

**1. Coordonatele STEREO 70 privind dezvoltările urbanistice propuse (aceste coordonate vor fi transmise atât tipărit cât și electronic (excel) conținând coordonatele conturului (x,y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.**

-Așașat coordonatele stereo ale extinderilor urbanistice propuse

**2. Se va corela partea scrisă cu planșa de reglementări urbanistice în ceea ce privește suprafața și funcțiunea propusă.**

-Planșele atașate

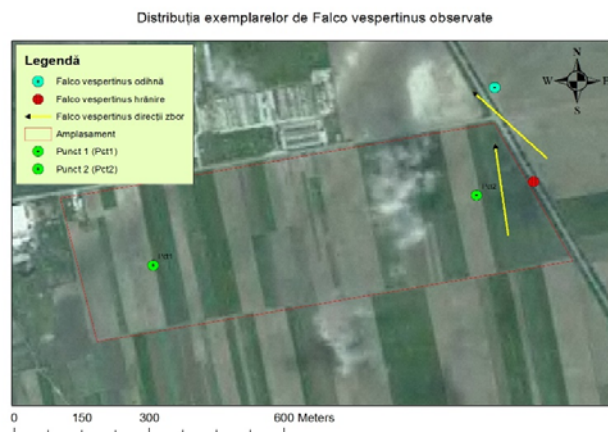
**3. Se va localiza pe planșa anexată studiului perimetrul în suprafață de 20 ha plantat cu salcâmi, (menționat la pagina 68, cu precizarea dacă face obiectul PUG-ului);**

-La pagina 68 se face referire la situația existentă și nu la prevederi viitoare ale PUG-ului propus. Nu se fac propuneri prin PUG pentru perimetrul menționat.

**4. La secțiunea 8.2.2. (pag 121) se fac referiri la prezența în arie a speciei *Falco tinnunculus* (vânturelul roșu) în timp ce în restul secțiunilor se analizează prezența vânturelului de seară (*Falco vespertinus*); se va preciza dacă au fost identificate ambele specii, cu localizarea spațială a prezenței lor.**

-Au fost identificate ambele specii în vecinătatea sudică a localității Tomnatic. *Falco tinnunculus* apare mai frecvent în cele două amplasamente cu propuneri de modificări prin PUG, dat fiind faptul că în vecinătate sunt prezente perechi cuibăritoare care pentru hrănire ajung și în noile perimetre propuse a fi introduse în intravilan. În cursul tuturor observațiilor au fost observate exemplare de vânturel roșu în arborii de pe DN 6 cât și în plopii din jurul terenului de fotbal de la marginea intravilanului. De asemenea pe terenurile agricole de la sud de Tomnatic specia este o prezență permanentă.

Se analizează preponderent starea vânturelului de seară, datorită importanței sale conservative pentru aria protejată. În cadrul monitorizării efectuate SC. Wildlife Management Consulting SRL au fost identificate 8 exemplare de vânturel de seară (*Falco vespertinus*); "dintre acestea, 4 exemplare migrau pe direcția sud – nord, 1 exemplar a fost observat hrănindu-se în zona limitei de est a parcelei ce se propune pentru introducerea în intravilan conform revizuirii PUG-ului, iar 3 exemplare se odihneau în arborii de pe marginea DN6, la nord de amplasament". (figura)



*Distribuția vânturelului de seară în amplasamentul propus a fi introdus în intravilan (figura raport SC. Wildlife Management Consulting SRL)*

Cel mai apropiat habitat folosit pentru cuibărit de către vânturelul de seară este situat la 1,2 km de limita intravilanului propus, în sălcetele de pe Galațca și în plopii din vecinătatea fermei de la sud de localitate. În sit conform planului de management (pg. 157) prezente 5 stațiuni de cuibărit cea mai mare fiind situată în pădurea de la nord de Comloșu Mare.

Privitor la localizarea spațială cele două specii, ambele sunt prezente pe teritoriul întregului sit cu o densitate și frecvență mai ridicată în zonele de cuibărit și apropierea acestora. În ce privește distribuția perechilor cuibăritoare situația este diferită pentru cele două specii, perechile de vânturel roșu cuibărind izolat în aliniamentele de arbori de pe marginea drumurilor sau din vecinătatea localităților, în schimb vânturelul de seară cuibărește preponderent în coloniile de ciori și mai puțin izolat (excepție plopii dintre Teremia Mare și Teremia Mică).

**5. Se vor furniza informații suplimentare privind modificările fizice ce vor surveni după aprobarea PUG-ului.**

Modificări fizice cu efecte asupra ariei protejate vor surveni în cele două trupuri (16 respectiv 18 din planșa de situație propusă) propuse a fi introduse în intravilan. În zona de locuințe (18) modificările fizice sunt cele caracteristice zonelor de locuit (curți, construcții de locuințe, anexe și grădină), respectiv infrastructură (străzi, utilități). În zona de servicii (16) modificările fizice care vor surveni sunt tot cele de infrastructură și utilități respectiv construcții.

**6. Informațiile privind modul în care optimizarea căilor majore de circulație, prin amenajarea intersecțiilor și semnalizărilor rutiere, amenajarea intersecției DN6 cu DC 25 va afecta/nu situl ROSPA0142 Teremia Mare Tomnatic.**

Optimizarea căilor majore de circulație prin amenajarea intersecțiilor și a semnalizărilor rutiere:

-DC9 (Nerau) cu DC 11 Tomnatic-Gottlob este o intersecție situată în zona centrală a localității a cărei modificări nu au legătură cu aria protejată

-DC ( Nerău) cu DN 6 (Timișoara-Cenad) și DC 25 (Tomnatic-Sâmpetru Mare) este o intersecție situată la limita extremă nord-estică a ariei protejate. Prin implementarea modificărilor propuse prin PUG intersecția va fi situată în intravilan, mărginită de zona de servicii situată între zona de locuințe și DN6. Din punct de vedere al afectării sitului modificările necesare amenajării și semnalizării corespunzătoare a intersecției se încadrează în categoriile și intensitatea impactului determinat de modificările din zona de locuințe fără a putea fi considerat impact cumulativ. Amenajarea intersecțiilor au ca scop fluidizarea și securizarea traficului astfel nu se prevede o modificare a parametrilor de trafic care să aibă impact negativ asupra ariei în general sau a avifaunei în particular. Impactul negativ al amenajărilor este identic pentru toată zona (18) de locuințe datorat transformării agroecosistemelor în zonă de locuințe, suprafața de teren supusă modificărilor devenind nefavorabilă pentru avifauna ariei protejate.

**7. Se va analiza modul de gestionare a deșeurilor în prezent și după implementarea dezvoltării urbanistice propuse, cu referire la impactul generat/nu asupra sitului.**

În prezent nu există un sistem centralizat de colectare a deșeurilor ci doar platforme pentru colectarea deșeurilor reciclabile.

Prin PUG se propune ca administrația Tomnatic să recurgă la un contract de preluare a deșeurilor menajere, asigurat de un agent specializat din județ iar în dezvoltarea urbanistică propusă colectarea se va realiza în același mod ca în restul localității. Lipsa în prezent a unui sistem centralizat de colectare a deșeurilor a fost unul din factorii care au contribuit la colectarea ilegală în groapa de împrumut din

zona 16 (plan de situatie propus) care a fost recent igienizată și propusă prin PUG ca zona de servicii. Impactul negativ asupra sitului prin generarea de deșeuri din noua zona urbanistică propusă poate fi prezent doar dacă nu va fi implementat nici în viitor un sistem centralizat de colectare a deșeurilor. Modul posibil de afectare prin dezvoltarea urbanistică va consta în creșterea cantității de deșeuri din comună, presupunând o creștere a numărului de locuitori, care în lipsa unor măsuri administrative vor crea depozite în diferite locații de împrumut inclusiv din sit adesea în vecinătatea zonei locuite. Prin PUG-ul propus se dorește eliminarea și dezafectarea depozitărilor ilegale și reutilizarea lor ca zone utile dezvoltării urbanistice a comunei.

Managementul deșeurilor este o problemă a întregii comune și nu doar a dezvoltării urbanistice propuse astfel impactul negativ asupra sitului nu poate fi delimitat la noile dezvoltări. Nu va exista impact supra zonei imediat învecinate prin depozități neconforme în sit deoarece zonele învecinate sunt terenuri private arabile, probabilitatea de a se realiza depozități ilegale datorită proximității este foarte redusă.

**8. Se vor detalia măsurile de reducere a impactului asupra sitului; se vor identifica măsuri de reducere a impactului pentru fiecare specie de interes comunitar identificată sau posibil prezentă pe amplasamentul/vecinătatea zonei de implementare a planului; se va preciza modul în care acestea vor reduce elimina impactul asupra sitului.**

Se vor detalia măsurile de reducere a impactului asupra sitului:

Măsura	Mod de implementare (detaliere)	Mod de reducere/eliminarea a impactului
1. Se interzice orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor protejate aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	-se va aduce la cunoștința angajaților și a locuitorilor dezvoltării urbanistice propuse interdicția intervenției asupra materialului biologic protejat	-reducerea impactului datorat intervenției directe în cazul găsirii unor exemplare rănite, a cuiburilor, a capcanelor, plaselor etc.
2. Înainte de începerea lucrărilor se va realiza o delimitare fizică (rigolă) a limitei noului PUZ pentru a împiedica pătrunderea în aria protejată dinafara planului	-se vor marca în teren limitele dezvoltărilor propuse în aria protejată iar la granița dintre aria protejată și noile dezvoltări propuse (zona 16 și 18) se va realiza o rigolă cu adâncimea de minim 75 cm pentru a împiedica fizic pătrunderile și intervențiile/modificările înafara perimetrului	- limitarea fizică a propagării unor categorii de impact înafara amplasamentelor afectate de modificări
3. Nu vor fi permise lucrări de construcții în perioada aprilie-iunie	-întreruperea lucrărilor de construcții în cele două zone din sit (16,18) în perioada menționată	-reducerea impactului generat de lucrările de construcții în zonele de hrănire învecinate dezvoltărilor propuse pe perioada de cuibărit și creștere a puilor
4. Se interzice deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea	-se vor realiza instruiri ale angajaților, conștientizări ale locuitorilor privitoare la	-reducerea intervenției negative asupra grupelor taxonomice din

intenționată a materialului biologic	interzicerea recoltării/distrugerii intenționate a animalelor și organismelor vii ce servesc ca resursă de hrană (ex. folosirea de insecticide, rodenticide, colectarea/omorarea amfibienilor, reptilelor sau altor grupe de viețuitoare)	lanțul trofic al speciilor protejate
5. Se va încuraja comunitatea locală și proprietarii de terenuri pentru plantarea de arbori și realizarea de perdele forestiere	-atragera de fonduri (proiecte, sponsorizări, surse proprii...) pentru realizarea de perdele și plantări de arbori și arbuști -încurajarea proprietarilor (ex. scutiri de taxe, concursuri, proiecte locale etc.)	-diminuarea impactului prin crearea de habitate pentru hrănire (speciile frugivore), odihnă și cuibărit.
6. Pe limita noului PUZ se va realiza un aliniament de arbori din specii recomandate de administratorul ariei protejate	-	-crearea unei perdele forestiere are rolul atât de a diminua perturbările datorate activităților din intravilan cât și habitat potențial de cuibărit și odihnă
7. Organizările de șantier restrânse la minim ca suprafață	-în cadrul organizării de șantier se va impune o delimitare clară ca suprafață și localizare	-reducerea impactului prin eliminarea unor activități de manipulare repetată a materialelor, evitarea efectuării unor lucrări de asamblare, mixare etc., în amplasament, respectiv prin reducerea suprafețelor ocupate de materiale și construcții temporare
8. Depozitățile de materiale vor fi reduse la minimul posibil atât ca durată cât și ca suprafață ocupată și cantitate	- se va evita pe cât posibil depozitarea materialelor pledându-se pentru aprovizionarea continuă și utilizarea prefabricatelor	-reducerea impactului prin diminuarea suprafețelor ocupate cu materiale de construcții respectiv a activităților de manipulare a acestora
9. Reparațiile utilajelor, alimentarea sau schimburile de ulei se vor realiza doar în incinte specializate pentru acest scop, înafara ariei protejate	-	-evitarea impactului asupra solului și apei datorat scurgerilor accidentale de uleiuri, combustibili respectiv evitarea unor surse de zgomot -evitarea unor activități perturbatoare care pot fi efectuate în spații destinate acestui scop
10. Nu vor fi deversate substanțe toxice, ape menajere, substanțe cu	-se vor face instruirii cu personalul angajat iar șantierul va fi dotat cu sisteme (fose septice, recipiente de colectare	-evitarea impactului asupra solului, subsolului și apei

potențial toxic sau poluant pe sol sau în apele	etc) de colectare a substanțelor toxice și apelor menajere	
11. -Se vor lua toate măsurile necesare pentru a evita contactul apelor menajere sau a celor încărcate chimic cu pânza freatică	-căutarea de surse de finanțare pentru realizarea unui sistem de canalizare iar în lipsa acestuia obligativitatea etanșeității sistemelor de colectare a apelor uzate -dirijarea și controlul scurgerilor de ape încărcate cu suspensii colectate de pe platforme	-diminuare impactului asupra apei, solului și subsolului
12. În PUZ-urile din aria protejată se interzice desfășurarea activităților economice private care au caracter poluant fonic sau chimic	-restricții impuse prin reglementările administrative	-diminuarea perturbărilor și a impactului asupra sitului datorat activităților economice din intravilan
13. Suprafața de teren de 2,2 ha destinată serviciilor va fi orientată înspre funcțiuni care să servească și managementului ariei protejate (proiecte pentru centru de vizitare, promovare activități turistice, etc...)	-atragerea de fonduri pentru realizarea de servicii în folosul ariei protejate (sediul administrare, activități pentru turiști, activități de promovare zonală, activități educativ-culturale etc)	-reducerea impactului prin utilizarea suprafețelor afectate în scopul administrării și promovării ariei protejate
14. Pentru iluminatul public și de șantier nu vor fi folosite becuri cu vapori de mercur sau fosforescente	-se va opta pentru utilizarea surselor de lumină cu led sau alternative	-reducerea impactului negativ asupra insectelor cu activitate nocturnă, parte din dieta avifaunei sitului
15. Personalul angajat și locuitorii noului PUZ vor fi informați cu privire la managementul ariei protejate și a regulamentului Planului de Management	-administrația locală va facilita și va participa la campaniile de promovare a ariei protejate în rândul locuitorilor -administrația locală va aduce la cunoștința locuitorilor noului PUZ regulamentul ariei protejate și măsurile impuse pentru diminuarea impactului	-diminuarea impactului prin campanii de conștientizare
16. Nu vor fi realizate modificări morfologice ale solului sau depozități ale materialelor care să servească drept capcane pentru amfibieni, micromamifere (gropi, șanțuri, canale etc...) ci se va avea în vedere realizarea de rampe de evadare	-în cadrul instruirilor cu personalul constructor se va atrage atenția asupra modului de depozitare și manipulare a materialelor respectiv a modului de realizare a rigolelor, gropilor etc. pentru a evita mortalitatea accidentală în rândul herpetofaunei	-diminuarea impactului activităților de construcții asupra herpetofaunei, verigă importantă în lanțul trofic al unor specii prădătoare.
17. Se va încuraja menținerea de benzi de	-administrația locală va încuraja prin diferite mijloace (finanțare,	-reducerea impactului datorat construcțiilor prin crearea unui

arbuști la limitele de proprietate, în lungul drumurilor etc.	scutiri de taxe, concursuri comunale, etc) utilizarea de specii vegetale pentru realizarea delimitărilor de proprietate în detrimentul închiderilor prin garduri	cadru cât mai natural în zonele afectate
<b>Măsurile de reducere a impactului pentru speciile de interes comunitar identificate sau posibil prezente</b>		
<b>Specia</b>	<b>Măsurile</b>	<b>Mod de reducere/eliminarea a impactului</b>
<i>Falco vespertinus</i>	-pe limita noului PUZ se va realiza un aliniament de arbori din specii recomandate de administratorul ariei protejate	-crește disponibilitatea locurilor de cuibărit și odihnă în sit
	-campanii de promovare a sistemelor de agricultură biologică și/sau a utilizării raționale a pesticidelor	-reducerea impactului substanțelor chimice din agricultură asupra vânturelului și avifaunei prădătoare
<i>Ciconia ciconia</i>	-se va opta pentru utilizarea de stâlpi cu suport pentru <i>Ciconia ciconia</i>	-crește disponibilitatea locurilor de cuibărit
<i>Circus aeruginosus</i>	-campanii de promovare a sistemelor de agricultură biologică și/sau a utilizării raționale a pesticidelor	-reducerea impactului substanțelor chimice asupra speciei
<i>Dendrocopos syriacus</i>	-se va încuraja comunitatea locală și proprietarii de terenuri pentru plantarea de arbori și realizarea de perdele forestiere	-crește disponibilitatea habitatului de hrănire
	-pe limita noului PUZ se va realiza un aliniament de arbori din specii recomandate de administratorul ariei protejate	
<i>Egretta alba</i>	-implementarea unui sistem de colectare centralizată a deșeurilor	-reduce/elimină poluarea habitatelor umede (canale, bălți, Galațca...) specifice speciei
	-se va specifica în PUG-ul propus că se va menține suprafața de lăcuș de apă existentă în aria protejată	-menținerea gradului de conservare a habitatului speciei în aria protejată
<i>Lanius collurio</i>	-se va încuraja comunitatea locală și proprietarii de terenuri pentru plantarea de arbori și realizarea de perdele forestiere -pe limita noului PUZ se va realiza un aliniament de arbori din specii recomandate de administratorul ariei protejate -administrația locală va iniția și sprijini proiectele și programele pentru:	-crește gradul de disponibilitate și favorabilitate a habitatului de hrănire și cuibărit

	<p>*crearea de noi pâlcuri și aliniamente de arbori din specii autohtone repede crescătoare – plop, salcie, etc,;</p> <p>*derularea activităților de management a câinilor și pisicilor fără stăpân;</p> <p>*creșterea suprafeței de pajiște la minim 500 ha în următorii 5 ani;</p> <p>*izolarea stâlpilor pentru transportul energiei electrice;</p> <p>*creșterea procentului de pajiște utilizată ca fâneată.</p>	
<i>Corvus frugilegus</i>	<p>-se va încuraja comunitatea locală și proprietarii de terenuri pentru plantarea de arbori și realizarea de perdele forestiere</p> <p>-pe limita noului PUZ se va realiza un aliniament de arbori din specii recomandate de administratorul ariei protejate</p> <p>-campanii de promovare a sistemelor de agricultură biologică și/sau a utilizării raționale a pesticidelor</p>	<p>-reduce impactul prin crearea de locuri de odihnă și cuibărit</p> <p>-reduce mortalitatea datorată utilizării substanțelor chimice în agricultură</p>

**9. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi completat și cu măsurile de reducere a impactului pentru fiecare specie de interes comunitar identificată.**

Nr. crt.	Denumire măsură de reducere a impactului	Implementare	Perioada de monitorizare	Parametrul monitorizat	Responsabil*	Sursa de finanțare
1.	Delimitarea fizică a noului PUZ pentru a limita accesul în aria protejată	Constructor	La demararea proiectelor de investiții	-realizarea lucrării	Beneficiar	Beneficiar
2.	Pe limita noului PUZ se va realiza un aliniament de arbori din specii recomandate de custodele ariei protejate	Constructor, Administrația locală, Voluntari, Comunitatea	După trei ani de la aprobarea prezentului PUG	-număr de arbori/lungimi aliniamente	Beneficiar	Beneficiar și surse atrase (proiecte, voluntariat etc.)
3.	Campanii de promovare a sistemelor de agricultură biologică și/sau a utilizării raționale a pesticidelor	Administrația locală în colaborare cu administratorul ariei protejate și APM Timiș	Din doi în doi ani	-număr de întâlniri/campanii, acțiuni, persoane /fermieri instruiți -număr materiale elaborate/distribuite	Administrația locală în colaborare cu administratorul ariei protejate și APM Timiș	Beneficiar și surse atrase (proiecte, voluntariat etc.)

4.	Se va opta pentru utilizarea de stâlpi cu suport pentru <i>Ciconia ciconia</i>	Administrația locală în colaborare cu distribuitorul de energie	După realizarea rețelei de energie electrică	-număr de stâlpi cu suport pentru cuiburile de barză	Beneficiar, constructor	Beneficiar
5.	Campanii de promovare a sistemelor de agricultură biologică și/sau a utilizării raționale a pesticidelor	Administrația locală în colaborare cu administratorul ariei protejate și APM Timiș	Din doi în doi ani	-număr de întâlniri/campanii, acțiuni, persoane /fermieri instruiți -număr materiale elaborate/distribuite	Administrația locală în colaborare cu administratorul ariei protejate și APM Timiș	Beneficiar și surse atrase (proiecte, voluntariat etc.)
6.	Se va încuraja comunitatea locală și proprietarii de terenuri pentru plantarea de arbori și realizarea de perdele forestiere	Administrația locală (beneficiar) în colaborare cu administratorul ariei protejate	La 4 ani de la aprobarea PUG	-număr de măsuri luate pentru atingerea obiectivului (scutiri de taxe, proiecte implementate, acțiuni coordonate de beneficiar, surse atrase etc)	Beneficiar	Beneficiar
7.	Implementarea unui sistem de colectare centralizată a deșeurilor	Administrația locală	La 1 an de la aprobarea PUG	-contract încheiat cu firma de salubritate -prezența/absența depozitelor de deșeuri în aria protejată	Beneficiar	Beneficiar
8.	Se va specifica în PUG-ul propus că se va menține suprafața de luciu de apă existentă în aria protejată	Beneficiar	Anual după aprobarea PUG	-măsuri pentru menținerea suprafețelor de luciu de apă (proiecte implemențate, protcoale încheiate, acțiuni de întreținere, proiecte demarate etc. )	Beneficiar	Beneficiar
9.	-administrația locală va iniția și sprijini proiectele și programele pentru: *crearea de noi pâlcuri și aliniamente de arbori din specii autohtone repede crescătoare – plop, salcie, etc.;; *derularea activităților de management a câinilor și pisicilor fără stăpân;	Beneficiar	Anual după aprobarea PUG	-număr arbori/zone/suprafețe plantate -număr de acțiuni întreprinse, contracte încheiate etc. -creștere suprafață/procent de pajiște -număr/procent stâlpi izolați -procent de pajiște utilizata ca fâneață	Beneficiar, administrator arie protejată	Beneficiar, surse atrase



*creșterea suprafeței de pajiște la minim 500 ha în următorii 5 ani; *izolarea stâlpilor pentru transportul energiei electrice; *creșterea procentului de pajiște utilizată ca fâneață.						
---	--	--	--	--	--	--

\*Beneficiar=Administrația locală

**10. Se vor detalia aspectele privind evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului, respectiv a impactului rezidual cauzat de proiect după implementarea măsurilor de reducere a impactului.**

**10.1. Impactul cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere**

Impactul proiectului se datorează schimbării modului de folosință a unei suprafețe de 38 ha din aria protejată prin introducerea acesteia în intravilanul localității Tomnatic. Presiunile care survin din acest tip de impact (schimbarea modului de folosință a terenului) cuprind o bună parte dintre categoriile de impact specifice zonelor locuite: urbanizare, dezvoltare rezidențială (zone urbanizate), habitare umană (locuințe umane), urbanizare continuă. Fiind o zonă rezidențială nouă ca și presiuni suplimentare sunt și cele legate de infrastructură respectiv rețele de comunicații, drumuri, parcări, poduri, linii de utilități și servicii.

Dacă în prezent amplasamentul este utilizat sporadic pentru hrănire, pasaj și odihnă de unele specii protejate din sit, după realizarea modificărilor propuse suprafața din sit modificată prin PUG, devine nefavorabilă pentru majoritatea speciilor.

**10.2. Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

Măsurile de reducere a impactului au urmărit pe de o parte limitarea impactului la perimetrul amplasamentului și pe de altă parte crearea de habitate de hrănire, odihnă și cuibărit la limita acestuia dar și identificarea de mijloace prin care beneficiarul și proprietarii de terenuri din amplasament să atragă speciile caracteristice zonelor locuite sau tolerante cu acestea.

Modificările propuse au durată nelimitată, impactul fiind unul continuu, mai intens pe perioada execuției activităților de construcție cât și ulterior.

Măsurile active propuse pe zona amplasamentului și la limita acestuia se doresc a avea un efect de compensare, habitatul de hrănire pierdut fiind înlocuit parțial prin habitat favorabil pentru odihnă și chiar cuibărit.

**11. Se vor preciza planurile, proiectele (PP) care pot avea singure sau în combinație cu alte PP propuse impact negativ semnificativ asupra sitului Natura 2000.**

Conform răspunsului nr. 1691/16.02.2017 de la APM Timisoara privind planurile și proiectele aprobate sau în curs de aprobare în siturile natura 2000 din zona planului propus sunt:

Nr crt	Proiect/Plan	Poate/nu poate produce impact semnificativ/ Motivație
1.	-Înființare plantație de arbuști fructiferi-realizare împrejmuire teren arabil și foraj de apă în	-Nu produce impact negativ semnificativ

	extravilan localitatea Vizejdia, comuna Gottlob prin finanțare FEADR măsura 1.2.1.	-Activitatea desfășurată este una agricolă, încadrându-se astfel în modul de folosință actual al terenurilor. În plus fiind vorba de o cultură bio de afina întinsă pe 11 ha nu produce impact cumulativ semnificativ
2.	-Ferma de creștere îngrășare porci, capacitate 8160 capete-Teremia Mare cod CAEN 0146-creștere porcine-activitate autorizată	-Nu produce impact negativ semnificativ -Este o fermă existentă la momentul declarării sitului, nefiind vorba de un proiect de propune modificări în sit
3.	-Rețea canalizare menajeră și stație de epurare în comuna Tomnatic, jud. Timiș amplasat în extravilanul com. Tomnatic	-Nu produce impact negativ semnificativ -Impactul proiectului asupra mediului și habitatelor umede este pozitiv. Nu produce efect cumulativ semnificativ.
4.	-Modernizare străzi, amplasate în comuna Tomatic	-Nu produce impact negativ semnificativ -Proiectul și planul propus nu propun lucrări de construcții care să se desfășoare în același interval de timp și care să producă impact cumulativ. Proiectul este situat în intravilanul comunei și nu produce impact cumulativ semnificativ.
5.	-S7 lucrări de prospecțiune seismică tridimensională 3D, având scopul de a descoperi rezerve de hidrocarburi în zona estică a Bazinului Panonic, în perimetrul de exploatare EX 8 Biled, aflate pe teritoriul județului Timiș, în zona localităților Teremia Mare, Tomnatic, Gottlob, Comloșu Mare, în perimetrul de explorare EX 8 Biled pe o suprafață de 619098 kmp	-Nu produce impact negativ semnificativ -Proiect cu un caracter al activităților întinerant, desfășurat și fără caracteristici care să genereze impact semnificativ cumulativ.
6.	-Modernizare drumuri agricole în comuna Tomnatic	-Nu produce impact negativ semnificativ -Proiectul se desfășoară pe amplasamentul drumurilor agricole existente, fără a modifica modul de folosință. Activitățile specifice nu produc impact cumulativ semnificativ.

**12. Referitor la impactul cumulativ se vor preciza: suprafețele ocupate din sit de alte planuri, proiecte, stabilirea limitelor în interiorul cărora s-a făcut analiza efectelor cumulative, scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative, identificarea căilor posibile de cumulare a impactului.**

Nu s-a identificat impact cumulativ cu alte proiecte sau planuri.

**13. Analiza impactului cumulativ luând în considerare măsurile de reducere a impactului, precum și evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.**

Nu s-a identificat impact cumulativ cu alte proiecte sau planuri.

Evaluarea impactului rezidual s-a analizat la punctul 10.

**14. Se vor detalia informațiile privind Metodele de evaluare și predicție utilizate în evaluarea impactului**

Evaluarea impactului a încercat să prevadă care vor fi efectele cauzate de implementarea planului comparativ cu evoluția în lipsa intervenției propuse.

*Metodele utilizate sunt:*

-metoda ad hoc, prin care s-a identificat impactul potențial și au fost analizate informații ale impactului direct și indirect asupra mediului

-metoda evaluării caracteristicilor având în vedere impactul asupra diferitelor grupe de specii și a tipurilor de impact identificând natura și caracterul impactului (favorabil/nefavorabil, semnificativ/nesemnificativ/reduc, pe termen lung/pe termen scurt, în faza de implementare/in faza de exploatare, direct/indirect etc.

-analiza prin suprapunerea hărților de distribuție a speciilor (hărțile din planul de management, rezultatele monitorizării în amplasament realizate de SC. Wildlife Management Consulting SRL, observațiile în teren), hărțile amplasamentului proiectului, hărțile ariilor protejate

-metoda măsurătorilor directe a suprafețelor (suprafețe afectate, suprafața ariei protejate, procent afectat etc)

-analiza comparativă a situației existente, situației în faza de realizare a lucrărilor și situației în perioada de exploatare

-predicția calitativă a poluanților, a perturbării, a persistenței, a propagării etc.

-corelații cu prezența/absența habitatelor caracteristice și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarată aria protejată

-metode multicriteriale care au avut în vedere direcțiile potențiale ale dezvoltărilor și activităților favorizate prin implementarea proiectului (impact indirect)

-metoda evaluării impactului cumulativ prin care s-a avut în vedere interacțiunea impacturilor cu proiectele în desfășurate, în desfășurare și potențiale.

**15. Se vor detalia metodele specifice de teren folosite pentru culegerea informațiilor privind speciile de importanță comunitară, și habitatele acestora posibil afectate de plan (descrierea lor).**

Metodele de teren utilizate constau în observații în transect și la punct fix conform metodologiilor ornitologice specifice zonelor deschise (terenuri arabile, zone locuite) și adaptate scopului și obiectivelor studiului.

În etapa de teren au fost culese informații prin observații vizuale în puncte fixe și pe transect (itinerante). S-a acordat o mai mare importanță prin repetarea observațiilor, zonei din vecinătatea intravilanului localității Tomnatic. În fișele de teren s-au notat speciile de importanță comunitară din zona investigată și date referitoare la starea habitatelor. Observațiile au fost realizate preponderent dimineața (7-11) și/sau după masa (18-21) în zile fără precipitații, vânt sau nebulozitate ridicată.

Pentru evaluarea impactului modificărilor propuse prin PUG asupra speciilor de păsări și a habitatelor acestora obiectivele studiului au fost:

-culegerea datelor *calitative* (liste de specii) din zonele afectate și din stațiunile unde sunt menționate habitate favorabile pentru speciile de importanță comunitară. În cadrul investigațiilor itinerante au fost culese doar date calitative. Transectele au urmărit drumurile de legătură dintre localitățile din aria de importanță avifaunistică și zonele lacustre:

-pârâul Galața de la DN6 până la fermă

-Tomnatic Gottlob pe DC11

-Vizejdia-Comloșu Mare

-Comloșu Mare-Teremia Mare-Teremia Mică

-date *cantitative* au fost culese doar pentru speciile cuibăritoare în zona amplasamentelor afectate de proiect și vecinătăți. Efectivul (recensământul) populației care folosește zona investigată este un parametru ușor de evaluat pentru unitățile de probă, populațiile fiind reduse, habitatul deschis iar indivizii ușor de observat. Datele cantitative au fost culese prin observații în punct fix, 10 minute/observație. Înregistrarea s-a făcut în fiecare punct pentru speciile de importanță comunitară observate în aria unui cerc de 300 m. în jurul punctului fix. În vecinătatea localității Tomnatic au fost stabilite două puncte fixe (1 la 150 de stadion pe drumul înspre ferma, 1 punct la fermă la trecerea peste Galațca, 1 punct în amplasamentul unde este propusă zonă de locuințe).

Observații în punct fix au fost realizate în martie și aprilie iar în transect au fost realizate și în ianuarie și august.

Pe lângă observațiile proprii culese din teren în 2014 și 2015 au fost utilizate rezultatele studiului realizat în 2016 timp de 160 de ore de către "SC Wildlife Management Consulting SRL" în cadrul proiectului "Analiza avifaunei de interes european din zona amplasamentului de 40 ha propus a fi introdus în intravilan prin actualizarea PUG-ului comunei Tomnatic, Jud Timiș". Metodologia utilizată și rezultatele sunt detaliate în cadrul studiului.

De asemenea au fost utilizate rezultatele planului de management aprobat și publicat în 2016.

**16. Se va transmite dovada realizării observațiilor în teren (fișe de observație din teren, fotografii surprinse în timpul observațiilor).**

Din păcate în cursul ieșirilor în teren nu s-a avut în vedere culegerea de dovezi, scopul ieșirilor în teren fiind înregistrarea speciilor de importanță comunitară în amplasamentele afectate de proiect și nu fotografierea acestora. În același mod datele din fișele de observații nu au cum să probeze faptul că acestea au fost culese în teren. Datele au fost notate în caietul de teren în 2014-2015 când a fost depusă la mediu o primă variantă a studiului de evaluare adecvată.

Mai jos se găsește atașat un colaj din diferite zone ale sitului unde pot fi identificate elemente ale stațiunilor vizate aceasta sperând că demonstrează faptul că s-a ieșit în teren.



*Fotografie din punctul de la fermă*



*Vedere înspre Tomnatic dinspre fermă*



*Livada din vecinătatea localității Tomnatic*



*Groapa de gunoi de impurumut la limita intravilanului*



*Groapa de gunoi lângă Galațca în vecinătatea fermei*



*Corvus fugilegus (pajitea din ROSCI 0414 Lovrin) în plan îndepărtat turba bisericii din Tomnatic*



**Vânturelul de seară în plopii de la Teremia Mare**



**Plantația de salcâmi de la Teremia Mare**



**Transect la vest de localitatea Comloș**



**Plopii dinspre Teremia Mică**



**Spermophilus citellus în ROSCI 0414 Lovrin**



**Zona cu sălcete de cuibărit pentru vânturei de pe Galațca**

Conform Ordinului Nr. 19 din 13 ianuarie 2010, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar:

*"În această etapă (evaluare adecvată), autoritatea competentă pentru protecția mediului analizează studiul de evaluare adecvată care i-a fost solicitat titularului de PP. Informațiile care pot fi utilizate la elaborarea studiului de evaluare adecvată pot fi:*

- a) planurile de management/măsurile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- b) studiile de fundamentare și/sau formularele standard Natura 2000;*
- c) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii;*
- d) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei;*
- e) rapoarte privind starea mediului;*
- f) rapoartele anuale ale administratorilor/custozilor ariilor naturale protejate;*
- g) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente;*
- h) alte surse de informații.*

*Actualizarea și verificarea datelor din sursele menționate anterior se realizează prin studii de teren de către evaluatorii care întocmesc studiul de evaluare adecvată."*

În OM 19/2010 se stipulează obligativitatea actualizării și verificării datelor din sursele bibliografice. Planul de management se bazează pe studii recente la fel și rezultatele studiului SC Wildlife Management Consulting SRL, astfel că datele pe baza cărora s-au făcut analizele impactului proiectului sunt actuale. Verificări în teren au fost realizate în 2016 fără a fi constatate eventuale modificări ale habitatelor speciilor și fără a fi realizate monitorizări.

**17. Se vor preciza organizațiile/instituțiile/specialiștii implicați pentru a obține informația privind speciile de importanță comunitară și habitatele acestora posibil afectate de implementarea planului, inclusiv detalii despre acestea (experiență, activitatea în domeniu, CV-urile persoanelor implicate, etc.).**

-Biolog Prunar Florin, experiența și activitatea sunt menționate în CV-ul atasat

- SC. Wildlife Management Consulting SRL, STR. MOLIDULUI, Nr. 37, BRAȘOV, Jud. BRAȘOV, cu experți in teren Fuciu Cătălin și Pocora Viorel.