

MEMORIUL DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

DESFIINȚARE STAȚIE DE EPURARE DIN INCINTA FABRICII MASPEX ROMANIA

II. Titular:

- numele: S.C MASPEX ROMÂNIA S.R.L.;
- adresa poștală: str. Ștefan cel Mare, nr. 38-40, Vălenii de Munte, jud. Prahova.
- numărul de telefon: 0244.283.344
- numărul de fax: 0244.282.366
- adresa de e-mail: office@maspex.ro
- adresa paginii de internet: <https://maspex.ro/>
- numele persoanelor de contact:
- director: Angelica Brinzoi
- responsabil pentru protecția mediului: Camelia Vieanu

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Amplasamentul proiectului se afla pe raza U.A.T. Valenii de Munte, in judetul Prahova. Numarul cadastral pe raza U.A.T. Valenii de Munte: NC 24609 din Strada Stefan cel Mare nr. 38-40, Oras Valenii de Munte, Judet Prahova.

Prin Certificatul de Urbanism nr. 129/22.03.2022 eliberat de Primaria Orasului Valenii de Munte, se doreste desfiintarea prin demolare a vechii statii de epurare existenta pe amplasament.

Terenul pe care se vor desfasura lucrarile are categoria de folosinta: curti constructii.

b) justificarea necesității proiectului;

Necesitatea investiției preconizate pentru S.C. MASPEX ROMÂNIA S.R.L. și avantajele acesteia rezultă din faptul ca odata cu punerea in functiune a noii statii de epurare, cea existenta nu mai este utilizata, devenind inutila si consumatoare de resurse.

c) valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției este de aproximativ 300.000 lei, fără TVA.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusă este de maxim 1 an de la obținerea autorizației de desfiintare.

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

Se anexează plan de situație. Nu este necesară folosirea de suprafețe suplimentare folosite temporar pentru organizarea de șantier.

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

Lucrarile ce se vor executa sunt de desfiintare statie de epurare existenta de pe amplasament, care cuprinde desfiintarea urmatoarele constructii:

- Constructie industrială C5 $S_c = 121\text{mp}$ și $S_u = 101.83\text{mp}$
- Constructie industrială C6 $S_c = 197\text{mp}$
- Constructie industrială C7 $S_c = 54\text{mp}$
- Constructie industrială C8 $S_c = 21\text{mp}$ și $S_u = 12.69\text{mp}$

Suprafata ocupata de statia de epurare existenta $S = 590\text{mp}$ din care constructii $S = 393\text{mp}$.

Fabrica MASPEX ROMANIA din Valenii de Munte dispune, inca din anul 2001, de statie proprie de epurare a apelor menajere. Prin acest nou proiect se doreste desfiintarea acesteia, care va cuprinde lucrari de demolare si reamenajare in spatii verzi, a zonelor ramase dupa demolare. Schema tehnologica a statiei ce se va desfiinta:

- retinerea pe gratar a materiilor grosiere;
- tratarea cu coagulant a apelor brute (lapte de var);
- retinerea suspensului fine prin decantare;
- sterilizarea cu clor a apelor epurate mecano-chimic;

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție; Nu este cazul
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Principalele parti componente ale statiei de epurare se vor desfiinta prin demolarea urmatoarelor constructii:

CONSTRUCȚIA C5 - CONSTRUCȚIE INDUSTRIALĂ, în suprafață construită la sol de 121 mp și o suprafață utilă de 101,83 mp, identificată cadastral sub nr. 26409-C5. Constructia este realizata in regim parter din zidarie de boltari si structura din beton armat, este dotata cu instalatie electrica de forta si iluminat, alimentare cu apa si canalizare si are 3 compartimente: atelier mecanic, magazie si zona echipamente amestec var pentru tratare apa uzata.

CONSTRUCȚIA C6 – DECANTOR INHOF, în suprafață construită la sol de 197 mp, identificată cadastral sub nr. 26409-C6. Constructia este realizata in regim semi-ingropat din beton armat. Detine 2 compartimente semi-ingropate si are functia de decantare a apelor uzate dupa treapta de amestec cu var stins.

CONSTRUCȚIA C7 – DECANTOR CU ȘICANE, în suprafață construită la sol de 54 mp, identificată cadastral sub nr. 26409-C7. Constructia este realizata in regim semi-ingropat din beton armat, este compusa dintr-un compartiment semi-ingropat si are functia de decantare a apelor uzate dupa treapta de tratare cu clor.

CONSTRUCȚIA C8 - CONSTRUCȚIE INDUSTRIALĂ, în suprafață construită la sol de 21 mp și o suprafață utilă de 12,69 mp, identificată cadastral sub nr. 26409-C8. Constructia este realizata in regim parter din zidarie de boltari si structura din beton armat, este dotata cu instalatie electrica de forta si iluminat, alimentare cu apa si canalizare si are 2 compartimente: magazie si zona echipamente pentru tratarea cu clor a apei uzate.

Societatea care va realiza lucrarile de defiiintare/demolare va avea grija ca:

- Lucrările de execuție să fie conduse de un "responsabil tehnic cu execuția", atestat conform Legi nr.10/85 și să se desfășoare in conformitate cu proiectul, cu legislația in vigoare și cu regulile meseriei.
- Documentele calității: certificatele de calitate pentru materiale și echipamente, procese verbale de lucrări ascunse, carte de betoane, buletine de incercări, dispoziții de șantier de constatare și remediere, procese verbale de faze determinante etc., să existe in totalitate și să fie accesibile și ținute la zi.
- Materialele și echipamentele puse in operă să aibă certificat de calitate de la furnizor, acolo unde este cazul să fie agrementate conform Legii 10/95.
- Probele prevăzute in legislația tehnică să fie prelevate la punctul de lucru pentru umpluturi, betoane, armături, suduri etc. să fie corect prelevate și incercate in laboratoare atestate.

Calitatea lucrărilor se va verifica pe parcursul execuției pentru fiecare categorie de lucrări în parte, în conformitate cu prevederile prescripțiilor în vigoare (C56 – 85; NE 012 – 99, etc.)

Pentru verificarea proiectului Consultantul va angaja pe cheltuiala sa, specialiști atestați români conform cerințelor Legii calității în construcții nr. 10/24 martie 1995 publicată în Monitorul Oficial nr. 12/1995.

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

Nu este cazul.

- utilitățile necesare desfășurării ulterioare a activității și cum vor fi asigurate;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul

În timpul lucrărilor de desfiintare/demolare vor rezulta resturi de materiale de constructii prevenite în principal de la demolarea cladirilor. Deșeurile rezultate se vor colecta selectiv și vor fi depozitate temporar în spații special amenajate, vor fi după caz refoșite, valorificate sau evacuate la rampa de deșeuri de pe platforma fabricii. Prin aceste lucrări nu vor fi afectați alți factori de mediu.

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

În perioada lucrărilor de demolare, vor exista zone de sol care vor fi afectate de către organizarea de șantier. După terminarea lucrărilor, suprafețele de sol ocupate cu lucrările de demolare, vor fi readuse la starea inițială.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu o să existe căi noi de acces, căile de acces deja autorizate nu o vor fi afectate.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În faza de execuție se va utiliza apa din rețeaua existentă.

- metode folosite în construcție/demolare;

Proiectul presupune lucrări de desfiintare prin demolarea constructiilor din zidarie și beton armat. Ordinea de desfășurare a lucrărilor de construcții vor fi în principiu inversă operațiilor de montaj. Executantul va lua toate măsurile necesare pentru a proteja vecinătățile împotriva :

- transmisiei vibrației puternice sau a socului
- împușcărilor cu materiale
- degajările puternice de praf.

Execuția desfășurării va fi condusă de către personal calificat.

Înainte de începerea desfășurării întregul personal care ia parte la executarea lor va fi instruit asupra procesului tehnologic, succesiunea operațiilor și fazelor de execuție, asupra măsurilor specifice de protecția muncii decurgând din natura acestor operații și tehnicile care se aplică în vederea recuperării corespunzătoare a materialelor rezultate. Înainte de a începe demolarea, clădirea trebuie debransată de la:

- *Rețeaua de energie electrica* – se va face de personal calificat cu respectarea stricta a condițiilor din avizul eliberat, a normelor tehnice si de protecție a muncii specifice.
- *Rețeaua de gaze* – nu este cazul
- *Rețelele apa canal* – se va face local, prin debransarea de la rețeaua interna.
- *Rețelele de telecomunicații* – nu este cazul

MASURI P.S.I. SI N.T.S.M.

La execuția lucrărilor de demolare executantul si beneficiarul vor respecta normele P.S.I. si N.T.S.M. aprobate de M.L.P.A.T. Se atrage atenția asupra următoarelor:

- A nu se manevra cu foc deschis deoarece exista material combustibil.
- La desfacerea învelitorii, a șarpantei si a planșeului se vor folosi centuri de siguranța si podine provizorii si se cercetează înainte de folosire starea de rezistentă a elementelor pe care se circula.
- 34/75 și 60/1975 Normele republicane de protecția muncii, aprobate de Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății și completate cu ordinul 110/1977 și 39/1977

La executarea lucrărilor trebuie respectate toate masurile de protecție a muncii prevăzute de legislația in vigoare. Lucrările se execută pe baza [proiectului de organizare](#) și a fișelor tehnologice elaborate, în care sunt detaliate toate măsurile de protecția muncii. Se verifică însușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul. Dintre măsurile ce trebuie avute în vedere se precizează următoarele:

- echipelor de muncitori li se va face în prealabil un instuctaj de protecția muncii și vor fi verificați medical periodic
- în jurul locului de lucru se va realiza o zonă îngrădită și avertizoare din tablă.
- zonele de lucru periculoase trebuie marcate cu panouri și inscripții
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele trebuie verificate în conformitate cu normele în vigoare
- dispozitivele de ridicare trebuie verificate periodic;
- montarea cofrajelor și armăturilor se va face de pe podine cu minimum 70 cm lățime. Platformele de lucru vor fi dotate cu balustrade.
- pe vânt puternic, ceață deasă, nu se vor executa lucrări la exterioare, acoperiș.
- lucrul la fațadă se va efectua numai la temperaturi peste 0°C.

- la acoperiș – muncitorii vor fi legați cu centuri de siguranță.
- muncitorilor li se va face și un instructaj P.S.

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

- relația cu alte proiecte existente sau planificate; - Nu este cazul – în acest moment nu există alte proiecte în derulare care să aibă legatură cu proiectul de față. Proiectul propus nu va avea influență asupra activităților desfășurate în vecinatate, nici pe amplasamentul Beneficiarului, nici in relatie cu vecinii din proximitate.

- 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. - Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Se va urmări demontarea îngrijita, manuala a fiecărui element. In acest scop operațiunile de demolare se vor succeda in următoarea ordine:

DESFACEREA ÎNVELITORII DIN PREFABRICATE DE BETON

Prevederi generale Se desface învelitoarea si șarpanta cu atenție pentru a evita producerea de accidente, având in vedere starea construcției. Desfacerea se face prin inlaturarea invelitorii de carton si piconarea sapei. După indepartarea sapei din ciment se va desface planseul prefabricat din beton, bucata cu bucata prin manipulare cu utilaj ridicator. Resturile ce nu pot fi utilizate (mortarul si cioburile de zidarie, cărămizile înmuiate, sfărâmicioase) se vor transporta cu containere speciale la groapa de gunoi.

Standarde si norme: 34/75 și 60/1975 Normele republicane de protecția muncii, aprobate de Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății și completate cu ordinul 110/1977 și 39/1977

290/1977 Normele generale de protecția contra incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor

Materiale: Din operațiunea de desfacere rezulta plăci prefabricate din beton armat ce urmează a fi stivuite în vederea depozitarii și refolosirii lor.

Transport: Materialele rezultate din desfaceri vor fi transportate după caz cu roaba sau prin purtare directă, containerizat și transportat auto în incintă.

Condiții de execuție: Ordinea de desfacere a lucrărilor de construcții vor fi în principiu inversă operațiunilor de montaj. Executantul va lua toate măsurile necesare pentru a proteja vecinătățile împotriva prăbușirii de la înălțime a elementelor de construcție. Execuția desfacerilor va fi condusă de către cadre tehnice cu experiență.

DESFACERI DE UȘI ȘI FERESTRE

Prevederi generale

Acest capitol cuprinde specificații tehnice pentru lucrările de desfacere totală a unor elemente de construcție. Se va desface îngrijit tâmplăria interioară și exterioară în vederea recondiționării și refolosirii ei. În acest scop se vor numerota cercevelele făcându-se o schemă cu ele pentru a nu se încurca cercevelele de la o fereastră la alta sau foile de la un toc la altul. Desfacerile se vor face pe baza documentației avizate. Se interzice cu desăvârșire desfacerea unor elemente fără să existe la bază planșele proiectului aprobat sau dispoziție scrisă și semnată de către Proiectant și Dirigințele de șantier.

Standarde si norme

34/75 și 60/1975 Normele republicane de protecția muncii, aprobate de Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății și completate cu ordinul 110/1977 și 39/1977

290/1977 Normele generale de protecția contra incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor

Echipament: Operațiunea de desfacere a ușilor și ferestrelor se face cu dălți, ciocane, fierăstraie, răngi.

Materiale: Din operațiunea de desfacere provine tâmplărie refolosibilă.

Transport Materialul provenind din desfaceri vor fi transportate după caz cu roaba sau prin purtare directă, containerizat și transportat auto la rampa de deseuri.

Condiții de execuție: Principalele operațiuni la desfacerile de tâmplărie sunt următoarele:

- localizarea și marcarea tâmplăriei ce urmează a fi desfăcută.
- desfacerea tâmplăriei.

DESFACERI DE ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDA

Prevederi generale

Se trece la desfacerea îngrijita a zidurilor, manual rând cu rând de sus în jos pe toată suprafața construcției evitându-se lăsarea de zone înalte care se pot prăbuși (prin demolarea completă a unui perete transversal celalalt nu mai are sprijinul de contrafort necesar stabilității lui). Acest capitol cuprinde specificații tehnice pentru lucrările de desfacere parțială a zidărilor de cărămidă cu cărămidă în format 280x140x70mm.

Desfacerile se vor face cu recuperare de material (curățarea de resturi de mortar și stivuirea cărămizilor). Desfacerile cărămizilor se vor face pe baza documentației avizate. Se interzice cu desăvârșire desfacerea unor elemente fără să existe la bază planșele proiectului aprobat sau dispoziție scrisă și semnată de către Proiectant și Dirigințele de șantier.

Standarde și norme

34/75 și 60/1975 Normele republicane de protecția muncii, aprobate de Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății și completate cu ordinul 110/1977 și 39/1977

290/1977 Normele generale de protecția contra incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor

Echipament: Operațiunea de desfacere de zidărie de cărămidă sau piatră se face cu daltă, ciocan, mașină de găurit.

Transport: Spărtura de cărămidă, ca și molozul rezultat vor fi transportate cu roaba containerizate și transportate auto la rampa de deseuri.

Condiții de execuție: Ordinea de desfacere a lucrărilor de construcții vor fi în principiu inversă operațiunilor de montaj. Principalele operațiuni la desfacerile de zidărie de cărămidă, piatră brută și piatră de râu:

- desfacerea cu atenție a cărămizilor sau pietrelor deteriorate sau distruse, operațiune ce se execută numai cu dalta și ciocanul

- alegerea pietrelor de bună calitate în vederea refolosirii lor la zidărie
- curățarea pietrelor de bună calitate desfăcute de moloz, spălarea și stivuirea lor în vederea refolosirii în zidărie
- stivuirea cărămizilor și pietrelor deteriorate în vederea transportării lor împreună cu molozul la Rampa de deșeuri.

Operațiunile de desfacere se vor executa de regulă la lumina zilei. În cazul că se impune ca desfacerile să fie continuate și pe timpul nopții, se va prevedea un iluminat corespunzător. Desfacerile se vor face de regulă, bucată cu bucată, de sus în jos și pe tronsoane. Caramizile degradate și molozul se vor evacua pe cât posibil în aceeași zi.

DESFACERI DE FUNDAȚIE SI PLANȘEE DIN BETON SIMPLU

Prevederi generale

Bucatile (blocurile de fundație) din beton simplu de tip continuu de sub pereții se sparg pe bucati începând dintr-un colt, cu pickhammerul, pe felii mici. Se disloca betonul pe o porțiune și se taie armaturile. Bucatile sparte din beton se transporta la locuri de depozitare special amenajate.

Principalele operațiuni la desfacerile a fundației din beton simplu cu dimensiunile de (40 cm latime și 50 cm adâncime) sunt următoarele:

- desfacerea fundației de tip continuu din ciment, se execută numai cu dalta și ciocanul sau ciocanul pneumatic.
- curățarea locului
- stivuirea bucatilor de beton în vederea transportării lor cu roaba împreună cu molozul și apoi cu auto rampa de deseuri.

Operațiunile de desfacere se vor executa de regulă la lumina zilei. În cazul că se impune ca desfacerile să fie continuate și pe timpul nopții, se va prevedea un iluminat corespunzător. Desfacerile se vor face de regulă, bucată cu bucată, și pe tronsoane. Blocurile de ciment și molozul se vor evacua pe cât posibil în aceeași zi.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; Refacerea amplasamentului se va face prin umplutura de pamant și se vor amenaja spații verzi.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; Se vor utiliza caile de acces existente.

- metode folosite în demolare; manual și mecanizat

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Eliminarea deșeurilor rezultate se va face cu firma autorizată care le va transporta la rampa de deseuri.

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;

Proiectul de față nu cade 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;

- 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;

Amplasamentul nu afectează construcții de patrimoniul cultural.

- 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;

Zonarea și folosirea terenului este conform cu planul de situație atașat.

- arealele sensibile;

Proiectul nu va avea efecte asupra arealelor sensibile din zonă.

- 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;

Se anexează planul de situație în coordonate stereo 1970.

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

Nu a fost luată în considerare nici o alta variantă pentru amplasamentul proiectului.

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;

În faza de execuție: Pentru execuția investiției se va folosi apa din rețeaua existentă, iar apa rezultată va fi evacuată în sistemul de canalizare existent. Din procesul de demolare nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel se estimează un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

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

În faza de execuție, nu au fost prevăzute instalații de epurare sau preepurare ape uzate.

b) protecția aerului:

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

În faza de execuție a lucrărilor de demolare, sursele potențiale de poluare a aerului vor fi în principal:

- Utilajele cu care se vor transporta și monta echipamentele noi;

- Materialele pulverulente rezultate în urma proceselor de demolare.

Este recomandabil ca, acolo unde este posibil, pentru curățenie să se folosească aspiratoare industriale cu filtrare umedă, apa uzată de la acestea fiind evacuată la canalizarea existentă.

Contractorul, în sarcina căruia va reveni executarea lucrărilor de demolare, va avea prevăzute prin proiect obligațiile specifice tuturor activităților care se vor desfășura, cu respectarea reglementărilor de mediu în vigoare privind reducerea impactului asupra mediului.

Elementele tehnice de proiectare și dimensionare tehnologică a întregului flux operațional vor avea în vedere condițiile locale specifice amplasamentului. Se va avea în vedere faptul că lucrările de

construcții-montaj se vor desfășura pe un amplasament industrial unde activitatea sa specifică se realizează fără întreruperi cu echipamentele de producere a energiei termice.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În faza de execuție sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu zise de lucru, de echipamente cât și de traficul auto din zona de lucru. Autoturismele vor staționa cu motorul oprit.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

În faza de execuție se vor lua măsuri pentru reducerea zgomotelor și a vibrațiilor în vecinătatea zonelor sensibile la zgomot (spații publice, locuințe). Acțiunile care produc zgomote și vibrații au un caracter discontinuu, fiind limitate în general pe perioada zilei. Pentru reducerea zgomotelor și vibrațiilor, autoturismele vor staționa cu motorul oprit.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

În faza de execuție

Nu există surse generatoare de radiații.

În faza de funcționare

Nu există surse generatoare de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

În faza de execuție

Nu este cazul – nu există surse generatoare de radiații.

În faza de funcționare

Nu este cazul – nu există surse generatoare de radiații

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

În faza de execuție, vor exista zone de sol care vor fi afectate de către organizarea de șantier și de lucrările de demolare care se vor realiza pe amplasament. Deoarece lucrările se desfășoară în incinta

S.C. MASPEX ROMÂNIA S.R.L., nu vor fi afectate noi suprafețe de sol. Apele freatice și de adâncime nu vor fi afectate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe. Suprafața ocupată de organizarea de șantier se va impermeabiliza în prealabil. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

În starea de execuție, nu rezulta poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Lucrările nu vor afecta în nici un mod mediul și biodiversitatea locală.

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;

Deoarece lucrările se desfășoară în afara incintei S.C. MASPEX ROMÂNIA S.R.L., vor fi afectate noi suprafețe de sol. Nu există monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele în apropierea limitei de proprietate a imobilului studiat.

În faza de execuție, prin natura și structura lucrărilor de execuție, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației.

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

În faza de execuție, nu sunt afectate așezările umane sau obiectivele de interes public.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

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

Deșeurile estimate rezultate în urma activității de execuție a investiției sunt prezentate sub formă tabelară:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare/Valorificare deșeu	Cantități
Deșuri de ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Valorificare prin societăți specializate	cca 100 kg
Beton și moloz	17 01 01	Cantitățile de beton rămase sunt concasate și utilizate la fundarea aleilor ce formează structura rutieră. Cantitățile reutilizate vor fi eliminate la o groapă de deșuri în județ	cca 600 mc
Sticla	Valorificare prin societăți specializate	cca 20 kg
Cupru (provenit de la instalațiile electrice)	17 04 01	Valorificare prin societăți specializate	cca 25 kg
Deșuri de metal	Valorificare prin societăți specializate	cca 200 kg

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

Activitatea desfășurată trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- Prevenire/reducere;
- Reutilizare;
- Reciclare;
- Valorificare energetică;

- Eliminare/depozitare.

- planul de gestionare a deșeurilor;

In faza de demolare se vor lua următoarele măsuri:

- Deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate separat, pe fiecare tip de deșeu;
- Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/ metal/ saci, etc. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc pentru vecinătăți.
- Locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/valorificabile va fi închis, pe platformă, ferit de intemperii.
- Deșeurile ce pot fi periculoase se vor stoca în recipiente metalice, rezistente la șoc mecanic și termic, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv să fie prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale.
- La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.
- Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător.
- Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/ stocare temporară/ tratare/ valorificare/ eliminare în baza HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

In faza de execuție, nu sunt utilizate și generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

In faza de execuție, nu sunt utilizate și generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

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), zgomotului 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);

Proiectul propus nu ridică probleme deosebite în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu.

În perioada de execuție a lucrărilor, pot fi emisii locale de la utilajele de execuție, lucrări și mijloacele de transport utilizate. Se vor utiliza utilaje verificare periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces.

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

Proiectul este propus pe nu va afecta zone suplimentare față de avizul inițial.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul este unul redus, având în vedere lucrările propuse prin proiect, respectiv instalarea unei conducte de refulare.

- probabilitatea impactului;

Poate exista un impact asupra solului în cazul în care deșeurile nu sunt colectate și depozitate sau în cazul în care vor exista scurgeri accidentale de produse petroliere. Pentru evitarea acestui impact se vor prevedea, în proiect, măsuri de colectare, de valorificare selectivă a deșeurilor și utilizarea de utilaje moderne și verificate periodic.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi redus, el va exista doar pe perioada execuției lucrărilor. Este un impact reversibil. La finalizarea lucrărilor, deșeurile vor fi eliminate, iar terenul care a fost ocupat cu șantierul și organizarea de șantier vor fi readuse la forma inițială.

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

Prin implementarea proiectului propus, impactul asupra mediului va fi unul pozitiv.

- natura transfrontalieră a impactului:

Nu este cazul – Proiectul propus nu se afla în zona de frontieră.

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.

În timpul realizării lucrărilor de execuție pot să apară unele situații care pot afecta temporar factorii de mediu, ceea ce face necesară monitorizarea acelor activități care pot genera asemenea situații.

Astfel, se impune:

- Monitorizarea manipulării materialelor utilizate, astfel încât acestea să nu producă poluarea solului și subsolului;
- Monitorizarea colectării, transportului și depozitării deșeurilor;
- Monitorizarea respectării normelor SSM;
- Monitorizarea reabilitării terenurilor post construcții.

Pentru prevenirea riscurilor apariției unor accidente de muncă în timpul execuției lucrărilor, acestea se vor efectua în conformitate cu reglementările și standardele în vigoare. Se va avea în vedere:

- Utilizarea în stare tehnică de bună funcționare a tuturor utilajelor, echipamentelor și sculelor;
- Utilizarea echipamentului de protecție și protecție specială în cazurile unde se impune aceasta;
- Se vor lua în considerație situațiile de precipitații abundente pentru protejarea amplasamentului, mijloacelor tehnice și materialelor de pe amplasament;

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).

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pe amplasamentul fabricii se va realiza o organizare temporară de șantier ce va presupune amplasarea unui container modular ce se va utiliza ca vestiar și depozit pentru unele materiale mărunte. În funcție de necesități se vor monta și 1-2 toalete ecologice la care se va asigura vidanjarea prin contract cu companii specializate.

- localizarea organizării de șantier;

În incinta deținută de beneficiar, pe amplasamentul fabricii.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Toate materialele și echipamentele vor fi depozitate în spații special amenajate, iar deșeurile rezultate vor fi transportate la rampa de deșeuri de pe platforma fabricii.

Se va organiza un punct de intervenție dotat corespunzător unor situații neprevăzute: pete provenite de la reziduuri petroliere, incendii, etc., asemănător SSM și PSI.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Materialele necesare pentru execuția proiectului. Lista materiale și modul de retragere din mediu este detaliat la **capitolul 6**.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Utilajele utilizate în timpul perioadei de execuție vor rămâne până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili sau alte substanțe. Suprafața ocupată de organizarea de șantier se va impermeabiliza în prealabil. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților

precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Se vor utiliza doar căile de acces existente, iar utilajele de transport se vor deplasa pe trasee optime. Se va proceda la acoperirea spațiilor de depozitare a materialelor de unde pot rezulta particule ce pot fi antrenate în afara zonei de lucru, se va umecta porțiunea de lucru în perioadele cu temperaturi ridicate. Activitățile care produc cantități de praf se vor reduce în perioadele de vânt puternic sau se vor umecta intens suprafețele care prezintă sursa.

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;

Risc scăzut de accident. Înainte de începerea oricăror lucrări se vor lua toate măsurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrărilor în condiții de siguranță. Vor fi verificate toate construcțiile subterane deschise (bașe, cuve, cămine) de pe amplasament, urmând a fi îndepărtate toate deșeurile din acestea și decontaminate cele cu conținut de deșeuri periculoase.

aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante; depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului. În cazul unor poluări accidentale, acestea vor fi neutralizate cu substanțe absorbante intervenindu-se operativ în acest sens;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

În cazul închiderii/dezafectării/demolării centralei de cogenerare, suprafețele de sol ocupate de centrala de cogenerare se vor readuce la starea inițială.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

În cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante; depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului. În cazul unor poluări accidentale, acestea vor fi neutralizate cu substanțe absorbante intervenindu-se operativ în acest sens;

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

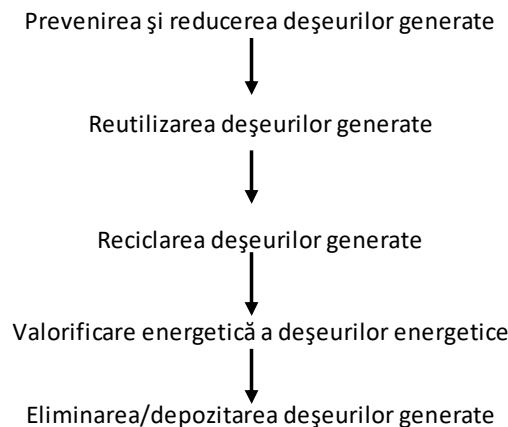
de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se anexează.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Se prezintă o schema succintă a fluxului de gestionare a deșeurilor:



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

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul – Proiectul propus nu 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

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul – Proiectului propus nu afectează arii naturale protejate de interes comunitar.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul – În zona proiectului nu există suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul – 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;

Nu este cazul – Proiectul propus nu are impact asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul deoarece proiectul propus nu 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

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Nu este cazul – Proiectul propus nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Nu este cazul – Proiectul propus nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul – Proiectul propus nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

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

Nu este cazul - Proiectul propus nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

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 - Proiectul propus nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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