

MEMORIU DE PREZENTARE

Intocmit conform Anexei nr. 5E a Legii nr. 292/2018

pentru **CONSTRUIRE DOUĂ GARAJE AUTO**

Titular: Ștefănescu Mircea-Florian

Elaborator:

drd. ing. Răzvan OLTEANU

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
II. TITULARUL PROIECTULUI	3
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT.....	3
III.1. REZUMAT AL PROIECTULUI.....	3
III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	4
III.3. VALOAREA INVESTIȚIEI	4
III.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA	4
III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	4
III.5.1. <i>Profilul și capacitatea de producție</i>	<i>4</i>
III.5.2. <i>Caracteristicile tehnice ale obiectelor componente ale amenajării cu principalele dimensiuni și capacități - descrierea proceselor de producție ale proiectului propus</i>	<i>4</i>
III.5.3. <i>Materiile prime, energia și combustibilii utilizați</i>	<i>6</i>
III.5.4. <i>Racordarea la rețelele de utilități existente în zona</i>	<i>6</i>
III.5.4.1. Alimentarea cu apă.....	6
III.5.4.2. Evacuarea apelor uzate	6
III.5.4.3. Alimentarea cu energie electrică.....	6
III.5.4.4. Alimentarea cu gaze naturale.....	6
III.5.5. <i>Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.....</i>	<i>6</i>
III.5.6. <i>Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente</i>	<i>7</i>
III.5.7. <i>Resursele naturale folosite în construcție și funcționare</i>	<i>7</i>
III.5.8. <i>Planul de execuție al proiectului cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....</i>	<i>7</i>
III.5.9. <i>Relația cu alte proiecte existente sau planificate</i>	<i>7</i>
III.5.10. <i>Alternative care au fost luate în considerare.....</i>	<i>7</i>
III.5.11. <i>Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....</i>	<i>7</i>
III.5.12. <i>Alte autorizații cerute pentru proiect</i>	<i>7</i>
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	7
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	8
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE....	10
VI.1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	10
VI.1.1. <i>Protecția calității apelor</i>	<i>10</i>
VI.1.1.1. Surse de poluanți pentru ape în perioada de execuție	10
VI.1.1.2. Surse de poluanți pentru ape în perioada de exploatare	10
VI.1.2. <i>Protecția aerului.....</i>	<i>11</i>
VI.1.2.1. Sursele de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de execuție	11
VI.1.2.2. Surse de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de exploatare.....	12
VI.1.3. <i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor</i>	<i>12</i>
VI.1.3.1. Surse de zgomot și vibrații în perioada de execuție	12
VI.1.3.2. Surse de zgomot și vibrații în perioada de exploatare	12
VI.1.4. <i>Protecția împotriva radiațiilor</i>	<i>12</i>

VI.1.5. Protecția solului și a subsolului	12
VI.1.5.1. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de execuție.....	12
VI.1.5.2. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de exploatare	12
VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatică	12
VI.1.6.1. Surse de poluare a florei și faunei	12
VI.1.6.2. Măsuri de protecție a florei și faunei.....	12
VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	13
VI.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament	13
VI.1.8.1. Tipuri și cantități de deșeuri rezultate în perioada de execuție	13
VI.1.8.2. Tipuri și cantități de deșeuri rezultate în perioada de exploatare	13
VI.1.9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	14
VI.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITAȚII.	14
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	14
VII.1. IMPACTUL POTENTIAL AL PROIECTULUI	14
VII.1.1. Impactul în faza de construcție.....	15
VII.1.2. Impactul asupra populației, sănătății umane	17
VII.1.3. Impactul asupra biodiversității.....	17
VII.1.4. Impactul asupra terenurilor și solului.....	17
VII.1.5. Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale	18
VII.1.6. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei	18
VII.1.7. Impactul asupra calității aerului și climei.....	18
VII.1.8. Impactul zgomotului și vibrațiilor	18
VII.1.9. Impactul asupra peisajului și mediului vizual	18
VII.1.10. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.....	18
VII.1.11. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	19
VII.1.11.1. Măsuri de protecție a apelor în perioada de exploatare.....	19
VII.1.11.2. Măsuri de protecție a aerului în perioada de exploatare	19
VII.1.11.3. Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de exploatare	19
VII.1.11.4. Măsuri de protecție a solului și subsolului în perioada de exploatare	19
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	20
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	20
X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER.....	21
XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	22
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	24

Prezenta documentatie a fost elaborata in conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului – Anexa 5E.*

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Construire două garaje auto

II. TITULARUL PROIECTULUI

Titular: Ștefănescu Mircea-Florian

Domiciliu: Comuna Bradu, sat Geamăna, str. Liliacului, nr. 4, et. 1, ap. 3, județul Arges

Amplasament proiect: Comuna Bradu, sat Geamăna, str. Drumul 23, nr. 13, județul Argeș

Telefon: 0762998366

Persoana de contact: Ștefănescu Mircea-Florian – titular

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1. REZUMAT AL PROIECTULUI

Situatia existenta

Terenul ce face obiectul de studiu prezentei documentații este situat în intravilanul comunei Bradu, sat Geamăna, str. Drumul 23, nr. 13, județul Argeș, conform P.U.G și al documentelor cadastrale.

Terenul este proprietatea privată a familiei Ștefănescu, conform actului de proprietate autentificat cu nr. 345/18.10.2021, la sediul B.I.N. Angelescu Georgeta-Denisa.

Vecini:

N-E: S.C. SICIL TRE EMME SRL,

N-V: Drum 23,

S-E: Comuna Bradu,

S-V: Comuna Bradu.

Pe amplasamentul propus (S = 5000,00 mp) pentru implementarea proiectului in prezent exista două construcții cu suprafata construită de 1114,00 mp, regimul de inaltime – parter.

Amplasamentul nu beneficiaza de retele de utilitati.

Situatia propusa

Prin proiectul propus se doreste construirea a două garaje auto.

Astfel, investitia consta in efectuarea de lucrari de constructie a celor două garaje cu structura metalica si inchideri din panouri sandwich;

III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Scopul investiției este de valorificare a terenului prin construirea celor două garaje auto.

III.3. VALOAREA INVESTIȚIEI

Implementarea proiectului necesită investiții estimate la aproximativ 50.000 euro/garaj.

III.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Lucrările de construcție vor începe imediat după obținerea autorizației de construire.

Durata perioadei de execuție se estimează la aproximativ 6 luni.

Planul de afaceri a fost conceput considerând perioada de funcționare de cel puțin 30 ani.

III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.5.1. Profilul și capacitatea de producție

Activitatea principală care se va desfășura pe amplasamentul din Comuna Bradu, sat Geamăna, str. Drumul 23, nr. 13, județul Argeș va fi de garare a autovehiculelor proprii.

III.5.2. Caracteristicile tehnice ale obiectelor componente ale amenajării cu principalele dimensiuni și capacități - descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

III.5.2.1. Caracteristicile tehnice ale obiectelor componente ale amenajării cu principalele dimensiuni și capacități

Garajele auto (două)

S.C./garaj = 540,00 mp, dimensiuni 30,00 m x 18,00 m

Regim înălțime: Parter înalt

Infrastructura	-fundăție continuă sub pereți cu bloc de fundăție din b.a.; -soclu din b.a. prevăzut la partea superioară și inferioară cu centură din b.a.;
Suprastructura	- structură metalică; - stâlpi metalici; - grinzile principale metalice; - placa de pardoseală (cota ±0,00) din beton armat; distanța dintre rosturile de contracție în placa de pardoseală nu va

	<p>depăși 6 m după fiecare direcție și va avea următoarea componentă de sus în jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -finisaj -beton sclivisit; -folie separare/hidroizolație; -termoizolație XPS min 3 cm; -bandă perimetrală încăpere; -placă din b.a. 15 cm; -folie hidroizolație PVC 0,2 mm; -strat XPS min 10 cm; -strat rupere capilaritate; -pietriș concasat-sort 8-10 mm; -umplutură -pământ compactat. <p>-amenajări exterioare pentru îndepărtarea apelor pluviale de lângă fundațiile clădirii</p> <p>-sistemizarea verticală va asigura îndepărtarea rapidă a apelor din apropierea construcției prin pante și rigole. Pentru protejarea fundațiilor clădirii contra infiltrațiilor și înghețului se va executa un trotuar perimetral de 1,00 m lățime.</p>
Închideri exterioare și finisaje:	
Închideri:	-structură metalică și panouri sandwich;
Finisaje	-panouri sandwich;
Dop de bitum	Rosturile de dilatație-contrație ale șapelor-suport pentru hidroizolații trebuie să aibă 20 mm lățime. Rosturile se umplu cu material bituminos. Peste aceste rosturi se aplica înainte de executarea hidroizolației fâșii de carton biturnat cu lățimea de 20 cm liber așezate, pentru a realiza local o hidroizolație flotantă, capabilă să înlăture deficiențele provocate de mișcările de dilatație și contrație.
Trotuar de gardă	Beton armat turnat perimetral cu o grosime de 5-10 cm, folie hidroizolație PVC 0,2 mm, strat rupere capilaritate -pietriș compactat -sort 8-10 mm, pământ compactat. Betonul turnat trebuie să aibă o pantă de scurgere spre în afara construcției de 2% și trebuie să fie sub nivelul pământului din curte.
Tâmplăria exterioară	-profile P.V.C. cu geam termoizolant, la montajul căreia se vor respecta detaliile producătorului
Acoperirea	-tip șarpantă metalică (pantă 20%); -învelitoare din panouri sandwich.
Închideri și finisaje interioare:	
Compartimentări interioare	-stuctură metalică și panouri sandwich/ pereți ușori din gips-carton aplicat pe structura metalică specifică
Pereți	-panouri sandwich.
Pardoseli	-beton sclivisit.

Fiecare garaj va avea câte un birou.

Lucrarile ce se vor executa constau in: excavatii la fundatii, turnări de betoane, lucrări de confectii-montaj, finisaje.

III.5.2.2. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

Nu este cazul

III.5.3. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati

Nu este cazul

Tabelul nr. 1: Intrari / iesiri din activitate

Intrari		Iesiri	
Denumirea	Cantitatea anuala	Denumirea	Cantitatea anuala
Apa	-	-	-
Energie electrica	-		
Gaze naturale	-		

III.5.4 Racordarea la rețelele de utilitati existente in zona

III.5.4.1. Alimentarea cu apa

Investiția propusă ne se racordează la utilități

III.5.4.2. Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul

III.5.4.3. Alimentarea cu energie electrica

Nu este cazul

III.5.4.4. Alimentarea cu gaze naturale

Nu este cazul

III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrarile pentru refacerea mediului în zona amplasamentului dupa finalizarea constructiilor constau din:

- colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de demolare si construcție;
- demolarea și evacuarea dotarilor temporare ale construcțiilor (baracamente, depozite ale organizarii de șantier sau amenajate la fronturile de lucru);
- nivelarea terenului, înierbarea și amenajarea peisagistica a suprafețelor de teren ocupate temporar în perioada de execuție.

Lucrarile de refacere a amplasamentului la incheierea activitatii au in vedere redarea amplasamentului intr-o stare care sa permita utilizarea sa in viitor.

III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul. Accesul pietonal și auto în incinta amplasamentului se va face din str. Drum 23.

III.5.7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În faza de construcție a proiectului se vor folosi agregate minerale și apă pentru prepararea betoanelor.

În faza de funcționare construcțiile nu se vor racorda la utilități.

III.5.8. Planul de execuție al proiectului cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Lucrarile de construcție vor începe imediat după obținerea autorizației de construire.

Durata perioadei de execuție se estimează la aproximativ 6 luni.

Planul de afaceri a fost conceput considerând perioada de funcționare de cel puțin 30 ani.

III.5.9. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

III.5.10. Alternative care au fost luate în considerare

Au fost analizate alternative referitoare la alegerea amplasamentului.

Amplasamentul ales are avantajul situării într-o zonă cu destinație subzonă pentru instituții publice și servicii.

III.5.11. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

III.5.12. Alte autorizații cerute pentru proiect

În conformitate cu Certificatul de urbanism nr. 114/29.02.2024 eliberat de Primăria comunei Bradu, pentru proiectul prezentat, au fost solicitate următoarele avize / acorduri:

- Aviz alimentare cu energie electrică;
- O.M.V. PETROM;
- Salubritate.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Proiectul propus va fi amplasat pe un teren cu suprafata de 5000,00 mp aflat in intravilanul comunei Bradu, sat Geamăna, judetul Arges. Terenul are categoria de folosinta „arabil”.

Figura nr. 1. Plan amplasare obiectiv



Tabel 2. Coordonatele stereo ale amplasamentului

No. Pnt.	Outline points coord.		Lengths sides L(i,i+1)
	E [m]	N [m]	
1	495520.670	367854.560	110.989
2	495619.220	367803.507	21.600
3	495608.882	367784.542	18.794
4	495590.240	367786.927	28.812
5	495567.675	367804.842	6.306
6	495561.550	367806.343	5.077
7	495556.489	367806.742	60.287
8	495505.690	367839.207	6.074
9	495502.946	367844.626	3.965
10	495499.110	367845.629	1.556
11	495497.583	367845.927	17.030
12	495483.161	367854.984	17.352
13	495468.582	367864.394	9.506
14	495462.299	367871.527	8.351
15	495454.712	367875.017	6.035
16	495448.678	367874.891	39.760
17	495415.110	367896.199	16.557
18	495422.550	367910.990	54.191
19	495472.110	367889.070	59.574
A=5000.29mp P=491.815m			

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: Amplasamentul proiectului/proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001

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: *Nu este cazul.*

Amplasamentul propus se afla într-o zonă în care nu sunt monumente istorice declarate.

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: conform Certificatului de urbanism – subzona pentru instituții publice și servicii.

Politici de zonare și de folosire a terenului: cf. Planurilor de urbanism și de amenajare a teritoriului PUG aprobat cu HCL al comunei Bradu nr. 40/17.10.2002; 39/29.11.2012; 109/20.12.2017.

Arealele sensibile: Amplasamentul nu se situează în zone de protecție a biodiversității. Cea mai apropiată arie de protecție a biodiversității este ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș (Acumularea Bascov).

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

VI.1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

VI.1.1. Protecția calității apelor

VI.1.1.1. Surse de poluanți pentru ape în perioada de execuție

Sursele de poluare a apelor în perioada de execuție a proiectului sunt reprezentate de:

- utilajele de transport ;
- activitatea umană.

Utilajele de transport pot cauza poluarea apelor prin scurgeri de carburanți sau uleiuri minerale.

Activitatea salariaților de pe șantier este generatoare de poluanți cu impact asupra apelor prin :

- producerea de deseuri menajere, care prin depozitare necorespunzătoare pot fi antrenate de vânt și ploaie sau pot genera levigat care să afecteze apele de suprafață sau subterane ;
- evacuările fecaloide – menajere ale organizării de șantier pot și ele afecta calitatea apelor de suprafață sau subterane dacă grupurile sanitare sunt improvizate.

VI.1.1.2. Surse de poluanți pentru ape în perioada de exploatare

Nu este cazul

VI.1.2. Protecția aerului

VI.1.2.1. Sursele de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de execuție

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, activitățile din șantier au impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Execuția lucrărilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursă minoră de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate lucrărilor de demolare, de vehiculare și punere în operă a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice.

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, modificarea continuă a fronturilor de lucru diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse neregulate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor pot fi grupate după cum urmează:

• Activitatea utilajelor de construcție

Activitatea utilajelor cuprinde, în principal, transportul materialelor și prefabricatelor, de la organizarea de șantier unde sunt depozitate și prelucrate, la locul de punere în operă.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante: NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- Nivelul tehnologic al motorului;
- Puterea motorului;
- Consumul de carburant pe unitatea de putere;
- Capacitatea utilajului;
- Vârsta motorului/utilajului;
- Dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

• Transportul materialelor, prefabricatelor, personalului

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o altă sursă de poluare a mediului pe șantierul de construcție, în particular și pentru lucrările proiectate.

Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante - NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor de acces).

Sursele se încadrează în categoria surselor libere la sol, discontinue. Date fiind perioadele limitate de executare a lucrărilor de construcție (maxim 30 zile), emisiile aferente acestora vor apărea în aceste perioade, cu un regim maxim de 10 ore/zi.

Toate lucrările se vor desfășura pe amplasamentul prezentat și vor genera doar niveluri reduse de pulberi specifice lucrărilor de construcții.

VI.1.2.2. Surse de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de exploatare

Nu este cazul

VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

VI.1.3.1. Surse de zgomot și vibrații în perioada de execuție

Nu există surse majore de zgomot și vibrații în perioada de execuție a investiției.

Principalele surse de zgomot și vibrații în timpul lucrărilor de construcții sunt reprezentate de utilajele folosite la excavări și vehiculele care transportă materialele de construcții.

VI.1.3.2. Surse de zgomot și vibrații în perioada de exploatare

Nu este cazul.

VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

În cazul obiectivului studiat nu se folosesc surse de radiații sau materiale producătoare de radiații.

VI.1.5. Protecția solului și a subsolului

VI.1.5.1. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de execuție

Sursele de poluare a solului și subsolului în perioada de execuție sunt aceleași ca și cele pentru factorul de mediu apă.

VI.1.5.2. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de exploatare

Principalele surse potențiale de poluare ale solului în perioada de exploatare sunt reprezentate de scăpările accidentale de produse petroliere de la autoturisme/autovehicule.

VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

VI.1.6.1. Surse de poluare a florei și faunei

În capitolul anterior au fost analizate sursele de poluare ale apei, aerului și solului. S-a apreciat că sursele de poluanți din procesul tehnologic sunt nesemnificative.

Concentrațiile potențiale de poluanți nu sunt periculoase pentru vegetație și animale.

VI.1.6.2. Măsuri de protecție a florei și faunei

Măsurile de protecție a florei și faunei pentru perioada de exploatare:

- Traficul autovehiculelor se va limita la traseele stabilite.
- Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor, respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite.

- Optimizarea manevrelor tuturor utilajelor de construcții și transport.

În condițiile în care lucrările de realizare a proiectului se execută într-un spațiu restrans amplasat într-o zonă cu destinație pentru instituții publice și servicii, nu se preconizează un impact negativ asupra vegetației și a faunei terestre.

VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Proiectul prevede respectarea distanțelor față de limita proprietății.

În condițiile în care lucrările de realizare a proiectului se execută într-un spațiu și durata restransă, nu se preconizează un impact negativ asupra așezărilor umane și altor obiective de interes public.

VI.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

VI.1.8.1. Tipuri și cantități de deșuri rezultate în perioada de execuție

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului se clasifică după cum urmează:

- 17 01 17 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice (tencuieli, caramizi, beton, etc): aprox. 20 tone se vor elimina prin folosirea ca material de umplutura la reprofilarea amplasamentului, iar surplusul va fi eliminat prin firma specializată;
- 17 02 01 lemn: aprox: 100 kg se vor elimina prin firma specializată
- 17 02 02 sticlă: aprox: 50 kg se vor elimina prin firma specializată
- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03: aprox: 10 tone se vor elimina prin folosirea ca material de umplutura la reprofilarea amplasamentului, iar surplusul va fi eliminat prin firma specializată;
- 17 06 05* materiale de construcție cu conținut de azbest: aprox: 500 kg se vor elimina prin firma specializată
- 20 03 01 - deseuri municipale amestecate (din activitatea personalului care lucrează în șantier): 100 kg, vor fi colectate în pubele și predate societății de salubritate locală.

VI.1.8.2. Tipuri și cantități de deșuri rezultate în perioada de exploatare

Din activitățile care se vor desfășura pe amplasament vor rezulta doar deseuri menajere.

Deseurile generate vor fi colectate selectiv în pubele din material plastic și vor fi eliminate prin firma locală de salubritate.

Tabel nr. 3. Deseuri generate

Nr crt	Cod dese	Denumire dese	Sursa/ provenienta	Cantitatea generata	Starea fizica
1	20 03 01	Deseuri amestecate	Intreaga unitate	200 kg/an	solida

Tabel nr. 4. Recuperarea, valorificarea sau eliminarea deșeurilor

Tip deșeu	Starea fizica	Mod de colectare / evacuare	Eliminare / valorificare
Deseuri amestecate	solida	Pe amplasament va fi organizat un punct de colectare prevăzut cu containere de tip pubelă. Periodic acestea vor fi preluate de firma de salubritate comunală	D5

VI.1.9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

VI.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITAȚII.

Proiectul analizat va utiliza următoarele resurse naturale:

- terenul pe care va fi efectuată investiția.

Amplasamentul in suprafata de 5000,00 m² pe care va fi amplasat proiectul propus este situat in Comuna Bradu, sat Geamăna, judetul Arges.

In prezent, terenul este ocupat de două construcții cu suprafata construită de 1114,00 mp.

S teren = 5000,00 mp
S.C. existenta= 1114,00 mp
S.D. existenta= 1114,00 mp
P.O.T. existent = 22,28 %
C.U.T. existent = 0,22

S.C. propusa= 1080,00 mp
S.D. propusa= 1080,00 mp
P.O.T. propus= 43,88 %
C.U.T. propus= 0,43

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

VII.1. IMPACTUL POTENTIAL AL PROIECTULUI

In faza de exploatare impactul previzionat asupra factorilor de mediu și / sau a sanatatii oamenilor este nesemnificativ, in conditiile in care se respecta:

- prevederile proiectului;
- tehnologia de executie;
- tehnologia de exploatare.

Având în vedere amplasarea proiectului, acesta nu va avea impact transfrontier.

VII.1.1. Impactul în faza de construcție

Conform celor prezentate, în **faza de construcție** se vor realiza lucrări de construire a două garaje, platforme betonate.

Toate lucrările se vor desfășura pe amplasamentul prezentat și vor genera doar niveluri reduse de pulberi și zgomot precum și deseuri specifice din construcții.

Măsurile în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora

- întreaga activitate de realizare a proiectului se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor activității, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a aerului, solului, subsolului și a apelor subterane.

- finalizarea execuției proiectului în perioade cât mai scurte, dar cu respectarea timpilor tehnologici necesari, va conduce la un risc minim de poluare a aerului, solului, subsolului și a apelor subterane;

- realizarea lucrărilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitații conduce la un risc minim de poluare a solului, subsolului și a apelor subterane;

- depozitarea temporară a materialelor de construcție, a pământului excavat, a pământului fertil și a altor materiale și substanțe, precum și a deșeurilor generate (deșeuri de construcție, deșeuri menajere, etc.), se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele meteorice, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane ;

- lucrările de construcții care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va asigura o umectare a suprafețelor pe care se desfășoară lucrările respective; drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă sau lianți chimici pe bază de apă pentru reducerea prafului, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a aerului.

- nu se vor depozita direct pe sol echipamentele, instalațiile sau utilajele necesare realizării proiectului sau deșeurile generate din lucrările de construcții montaj, fără ca acesta să fie protejat fie prin dale de beton, fie prin folii de material plastic impermeabile ceea ce va împiedica scurgerile accidentale de diferite substanțe periculoase pe sol și în apa subterana.

- amplasarea tuturor echipamentelor, utilajelor și instalațiilor care sunt necesare organizării de șantier și a echipamentelor necesare executării obiectivului numai în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate.

- respectarea strictă a proiectului și a tehnologiei de construcții-montaj.

Pentru factorul de mediu aer.

- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomote, în stare bună de funcționare și cu toate reviziile efectuate la zi;

- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului;

- curățirea zilnică a căilor de acces;

- management corespunzător al deșeurilor conform legislației de mediu;

Pentru factorul de mediu apă:

- amenajarea unui spațiu special destinat depozitării temporare a deșeurilor generate;
- pancarte de avertizare în toate locurile ce par a fi periculoase, atât timp cât sunt implicate aspecte de mediu și de sănătate;
- prevenirea evacuărilor necontrolate de ape uzate;

Pentru factorul de mediu sol / subsol:

- lucrările de construcții se vor realiza de firme specializate, autorizate;
- societățile care asigură construirea obiectivului și montajul instalațiilor specifice își asumă sarcina de a colecta și elimina sau reutiliza deșeurile specifice din construcții;
- nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate de deșeuri;
- la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de deșeuri de orice tip;
- circulația se va realiza pe drumuri deja existente, minimizând astfel impactul asupra solului;
- decoperta va fi utilizată în totalitate pentru amenajarea spațiilor verzi;
- pământul în exces din excavații va fi folosit în totalitate pentru umpluturi;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate;
- aplicarea de material absorbant pe suprafețele de sol afectate de scurgerile de produse petroliere.
- dacă s-au produs scurgeri importante pe sol de produse petroliere, va fi decopertată porțiunea afectată și se va reface cu sol vegetal;
- înlăturarea imediată a deșeurilor și materialelor depozitate direct pe sol;
- măsuri adecvate de prevenire a răspândirii materialelor (sol, argilă, deșeuri) în zonele publice sau în alte locuri unde ar putea reprezenta risc pentru sănătate sau mediu;

Pentru zgomot, vibrații, radiații:

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și în afara zilelor de sărbătoare legală;
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică, limitarea la minim a timpului de lucru a utilajelor grele de construcții.

Pentru protecția biodiversității

- investiția nu se situează în/vecinatatea unor zone protejate din punct de vedere al biodiversității;

Pentru factorul de mediu sănătatea populației:

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și în afara zilelor de sărbătoare legală;
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot,
- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomote;
- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului;

Pentru patrimoniu cultural si istoric:

- în zona amplasamentului nu există elemente de patrimoniu cultural și istoric care să fie afectate de implementarea proiectului.

VII.1.2. Impactul asupra populației, sănătății umane

Proiectul prevede respectarea distanțelor fata de limita proprietatii.

Garajele vor fi amplasate pe un teren aflat într-o zona cu destinație subzona instituției publice și servicii.

În condițiile în care lucrările de realizare a proiectului se execută într-un spațiu și durata restrânsă, nu se preconizează un impact negativ asupra așezărilor umane și altor obiective de interes public.

VII.1.3. Impactul asupra biodiversității

Amplasamentul nu se situează în zone de protecție a biodiversității. Cea mai apropiată arie de protecție a biodiversității este ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș (Acumularea Bascov).

Având în vedere:

– suprafața și localizarea proiectului,
– pentru realizarea investiției nu sunt prevăzute tăieri de arbori sau defrisări, considerăm ca obiectivul proiectului, nu generează impact semnificativ direct și indirect, pe termen lung asupra speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar.

Evaluarea semnificației impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut - nu este cazul

Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, și reproducere ale speciilor de interes comunitar- Nu este cazul.

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar- Nu este cazul

Durată sau persistența fragmentării- Nu este cazul

Durată sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar – Nu este cazul.

Schimbări în densitatea populațiilor - Nu este cazul

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP - Nu este cazul

Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar - Nu este cazul

Astfel, funcționarea proiectului propus în parametrii proiectați, *nu va genera un impact advers asupra biodiversității avifaunistice.*

VII.1.4. Impactul asupra terenurilor și solului

Poluarea solului și a subsolului nu se poate produce decât accidental.

Activitatea desfășurându-se în spații închise, cu pardoseală betonată și sisteme de colectare a eventualelor scurgeri, putem spune că *impactul proiectului asupra solului și*

subsolului este nesemnificativ în condițiile etanșezării rețelei de canalizare a apelor uzate.

VII.1.5. Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Având în vedere specificul, amplasamentul și vecinătățile noului obiectiv se apreciază că impactul realizării și exploatării acestuia asupra așezărilor umane este nesemnificativ. Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția acestor obiective.

VII.1.6. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Potenzialele surse care pot polua solul și apoi apele freatice și de suprafață sunt:

- exfiltrarea apelor uzate colectate.
- colectarea / depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Pentru prevenirea poluării apelor se va menține curatenia riguroasă pe platformele din cadrul amplasamentului, nepermitându-se venirea în contact a apelor meteorice.

În concluzie, putem spune că *impactul proiectului propus asupra apelor este nesemnificativ*.

VII.1.7. Impactul asupra calității aerului și climei

În perioada de exploatare activitatea nu va fi o sursă importantă de poluare a factorului de mediu aer.

Având în vedere amplasarea și activitățile care se vor desfășura, *proiectul propus nu va avea impact asupra aerului*.

VII.1.8. Impactul zgomotului și vibrațiilor

În perioada de exploatare vor fi generate zgomot și vibrații din operațiile de aprovizionare, livrare și manipulare a rotilor.

Astfel, având în vedere nivelul redus al activităților generatoare de zgomot, **impactul surselor de zgomot și vibrații este minim, având efecte locale.**

VII.1.9. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Construcțiile amenajate vor avea un aspect agreabil și vor fi permanent îngrijite.

Pentru integrarea armonioasă a clădirilor în peisaj, se va acorda o atenție deosebită pentru alegerea materialelor folosite la finisajele exterioare și ale platformelor de acces.

În vecinătatea obiectivului analizat nu există zone naturale folosite în scop recreativ sau zone protejate.

Se apreciază că *proiectul nu va avea efecte negative asupra peisajului din zonă*.

VII.1.10. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Realizarea proiectului în zona de amplasament studiată, nu va duce la modificarea condițiilor tenice și culturale locale.

VII.1.11. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

VII.1.11.1. Măsurile de protecție a apelor în perioada de exploatare

Măsurile luate prin proiect pentru protecția factorului de mediu apă sunt:

- Platforma din zona de recepție va fi betonată.

Activitatea umană

În fapt, ea este cea care influențează în mod direct toată strategia de exploatare, monitoring și eficiența măsurilor de prevedere luate prin soluțiile de proiectare.

Se vor lua măsuri speciale pentru ca:

- Deseurile menajere rezultate din activitatea personalului să fie depozitate în containere speciale amplasate în locuri protejate;
- Măsurile coercitive ce vor fi luate în caz de accidente ecologice datorate neglijenței.

Tabel nr. 5. Instalații și dotări pentru protecția calității apelor

Nr crt	Tip instalație / dotare	Scopul	Caracteristici
1.	Retea de canalizare	-	-
2.	Platforme betonate	Impermeabilizarea spațiilor de lucru	Platforme betonate carosabile

VII.1.11.2. Măsurile de protecție a aerului în perioada de exploatare

Măsurile de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă vor consta în:

- utilizarea gazelor naturale pentru încălzirea biroului;
- controlul traficului auto în interiorul amplasamentului;
- întreținerea drumurilor de acces.

Tabel nr. 6. Instalații și dotări pentru reținerea poluanților atmosferici

Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / reținute	Sisteme de control / reținere / dispersie
1.	-	-	-

VII.1.11.3. Măsurile pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de exploatare

În perioada de exploatare, obiectivul analizat nu se constituie în sursă de zgomot și/sau vibrații și deci nu sunt necesare măsuri de protecție.

Operațiile de manevra a autovehiculelor au un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se asociază fondului general de poluare fonică a căilor rutiere.

VII.1.11.4. Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de exploatare

Solul este factorul de mediu care preia și transmite majoritatea poluanților emanați în mediul înconjurător.

Activitatea ce se desfășoară în spații închise nu are impact direct asupra solului. Ea influențează solul în mod indirect prin intermediul altor factori de mediu și în special prin intermediul particulelor în suspensie care, fiind mai grele decât aerul, se depun pe sol.

Forma sub care poate fi afectat direct solul este depozitarea pe suprafața solului a deșeurilor și scurgerile de materiale poluante.

Astfel, încă din faza de proiectare au fost prevăzute măsuri pentru eliminarea impactului asupra solului:

- activitățile se vor desfășura în spații închise, cu pardoseala betonată, prevăzute cu sisteme de colectare a eventualelor scurgeri și a apelor uzate.

- deșeurile generate vor fi colectate selectiv, în recipiente etanșe, pe platforme betonate.

Având în vedere calitatea proiectului propus, condițiile de amplasament, procesul tehnologic, instalațiilor și materialelor ce vor fi utilizate, împreună cu măsurile prevăzute pentru evitarea afectării factorilor de mediu, apreciem că investiția propusă *poate primi Acordul de mediu* pentru a putea fi implementată.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Sistemul de automonitorizare în faza de exploatare are două componente principale:

- monitorizarea tehnologică;
- monitorizarea factorilor de mediu în zona de influență.

Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării de funcționare a:

- utilajelor și echipamentelor utilizate în activitate;
- sistemului de colectare a apelor uzate;
- drumurilor din incintă.

Scopul acestor activități este asigurarea funcționării în condițiile proiectate ale tuturor echipamentelor și instalațiilor, având ca rezultat reducerea riscurilor de accidente care pot avea efecte negative pentru mediu și sănătatea oamenilor.

Automonitorizarea factorilor de mediu se va efectua la solicitarea autorităților de mediu.

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

Conform anexei nr. 2 a Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, proiectul **se încadrează** la punctul 10, lit.b).

b) proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcurilor auto publice.

Proiectul **nu se încadrează** în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, aprobată cu Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Activitatea care se va desfășura după implementarea proiectului **nu se încadrează** în prevederile Legii nr. 278/2018, *privind emisiile industriale*.

Proiectul și activitatea se conformează cu prevederile Directivei Cadru Apa, Directivei Cadru Aer, Directivei Cadru Deseuri transpuse în legislația românească.

Proiectul și activitatea de "garaje auto" **nu intra** sub prevederile Directivelor, COV și SEVESO.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Organizarea de santier se va amenaja pe amplasamentul propus, în imediată apropiere a acestuia. Suprafața aferentă organizării de santier va fi de cca 50 m², suprafața liberă de construcții conform planului general al investiției. Amplasarea organizării de santier în această zonă este în concordanță cu doleanțele beneficiarului, ale constructorului și ale proiectantului, fiind în imediată apropiere a accesului principal și nefiind grevată de construcții definitive aparținând investiției. Acest punct de lucru se impune amenajat pentru personalul muncitor care va participa la realizarea investiției pentru cazarea parțială a acestuia și pentru depozitarea/prelucrarea principalelor materiale de construcție necesare realizării construcțiilor.

Obiectele aferente organizării de santier sunt:

a) Containere metalice modulare
- 1 container amenajat pentru depozitarea anumitor materiale

b) Depozitare și prelucrare materiale de construcții
- depozit material lemnos
- depozit fier beton amenajat în aer liber

c) Bancuri de lucru
- banc de lucru fasonare armături
- banc de tamplarie.

Bancurile de lucru se vor amplasa în imediată vecinătate a spațiilor de depozitare și vor fi acoperite cu copertine metalice usoare.

Racorduri la utilități:

- racord electric – resurse proprii;

Surse de poluanți

Activitatea umană reprezintă singura sursă de **poluare a apelor**.

Activitatea salariatilor de pe santier este generatoare de poluanti cu impact asupra apelor prin :

- producerea de deseuri menajere, care prin depozitare necorespunzatoare pot fi antrenate de vant si ploii sau pot genera levigat care sa afecteze apele de suprafata sau subterane ;
- evacuarile fecaloide – menajere ale organizarii de santier pot si ele afecta calitatea apelor de suprafata sau subterane daca grupurile sanitare sunt improvizate.

Nu exista sursa de **poluare a aerului** din Organizarea de santier.

Evacuarea si dispersia poluantilor

Organizarea de santier va fi prevazuta cu spatii special amenajate pentru colectarea si depozitarea temporara si selectiva a deeurilor. Periodic, deeurile sunt preluate de firme specializate in eliminarea sau valorificarea deeurilor.

Impactul asupra mediului al Organizarii de santier

Avand in vedere intensitatea minora a surselor de poluare a factorilor de mediu, precum si actiunilor luate pentru reducerea impactului asupra mediului al acestora (dotarea cu spatii si containere pentru colectarea si depozitarea selectiva a deeurilor), se apreciaza ca Organizarea de santier va avea **un impact temporar si nesemnificativ asupra factorilor de mediu.**

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Nu se identifica situatii de risc potential, zona si factorii de mediu nefiind afectati.

Prin proiect se promoveaza investitii si tehnologii fara impact negativ semnificativ asupra mediului.

In conditii normale de functionare si intretinere, lucrarile proiectate au un efect nesemnificativ asupra mediului. In consecinta nu sunt necesare lucrari de anvergura pentru refacerea mediului in zona amplasamentului.

VIII.1. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE

Tipurile de accidente potentiale, marimea riscului estimat si tehnicile de prevenire instituite se prezinta in tabelul nr. 7.

Se va institui un registru pentru evidenta tuturor accidentelor/ incidentelor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere.

Tabelul nr. 7: Tipuri de accidente si tehnici de prevenire

Tip de accident	Cauze potențiale	Impact potențial	Probabilitate de producere	Risc estimat	Tehnici preventive
Incendii	Scurtcircuit electric; neglijența; intretinere necorespunzătoare a echipamentelor	Poluare atmosferică; Impact vizual; Pagube materiale	Foarte mică	mic	Se respectă instrucțiunile de prevenire și intervenție în caz de incendii. La acestea se adaugă măsurile de prevenire adoptate în faza de proiectare și descrise mai jos.
Explozii	Exploatarea necorespunzătoare a echipamentelor (rețeaua de distribuție a gazelor naturale)	Poluare atmosferică; Impact vizual; Pagube materiale	Foarte mică	mic	Se respectă instrucțiunile de exploatare și intretinere a echipamentelor.

Situațiile de risc sunt generate de indisciplină și de nerespectarea de către personalul angajat a regulilor și normativelor de protecția muncii sau/și de neutilizarea echipamentelor de protecție, acestea fiind posibile în legătură cu următoarele activități:

- lucrul cu utilajele și mijloacele de transport;
- circulația pe drumurile de acces;
- incendii din felurite cauze;
- electrocutări, arsuri, orbiri de la aparatele de sudură;
- inhalatii de praf sau de gaze;
- striviri de elemente în cădere.

Aceste tipuri de accidente nu au efecte semnificative asupra mediului înconjurător, având caracter limitat în timp și spațiu, dar pot produce pierderi de vieți omenești sau pot conduce la invaliditate temporară sau definitivă. De asemenea, ele pot avea și efecte economice negative prin pierderi materiale și întârzierea finalizării lucrărilor.

Este necesară securizarea locației pe toată perioada de viață a obiectivului, pe perioada lucrărilor de execuție cât și în perioada de exploatare.

Măsuri de reducere a riscului

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina: instructajul periodic, portul echipamentului de protecție, verificări privind consumul de alcool sau chiar de droguri, prezența numai la locul de muncă unde este alocat;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, macaralelor, echipamentelor, mecanismelor și sculelor pentru a constata integritatea și buna lor funcționare;
- verificarea la perioadele normate, a instalațiilor electrice;
- verificarea indicatoarelor de interdicție a accesului în anumite zone, a plăcuțelor indicatoare cu însemne de pericol;
- realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;

- controlul și restricționarea accesului persoanelor;
- întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații, furtuni) ; planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, punere la adăpost a bunurilor degradabile, soluții pentru minimizarea efectelor ; se vor asigura mijloacele materiale pentru intervenția în astfel de cazuri.

Plan de urgenta cu masuri de interventie

Planul de urgenta stabileste competentele specifice și procedurile de urmat in caz de accidente.

Urgenta apare ori de cate ori exista o situatie diferita de cea normala, de natura sa creeze o conditie de pericol, imediat sau potential, pentru persoane, mediu sau bunuri.

Planul de urgenta trebuie sa cuprinda in mod obligatoriu:

- responsabilul pentru siguranta activitatii;
- personalul și atributiile lor specifice;
- sarcinile echipei de interventie pentru urgente;
- procedurile operative de tratare a diferitelor situatii;
- colaborarea cu echipele de interventie externe.

Sistemul de administrare va dispunde de un plan de urgenta adecvat și de echipamente și/sau dotarile specifice pentru urgente. De aceea pe langa eliminarea riscului producerii unui accident se elimina și riscul imposibilitatii de a interveni pentru prevenirea sau ameliorarea lui.

Cu toate ca echipamentele și mijloacele de urgenta se utilizeaza din fericire rar, atunci cand sunt necesare, ele trebuie sa functioneze perfect, intrucat de acest lucru poate depinde siguranta uneia sau mai multor persoane. Ele trebuie sa fie la indemana pentru a putea fi folosite imediat.

De aceea este necesar ca zonele din fata lor sa fie intotdeauna libere de orice obstacol, astfel incat accesul sa fie imediat.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Planul de situație
3. Planuri de arhitectură (plan parter, învelitoare, secțiune, fațade)

Elaborator:
drd. ing. Răzvan OLTEANU