

Catre,

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
CARAS - SEVERIN**

MEMORIU DE PREZENTARE

intocmit conform Legii nr.292 din 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, anexa 5E

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

PROIECT TIP – CONSTRUIRE CRESA MEDIE, sat MAURENI

loc.Maureni, intravilan, CF 39749, com.Maureni, jud.Caras-Severin

II.TITULAR

- numele companiei : **COMUNA MAURENI**

CIF 3227491

- adresa postala: **loc.Maureni, str.Calea Timisorii, nr.38, com.Maureni, jud.Caras-Severin**

- numar de telefon, fax, adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

0255-526 001/ primaria_maureni@yahoo.com

- numele persoanelor de contact:

Director/manager/administrator : **BRIAN FILIMON -primar**

Responsabil pentru protectia mediului : -

III. DESCRIEREA PROIECTULUI:

a/ rezumat al proiectului;

Se propune construirea unei crese pentru 70 de copii.

Amplasamentul se afla pozitionat in marginea localitatii Maureni, in lateralul DN 58B, pe partea dreapta la intrarea in localitate dinspre Resita.

Terenul se afla in intravilan si este inregistrat in CF 39749 Maureni, fiind in proprietatea UAT COMUNA MAURENI.

Folosinta actuala : teren viran, neimprejmuit

Destinatia propusa : cresa copii

Suprafata teren St = 3.816,0 mp

Propus

Suprafata construita : Ac = 1.765,82 mp

Suprafata construita desfasurata : Acd =1.765,82 mp

Pe suprafata de teren pusa la dispozitie se doreste realizarea unei CRESE pentru 70 de copii.

Constructia va avea regimul de inaltime parter, separata in 3 nuclee functionale dupa cum urmeaza: nucleul administrativ (zona de acces), nucleul de copii si nucleul tehnico-gospodaresc.

Accesele in cladire sunt separate pentru copii si personal.

Funciunea de cresa prevede urmatoarele spatii: 7 dormitoare, 4 camere de joaca, prevazute cu vestiar filtru si grupuri sanitare, un spatiu pentru luat masa, grup sanitar persoane cu dizabilitati, zona de primire, cabinet medical cu izolator, zona administrativa si nucleul tehnico-gospodaresc.

Accesul pentru grupele pentru ante-prescolari se realizeaza la nivelul parterului pe latura scurta a terenului, prin nucleul administrativ.

b/justificarea necesitatii proiectului

In conformitate cu Programul de Guvernare asumat de catre Guvern, Ministerul Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Administratiei a adoptat masuri pentru construirea de crese pentru ante-prescolari atat in mediul urban cat si in cel rural.

Prin Programul National de Constructii de Interes Public sau Social, subprogramul Unitati si institutii de invatamant de stat se realizeaza constructia de crese noi, dupa proiecte tip.

Prin finantarea asigurata de Ministerul Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Administratiei se construiesc astfel crese noi, moderne si prietenoase cu mediul inconjurator, in care energia necesara va proveni partial din surse regenerabile, precum panourile fotovoltaice. Cladirile vor avea sali de joaca, dormitoare, bucatarie si spalatorie proprie, o sala pentru festivitati, un cabinet medical, spatii administrative si spatiu de joaca amplu, in aer liber.

Scopul acestui demers este de a incuraja natalitatea si de a ajuta tinerele mame in revenirea pe piata fortei de munca.

c/valoarea investitiei 17.263.483,70 lei cu TVA

d/perioada de implementare propusa

Durata de realizare a obiectivului este de : 24 luni (4 luni proiectare + 20 luni executie)

e/planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

Plan incadrare in zona	sc.1:5000	pl.nr.01
Plan de situatie existent	sc.1:500	pl.nr.01
Plan de situatie propunere	sc.1:200	pl.nr.A01.01

f/ descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

Constructia propusa are urmatoarele dimensiuni: latime 34,10m si o lungime totala de 71,90m. Inaltimea maxima a acoperisurilor este de 7,75m de la CTA.

Imobilul pentru invatamant ante-prescolar, cu regim de inaltime P, este configurat dupa cum urmeaza:

INDICATIV CAMERA	DENUMIRE INCAPERE	SUPRAFATA UTILA (m.p.)	PERIMETRU (m)	INALTIME LIBERA
A01	WINDFANG	S=5.22 m2	P=9.19m	2.60
A02	HOL ASTEPTARE	S=19.87 m2	P=22.44m	2.60
A03	DEPOZIT CARUCIOARE	S=11.05 m2	P=14.36m	2.70
A04	CORIDOR	S=19.18 m2	P=23.19m	2.60
A05	BIROU CONDUCERE	S=20.62 m2	P=18.19m	2.70
A06	SPATIU ODIHNA	S=16.71 m2	P=16.69m	2.70
A07	GRUP SANITAR	S=8.54 m2	P=14.15m	2.70
A08	WINDFANG	S=3.74 m2	P=7.74m	2.60
A09	TABLOU ELECTRIC GENERAL	S=9.53 m2	P=13.34m	3.35
A10	VESTIAR	S=10.83 m2	P=16.20m	2.70
A11	SPALATOR	S=5.48 m2	P=9.85m	2.70
A12	DUS	S=1.34 m2	P=4.85m	2.70
A13	WC	S=1.27 m2	P=4.60m	2.70
A14	BIROU ADMINISTRATIV	S=16.94 m2	P=16.69m	2.70
A15	SPATIU INTALNIRE APARTINATORI	S=20.62 m2	P=18.19m	2.70
A16	BARIERA / FILTRU	S=37.81 m2	P=25.64m	2.70
A17	GRUP SANITAR	S=4.46 m2	P=8.50m	2.60
A18	DEPOZIT	S=3.60 m2	P=7.59m	2.70
A19	SPATIU MULTIFUNCTIONAL	S=70.27 m2	P=35.04m	3.00
A20	HOL	S=6.83 m2	P=10.64m	2.70

A21	CABINET MEDICAL	S=17.15 m2	P=16.74m	2.70
A22	IZOLATOR	S=21.56 m2	P=20.99m	2.70
A23	GRUP SANITAR	S=2.36 m2	P=6.15m	2.70
A24	CENTRALA TERMICA	S=23.90 m2	P=19.59m	3.35
A25	HOL	S=13.70 m2	P=15.85m	2.70
G01	CORIDOR	S=47.11 m2	P=43.24m	2.85
G101	HOL	S=9.73 m2	P=17.20m	2.75
G102	GS GRUPA 1	S=22.58 m2	P=19.60m	2.75
G103	DEPOZIT	S=4.36 m2	P=8.49m	2.75
G104	VESTIAR DE GRUPA	S=18.25 m2	P=21.34m	2.75
G105	CAMERA DE JOACA	S=54.88 m2	P=32.06m	3.00
G106	DORMITOR GRUPA 2	S=41.24 m2	P=26.89m	3.00
G107	DEPOZIT	S=4.36 m2	P=8.49m	2.75
G108	GS GRUPA 2	S=22.58 m2	P=19.60m	2.75
G109	DORMITOR GRUPA 1	S=41.24 m2	P=26.89m	3.00
G201	HOL	S=9.73 m2	P=17.20m	2.75
G202	GS GRUPA 1	S=22.58 m2	P=19.60m	2.75
G203	DEPOZIT	S=4.36 m2	P=8.49m	2.75
G204	VESTIAR DE GRUPA	S=18.25 m2	P=21.34m	2.75
G205	CAMERA DE JOACA	S=54.88 m2	P=32.06m	3.00
G206	DORMITOR GRUPA 2	S=41.24 m2	P=26.89m	3.00
G207	DEPOZIT	S=4.36 m2	P=8.49m	2.75
G208	GS GRUPA 2	S=22.58 m2	P=19.60m	2.75
G209	DORMITOR GRUPA 1	S=41.24 m2	P=26.89m	3.00

G02	HOL	S=14.78 m2	P=16.70m	2.85
G03	HOL	S=47.69 m2	P=43.30m	2.85
G301	HOL	S=9.73 m2	P=17.20m	2.75
G302	GS GRUPA 1	S=22.58 m2	P=19.60m	2.75
G303	DEPOZIT	S=4.36 m2	P=8.49m	2.75
G304	VESTIAR DE GRUPA	S=18.25 m2	P=21.34m	2.75
G305	CAMERA DE JOACA	S=54.88 m2	P=32.06m	3.00
G306	DORMITOR GRUPA 2	S=41.24 m2	P=26.89m	3.00
G307	DEPOZIT	S=4.36 m2	P=8.49m	2.75
G308	GS GRUPA 2	S=22.58 m2	P=19.60m	2.75
G309	DORMITOR GRUPA 1	S=41.24 m2	P=26.89m	3.00
G401	HOL	S=6.06 m2	P=11.79m	2.75
G402	VESTIAR DE GRUPA	S=16.49 m2	P=20.04m	2.75
G403	CAMERA DE JOACA	S=42.56 m2	P=26.89m	2.75
G404	DEPOZIT	S=4.80 m2	P=8.89m	2.75
G405	DORMITOR GRUPA	S=41.24 m2	P=26.89m	3.00
G406	DEPOZIT	S=4.36 m2	P=8.49m	2.75
G407	GS GRUPA	S=22.58 m2	P=19.60m	2.75
G408	SPATIU PENTRU LUAT MASA	S=30.05 m2	P=26.54m	2.75
T01	RECEPTIE MARFA	S=5.33 m2	P=9.75m	2.75
T02	DEPOZITARE ALIMENTE	S=7.99 m2	P=11.34m	2.75
T03	BUCATARIE	S=33.29 m2	P=43.94m	2.75
T04	CAMERA FRIG GUNOI	S=2.72 m2	P=6.62m	2.75
T05	OFICIU LIVRARE	S=14.12 m2	P=20.88m	2.75

T06	BIBERONERIE	S=5.99 m2	P=10.32m	2.75
T07	OFICIU PRIMIRE/SPALARE VESELA	S=11.12 m2	P=15.05m	2.75
T08	HOL	S=32.78 m2	P=40.39m	2.75
T09	VESTIAR FEMEI	S=7.72 m2	P=12.55m	2.75
T10	DUS	S=1.03 m2	P=4.10m	2.75
T11	WC	S=1.40 m2	P=4.73m	2.75
T12	VESTIAR BARBATI	S=4.76 m2	P=10.00m	2.75
T13	WC	S=1.56 m2	P=5.00m	2.75
T14	DUS	S=1.03 m2	P=4.10m	2.75
T15	WINDFANG	S=4.43 m2	P=8.44m	2.75
T16	VESTIBUL	S=2.31 m2	P=6.44m	2.75
T17	HOL	S=6.59 m2	P=13.40m	2.75
T18	CAMERA PERSONAL AUXILIAR INTERIOR	S=4.22 m2	P=8.95m	2.75
T19	CAMERA PERSONAL AUXILIAR EXTERIOR	S=4.24 m2	P=8.80m	2.75
T20	DEPOZIT LENJERIE CURATA	S=6.30 m2	P=10.35m	2.75
T21	CAMERA STERILIZARE OBIECTE	S=5.02 m2	P=9.50m	2.75
T22	DEPOZIT LENJERIE MURDARA	S=3.54 m2	P=7.60m	2.75
T23	SPALATORIE	S=15.40 m2	P=16.30m	2.75
T24	CALCATORIE	S=15.40 m2	P=16.30m	2.75

Inchiderile exterioare sunt realizate din zidarie de caramida cu goluri.

Peretii exteriori vor fi izolati termic cu termosistem clasa de reactie la foc A1, cu vata bazaltica de 15 cm grosime, protejata cu o masa de spaclu de minim 5 mm grosime si finisata cu tencuiala

decorativa.

In zona soclului, termoizolarea se va face cu termosistem clasa de reactie la foc B - s2,d0, cu polistiren extrudat ignifugat de 15 cm.

Pardoselile interioare vor fi realizate din:

-placi ceramice antiderapante la grupuri sanitare, vestiare, bucatarie, camera personal auxiliar interior, camera personal auxiliar exterior, camera sterilizare obiecte, depozit lenjerie curata, depozit lenjerie murdara, spatii tehnice.

-din pardoseala poliuretanică, antiderapanta si cu rezistenta mare la uzura la nucleele de copii, coridoare, administratie, cabinet medical, izolare, spatiu multifunctional, depozitari.

Finisajele prevazute vor respecta prevederile Ordinului Ministerului Sanatatii.

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

Usile interioare obisnuite vor fi realizate din tamplarie de lemn. Dupa caz, ele pot fi prevazute cu dispozitiv de autoinchidere.

Usile si separarile de la grupurile sanitare pentru grupe si de la grupul sanitar pentru personal din nucleul administrativ vor fi realizate din panouri de HPL pe picioruse din inox.

Toate usile de evacuare interioare, vor fi pline sau prevazute cu geam laminat securizat.

Usile de evacuare in exterior vor fi realizate din tamplarie din profile de aluminiu cu rupere de punte termica si 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 in camera tabloului electric general (TEG) va fi metalica.

Accesul pietonal in cladire pentru grupele pentru anteprescolari se realizeaza cu trepte si rampe pentru accesul persoanelor cu dizabilitati. Treptele vor avea inaltimea de 15 cm, vor fi dimensionate conform normelor in vigoare si vor avea suprafata 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 90 cm, respectiv 60 cm, grunduite si vopsite, avand distanta maxima intre traverse de 10 cm.

Rampa pentru accesul persoanelor cu dizabilitati, va avea o panta 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, precum si rebord din b.a. cu H=10cm, catre exterior.

Suprafata de calcare va fi realizata din materiale antiderapante de trafic mediu sau mare.

Acoperisul este de tip terasa necirculabila. Terasa necirculabila orizontala va fi acoperita cu hidroizolatie bituminoasa autoadeziva cu autoprotectie din ardezie. Terasa necirculabila pe volumele inclinate va fi acoperita cu tabla faltuita.

Constructia este configurata pentru accesul si utilizarea acesteia de catre persoanele cu dizabilitati – rampa acces, grupuri sanitare, coridoare, etc., configurate corespunzator.

Terenul va fi amenajat cu spatii verzi si locuri de joaca.

Asigurarea utilitatilor

a/ Instalatii sanitare – alimentare cu apa

Alimentarea cu apa rece, la parametrii de debit și presiune, se va asigura de la rețeaua publica a localitatii.

Pentru asigurarea continua a necesarului de apa, cresa va fi dotata cu un rezervor de acumulare.

b/ instalatii sanitare – evacuarea apelor uzate

Din cadrul obiectivului se vor evacua în rețeaua de canalizare exterioara, urmatoarele categorii de ape uzate:

-ape uzate menajere de la grupurile sanitare, bucatarie, cabinet medical, oficii: vor fi evacuate catre rețeaua de canalizare menajera existenta in incinta.

-ape pluviale preluate de pe suprafata terasei,;

Apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare sunt evacuate gravitacional la rețeaua de canalizare a localitatii prin intermediul unui camin de racord.

Evacuarea apelor uzate de la spalatorie si bucatarie se va face prin retele interioare separate de restul rețelei de canalizare menajera, pana la statiile de tratare a acestor ape (separatoare de spuma, nisip, namoluri si grasimi), premergatoare deversarii in canalele colectoare din incinta.

Apele pluviale care provin din ploii sau din topirea zapezilor de pe acoperișul cladirii tip terasa sunt preluate printr-un sistem gravitacional de conducte fiind evacuate in rețeaua exterioara de canalizare pluviala, prevazuta cu camine noi, care le conduce spre caminul de racord.

c/ instalatii sanitare – asigurarea apei tehnologice

Nu este cazul.

d/ Instalatii de incalzire – asigurarea agentului termic.

Energia termica, pentru incalzirea si prepararea apei calde de consum, se asigura de catre o centrala termica, echipata cu doua cazane, cu functionare prin consum de combustibil lemnos, fiecare avand puterea termica nominala de 80 KW.

e/ bransament la energie electrica.

Cladirea va fi alimentata cu energie electrica, dar va fi prevazuta si cu panouri fotovoltaice.

Energia electrica consumata va fi contorizata in cadrul blocului de masura si protectie trifazat amplasat la limita de proprietate.

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se realizează conform solutiei din avizul de racordare, ce va fi eliberat de furnizorul de energie electrica la solicitarea beneficiarului.

IV.DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:

-planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului,

-descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;
- metode folosite in demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;
- alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii(de exemplu, eliminarea deseurilor).

Nu este cazul.

V.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

-distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului, in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2001, cu completarile ulterioare ;

Nu este cazul.

-localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata , aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr.2314/2004, cu modificarile ulterioare si Repertoriului arheologic national, prevazut de Ordonanta Guvernului nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare ;

Nu este cazul.

-harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind :

-folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia ;

-politici de zonare si de folosire a terenului ;

-arealele sensibile : -coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala STEREO 1970 ;

-detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare ;

Folosinta actuala : teren viran, neimprejmuit

Destinatia propusa : cresa copii

VI.DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE :

A.Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu :

a/Protectia calitatii apelor: -sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

-statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute;

In cadrul lucrarilor de construire, se va utiliza apa doar in procesele tehnologice de punere in opera a materialelor de constructii, astfel ca realizarea proiectului nu creaza impact asupra factorului de mediu apa prin evacuarea de ape uzate.

Un impact asupra apelor ar putea fi creat de antrenarea unor particule sau substante, prin levigare de catre apele meteorice a depozitelor temporare de materiale de constructii.

Impactul asupra apelor poate fi caracterizat ca fiind temporar si reversibil.

Masuri propuse pentru protectia apelor :

- amenajarea corespunzatoare a platformelor de depozitare temporara a materialelor de constructii pentru a preveni antrenarea in apa meteorica a continutului depozitat ;
- realizarea operatiunilor de intretinere a utilajelor si echipamentelor folosite in santier ;

*b/Protectia aerului: -sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri;
-instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;*

Din punct de vedere al impactului asupra calitatii aerului si atmosferei, singurele activitati care pot constitui surse de impurificare sunt:

- emisii de praf de la lucrarile de constructii
- noxele provenite de la utilajele si mijloacele de transport.

Avand in vedere natura lucrarilor, se constata ca nu va fi necesara utilizarea de utilaje grele sau de ridicat decat pentru perioade scurte de timp.

In aceasta situatie, sursa generatoare de noxe mai importanta pentru factorul de mediu aer, va fi circulatia mijloacelor de transport. Tipurile de noxe rezultate sunt: NO, NO₂, CO, SO₂, COV, particule.

Impactul asupra aerului poate fi caracterizat ca fiind temporar, local, cu frecventa redusa si reversibil.

In timpul executiei lucrarilor se vor lua toate masurile pentru limitarea propagarii prafului si pulberilor.

Se recomanda urmatoarele masuri de diminuare a emisiilor de poluanti:

- intretinerea corespunzatoare a echipamentelor utilizate in conformitate cu un program de reparatii / revizii periodice;
- prevenirea ridicarii prafului prin actiuni de stropire (daca este cazul);
- reducerea duratei lucrarilor cat mai mult posibil;
- curatarea zilnica a cailor de acces din incinta santierului;
- limitarea activitatii in perioadele cu vant puternic;
- reabilitarea terenurilor folosite dupa terminarea lucrarilor.

*c/ Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor: -sursele de zgomot si de vibratii;
-amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor;*

Activitatea depusa nu produce vibratii.

Cea mai importanta sursa de poluare cu zgomot o reprezinta echipamentele angrenate in activitatea de constructie, care va crea un disconfort pentru personalul angrenat in aceasta activitate.

O alta sursa o reprezinta circulatia mijloacelor de transport. Pentru perioade scurte se vor inregistra cresteri ale nivelului de zgomot cauzate de manipularea materialelor de constructii.

Zgomotul si vibratiile produse de functionarea echipamentelor si utilajelor în timpul lucrarilor de constructii nu va depasi limitele impuse de STAS 10009-88, respectiv valorile maxime între 90 si 117 dB. Toate utilajele folosite vor avea sistemele de atenuare a zgomotului prevazute de fabrica constructoare si vor fi în perfecta stare de functionare, verificate si întretinute periodic.

Se estimeaza ca nivelul de zgomot va fi variabil, astfel incat doar pentru scurte perioade de timp se vor inregistra valori apropiate de cele maxime.

Nu se vor executa lucrari de constructii in timpul noptii, in intervalul orar 22,00 – 7,00, programul maxim de lucru in santier, fiind între orele 07,00 – 18,00.

Mentionam ca receptorii de zgomot cei mai sensibili sunt reprezentati de locuintele din marginea localitatii Maureni, situate la cel putin 20-30 de metri de zonele de lucru din incinta santierului.

Sursele de zgomot se vor manifesta la inaltime relativ redusa, aproximativ între 0 si 3,0 m de la suprafata terenului.

Intre sursele de zgomot si intercepatorii sensibili sunt interpuse mai multe elemente de ecranare, cum sunt :

- imprejmuirea de contur, cu inaltimea de 2-3 m ;
- perdele de vegetatie

Impactul cauzat de zgomot si vibratii poate fi caracterizat ca fiind direct, temporar pe termen scurt si local.

Pentru perioada de realizare a constructiilor, se recomanda urmatoarele masuri de diminuare a emisiilor de zgomot si vibratii:

- folosirea echipamentelor cu nivel redus de zgomot, cand este posibil ;
- executarea lucrarilor numai pe timpul zilei, cu evitarea depasirii limitelor normate, la limita amplasamentului.

*d/ Protectia impotriva radiatiilor: -sursele de radiatii;
-amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor;*

In urma activitatii desfasurate în cadrul obiectivului nu exista probabilitatea aparitiei reziduurilor radioactive.

*e/ Protectia solului si a subsolului: -sursele de poluanti peetru sol, subsol, ape freatiche si de adancime;
-lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului;*

Din activitatea depusă nu se regăsesc surse de poluanți pentru sol și subsol.

În urma lucrărilor de execuție vor rezulta : pământ din săpături, moloz, resturi de materiale de construcție.

Deseurile generate în urma activității vor fi depozitate în condiții de siguranță pe categorii de deseuri și vor fi predate periodic agenților economici autorizați pentru acest gen de activitate (colectare și preluare deseuri).

Stratul fertil decapat va fi refolosit la refacerea spațiului verde.

Resturile de materiale folosite și pământul rezultat în urma lucrărilor de amenajare va fi folosit la umpluturi, nivelări, iar surplusul va fi dus la halda indicată de Primăria localității prin grija beneficiarului.

Nu se vor depozita materiale sau substanțe periculoase direct pe sol, deci nu se vor crea surse continue de poluare a solului și subsolului.

Impactul asupra solului poate fi caracterizat ca fiind temporar, local, cu frecvență redusă și reversibil.

Măsuri propuse pentru protecția solului și subsolului:

- amenajarea suprafețelor utilizate pentru depozitarea temporară a materialelor de construcție și asigurarea împotriva împrăstierii;
- accesul și parcarea auto se vor face pe suprafețele prevăzute cu această destinație;
- întreținerea utilajelor se va face în locuri special amenajate, în afara șantierului, pe platforme cu decantori care să rețină pierderile;
- schimbarea uleiului utilajelor și echipamentelor se va face în spații special amenajate, utilizând tavi metalice sau materiale absorbante;
- prezența pe șantier a unui stoc de materiale de intervenție: lazi de nisip, rumegus, materiale absorbante, etc.
- reabilitarea terenurilor folosite după terminarea lucrărilor.

f/ Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;*

Obiectivul nu necesită măsuri și dotări pentru protecția ecosistemelor, neavând un impact direct asupra acestora, activitatea de construire având loc pe un teren viran, neutilizat, situat în afara ariilor naturale protejate.

Impactul asupra florei și faunei poate fi caracterizat ca fiind inexistent.

Măsuri propuse pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- respectarea strictă a perimetrelor destinate lucrărilor, așa cum sunt acestea prevăzute prin proiect;
- suprafețele acoperite cu vegetație vor fi protejate, deoarece nu intra în perimetrele cu lucrări;

-refacerea suprafețelor degradate, prin acoperirea cu vegetație sau însămânțare cu specii autohtone, locale.

g/ Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

-identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

-lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Amplasamentul se situează într-o zonă cu afluență redusă de populație. Din punctul de vedere al protecției așezărilor umane nu ridică probleme.

Lucrările de construire nu afectează decât strict zona din imediată vecinătate, fără a crea disconfort pentru populație.

Impactul asupra populației poate fi caracterizat ca fiind redus.

Măsuri propuse pentru protecția așezărilor umane:

- respectarea perimetrului destinat proiectului de construire;
- utilizarea căilor de transport din interiorul localității conform destinației și clasei tehnice existente;
- respectarea regimului de lucru și de odihnă prevăzut prin normele legale;
- gestionarea deșeurilor conform cu normele și principiile legale de minimizare, valorificare, reciclare și/sau eliminare conformă;
- manevrarea materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate astfel încât să se prevină poluarea sau depozitarea lor necorespunzătoare;
- realizarea unei bune comunicări cu cetățenii în vederea prevenirii unor aspecte negative în anumite faze de construire.

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

-lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

-programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

-planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultate în urma executiei acestui obiectiv (pământ, moloz) vor fi transportate de constructor la haldina de gunoier, iar deșeurile menajere rezultate vor fi depuse într-un container metalic și preluate de către serviciul de salubritate al localității.

Deșeurile alimentare și alte deșuri vor fi colectate și depozitate temporar în containere închise ermetic. Containerele vor fi menținute în bună stare de funcționare și vor permite cu ușurință igienizarea și dezinfectia.

Spatiile pentru colectarea si depozitarea temporara a deseurilor vor fi proiectate si administrate astfel incat sa poata fi mentinute curate si sa fie protejate impotriva insectelor si animalelor daunatoare, precum si impotriva contaminarii alimentelor, apei potabile, echipamentelor si spatiilor alimentare.

Cod deseuri	Denumire deseuri	Cantitate estimata rezultata
17 01 01	Beton	0,5 mc
17 01 02	Caramizi	0,5 mc
17 05 08	Resturi de balast	0,5 mc
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	50 kg
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	50 kg
15 01 03	Ambalaje de lemn	100 kg
13 02 08	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	10 litri

Alte deseuri periculoase nu se vor produce pe amplasament, service-ul utilajelor si mijloacelor de transport se va efectua in unitati specializate.

Din activitatea de organizare de santier se vor produce deseuri menajere si asimilabile cu cele menajere. Acestea se vor colecta in pubele amplasate in incinta si vor fi preluate de catre operatorul local de salubritate, pe baza de contract.

In timpul realizarii lucrarilor de constructii-montaj, modalitatile de gestionare eficiente si conforma a deseurilor generate vor avea in vedere:

- inventarul tipurilor si cantitatilor de deseuri ce vor fi produse;
- colectarea separata si valorificarea/ eliminarea prin operatori autorizati;
- depozitarea temporara a tuturor deseurilor pe amplasament, pe platforme desemnate in acest scop sau in pubele, astfel incat sa se reduca riscul poluarii solului si subsolului.

i/ Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate/sau produse;
- modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei;

Substanțe periculoase, explozibile nu se regăsesc în activitatea depusă.

B.Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Nu este cazul.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

-impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii(acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

-extinderea impactului(zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);

-magnitudinea si complexitatea impactului;

-probabilitatea impactului;

-durata, frecventa si reversibilitatea impactului;

-masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului;

-natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

-dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici dispoznibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

Avand in vedere caracterul destul de limitat al surselor de emisii de poluanti in atmosfera, consideram ca nu este necesara prevederea unor masuri de control al emisiilor de gaze si/sau a particulelor in suspensie. Consideram ca sunt suficiente masurile de prevenire si diminuare a acestor emisii, asa cum sunt precizate in acest memoriu.

Referitor la nivelul de zgomot produs de activitatea din santier este recomandabil ca acesta sa fie monitorizat, pe laturile amplasamentului, in special latura dinspre localitatea Maureni.

Referitor la poluarea apelor de suprafata este recomandabila monitorizarea calitatii apelor preluate, la indicatorul suspensii.

Referitor la apele subterane, consideram ca nu este necesara monitorizarea acestora, deoarece nu exista posibilitatea afectarii calitatii acestora.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene

Nu este cazul.

B.Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul este cuprins in Programul National de Constructii de Interes Public sau Social, subprogramul Unitati si institutii de invatamant de stat se realizeaza constructia de crese noi, dupa proiecte tip, program implementat de catre CNI SA.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

-descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

-localizarea organizarii de santier;

-descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;

-surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;

-dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu;

In vederea executiei lucrarilor de constructii-montaj pentru realizarea obiectivului „ **PROIECT TIP – CONSTRUIRE CRESA MEDIE, sat MAURENI**”, nu sunt necesare lucrari speciale pentru organizarea de santier.

Platformele necesare depozitarii materialelor de constructii sunt inglobate in structura constructiei propuse, vor afecta amplasamentul studiat, fara a se afecta si alte suprafete de teren.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

-lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;

-aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;

-aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

-modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

La finalizarea lucrarilor prezentului proiect va fi necesara eliberarea amplasamentului de toate deseurile rezultate din lucrarile de constructii-montaj si care vor fi depozitate temporar.

Daca pe parcursul realizarii lucrarilor de constructii-montaj se vor produce scurgeri accidentale poluante de uleiuri sau carburanti de la utilaje sau mijloace de transport utilizate in santier, acestea se vor elimina prin metode tehnice specifice, in functie de factorul de mediu afectat (apa, sol).

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

a/Plan incadrare in zona	sc.1:5000	pl.nr.01
b/Plan de situatie existent	sc.1:500	pl.nr.02
c/Plan de situatie propunere	sc.1:500	pl.nr.A01.01

XIII.DATE CONCLUDENTE REFERITOARE LA PROCEDURA DE EVALUARE ADECVATA

Nu este cazul.

LISTA DE SEMNATURI

Titular proiect : COMUNA MAURENI
Primar FILIMON BRIAN

