

MEMORIU DE PREZENTARE

elaborat conform Anexa 5 din Ordinul MMP nr. 135/2010 pentru proiectul

« Amplasare echipamente mobile pentru prefabricate »
Comuna Umbraresti, sat Umbraresti-Deal, nr. 785, judetul Galati
Beneficiar: SC KOROLIS SRL

CUPRINS

Introducere		3
1.	Denumirea proiectului	3
2.	Titular	3
3.	Descrierea proiectului	3
	3.1. Rezumatul proiectului	4
	3.2. Justificarea necesitatii proiectului	4
	3.3. Valoarea investitiei	4
	3.4. Perioada de implementare	4
	3.5. Proiectie reprezentand limitele amplasamentului proiectului	4
	3.6. Elemente specifice caracteristice proiectului propus	4
4.	Descrierea lucrarilor de demolare necesare	6
5.	Localizarea proiectului	6
6.	Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu	6
	6.1. Protecția calității apelor	6
	6.2. Protecția aerului	6
	6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	7
	6.4. Protecția împotriva radiațiilor	7
	6.5. Protecția solului și a subsolului	7
	6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	7
	6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	7
	6.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament	8
	6.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase	9
7.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	10
8.	Prevederi pentru monitorizarea mediului	12
9.	Legătura cu alte acte normative și/sau proiecturi/programe/ strategii/ documente de proiectificare	12
10.	Lucrări necesare organizării de șantier	12
11.	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	12
12.	Anexe	12

INTRODUCERE

La solicitarea beneficiarului, Korolis SRL, Danias SRL în calitate de consultant de mediu a elaborat acest memoriu de prezentare, ce va servi în procedura de solicitare a acordului de mediu pentru proiectul « *Amplasare echipamente mobile pentru prefabricate* » propus a fi amplasat în Comuna Umbrărești, sat Umbrărești-Deal, nr. 785, județul Galați.

Memoriul a fost elaborat în conformitate cu:

- A. Ordinul MMP nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, Anexa 5 la metodologie și prevederile Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Proiectul intră sub incidența:

- HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2 la pct.13 lit a));
Si nu intra sub incidenta
 - art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- B. Documentatia ce a stat la baza elaborarii memoriului de prezentare:
- **Act de lotizare si contract de vanzare –cumparare nr 1808 din 25.03.2009 incheiat la notar Public Ionut Bogdan Manoliu.**
 - Certificat constatator nr.12845/30.03.2009
 - Plan de situatie,
 -

1. Denumirea proiectului:

« *Amplasare echipamente mobile pentru prefabricate* » propus a fi amplasat în Comuna Umbrărești, sat Umbrărești-Deal, nr. 785, județul Galați.

2. Titular

Numele companiei: SC KOROLIS SRL;

- Adresa poștală: Comuna Umbrărești, nr. 555, județul Galați;

- Date de identificare ale societății: cod de înregistrare în Registrul Comerțului J17/1102/20.04.1994, cod unic de înregistrare RO 5544151.

- Reprezentant legal: Radulescu T. Costel;

- Numele persoanei de contact: Administrator Radulescu T. Costel: mobil: 0741553881;

- Imputernicit Radulescu T. Costel: mobil: 074155388

3. Descrierea proiectului:

3.1. Rezumatul proiectului:

Titularul dorește amplasarea unor echipamente mobile pentru prefabricate pe amplasamentul situat în comuna Umbrărești, sat Umbrărești-Deal, nr. 785, județul Galați.

Terenul pe care se dorește amplasarea acestor echipamente este proprietatea titularului conform actului de vânzare cumparare autentificat sub nr.1125 din 17 iunie 2008 de notarul public Gaube Odrin Narcis.

Construcțiile de pe teren au fost achiziționate de titular de la SC INPUNCTO OIL SRL Galați în baza contractului de vânzare - cumparare încheiat la data de 15.02.2007, dreptul de proprietate fiind intabulat în Cartea Funciara nr.1243 a localității Umbrărești, județul Galați.

Terenul are o suprafață totală de 12.851 mp, suprafața care în urma Actului de lotizare și contractului de vânzare-cumparare cu încheierea de autentificare nr.1808/25.03.2009 s-a împărțit în două loturi, Lotul 1 și Lotul 2., lotul 1 rămânând în proprietatea titularului și lotul 2 în proprietatea unui tert ce l-a cumpărat.

Amplasarea echipamentelor mobile ce face obiectul acestui proiect se va face în fapt pe terenul Lot 1 cu suprafața de 4.958 mp, teren curs construcții, cvartal 2, parcela 43/1.

Pe acest teren se gasesc urmatoarele cladiri: C1 –post trafo, C2- vestiar, C8 –hala folosita pentru depozitarea prefabricatelor produse (stipulata in contractul de vanzare cumparare ca si crama) si C18 – WC. Restul constructiilor de pe aceasta suprafata de teren au fost demolate in baza Autorizatiei de demolare nr. 35/31.05.2018.

Bilantul teritorial amplasament
Suprafata teren 4.958 mp
Suprafata construita teren:487,22 mp

Suprafata construita este alcatuita din :

- C1 –post trafo cu suprafata construita 7,4 mp ;
- C2- vestiar cu suprafata construita 37,28 mp,
- C8 –hala (stipulata in contractul de vanzare cumparare ca si crama) cu suprafata construita 433,20 mp.
- C18 – WC cu suprafata construita 9,34 mp.

Vecinii amplasamentului :

Nord – drum comunal ;
Sud – proprietate privata Iacomi Vasile
Vest- DN 25
Est- proprietate privata Iacomi Vasile

3.2. Justificarea necesității proiectului

Titularul dorește dezvoltarea acestui proiect prin prisma dezvoltării activităților de extragere a agregatelor naturale, sortarea acestora la stația de sortare, fabricarea betonului la stația de betoane, activități pe care le desfășoară în punctul de lucru din perimetrul Condrea T126, P6, în comuna Umbrărești, sat Condrea, județul Galați”.

3.3. Valoarea investiției: 50.000 RON

3.4. Perioada de implementare propusă: 15 zile

3.5. Proiecție reprezentând limitele amplasamentului proiectului - vezi ANEXA 1

3.6. Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

3.6.1. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

Echipamentele mobile pentru producerea prefabricatelor ce se doresc a fi amplasate sunt:

- Malaxor beton
- Schip de alimentare are volumul cuvei de 400 l;
- Banda transportoare
- Mașina de fabricat boltari prin vibropresare
- Matrite metalice de diferite dimensiuni.
- Mașina de fabricat tuburi cu turnare radială

Toate echipamentele prezentate mai sus se vor amplasa pe platforma betonată existentă în amplasament. Echipamentele vor fi alimentate de la rețeaua electrică trifază cu tensiunea de 380 V.

Descrierea malaxorului:

Malaxorul permite amestecarea de betoane semiuscate sau umede.

Malaxorul este o cuva cu capacitatea de 1400 l și capacitate de malaxare max. 1000kg beton semiuscat.

Descrierea schipului de alimentare:

Schipul de alimentare asigură alimentarea mecanizată a malaxorului cu materii prime.

Schipul de alimentare are volumul cuvei de 400 l.

Descrierea masinii de fabricat boltari prin vibropresare:

Masina de fabricat boltari este formata dintr-un buncar in care se toarna betonul. Betonul se prelucreaza prin vibropresare in urma acestui procedeu rezultand semifabricatele crude- numite boltari.

Semifabricatele crude se stivuiesi si se acopera cu o folie de plastic in vederea mentinerii umiditatii.

Descrierea masinii de fabricat tuburi cu turnare radiala :

Masina de fabricat tuburi poate fabrica tuburi cu mufe de imbinare cu diametrul interior cuprins intre 220 mm si 1000mm, inaltimea maxima a tuburilor fiind de 1000 mm

Procesul tehnologic tehnologic pentru fabricarea tuburilor:

Se alimenteaza malaxor cu materie prima (agregate, ciment). Dupa malaxare produsul rezultat (betonul) se aseaza pe banda transportoare si se transporta la cofragul masinii de fabricat tuburi.

Pe masina de fabricat tuburi se monteaza capul rotativ corespunzator dimensiunii de tub dorite a se fabrica.

Pe placa de baza a masinii se monteaza cercul cu diametrul interior corespunzator dimensiunii de tub pe dorite.

Cofragul se asambleaza in prealabil (cele doua jumatati ale cofragului se imbina intre ele, iar inelul pentru mufa inferioara se introduce in cofrag) si se aduce pe placa de baza a masinii cu ajutorul unui motostivuitoar.

Se coboara in interiorul cofragului virola prin actionarea butonului „Virola Sus” din panoul de comanda.

Se incepe procedura de incarcare manuala cu beton concomitent cu ridicarea virolei.

La atingerea cotei de inaltime dorita pentru tub se opreste ridicarea virolei mentinandu-se pornita rotuirea acesteia pentru a realiza mufa de imbinare superioara a tubului. Se opreste rotatia virolei, ridicandu-se virola deasupra cofragului si se preia placa de baza a masinii cu ajutorul motostivuitoarului.

Se decofreaza tubul, se slabezc suruburile dintre cele doua jumatati ale cofragului, fiecare jumatate indepartandu-se lent.

Dupa decofrare se recupereaza cofrajul pentru inceperea unui alt ciclu de productie a tuburilor.

Tuburile astfel obtinute se pastreaza nemiscate ,timp de 2-3 zile, dupa care se rastoarna pentru a recupera inelul metalic din partea inferioara.

Tuburile obtinute se depoziteaza in hala pana la vanzare.

3.6.2. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Energia utilizata pentru functionarea echipamentelor sete energie electrica din reseaua electrica trifazata cu tensiunea de 380 V, postul trafo din amplasament.

Combustibilii utilizati vor fi cei folositi pentru functionarea utilajelor esplotate in procesul de executie (motorina, benzina). Alimentarea utilajelor se va face strict la distribuitorii autorizati, statii PECO.

Alimentarea cu apa se va face din putul forat existent dotata cu hidrofor. Adancimea putului este de 12m si diametrul este de 200mm.

3.6.3. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentare cu apă

Alimentarea cu apa se va face din putul forat existent dotata cu hidrofor. Adancimea putului este de 12m si diametrul este de 200mm.

Evacuarea apelor uzate nu este cazul

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se face din reseaua comunala

Alimentarea cu energie termica

Nu este cazul.

3.6.4. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu vor fi realizate cai noi de acces sau schimbari ale celor vechi .

3.6.5. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru amplasarea echipamentelor nu se vor utiliza resurse naturale.

Pentru perioada de functionare/exploatare a echipamentelor se vor utiliza agregate naturale provenite de la statia de sortare a titularului

3.6.6. Alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu este cazul

3.6.7. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul

4. Descrierea lucrarilor de demolare necesare : Nu este cazul

5. Localizarea 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: Nu este cazul
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații

INVENTAR DE COORDONATE - pentru imobilul din Cv 2 P 43/1 lot 1, sat Umbraresti-Deal, Comuna Umbraresti

Nr.	Coordonata X	Coordonata Y
1	472855.614	693659.996
2	472882.632	693721.869
3	472898.607	693757.654
4	472881.235	693765.153
5	472873.786	693767.732
6	472866.928	693771.714
7	472855.751	693776.460
8	472843.803	693751.327
9	472836.457	693736.458
10	472838.178	693735.884
11	472825.782	693707.072
12	472813.765	693679.140

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

6.1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul in perioada de construire;
Influența exploatarei echipamentelor ce fac obiectul acestui proiect asupra apelor subterane este minimă, existând doar riscul producerii unor poluări accidentale, datorită prezenței utilajelor/mijloacelor de transport. Din activitatea desfășurată nu vor rezulta ape uzate tehnologice.
Nu se vor evacua ape uzate în emisar (râul Siret).
Prin infiltrarea în sol a apelor pluviale și în absența agenților poluatori nu există riscul afectării solului și a apei freactice.
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.
Nu este cazul

6.2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer sunt:
- manipularea agregatelor naturale din care rezulta pulberi
 - funcționarea utilajelor/autovehiculelor utilizate in procesul de excavare si transport ce genereaza gaze de eşapament. În amplasamentul șantierului și pe distanta de transport, repartizarea poluanților se consideră uniformă.

Factorii de emisie pentru gazele de eșapament ale motoarelor Diesel conform metodologiei Corinair sunt următorii:

Pulberi	5,73 g/kg
SO _x	10,0 g/kg
CO	15,8 g/kg
CH ₄	0,17 g/kg
NO _x	48,8 g/kg

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă - Nu este cazul

6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații perioada de amplasare a echipamentelor prevazute în proiect: -
- sursele de zgomot și de vibrații perioada de functionare:
Surse de zgomot și vibrații fixe sunt reprezentate de activitățile curente desfășurate pe amplasamentul analizat: manipulare materie prima și transport
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor Nu este cazul

6.4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații - Nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor - Nu este cazul

6.5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice pe perioada de functionare sunt:
 - solul și subsolul poate fi afectat prin scurgeri accidentale de produse petroliere (motorină, ulei).
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.
 - Sunt interzise lucrările de reparație sau alimentare cu combustibili a utilajelor folosite.
 - Se interzice Depozitarea combustibililor în amplasamentul proiectului
 - Se recomandă dotarea cu echipamente absorbante pentru a se putea interveni în cazul unor scurgeri accidentale de combustibili sau uleiuri .

6.6. 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.
Luând în considerare specificul activității, coroborate cu aspectul antropizat al zonei și faptul că implementarea proiectului nu afectează habitate și specii de interes comunitar măsurile recomandate sunt de natură operațională după cum urmează:

- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces;
- nu se vor realiza depozite de agregate minerale pe terasele din vecinătatea perimetrului de exploatare.
- instruirea angajaților ;
- depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
- administratorul S.C. KOROLIS S.R.L. Umbrărești nu va permite angajaților să depoziteze deșuri în ecosistemele naturale din vecinătatea proiectului;

6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- *Distanța față de zona locuită: zona de amplasament a proiectului în afara zonei locuite.*
- În apropierea imediată a amplasamentului nu există monumente istorice și de arhitectură,, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public- nu este cazul.

6.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Tipurile de deșeuri rezultate conform HG 856/2002 privind evidenta deșeurilor și proiectul de gestionare a deșeurilor în cele două stadii ale proiectului sunt redată în tabelele de mai jos:

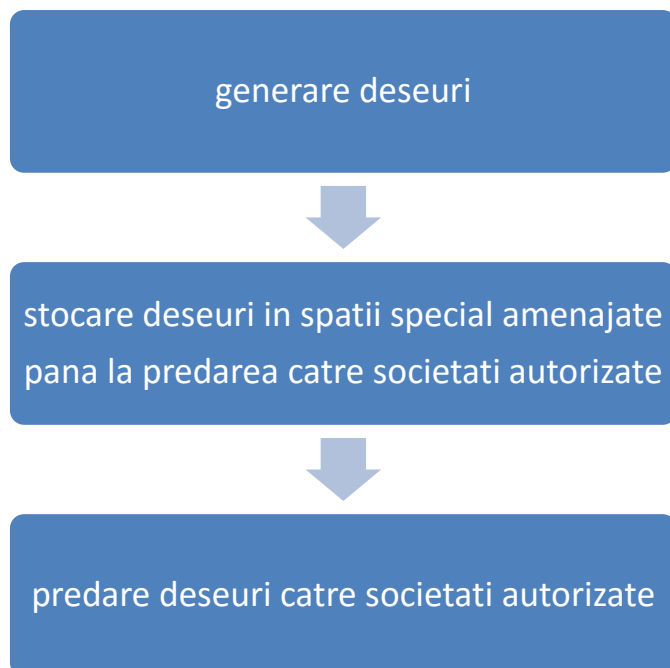
În timpul realizării proiectului:

Denumire a deșeurilor	Cantitate Kg/an	Starea S - solid, L - lichid, Sl – semilichid	Codul deșeurilor conform HG nr. 856/2002	Cod privind proprietatea periculoasă*)	Colectare	Managementul deșeurilor Kg/an		
						V	E	R
Deșeuri menajere	100	Sl	20 03 01	-	Europubele	-	Integral	-

În timpul funcționării proiectului:

Denumire a deșeurilor	Cantitate Kg/an	Starea S - solid, L - lichid, Sl – semilichid	Codul deșeurilor conform HG nr. 856/2002	Cod privind proprietatea periculoasă*)	Colectare	Managementul deșeurilor Kg/an		
						V	E	R
Deseuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	100	S	02 01 04		Recipiente special amenajate	-	Integral	-
Deșeuri menajere	300	Sl	20 03 01	-	Europubele	-	Integral	-

Schema flux de gestionare a deșeurilor:



6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

In timpul functionarii se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase: combustibili și ulei ce se vor regăsi în utilajele folosite pentru procesul tehnologic cu mențiunea că niciuna dintre aceste substanțe nu vor fi depozitate în amplasamentul proiectului și că toate utilajele și mijloacele de transport vor fi în stare normală de funcționare, argumentată prin certificatele emise la reviziile tehnice și schimbările de ulei efectuate în unități service autorizate.

6.10. Riscurile de accidente majore și /sau dezastre relevante pentru proiect, inclusiv cele cauzate de schimbări climatice, conform cunoștințelor științifice

Pe timpul realizării investiției nu există riscul unor accidente potențiale, dacă sunt respectate toate normele tehnice de execuție a lucrărilor, cât și cele de protecția muncii.

6.11. Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, datorită contaminării apei sau poluării atmosferice).

- Nu este cazul

7.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

In timpul construirii si functionarii obiectivelor proiectului:

IMPACT	Natura impactului	Magnitudinea și complexitatea impactului	Probabilitatea impactului	Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	Natura transfrontieră a impactului	Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului
populație, sănătate umane	-	nesemnificativ	Putin probabil	reversibila	Nu este cazul	<i>Distanța față de zona locuită este de cca 200 m, ceea ce determină o disipare a zgomotelor astfel încât, la nivelul localităților intensitatea zgomotului o apreciem ca nesemnificativă</i> Mijloacele de transport vor fi încărcate fără a se depăși valoarea maximă admisă, iar viteza va fi redusă pentru a se evita deteriorarea căilor de circulație și a construcțiilor din cauza trepidațiilor.
fauna și flora	Disconfort moderat	redusa, nesemnificativa	Putin probabil	reversibila	Nu este cazul	<i>Implementarea proiectului nu va afecta relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate. Realizarea lucrărilor va afecta numai suprafața perimetrului propus pentru realizarea proiectului fără a produce efecte generalizate.</i>
sol	nesemnificativ	Accidental	Putin probabil	reversibil	Nu este cazul	
folosințe, bunuri materiale	nesemnificativa	mica	Putin probabil	reversibila	Nu este cazul	
calității și regimului cantitativ al apei	nesemnificativ	mica	Putin probabil			
calității aerului	redus	mica	redusa	reversibila	Nu este cazul	
zgomotelor și vibrațiilor	nesemnificativa	mica	redusa	reversibila	Nu este cazul	
peisajului și mediului	nesemnificativa	mica	redusa	reversibila	Nu este cazul	

vizual						
patrimoniului istoric și cultural	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	

8. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
 - *Evidența gestiunii deșeurilor* va fi ținută conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002, și va conține următoarele informații : tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor. Pentru depozitarea deșeurilor se vor achiziționa pubele și se vor inscripționa cu tipul deșeurilor ce urmează a fi depozitat.
 - Pentru *factorul de mediu aer*, indicatorii de calitate se vor încadra în limitele stabilite prin Ordinul MAPPM nr. 462/1993 – Condiții de calitate privind protecția atmosferei și Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea OUG nr. 243/2000 privind protecția atmosferei. Pentru factorul de mediu aer (emisii de la mijloace de transport), parametrii la care vor funcționa mijloacele auto din dotarea societății vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limită pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificate în anexa Certificatului de Inmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.
 - Pentru *factorul de mediu zgomot și vibrații* se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 – Acustica urbană – limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social – culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 536/1997, cu modificările și completările ulterioare.

9. Legatura cu alte acte normative si/sau proiecturi/programe/strategii/documente de proiectificare

9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Nu este cazul

9.2. Mentionarea proiectului/programului/strategia/documentul/proiectificare din care face parte proiectul cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Nu este cazul. Proiectul este investiție privată și este în corelare cu reglementările documentației de urbanism nr. 251/2008, faza PUG, aprobată cu HCL Umbrărești nr.13/30.03.2010

10. Lucrări necesare organizării de șantier:

Nu este cazul

11. 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:

Nu este cazul

12. Anexe - piese desenate

1. Proiectul de încadrare în zonă a obiectivului și proiectul de situație, cu modul de proiectificare a utilizării suprafețelor licitate pentru a fi folosită temporar (proiecturi de situație și amplasamente)

**KOROLIS SRL,
RADULRSCU Costel**

DANIAS SRL
Elaborator studii pentru protecția mediului,
RM, RIM, BM, EA, poz. nr. 224 în Registrul
Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro