

MEMORIU DE PREZENTARE
conform Anexei 5.E. la procedură

I. Denumirea proiectului:

Hală mica producție publicitară cu impact nesemnificativ asupra mediului, brânșamente, utilități și împrejmuire

II. Titular:

- numele; Mancora Ocean S.R.L.
- adresa poștală; str. Vasile Lascăr, Nr. 216-218, Ap. C104, Sector 2, București
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
0727 837 692, mancoraocan@gmail.com
- numele persoanelor de contact: Mircea Negruță

• director/manager/administrator: Oana Roxana Negruță

• responsabil pentru protecția mediului: Mircea Negruță

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul presupune edificarea unei construcții pentru realizarea activității de mica producție publicitară, cu impact nesemnificativ asupra mediului, brânșamente, utilități și împrejmuire.

b) justificarea necesității proiectului;

Includerea în portofoliul de activități al firmei a producției publicitare de tipul: materialelor publicitare personalizate, elementelor de prezentare, elementelor pentru standuri de prezentare, etc.

c) valoarea investiției;

- Valoarea estimativă a construcției: 900.000 Lei;
- Valoarea estimativă a echipamentelor: 400.000 Lei

d) perioada de implementare propusă;

Noiembrie 2023 – Aprilie 2024

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

Atașat la prezentul memoriu, se prezintă următoarele:

- Plan de zonă, scara 1:2000 – ortofotoplan;
- Plan de amplasare detaliat 1:500;

- Detaliu plan amplasare;

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

Construcția propusă se va amplasa în teren astfel:

- Retragere față de limita S (DE 511/2) - min. 7,87 m;
- Retragere față de limita E - 3.00 m;
- Retragere față de limita N - min. 6.00 m;
- Retragere față de limita V - 4,67 m;

POT propus – 40,5%

CUT propus – 0,4%

- Regimul de înălțime al clădirii va fi parter (acoperiș de tip șarpantă, la 6,00 m de la CTA la streășină).

Hala va avea următoarele funcțiuni: spații de mica producție publicitară, cu impact nesemnificativ asupra mediului, birouri administrare și anexe (hol, grupuri sanitare, etc.)

- arie construită la sol: 405 m.p.;
- arie construită desfășurată: 405 m.p.

Accesul auto și pietonal se vor realiza în incinta terenului, dinspre drumul de acces. În incinta terenului se va prevedea o parcare pentru minim 3 mașini (conform HG 525/1996, anexa 5, pct. 5.12 pentru construcții industriale desfășurate pe o suprafață între 100 și 1000 mp, se va prevedea un loc de parcare la o suprafață de 150mp).

Bilanț teritorial:

Nr. Crt.	Zone funcționale	Propus	
		suprafață	%
1	Construcții	405	40,5
2	Carosabil / parcaje	395	39,5
3	Spațiu verde	200	20
	Total teren		
Nr. Locuri parcare (min. 1 loc la 150 m.p.)		4 locuri	
Nr. arbori plantați (min. 1 la 4 parcări)		2 – noi plantați	

Alimentarea cu apă rece:

Alimentarea cu apă se va face dintr-un put forat, ce se va amplasa în incinta, conform Referatului la studiul hidrologic preliminar elaborate de INHGA București

Putul de alimentare cu apă se va foră la adâncimea de 30 m și va avea următoarele coordonate STEREO 70 X=344279.429 și Y=584753.630

Necesarul de apă

$N_{n\text{ zi med total}} = 0,2 \text{ mc/zi} = 0,00694 \text{ l/sec}$
 $N_{n\text{ zi max total}} = 0,24 \text{ mc/zi} = 0,0083 \text{ l/sec}$
 $N_{n\text{ zi min total}} = 0,12 \text{ mc/zi} = 0,0041 \text{ l/sec}$
 $N_{n\text{ orar max total}} = 0,15 \text{ mc/h}$

Regimul de functionare al folosintei de apa 8 ore/zi, 5 zile/saptamana 260 zile/an

Evacuarea apelor menajere uzate:

Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza in sistem individual, intr-un bazin de retentie, vidanjabil, etans, realizat din polietilena, cu dimensiunile 3 x 3 x 2m. Periodic, bazinul va fi golit prin vidanjare de catre o firma specializata.
Pentru gunoiul menajer, se va amplasa in imediata apropiere a accesului carosabil o platforma pentru pubele, care se vor evacua de catre serviciul de salubritate al localitatii.

Apele pluviale:

Apele meteorice vor fi lasate libere la teren.

Retea alimentare cu apa de la put forat la hala

PEID Dn 50 = 6,00 ml

Retelele exterioare de canalizare se vor realiza cu tuburi din PVC-KG SN 4 cu D=110 mm, D=160mm si D=200 mm.

Retea de canalizare menajera de la grupurile sanitare pana la bazinul colector de 18 mc

PVC-KG/SN4: Dn 110/L= 6,00 ml
 Dn 160/L= 45,00 ml
 Dn 200/L= 6,00 ml
 Total teava = 57,00 ml.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Activitatea propusă a se realiza după finalizarea construcției este de mica producție publicitară cu caracter manufacturier. În funcție de comenzile primite, cele două persoane care vor lucra, vor putea realiza, spre exemplu, un stand de prezentare într-o săptămână (evident, depinzând de complexitatea acestuia).

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Având în vedere că fiecare comandă primită are specificul ei, nu există un flux tehnologic standard. Echipamentele ce vor fi amplasate în cadrul halei sunt:

- Router CNC – pentru prelucrarea 3D a materialelor moi (lemn, plastic, etc.);
- Imprimantă 3D – pentru realizarea modelelor complexe 3D;

- Echipament de gravare laser;

Utilizarea fiecăruia dintre acestea, va rezulta pentru fiecare element ce urmează a fi realizat.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Având în vedere multitudinea de elemente publicitare ce pot fi realizate cu echipamentele prezentate, nu există un proces de producție standardizat.

Astfel, pentru o anumită comandă, este posibilă printarea 3D, urmată de gravarea elementului realizat (etape ce depind de forma, dimensiunile și complexitatea elementului), iar pentru altă comandă, ordinea operațiilor poate fi alta.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Principalele materii prime sunt următoarele:

- Plăci de MDF;
- Plăci de plexiglass;
- Plăci de polietilenă;
- Plăci de lemn;
- Tablă de aluminiu;
- Tablă de cupru;
- Autocolante în rolă sau în foi.

Pentru realizarea materialelor publicitare nu vor fi utilizați combustibili, cu excepția gazului pentru încălzirea spațiului cu ajutorul centralei termice.

Energia estimat a fi utilizată este următoarea:

- Router CNC – aprox. 10 Kw;
- Imprimantă 3D - aprox. 0,1 Kw;
- Echipament de gravare laser – aprox. 0,1 Kw;
- Iluminat, birotică, etc. – aprox. 1 Kw.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Rețelele utilitare existente în zonă sunt următoarele:

- Rețea de alimentare cu energie electrică;
- Rețea de alimentare cu gaz.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Soluția constructivă propusă fiind una modulară (stâlpi metaligi și panouri termoizolante), punerea în operă a acesteia va presupune doar montajul elementelor, fără realizarea propriu-zisă a acestora pe șantier. În aceeași situație este și împrejmuirea. Excepție face turnarea platformei betonate. Ca urmare, afectarea zonei în urma construcției va fi minimă.

După finalizarea construcției însă, terenul va fi nivelat, va fi amplasat gazon și plante ornamentale în spațiile verzi.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Singura cale de acces la locație este din strada Violetelor. Proiectul nu presupune nici o schimbare a căilor de acces.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul.

- metode folosite în construcție/demolare;

Structura de rezistență este alcătuită din:

- Elemente verticale în plan – stâlpi metalici;
- Grinzi metalice cu zăbrele;
- Soclul, pe conturul exterior, este alcătuit din b.a. de 0,30 m grosime.
- Acoperiș sarpanta

Inchiderile exterioare și interioare se vor executa pereti tip sandwich termoizolanti de cel puțin 10 cm. grosime.

Finisaje interioare:

- Hala: tavan, pereti – panou sandwich (tablă cutată), pardoseală – beton elicopterizat;

Finisaje exterioare:

- Soclu – tencuiala hidrofuga;
- Pereti – panou sandwich;
- Tamplarie – P.V.C. cu geam termopan;
- Acoperis – panou sandwich de cel puțin 10 cm.

Spatiul halei va fi utilizat după cum urmează:

- Spațiu de birou (10 x 9 m.p pe doua niveluri);
- Spațiu de mica producție, spațiu deschis (35 x 9 m.p. pe un singur nivel)

Pentru spațiul de birou va exista un grup sanitar, iar pentru spațiul de producție un alt grup sanitar.

Construcția va fi dotată cu panouri solare pentru încălzirea apei calde menajere.

Iluminatul în toate spațiile dar și în exterior, va fi de tip LED.

De asemenea, racirea spațiului, se va realiza cu 2 sau 3 unități de aer condiționat.

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

Așa cum am specificat anterior, execuția este planificată a se realiza în perioada Noiembrie 2023 – Aprilie 2024.

Amplasarea echipamentelor și punerea în funcțiune a acestora se va realiza în lunile: Mai 2024 – Iulie 2024.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- 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.

Conform Certificatului de Urbanism, sunt solicitate următoarele:

- Avize și acorduri:
 - Alimentare cu apă;
 - Canalizare;
 - Alimentare cu energie electrică;
 - Gaze naturale;
 - Salubritate;
 - Securitatea la incendiu;
 - Sănătatea populației;
 - Aviz de la Apele Române;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: Nu este cazul.

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

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;

Nu este cazul;

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile;

- 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;

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Au fost atașate prezentului memoriu, următoarele:

- Ridicare topografică cu coordonatele Stereo;

- Orto-foto-plan.

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;

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu se utilizează apa în procesele de producție. Aceasta va fi utilizată doar menajer, pentru personalul care va lucra în cadrul infrastructurii.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nici unul dintre echipamente nu poluează aerul. Toate sunt alimentate electric și nu emit noxe.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Echipamentele sunt de mici dimensiuni și nu produc zgomote și vibrații.

Excepție face router-ul CNC care produce zgomotul unei freze comune, fără însă a transmite vibrații. Fiind însă amplasat în interior, zgomotul produs nu se propagă.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- 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;
- 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;
- 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 exploataării, inclusiv eliminarea:

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

În principiu, deșeurile rezultate sunt următoarele:

03. Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea placilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului

- 03 01 05 rumegus, talas, aschii, resturi de scandura și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
- 03 01 99 alte deșeuri nespecificate

Estimare maxim 1 m.c. lunar.

12. Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice

- 12 01 21 piese vizate de polizare maruntite și materiale de polizare maruntite, altele decât cele specificate la 12 01 20

Estimare maxim 0,2 m.c. lunar.

15. Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în alta parte

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 06 ambalaje amestecate

Estimare maxim 1 m.c. lunar.

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

Atât timp cât nu există un program de producție standard, volumul deșeurilor și tipurile acestora se modifică în funcție de comenzile primite.

Ca urmare, nu se poate realiza un plan de prevenire și reducere a deșeurilor.

Ceea ce se poate realiza însă, sunt o serie de activități care vizează prevenirea și reducerea deșeurilor, printre care:

- Proiectarea elementelor ce urmează a fi realizate prin luarea în considerare a necesarului minim de prelucrare, în vederea reducerii deșeurilor rezultate prin prelucrare;
- Reducerea erorilor și rebuturilor;
- Achiziționarea unor cantități mai mari de materii prime, pentru reducerea numărului de ambalaje care intră în cadrul infrastructurii.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile vor fi colectate separat, în funcție de solicitările operatorului local, pentru a putea fi ușor evacuate și reciclate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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 (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- 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.

Atât timp cât proiectul nu emite nici un poluant în mediu, nu este necesară monitorizarea mediului;

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 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE 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.

Nu este cazul. Proiectul este un proiect privat de investiții.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Santierul se va ingradi, conform plan organizare de santier, cu un gard din plasa de sirma. Accesul in santier se realizeaza din strada Violetelor, prin aleea de acces din incinta existenta.

Pe durata executarii lucrarilor, pe teren se vor amplasa provizoriu, un container tip birou cu dimensiunile de 3.60m x 2.00m, un container vestiar cu dimensiunile de 2.00m x 2.00m si doua toalete ecologice, necesare desfasurarii activitatii. Containerul birou va fi dotat cu mobilier si aparatura specifica si va fi conectate la utilitati functionale – energie electrica, comunicatii. Pentru

lucratori sunt prevazute spatii pentru echipare/dezechipare. Acestea sunt special amenajate in containerul vestiar, utilat si dotat corespunzator acestui scop – iluminat si incalzit.

Lucrarile de executie si depozitarea materialelor de constructie se va face in limitele terenului. Pentru depozitarea materialelor in vrac (nisip) se va amenaja o platforma cu facilitati spre intrarea in cladire. Pentru depozitarea materialelor hidrofile, a sculelor si pentru vestiare se va amenaja o constructie provizorie (baraca din lemn sau metalica) in suprafata de circa 15mp. Depozitarea pamantului si a deseurilor rezultate in urma executarii lucrarilor se va face in locuri special amenajate in limita proprietatii iar transportul acestora se va efectua cu mijloace auto cu lada inchisa etans, depozitarea facandu-se in locuri indicate de reprezentantii primariei.

Alimentarea cu utilitati

Alimentarea cu energie electrica pentru organizare de santier se propune a se rezolva de la reseaua existenta in zona. De la B.M.P.T. energia electrica se distribuie la tabloul electric al santierului amplasat in apropierea containerelor care compun organizarea de santier. Tabloul electric al organizarii de santier are o putere instalata de 25 kW.

Tabloul electric de distributie pentru organizare de santier este prevazut cu circuite separate pentru iluminat, alimentare la 220 V si alimentare la 380 V.

Transportul energiei la tabloul organizarii santier se face prin cablu electric cu protectie exterioara dimensionat corespunzator puterii instalate si amplasat conform proiectului de alimentare cu energie electrica. Toate tablourile electrice se vor lega cu platbanda metalica din otel zincat la centura de impamantare. La punerea in functiune si periodic se vor efectua masuratori PRAM a rezistentei de dispersie a prizelor de legare la pamant.

Toate instalatiile de alimentare cu energie electrica vor fi dotate cu dispozitive de protectie.

Apa in santier (apele tehnologice) este asigurata din reseaua stradala. Distributia se face catre punctele de consum. Apele menajere vor fii evacuate in reseaua de canalizarea stradala, de unde se va efectua si racordul.

In incinta santierului se vor organiza pichete si puncte de interventie PSI dotate cu mijloace de stins incendii. Pichetele vor avea in componenta minimal urmatoarele mijloace de interventie :

- 2 extincatoare tip P6; 2 rangi ; 2 cangi ; 2 topoare psi ; 2 galeti tip psi ; 1 buc. lada cu nisip ; 1 butoi cu apa de 500l .

- localizarea organizării de șantier;

Strada Violetelor, Nr. 8/1, Balotești, Jud. Ilfov.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul.

- 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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Activitatea propusă a se realiza în cadrul infrastructurii, nu este periculoasă, motiv pentru care nu se poate vorbi despre refacerea amplasamentului în caz de accidente.

La încetarea activității sau la sfârșitul ciclului de viață al clădirii, aceasta probabil va fi demolată, cu respectarea legislației de mediu existentă la momentul respectiv, iar terenul va fi amenajat în conformitate cu obiectivele existente la acel moment.

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);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Au fost atașate următoarele:

- Plan de zonă, scara 1:2000 – ortofotoplan;
- Plan de amplasare detaliat 1:500;
- Detaliu plan amplasare;
- Ridicare topografică cu coordonatele Stereo;
- Orto-foto-plan.

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;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- 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;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

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. 292 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



BREVIAR DE CALCUL

DEBITE DE BAZĂ PENTRU DETERMINAREA DEBITELOR DE APĂ POTABILĂ / UZATĂ ȘI PLUVIALĂ

Determinarea debitelor s-a făcut în conformitate cu:

- STAS 1343/0-89. Alimentari cu apa. Determinarea cantitatilor de apa de alimentare. Prescriptii generale.
- SR 1343-1:2006. Alimentări cu apă. Partea 1: Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale.
- STAS 1343/2-89. Alimentări cu apă. Determinarea cantităților de apă de alimentare pentru unități industriale;
- STAS 1478-90. Instalații sanitare. Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale.
- I9-2013 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare.

NECESARUL DE APA RECE**a) Consumul mediu zilnic**

$$Q_{n\text{ zi med}} = \frac{q_{sp} \times N_i}{1000} \text{ (m}^3/\text{zi)}$$

unde:

 $Q_{n\text{ zi med}}$ = consumul mediu zilnic q_{sp} = consumul specific pe om și zi, în litri N_i = numărul de persoane

Astfel:

- Pentru salariați

 $N_i = 10$ persoane $q_{sp} = 20$ l/om,zi.**Consumul mediu zilnic**

$$Q_{n\text{ zi med}} = \frac{q_{sp} \times N_i}{1000} \text{ (m}^3/\text{zi)} \text{ unde:}$$

 $Q_{n\text{ zi med}}$ = consumul mediu zilnic q_{sp} = consumul specific pe om și zi, în litri N_i = numărul de persoane;

Astfel:

$$Q_{n\text{ zi med}} = \frac{(20 \times 10)}{1000} = 0,20 \text{ m}^3/\text{zi}$$

b) Consumul maxim zilnic

$$N_{n\text{ zi max}} = k_{zi} \times q_{zi\text{ med}} \text{ (m}^3/\text{zi)} \text{ unde:}$$

 $Q_{n\text{ zi max}}$ = consumul maxim zilnic K_{zi} = coeficient de corectie pentru uniformitate zilnica, $K_{zi} = 1,20$

Astfel :

- Pentru salariați

$$N_{n\text{ zi max}} = 1,20 \times 0,20 = 0,240 \text{ m}^3/\text{zi}$$

c) Consumul maxim orar

$$N_{n\text{ orar max}} = \frac{k_o}{8} \times Q_{zi\text{ max}} \quad (\text{m}^3/\text{h}) \quad \text{unde}$$

$N_{n\text{ orar max}}$ = consumul maxim orar

K_o = coeficient de corectie pentru uniformitatea orara, $K_o = 5$

Se considera activitate 8 ore din 24.

$$Q_{n\text{ orar max}} = \frac{5}{8} \times 0,24 = 0,15 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$N_{n\text{ zi med total}} = 0,2 \text{ mc/zi} = 0,00694 \text{ l/sec}$$

$$N_{n\text{ zi max total}} = 0,24 \text{ mc/zi} = 0,0083 \text{ l/sec}$$

$$N_{n\text{ zi min total}} = 0,12 \text{ mc/zi} = 0,0041 \text{ l/sec}$$

$$N_{n\text{ orar max total}} = 0,15 \text{ mc/h}$$

CERINTA APA

$$Q_s = Q_n \times K_p \times K_s$$

$$K_s = 1,02$$

$$K_p = 1,1$$

$$Q_{s\text{ zi med}} = 1,02 \times 1,1 \times 0,2 = 0,224 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,0077 \text{ l/sec}$$

$$Q_{s\text{ zi max}} = 1,02 \times 1,1 \times 0,24 = 0,269 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,0093 \text{ l/sec}$$

$$Q_{n\text{ zi min total}} = 1,02 \times 1,1 \times 0,12 = 0,134 \text{ mc/zi} = 0,0046 \text{ l/sec}$$

$$Q_{s\text{ orar max}} = 1,02 \times 1,1 \times 0,15 = 0,168 \text{ m}^3/\text{h}$$

RESTITUTIE APA

Conform SR 1846 – 1/2006 $Q_u = 100\% Q_n$

$$Q_{u\text{ zi med}} = 0,224 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,0077 \text{ l/sec}$$

$$Q_{u\text{ zi max}} = 0,269 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,0093 \text{ l/sec};$$

$$Q_{uz\text{ zi min total}} = 0,134 \text{ mc/zi} = 0,0046 \text{ l/sec}$$

$$Q_{u\text{ orar max}} = 0,168 \text{ m}^3/\text{h}$$

DEBITUL DE CALCUL CANALIZARE PLUVIALA

Debitul de calcul necesar dimensionarii instalatiei exterioare de canalizare a apelor meteorice se determina conform SR 1846-2/2007, cu relatia de calcul:

$$Q_p = m \times 10^{-4} \times \Phi \times I \times S_c \quad [l/s]$$

Astfel,

- Pentru hala

Conform SR 1846-2/2007, frecventa de calcul este $\frac{1}{2}$, iar durata minima a ploii de calcul este de 15 min, conform 9470-73, pentru zona 16.

i = intensitatea ploii de calcul se considera 150 l/sec x ha.

\emptyset = coeficientul de scurgere = 0,90

m – coeficient de reducere a debitului, datorat efectului de acumulare a apei de ploaie in reseaua de canalizare ($m = 0,80$ pentru timp de ploaie sub 40 min)

$$Q_p = 0,8 \times 0,0001 \times 150 \times 0,9 \times 400 \text{ mp} = 4,3 \text{ l/sec}$$

- pentru suprafata aleilor carosabile si trotuare

Conform SR 1846.2/2007, frecventa de calcul este $\frac{1}{2}$, iar durata minima a ploii de calcul este de 15 min, conform 9470-73, pentru zona 16.

i = intensitatea ploii de calcul se considera 150 l/sec x ha.

\emptyset = coeficientul de scurgere = 0,80

m – coeficient de reducere a debitului, datorat efectului de acumulare a apei de ploaie in reseaua de canalizare ($m = 0,80$ pentru timp de ploaie sub 40 min)

S_c = suprafata de calcul = 530mp

$$Q_p = 0,8 \times 0,0001 \times 150 \times 0,8 \times 530 = 5,08 \text{ l/sec}$$

$$\text{TOTAL} := 4,3 \text{ l/sec} + 5,08 \text{ l/sec} = 9,38 \text{ l/sec.}$$