

FOAIE DE CAPĂT

1. Denumirea obiectului de investitii:

„CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”

2. Amplasament:

Intravilan comuna Solovăstru, Nr.cad.52034

3. Titularul investitiei:

Comuna Solovăstru Jud. Mureș, Tel/Fax: 0265 534 112

4. Beneficiarul investitiei:

Primăria Comunei Solovăstru

Adresa: Str. Principală Nr.59, Solovăstru, jud.Mureș

Tel/Fax: 0265 534 112

Email: solovastru@cjmures.ro

5. Elaboratorul studiului:

CENGHER CĂLIN PFA, evaluator de mediu

Str. Pandurilor 24, mun. Reghin

Tel: +40722 572 818

e-mail: calincengher@gmail.com

L.S.



Februarie 2023

MEMORIU DE PREZENTARE

*întocmit în conformitate cu ANEXA nr. 5E - Legea 292/2018 privind evaluarea impactului
anumitor proiecte publice și private asupra mediului*

Cuprins

I. Denumirea proiectului:.....	3
II. Titular	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:.....	3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: <i>nu este cazul</i>	8
V. Descrierea amplasării proiectului:	8
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:	9
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	16
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	16
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: nu este cazul	17
X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....	17
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:	18
XII. Anexe - piese desenate: vezi figurile 1-2.....	18
XIII. a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.	18
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:	33
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.	34

I. Denumirea proiectului:

„CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”
Comuna Solovăstru, Sat Solovăstru, Jud. Mureș

II. Titular

Comuna Solovăstru

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) rezumatul proiectului;

Descriere:

Prezenta documentație servește la obținerea Acordului de mediu, necesar Autorizației de construire, pentru construirea și dotarea unei creșe de către Primaria com. Solovastru, județul Mureș. Sursa de finanțare este din fonduri externe.

Documentația pentru obținerea Acordului de mediu emis de Agenției pentru Protecția Mediului Mureș s-a întocmit conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 5E.

Caracteristicile construcției propuse:

- S teren = 3223 mp - deschidere la strada de 77 m;
- S construita propusa = 1.244,68 mp;
- S construita desfasurata = 1.244,68 mp;
 - POT max = 51,20%;
 - CUT max = 0,49 ;
- Regim de inaltime: P;
 - H max = 7,75 m;
- Grad II de rezistență la foc conform P118/2 din 2013;
- Categoria de importanta a construcției: C - NORMALA;
- Clasa de importanta a construcției: II - conform P 100-1/2013.

b) justificarea necesității proiectului;

În ultimele decenii, în zona studiată, s-a constatat o evoluție semnificativă, s-a dezvoltat zona rezidențială. Studiile urbanistice stabilesc necesitatea și oportunitatea amenajării unei creșe pentru maxim 40 de copii preșcolari.

c) valoarea investiției: 12.249.269,78 lei cu TVA

d) perioada de implementare propusă: 2023-Noiembrie 2025

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

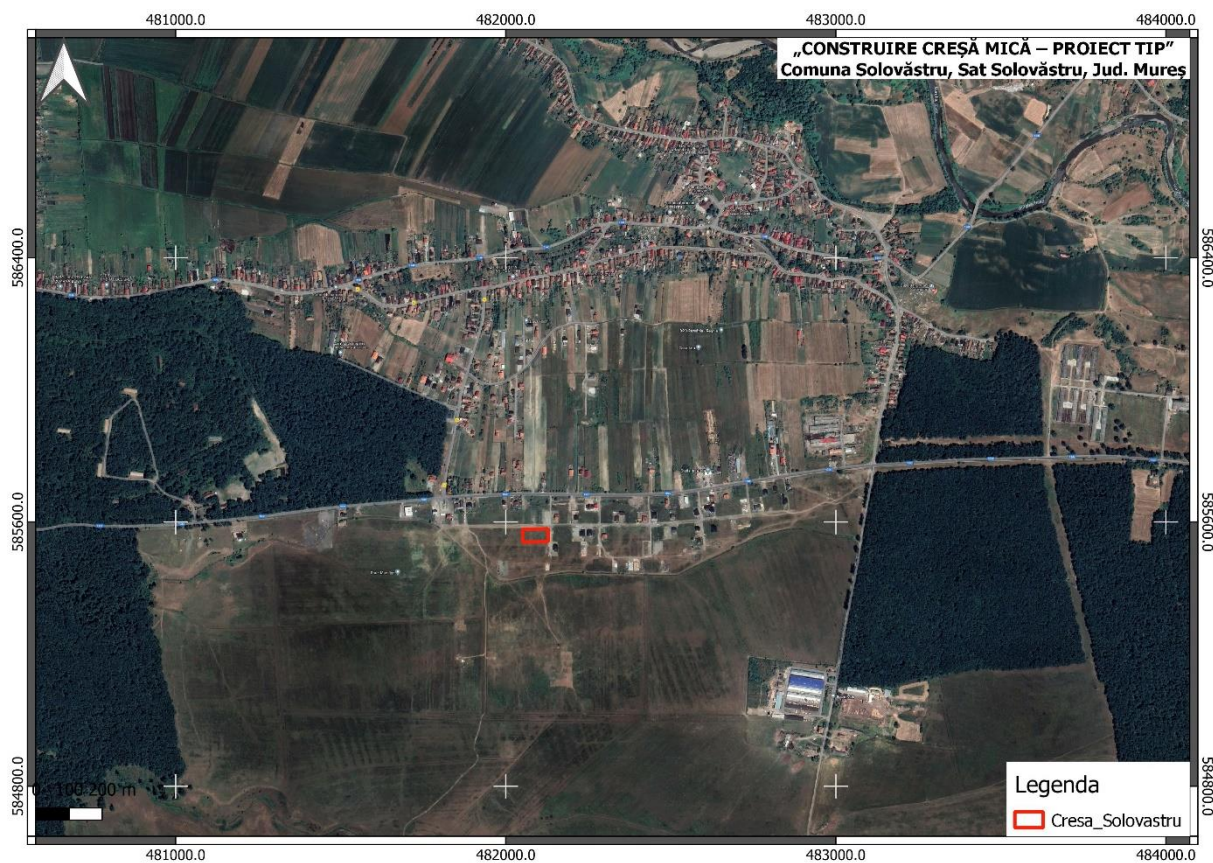


fig.1 Amplasamentul proiectului



fig.2 Amplasamentul proiectului, sursa: E-terra, ancpi.

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

Amplasament:

Localitatea Solovăstru fn, Nr.cad.52034, CF52034/Solovăstru, comuna Solovăstru, județul Mureș.

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- La Nord – Strada Solovăstru;
- La Sud – Proprietate privată;
- La Vest – Proprietate privată;
- La Est – Strada Solovăstru.

Amplasamentul proiectului are următoarele coordonate în sistem Stereo 1970:

Tabel nr.1- Inventar de coordonate

NR. PUNCT	TIP CONSTRUCȚIE	POINT_X (S)	POINT_Y (N)
1	Colț incintă	482128.6686	585579.0278
2	Colț incintă	482128.3332	585541.1232
3	Colț incintă	482050.8467	585539.446
4	Colț incintă	482051.1822	585578.0215

Regimul tehnic al terenului:

POT max. 51,2% și CUT max. 0,49. Zona de amplasament studiată este echipată cu rețelele edilitare, respectiv: - Rețea de alimentare cu energie electrică; - Rețea de canalizare;

Se propune amplasarea unei constructii pentru servicii –creșă, cu toate instalatiile de apa, canalizare, gaz, electricitate, necesare functionarii cu program de 10 ore.

f) descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se propune construirea unei crese pentru 40 copii. Construcția va avea regimul de înaltime parter, separată în 3 nuclee funcționale după cum urmează: nucleul administrativ (zona de acces), nucleul de copii și nucleul tehnico-gospodaresc.

Construcția propusă are următoarele dimensiuni: lățime 34.10m și o lungime totală de 47.90m. Înălțimea maxima a acoperisurilor inclinate este de 7.75m.

Accesele în cladire sunt separate pentru copii și personal.

Construcția este configurată pentru accesul și utilizarea acesteia de către persoanele cu dizabilități - rampă acces, grupuri sanitare, coridoare, etc., configurate corespunzător.

Terenul va fi amenajat cu spatii verzi și locuri de joacă.

Cladirea va fi prevăzută atât cu panouri fotovoltaice cât și cu panouri solare.

DESCRIEREA FUNCȚIONALĂ

- S teren = 3223 mp - deschidere la stradă de 77 m;
- S construită propusă = 1.244,68 mp;
- S construită desfășurată = 1.244,68 mp;
 - POT max = 51,20%;
 - CUT max = 0,49 ;
- Regim de înaltime: P;
 - H max = 7,75 m;
- Grad II de rezistență la foc conform P118/2 din 2013;
- Categoria de importanță a construcției: C - NORMALA;

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

- Clasa de importanta a construcției: II - conform P 100-1/2013.

Accesul pentru grupele pentru anteprescolari se realizeaza la nivelul parterului pe latura scurta a terenului, prin nucleul administrativ. Funcțiunea de creșă prevede următoarele spații: 4 dormitoare, 2 camere de joaca, prevazute cu vestiar filtru și grupuri sanitare, grup sanitar persoane cu dizabilitati, bucătărie, cameră frig/depozitare alimente, oficiu primire/spălare veselă, vestiare, depozite lenjerie.

Placa peste sol va fi turnata pe folie de protectie și strat de rupere a capilaritatii realizat din pietris de rau spalăt, granulatie medie.

Usile interioare obisnuite vor fi realizate din tamplarie de lemn. Dupa caz, ele pot fi prevazute cu dispozitiv de autoinchidere. Usile și separarile de la grupurile sanitare pentru grupe și de la grupul sanitar pentru personal din nucleul administrativ vor fi realizate din panouri de HPI pe picioruse din inox.

Tamplaria interioara cu suprafața vitrata se va conforma prevederilor din NP 010-97 și NP 068-02, privind usile vitrate ce vor fi prevazute cu geam laminat securizat.

Toate usile de evacuare interioare, vor fi pline sau prevazute cu geam laminat securizat. Usile de evacuare în exterior vor fi realizate din tamplarie din profile de aluminiu cu rupere de punte termica și geam termoizolant laminat securizat, fiind prevazute cu dispozitiv de autoinchidere. Usa tehnica de acces la centrala termica va fi usa dubla metalica, termoizolanta, prevazuta cu dispozitiv de autoinchidere. Usa de acces în camera tabloului electric general (IEG) va fi metalica.

Accesul pietonal în cladire pentru grupele pentru anteprescolari se realizeaza cu trepte și rampe pentru accesul persoanelor cu dizabilitati. Treptele vor avea inaltimea de 15cm, vor fi dimensionate conform normelor în vigoare și vor avea suprafața de calcare cu tratamente antiderapante.

Balustradele vor fi realizate din confectii metalice, respectiv platbanda de otel cu mana curenta din profil de teava la cota 90cm, respectiv 60 cm, grunduite și vopsite, avand distanta maxima intre traverse de 10 cm.

Rampa pentru accesul persoanelor cu dizabilitati, va avea o pantă de max 8%. Rampa, cu o latime de 1,40 (gabarit) va avea balustrade din confectii metalice cu mana curenta la H=90cm, respectiv H=60cm. Materialele vor putea fi verificate și de catre beneficiar, vizual si prin certificate de calitate.

Modul de asigurare a utilităților

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apa va fi asigurata prin racordarea la rețeaua publica.

Evacuarea apelor uzate

Evacuarea va fi asigurata prin racordarea la rețeaua publica. Rețeaua de canalizare pluvial conventional curate provenite de pe acoperisul cladirii se va colecta prin intermediul colectoarelor de acoperis și a colectoarelor verticale și orizontale de canalizare, realizate din teava de tip PVC-G SN4, avand diameter cuprinse între Ø 110-160 mm.

Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul

Nu este cazul.

Asigurarea agentului termic

Incalzirea spatiului se va face cu pompă de căldură, conectată la rețeaua electrică.

Asigurarea energiei electrice

Clădirea va fi racordată la rețeaua de energie electrică LEA, dar se vor monta și panouri fotovoltaice.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Construcția va produce modificarea fizică a terenului de amplasament, prin:

- decopertarea parțială și excavarea terenului
- modificare peisaj prin facilitățile instalate ale proiectului;
- tasare teren de către instalații și echipamente de tonaj greu;

Dupa realizarea lucrarilor de construcție zona va fi curatata de toate resturile provenite din lucrari. Pentru colectarea deșeurilor se va încheia un contract cu o firma de salubritate. Se vor efectua o serie de lucrări pentru aducerea terenului la starea inițială:

- Nivelarea terenului;
- Montarea de pavele accesului carosabil și pietonal în incinta investiției propuse;
- Refacerea zonei verzi prin plantarea de arbuști;

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: Accesul auto și pietonal se va face pe laturile nordică și estică a parcelei, cu legătură în DJ 153C. Circulația și parcajele din interiorul parcelei precum și accesele sunt menționate în planul de situație.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Pentru construcție se va folosi nisip, ciment, cărămidă și metal, iar pe parcursul duratei de funcționare se va folosi ca resursă naturală apa.

Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Lucrarea propusă, va avea întocmite proiecte pentru fazele de lucrări: faza D.T.A.C. și faza P.T. care vor fi depuse la Primăria Solovăstru, iar după obținerea AUTORIZAȚIEI de CONSTRUIRE, clădirea urmează să fie executată, conform proiectelor și detaliilor elaborate.

Fazele de execuție :

- lucrări de terasamente
- săpături , fundații, platforme
- lucrări de suprastructură
- instalații în construcții

Relația cu alte proiecte existente sau planificate: Nu e cazul. Investiția propusă pe amplasament se încadrează în categoria clădirilor cu funcțiuni servicii: creșă.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: Nu e cazul.

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor): Nu e cazul.

Alte Avize (Autorizații) cerute pentru proiect: Prin Certificatul de Urbanism nr. Nr. 40 din 20.06.2022, eliberat de Primăria Solovăstru, s-au mai solicitat următoarele:

- Aviz REȚELE APĂ -CANAL;
- Aviz REȚELE Alimentare cu ENERGIE ELECTRICĂ;
- Acord al AGENȚIEI PROTECȚIEI MEDIULUI – Tg Mureș;
- Aviz REȚELE Alimentare cu gaze naturale;
- DTAC;
- Securitatea la incendiu.

Regimul juridic

Terenul propus ca amplasament, în suprafață de **3223.00mp**, este situat în intravilanul localității și se afla în proprietatea beneficiarului, conform extrasului C.F.nr.**32034/Solovăstru** cu nr CAD **32034**;

Regimul economic

Folosinta actuala: curți construcții, intravilan.

Regimul tehnic

Conform PUG Solovastru, imobilul se afla în UTR. Nr. L3 ZONA PENTRU LOCUINTE cu regim mic de inaltime. Conform RLU aferent PUG Solovastru, în zona de locuit este permisa construirea de locuințe și anexe gospodaresti cu regim de inaltime P, P+1, P+M. Se vor respecta prevederile Hot. Nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism și ale Codului Civil. În zona exista retea de energie electrica de 0.4 KV. POT maxim: 40%. CUT maxim: 0,70.

Accesul pe proprietate: se va realiza din nordul și estul proprietății din străzile care fac legătura cu DJ 153C.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: *nu este cazul*

V. Descrierea amplasării proiectului:

Amplasament:

Localitatea Solovăstru fn, Nr.cad.52034, CF52034/Solovăstru, comuna Solovăstru, județul Mureș.

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- La Nord – Strada Solovăstru;
- La Sud – Proprietate privată;
- La Vest – Proprietate privată;
- La Est – Strada Solovăstru.

Amplasamentul proiectului are următoarele coordonate în sistem Stereo 1970:

Tabel nr. 1- Inventar de coordonate

NR. PUNCT	TIP CONSTRUCȚIE	POINT_X (S)	POINT_Y (N)
1	Colț incintă	482128.6686	585579.0278
2	Colț incintă	482128.3332	585541.1232
3	Colț incintă	482050.8467	585539.446

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

NR. PUNCT	TIP CONSTRUCȚIE	POINT_X (S)	POINT_Y (N)
4	Colț incintă	482051.1822	585578.0215

Raportat la rețeaua ariilor naturale protejate, obiectivul va fi amplasat în situl de importanță comunitară ROSCI0320 Mociar, declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2008, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice NATURA 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

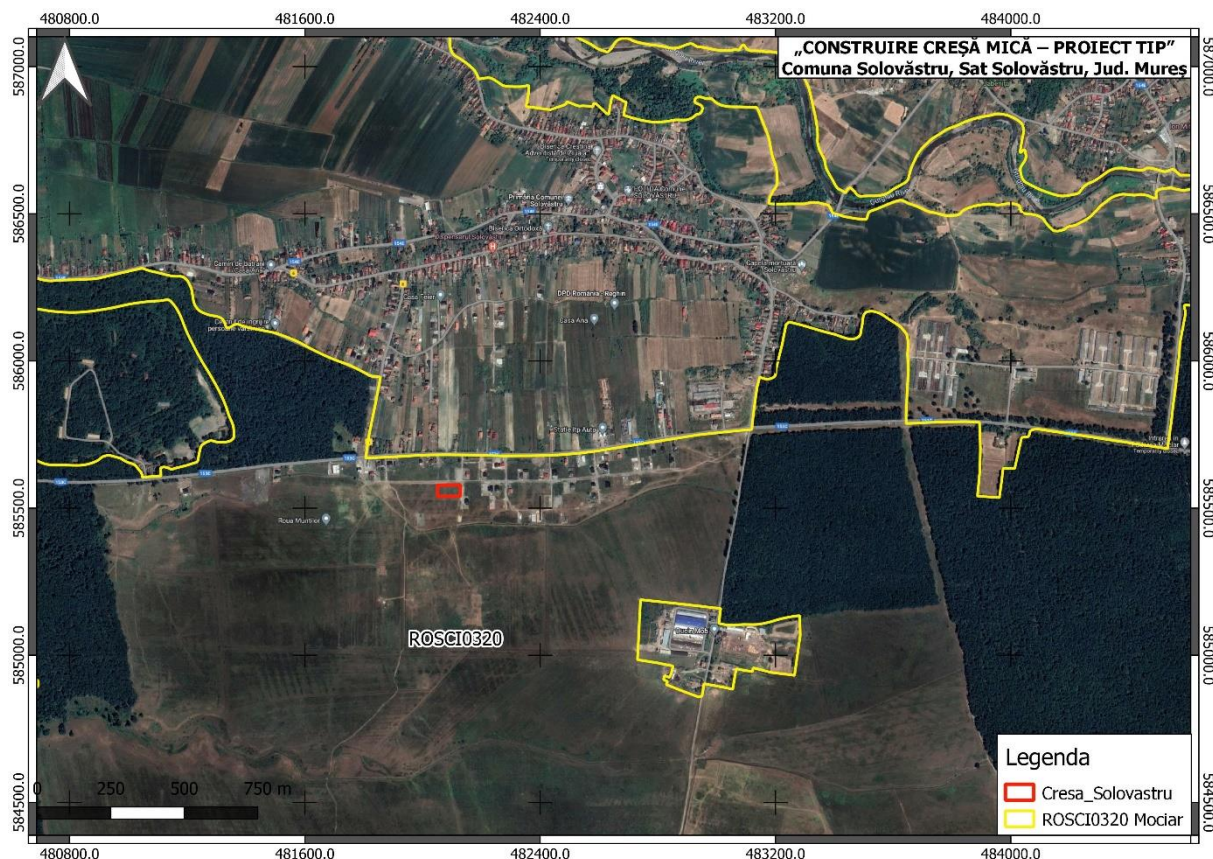


Fig.3 Amplasamentul proiectului în raport cu ROSCI0320 Mociar

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

Protecția calității apelor:

a) **În perioada de execuție** : În cadrul lucrărilor de construcție se vor utiliza cantități relativ mici de apă. Apa va fi utilizată pentru prepararea materialelor de construcție. Prin urmare aceste cantități de apă vor fi înglobate în materialele de construcție, în cea mai mare parte. Betoanele puse în operă vor fi aprovizionate de la stații de betoane.

b) **După începerea activității** : Apa potabilă necesară va fi preluată din rețeaua publică. Apa caldă necesară, va fi obținută cu ajutorul centralei cu funcționare electrică.

Canalizarea: apele menajere și fecaloid menajere rezultate vor fi colectate în rețeaua de canalizare a comunei.

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

Apele pluviale: Apele meteorice de pe acoperișul clădirii se realizează gravitațional prin intermediul jgheburilor și burlanelor, montate pe acoperișul clădirilor. Apele pluviale și din curtea interioară și exterioară, vor fi preluate de rigole deschise.

Concluzionăm că activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu generează surse poluante pentru apă, întrucât, calitatea apelor evacuate se încadrează în limitele admise deci nu sunt necesare luări de măsuri pentru protecția apelor, în jurul obiectivului studiat.

b) protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, debite, concentrații și debite masice de poluanți:

- În perioada executării lucrărilor de construcții:

O parte din lucrările de construcții și anume prepararea mortarelor și betoanelor, etc. sunt generatoare de praf. Emisia de praf va fi generată numai pe timpul restrâns al desfășurării acestor lucrări de construire. Ținând cont de anvergura lucrărilor de construcții necesare, rezultă că activitatea de construire a obiectivului, nu va pune probleme deosebite, legate de protecția factorului de mediu-aer.

O sursă adiacentă generatoare de noxe pentru factorul de mediu -aer- în perioada de construcție a obiectivului va fi circulația mijloacelor de transport la, și de la șantierul de lucru, fără impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

Referitor la încadrarea emisiilor rezultate din traficul mașinilor și al utilajelor, Ordinul 462/93 prevede următoarele: *Emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație a autovehiculelor rutiere, operațiune ce se efectuează la înmatricularea pentru prima dată în țară a autovehiculelor de producție indigenă sau importate, cât și prin Condițiile Tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice periodice.* Ținând cont de volumul acestui tip de trafic, precum și de perioadele scurte de funcționare a motoarelor mijloacelor de transport, rezultă că lucrările de construire, nu vor crea probleme deosebite din punctul de vedere al protecției calității aerului.

O măsură de protecție a aerului în perioada lucrărilor de construcții constă în obligativitatea constructorului și a beneficiarului de a folosi pentru transport numai mijloace auto care îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică a autovehiculelor, sau condițiile prevăzute la omologarea lor.

- În timpul funcționării obiectivului:

Sursele de poluanți degajați în aer de această investiție sunt:

- circulația auto;
- particulele de praf ce se ridică din incinta obiectivului;
- - emisii de gaze de la central termica

Sursele specifice circulației autovehiculelor au următoarele caracteristici :

- surse mobile, liniare
- emisiile de poluanți au loc în apropierea solului
- evacuările de noxe sunt intermitente și au loc de-a lungul traseului parcurs de autovehicul pe drumul de acces.

Poluanții evacuați în atmosferă prin gazele de eșapament : oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de carbon (CO, CO₂), oxizi de sulf.

Referitor la încadrarea emisiilor rezultate din traficul mașinilor și al utilajelor, Ordinul 462/93 prevede următoarele: - *Emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație a autovehiculelor rutiere, operațiune ce se efectuează la înmatricularea pentru prima dată în țară*

a autovehiculelor de producție indigenă sau importate, cât și prin Condițiile Tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice periodice.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În faza de execuție a lucrărilor de construcții, sursele de zgomot și vibrații sunt generate de utilajele de excavare, încărcare și transport greu care funcționează pe amplasament. Se vor respecta normativele în vigoare. Măsurile propuse pentru reducerea impactului produs de zgomot și vibrații asociate, vor consta în implementarea de tehnici și proceduri de control adecvate și în programe de întreținere pentru echipamentele folosite, pentru încadrarea emisiilor acustice în limite normale, operationale pentru zone industriale.

Măsuri :

- încadrarea duratei de execuție a proiectului în termenul stabilit, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonica să fie limitat la această perioadă.
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009/89 - Acustică urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot și prevăd la limita unei incinte industriale valoarea maximă de 65 dB. Pentru intervalul 22.00 – 6.00, limita admisibilă pentru nivelul de presiune sonoră, continuu echivalent, ponderat A este de 40 dB(A). Nivelul de zgomot se încadrează în limitele admise. Amplasamentul obiectivului este într-o zonă limitrofa a localității Solovăstru.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Lucrările de construcții propuse prin prezentul proiect nu presupun manipularea, depozitarea sau utilizarea surselor radioactive, obiectivul ne reprezentând o sursă de radiații. Activitatea care se va desfășura în obiectivul nu presupune folosirea radiațiilor, deci nu există o sursă de radiații pentru populația din jur. Astfel, considerăm că nu sunt necesare amenajări și dotări de protecție împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

- depozitarea temporară a pământului excavat este recomandată să se facă pe suprafețe cât mai reduse;
- platforma organizării de șantier va fi amenajată și va fi prevăzută cu un sistem de colectare a apelor pluviale, iar apele uzate vor fi dirijate către sistemul de canalizare;
- gospodărirea carburanților, se va face conform normativelor în vigoare;
- depozitarea deșeurilor de tip municipale se va face în pubele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciul de salubritate din zonă;
- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin imprastierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firma specializată;
- pentru suprafețele de pământ contaminate accidental în timpul execuției, se propune excavarea volumului de pământ și depunerea în gropile de imprumut astfel încât să permită derularea proceselor de decontaminare prin atenuare naturală.
- întreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă.

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi eliberat de eventualele excedente de materiale din excavare (pământ, pietris).

Sursele potențiale de poluare a solului sunt:

- gestionarea neadecvată a apelor reziduale;
- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți și produse chimice;
- gospodărirea incorectă a deșeurilor.

Poluanții care pot afecta calitatea solului sunt: hidrocarburile din produsele petroliere. În tehnologia de realizare a obiectivului se realizează o serie de lucrări și dotări cu rol tehnologic și de protecție a mediului cum sunt:

- Ocuparea terenului se face numai după decopertarea solului fertil. Acesta se depozitează și apoi, la terminarea lucrărilor este folosit la refacerea amplasamentului;
- Amenajarea spațiilor speciale pentru colectarea și stocarea temporară a altor categorii de deșeurii (ambalaje, deșeurii menajere, ape uzate menajere);
- Eliminarea controlată a deșeurilor specifice.

După terminarea lucrărilor, suprafața de teren ramasă liberă se va reda în circuitul inițial. Calitatea solului la terminarea lucrărilor este analizată și comparată cu datele inițiale care trebuie să ateste calitatea lucrărilor de redare astfel încât să se mențină cel puțin clasa de calitate avută inițial.

Impactul prognozat

Nu există surse continue de poluare a subsolului. Prin betonarea suprafețelor proiectate pentru realizarea construcției se apreciază că solul și subsolul vor fi protejate de eventualele scurgeri accidentale. Măsurile constructive care vor asigura protecția solului, vor asigura inclusiv și protecția subsolului. În ceea ce privește subsolul, impactul asupra acestuia va fi posibil, dar puțin probabil prin măsurile de protecție luate prin proiect.

Măsuri de diminuare a impactului

Amplasarea construcției va fi astfel realizată încât să se evite poluarea solului și subsolului:

- suprafața va fi betonată pentru a împiedica eventualele scurgeri de produse să se infiltreze în sol;
- canalizarea preconizată, realizată pe categorii de scurgeri va asigura colectarea și evacuarea apelor uzate de pe amplasament fără a contamina solul și subsolul din zonă;
- conductele proiectate ce se vor monta îngropat vor fi protejate împotriva coroziunii, iar în punctele critice (traversări de drumuri) acestea se vor monta în tuburi de protecție.
- platformele și celelalte amenajări proiectate vor fi prevăzute cu pante și guri de scurgere pentru colectarea apelor meteorice convențional curate.

Construcțiile proiectate se vor realiza și se vor amplasa astfel încât să se respecte următoarele condiții:

- adâncimea de fundare a construcțiilor propuse să fie inferioară cotei radier a conductelor pentru a nu se transmite sarcini corpului conductei și construcțiilor aferente și pentru a nu fi afectate de eventuale pierderi de apă;
 - se vor respecta prevederile Normativului I125/2009 – Normativ pentru fundarea construcțiilor;
- În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării subsolului este nesemnificativă.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

Obiectivul este situat în intravilanul localității Solovăstru, în cadrul unui teren curți construcții aflat în proprietatea UAT Solovăstru. Raportat la rețeaua ariilor naturale protejate, obiectivul intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. **Amplasamentul proiectului este situat în cadrul sitului ROSCI0320 Mociar, la o distanță de 102 m de exteriorul sitului, într-o zonă ocupată cu construcții.**

Situl Mociar, în suprafață de 3943,9 ha, cuprinde dealul Pădurea Mlaștinii și lunca râului Gurghiu, aval de Ibănești și pâna la vărsarea în râul Mureș. Situl este localizat în bazinul hidrografic al râului Gurghiu, afluent de stânga al Mureșului. Sub raport geomorfologic face parte din Dealurile Gurghiului. Situl este împădurit în proporție de circa 60%, celelalte terenuri fiind reprezentate de pășuni, fânețe, terenuri agricole, cursuri de ape curgătoare. Pădurile dominante sunt cele de stejari, aici găsindu-se și rezervația științifică de stejari multisecolari Mociar. Altitudinea variază în cadrul sitului de la 375 m, la gura de vărsare a Gurghiului în Mureș, până la 617 m pe Vf. Bermezeu, în partea sud estică a sitului, configurația terenului fiind relativ plană. Partea superioară este un platou cu înclinare ușoară spre nord, mărginit de versanți cu înclinare mai accentuată spre vest, sud și est. Substratul este reprezentat de roci vulcanice și roci sedimentare. Situl conține habitate propice pentru speciile saproxilice de coleoptere *Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Morimus funereus*, *Cerambyx cerdo*. Entomocenoza cu *Gnorimus octopunctatus*, *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus* este caracteristică pădurilor bătrâne de stejar și reprezintă entomocenoza tipică pentru *Osmoderma* (semnalată prin resturi și pelete) și *Morimus*. Situl include pajiști și poeni mezofile în care trăiește *Isophya stysi*.

Habitat de interes comunitar menționate în FS

Cod Obiective de conservare	Acoperire (ha)	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice	0	C	C	B	B
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase	1	B	C	B	B
6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	4	B	C	B	B
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	157	B	C	B	B
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	78	B	C	B	B
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	985	A	C	B	B
9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	591	A	C	B	B

*Tabel nr.3 Obiective de conservare în ROSCI0320
Specii de interes comunitar menționate în FS*

Cod Obiective de conservare	Rezidentă	Populație în sit	Stare de conservare	Izolare	Evaluare globală
4050 <i>Isophya stysi</i> - Cosașul	P	C	B	C	B
1084 <i>Osmoderma eremita</i> - Pustnicul sau gândacul sihastru	P	C	B	C	B
1166 <i>Triturus cristatus</i> – Triton cu creastă	P	C	B	C	B
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> - Triton comun transilvan	P	C	B	C	B

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Obiectivul respectă prin proiectare, distanțele reglementare impuse de Codul civil, față de clădirile din jur.

Poluanții care ar putea afecta așezările umane, sunt:

- nivelul zgomotelor, generate de traficul auto;
- deșeurile menajere și organice negospodărite corespunzător;
- ambalajele diferitelor materiale și produse, negospodărite corespunzător;
- apele uzate

Datorită faptului că obiectivul respectă distanțele reglementare față de construcțiile din jur, adică distanțele dintre obiectiv și așezările umane, respectiv aplică tehnologiile legale privitor la epurarea și evacuarea apelor uzate, specificăm că acestea nu sunt afectate. De altfel, toți indicii de poluare (pentru apă, aer, poluare sonoră și poluare a mediului) se află sub valorile maxime admise.

În consecință, funcționarea obiectivului nu afectează așezările umane din zonă.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

În perioada de construcție a obiectivului vor fi generate următoarele tipuri de deșeuri: - resturi vegetale de la curățirea terenului și material de decopertare rezultat în urma săpăturilor
–care va fi depozitat separat și va fi utilizat la operații de nivelare a platformei;
- deșeuri din construcții: moloz, componentele nereciclabile din construcții - deșeuri menajere provenite de la clienți;

Constructorul va asigura:

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții; • Depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, cutii metalice / PVC, butoaie metalice etc);
- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv neautorizate acestui scop. Personalul de exploatare are obligația ca în timpul lucrărilor de revizie, întreținere, reparații să ia toate măsurile pentru a nu polua mediul (solul, subsolul, aerul, apele de suprafață și subterane etc.) cu materialele rezultate din procesul de muncă și/ sau al utilajelor de intervenție;

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

Deșeurile reciclabile rezultate în perioada execuției lucrării se vor valorifica prin unități specializate în acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita pe platforma de depozitare a localității;

Deșeurile menajere rezultate în urma activității muncitorilor pe șantier, vor fi adunate în pubele și transportate de societatea de salubritate, conform legii; Menționăm că incinta șantierului va fi în permanență liberă, descongestionată de deșeuri și de alte resturi de materiale de construcții.

Perioada de construire

A. Deșeuri menajere

Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:

din 20 01	fracțiuni colectate separat
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 11	textile (lavete, cârpe etc.)
20 01 39	materiale plastice (ex: PETuri, pungi etc.)
20 01 99	alte fracții, nespecificate

B. Deșeuri tehnologice

Acestea vor fi reprezentate propriu-zis de deșeuri de materiale de construcții rezultate din lucrările de punere în operă a betoanelor și de montare a diferitelor dotări din incintă.

Conform listei din HG nr. 856/2002, aceste deșeuri vor fi din categoriile:

Perioada de funcționare

A. Deșeuri menajere

Deșeurile menajere sunt colectate selectiv în recipiente corespunzătoare și se evacuează de către societăți specializate prin contract.

B. Deșeuri tehnologice

Nu este cazul, eventualele deșeuri pot fi asimilate celor menajere și colectate selectiv corespunzător, nefiind toxice sau cu regim special (cartonaje, hârtie, folie de plastic etc.).

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Conform Legii Protecției Mediului, substanțe și preparate chimice periculoase sunt considerate produsele inflamabile sau organice, care reprezintă un risc semnificativ pentru om și pentru bunurile materiale. Realizarea lucrărilor de investiții, ce fac obiectul proiectului, vor necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților, sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (carburanți pentru funcționarea utilajelor, vopsele, solvenți, tuburi fluorescente).

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor în vigoare. Ambalajele și deșeurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale. Antreprenorului îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe. De asemenea antreprenorul trebuie să țină

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

o evidenta stricta a acestora, conform prevederilor H.G. nr. 856 / 2002. Monitorizarea gospodarii substantelor și preparatelor periculoase se va face prin:

- evidenta stricta cu privire la cantitati, caracteristici, mijloace de asigurare a substantelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor și ambalajelor acestora și furnizarea datelor și informatiilor referitor la acestea, la cererea autoritatilor competente;
- eliminarea în conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei și pentru mediu a substantelor și preparatelor periculoase care se constituie ca deșeuri (reglementata în conformitate cu legislația specifică);
- identificarea și prevenirea riscurilor pe care substantele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sanatatea populatiei și notificarea unor descarcari neprevazute sau accidentale autoritatilor pentru protectia mediului și de aparare civila ;
- mentinerea starii de etanseitate și integritate a rezervoarelor și recipientilor de orice tip, pentru a se evita producerea de efecte secundare și impact asupra ambientului intern și extern.

Din prezentarea masurilor și dotarilor pentru protectia mediului se constata ca acestea au un caracter integrat, deoarece rezolva în mod unitar aspectele generate de construirea obiectivului. În procesul de funcționare a obiectivului propus, nu se lucrează cu materiale ce sunt considerate a fi toxice sau periculoase, care pot afecta starea de sănătate a populației. În procesul de spalare-curatare se vor utiliza detergenti biodegradabili fara fosfati și cu alcalinitate redusa, produse de intretinere și produse de curatat ecologice. Deci, considerăm că nu este necesară luarea măsurilor de protecție împotriva substanțelor și a preparatelor chimice-periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Implementarea oricărui proiect de construcții/modernizări aduce anumite modificări fizice cadrului natural sau construit în care se realizează, prin reconfigurarea terenului sau modificarea anumitor parametri fizici existenți.

Impactul direct în cazul implementării acestui proiect poate fi de următoarele naturi:

- afectarea unor suprafețe de teren în cadrul șantierului ca urmare a lucrărilor de construire
- afectarea apelor de suprafață
- afectarea directă a unor exemplare din speciile de floră și faună din aria proiectului
- perturbarea speciilor de faună din vecinătatea amplasamentului prin zgomote în etapa de execuție și de funcționare a obiectivului

Impactul asupra mediului, în timpul funcționării obiectivului este nesemnificativ.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Monitorizarea constituie mecanismul care permite verificarea eficienței masurilor adoptate pentru reducerea impactului obiectivului asupra mediului.

Un program de monitorizare corect va servi următoarelor scopuri:

- detectarea erorilor în construirea, functionarea sau intretinerea lucrarilor;
- evaluarea modului în care masurile adoptate au ca efect reducerea sau eliminarea impactului negativ pe termen lung.

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

Pe perioada executiei lucrarilor de reabilitare este necesar a se desfasura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmaririi eficientei masurilor aplicate, cât și pentru a stabili masuri corective în cazul neincadrării în normele specifice. In acest sens se propun urmatoarele masuri:

- identificarea și monitorizarea surselor de poluare;
- stabilirea unui program de masuri pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata lucrarilor;
- gestionarea controlata a deșeurilor rezultate, în zona frontului de lucru;
- stabilirea unui program de interventie în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu, aer, apa, sol nu se incadreaza în limitele impuse de legislatia în vigoare;
- stabilirea unui program de prevenire și combatere a poluarii accidentale: masuri necesar a fi luate, echipe de interventie, dotari și echipamente pentru interventie în caz de accident;
- organizarea unui sistem prin care populatia sa poata informa constructorul asupra nemulțumirilor pe care le are, legate de poluarea din aceasta perioada, siguranta traficului etc.

Impactul asupra mediului vis-a-vis de obiectivul: „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”, pe timpul funcționării acestuia, constă în:

- circulația auto (traficul rutier) de pe DJ153C
- eventuale deșeurile menajere, nedepozitate în mod corespunzător;
- noxele rezultate din activitatea centralei termice a obiectivului care sunt: NOx, CO, SO2;
- Se recomandă asistarea pe perioada lucrărilor de construcție, pentru a se evita accentuarea impactului temporar al lucrărilor asupra biodiversității sitului. Impactul asupra mediului, în timpul funcționării obiectivului este nesemnificativ.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare: nu este cazul

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

-nu este cazul

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat: Certificat de urbanism nr. 40 din 20.06.2022 eliberat de Primaria com. SOLOVASTRU;

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Conform reglementărilor legislative actuale și a normelor tehnice din domeniul construcțiilor, organizarea de șantier cade în seama constructorului desemnat.

Organizarea de șantier se va realiza în cadrul incintei proiectului.

Pentru organizarea de șantier utilitățile necesare vor fi dimensionate și obținute aprobările legale de către constructor.

Lucrările de organizare a șantierului de construcții (aprovizionarea cu carburanți pentru utilajele de construcții, punctele de cazare a muncitorilor, traversarea repetată și neasigurată a pâraielor de către utilaje)

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

Se vor lua măsuri ca depozitarea combustibililor în cadrul organizării de șantier să se facă în loc special amenajat, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitelor de carburanți, situate la distanța de minim 50m față de cursurile de apă și în afara ariilor naturale protejate.

Toate categoriile de deșeuri generate vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în locațiile organizatorilor de șantier și valorificate/eliminate prin relații contractuale cu societăți specializate.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

a) Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/ sau la încetarea activității:

După terminarea lucrărilor de construire a investiției propuse: creșă copii, se vor efectua o serie de lucrări pentru aducerea terenului la starea inițială și anume:

- transportul materialelor și deșeurilor;
- transportul materialelor folosite la construirea obiectivului (dale, balast, piatra sparta, material metalic) în baza de producție a constructorului sau în alta locație;
- imprastierea cu buldozerul a pamantului din depozitul de pamant pe toata suprafața. • nivelarea terenului
- refacerea zonei verzi prin plantarea de pomi și arbuști;

b) Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: Nu este cazul

c) Aspecte referit. la închiderea/ dezafectarea/demolarea instalației: Nu este cazul

d) Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate: vezi figurile 1-2

XIII. a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Obiectivul este situat în intravilanul localității Solovăstru, în cadrul unui teren curți construcții aflat în proprietatea UAT Solovăstru. Raportat la rețeaua ariilor naturale protejate, obiectivul intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. **Amplasamentul proiectului este situat în cadrul sitului ROSCI0320 Mociar, în sectorul vestic al acestuia, la o distanță de 102 m de exteriorul sitului, într-o zonă ocupată cu construcții.**

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

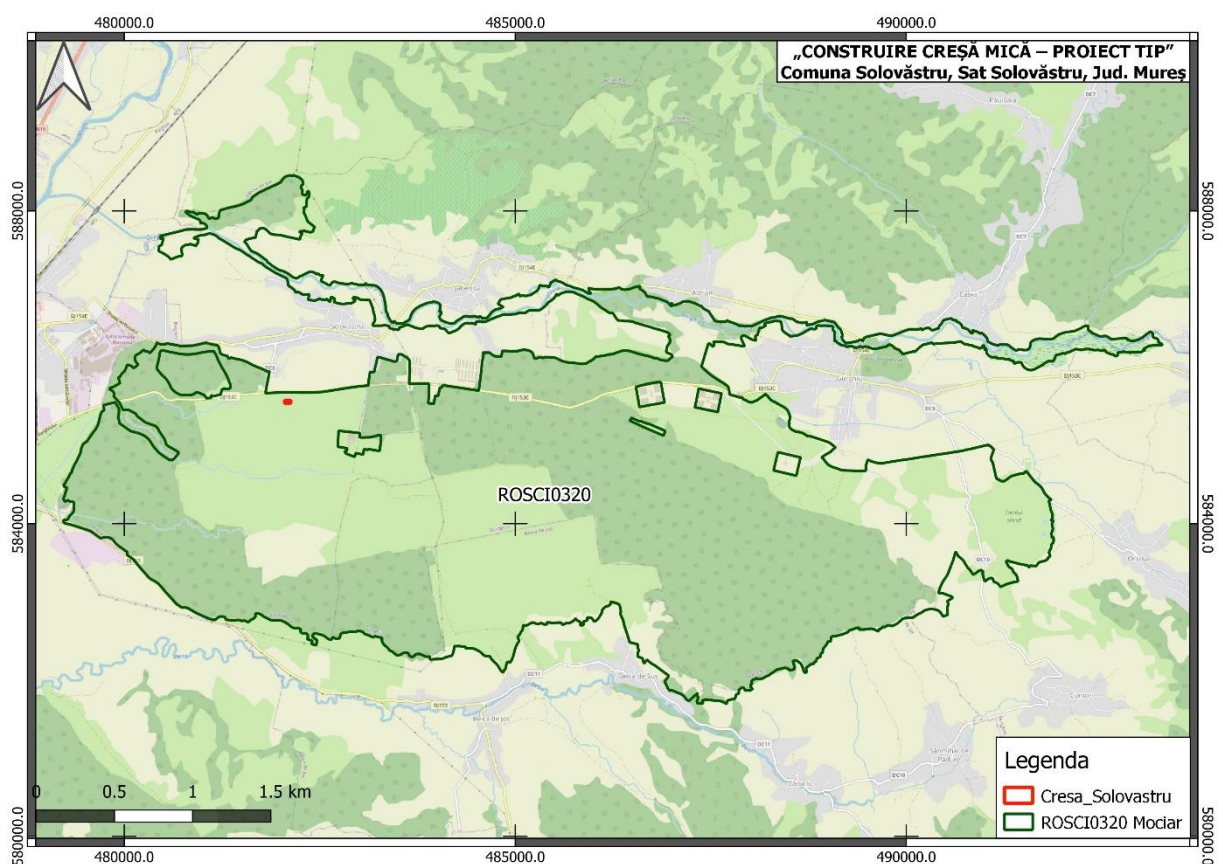
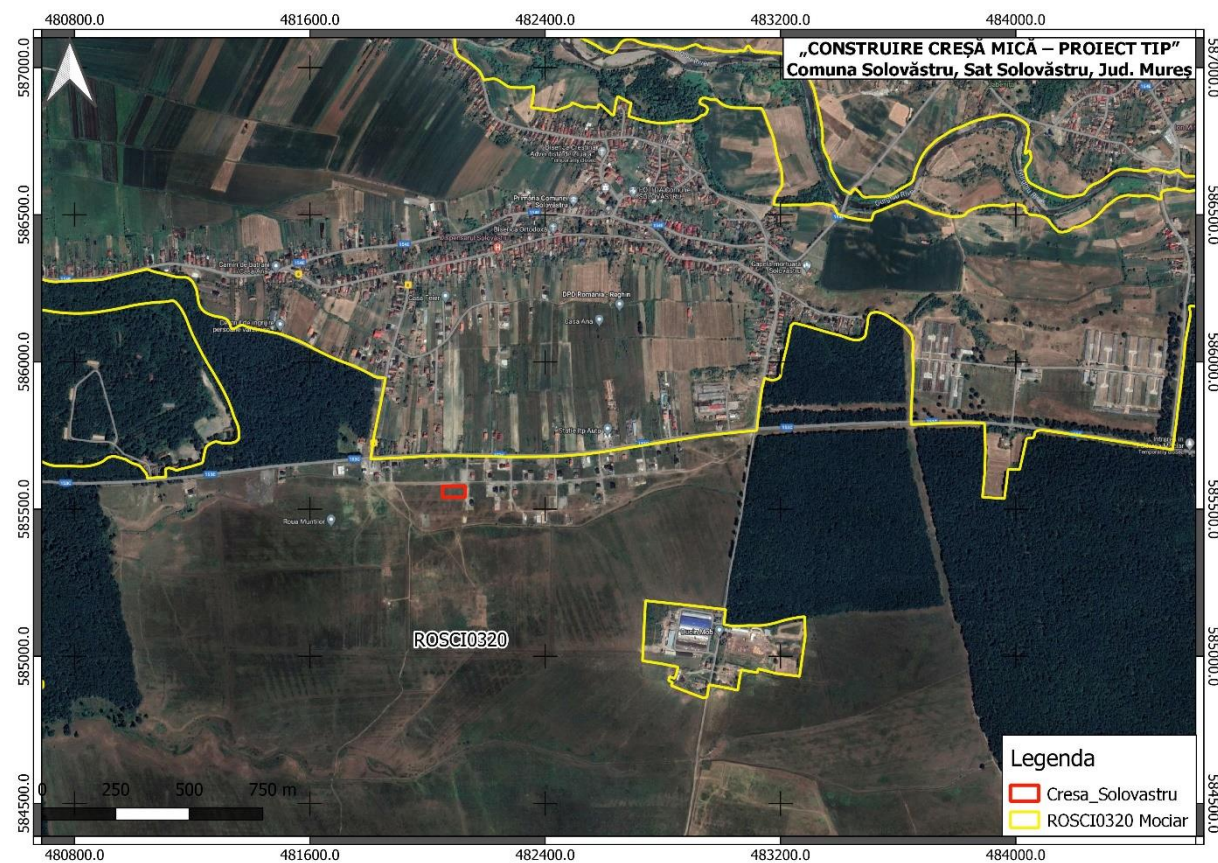


fig.4 Amplasamentul proiectului

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

Amplasamentul proiectului are următoarele coordonate în sistem Stereo 1970:

Tabel nr.1- Inventar de coordonate

NR. PUNCT	TIP CONSTRUCȚIE	POINT_X (S)	POINT_Y (N)
1	Colț incintă	482128.6686	585579.0278
2	Colț incintă	482128.3332	585541.1232
3	Colț incintă	482050.8467	585539.446
4	Colț incintă	482051.1822	585578.0215

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

ROSCI0320 Mociar

Situl Mociar, în suprafață de 3943,9 ha, cuprinde dealul Pădurea Mlaștinii și lunca râului Gurghiu, aval de Ibănești și pâna la vărsarea în râul Mureă. Situl este localizat în bazinul hidrografic al râului Gurghiu, afluent de stânga al Mureșului. Sub raport geomorfologic face parte din Dealurile Gurghiului. Situl este împădurit în proporție de circa 60%, celelate terenuri fiind reprezentate de pășuni, fânețe, terenuri agricole, cursuri de ape curgătoare. Pădurile dominante sunt cele de stejari, aici găsindu-se și rezervația științifică de stejari multisecolari Mociar. Altitudinea variază în cadrul sitului de la 375 m, la gura de vărsare a Gurghiului în Mureș, până la 617 m pe Vf. Bermezeu, în partea sud estică a sitului, configurația terenului fiind relativ plană. Partea superioară este un platou cu înclinare ușoară spre nord, mărginit de versanți cu înclinare mai accentuată spre vest, sud și est. Substratul este reprezentat de roci vulcanice și roci sedimentare. Situl conține habitate propice pentru speciile saproxilice de coleoptere *Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Morimus funereus*, *Cerambyx cerdo*. Entomocenoza cu *Gnorimus octopunctatus*, *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus* este caracteristică pădurilor bătrâne de stejar și reprezintă entomocenoza tipică pentru *Osmoderma* (semnalată prin resturi și pelete) și *Morimus*. Situl include pajiști și poeni mezofile în care trăiește *Isophya stysi*.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Tabel nr.2 Obiective de conservare în ROSCI0320

Habitat de interes comunitar menționate în FS

Cod Obiective de conservare	Acoperire (ha)	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice	0	C	C	B	B
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase	1	B	C	B	B
6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	4	B	C	B	B
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	157	B	C	B	B

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

Cod Obiective de conservare	Acoperire (ha)	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice	0	C	C	B	B
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase	1	B	C	B	B
6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	4	B	C	B	B
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	78	B	C	B	B
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	985	A	C	B	B
9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	591	A	C	B	B

Tabel nr.3 Obiective de conservare în ROSCI0320
Specii de interes comunitar menționate în FS

Cod Obiective de conservare	Rezidentă	Populație în sit	Stare de conservare	Izolare	Evaluare globală
4050 <i>Isophya stysi</i> - Cosașul	P	C	B	C	B
1084 <i>Osmoderma eremita</i> - Pustnicul sau gândacul sihastru	P	C	B	C	B
1166 <i>Triturus cristatus</i> – Triton cu creastă	P	C	B	C	B
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> - Triton comun transilvan	P	C	B	C	B

Habitatele de interes comunitar semnalate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0320 Mociar

1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice

Descrierea tipului de habitat: În acest tip de habitat au fost grupate stepe, depresiuni, lacuri superficiale și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice, care sunt influențate în mare măsură de un climat panonic cu temperaturi extreme și ariditate estivală. Îmbogățirea în săruri a solului se datorează evaporării intense a apei freatică în timpul verii. Aceste tipuri de habitate au origine parțial naturală și parțial determinată de influența distinctă a pășunatului bovinelor. Vegetația halofitică constă în comunități de plante din depresiuni și stepe sărăturate uscate, pajiști sărăturate umede, și comunități de plante anuale din lacurile sărate, periodic inundate, cu zonare tipică.

Asociații vegetale: *Halocnemetum strobilacei* (Keller 1925) Țopa 1939; *Aeluropo-Puccinellietum limosae* Popescu et Sanda 1975; *Limonio-Aeluropetum littoralis* Sanda et Popescu 1992; *Caricetum divisae* Slavnič 1948; *Carici distantis-Festucetum orientalis* Sanda et Popescu 1999; *Taraxaco bessarabici-Caricetum distantis* Sanda et Popescu 1978; *Caricetum distantis* Rapaics 1927; *Camphorosmetum annuae* (Rapaics 1916) Soó 1933; *Artemisio-Petrosimonietum triandrae* Soó 1927; *Limonio gmelini-Artemisietum monogynae* Țopa 1939 (syn.: *Staticeto-Artemisietum monogynae (santonicum)*) Țopa 1939 inclusiv subas. *asteretosum oleifolii* Ștefan et al. 2007); *Nitrario-Artemisietum maritimae* Mititelu et al. (1979) 1980; *Beckmannietum eruciformis* Rapaics ex Soó 1930 (syn.: *Agrostio-Beckmannietum* (Rapaics 1916) Soó 1933); *Zingerietum (Agrostietum) pisidicae* Buia et al. 1959; *Trifolio fragiferi-Cynodontetum* Br.-Bl. et Balas 1958; *Ranunculetum sardoi* (Oberd. 1957) Pass. 1964; *Pholiuro-Plantaginetum tenuiflorae* (Rapaics 1927) Wendelberger 1943; *Agropyretum elongati* Șerbănescu (1959) 1965; *Halimionetum (Obionetum) verruciferae* (Keller 1923) Țopa 1939; *Lepidio crassifolii-Puccinellietum limosae* (Rapaics 1927) Soó 1957; *Puccinellietum limosae* Rapaics ex Soó 1933; *Plantaginetum maritimae* Rapaics 1927; *Scorzonero mucronatae-Leuzeetum salinae* Sanda et al. 1998; *Iridetum halofilae* (Prodan 1939 n.n.) Șerbănescu 1965; *Scorzonero parviflorae-Juncetum gerardii* (Wenzl 1934) Wendelberger 1943; *Triglochini maritimae-Asteretum pannonicum* (Soó 1927) Țopa 1939; *Triglochini palustris-Asteretum pannonicum* Sanda et Popescu 1979; *Hordeetum hystricis* (Soó 1933) Wendelberger 1943; *Peucedano officinalis-Festucetum pseudovinae* (Rapaics 1927) Pop 1968 (syn.: *Peucedano officinalis-Asteretum sedifolii* Soó 1947 corr. Borhidi 1996); *Artemisio santonici-Festucetum pseudovinae* (Magyar 1920) Soó (1933) 1945; *Achilleo-Festucetum pseudovinae* Soó (1933) corr. Borhidi 1996; *Puccinellio-Salicornietum* Popescu et al. 1987; *Aeluropo-Salicornietum* Krausch 1965; *Aeluropo-Puccinellietum gigantei* Ștefan et al. 2000; *Limonio bellidifolii-Puccinellietum convolutae* Ștefan et al. 2001 (inclusiv subas. *parapholietosum incurvae* Ștefan et al. 2001); *Puccinellietum distantis* Soó 1937; *Bassietum sedoidis* (Ubrizsy 1948) Soó 1964; *Camphorosmetum monspeliacae* (Țopa 1939) Șerbănescu 1965; *Plantaginetum schwarzenbergianae-cornuti* Borza et Boșcaiu 1965; *Polypogonetum monspeliensis* Morariu 1957; *Heleochloetum alopecuroidis* Rapaics ex Ubrizsy 1948.

Specii indicatoare: Plante -*Artemisia santonicum*, *Lepidium crassifolium*, *Puccinellia peisonis*, *Aster tripolium*, *Salicornia prostrata*, *Camphorosma annua*, *Plantago tenuiflora*, *Juncus gerardii*, *Plantago maritima*, *Cyperus pannonicus*, *Pholiurus pannonicus*, *Festuca pseudovina*, *Achillea collina*, *Artemisia pontica*, *Puccinellia limosa*, *Scorzonera cana*, *Petrosimonia triandra*, *Peucedanum officinale*, *Halocnemetum strobilaceum*, *Frankenia hirsuta*, *Aeluropus littoralis*, *Limonium meyeri*, *L. gmelini*, *Nitraria schoberi*, *Carex distans*, *C. divisa*, *Taraxacum bessarabicum*, *Beckmannia eruciformis*, *Zingeria pisidica*, *Trifolium fragiferum*, *Cynodon dactylon*, *Ranunculus sardous*, *Agropyron elongatum*, *Halimione verrucifera* (syn. *Obione verrucifera*), *Lepidium latifolium*, *Leuzea altaica* (syn. *L. salina*), *Iris halophila*, *Triglochin maritima*, *Hordeum hystrix*, *Aster sedifolius*, *Scorzonera austriaca* var. *mucronata*, *Festuca arundinacea* subsp. *orientalis*.

Animale - Moluște - *Helicopsis striata austriaca*; Insecte – *Callimorpha quadripunctaria*, *Lycaena dispar*; Mamifere - *Spermophilus citellus*; Păsări - *Botaurus stellaris*, *Platalea leucorodia*, *Porzana parva*, *Ixobrychus minutus*, *Acrocephalus melanopogon*, *Aythya nyroca*, *Ardea purpurea*, *Panurus biarmicus*.

Distributie la nivel național: Fitocenozele aparținând acestui tip de habitat se întâlnesc atât în zona litoralului Mării Negre și a Deltei Dunării cât în zonele cu terenuri slab sărăturate,

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

microdepresiuni, crovuri și în luncile râurilor, inundate primăvara și uscate în timpul verii din Transilvania, Banat, Muntenia și Moldova.

Distribuție la nivelul sitului: La nivelul ROSCI0320 Mociar, habitatul 1530* ocupă suprafețe reduse, de sub 1 ha (conform Formularului Standard).

Distribuție pe amplasamentul proiectului: Atât pe pe amplasamentul proiectului cât și în imediata apropiere a acestuia nu au fost identificate fitocenoze aparținând acestui tip de habitat.

Condiții și factori limitativi: habitatul este influențat de creșterea sau scăderea salinității din sol. În cazul în care salinitatea crește, se instalează pajistile de *Salicornia europaea*, iar în caz de scădere a salinității se instalează pajști cu *Agrostis stolonifera*. Pe timpul verii, adesea, odata cu scăderea umidității în straturile superficiale ale solului, apar crăpături adânci (dale de tip “catâre”).

Relevanța sitului pentru tipul de habitat: Conform formularului standard Natura 2000 habitatul are o reprezentativitate nesemnificativă la nivelul sitului. Cu toate acestea, considerăm că, în lipsa unui plan de management bazat pe inventarierea și cartarea, în totalitate, a speciilor și habitatelor de interes comunitar, evaluarea din Formularul Standard se poate dovedi inexactă, atât din punct de vedere al prezenței habitatului cât și al suprafețelor ocupate de acesta în cadrul ROSCI0320 Mociar.

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: Proiectul, atât în faza de implementare cât și în faza de exploatare nu va avea nici un fel de impact asupra habitatului 1530*.

6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*)

Descrierea tipului de habitat: În acest tip de habitat au fost grupate pajistile de *Molinia* care sunt răspândite din câmpie până în regiunea munților, pe soluri mai mult sau mai puțin umede și sărace în azot și fosfor. Ele se mențin prin management extensiv, câteodată printr-un cosit toamna târziu, și corespund unui stadiu de deteriorare al mlaștinilor turboase drenate. Se instalează în depresiuni, cu pante foarte ușor înclinate, cu expoziții variate.

În cadrul acestui tip de habitat se diferențiază următoarele subtipuri:

- **37.311** - se dezvoltă pe soluri neutro-alkaline până la calcaroase, cu nivel variabil de apă freatică. Este relativ bogat în specii (Eu-Molinion);

- **37.312** - întâlnit mai mult pe soluri acide, specifice pentru Junco-Molinion, fiind reprezentat de pajisti sărace în specii.

Asociații vegetale: *Junco-Molinietum* Preising 1951 ex Klapp 1954; *Peucedano rocheliani-Molinietum caeruleae* Boșcaiu 1965; *Molinio-Salicetum rosmarinifoliae* Magyar ex Soó 1933; *Nardo-Molinietum* Gergely 1958.

Specii indicatoare: *Molinia caerulea*, *Dianthus superbus*, *Selinum carvifolia*, *Cirsium tuberosum*, *Colchicum autumnale*, *Inula salicina*, *Silaum silaus*, *Sanguisorba officinalis*, *Serratula tinctoria*, *Tetragonolobus maritimus*, *Viola persicifolia*, *V. palustris*, *Galium uliginosum*, *Crepis paludosa*, *Luzula multiflora*, *Juncus conglomeratus*, *Ophioglossum vulgatum*, *Inula britannica*, *Lotus uliginosus*, *Dianthus deltoides*, *Potentilla erecta*, *P. anglica*, *Carex pallescens*.

Distribuție la nivel național: Fitocenozele aparținând acestui tip de habitat se întâlnesc în Maramureș, Depresiunea Ciucului, Depresiunea Giurgeu, V. Gurghiului, Țara Bârsei,

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

Depresiunea Făgărașului, Depresiunea Sibiului, Țara Hațegului, Depresiunea Horezu, Munții Semenic, Munții Apuseni, Bazinul Moldoviței, Mt. Ceahlău, Munții Nemirei, Munții Bistritei, jud. Bacău, jud. Iași, jud. Botoșani s.a.

Distribuție la nivelul sitului: La nivelul ROSCI0320 Mociar, habitatul 6410 ocupă suprafețe reduse, de aproximativ 1 ha (conform Formularului Standard).

Distribuție pe amplasamentul proiectului: Atât pe amplasamentul proiectului cât și în imediata apropiere a acestuia nu au fost identificate fitocenoze aparținând acestui tip de habitat.

Condiții și factori limitativi: Preferă depresiunile și terasele situate între 300 m și 900 m alt. în climat cu temperatura medie anuală între 6°C și 9°C și precipitații între 700 mm și 950 mm/an. Solurile sunt brune luvice și brune acide, adesea gleice sau uneori turboase.

Relevanța sitului pentru tipul de habitat: Conform formularului standard Natura 2000 habitatul are o reprezentativitate bună. Cu toate acestea, considerăm că, în lipsa unui plan de management bazat pe inventarierea și cartarea, în totalitate, a speciilor și habitatelor de interes comunitar, evaluarea din Formularul Standard se poate dovedi inexactă, reprezentativitatea acestui putând să fie nesemnificativă.

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: Proiectul, atât în faza de implementare cât și în faza de exploatare nu va avea nici un fel de impact asupra habitatului 6410.

6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*

Descrierea tipului de habitat: În acest tip de habitat sunt grupate pajiștile aluviale cu regim natural de inundare aparținând alianței *Cnidion dubii*. În conformitate cu Manualul de interpretare a habitatelor natura 2000 din România (Gafta et Mountford eds. 2008) literatura de specialitate din țara noastră nu consemnează nici o asociație din al. *Cnidion dubii* (în sens strict) și nici una dintre asociațiile descrise în Europa centrală nu se regăsesc în România (și de altfel, nici în Ungaria). Totuși, este posibil ca pajiștile umede cu *Cnidium* să fi dispărut ca urmare a îndiguirilor, regularizărilor cursurilor de apă, eutrofizării, etc. Pe de altă parte, o serie de autori consideră – din rațiuni nomenclaturale - pe *Agrostion stoloniferae* ca sinonim cu *Cnidion dubii* sau *Deschampsia caespitosae*. De fapt, același habitat, în sens strict ecologic, este prezent și la noi, și în Europa centrală, existența habitatelor de pajiști aluviale în România și importanța conservării lor fiind de necontestat. De aceea, habitatul 6440 a fost luat în considerare, ca tip de stațiune, dar cu asociațiile prezente la noi, încadrate în *Agrostion stoloniferae*.

Asociații vegetale: *Poëtum pratensis* Răvăruț et al. 1956; *Ranunculo repentis Alopecuretum pratensis* Ellmauer 1933; *Agrostio-Festucetum pratensis* Soó 1949; *Agrostietum stoloniferae* (Ujvárosi 1941) Burduja et al. 1956; *Poëtum silvicolae* Buia et al. 1959; *Alopecuretum ventricosi* Turenschi 1966; *Agrostio- Deschampsietum caespitosae* Ujvárosi 1947; *Cirsio cani-Festucetum pratensis* Májovsky ex Ruzicková 1975.

Specii indicatoare: *Poa pratensis*, *Alopecurus pratensis*, *Festuca pratensis*, *Agrostis stolonifera*, *Poa trivialis* ssp. *sylvicola*, *Ranunculus repens*, *Deschampsia caespitosa*, *Cirsium canum*, *Cnidium dubium*, *Viola persicifolia*, *Scutellaria hastifolia*, *Allium angulosum*, *Gratiola officinalis*, *Carex praecox*, *Clematis integrifolia*, *Juncus atratus*, *Lythrum virgatum*, *Viola pumila*, *Lathyrus palustris* s.a.

Distribuție la nivel național: Fitocenozele aparținând acestui tip de habitat se întâlnesc în Bazinul Sucevei, Bazinul Bășeului, Bazinul Jijiei, V. Bârladului, Podisul Central Moldovenesc, Lunca Prutului, Lunca Siretului, Bazinul Bahluietului, Câmpia Munteniei, Pod. Mehedinți, Timiș- Bega,

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

Muntii Plopiș, Defileul Mureșului, Valea Gurghiului, V. Târnava Mare și Mică, Depresiunea Sibiului, Podisul Secașelor, V. Oltului, V. Someșului Mare, Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede.

Distribuție la nivelul sitului: La nivelul ROSCI0320 Mociar, habitatul 6440 ocupă suprafețe reduse, de aproximativ 4 ha (conform Formularului Standard).

Distribuție pe amplasamentul proiectului: Atât pe amplasamentul proiectului cât și în imediata apropiere a acestuia, pe suprafețe relativ reduse și cu o distribuție mozaicată, au fost identificate fragmente de fitocenoză edificate de *Deschampsia caespitosa*, dar aceste fitocenoză, dată fiind lipsa speciilor caracteristice alianței *Agrostion stolonifere*, considerăm că nu pot fi încadrate în acest tip de habitat. Din structura acestor fitocenoză lipsesc speciile caracteristice alianței și clasei, fitocenoză edificate de *Deschampsia caespitosa* fiind pajiști degradate ca urmare a unui regim de exploatare necorespunzător, neasigurându-se o încărcătură optimă de animale/hectar. Ca urmare a subpășunatului, *Deschampsia caespitosa*, fiind o specie competitoră, și profitând de condițiile staționale adecvate (umiditate crescută ca urmare a prezenței pânzei de apă freatică la suprafață, aportul suplimentar de azot și fosfor, subpășunatul, lipsa tasării solului etc.) s-a dezvoltat de-a lungul timpului, ajungând specie monodominantă și eliminând majoritatea speciilor caracteristice fitocenozelor de pajiști pe care le-a înlocuit. Astfel, în lipsa nucleului cenotic care să permită circumscrierea acestor fitocenoză într-o asociație vegetală caracteristică tipului de habitat 6440, considerăm că aceste fitocenoză nu pot fi încadrate în acest tip de habitat, ele reprezentând un stadiu succesional ca urmare a unei exploatare neraționale a pajiștilor din zona proiectului.

Condiții și factori limitativi: Preferă terenurile plane sau slab înclinate, în lunci și pe terase, între 100 m și 550 m alt., pe soluri humico-gleice de pe depozite aluviale și nisipuri umede. Clima cu temperatura medie anuală cuprinsă între 7°C și 10°C și precipitații între 550 mm și 800 mm/an.

Relevanța sitului pentru tipul de habitat: Conform formularului standard Natura 2000 habitatul are o reprezentativitate bună, suprafața ocupată de fitocenoză încadrate în acest tip de habitat fiind de 4 hectare. Cu toate acestea, considerăm că, în lipsa unui plan de management bazat pe inventarierea și cartarea, în totalitate, a speciilor și habitatelor de interes comunitar, evaluarea din Formularul Standard se poate dovedi inexactă, reprezentativitatea acestui putând să fie nesemnificativă.

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: Dat fiind faptul că fitocenoză edificate de *Deschampsia caespitosa*, identificate pe amplasamentul proiectului dar și în imediata proximitate a acestuia, nu pot fi încadrate la habitatul 6440, dar și prezența acestora în afara ROSCI0320 Mociar, considerăm că proiectul, atât în faza de implementare cât și în faza de exploatare nu va avea nici un fel de impact asupra habitatului 6440 și a obiectivelor de conservare a ROSCI0320 Mociar.

Așa cum se poate observa și din imagini, pajiștile de pe amplasamentul proiectului sunt în diferite stadii dinamice. Ca urmare a pășunatului neadecvat, speciile bune furajere, din structura fitocenozelor, au fost supraexploatare, fiind astfel favorizate speciile cu valoare furajeră redusă sau chiar fără valoare furajeră, o acoperire importantă realizând speciile de rogozuri (*Carex leporina*, *C. riparia* etc.), pipirig (*Juncus effusus*, *J. conglomeratus*). Datorită prezenței canalelor de drenaj și a microdepresiunilor, coroborat și cu nivelul pânzei freactice, dar și ca urmare a unui

management neadecvat, vegetația existentă pe amplasamentul proiectului are o structură mozaică.

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Descrierea tipului de habitat: cuprinde în zona colinară și montană pădurile de fag dezvoltate pe soluri neutre, slab acide, cu humus de tip mull caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum* și *Melica uniflora*.

Asociații vegetale: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

Specii indicatoare: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

Distribuție la nivel național: răspândire largă în toți Carpații românești.

Distribuție la nivelul sitului: Arboretele de fag încadrate acestui tip de habitat ocupă 157 hectare (conform Formularului Standard) în cadrul UP X Mociar.

Condiții și factori limitativi: Altitudini cuprinse între (200) 300m și 850 (1000) m. Clima cu temperaturi medii anuale între 9 și 6°C, precipitații între 500 și 850 mm/an. Relieful este reprezentat de versanți (în general umbriți) slab-mediu înclinați, cu expoziții diferite, culmi și platouri cu substrat variat, molase (argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi cristaline. Solurile sunt de tip eutricambosol, preluvosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice, echilibrate hidric.

Relevanța sitului pentru tipul de habitat: relevanță bună. Conform formularului standard Natura 2000 habitatul ocupă 157 hectare la nivelul ROSCI0320 Mociar.

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: Proiectul, atât în faza de implementare cât și în faza de exploatare nu va avea nici un fel de impact asupra habitatului 9130, pe amplasamentul proiectului nefiind identificate fitocenoză, susceptibile a fi afectate de implementarea proiectului, aparținând acestui tip de habitat.

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Descrierea tipului de habitat: păduri de gorun și carpen din regiunile cu climat subcontinental în cadrul arealului central-european a lui *Fagus sylvatica*, dominate de *Quercus petraea*.

Asociații vegetale: *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 (syn.: *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae* Resmeriță (1974) 1975, *Carici pilosae-Carpinetum* Chifu 1995, *Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum* Sanda et Popescu 1999).

Specii indicatoare: *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Sorbus torminalis*, *S. domestica*, *Acer campestre*, *Ligustrum vulgare*, *Convallaria majalis*, *Carex montana*, *C. umbrosa*, *Festuca heterophylla*.

Distribuție: răspândire largă în toți Carpații românești inclusiv zona subcarpatică.

Distribuție la nivelul sitului: Arboretele de stejar cu carpen încadrate acestui tip de habitat ocupă 78 hectare (conform Formularului Standard) în cadrul UP X Mociar.

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

Condiții și factori limitativi: altitudini cuprinse între 300 și 800 m. Clima cu temperaturi medii anuale de circa 9 °C, precipitații între 600mm și 800mm/an. Relieful este reprezentat de versanți cu inclinații și expoziții diferite, mai mult umbrite, cu substrat variat, molase, marne, depozite lutoase. Solurile sunt de tip luvosol pseudogleizat, profunde până la mijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Relevanța sitului pentru tipul de habitat: relevanță bună. Conform formularului standard Natura 2000 habitatul ocupă 78 hectare la nivelul ROSCI0320 Mociar.

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: Proiectul, atât în faza de implementare cât și în faza de exploatare nu va avea nici un fel de impact asupra habitatului 9130, pe amplasamentul proiectului nefiind identificate fitocenoză, susceptibile a fi afectate de implementarea proiectului, aparținând acestui tip de habitat.

9110* Păduri stepice euro-siberiene cu *Quercus* spp.

Descrierea tipului de habitat: cuprinde păduri xero-termofile de cvercinee răspândite mai mult sau mai puțin insular în câmpiile Europei de sud-est. Având în vedere distribuția geografică largă a acestor păduri și particularitățile climatice variate, caracteristică a acestui tip de habitat este diversitatea speciilor edificatoare ale stratului arborescent, dominant fiind stejarul pedunculat (*Quercus robur*), cerul (*Quercus cerris*) ori stejarul pufos (*Quercus pubescens*). Comunitățile vegetale sunt de regula foarte bogate în specii continentale, caracteristice alianței *Aceri tatarici* – *Quercion Zolyomi* 1957.

Specii indicatoare: *Quercus cerris*, *Q. pubescens*, *Q. robur*, *Q. pedunculiflora*, *Q. petraea*, *Acer campestre*, *A. tataricum*, *Sorbus torminalis*, *Tilia tomentosa*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus verrucosa*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Pyrus pyraeaster*, *Rhamnus cathartica*, *Ulmus minor*, *Buglossoides purpureo-caerulea*, *Carex michelii*, *Dactylis polygama*, *Galium dasypodium*, *Geum urbanum*, *Lathyrus niger*, *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria mollis* subsp. *mollis*, *Tanacetum corymbosum*, *Tulipa bibersteinniana*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola jordanii*.

Vegetație: *Aceri tatarici-Quercetum roboris* Zolyomi 1957; *Quercetum pedunculiflorae-cerris* Morariu 1944; *Quercetum pedunculiflorae* Borza 1937; *Convallario-Quercetum roboris* Soó (1939) 1957.

Distribuție la nivel național: în România, aceste păduri au răspândire mai largă în sudul și estul țării, însă apar izolat și din Transilvania până în nordul țării (pe dunele continentale de nisipuri de la Carei).

Distribuție la nivelul sitului: Arboretele de stejar încadrate acestui tip de habitat ocupă 985 hectare (conform Formularului Standard) în cadrul UP X Mociar.

Condiții și factori limitativi: Altitudini cuprinse între 100 și 500 m. Clima cu temperatura medie anuală între 8,5 și 11°C, precipitații cuprinse între 400mm și 650 mm/an. Relieful este reprezentat de versanți slab până la mediu înclinați, cu expoziții mai mult însorite, pe platouri ori pe văi largi. Roca mamă este reprezentată de depozite loessoide sau luto-argiloase, soluri de tip cernoziom cambic, eubazic, hidric deficitare pe timpul verii, eutrofile. Factori limitativi: regimul hidric deficitar.

Relevanța sitului pentru tipul de habitat: relevanță excelentă. Conform formularului standard Natura 2000 habitatul ocupă 985 hectare la nivelul ROSCI0320 Mociar.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: Proiectul, atât în faza de implementare cât și în faza de exploatare nu va avea nici un fel de impact asupra habitatului 9130, pe amplasamentul proiectului nefiind identificate fitocenoze, susceptibile a fi afectate de implementarea proiectului, aparținând acestui tip de habitat.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Descrierea tipului de habitat: păduri de carpen (*Carpinus betulus*) și diferite specii de *Quercus* de pe dealurile peri- și intracarpatică, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, iar pe dealurile din vestul, nordul și centrul României, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari mezofili.

Specii indicatoare: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoratus*.

Asociații vegetale: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyrus hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum* (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Distribuție la nivel național: răspândire largă în piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali și podișurile din vestul Ucrainei.

Distribuție la nivelul sitului: la nivelul UP X Mociar, acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 591 hectare, conform formularului standard al ROSCI0320 Mociar.

Condiții și factori limitativi: Altitudini cuprinse între 200 și 850 m. Clima cu temperaturi medii anuale în jurul a 9°C, precipitații între 500mm și 800 mm/an. Relieful este reprezentat de versanți slab până la mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Tipuri de sol: faeoziom (sol cenușiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutrofice. Factori limitativi: volumul edafic mic.

Relevanța sitului pentru tipul de habitat: relevanță excelentă. Conform formularului standard Natura 2000 habitatul ocupă 985 hectare la nivelul ROSCI0320 Mociar.

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: Proiectul, atât în faza de implementare cât și în faza de exploatare nu va avea nici un fel de impact asupra habitatului 91Y0, pe amplasamentul proiectului și în imediata apropiere a acestuia nefiind identificate fitocenoze aparținând acestui tip de habitat.

Specii de interes comunitar semnalate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0320 Mociar

***Triturus cristatus* (Cod Natura 2000: 1166)**

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

După (Brînzan 2013, Török, Ghira et al. 2013), tritonul cu creastă poate fi identificat pe baza următoarelor caracteristici morfologice și ecologice:

Morfologie. Este o specie de triton de dimensiuni mari, având până la 16 cm. Corpul este îndesat, capul este lat, cu botul rotunjit, lipsit de șanțuri pe partea dorsală. Cuta gulară bine pronunțată. Membrele lungi și puternice. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului și se termină ascuțit. Tegumentul este rugos atât dorsal cât și ventral. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe de dimensiuni variabile. Masculii sunt mai mici decât femelele, în perioada de reproducere au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe între ochi, lipsește în dreptul cloacei și se continuă apoi cu o creastă caudală dezvoltată, dar mai puțin zimțată. Aceasta este dezvoltată și pe partea ventrală. Cloaca masculilor este mare și închisă la culoare.

Distribuție: în majoritatea țării la noi fiind întâlnit de la câmpie până la 1000 m altitudine. Lipsește din Dobrogea, Bărăganul și zonele din apropierea sectorului din sudul Munteniei și Olteniei a văii Dunării.

Ecologie. Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretențios la calitatea apei. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci, tritoni mai mici sau larve.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: Specia este absentă în zona proiectului și în imediata apropiere a acestuia, neavând habitate favorabile menținerii speciei pe termen mediu și lung (habitate acvatice). În consecință, implementarea proiectului, atât în faza de execuție cât și în faza de operare, nu va avea un impact negativ semnificativ asupra potențialelor populații de amfibieni din zonă.

***Triturus vulgaris ampelensis* (Cod Natura 2000: 4008)**

Conform (Brînzan 2013, Török, Ghira et al. 2013) tritonul comun poate fi identificat pe baza următoarelor caracteristici morfologice și ecologice:

Morfologie. Are dimensiuni reduse, lungimea totală a adulților fiind de cca 70 mm. Creasta dorsală a masculului în rut este în general scundă (2-4 mm), începe în regiunea occipitală și crește treptat în înălțime (înălțime maximă are deasupra cloacei), are marginea dreaptă sau ușor valurită, festonată, este striată cu negru și galben. Marginea inferioară a crestei caudale dreaptă, nefestonată. Pe laturile spatelui, muchiile tegumentare sunt bine exprimate. La vârful cozii este un filament ascuțit (cu margine tegumentară) sau unul negru (fără margine). Degetele picioarelor posterioare ale masculului în rut au palmura bine dezvoltată de ambele părți ale falangelor. Femelele au adesea gușa și abdomenul nepătat. Destul de frecvent apar indivizi fără pete pe gușă sau abdomen, în special femele. Larvele sunt consumate de pești și de insecte, adulții

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

de către păsări, pești, reptile. Lipitorile din genul *Herpobdella* produc mortalitate atât în stadiul de adult, cât și în cel de larvă. Dintre fungi, *Saprolegnia* atacă ouăle și larvele, iar protozoarele, trematodele, nematodele parazitează larvele și adulții.

Distribuție: Este o specie endemică pentru România, raspândită în interiorul arcului carpatic. Este destul de comună în arealul său dar nu foarte abundentă, populațiile fiind în declin. Este întâlnită în Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni și zone din imediata vecinătate a acestora, de regulă în locuri situate între 300 și 1100 m altitudine.

Ecologie. Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocrene. Deteriorarea habitatelor reprezintă factorul principal al modificărilor numerice ale populațiilor.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: Specia este absentă în zona proiectului și în imediata apropiere a acestuia, neavând habitate favorabile menținerii speciei pe termen mediu și lung (habitate acvatic). În consecință, implementarea proiectului, atât în faza de execuție cât și în faza de operare, nu va avea un impact negativ semnificativ asupra potențialelor populații de amfibieni din zonă.

***Isophya stysi* Cejchan, 1957 (cod 4050)**

După (Iorgu and Iorgu 2008, Iorgu, Surugiu et al. 2015) specia poate fi identificată atât pe teren cât și în laborator după următoarele caracteristici:

Morfologie. Specia are corpul de culoare verde, antenele adesea verzui sau gălbui, lung de aproximativ 19-24 mm (♂) și 19-24 mm (♀). Prezintă o dungă subțire de culoare alba care se întinde de la ochi până la limita posterioară a aripilor anterioare. Fastigiumul este mai subțire decât primul antenomer. Tegminele masculului au aproximativ aceeași lungime cu pronotul, marginea din dreapta aripii formează un unghi obtuz în dreptul nervurii stridulante. Discul tegminei este adesea brun. Aripile femelei sunt scurte și rotunjite. Cercii masculului sunt curbați înainte de treimea distală. Carena stridulantă conține 60-130 dințișori. Ovipozitorul este ușor curbat, are lungimea de 9-12 mm. Stridulația constă din grupuri mici de 2-8 silabe, fiecare silabă fiind compusă dintr-o suită de 25-60 impulsuri (110-270 ms), precedată de 1-5 impulsuri distincte. Sunetele sunt produse la mișcarea de închidere a tegminelor.



Isophya stysi (♂) (Iorgu and Iorgu 2008)

Habitatul speciei. Specie praticolă, preferă pajiști mezofile bogate în dicotiledonate, poieni și liziere de păduri din regiunile de câmpie, deal și munte.

Răspândire. Specie carpatică, răspândită în Slovacia, Ungaria, Polonia, Ucraina și România. În România este frecventă în nord-vestul Transilvaniei și în munții Apuseni, zona estică a Câmpiei de Vest și mai rară în nord-estul Transilvaniei, Carpații și Subcarpații Orientali.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: Date fiind preferințele de habitat ale speciei, dar și modul de folosință actuală a terenului și structura fitocenozelor prezente pe amplasament, *Isophya stysi* poate fi prezentă doar accidental în cadrul amplasamentului proiectului. Proiectul, atât în faza de implementare cât și în faza de exploatare va avea un impact nesemnificativ asupra speciei.

Osmoderma eremita (Scopoli, 1763) (Cod Natura 2000: 1084)

Morfologie: Specia *Osmoderma eremita*, înregistrată ca specie în stare critică (**critically endangered, CR.**), numită popular și gândacul pustnic, este un gândac cu dimensiuni de 2,5-3,5 cm lungime și aprox. 1,5-1,8 cm lățime, de culoare brun închis-roșiatic cu sclipiri metalice, lucios pe partea dorsală și cu pilozitate ventral. Are capul mic în raport cu protoracele, iar acesta este mai îngust decât elitrele, încât umerii elitrelor sunt bine vizibili lateral. Lateral pe pronot au tuberozități longitudinale, iar central două carene longitudinale fine, între care este situat un șanț median longitudinal. Elitrele sunt punctate, mai fin la femele și mai rugos la masculi. Tibiile anterioare au trei dinți externi ascuțiți, iar cele posterioare au terminal un dinte extern mai scurt și unul intern mai lung. Antenele sunt scurte și groase, lamelat măciucate.

Habitatul speciei este constituit de păduri, parcuri și crânguri cu copaci bătrâni de foioase (specii cu lemn moale), cu scorburi, nișa ecologică a larvelor fiind în lemnul putred, unde acestea evoluează pe o perioadă de 3 ani după care fac loje pupale în lemnul putrezit, trecând în stadiul de pupă și apoi de adult. Adulții ies din lojele pupale în anul următor, cam începând cu luna iunie și până în septembrie, când pot fi întâlniți în zilele însorite pe diferite specii plante cu flori, unde se hrănesc pentru maturare sexuală, apoi se împerechează. Femelele depun ouăle sub scoarța sau, mai des, în scorburile arborilor bătrâni, unde se dezvoltă larvele (după Ranius și colab., 2005).

Răspândire: specia este răspândită în toată Europa, însă din multe locuri datele de observare sunt vechi și nu se poate preciza cu exactitate dacă mai există peste tot. În lucrarea menționată, autorii fac o analiză pe fiecare țară europeană în parte a ceea ce se știe despre *Osmoderma eremita*, iar din România sunt menționate doar date vechi (Flek, 1905-1906, Petri, 1912) și câteva din anii 1967-1968, toate însă numai din județe din Transilvania (Cluj, Brașov, Sibiu, Hunedoara, Mureș) și din Oltenia (Gorj, Dolj, Mehedinți). În total au fost semnalări din 27 de localități.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: Date fiind atât particularitățile biologice și ecologice dar și preferințele de habitat ale speciei, prezența speciei pe amplasamentul proiectului este improbabilă, indivizii acestei specii preferând habitatele de pădure. Impactul realizării proiectului asupra speciei *Osmoderma eremita* este nul.

Analiza impactului

Cu ocazia deplasărilor în teren în vederea întocmirii studiului nu s-a identificat direct prezența altor speciilor de interes comunitar.

Elementele prezentate, corelate cu ecologia și etologia speciilor de importanță comunitară menționate în formularul standard conduc la concluzia că impactul proiectului asupra acestora este nesemnificativ, sub rezerva respectării condițiilor de realizare a lucrărilor.

Privitor la conservarea acestor specii de interes comunitar din cadrul Formularului Standard a sitului, investiția nu va afecta în nici un mod vreunul/una dintre acestea, întrucât imobilul este amplasat în extremitatea sitului, terenul ocupat de investiție nefiind habitat favorabil prezenței speciilor de interes comunitar.

Conform tabelului de mai sus, în aria investiției și în cadrul suprafețelor învecinate nu au fost identificate specii de importanță comunitară pentru care a fost desemnat situl NATURA 2000 ROSCI0320 Mociar.



Aspecte ale terenului din zona amplasamentului proiectului; foto C.Cengher



Aspecte ale terenului din zona amplasamentului proiectului; foto C.Cengher

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legătură directă cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0320 Mociar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Având în vedere natura proiectului, se concluzionează

- Impactul cumulat prognozat al proiectului cu alte obiective din zonă este nesemnificativ.
- Impactul proiectului asupra sănătății populației va fi nesemnificativ.
- prin implementarea proiectului propus nu există pierderi de habitate sau specii protejate, prin urmare nu afectează starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- habitatele și speciile de faună pentru care s-au desemnat ROSCI0320 Mociar nu vor fi afectate negativ de implementarea proiectului, impactul fiind nesemnificativ.
- perturbarea faunei spontane în perioada lucrărilor din faza de execuție sau operare este temporară și nu afectează biodiversitatea.
- Impactul proiectului asupra solului și asupra apelor este nesemnificativ
- Proiectul nu generează un impact transfrontalier.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

1. Caracteristicile proiectelor

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Proiectul nu are efect cumulativ

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Utilizarea apei:

Apa necesară pentru băut, în scop igienico-sanitar și pentru stropirea amplasamentului, va fi preluată din rețeaua publică.

Materiale de construcție utilizate:

apă, ciment, cărămidă, lemn, metale.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Pe parcursul desfășurării execuției, constructorul nu are voie să depoziteze pe amplasamentul șantierului deșeuri. Deșeurile ce pot apărea pe durata execuției sunt cele menționate în cap.VI h) *prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei*:

e) poluarea și alte efecte negative;

Noxele ce pot polua aerul sunt produse în timpul lucrărilor de execuție: praf din realizarea săpăturilor și rularea în cadrul șantierului, efectele sunt de scurtă durată fără impact pe termen lung asupra mediului, prevederile în vigoare pentru protecția mediului se vor respecta.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Proiectul nu este predispus la accidente sau dezastre datorate factorilor de mediu sau schimbărilor climatice.

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Proiectul nu prezintă riscuri de poluare a apelor sau a solului deoarece acesta nu produce deșeuri pe durata de exploatare ci doar pe durata de execuție prin noxe și praf, cu impact minor și reversibil prin respectarea prevederilor pentru protecția mediului.

2. Amplasarea proiectelor

Localitatea Solovăstru fn, Nr.cad.52034, CF52034/Solovăstru, comuna Solovăstru, județul Mureș.

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- La Nord – Strada Solovăstru;

- La Sud – Proprietate privată;

- La Vest – Proprietate privată;

- La Est – Strada Solovăstru.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

În urma realizării proiectului bogăția resurselor naturale nu va fi afectată.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

Nu este cazul

2. zone costiere și mediul marin;

Amplasamentul studiat nu se afla în zone costiere și mediul marin;

3. zonele montane și forestiere;

Amplasamentul studiat nu se afla în zone montane și forestiere;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

Raportat la rețeaua ariilor naturale protejate, obiectivul va fi amplasat în situl de importanță comunitară ROSCI0320 Mociar, declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2008, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice NATURA 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Suprafața afectată de implementarea proiectului în situl Natura 2000, respectiv suprafața incintei este de 3223 mp (0,32) ha, reprezentând aproximativ 0,007% din suprafața ROSCI0320 Mociar (în suprafață de 4017 ha).

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

Amplasamentul studiat nu se afla în zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

7. zonele cu o densitate mare a populației;

Amplasamentul studiat nu se afla în zone cu densitate mare a populației;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Amplasamentul studiat nu se afla în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

Având în vedere poziționarea proiectului număr de persoane care pot fi afectate temporar pe perioada execuției este foarte redus.

b) natura impactului;

- lucrările ce urmează a fi executate pentru realizarea proiectului, nu vor avea un impact negativ

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

semnificativ asupra factorilor de mediu, iar persoanele direct afectate sunt în număr redus, pe termen scurt și numai pentru perioada de realizare a proiectului; factorii directi precum: încărcare temporară a apelor cu suspensii, poluarea aerului cu praf și emisii datorita utilajelor și poluarea fonica cauzata de utilaje pe perioada execuției, nu va fi semnificativa, impactul este redus și reversibil.

c) natura transfrontalieră a impactului;

- lucrările propuse nu au impact transfrontalier.

d) intensitatea și complexitatea impactului;

- impact redus, reversibil numai pe durata de realizare a lucrărilor;

e) probabilitatea impactului;

- este redusă, apare pe perioada de realizare a proiectului;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

- impact redus, reversibil numai pe durata de realizare a lucrărilor; perioada

g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Proiectul nu are efect cumulativ cu alte proiecte în aceasta zona.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Impactul proiectului este nesemnificativ, acesta este prezent doar pe durata executarii lucrărilor (12 luni), cu respectarea condițiilor prevazute pentru protectia mediului, menționate în prezenta documentație.

Concluzii:

- a) prin implementarea proiectului propus nu există pierderi de habitat al speciilor și nu afectează starea favorabilă de conservare a speciilor de interes conservativ,
- b) speciile de faună pentru care s-a desemnat ROSCI0320 Mociar nu vor fi afectate negativ de implementarea proiectului.
- c) perturbarea datorată lucrărilor din faza de execuție sau operare este temporară și nu afectează obiectivele de conservare ale ariei protejate.
- d) Proiectul nu generează un impact transfrontalier.
- e) Impactul proiectului asupra componentelor de mediu este nesemnificativ, cu respectarea următoarelor condiții/măsuri:

1. Condiții cu caracter general, pentru protecția biodiversității și ariilor naturale protejate.

- Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier.
- Utilajele echipate cu motor vor respecta HG 332/2007 și se vor efectua reglaje corespunzătoare în conformitate cu condițiile impuse de ITP
- Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului
- Folosirea unor utilaje cu o capacitate în acord cu cerințele lucrării (pentru evitarea lucrului cu motorul turat în permanență dar în același timp și pentru reducerea la maxim posibil a vibrațiilor)
- Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic)

Memoriu de prezentare pentru proiect „CONSTRUIRE CREȘĂ MICĂ – PROIECT TIP”,
beneficiar Comuna Solovăstru, județul Mureș

- pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor
- Constructorul va organiza activitatea de colectare, depozitare temporară și eliminare a deșeurilor din perioada de realizare a obiectivului astfel încât să nu prezinte risc pentru factorii de mediu
 - Accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acestea netaționând în afara frontului de lucru;
 - Reparațiile la utilaje se vor realiza în centre autorizate în acest scop;
 - Punctul de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile
 - Deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de 1 săptămână, și în afara teritoriului ariei naturale protejate (în spații conforme), iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor;
 - Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;
 - Este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale;
 - Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de faună sălbatică aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;

Intocmit,
CENGHER CĂLIN BOGDAN P.F.A.

