

Conform ANEXA nr. 5E la Legea 292/2018

MEMORIU DE PREZENTARE

I.Denumirea proiectului:

“HALA PRODUCTIE, PLATFORME BETONATE, ANEXE, IMPREJMUIRE, UTILITATI”

II.Titular: **S.C SAGEX CONSTRUCT S.R.L**

Cu sediul in Bucuresti, Sector 3, Str. Aleea Virful cu Dor Nr. 25, Ap. 22

adresa de e-mail: **balta.cristina@gmail.com**; tel: 0745122874

Amplasament: judetul Ilfov, Oras Chitila, Tarla 42, P183/7

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Situatia actuala:

Terenul pe care se propune a fi realizata investitia, se afla in Propietate privata **SC SAGEX CONSTRUCT SRL** conform actului de vanzare cumparare nr. 2017 din 26.06.2020, incheiat la BNP Danacica Mihaela Daniela si Marinca Alexandra Magdalena.

Terenul in suprafata de **15.909 mp** se afla in subzone de activitati de productie, depozitare (substante nepoluante, neinflamabile), servicii, birouri, prin extinderea prevederilor P.U.G.-ului Orasului Chitila, conform PUG Chitila, reactualizat si aprobat cu HCL nr. 9/10.03.2005 si prelungit cu HCL nr. 63/25.06.2015, precum si a P.U.Z.- lui aprobat cu Hotararea nr. 34 din 15/07/2010, beneficiar S.C. Grimar Auto Cezar SRL si Raeceanu Maria.

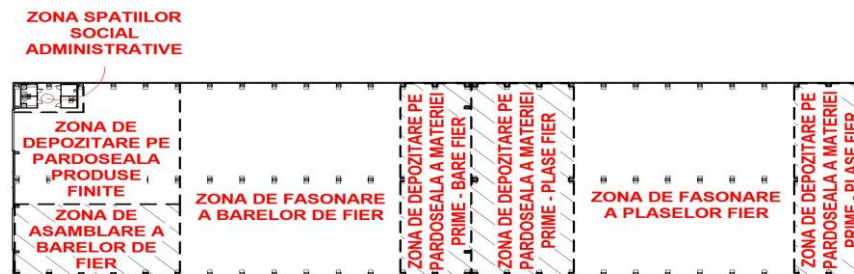
Potrivit prevederilor PUG actualizat si aprobat, terenul se afla in zona de activitati productive, subzona unitatilor mici si mijlocii productive si de servicii- A2.

A)rezumat al proiectului;

Proiectul supus analizei se refera la realizarea in doua etape **a unei hale de depozitare si productie**, in care se vor desfasura activitati de fasonare a barelor de fier si a plaselor de fier care constituie materii prime pentru hala de productie existent, edificata, amplasata pe parcela invecinata, avand acelasi proprietare: SC Sagex Construct SRL.

Conceptul general de funcționare a clădirii: Clădirile propuse se încadrează în categoria de importanta “C” (conf. HGR nr.766/1997) si gradul II de rezistenta la foc (P118/99).

Activitatile de productie care se vor desfasura in hala propusa a fi realizata se refera la fasonarea la rece a barelor de fier si a plaselor de fier.

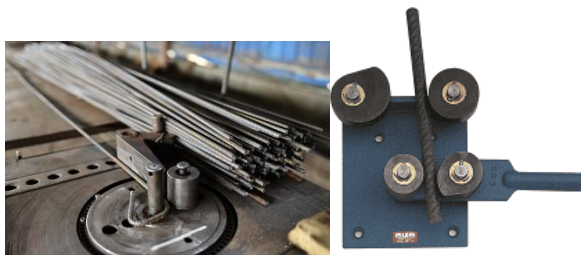


Procesul tehnologic de producție care se va desfășura în hala propusă pentru construire constă în:

1. Aprovizionare cu materii prime



2. Utilizarea unor dispozitive de îndoire la rece (fără flacăra/ fără sudură) a barelor de fier și a plaselor de fier.



3. Depozitare produse finite



În procesul de producție nu se utilizează tehnologii generatoare de emisii. Activitățile presupun aplicarea unor procedee mecanice de îndoire a elementelor de fier și legarea

acestora. Din activitatile de productie nu rezulta decat deseuri de fier care vor fi supuse valorificarii.

Hala propusa a fi realizata, nu necesita amenajari speciale pentru protectia factorilor de mediu, activitatile propuse a se desfasura in incinta construita fiind unele fara impact semnificativ.

Sistem constructiv

Sistemul constructiv este alcatuit din fundatii din BA, structura metalica din otel galvanizat (cu travei de 4,00m si deschidere de 21,55m) si inchideri din panouri sandwich de 9 cm grosime. Stalpii halei sunt din profile subtiri formate la rece 2X SIGMA 450mm.

Acoperisul de tip sarpanta, cu panta de 10 grade, este alcatuit pe structura din grinzi metalice cu zabrele (inaltime 1,10m), legate cu pane, peste care se suprapune invelitoarea din tabla profilata cu sectiune trapezoidala, termoizolata cu vata de sticla. La nivelul acoperisului vor fii montate trape de fum si luminatoare.

Scurgerile apelor pluviale sunt realizate prin jgheaburi si burlane, aceiasi culoare ca cea a invelitoarei si sunt deversate in sistemul exterior de colectare a apelor pluviale.

Inchideri si Invelitori

Inchiderile exterioare ale peretilor sunt realizate din panouri sandwich de 10 cm grosime, alcatuite din:

- Casete metalice 500X90X0,75mm, culoare alb (ral 9002);
- Strat termo-fonoizolator din saltele de vata minerala 8mm;
- Piese de finisaj (bandou perimetral, bordaje pentru colturi, bordaje tamplarie,etc.).

Pe zona de hala inchiderile sunt realizate cu usi metalice si porti sectionale metalice.

Finisaje pentru zona de hala: Pardoseala este din ciment sclivisit. Peretii din panouri sandwich 9 cm si din gips carton, de diferite tipuri, in functie de pozitionare si functiune. Tavane panouri sandwich si taba cutata, plafoane suspendate casetate 60 x 60 cm. Pe zona de invelitoare vor fi prevazute luminatoare si trape de desfumare.

Terenul este afectat de asigurarea drumului de servitute catre imobilul cu nr. cadastral 1753/2 fond dominant asupra imobilului cu nr cadastral 1753/3-fond aservit.

In partea de SV, terenul este afectat de traseul unei conducte de gaze de inalta presiune Transgaz si zona sa de protectie ceea ce a influentat conceptul si pozitionarea halei in raport cu conditionarile zonei.

Astfel, in zona de acces catre corpul de proprietate (nr. cadastral 53980), se va realiza o retragere de 5 m fata de limita de proprietate care va fi amenajata ca spatiu verde si plantata cu perdea de aliniament dublata de panouri fonoabsorbante. **Distanta dintre cladire si limita de proprietate spre calea de acces, este de 39,01 m**

Urmare a retragerilor si respectarii distanțelor, **distanta dintre zona construita (nr. cad. 53966) si hala propusa va fi de 53,11 m.**

Toate utilitatile se vor asigura, prin extinderea de retele, de la parcela de teren invecinata, nr. cad. 53475, proprietar SAGEX CONSTRUCT .

Instalații electrice

Pentru obiectivul tratat va fi Alimentat cu energie electrica se va face din post de transformare de 500 kw amplasat pe parcela invecinata, proprietate SC Sagex Construct SRL, care va alimenta tabloul de distributie.

Racordarea la rețeaua electrica de distributie (RED), respectiv proiectarea, procurarea si montajul echipamentelor, al cablurilor si al oricaror alte elemente constructive necesare, nu face obiectul prezentului proiect. Limita proiectului se afla la bornele de plecare din fiecare contor de energie aflat in firida de bransament (FB).

Puterile indicate in prezentul proiect sunt date cu titlu informativ. Bilantul de putere preliminar este:

- putere instalata – $P_i = 288 \text{ kW}$
- putere maxim simultan absorbita $P_{\text{max.sim.abs.}} = 97 \text{ kW}$

Proiectul va cuprinde urmatoarele tipuri de instalatii:

- Alimentarea cu energie electrica;
- Instalatii electrice de iluminat si prize;
- Instalatii electrice de iluminat de securitate;
- Instalatii electrice de forta;
- Instalatii electrice de curenti slabi;
- Instalatii pentru protectia contra tensiunilor accidentale de atingere.

Instalatii de incalzire: Cladirea are ca destinatie cladire de productie si este compusa din zona sociala si zona de productie si depozitare. Necesarul de căldură pentru încălzirea spațiilor sociale este calculat conform SR-1907/1,2-2014, astfel, pentru alegerea sistemului de incalzire si a boilerul se vor avea in vedere urmatoarele puteri termice:

- necesarul de incalzire cu convectoare:	1,8 kW
- necesarul pentru prepararea a.c.m.:	<u>2,0 kW</u>
TOTAL:	3,8 kW

Încălzirea spațiilor sociale, la nivel de temperatură precizat în standarde (1907/2-2014), se va realiza prin montarea de convectoare electrice de perete. Amplasarea corpurilor de încălzire a fost realizată în special în dreptul geamului acolo unde înălțimea parapetului și spațiul a permis acest lucru și conform temei arhitectului.

Convectoarele electrice au fost dimensionate tinand cont de necesarul de incalzire pentru fiecare incapere in parte si au fost alese in functie de specificatiile tehnice ale aparatelor.

Distanțele între corpurile de încălzire, perete și pardoseală vor fi în conformitate cu SR 1797/82.

Pentru mentinearea temperaturilor de vara, la birouri s-au prevazut aparate de aer conditionat tip split, pentru fiecare birou in parte.

Apa caldă de consum menajer va fi preparată cu ajutorul boilerului electric avand o capacitate de 100l.

La fiecare operație de montaj pentru conducte, echipamente și accesorii vor fi respectate tehnologiile de execuție ținând cont de tipul de material, sortimentul și dimensiunile acestuia, de condițiile și exigențele tehnice de montaj impuse de producători, conform cărților tehnice ale echipamentelor și materialelor respective.

Instalațiile de alimentare cu apă vor fi alimentate de pe parcela invecinata, de la forajul existent.

Evacuarea apelor uzate, de folosinta igienico-sanitara, se va face prin extindere de retea si racord la bazinul vidanjabil existent pe terenul invecinat.

Apele pluviale se vor colecta de pe platformele betonate, vor fi dirijate catre un decantor prevazut cu membrana de retinere a produselor petroliere si ulterior sunt stocate in bazinul de $V= 45 \text{ mc}$ amplasat tot pe parcela invecinata.

Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

In procesul de edificare a constructiei, se are in vedere planificarea judicioasa a materialelor necesare edificarii constructiei. Listele de cantitati sunt clare, dimensionate strict la necesarul constructiei. Se urmareste utilizarea materiilor prime si a materialelor produse in proximitatea zonei in care se va realiza constructia.

Astfel, pentru **perioada de constructie**, se vor utiliza preponderent:

- nisip, pietriș pentru prepararea betoanelor și pozarea patului conductelor;
- combustibil: motorină folosită pentru funcționarea utilajelor la executarea obiectivului;
- apa;
- pământ de umplutură folosit la sistematizarea pe verticală și amenajarea spațiilor verzi;
- materiale de constructii prefabricate si elemente de zidarie, geamuri, sticla

Pentru **perioada de exploatare**, se vor utiliza preponderent:

- combustibil: gaze naturale pentru centralele termice;

- apă menajeră din rețeaua publică de apă locală;

-energie electrica de la furnizorul local.

Sistemul de iluminat se va realiza prin racordarea la rețeaua electrica publica de distributie.

Utilitatile obiectivului vor fi asigurate prin racordare/ bransare la rețelele existente in pe parcela alaturata, existente, proprietate SC Sagex Construct SRL.

Tip utilitate	Descriere	Cantitate estimata	UM
Apa	Alimentarea cu apa igienico-sanitara din forajul existent pe parcela alturata	20,60	mc/zi
Apa	Alimentarea cu apa pentru igienizare spatii si udare spatii verzi	2,9	mc/zi
Canalizare	Evacuarea apelor menajere si igienico-sanitare se va face prin intermediul unui racord cu Dn 100 mm	20	mc/zi
Energie	Alimentarea cu energie electrica este furnizata de furnizorul local	3,8	kW/ zi

BILANT TERITORIAL

Nr.	TIP FOLOSINTA	SUPRAFATA (mp)	%
1.	SUPRAFATA CONSTRUITA LA SOL Faza 1 - 2898 mp / Faza 2 - 2523 mp	5396	34%
2.	SUPRAFATA PLATFORME BETONATE SI ALEI DE ACCES	5291	33,75 %
3.	SPATIU VERDE	5222	32,75 %
SUPRAFATA TOTALA TEREN		15.909	100%

Coeficientii urbanistici sunt:

APROBAT	PROPUS
POT maxim 42 %	POT = 35 %

CUT maxim = 0,42	CUT = 0,35
------------------	------------

Accesul auto in incinta se va realiza dinspre drumul existent, aflata pe latura de Nord -Est a terenului.

Vecinatatile terenului sunt urmatoarele:

NV / SV	Hala productie SC Sagex Construct si drum de servitute	Distanta de 26,85 m fata de obiectivul propus
NE	Drum acces	Distanta de 53 m fata de obiectivul propus
E / SE	teren liber de constructii	

Prin amplasarea si conformarea volumetrica a imobilului propus, se asigura o distanta fata de constructii existente de 53,11 m.

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul aflat in analiza are ca obiectiv revitalizarea zonei din punct de vedere a functiunilor premise a fi realizate in perimetrul analizat.

Avand in vedere functiunea urbanistica a zonei si dezvoltarile premise, realizarea proiectului este perfect oportuna si va creste potentialul economic al acesteia.

Cladirea va permite dezvoltarea economica a zonei prin generarea de facilitati pentru atragerea de forta de munca si plata de taxe si impozite.

c)valoarea investiției: finantarea din fonduri europene

d)perioada de implementare propusă: maxim 24 luni de la obtinerea avizelor si autorizatiilor

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare: terenul liber de constructii. Nu sunt necesare lucrari de demolare sau alte lucrari pregatitoare de eliberare a terenului.

V.Descrierea amplasării proiectului:

Terenul in suprafata de **15.909 mp** se afla in subzona de activitati de productie, depozitare (substante nepoluante, neinflamabile), servicii, birouri, prin extinderea prevederilor P.U.G.-ului Orasului Chitila, conform PUG Chitila, reactualizat si aprobat cu HCL nr. 9/10.03.2005 si prelungit cu HCL nr. 63/25.06.2015, precum si a P.U.Z.- lui aprobat cu Hotararea nr. 34 din 15/07/2010, beneficiar S.C. Grimar Auto Cezar SRL si Raeceanu Maria.

Potrivit prevederilor PUG actualizat si aprobat, terenul se afla in zona de activitati productive, subzona unitatilor mici si mijlocii productive si de servicii- A2.

- Proiectul **nu intra sub incidența Convenției** privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la **Espoo** la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.
- Proiectul se **nu regaseste pe lista Monumentelor Istorice** actualizata in 2010 si in 2015, 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.

Folosința actuala și planificata a terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia este, conform Certificatului de Urbanism Nr. 228/20.07.2022, emis de Primaria Orasului Chitila, in temeiul PUG aprobat prin HCL 21/ 14.02.2019.

Relatia cu alte planuri si programe este respectata prin intocmirea si avizarea PUG Oras Chitila. Utilizarea propusa corespunde functiunilor stabilite prin RLU si PUG aprobat.

Alternativa o a proiectului propus este cea de a nu se edifica constructia.

In acest scenariu, terenul care este aflat in proprietate privata, nu ar fi amenajat iar in acest caz- potentialul economic al zonei ar fi afectat ceea ce, pe lantul de relationare se transpune in diminuarea veniturilor la bugetul local.

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:

- Pentru proiectul propriu- zis:

Ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare se va face gravitațional in rețeaua de canalizare din incinta alaturata si apoi vidanțate din bazinul executat pe parcel alaturata, proprietate SC Sagex Construct SRL.

Protectia calitatii apelor se va realiza in cadrul investitiei prin proiectarea, dimensionarea si montarea de sisteme de retinere a poluantilor de pe platformele betonate- respectiv decantor si separator de produse petroliere.

Dotarile prevazute de proiectanti (separator de produse petroliere) pentru tratarea locala a apelor uzate, vor asigura calitatea acestora astfel incat, la deversare, sa fie respectate prevederile HGR 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

➤ Pentru organizarea de santier se va avea in vedere ca depozitarea materialelor si materiilor prime sa se faca controlat, astfel incat sa nu fie afectate - prin deversari accidentale, retelelor.

Pentru respectarea normelor in vigoare, pentru spalarea rotilor vehiculelor care vor tranzita santierul, se va amenaja o zona de spalare, cu decantor si sistem de recirculare a apei.

Toaletele care vor deservi santierul vor fi ecologice iar igienizarea lor se va face de catre firme autorizate, in baza unui contract de mentenanta.

➤ Pentru perioada de exploatare - functiunea de hala de productie si spatiu de depozitare materii finite - respectiv armature metalice, nu impune masuri speciale de protectie a apelor avand in vedere ca folosinta apei va fi exclusiv igienico-saniatara; doar spatiile de parcare vor fi dotate cu SPP pentru apele pluviale.

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; - stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

La vidanjare, apele uzate se vor incadra in limitele impuse de NTPA002.

Pt. organizarea de santier- apele uzate provenite de la spalarea rotilor de vehicule, vor fi tratate primar iar materiile in suspensie vor fi retinute in bazinul colector al statiei locale de epurare care se va monta in incinta organizarii de santier. Apa va fi recirculata astfel incat, deversarile vor fi limitate.

În ceea ce privește apele pluviale, datorită caracterului temporar al lucrărilor precum si datorită faptului că nu vor exista platforme betonate, apele pluviale se vor infiltra direct în sol.

Pt. perioada de exploatare, in zona platformelor de parcare vor fi montate SPP -uri pentru retinerea produselor petroliere.

b) protecția aerului:

Factorul de mediu aer va fi cel mai afectat in perioada executarii operatiunilor de construire. Pentru limitarea dispersiei pulberilor, pe teren se vor amplasa instalatii de pulverizare a apei, astfel incat, pulberile sa nu fie dispersate la distanta de locul interventiei.

Tot pentru protectia aerului, zona de interventie va fi imprejmuita cu plase de delimitare a zonei de interventie. La iesirea din santier, rotile utilajelor vor fi spalate in vederea limitarii producerii de particule. In perioada de executie a lucrarilor necesare realizarii proiectului, principalele surse de poluare a aerului vor fi reprezentate de:

- Activitati de manevrare a materialelor (incarcare- descarcare, transport) a materialelor de constructie si a deseurilor din constructii – surse stationare nederijate. *Poluanti specifici:* particule.
- Activitati de sudura / taiere a elementelor metalice. *Poluanti specifici:* particule metalice, gaze de ardere corespunzatoare utilizarii aparatelor de sudura /taiere.
- Eroziunea eoliana de pe suprafetele de teren eliberate de vegetatie in vederea realizarii constructiilor sau a cailor de acces. *Poluanti specifici:* particule
- Surse de emisii mobile (vehicule si utilaje utilizate la activitatile de demolare). *Poluanti specifici:* NO_x, SO_x, CO, compusi organici volatili si particule cu continut de metale grele.

Pentru organizariile de santier nu sunt prevazute desfasurari de activitati care sa se constituie in surse majore de poluare pentru aer. In perioada de executie a operatiunilor de executie a sapaturilor, sursele stationare nederijate vor fi reprezentate de:

- manevrarea materialelor rezultate din sapaturi
- incarcarea materialelor rezultate.

Cea mai mare parte a acestor operatii se vor constitui in surse de dispersie a prafului in atmosfera. Sursele de emisii identificate au legatura cu functionarea utilajelor si echipamentelor specifice in zona frontului de lucru. Si cu realizarea de escavatii in front deschis.

In perioada de executie a lucrarilor se vor utiliza doar echipamente si utilaje conforme, care sa se incadreze din punct de vedere tehnic in normele in de emisii inscise in cartea tehnica si sa aiba reviziile tehnice la zi. În aprecierea impactului pe care, funcționarea utilajelor în perioada de execuție a lucrărilor, o poate avea asupra factorului de mediu aer, se au în vedere și condițiile climatice generale ale zonei precum și factorii meteorologici specifici pentru perioada în care se va executa lucrarea (direcția și viteza vântului, numărul zilelor de calm atmosferic, valoarea precipitațiilor, intensitatea radiației solare). La dispersia poluanților contribuie și circulația locală a maselor de aer.

Având în vedere faptul că, lucrările se vor executa intr-un spatiu deschis, dispersia emisiilor poluante este favorizată ceea ce permite încadrarea în normele privind protecția

calității aerului aflate în vigoare în condițiile respectării unor reguli stricte de funcționare și de protecție a zonei de intervenție cu plase de protecție și montarea unor sisteme de pulverizare a unei perdele de apă acolo unde se execută lucrări în front deschis.

Pe toată durata de execuție a lucrărilor, se vor lua măsuri de utilizare a utilajelor care să corespundă normelor în vigoare, din punct de vedere al emisiilor generate. Activitățile de realizare a operațiilor de execuție foraje se vor desfășura astfel încât să se respecte prevederile Ord. 462 / 1993.

Referitor la nivelul de imisii, nivelul maxim admisibil va fi cel impus de STAS 12574 – 1987. În aprecierea nivelului de imisii, se vor respecta prevederile Ordinului nr.592 din 2002 al Ministrului Apelor și Protecției Mediului pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător.

Executarea lucrărilor trebuie să respecte prevederile Ord. 462 /1993 privind protecția calitatii aerului.

În vederea determinării debitelor masice de poluanți pentru sursele asociate activităților din *etapa de construcție* vor fi luate în considerare următoarele elemente principale:

- tipuri de activități care vor fi efectuate pentru fiecare componentă a proiectului;
- tipuri, cantități și caracteristici ale materialelor manevrate/utilizate pentru diverse tipuri de activități;
- durata fiecărui tip de activitate (număr de zile pe an, număr de ore pe zi);
- utilaje mobile asociate fiecărei activități: tip de utilaj, capacitatea motorului, caracteristicile carburanților și consumurile specifice, număr de utilaje folosite pe oră; vehiculele asociate activităților de construire: tip de vehicul, capacitatea motorului, greutatea și viteza vehiculului, caracteristicile carburanților și consumurile specifice, numărul de vehicule folosite pe oră, lungimea drumului, numărul de curse și numărul de kilometri parcursi, caracteristicile suprafețelor de rulare;
- suprafețele zonelor perturbate, lungimea drumurilor;
- măsuri de reducere a emisiilor atmosferice pentru fiecare activitate.

Sursele de poluanți atmosferici caracteristice **etapei de construcție** vor fi, în mod exclusiv, surse nederivate, la nivelul solului, acestea fiind asociate, în principal, transportului deșeurilor din construcții rezultate. Data fiind frecvența și durata redusă de realizare a operațiilor de execuție a săpăturilor în front deschis precum și luând în considerare caracteristicile surselor descrise mai sus se apreciază că impactul activităților asupra calității aerului din zonele cu receptori sensibili, **va fi nesemnificativ**.

In perioada de exploatare nu se vor genera poluanti atmosferici.

Referitor la cumulara emisiilor generate de noul proiect cu functiunile existente in proximitatea lui, acestea nu se estimeaza a avea un impact cumulativ.

Se poate concluziona astfel ca, in perioada de functionare, proiectul – fie evaluat separate fie in asociere cu obiectivele existente in proximitate, nu va avea impact semnificativ asupra climei, nefiind de amploare si capabil sa schimbe parametrii ce definesc schimbarile climatice asa cum sunt ele definite.

In ceea ce priveste perioada de executie a obiectivului, avand in vedere caracterul limitat al perioadei de desfasurare a lucrarilor, nu se poate vorbi de un impact asupra climei sau a climei asupra proiectului.

Evaluarea directa a schimbarilor climatice asupra rezilientei proiectelor la schimbarile climatice precum si impactul proiectelor asupra climei - se refera- conform documentelor Comisiei Europene, la marile proiecte de infrastructura care nu fac obiectul prezentei documentatii.

c)protectia împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Referitor la protectia impotriva zgomotului, proiectul propus va include masuri de eliminare a disconfortului fonic generat de functionarea echipamentelor si utilajelor utilizate la activitatile de incarcare/transport material de constructii, manevrarea deseurilor din constructii.

- **Pentru perioada de realizare a lucrarilor**, nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu va depasi valoarea de 60 dB(A) pe curba de zgomot Cz 60 (conform prevederilor STAS 10009 actualizat in 2017 – Acustica urbana).

Principalele surse de zgomot identificate pentru realizarea lucrarilor contractate sunt:

- traficul generat de masinile utilizate la transportul utilajelor
- functionarea utilajelor si echipamentelor necesare realizarii lucrarilor.

Sursele de zgomot vor fi discontinue si relativ de scurta durata, reprezentand surse de zgomot nesemnificative.

Limite admisibile ale nivelului de zgomot sunt reglementate de STAS 10009 care prevede urmatoarele valori ale nivelului de zgomot exterior:

- 70 dB(A) - nivel de zgomot echivalent;
- 65 dB - valoarea curbei Cz;
- 80 dB(A) - nivel de zgomot de varf.

Nivelul de zgomot variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, tipul utilajelor in functiune, regim de lucru, suprapunerea numarului de surse si dispunerea pe suprafata

orizontala si/sau verticala, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Activitatile specifice *desfasurate* se incadreaza in locuri de munca in spatiu deschis, si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Protectie a Muncii, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica si psihosenzoriala normala a atentiei – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe saptamana de lucru. La aceasta valoare se poate adauga corectiade 10 dB(A) – in cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Impact potential:

- disconfort produs de zgomot si vibratii pe perioade limitate de timp,
- neplaceri si disconfort produse de mijloacele de transport.

Masurile de protectie impotriva zgomotului in etapa de executie sunt:

- adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili chiar daca acestia nu sunt situati in imediata apropiere;
- oprirea motoarelor utilajelor cand lucrarile executate nu necesita functionarea acestora;
- atenuarea zgomotului sau izolarea componentelor care vibreaza;

Nivelul de zgomot datorat activitatilor din perioada de pregatire si executie a lucrarilor, se va incadra in limitele admise prevazute prin:

- STAS 10009 - Acustica urbana;
- Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 119/ 2014 - Norme de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor.

Pentru limitarea disconfortului, utilajele nu vor funcționa simultan în același amplasament, zgomotul asociat activităților de demolare va genera doar temporar un impact inevitabil, moderat. Evaluarea si cuantificarea impactului sunt dificile deoarece activitățile de demolare se vor muta, în mod constant, de la o cladire la alta de pe amplasament, conducând la niveluri de impact într-un punct dat cu o mare variabilitate temporară.

➤ **Pentru perioada de exploatare a halei** se apreciaza ca impactul activităților asupra nivelurilor de zgomot va avea caracteristici asemănătoare celui asociat etapei de construcție. ***Sursele generatoare de emisii sonore vor fi identificate la monetul aprovizionarii cu materii prime, activitatile de fasonare urmand a fi desfasurate in spatiu construit, izolat fonice. La limita de proprietate, spre zona construita existenta, pe langa zona de protectie vegetala realizata din arbori si arbusti, se vor monta si panouri fonoabsorbante, inalte de 2 m.***

d)protecția împotriva radiațiilor: Având în vedere caracterul proiectului, din perspectiva măsurilor împotriva radiațiilor, se poate afirma că nu se impun măsuri speciale, nici în perioada de realizare a construcțiilor și nici în perioada de exploatare a acestora. Nici construcția și nici exploatarea ulterioară a acesteia nu presupune utilizarea de materiale care să necesite o protecție împotriva radiațiilor.

e)protecția solului și a subsolului:

Lucrarile de execuție a proiectului nu necesită lucrări speciale de protecție a solului și a subsolului. Terenurile vor fi aduse la starea inițială, imediat după finalizarea lucrărilor de construire a clădirii și amenajărilor anexe.

La execuția lucrărilor, se vor respecta tehnologiile de fundare recomandate de proiectantul de structuri astfel încât să nu fie deplasat un volum mai mare de pământ decât cel necesar execuției lucrărilor.

În perioada de execuție a lucrărilor: se vor respecta tehnologiile impuse de proiectant. Montarea lucrărilor de terasamente presupune efectuarea de lucrări pregătitoare și auxiliare. Lucrările pregătitoare includ: pregătirea teritoriului, defalcarea geodezică, asigurarea drenajului și drenajului, construcția drumurilor.

Lucrările auxiliare includ: dispozitivul de fixare temporară a gropilor și șanțurilor, asigurarea drenajului sau scăderea nivelului apei subterane- dacă este cazul, consolidarea artificială a solurilor slabe.

Defectarea lucrărilor de pământ prevede stabilirea și consolidarea poziției lor pe teren. Volumele dezafectate vor fi reutilizate la umpluturi iar excedentul de pământuri vor fi valorificate cu o societate abutorizată.

În perioada de exploatare, nu se impun măsuri speciale de protecție a solului și a subsolului. Nu se identifică posibilități de depozitare necontrolată de substanțe cu potențial de poluare.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice

În **etapa de realizare a săpăturilor**, sursele potențiale de afectare a solului și subsolului pot fi reprezentate de:

- activități de escavații
- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la vehiculele și utilajele de construcții;
- depozitarea necorespunzătoare a unor deseuri de construcții sau a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție.

Măsuri pentru protecția solului și subsolului

Măsurile specifice de protecție a solului și subsolului pentru etapa de realizare a lucrărilor vor include:

- demarcarea zonelor de lucru înainte de începerea lucrărilor astfel încât să fie indicate limitele între care se vor desfășura toate activitățile specifice;
- verificarea zilnică a stării tehnice a vehiculelor și utilajelor utilizate astfel încât acestea să se încadreze în standardele tehnice de funcționare;
- respectarea de către contractori a instrucțiunilor și procedurilor privind managementul substanțelor periculoase, deșeurilor și intervenției în caz de scurgeri sau deversări accidentale și instruirea personalului cu privire la aceste aspecte;
- colectarea apelor fecaloide – menajere utilizând toalete ecologice;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție în containere metalice în vecinătatea zonei de investiție;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în pubele prevăzute cu capace, amplasate în zona organizării de șantier;
- eliminarea deșeurilor de construcție și de montaj prin operatori autorizați;
- reabilitarea terenului aferent organizării de șantier după finalizarea lucrărilor de dezafectare și aducerea acestuia la condițiile inițiale.

In perioada de exploatare a investiției nu se impun măsuri speciale de protecție a solului, subsolului și apelor freatice.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice: Nu este cazul

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Având în vedere poziționarea amplasamentului și funcțiunile urbanistice ale zonei, nu este necesară prevederea unor măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane nici în timpul execuției operațiilor de realizare a obiectivului de investiție.

Proiectul analizat nu necesită măsuri speciale de protecție a așezărilor umane sau obiective de interes public.

Realizarea lucrărilor de construcție nu necesită o organizare de șantier pe termen lung. Minima organizarea de șantier se va face astfel încât să se respecte un set de reguli precise privind protecția mediului (poluarea aerului, nivel de zgomot și vibrații, poluarea solului, gestiunea deșeurilor). Toate măsurile se vor lua în scopul reducerii impactului asupra mediului și în special, a zonei aflate în vecinătate.

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

În etapa de construcție vor fi generate următoarele tipuri de deșuri:

- sol vegetal de la suprafața terenului;
- deșuri menajere și asimilabile menajere, rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului angajat

În cazul unei organizări de santier cu personal de cca. 50 oameni, pentru deseurile menajere si asimilabile, rata medie zilnică de producere a deseurilor este de 0,5 kg pe persoană si zi, cu o densitate medie de 330 kg/m³. Rezultă un volum necesar al recipientilor de colectare mai mic de 0,3 m³. Recipientul de colectare a deseurilor menajere va fi o pubelă tip, cu capac, iar durata de depozitare temporară a deseurilor în organizarea de santier nu va depăși 48 ore.

Deseurile specifice sunt:

- Sol vegetal și pământuri rezultate din excavare(**cod deșeu 17 05 04**) pentru:
- **Alte deseuri specifice activităților de construcție inclusiv deseuri de ambalaje (cod deșeu 17 09 04)**
- Deseuri menajere si asimilabil menajere (**cod deșeu 20 03 01**)

Conform catalogului European de Deseuri, in zona de santier se va opera cu urmatoarele coduri de deseuri:

- **17.04.05 fier, fonta, otel**
- **17.04.07 amestecuri metalice**
- **17.02.01 lemn**
- **17.02.02 sticla**

In functie de fazele de executie a lucrarilor si de tipul de deseuri generate, se vor aloca si alte coduri de deseuri.

In faza de construire, cantitatile estimate de deseuri care vor fi generate sunt urmatoarele:

Cod deșeu	Denumire	Cantitate estimată (tone)
17 02 01	Lemn	1
17 02 02	Sticlă	0,1
17 04 07	Amestecuri metalice	1
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	15
17 09 04	Alte deseuri specifice activităților de construcție inclusiv deseuri de ambalaje	2
17 08 02	Materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01	12

Deseurile menajere vor fi generate de personalul angajat pe santier. Cantitatile estimate ale acestor deseuri sunt de 0,5 mc/lucrator/an.

Precolectarea primara a deseurilor se va realiza in recipienti de dimensiuni mici, amplasati in zonele de productie. Preluarea lor se va face de catre operatorul de salubritate autorizat, in baza unui contract de preluare a deseurilor.

Prin modul de productie, precolectare si gestionare a deseurilor, se vor respecta:

- prevederile din HG nr. 856 / 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor;
- prevederile din Legea 132/ 2010 privind gestionarea deseurilor colectate selectiv;
- prevederile OUG 92/2021 privind regimul deseurilor
- ordinul 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei

Planul de gestionare a deșeurilor pentru perioada de executie

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	Deseuri municipale	activitatea desfășurată	0,5	mc/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 02 01	Lemn		1,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 02 02	Sticlă		0,1	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre

							operatiile numerotate de la R1 la R11
17 04 07	Amestecuri metalice		1	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03		15	Tone/ an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

Pentru gestionarea problemei deșeurilor, în vederea respectării condițiilor prevăzute de HG nr. 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificări, completări și aprobări ulterioare, se vor încheia contracte de preluare a deșeurilor de către operatori autorizați iar depozitarea deșeurilor din construcții se va face la depozite autorizate din punct de vedere al mediului.

Conform prevederilor legale, titularul va întocmi un plan de gestionare a deșeurilor provenite din demolari/dezafectări, cu respectarea selectării deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora și va încadra tipurile de deșeu conform HG 856/2002.

În perioada de exploatare vor rezulta doar deșeuri menajere (municipal amestecate) și deșeuri colectate selectiv.

Acestea se vor colecta în spațiile special amenajate, destinate depozitării temporare a deșeurilor.

Nr. Crt .	Tip de deșeu produs	Loc depozitare	Mod de gestionare	Observații Cod deșeu
1	Deșeuri municipale	Zonele aferente santierului	operator de salubritate	20 03 01

2.	Deseuri colectate selectiv (plastic, metal hirtie)	Zonele amenajate in cladire	Operator autorizat	20 01 39
				20 01 01
				20 01 02

Titularul va asigura fondurile necesare pentru gestionarea corespunzatoare a deseurilor si pentru eliminarea acestora in conditiile legilor in vigoare, cu operator autorizat. Depozitarea se va face in zona spatiilor special amenajate, reprezentate de platforme betonate. Platforma amenajata va respecta principiul colectarii selective a deseurilor, pe tipuri de deseuri.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase: Nu este cazul.

Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase

În organizarea de santier produsele de igienă si curățenie pentru spațiile commune vor fi aprovizionate si depozitate în încăperi special amenajate. Nu se vor stoca carburanți si uleiuri. Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face în puncte de alimentare autorizate inafara perimetrului de interventie.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

In realizarea obiectivului de investitie, inca de la faza conceptuala, s-au luat in calcul principiile utilizarii de materiale sustenabile, achzitionate de la producatori care au certificare in acest sens, ca o garantie a diminuarii presiunii asupra resurselor naturale.

In realizarea proiectului, vor fi utilizate strict cantitatile de material si materii prime prevazute prin proiect, in listele de cantitati.

Prin utilizarea eficienta a materialelor se vor evita pierderile de proces de constructie, se vor limita suplimentarile de materiale si resurse naturale.

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

1. Impactul asupra populației:

Impactul preconizat va fi unul pozitiv avand in vedere faptul ca se genereaza noi locuri de munca. Noua constructie va fi eficienta din punct de vedere energetic, va corespunde normelor in vigoare privind siguranta.

Aprecierea se bazeaza pe faptul ca, in contextual dezvoltarii zonei, a cererii de locuri de munca la nivelul orasului, proiectul vine sa completeze aceste cerinte de dezvoltare corelate cu normele de reducere a consumurilor si optimizarea acestora.

2. Impactul asupra sănătății umane:

Proiectul nu va avea impact negativ asupra sanatatii umane. La amplasarea halei s-a tinut cont de vecinatati, de pozitia acestora in raport cu cladirea propusa pentru edificare si de respectarea regimului de insorire atit pentru vecinatati cat si pentru noua cladire. Toate prevederile Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119 din 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, completat și modificat prin Ord. Ministerului Sănătății nr. 994/2018, sunt indeplinite de proiectul propus.

3. Impactul asupra biodiversitatii

Perimetrul propus pentru realizarea proiectului este amplasat intr-o zona aflata in plina dezvoltare. Vecinatatile sunt deja ocupate de constructii in diferite stadii de edificare. Nu se estimeaza a fi generat un impact asupra biodiversitatii.

4. Impactul asupra conservarii habitatelor naturale

Perimetrul propus pentru realizarea proiectului amplasat in zona urbanizata, conform utilizarii propuse prin PUG si nu are impact asupra habitatelor naturale.

5. Impactul asupra florei și a faunei sălbatice

Perimetrul propus pentru realizarea proiectului este amplasat in subzona de activitati de productie, depozitare (substante nepoluante, neinflamabile), servicii, birouri, prin extinderea prevederilor P.U.G.-ului Orasului Chitila, conform PUG Chitila, reactualizat si aprobat cu HCL nr. 9/10.03.2005 si prelungit cu HCL nr. 63/25.06.2015, iar in acest context construirea acestui obiectiv nepresupunând afectarea florei și a faunei sălbatice.

6. Impactul asupra terenurilor

Avand in vedere ca terenul este in zona urbana, intravilan, in zona cu potential de dezvoltare dar si cu conditionari legate de zona existent conductei de gaze naturale, prin amenajare, se valorifica in mod pozitiv potentialul acestora (al terenurilor), se poate aprecia ca impactul asupra terenurilor este unul pozitiv.

7. Impactul asupra solului

Proiectul propus nu are un impact semnificativ asupra solurilor. Dezvoltarea se va face intr-o zona in care nu s-a exploatat potentialul solului. Prin realizarea investitiei, prin amenajarea ulterioara a zonelor verzi, suprafata permeabila a perimetrului va deveni functionala iar solul - atat cat va ramane liber de constructii, va fi reconsiderat.

8. Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Proiectul propus – nici in perioada de realizare si nici ulterior, in perioada de functionare, nu va aduce atingere folosintelor sau bunurilor materiale.

9. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Având în vedere faptul că, proiectul propus va fi conectat la sursa proprie de alimentare cu apă și canalizare, luând în considerare faptul că întreaga construcție a fost proiectată pe principiul reducerilor consumurilor și va fi dotată cu toate sistemele de epurare locală (vezi separatoare de produse petroliere), se poate aprecia că nu va exista niciun impact semnificativ asupra regimului calitativ și cantitativ al apei.

10. Impactul asupra calității aerului

Așa cum a fost arătat în secțiunile anterioare, sursele de poluanți atmosferici nu vor atinge valori mari, vor predomina cele sub limita maximă admisibilă conform legislației în vigoare. Nu se estimează că investiția va avea un impact semnificativ asupra Calității aerului.

11. Impactul asupra climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră)

Dotările cu care proiectul este prevăzut să fie dotat, sunt de ultimă generație, vor funcționa cu consum redus de energie ceea ce va duce la o reducere semnificativă a emisiilor cu efect de seră și implicit, un impact redus asupra climei.

Prin amenajările de spații verzi se va asigura un microclimat urban optim, care va asigura – pe lângă o absorbție a emisiilor de CO₂ și moderarea temperaturilor la nivelul perimetrului de intervenție.

12. Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

Așa cum a fost arătat în secțiunile anterioare, utilizarea surselor generatoare de zgomot produc acest tip de fenomen la valori sub limita maximă admisibilă conform legislației în vigoare, contribuția lor la nivelul vecinătăților fiind practic nulă.

Sursele de zgomot analizate, aferente etapelor de execuție și funcționare a obiectivului, nu vor contribui semnificativ la nivelul de zgomot actual al celor mai apropiate clădiri edificate.

13. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Luând în considerare faptul că, investiția se referă la o revitalizare urbanistică a unui perimetru neutilizat, că se propune o amenajare urbanistică actuală, funcțională, se poate aprecia că impactul asupra peisajului și mediului vizual este unul pozitiv. Amenajarea spațiilor verzi va contribui la acest aspect.

14. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Perimetrul propus pentru realizarea proiectului nu presupune afectarea unor elemente din patrimoniul istoric și cultural.

În eventualitatea în care, pe parcursul lucrărilor se vor descoperi complexe arheologice ce necesită conservare „in situ”, poate apărea necesitatea adaptării proiectului la situația descoperită.

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

Zona afectată de realizarea și funcționarea investiției se limitează la suprafața de 15.909 mp. Distanța față de locuințele este de 53,11 m.

În zona de intervenție nu există identificate habitate sau specii care să necesite aplicarea unor măsuri speciale de relocare sau protecție.

- Magnitudinea și complexitatea impactului:

Din evaluarea factorilor de mediu se poate afirma că realizarea investiției și funcționarea ulterioară a acesteia are un impact nesemnificativ asupra mediului înconjurător și asupra sănătății publice.

- Probabilitatea impactului: redusă
- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: nu este cazul;
- Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: nu este cazul.
- Natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul; proiectul nu intră sub incidența unui context transfrontier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Monitorizarea Mediului se va face, conform indicațiilor autorității de reglementare pentru perioada de execuție și pentru perioada de exploatare.

Monitorizarea aerului

Se va urmări modul de încadrare în limitele de emisie impuse de Ordinul M.A.P.P.M nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare;

Monitorizarea apei uzate

Conform indicațiilor detinatorului de rețea de canalizare la care se va bransa obiectivul de investiție.

Monitorizarea nivelului de zgomot

Fiind lucrari care se realizeaza pe termen scurt, nu este necesara o monitorizare a nivelului de zgomot..

Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Se va face conform următoarelor acte normative și se va actualiza conform modificărilor legislative în vigoare:

-HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

-OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

IX. Lucrări necesare organizării de șantier:

Avand in vedere perioada scurta de realizare precum si specificul activitatilor, organizarea de santer va fi minima. Containerele mobile vor avea toate dotarile necesare functionarii. Perimetrul de interventie va fi clar delimitat si securizat, se vor asigura caile de acces pentru echipamente si se vor amplasa toalete ecologice pentru deservirea personalului s a echipei de paza.

Delimitarea perimetrului de interventie se va face inclusiv cu plase de protectie care sa retina pulberile rezultate din lucrarile de excavare/ construire.

In cadrul organizarii de santier, se vor amplasa si pulverizatoarele de vapori de apa si instalatiile de spalare a rotilor pentru vehicule.

X. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției:

Dupa executia obiectivului, lucrarile de refacere a amplasamentului sunt minimale.

Aducerea terenului la forma initiala presupune refacerea spatiului verde aferent zonei de interventie.

XI. Conformarea la prevederile Directivei 2014/52/UE

Urmare a adoptarii prevederilor DIRECTIVEI 2014/52/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI Europaen din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, pentru proiectul supus analizei, cu referire la evaluarea impactului pe care, proiectul prezentat il are asupra mediului si a sanatatii umane, initiatorul proiectului a

avut in vedere o evaluare a impactului asupra mediului, furnizand autoritatii, informatii relevante necesare analizei, conform Anexei II din directiva mentionata.

Prezentarea proiectului a fost facuta astfel incat, evaluarea impactului asupra mediului sa fie identificat in maniera corespunzatoare atat pentru faza de constructie a cladirii si amenajarilor conexe cat si in perioada de exploatare. Potentialul impact pe care proiectul il poate avea se poate identifica asupra următorilor factori:

1. Populatia si sanatatea umana

Proiectul propus vine in sprijinul cresterii atractivitatii zonei, a potentialului economic si implicit, a calitatii vietii, fara a aduce atingere sanatatii umane.

2. Biodiversitatea (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate în temeiul Directivei 92/43/CEE și al Directivei 2009/147/CE)

Proiectul aflat in analiza nu aduce atingere biodiversitatii, nu este propus a se realiza intro zona protejata si nici nu sunt identificate in zone de protectie pentru specii sau obiective de patrimoniu cultural.

3. Terenurile, solul, apa, aerul și clima

Realizare a proiectului nu ridica probleme de impact asupra solului, aerului, apei sau climei. Apa, aerul si clima nu sunt afectate de realizarea acestor lucrari si nici de exploatarea lor ulterioara.

4. Bunurile materiale, patrimoniul cultural și peisajul

Nici la realizarea proiectului si nici la punerea lui in exploatare, nu se vor aduce atingeri bunurilor materiale, de patrimoniu cultural sau peisajului.

Intocmit,
Cristina Elena Balta