximitatea față de zone verzi	<ul style="list-style-type: none"> • procentul locuitorilor ce ajung în 15' de mers pe jos, la suprafețe verzi aflate în mediul urban (54)
16. Calitatea faunei sălbatice din mediul urban	Numărul de specii de păsări	<ul style="list-style-type: none"> • numărul speciilor de păsări (55)

Capitolul 7 Rezumat fără caracter tehnic

Documentația de față reprezintă Raportul de mediu pentru propunerea de *Actualizarea PUG al comunei Șoimuș*.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG 1076/2004 privind procedura de realizării a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Planul propus a fost realizat de SC Absolut Design SRL, Deva. Documentația este compusă dintr-un **Memoriu Tehnic, Regulament de urbanism și Planșe de reglementare**.

Documentația de propunere a PUG este structurată pe secțiuni de analiză distincte, însoțite de planșele aferente, ce cuprinde și o analiză de evaluare sumară a factorilor de mediu.

Documentele amintite mai sus au stat la baza analizei de mediu realizate în cadrul prezentului document, în mod particular pentru factorii de mediu: biodiversitate, floră și faună.

În vederea evaluării de mediu, s-au stabilit categoriile de impact ce au fost aplicate factorilor de mediu de evaluat, stabiliți prin HG 1076/2004, respectiv Anexa I a Directivei 2001/42/CE, și anume:

- populația
- sănătatea umană
- biodiversitatea
- flora
- fauna
- solul/utilizarea terenurilor
- apa
- aerul
- factorii climatici
- valorile materiale
- patrimoniul cultural
- patrimoniul arhitectonic și arheologic
- peisajul

Ca o regulă desprinsă din experiența unor propuneri de planuri similare, o relevanță deosebită în cadrul planurilor și programelor o au și:

- managementul deșeurilor
- zgomotul și vibrațiile
- infrastructura rutieră/transportul

În urma analizei semnificației impactului planului propus pentru factorii/aspectele de mediu analizate, au fost obținute următoarele rezultate:

- 1 Rezultat „Pozitiv semnificativ”;
- 4 Rezultate „Pozitiv”
- 8 Rezultate „Neutru”

Din punct de vedere tehnico-administrativ, au fost parcurse etape de analiză a propunerii de plan în cadrul unui Grup de lucru, constituit la propunerea APM Hunedoara, care a analizat documentațiile tehnice, promovând alternativa cea mai avantajoasă din punct de vedere a impactului asupra mediului.

Capitolul 8 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Raportul de Mediu pentru proiectul planului urbanistic general a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Conform cerințelor HG nr. 1076/08.07.2004, pentru procesul de evaluare de mediu pentru planul urbanistic zonal menționat au fost formate un Comitet special constituit și un Grup de lucru.

Grupul de lucru – format din reprezentanți ai titularul planului, reprezentanți cu capacitate de expertiză tehnică din cadrul autorităților/instituțiilor/organizațiilor implicate în Comitetul special constituit, experți din cadrul societăților de consultanță atestate, implicate în efectuarea evaluării de mediu pentru plan – a participat la elaborarea Raportului de Mediu încă dintr-o etapă incipientă a procesului.

Propunerea de PUG supusă evaluării de mediu are drept scop asigurarea cadrului legal de reglementare a dezvoltării urbanistice vizate.

Propunerea de PUG vine să ofere o soluție de organizare urbanistică completă, pornind de la o analiză obiectivă a problematicilor și propunând rezolvări complexe din punct de vedere tehnico-edilitare.

Propunem ca prin actele de reglementare să se impună un program de monitorizare adaptat condițiilor locale și pornind de la propunerea de analiză a factorilor ce sunt asociați condițiilor de confort a locuirii (vezi Capitolul 6) și integrând indicatorii de performanță (vezi Capitolul 4).

Deosebit de relevante în contextul de mediu al comunei Șoimuș rămân:

- proiecte asociate efortului de restaurare ecologică a haldei de cenușă
- realizarea (și actualizarea continuă) a Registrului local al spațiilor verzi

Repere bibliografice

1. *** (1987): "Aer din zonele protejate - Condiții de calitate - STAS 12574-87", RSR, Comitetul Național pentru Știință și Tehnologie, Inst. Rom. de Standardizare
2. *** (1993): "Larousse de la Nature", Vol. I: La Planete de la Vie, Vol. II: La Flore et la Fauna, Ed. Larousse, Paris
3. *** (1995): "Europe's Environment – The Dobris Assessment", European Environment Agency, Ed. David Stanners & Philippe Bourdeau, Copenhagen 1995
4. *** (2004-2006): "The implementation of the EU Nature Conservation Legislation in Romania", MMGA, Ameco, EVD project: PPA03/RM/75
5. *** "Formularele standard de desemnare a siturilor natura 2000"; www.n200biodiversity.ro
6. Bălan, M. (2007): „Energii regenerabile”, UT Press, Cluj-Napoca
7. Bănăduc, D. (2006): "Important Areas for Fish in Romania - The implementation of EU Nature Conservation Legislation in Romania", Final Report, Bureau Waardenburg bv. & Ecotur Sibiu
8. Biebighauser, T., R. (2002): "A Guide to Creating Vernal Ponds", USDA Forest Service, Ducks Unlimited, Inc. & I. Walton League of America, S. Morehead, KY 40351, USA
9. Botnariuc, N., Tatole, V (2005): "Cartea Roșie a Vertebratelor din România", Acad. Rom., Muz. Naț. Ist. Nat. "Gr. Antipa", București
10. Cheremisinoff, N. P., Bendavid-Val, A. (2001): "Green Profits", The Manager's Handbook for ISO 14001 and Pollution Prevention, Butterworth-Heinemann, Woburn, MA
11. Chiriac, V., Ghedermir, V., Ionescu-Sisest, Vi., Negulescu, C.A.L. (1977): "Epurarea apelor uzate și valorificarea rezidurilor din industria alimentară și zootehnică", Ed. Ceres, București
12. Ciplea, L., I., Ciplea, Al. (1978): "Poluarea mediului ambiant", Ed. Tehnica, București
13. Coste, I. (1982): "Omul, biosfera și resursele naturale", Ed. Facla, Timisoara,
14. Davis, L., S., Johnson, K., N., Bettinger, P., S., Howard, Th., E. (2001): "Forest Management", IVth Ed., Mc. Graw Hill Eds.
15. Delbaere, B. (2002): "Biodiversity Indicators and Monitoring: Moving Towards Implementation", ECNC, Tilburg, Netherlands
16. Gherasimov, I., P. și Colab. (1960): "Monografia geografică a României – vol. I Geografia Fizică", Ed Acad R.P.R., București
17. Gilbert, G., Gibbons, D., W., Evans, J. (1995): "Bird Monitoring Methods", RSPB
18. Grigorescu, A. (2000): "Managementul proiectelor de mediu", Ed. Dacia Europa Nova, Lugoj
19. Grigorescu, A. (2000): "Managementul proiectelor de mediu", Ed. Dacia Europa Nova, Lugoj
20. Gruiu, M. (1996-1997): "Evaluarea impactului asupra mediului", Curs de specializare postuniversitară, Eco-management industrial, Univ. Tehnica din Cluj –Napoca,
21. Gruiu, M. (1996-1997): "Evaluarea impactului asupra mediului", Curs de specializare postuniversitară, Eco-management industrial, Univ. Tehnica din Cluj –Napoca,
22. Iancu, I., Iancu, V. (1984): "Padurea și apa", Ed. Științifică și enciclopedică, București
23. Ichim, R. (1994): "Bazele ecologice ale gospodăririi vântului în padurile din zona montană", Ed. Ceres, București
24. Ionel, A., Manoliu, Al., Zanoschi, V. (1986): "Cunoașterea și ocrotirea plantelor rare", Ed. Ceres, București
25. Ionescu, Al., Barabas, N., Lungu, V. (1992): "Ecologie și protecția mediului", Imprimeria "Ceres", București
26. Ionescu, M., Cusa, V. (1988): "Indrumar metodologic de toxicologie acvatică", Consiliul național al apelor, Institutul de cercetari și proiectari pentru gospodărirea apelor
27. Kudrna, O. (1986): "Aspects of the Conservation of Butterflies in Europe" – In: Butterflies of Europe 8, Kudrna, O. (ed.), Aula-Verlag, Wiesbaden, pp. 323
28. Marinescu, D. (2003): "Tratat de dreptul mediului", Ed. All Beck, București
29. Mișuț, S., Dinca, V., E. (2006): "Important Areas for Butterflies - The implementation of EU Nature Conservation Legislation in Romania", Final Report, Bureau Waardenburg bv. & CFMCB
30. Mohan, Gh., Ardelean, A. (1993): "Ecologie și protecția mediului", Manual preparator, Ed. "Scail", București,
31. Platon, V. (1997): "Protecția mediului și dezvoltarea economică", Institutul și mecanisme în perioada de tranziție, Ed. Didactica și pedagogică, București,
32. Pop, T. (1996-1997): "Monitorizarea mediului și controlul poluarilor", Curs de specializare postuniversitară, Eco-management industrial, Univ. Tehnica din Cluj –Napoca,
33. Popse, C., Vrabete, M., (1996-1997): "Legislație și etici de mediu", Curs de specializare postuniversitară, Eco-management industrial, Univ. Tehnica din Cluj –Napoca,
34. Preda, V., Soran, V., Nemes, M. (1978): "Ecosistemele artificiale și însemnătatea lor pentru omnire", Lucrările simpozionului din 14 ianuarie 1977, Academia Republicii Socialiste Romania, Filiala Cluj-Napoca, Subcomisia Om și Natura
35. Rosetti-Balanescu, C. (1961): "Urmele animalelor salbatice", Ed. Științifică,
36. Rosu, Al., Ungureanu, I. (1977): "Geografia mediului înconjurător", Ed. Didactica și Pedagogică, București
37. Rosu, Al., Ungureanu, I. (1977): "Geografia mediului înconjurător", Ed. Didactica și Pedagogică, București
38. Rusu, T. (1996-1997): "Tehnologii nepoluante", Curs de specializare postuniversitară, Eco-management industrial, Univ. Tehnica din Cluj –Napoca,
39. Sârbu, A., & Colab. (2006): "Important Areas for Plants - The implementation of EU Nature Conservation Legislation in Romania", Final Report, Bureau Waardenburg bv. & Ecotur Sibiu Stugren, B. (1994): "Ecologie teoretică", Ed. "Sarmis", Cluj-Napoca
40. Seppelt, R. (2003): "Computer-Based Environmental Management", Wiley-VCH Eds., USA
41. Tumanov, S. (1989): "Calitatea aerului", Ed. Tehnica, București

Acte normative

- Legea pentru modificarea și completarea Legii protecției muncii nr. 90/1996, publicată în M. Of. nr. 522/24 oct. 2000
- Hotărârea de Guvern 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, publicată în M. Of. nr. 659/5 sep. 2002
- Hotărârea de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, publicată în M. Of. nr. 38/12 ian. 2005
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, publicată în M. Of. nr. 667 feb. 2001 și republicată în M. Of. nr. 104/7 feb. 2002
- Ordinul nr. 388/1996 privind aprobarea Normelor metodologice în aplicarea prevederilor Legii protecției muncii nr. 90/1996, Ministerul Muncii și Protecției Sociale publicat în M. Of. nr. 249/15 oct. 1996
- Ordinul 184/1997 pentru aprobarea procedurii de realizare a bilanșurilor de mediu, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, M. Of. nr. 303 bis/6 noi. 1997
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, M. Of. nr. 303 bis/6 noi. 1997
- Directiva Consiliului 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice;
- Directiva Consiliului 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice;
- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 5/1991, pentru ratificarea Convenției asupra zonelor umede de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice, încheiată la Ramsar, la 2 februarie 1971 M. Of. Nr. 18/26.01.1991;
- Legea nr.58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994 - M. Of. nr. 199/02.08.1999;
- Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972-M.Of. nr. 46/31.03.1990;
- Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 - M.Of. nr. 62/25.03.1993;
- Legea nr.13/1998 pentru ratificarea Convenției privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979 - M.Of. nr. 24/26.01.1998;
- Legea nr. 89/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african – eurasiatice - M. Of. nr. 236/30.05.2000;
- Legea nr. 90/2000 pentru aderarea României la Acordul privind conservarea lilieciilor în Europa - M.Of. nr. 228/23.05.2000;
- Legea nr.91/2000 de ratificare a Acordului privind conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și din zona contiguă a Atlanticului - M. Of. nr.239/30 mai 2000;
- Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și înființarea administrațiilor acestora - M.Of. nr. 190/26.03.2003;
- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, Florența, 20.10.2002-M. Of. nr.536/23.07.2002;
- Ordinul nr.552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice - M.Of.nr.648/11.09.2003;
- Legea nr. 103/1996, republicată în 2002 privind fondul cinegetic și a protecției vântului - M.Of.nr.328/17.05.2002;
- Ordinul nr. 246/2004 pentru aprobarea clasificării peșterilor și sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate (modificat prin OM 604/2005);
- Ordinul nr.374/2004 pentru aprobarea Planului de acțiune privind conservarea cetaceelor din apele românești ale Mării Negre - Monitorul Oficial nr. 849 din 16 septembrie 2004;
- HG nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M.Of. 38 din 12.01.2005;
- Ordinul 494/2005 privind aprobarea procedurilor de încredințare a administrației și de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate - M. Of. nr 487 din 9.06.2005 care abroga Ordinul nr. 850/2003;
- Ordinul 604/2005 pentru aprobarea clasificării peșterilor și sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate – M. Of. nr. 655 din 22.07.2005;
- Legea muntelui nr. 347/14 iulie 2004 - M. Of. nr. 670 din 26 iulie 2004;
- H.G. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone – M.Of. nr. 24 din 11.01.2006.
- Hotărârea de Guvern 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

NOTE

La realizarea prezentei documentații s-a utilizat structura documentațiilor unor proiecte similare dintre care amintim:

- Actualizare PUG Balșa (jud. HD)
- Actualizare PUG Florești (jud. Cluj)
- Actualizare PUG Sarmizegetusa (jud. HD)
- PUZ Schimbare destinație din comerț/retail în zonă industrială

Astfel, orice referiri accidentale asupra unor elemente desprinse din studiile mai sus amintite se datorează exclusiv unor erori de tehnoredactare, datorate preluării unor date, structuri generale desprinse din normativele de conținut, etc. și astfel trebuie tratate ca atare (erori de tehnoredactare).

Responsabilitatea față de mediu



SC U.S.I. SRL, rămâne o firmă responsabilă, atentă și sensibilă la aspectele de conservare a mediului, aplicând principiile dezvoltării durabile. De aceea, la tehnoredactarea prezentei documentații, s-a utilizat fontul Arial Narrow cu dimensiune de 12, la un singur rând, ce conduce la o economie de hârtie de mai bine de 60%, față de cazul utilizării fontului Arial cu dimensiune de 12, la un rând.

SC U.S.I. SRL este certificată prin Sistemul de Management al Calității prin ISO:9001 și ISO:14001.



Documentația a fost tipărită pe hârtie reciclată, care deși e mai scumpă decât hârtia obișnuită, a fost obținută în baza unor tehnologii prietenoase mediului, fără a face apel la resurse naturale (celuloză).

Licențe utilizate

Windows & Microsoft Office
Corel Draw

Drepturi intelectuale

Beneficiarul se obligă să recunoască SC U.S.I. SRL dreptul de proprietate intelectuală asupra prezentei documentații.

În acest sens, datele nu vor putea fi utilizate nici măcar într-o formă parțială în alte scopuri decât cele pentru care acesta a fost întocmit, și anume parcurgerea etapelor administrative pentru autorizarea/avizarea activităților și conformarea pe linie de mediu, în condițiile legii. În caz contrar, consultantul își rezervă dreptul de a face apel la mijloacele legale în vigoare pentru despăgubirea unor eventuale daune produse ce derivă și din clauza de confidențialitate stabilită contractual cu firma beneficiară. Materialul va putea însă fi utilizat în condițiile Legii privind liberul acces la informația de mediu.

Prezentul Studiu a fost realizat pe baza unor date publicate, a unor prelucrări originale și a unor observații din teren, asupra cărora consultantul, S.C. USI S.R.L., își asumă responsabilitatea.