

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: - **CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL CU 4 SALI DE GRUPA, IN MUNICIPIUL ROMAN**

II. Titular:

- numele: CONSILIU LOCAL ROMAN

- adresa poștală: Intravilan, str. Renasterii , municipiul Roman, jud. Neamt, cod postal 611000

-numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
tel. 0233741604 ,Email : primariaroman.ro

- numele persoanelor de contact:

director/manager/administrator: OVIDIU BOJESCU -Director
tehnic executiv

responsabil pentru protecția mediului:

.....

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Grădinița cu program normal pentru 4 grupe este destinată unui număr maxim de 80 de copii (20 de copii pe grupă), 4 educatoare și un cadru auxiliar.

Construcția va avea regim de înălțime parter + etaj, și va cuprinde: windfang, zona de primire copii și filtru, vestiarul copiilor, izolator cu grup sanitar, cancelarie, vestiar și grup sanitar cu duș pentru personal, sălile de grupă cu grupurile sanitare aferente, spațiul multifuncțional cu acces secundar în curte, depozit material didactic, boxa de curățenie și centrala termică.

Suprafețele utile aferente acestor funcțiuni sunt:

-windfang acces principal	4.95 mp
-filtru	16.00 mp
-vestiarul copiilor	30.05 mp
-cabinet medical cu grup sanitar	10.50 mp
-camera educatoarelor	17.90 mp
-vestiar și grup sanitar cu duș pentru personal	11.20 mp
-sălile de grupă	54.50 mp x 4
-grupurile sanitare pentru copii	12.00 mp x 4
-spatiul multifuncțional	87.62 mp
-windfang acces secundar	4.60 mp
-depozit material didactic	10.00 mp
-depozit curățenie	1.55 mp
-corn și lapte	4.42 mp
-centrala termică	11.45 mp

Suprafata construită este : $Sc = Sd = 532.50$ mp, iar suprafața utilă este $Su = 479.12$ mp.

Suprafata teren alocat = 4295.00 mp

POT = 12.40%

CUT = 0.124

Accesul copiilor în grădiniță se realizează printr-un windfang din care se intră în zona de filtru. Dacă se constată că un copil este bolnav, acesta este ținut în izolator, camera cu grup sanitar propriu în care se accede direct din filtru.

Educatoarele și personalul de îngrijire intră din filtru în zona de vestiar și în camera care le este rezervată.

Din filtru se intră de asemenea în vestiarul copiilor și se poate accesa depozitul de material didactic.

Sălile de grupă se pot accesa din spațiului multifuncțional, fiind dotate cu grup sanitar propriu. Iluminarea sălilor de grupă se realizează prin ferestre mari pentru a asigura astfel un iluminat optim.

Din spațiul multifuncțional se poate ieși în curte printr-un alt windfang, acesta reprezentând atât intrarea secundară cât și cea de a doua cale de evacuare în caz de incendiu.

Sistemul constructiv este alcatuit din cadre – stalpi și grinzi din beton armat și planșee din beton armat monolit.

Peretii exteriori sunt din caramida și se vor placa cu 10 cm de polistiren pentru asigurarea confortului termic.

Clădirea grădiniței este prevăzută cu instalații termice de încălzire centrală conform SR 1907/1997 și Normativului I13/2015, și cu instalații și echipamente sanitare interioare conform STAS 1478/1990.

Instalația electrică de joasă tensiune asigură iluminatul și prizele pentru funcționarea grădiniței.

Centrala termică este amplasată într-o încăpere cu acces direct din exterior cu asigurarea suprafeței vitrate conform Normativului I13/2015 și P118/99, cu tâmplărie metalică cu geam simplu, cu deschidere către exterior. Centrala va produce agent termic pentru încălzire cu temperatura de 90/70°C și va asigura debitul necesar de apă caldă menajeră în grupurile sanitare.

Suprafața locului de joacă pentru copii este de 524.50 mp.

ALIMENTARE CU APĂ

Localitatea Fundeni are asigurată alimentarea cu apă în sistem centralizat.

Pentru alimentarea cu apă a grădiniței se va executa un bransament cu diametrul nominal Dn 1 1/4" PEHD PN 6 l = 52.00 ml din rețeaua de distribuție a localității. La intrarea în incintă se va realiza un camin de vane și apometru în vederea contorizării debitului de apă consumat, în camin se vor monta robineti de trecere / separare și robinet de golire.

Conductele se vor monta pe un pat de nisip bine compactat în grosime de 0,15 m. Peste generatoarea superioară a țevii se va asigura de asemenea o acoperire de 0,15 m grosime de nisip.

Deasupra stratului superior de nisip conducta se va acoperi cu material fin provenit din săpătură, în straturi bine compactate, de circa 20 – 30 cm. grosime.

Lățimea săpăturii va fi de minim 0,80 metri, iar adâncimea de pozarea conductelor de 0,90 m, adâncimea săpăturii va fi de 1,00 m.

Pentru evitarea oricărui posibil accident, săpăturile vor fi sprijinite pe toată durata lucrului în tranșee.

CANALIZAREA MENAJERĂ

Municipiul Roman dispune un sistem centralizat de evacuare a apelor uzate menajere.

Apele uzate menajere provenite de la gradinita vor fi conduse in reseaua publica de canalizare menajera.

La fiecare iesire din cladire se vor executa camine de vizitare din beton armat. Pe o lungime de 5 m la iesirea din cladire colectorul menajer se va monta in canal tehnic din beton pentru protectie, cu sectiunea de 40 x 40 cm.

Pentru canalizarea menajera exterioara se va folosi tubulatura din PVC-KG cu Dext. 200 mm l = 75.00 ml.

Colectorul menajer se va monta pe un pat de nisip bine compactat in grosime de 0.15 m, peste generatoarea superioara se va asigura o acoperire de nisip de 0.15 m grosime de nisip.

NECESARUL DE APA RECE PENTRU NEVOI IGIENICO – SANITARE

Calculul necesarului de apă se va face conform STAS 1478 / 90 tabel 4, și conform Normativului P66 – 2001.

Conform STAS – ului pentru un elev pe zi consumul de apă este de 20 litri.

Gradinita va avea un număr de 80 prescolari, 5 cadre didactice pentru care consumul de apă este același ca pentru prescolari și personal auxiliar în număr de 1 persoană.

Necesarul de apă va fi de :

$$Q_{zi\ med} = 85\ pers. \times 20\ litri / zi = 1700\ litri / zi = 1.70\ mc / zi$$

$$Q_{zi\ max} = 1,25 \times 1.70\ mc / zi = 2.12\ mc / zi$$

$$Q_{orar\ max} = 1,35 \times 2.12\ mc / zi \times 1/8 = 0.35\ mc / h$$

2.DEBITUL DE APE UZATE MENAJERE

$$Q_{uzat\ zi\ med} = 1.70 \times 1.28\ mc / zi = 2.17\ mc / zi$$

$$Q_{uzat\ zi\ max} = 1.02 \times 1,13\ mc / zi = 1.15\ mc / zi$$

$$Q_{uzat\ orar\ max} = 1.15 \times 0,20\ mc / h = 0,23\ mc / h$$

ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

Se va executa un racord la reseaua publica existenta LEA 04 KV conform proiectului intocmit de furnizorul de energie electrica in cadrul taxei legale de racord.

Alimentarea cu energie electrica a instalatiei electrice interioare se va realiza de la firida electrica de bransament, unde se va face si contorizarea consumului de energie electrica.

Pentru protejarea cladirii impotriva descarcarilor electrice din atmosfera se va monta pe cel mai inalt punct al cladirii un dispozitiv PDA, h=2m, avand o raza de protectie de 26m, care va fi racordat la priza de pamant a cladirii. Dispozitivul de captare va fi montat pe un catarg amplasat pe cladire avand doua coborari de cupru stanat 30x2mm racordate la doua prize de pamant tip "PICIOR DE GASCA".

Prizele de pamant pentru paratrasnet vor fi legate la sistemul general de impamantare in vederea realizarii unui sistem echipotential.

Rezistenta de dispersie a prizei de pamant trebuie sa fie de max 1 ohm.

La priza de pamant a cladirii vor fi racordate : dispozitivul PDA (daca este cazul), instalatia electrica interioara prin intermediul firidei electrice de

bransament, priza de pamant din centrala termica, toate conductele metalice din zona acesteia.

Iluminarea incintei se va face cu lampi opace montate pe stalpi din metal asigurand atat caile de acces cat si perimetrul incintei.

SISTEMATIZARE VERTICALA, DRUMURI, ALEI

Diferenta de nivel al terenului aferent este de 0.10 m intre laturile de nord si de sud.

Accesul pietonal in incinta si cladire se face pe latura de nord a gradinitei la nivelul parterului.

Accesul auto se face pe latura de nord a incintei pe o platforma betonata in suprafata de 65.00 mp pe care se amenajeaza 5 locuri de parcare de cate 12.50 mp fiecare.

Apa meteorica din incinta este preluata cu rigole betonate si condusa la rigola existenta la marginea strazii .

b) justificarea necesității proiectului:

In zona nu exista o gradinita corespunzatoare nevoilor actuale de educatie iar cresterea numarului populatiei si implicit a numarului de copii impune realizarea unei dotari de invatamant pentru copii prescolari.

In conditiile cresterii numarului de locuinte in zona se poate realiza in viitor migrarea mai multor tineri/familii catre aceasta si implicit cresterea numarului de copii.

Existenta unei gradinite moderne poate duce la atragerea personalului specializat si implicit asigurarea permanenta a supravegherii copiilor pe perioada serviciului parintilor in localitate. Existenta unei gradinite la standardele europene va imbunatati in mod substantial atat calitatea actului de invatamant, cat si permanentizarea pe termen lung a personalului didactic.

De-a lungul timpului, au existat nenumarate cazuri in care cetatenii cartierului si-au exprimat in mod clar dorinta de a putea beneficia de un spatiu corespunzator pentru invatamantul timpuriu.

c) valoarea investiției;

Valoarea investitiei in preturi fara TVA este de 1.924.770,23 lei din care:

C+M 1.549.041,71 lei.

d) perioada de implementare propusă; 12 luni – trim II 2022– trim II 2023

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

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție: nu este cazul

-descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu este cazul

-descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: nu este cazul

-materiiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: gaze naturale din rețeaua publică pentru prepararea apei calde în CT proprie

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: Toate utilitățile necesare sunt asigurate de la rețelele publice existente în imediata vecinătate a amplasamentului.

- soluții pentru asigurarea utilităților necesare:

- alimentare cu apă: racord la rețeaua publică;
- canalizare: racord la rețeaua publică de canalizare menajeră;
- energie electrică: - bransament electric la rețeaua publică;
- energie termică: centrală termică funcționare pe combustibil gazos ;
- alimentare cu gaz: bransament la rețeaua de distribuție publică;
- telefon: da.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției - terenul de pe parcela alocată grădinitei se va sistematiza și amenaja pentru funcționarea obiectivului. Nu sunt afectate terenuri din vecinătate.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente - nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare - varianta constructivă de realizare a investiției:

- fundații: continue din beton;
- structura: structura de rezistență este alcătuită din cadre de beton armat monolit și planșee de beton.
- acoperiș: Sarpanta cu termoizolație din polistiren expandat;
- pardoseli: covor PVC trafic greu în cabinete și holuri, gresie în grupuri sanitare și spații anexa;
- tamplarie: din PVC;
- încălzire: centrală termică proprie.

- metode folosite în construcție: la realizarea construcției se vor folosi următoarele tehnologii:

- săpături mecanice și manuale
- confecționare și montare armături
- turnări de betoane în cofraje la fundații și suprastructură
- zidărie de cărămidă
- structura terasă cu hidroizolație bituminoasă
- tencuieli pe zidărie și termosistem
- pardoseli reci și calde
- instalații sanitare termice și electrice

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

-relația cu alte proiecte existente sau planificate: nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: varianta folosirii unei clădiri existente reabilitate nu s-a putut aplica întrucât nu au permis acest lucru.

-alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei,

creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor): nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect: nu este cazul

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: nu este cazul

-planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului: nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz: nu este cazul

- metode folosite în demolare: nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul

-alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor): nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența **Convenției** privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea **nr. 22/2001**, cu completările ulterioare: nu este cazul

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare: Zona nu are restricții deosebite, conform PUG aprobat. - Amplasamentul nu figurează pe lista monumentelor istorice aprobata.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: nu este cazul

politici de zonare și de folosire a terenului: nu este cazul

arealele sensibile: nu este cazul

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nr.crt	X	Y
1	648132.159	603938.999
2	648173.840	603940.474
3	648138.385	603903.773
4	648171.771	603905.320

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: Terenul dispune de dimensiunile și suprafața necesare amplasării obiectivului propus. De asemenea, terenul dispune de utilități (la distanță rezonabilă de aprox.40 m. sunt rețelele: electrică, gaze naturale, apă și canalizare. Un avantaj important pentru amplasamentul propus este faptul că acesta se află în centrul localității, accesul preșcolărilor la grădiniță evită traversarea drumului județean și evită transportul cu microbuzul școlar.

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:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: Lucrarile prevazute atat in executie cat si in exploatare, prin activitatile desfasurate nu emit poluanti pentru ape.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: parcare pentru autoturisme nu necesita separator de petrol in incinta nefiind permisa lucrari de intretinere auto. Autoturismele apartin personalului didactic al gradinitei.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: nu este cazul

- instalațiile: nu este cazul

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

-sursele de zgomot și de vibrații: zgomotul produs de copii in timpul activitatilor din exterior nu afecteaza locuintele invecinate, acestea aflandu-se la distanta de min.22m

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime: rețelele de canalizare sunt realizate din materiale durabile care nu permit spargerea sau avarierea

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: nu este cazul

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

-identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu este cazul

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu este cazul

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: nu este cazul

-lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu este cazul

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarii, inclusiv eliminarea: nu este cazul

-lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate; deseuri menajere rezultate din activitatea educationala care sunt depozitate pe o platforma special amenajata de unde sunt preluate de o firma specializata in cadrul

programului de management al deeurilor aprobat pentru municipiul Roman, deseuri in perioada de executie si codurile acestora si modul de gestionare:

Deseurile produse pe timpul executarii lucrarilor de constructii pot fi:

-menajere sau asimilabile;

-materiale de constructie: moloz, resturi de la descarcarea betoanelor, mixturilor asfaltice etc;

-slamuri petroliere rezultate de la spalarea rezervoarelor de carburant;

-deseuri de lemn inclusiv ambalaje;

-acumulatori, anvelope si uleiuri (lubrefianti) uzate;

-hartie si deseuri specifice activitatii de birou in cadrul organizarii de santier.

In conformitate cu reglementarile in vigoare, aceste deseuri vor fi colectate, transportate si depuse la rampa de depozitare in vederea neutralizarii lor.

Colectarea/evacuarea acestor deseuri se va face astfel:

-in conformitate cu H.G. nr. 162/2002 privind depozitarea deeurilor, deseurile menajere si cele asimilabile acestora vor fi colectate in interiorul organizarii de santier in puncte de colectare prevazute cu containere tip pubela. Periodic vor fi transportate in conditii de siguranta la o rampa de gunoi stabilite de comun acord cu Inspectoratul de Protectia Mediului. Se va tine o stricta evidenta privind datele calendaristice, cantitatile eliminate si identificatorii mijloacelor de transport utilizate.

-in baza H.G. nr. 662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate, acestea vor fi colectate si predate la punctele de colectare. -deseurile metalice vor fi colectate si depozitate temporar in incinta amplasamentelor si vor fi valorificate obligatoriu la unitatile specializate.

-deseurile materialelor de constructii (resturi de beton, mortar, mixturi asfaltice etc) nu ridica probleme deosebite din punct de vedere al potentialului de contaminare. De aceea se propun urmatoarele variante de valorificare/eliminare: valorificare locala in pavimentul drumurilor de exploatare, acoperirea intermediara in cadrul depozitelor de deseuri menajere din zona sau depunerea in gropile de imprumut ajunse la cota de exploatare.

-deseurile lemnoase vor fi selectate si eliminate functie de dimensiuni. -acumulatorii uzati, materiale cu potential toxic deosebit de ridicat, vor fi stocati si depozitati corespunzator, urmand sa fie valorificati prin unitatile specializate.

-anvelopele uzate reprezinta una din principalele probleme ale unui santier. In baza H.G. nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, vor fi depozitate in locuri special amenajate iar antreprenorul va gasi o solutie pentru eliminarea acestora. Se interzice arderea lor.

-deseurile de hartie si cele specifice activitatii de birou vor fi colectate si depozitate

separat, in vederea valorificarii. Vopselele, diluantii precum si celelalte substante periculoase vor fi depozitate, manipulate in conditii de maxima siguranta. Aparatele si echipamentele de utilizabile vor fi adunate si predate la punctele special de colectare a echipamentelor electronice uzate. Colectarea deeurilor se va face in consecinta in spatii separate pentru cele doua tipuri principale de deseuri enumerate mai sus. Deseurile solide neorganice vor fi pre-sortate prin asigurarea recipientilor pentru: hartie, metal, sticla, plastic. Evacuarea acestora de pe amplasament se va face de catre o firma de salubritate.

deseuri dupa implementarea proiectului , coduri si mod de gestionare

(COD DESEURI

15.01. – ambalaje

15.01.01. – ambalaje hartie si carton;

15.01.02. – ambalaje material plastice;

15.01.03. – ambalaje lemn;

15.01.04. - ambalaje metalice;

15.01.07. – ambalaje sticla;

15.01.10. –substante periculoase, reziduri;

15.01.11. – azbest, containere pentru stocarea sub presiune.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate: nu este cazul

- planul de gestionare a deșeurilor: nu este cazul

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: nu este cazul

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: nu este cazul

-modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației: nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:nu este cazul

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

-impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ).

- extinderea impactului - nu este cazul

-extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); - nu este cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului - nu este cazul

- probabilitatea impactului - nu este cazul

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului - nu este cazul

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului - nu este cazul

- natura transfrontalieră a impactului - nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă: nu este cazul

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele): 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.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

-descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; baraca pentru personal, magazie de materiale, WC de organizare de santier, imprejmuire.

Santierul se va îngrădi perimetral cu imprejmuiți continue, conform Proiectului de Organizare Santier care se va întocmi la faza PT. Aceste imprejmuiți au caracter provizoriu și se vor demonta la terminarea lucrărilor de execuție. Se vor monta benzi reflectorizante de avertizare „santier în lucru”. Alimentarea cu energie electrică pentru organizare de santier se propune a se rezolva de la rețeaua existentă. Personalul de conducere a santierului – reprezentanții beneficiarului, antreprenorilor și subantreprenorilor își desfășoară activitatea în birouri (containere tip birou) în organizarea de santier. Santierul este organizat și dotat astfel încât lucrătorii au acces facil la :

- apă potabilă;
- un număr corespunzător de cabine WC și chiuvete pentru spălare. Sunt prevăzute două cabine WC ecologice vidanjabile, amplasate în așa fel încât să poată fi vidanjate.

Depozitarea materialelor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, imprejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat. Fiecare antreprenor/subantreprenor are obligația de a amenaja, dota și întreține corespunzător zonele proprii de depozitare în locația pusă la dispoziție de beneficiar, de a organiza descarcarea/incarcarea și manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrării. Depozitele constau în spații libere, delimitate prin imprejmuire cu gard și porți de acces dotate cu sisteme de închidere și încuiere – pentru materialele care permit depozitarea în spații deschise, precum și din containere magazii metalice – pentru materiale și alte bunuri care necesită astfel de condiții de înmagazinare. Produsele chimice, precum și produsele inflamabile și/sau explozibile vor fi identificate, iar pentru acestea se vor prevedea spații separate și condiții specifice de depozitare astfel încât să fie asigurate condițiile de securitate corespunzătoare. Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente și tipo-dimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii etc, dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora. Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, conducătorul locului de muncă care conduce operațiile, stabilește măsurile de securitate necesare și supraveghează

permanent desfasurarea acestora respectand prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006. Operatiunile de incarcare-descarcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil, instruit pentru acest scop si cunoscator al masurilor de securitate și sănătate în muncă. Descarcarea se va face in mod ordonat, materialele asezandu-se dupa specificul lor in gramezi sau stive.

- localizarea organizării de șantier; pe parcela alocata gradinitei

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

La realizarea constructiilor se vor utiliza tehnologii de executie care sa nu afecteze mediul inconjurator. Se va evita depozitarea materialelor toxice direct pe sol. Resturile de materiale (molozi) vor fi depozitate corespunzator si transportate in locul special recomandat de administratia locala. La efectuarea lucrarilor de sapaturi se va acorda o atentie deosebita respectarii legislatiei privind protectia mediului. Dupa finalizarea constructiilor se vor efectua lucrari de aducere in starea initiala a zonelor afectate de organizarea de santier, de depozitele de materiale si de folosirea utilajelor si mijloacelor de transport.

Emisii de poluanti in ape si protectia calitatii apelor

Organizarea de santier va fi echipata cu facilitatile sanitare pentru muncitori in scopul reducerii poluarii cu ape uzate. In acelasi timp, deseurile vor fi colectate si depozitate in spatii speciale. Carburantii si substantele periculoase vor fi depozitate in spatii speciale in scopul evitarii poluarii platformelor adiacente. Spatiul ocupat de organizarea de santier va fi limitat la strictul necesar. Dupa executarea lucrarilor, constructorul va reda terenul respectiv destinatiei originale, fara degradari.

Gospodarirea deseurilor

Deseurile produse pe timpul executarii lucrarilor de constructii pot fi:

-menajere sau asimilabile;

-materiale de constructie: molozi, resturi de la descarcarea betoanelor, mixturilor asfaltice etc;

-deseuri de lemn inclusiv ambalaje;

-acumulatori, anvelope si uleiuri (lubrefianti) uzate;

In conformitate cu reglementarile in vigoare, aceste deseuri vor fi colectate, transportate si depuse la rampa de depozitare in vederea neutralizarii lor. Colectarea/evacuarea acestor deseuri se va face astfel:

-in conformitate cu H.G. nr. 162/2002 privind depozitarea deseurilor, deseurile menajere si cele asimilabile acestora vor fi colectate in interiorul organizarii de santier in puncte de colectare prevazute cu containere tip pubela. Periodic vor fi transportate in conditii de siguranta la o rampa de gunoi stabilite de comun acord cu Inspectoratul de Protectia Mediului. Se va tine o stricta evidenta privind datele calendaristice, cantitatile eliminate si identificatorii mijloacelor de transport utilizate.

-in baza H.G. nr. 662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate, acestea vor fi colectate si predate la punctele de colectare. -deseurile metalice vor fi colectate si depozitate temporar in incinta amplasamentelor si vor fi valorificate obligatoriu la unitatile specializate.

-deseurile materialelor de constructii (resturi de beton, mortar, mixturi asfaltice etc) nu ridica probleme deosebite din punct de vedere al potentialului de contaminare. De aceea se propun urmatoarele variante de valorificare/eliminare:

valorificare locala in pavimentul drumurilor de exploatare, acoperirea intermediara in cadrul depozitelor de deseuri menajere din zona sau depunerea in gropile de imprumut ajunse la cota de exploatare.

-deseurile lemnoase vor fi selectate si eliminate functie de dimensiuni. - acumulatorii uzati, materiale cu potential toxic deosebit de ridicat, vor fi stocati si depozitati corespunzator, urmand sa fie valorificati prin unitatile specializate.

-anvelopele uzate reprezinta una din principalele probleme ale unui santier. In baza H.G. nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, vor fi depozitate in locuri special amenajate iar antreprenorul va gasi o solutie pentru eliminarea acestora. Se interzice arderea lor.

-deseurile de hartie si cele specifice activitatii de birou vor fi colectate si depozitate

separat, in vederea valorificarii. Vopselele, diluantii precum si celelalte substante periculoase vor fi depozitate, manipulate in conditii de maxima siguranta. Aparatele si echipamentele de utilizabile vor fi adunate si predate la punctele special de colectare a echipamentelor electronice uzate. Colectarea deseurilor se va face in consecinta in spatii separate pentru cele doua tipuri principale de deseuri enumerate mai sus. Deseurile solide neorganice vor fi pre-sortate prin asigurarea recipientilor pentru: hartie, metal, sticla, plastic. Evacuarea acestora de pe amplasament se va face de catre o firma de salubritate.

Lucrari de reconstructie ecologica

-hartie si deseuri specifice activitatii de birou in cadrul organizarii de santier.

-surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: nu este cazul

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: nu este cazul

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:

-lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității: nu este cazul

-aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: nu este cazul

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: nu este cazul

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Executantul are obligatia de a aduce terenul la starea initiala. In cazul unora accidente va anunta imediat Garda de mediu pentru a se lua masurile necesare.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- plan de incadrare in zona
- plan de situatie

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul

- plan de situație rețele de apă și canalizare

3. schema-flux a gestionării deșeurilor: nu este cazul

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului:

.....

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor **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, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970: nu este cazul

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

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului: nu este cazul

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: nu este cazul

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare: nu este cazul

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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: nu este cazul

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: nu este cazul

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod: nu este cazul

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă: nu este cazul

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz: nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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.

Semnătura și ștampila titularului
Municipiul Roman
Director Tehnic Executiv,

