

S.C. AFTERPRO CONCEPT S.R.L.
Adresă: București, sector 6, Șoseaua Virtuții, nr. 19D, biroul A, etaj 4
Telefon: 0729.231.658
E-mail: afterproconcept@gmail.com
Nr. J40/9552/22.05.2023

**MEMORIU DE PREZNETARE ÎN VEDEREA ELIBERĂRII
AVIZULUI DE MEDIU
pentru proiectul de investiție imobiliară**

**Construcție hală din structură ușoară din incinta imobilului situat în
B-dul Timișoara nr. 10B, sector 6, București”**

Cuprins

I.	Denumirea proiectului	5
II.	Titular:	5
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	5
	– un rezumat al proiectului;.....	5
	– justificarea necesității proiectului;.....	5
	– valoarea investiției;.....	6
	– perioada de implementare a proiectului;	6
	– descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).	6
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare:	18
	– proiectul de execuție a lucrărilor de demolare, refacere și folosire ulterioară a terenului;.....	18
	– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;.....	18
	– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;	18
	– metode folosite în demolare;	18
	– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;	19
	– alte activități care pot apărea ca urmare a demolării(de exemplu, eliminarea deșeurilor);	19
V.	Descriere amplasării proiectului.....	20
	– distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo 25 februarie 1991, rectificată prin legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;	20
	– 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 Repertoriul arheologic național prevăzut cu Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice cu zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;	20
	– hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații;.....	20
	– folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;	20
	– politici de zonare și de folosire a terenului;.....	20
	– arealele sensibile;.....	20

–	coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de protecție națională Stereo 1970;.....	20
–	detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare;	20
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile;	21
a)	Protecția calității apelor.....	21
b)	Protecția aerului	21
c)	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	22
d)	Protecția împotriva radiațiilor.....	22
e)	Protecția solului și a subsolului.....	22
f)	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	23
g)	Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public	23
h)	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:.....	24
i)	gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	25
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ	25
–	impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor agricole, 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);	25
–	extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);....	26
–	magnitudinea și complexitatea impactului;	26
–	probabilitatea impactului;.....	26
–	durata, frecvența și reversibilitatea impactului;	26
–	măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;	26
–	natura transfrontalieră a impactului;	27
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;.....	27
IX.	Legătura cu alte acte normative și/sau proiecte /programe/ documente de planificare.....	27
X.	Lucrări necesare organizării de șantier	28
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.....	30
XII.	Anexe- piese desenate.....	31

- 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: 31
- 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:.... 32
- XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 din 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. 32

I. Denumirea proiectului

“Construcție hală din structură ușoară din incinta imobilului situat în B-dul Timișoara nr. 10B, sector 6, București”

II. Titular:

Investitor: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE prin DIRECȚIA ASIGURARE LOGISTICĂ , cu sediul în municipiul București, strada Eforie nr. 3, sector 5, tel./fax 021.30.70.80, interior 30.006, fax: 021.313.13.67, email: dali@mai.gov.ro.

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE prin DIRECȚIA ASIGURARE LOGISTICĂ , cu sediul în municipiul București, strada Eforie nr. 3, sector 5, tel./fax 021.30.70.80, interior 30.006, fax: 021.313.13.67, email: dali@mai.gov.ro.

Beneficiar de folosință: DIRECȚIA ASIGURARE LOGISTICĂ cu sediu situat în B-dul Timișoara nr. 10B, sector 6, București”

Adresa lucrării: B-dul Timișoara nr. 10B, sector 6, București”

Numele persoanelor de contact:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- un rezumat al proiectului;

Imobilul cu destinație specială este situat în intravilanul municipiului București, bulevardul Timișoara nr. 10B, sector 6.

Obiectele propuse prin prezentul proiect de investiție imobiliară:

OBIECT 1: Realizare construcție metalică - hala- cu structura metalica si inchideri din panouri sandwich – ușoare, cu funcțiunea de vopsitorie, spalatorie si vulcanizare auto;

OBIECT 2: Racordarea la rețelele de utilitati existente în zonă.

- justificarea necesității proiectului;

Beneficiarul si-a exprimat, prin tema de proiectare, solicitarea de realizare a obiectului de investitie imobiliara mentionat. Din necesitatea derularii rapide a unor operatiuni de intretinere la parcul auto din dotare, precum si din rationamente economice, beneficiarul isi propune realizarea unor spatii cu functiuni de vopsitorie, spalatorie auto si vulcanizare, operatiuni destinate exclusiv masinilor din dotarea Ministerului facerilor Interne.

În incinta, beneficiarul dispune de spații a căror funcțiune sunt în strânsă legătură cu întreținerea și mentenanța autovehiculelor. Fluxul de operațiuni de tip service componente mecanice, electrice și hidraulice, reparații și înlocuiri piese, necesită completat de activități de spălare autovehicule și de vulcanizare, acestea din urmă propuse a se desfășura în investiția cu funcțiunea de Hala spălătorie, vopsitorie și vulcanizare.

Toate acestea au ca scop scurtarea timpilor de service și revenirea mai rapidă a autovehiculelor în misiuni, precum și asigurarea unor condiții maxime de siguranță în exploatarea autovehiculelor din dotarea forțelor ce asigură ordinea și siguranța.

- valoarea investiției;

Valoarea totală estimată a obiectivului de investiție imobiliară cu TVA inclus este de 2.850.000,00 lei.

- perioada de implementare a proiectului;

Lucrările de execuție se desfășoară pe perioada de 18 luni. Durata de implementare a investiției este de 22 luni, din care 4 luni pentru întocmirea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție, verificarea tehnică de calitate a proiectului, întocmirea documentațiilor pentru avize și acorduri, obținerea acestora.

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

OBIECT 1. Realizare construcție metalică din materiale ușoare

a. destinație și funcțiuni:

- spălătorie auto, vopsitorie, vulcanizare;

b. caracteristici, parametri și date tehnice specifice:

- ✚ regim de înălțime: parter;
- ✚ suprafața construită: 499 mp;
- ✚ suprafața desfășurată: 499 mp;
- ✚ construcția va fi prevăzută cu un grup sanitar;
- ✚ două spălătoare de mâni;
- ✚ zona de spălătorie va fi configurată cu două boxe de spălătorie pentru autoturisme, auto speciale și autovehicule grele;
- ✚ fluxul tehnologic propus constă în: primire autoturisme, autospeciale și autovehicule grele, spălarea propriu-zisă a mașinii, curățarea interiorului mașinii, uscarea mașinii și ieșirea mașinii;
- ✚ apele reziduale rezultate în urma spălării și care vor avea un conținut de nămol și grăsimi, vor fi colectate de pe platforma betonată a spălătoriei, printr-un canal acoperit cu grătar, realizat pe toată lungimea platformei, iar de aici pe sifoane apele vor fi trecute în separatorul de nămol (decantor), după care trec în separatorul de grăsimi, de aici apele rezultate vor fi direcționate la canalizarea existentă din incintă.

Arhitectura:

Funcțiuni:

Spălătorie 1: S=87.00mp

Spălătorie 2: S=54.00mp

Camera tehnică utilaje spălătorie 1: S=18.50mp

Vulcanizare: S=118.00mp

Cameră compresor: S=10.90mp

Cameră depozitare materiale: 6.60 mp

Vopsitorie auto: S=176.00mp

Accesuri:

Accesul în construcția propusă se face pe două dintre laturile acesteia, astfel: pe latura lungă, față în față cu pavilionul existent C19, sunt propuse a se amplasa 4 porți/uși sectionale având lățimea de 3.70 m și înălțimea de 4.00 m, aceste uși facilitând accesul la următoarele spații: vulcanizare-2 uși, spălătorie-2 uși. Tot pe aceeași fațadă se va poziționa și o ușă de intrare pietonală cu dimensiuni de 1.00 x 2.10 m, ușă care va face accesul către boxa de spălătorie de 87.00 mp.

Pe latura scurtă a halei se va amplasa o poartă sectională cu dimensiuni de 5.00 m x 4.00 m. Aceasta va permite accesul autovehiculelor la **capsulă de vopsire – echipament specializat, omologat**.

Toate spațiile dispun de ferestre pentru iluminat natural și ventilare.

Structura:

În vederea realizării construcției se propun fundații de beton armat izolate de tip pahar, placă de beton armat aferentă cotei =/-0.00, o suprastructură mixtă formată din stâlpi de beton armat cu secțiunea de 60x45cm și înălțimea de 558cm, șarpanta formată din grizi metalice, în două ape.

Închideri:

Pereții de închidere sunt realizați din panouri de tablă, tip sandwich, cu grosimi de 10 cm, cu miez din vată minerală bazaltică sau din polistiren de înaltă densitate, cu rezistența la foc până la 4 ore și izolație termică ridicată.

Învelitoarea se va realiza din același tip de panou.

Panourile se vor fixa de structura de rezistență a clădirii prin intermediul unei structuri metalice specifice.

Hala va dispune de sistem de jgheaburi și burlane ce vor colecta apele pluviale de la nivelul șarpantei și le vor conduce la sistemul de canalizare existent în incintă.

Tâmplăria va fi metalică, aluminiu, cu rupere de punte termică, minim 5 camere și minim geam termopan.

Finisaje interioare/compartimentări:

La interior, pereții din panouri sandwich nu vor avea un alt finisaj decât stratul de vopsea specific în culoarea aleasă de beneficiar, recomandabil Gri deschis.

Pereții de compartimentare se vor realiza tot cu o structură metalică și închideri cu panou sandwich, cu grosimi de 10 cm. Încăperile cu destinații tehnice, spații ce vor adăposti echipamente vor dispune de plafon intermediar, la cota 2.90 cm, realizat din panouri sandwich montate pe grinzi de metal, orizontale.

Ușile interioare sunt uși metalice, cu toc metalic și panouri din tablă, miez izolator termic, ignifug. Sensul de deschidere a ușilor va permite evacuarea persoanelor în caz de pericol.

Pardoselile se vor realiza din placă de beton armat, șapa de egalizare, șapă autonivelantă și vopsea epoxidică cu cuarț. Pardoseala va asigura un grad sporit de rezistență la trafic auto și pietonal, la agenți chimici și de curățare, la scurgeri accidentale de hidrocarburi și va avea proprietăți antialunecare (chiar și în mediu umed).

Toate componentele metalice aferente structurii de rezistență se vor trata cu lacuri și vopsele specifice împotriva corodării.

Instalații:

Construcția va dispune de alimentare cu apa de rețeaua existentă în incintă, se va racorda la sistemul de canalizare din incintă (numai după tratarea, neutralizarea și verificarea componentei chimice a apei uzate).

Se propune realizarea unui sistem de încălzire care să asigure temperaturi de gardă pe timpul iernii. Se va asigura climatizarea spațiilor pe perioadele de timp cald prin intermediul pompelor de căldură.

Asigurarea confortului termic precum și a condițiilor igienice ale aerului respirat de ocupanți în cadrul halei cu destinația spălătorie, vulcanizare și vopsitorie și pentru reducerea consumurilor energetice și protecția mediului sa propus prepararea energiei termice necesară încălzirii/răcirii spațiilor în perioada rece/caldă a anului și preparare a.c.m. prin pompe de căldură aer -apa. Au fost prevăzute montarea a câte 3 pompe de căldură aer-apa de 16kW(încălzire)/13kW(răcire).

Pompele de căldură sunt amplasate în exteriorul halei în partea din spate pe un suport realizat din confecție metalică.

A fost prevăzută o cameră tehnică comună cu camera utilajelor de la splatorie în care se vor amplasa toate echipamentele necesare pompelor de căldură pentru încălzirea/răcirea spațiilor deservite.

Camera tehnică va fi prevăzută cu următoarele echipamente:

- ✚ Distribuitor/colector pentru pompele de căldură;
- ✚ Pompe de circulație aferente pompelor de căldură ;
- ✚ Rezervor vertical inerțial pentru apa caldă/rece;
- ✚ Vas de expansiune;
- ✚ Distribuitor/colector plecări către consumatorii termici;
- ✚ Pompe de circulație aferente consumatorilor termici;
- ✚ Vane cu 3 cai;
- ✚ Termometre și manometre;
- ✚ Supape de siguranță;
- ✚ Conducte de legătura și armături.

Pentru eficientizarea consumului pentru încălzire a fost prevăzut câte un rezervor vertical inerțial apă caldă/rece capacitate 500l.

Circulația agentului termic din rezervorul vertical inerțial către distribuitor/colector și către circuitele de încălzire aeroterme și radiatoare se realizează forțat cu pompe de circulație cu turație variabilă (in-line) montate pe conducte.

Sistemul distribuitor-colector consumatori termici amplasat în camera tehnică, va avea două racorduri de distribuție:

-circuit încălzire cu radiatoare din oțel tip panou pentru spațiile cu destinația compresor, camera materiale spălătorie, spațiu adiacent capsulei de vopsitorie și acoperirea parțială a necesarului pentru vulcanizare

-circuit încălzire/răcire aeroterme spălătorie și vulcanizare.

Pentru încălzirea spațiilor cu destinația compresor, camera materiale spălătorie, spațiu adiacent capsulei de vopsitorie și acoperirea parțială a necesarului pentru vulcanizare s-a prevăzut un sistem de încălzire cu radiatoare.

Distribuția cu agent termic pentru alimentarea radiatoarelor din oțel va fi bitubulară.

Aerisirea instalației se va realiza prin intermediul sistemelor de aerisire montate pe coloanele de distribuție în punctele de maxim și prin intermediul aerisitoarelor din cadrul fiecărui radiator.

Distribuția de agent termic, la radiatoare se va face prin șapă.

Radiatoarele vor fi din oțel tip panou și vor fi alimentate aparent pe perete în funcție de formele geometrice ale construcției și amplasarea celorlalte instalații (electrice, sanitare) iar

montajul lor se va face cu ajutorul consolelor de susținere pe pereți, iar cele decorative vor fi alimentate conform specificațiilor furnizorului.

Fiecare radiator va fi racordat prin intermediul unui robinet de reglare termostatat pe tur, a unui robinet de reglaj pe retur. Fiecare radiator se va echipa cu ventil manual de aerisire.

Distanțele între corpurile de încălzire, perete vor fi în conformitate cu STAS 1797/82. Montarea acestora se va face după probarea lor și se va realiza cu ajutorul consolelor și susținătoarelor speciale pentru acest tip de aparate.

Conductele prin care circulă agent de încălzire vor fi izolate corespunzător.

La alegerea corpurilor de încălzire s-a ținut cont de pierderile de căldură ale încăperilor calculate cu STAS 1907 precum și de coeficienții de corecție ce țin seama de temperatura agentului precum și de locul de amplasare al radiatorului (sub fereastră, pe perete exterior sau pe perete interior).

Pentru realizarea lucrărilor de instalații se vor procura echipamentele propuse în prezentul proiect sau alte echipamente tehnic similare cu condiția respectării parametrilor impuși prin proiect.

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.

Necesarul de căldură a fost calculat respectând temperatura interioară convențională conform SR 1907-2/2014.

Pentru încălzirea/răcirea spațiilor spălătorie și vulcanizare au fost prevăzute aeroterme.

Aerotermele propuse pentru a asigura parametrii de confort vor funcționa cu agent termic apă caldă 45 / 40 oC și agent termic apă rece 7 / 12 oC.

Aerotermele vor fi montate conform indicațiilor din planuri și vor fi susținute de elementele de construcție prin intermediul pieselor de susținere (console) încastrate în acestea.

Pentru toate aerotermele s-au prevăzut robinete de serviciu tur/retur, racorduri flexibile, robinet de golire și ventil automat de aerisire.

Circuitele sistemului de încălzire/răcire cu aeroterme vor fi alimentate cu agent termic apă caldă/rece prin intermediul conductelor tip OL AL SDR7.4, PN16 izolate.

Distribuția cu agent termic pentru alimentarea aerotermelor din oțel va fi bitubulară.

Aerisirea instalației se va realiza prin intermediul sistemelor de aerisire montate pe coloanele de distribuție în punctele de maxim și prin intermediul aerisitoarelor prevăzute la fiecare aerotermă.

Comanda aerotermelor se realizează prin intermediul termostatelor tip industrial.

Distribuția de agent termic încălzire/răcire la aeroterme se va realiza pe la plafonul spațiului de depozitare/producție.

Pompele utilizate sunt cu turație variabilă cu convertizor de frecvență, și vor fi montate pe conducta de tur.

Pentru asigurarea funcționării în siguranță a instalațiilor de încălzire și preluarea dilatărilor a fost prevăzut câte un vas de expansiune de capacitate 50l.

Circuitele sistemului de încălzire de la pompele de căldură la distribuitoare/colectoare în cadrul spațiului tehnic vor fi din PE-Xa preizolate SDR 11 PN6, plecările circuitelor către radiatoare și aeroterme vor fi alimentate prin intermediul conductelor tip OL AL SDR7.4, PN16 izolate.

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.

Montajul țevilor se va face îngropat sau aparent funcție de preferințele proprietarului. Țevile de PP-R la montajul îngropat se vor proteja cu tub riflat. În caz de montare aparentă, țevile de PP-R se vor poza pe suporturi de susținere. La trecerea conductelor prin pereți și planșee conductele se vor proteja cu tuburi de protecție din PVC.

Dimensionarea și stabilirea diametrelor din rețelele de distribuție agent termic, a fost făcută prin stabilirea circuitului cel mai dezavantajat și a stabilirii vitezelor recomandate pentru circulația agentului termic în conducte.

Pe conducta de umplere a instalației cu apă se vor monta o serie de aparate, armături, și filtre pentru a evita pătrunderea în instalație a impurităților și a depunerii de calcar pe echipamentele centralei. Toate aceste armături și filtre se pot observa pe planșee.

Materialele folosite vor avea caracteristicile și toleranțele prevăzute de standardele de stat sau în prescripțiile tehnice ale producătorilor și vor satisface condițiile tehnice cerute de proiect. Vor purta marcajul CS sau CE.

Se asigură iluminatul natural al tuturor încăperilor. Se va prevedea sistem de iluminat alimentat de la tabloul electric propus în cadrul investiției.

Echipamentele care necesită alimentare cu curent trifazat se vor alimenta prin intermediul rețelei interioare de alimentare propuse.

Modalități de asigurare a colectării apelor uzate:

Spațiile cu destinația de spălătorie vor dispune de rigole pe toată lungimea încăperii. Apele uzate cu posibile urme de hidrocarburi vor fi trecute prin separatorul de nămol și prin cel de hidrocarburi, înainte de a fi deversate la rețeaua existentă.

Spațiul cu funcțiunea de vulcanizare va dispune de rigolă amplasată la intrare, pe toată lățimea porții secționale.

Prin turnarea șapelor se vor asigura pante de 5% spre rigolele de colectare.

Din capsula de vopsire – echipament -se vor colecta următoarele:

Apele uzate provenite în urma spălării tehnicii vor fi preluate prin intermediul unor rigole și a celor trei cămine de racord din beton de 1000mm, respectiv conducte PVC-KG 160mm, către un decantor. Din decantor acestea vor fi direcționate către un separator de hidrocarburi cu by-pass, cu debitul de 3 l/s, și mai apoi, către canalizarea de incintă.

Instalația interioară de canalizare a apelor uzate (legături, coloane și colectoare orizontale), precum și cea de colectare ape meteorice (coloane și colectoare orizontale) va fi realizată cu tuburi de canalizare din polipropilenă.

Colectoarele orizontale de canalizare apă uzată vor fi prevăzute cu piese de curățire la punctele dec ramificație, la schimbări de direcție și în puncte greu accesibile, precum și pe trasee rectilinii, conform art. 11.18. și Tabel 6 din Normativ I9/2022.

Pe coloanele verticale de canalizare ape uzate se prevăd, de asemenea piese de curățire la baza coloanei, deasupra ultimei legături de obiect sanitar și la fiecare 2 nivele, piesa de curățire fiind montată la 0,8-1,4 m față de pardoseală, potrivit art.11.22. din Normativ I9/1022.

Coloanele de canalizare ape uzate vor beneficia de ventilare secundară potrivit cazurilor prevăzute de art. 11.25. și art.11.26. din Normativ I9/2022.

Toate coloanele de ventilare, de orice fel se prelungesc deasupra terasei sau acoperișului tip șarpantă cu 0,50 m, cu conducte din fontă de scurgere și cu căciuli de ventilatie, așa cum este prevăzut de art. 11.29. din Normativ I9/2022.

Conductele de ventilare a coloanelor de canalizare menajeră vor fi prelungite peste acoperis cu minim 0,5 ml, fiind prevăzute cu piese de capăt coloană de ventilare naturală.

Coloanele de canalizare ape uzate vor fi aparente sau mascate cu rigips.

O parte, se vor deversa la canalizare, după neutralizare, altele vor fi colectate în rezervoare etanșe și etichetate. Acestea se vor prelua de către firme specializate în depozitarea, tratarea și neutralizarea deșeurilor posibil periculoase.

Construcția va avea toate utilitățile și dotările necesare funcționării corespunzătoare a unor spații cu destinația de vopsitorie, spălătorie profesională pentru autoturisme, autospeciale și autovehicule grele, vulcanizare, spații auxiliare care să deservească sectoarele productive.

Vopsitorie:

Cabina pentru vopsirea de autovehicule, piese și componente auto din metal. Capacitatea de producție este de 4 autovehicule pe zi. Aceasta are dimensiunile în plan 16,00 m x 5,00 m x 4,00 m și este realizată din panouri de oțel galvanizat, izolat cu polistiren, grosime 100 mm, sistem de îmbinare tip sandwich, anti foc și termoizolate. Cabina existentă este un echipament omologat funcțional de tip "BAKING AND PAINT SPRAY BOOTH", o cabină închisă pentru vopsirea și "coacerea" (uscarea) vehiculelor într-un atelier închis, cu control al presiunii. Cabina este prevăzută cu uși

principale, în două cante pentru accesul autovehiculelor și două uși de service, pentru accesul pietonal.

Cabina de vopsit este un ansamblu modular dotat cu:

- ✚ instalație de vopsire, formată din pompă de vopsea, agitator, duze de vopsire etc.,
- ✚ Sistem de încălzire: Arzător pe gaz. Temperatură maximă uscare 80 grade celsius, timp de încălzire de la 4-5 min. (20-60 grade celsius), grup arzător pe bază de gaz metan – putere 25 kW și grup ventilare care dirijează aerul cald în interiorul cabinei;
- ✚ Sistem purificare aer: Sistem purificare dublu, filtrul primar reține impuritățile mai mari de 10 μm, filtrul de tavan reține impuritățile mai mari de 4 μm, sistemul de filtrare având o mare capacitate de reținere a prafului. Rata de filtrare de 98%.
- ✚ Sistem de control (Panou de comandă): Panoul de comandă digital, cu micro-procesor, protecții termice pe motoare și protecție la supra-temperatură, având următoarele comenzi și indicatori: Vopsire, Uscare, Lumini, oprire de urgență, alarmă avarie, timer, Dispozitiv de siguranță a temperaturii, etc. Pornire motoare stea-triunghi;
- ✚ Sistem de filtrare: Prefiltru, filtru de tavan clasa G560/G600, Filtru de podea PAINT STOP multi-strat din fibră de sticlă, filtru carbon activ (evacuare).
- ✚ unitatea de filtrare evacuare alcătuită din filtru de podea (filtru fibre sintetice), filtru de tavan (filtru fibre sintetice), filtru frontal, filtru de evacuare (multistrat) și grupuri de ventilare - echipamente de control și monitorizare.

Date tehnice cabină vopsitorie:

- Mod vopsire: pulverizare pneumatică manuală;
- Energie electrică: 46 KW;
- Energie termică: 2x255 KW;
- Colum extracție aer: 2x31000 mc/h;
- Randament de uscare: 2x 6400 mc/h;
- Cantitatea maximă de substanțe inflamabile: 3100 g/h;
- Viteza aerului: 0.35 m/s.

În faza de implementare a proiectului nu se vor desfășura activități de producție. Ulterior implementării proiectului, activitatea desfășurată va fi de vopsitorie auto. Această activitate va presupune următoarele procese:

- ✚ Pregătirea autovehiculelor, ansamblelor auto pentru vopsit;
- ✚ Aplicarea prin pulverizare, în cabina de vopsit, a unor straturi succesive de vopsea, lac etc.
- ✚ Uscarea ansamblului – în această fază, aerul din cabina de vopsit este încălzit și recirculat pentru a se obține o uscare rapidă și uniformă a ansamblelor tratate.

În momentul de față cabina de vopsitorie este instalată pe amplasament, cu fundație proprie și sisteme de ventilație și introducere/extragere aer (tubulatură circulație aer) adaptat la condițiile impuse inițial, de amplasare a acesteia într-o construcție existentă la momentul montării acestuia (C22). Prin prezentul proiect de investiție imobiliară se propune realizarea unei construcții ușoare, care să înglobeze cabina de vopsitorie și instalațiile/utilajele aferente acesteia fără a influența modul de funcționare a acesteia, cabina și sistemele de evacuare/introducere aer vor rămâne pe poziție. Noua construcție va fi proiectată și executată ținând cont de gabaritele cabinei de vopsitorie, a utilajelor aferente acesteia și a sistemului de evacuare/ introducere aer.

Tipul de tehnică de la spălătorie/vulcanizare:

- **utilaje vulcanizare:**

- mașină de dejantat 230V, greutate 120 kg, h-190, A-100, l-80 cm;
- mașină de echilibrat 230V, greutate 120 kg, h-1250, A-1100, l-170 cm;
- mașină de îndreptat jante, greuate 300kg, L-120, l-80, h-150cm;
- mașină de dejantat autovehicule mari 400V, greutate 1600kg, h-110, A-221, l-232cm;
- elevator cu două coloane sarcină maximă 4500 kg, tensiune 400V, greutate 1200kg, deschidere totală 300 cm, lățime totală 280 cm.
- Cuvă de apă pentru verificat anvelopele (apă curentă+scurgere);
- Spațiul destinat vulcanizării va fi prevăzut cu o cameră tehnică poziționată în partea din spate, având suprafața de 3x8m, prevăzută cu o ușa de acces;
- Spațiul destinat primei boxe de spălătorie va fi prevăzut cu o cameră tehnică poziționată în partea din spate, având suprafața de 3x6 m, prevăzută cu ușa de acces.

- **utilaje spălătorie:**

- stație spălare automatizată tip seif-service cu 2 posturi — 1 complet;

Specificații tehnice pentru fiecare stație de spălare/boxă:

A. Grup de pompare

1. Debit: minim 11 litri /min;
2. Motor electric trifazat, minim 4,0 kw;
3. Motorul prevăzut cu cuplaj elastic;
4. Pompa echipată cu regulator de presiune și debit;
5. Pompa presiune: pentru spălare în regim self service;
6. Presiune de lucru minim 120 bart.

B. Panou electric general

1. Include unitatea centrală (individual pentru fiecare echipament);
2. Include sistemul de dozare pentru detergent și ceară (individual pentru fiecare echipament);
3. Pentru controlul echipamentului de spălare (individual pentru fiecare echipament);
4. Posibilitate vizualizare avarii; (individual pentru fiecare echipament);
5. Posibilitatea contorizării numărului de spălări efectuate și identificarea utilizatorilor, prin utilizarea componentei mobile; (individual pentru fiecare echipament);

C. Panou de comandă

1. Amplasat în rampa de spălare (individual pentru fiecare echipament);
2. Butoane antivandalism, cu iluminare sau panou touchless, bară butoane cu display led incorporat - (se acceptă oricare dintre variante);
3. Buton de STOP pentru terminarea spălării individual pentru fiecare echipament);
4. Carcasă cu protecție la coroziune;
5. Carcasă cu protecție IP65;
6. Display cu afișarea timpului de spălare;
7. Prevăzut cu butoane tip touch, pentru selectarea programelor de spălare;
8. Minim patru butoane pentru operarea manuală a cel puțin următoarelor programe: pulverizare detergent cu joasă presiune, clătire/spălare cu jet de înaltă presiune, ceruire cu jet joasă presiune, limpezire cu apă osmozată cu jet joasă presiune.

D. Alimentare cu apă

- Stația self service va fi racordată la rețeaua de alimentare cu apă proprie, presiunea în rețea fiind de aproximativ 2 bar;
- Fiecare boxă (post) prevăzută cu bloc de filtrare pentru impurități provenite din rețea;
- Fiecare boxă (post) prevăzută cu boiler electric de minim 6 kw pentru apă caldă.

E. Sistem antiîngheț

- Sistem de protecție antiîngheț cu circuit închis, cu senzor de temperatură și controller electronic.

F. Materiale montaj

1. Braț rotativ 360 grade, din inox, în fiecare rampă(boxă), montat central;
2. Cabluri de comandă/ control, cu accesorii de montaj;
3. Traseu de presiune între camera tehnică și rampa de spălare, cu accesorii de montaj;

G. Lance completă cu pistol perdanț, optimizată pentru spălare cu aop, cât și cu detergent și ceara.

H. Instalație de osmoză, pentru clătire, debit min 250 litri/oră

- Dimensionată pentru fiecare stație de spălare;
- Echipată cu bazin de stocare, minim 90 litri/boxă(post).

I. Unul dintre posturi va fi dotat cu un aspirator self service trifazat, eu turbina de aspirare cu pale, structură din oțel inoxidabil, putere: min 2 kw., lungime furtun aspirare, min. 2 metri.

Din punct de vedere al conformării clădirii la cerințele fundamentale aferente pentru rezistență *“mecanică și stabilitate”*, *“securitate la incendiu ”* și *“siguranță și accesibilitate în exploatare”*, se vor implementa toate măsurile necesare realizării obiectivului în parametrii solicitați de legislația în vigoare.

c. nivelul de echipare , de finisare și dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și mediu în vigoare:

- instalații electrice:
 - alimentare cu energie electrică;
 - instalații electrice de iluminat interior și exterior;
 - instalații electrice de prize
 - instalații electrice de legare la pământ
 - instalația de protecție împotriva trăsnetului;
 - se va analiza necesitatea prevederii de instalații de stingere a incendiilor cu apă;
- instalații sanitare:
 - alimentare cu apă rece și caldă menajeră de consum;
 - instalații de canalizare pe categorii de ape uzate: ape uzate încărcate cu hidrocarburi și ape pluviale de pe învelitoarea clădirii;
- instalații termice:
 - instalații de încălzire pe combustibil gazos;
 - instalație de ventilație și climatizare.
- instalații curenți slabi :
 - detecție și alarmare în caza de incendiu;
- dotări:
 - aparat de curățare cu apă sub presiune și alte instalații necesare unei stații de spălare auto;
 - dotări A.Î.I.
- finisajele vor fi specifice activităților din clădire și destinației fiecărui spațiu, respectând normele în vigoare.

OBIECT 2. RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE, EXISTENTE ÎN ZONĂ

Lucrarea propusă cu destinația vopsitorie, vulcanizare și spalatorie, va fi racordată la următoarele rețele edilitare existente pe amplasament în proximitatea obiectului de investiție imobiliară.

1. Instalație de Alimentare cu apă;
2. Instalație de canalizare;
3. Instalație de Alimentare cu energie electrică;

1. Instalație de Alimentare cu apă

Alimentarea cu apa se va realiza din rețeaua existentă în amplasament. La alimentarea cu apa se va monta un filtru retenție impurități. Instalația de apă rece și caldă se va izola termic împotriva apariției condensului. Din rezervorul de stocare din camera tehnică se va alimenta cu apă distribuitorul general aferent fiecărei boxe de spălare, echipat cu pompa cu turatie variabilă și panou de automatizare aferent fiecărei cabine de spălare.

2. Rețeaua de canalizare

Rețeaua de canalizare se va realiza în sistem separativ, respectiv o rețea de colectare a apelor uzate provenite prin spălarea autovehiculelor și o a doua rețea de colectare a apelor pluviale, convențional curate de pe învelitoarea clădirii.

2.1. Rețeaua de canalizare provenite de la spălarea autovehiculelor se va colecta individual de la fiecare camera de spălare și se va dirija spre separatorul de hidrocarburi propus pe amplasament, prin intermediul caminelor de canalizare și a unei rețele de colectori orizontali, realizați din conducte de tip PVC Ø 200 mm, SN 4.

Separatorul de hidrocarburi propus va avea un debit $Q=1.5$ l/s.

Separatoarele de hidrocarburi sunt alcătuite, în general, din două părți principale: colectorul de aluviuni și separatorul de produse petroliere.

Toate echipamentele sunt prevăzute standard cu supapă de siguranță pentru blocarea evacuării în cazul în care se atinge capacitatea maximă a colectorului de aluviuni.

Colectorul de aluviuni este primul compartiment în care apa poluată ajunge în interiorul instalației. Aceasta este prevăzută cu un sistem de linistire a apei admise, ceea ce permite particulelor aflate în suspensie să se depună la partea inferioară a acestui compartiment.

Din colectorul de aluviuni apele poluate trec în separatorul de uleiuri care în cazul nostru este fără filtre de coalescență, unde separarea uleiurilor se face mecanic, rezultând mai puțin de 20mg/l produs petrolier în apa evacuată, permițând utilizarea acestora numai în cazurile în care apa poate fi evacuată în canalizare, conform standardelor din ROMÂNIA.

Conductele aferente rețelei de canalizare ape pluviale vor fi pozate subteran sub adâncimea limită de îngheț și ținând cont de eventuala existență a celorlalte rețele subterane din zonă, în cazul în care au trasee comune, ca: rețele electrice, telecomunicații, gaz, etc. Conductele vor fi pozate pe un pat de nisip de minim 10 cm grosime.

Apele curate, iesite din separator se vor colecta în căminul existent aflat în proximitatea investiției și vor fi deversate în rețeaua de canalizare a localității.

2.2. Rețeaua de canalizare pluvial convențional curate provenite de pe acoperișul clădirii se va colecta prin intermediul colectoarelor de acoperiș și a colectoarelor verticale și orizontale de canalizare, realizate din țeava de tip PVC-G SN4, având diametru cuprinse între Ø 110-160 mm.

3. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va face conform situației existente, în postul de transformare din incinta fără depășirea puterii instalate.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Demolarea se va face pe baza documentației tehnice de execuție a demolării, care se întocmește pentru fiecare obiect de construcție în parte.

În vederea respectării ordinii de desfășurare, documentația tehnică de execuție de demolare va cuprinde grafice de lucru, cu precizarea elementelor, ansamblurilor și subsansamblurilor care se desfac în cadrul fiecărei faze de lucru, într-o anumită succesiune.

Pentru refacerea terenului după demolare, vor fi necesare lucrări de sistematizare, respectiv de umplere și de compactare a pământului.

- descrierea lucrărilor de refacere a amenajamentului;

Pentru refacerea terenului după demolare, vor fi necesare lucrări de sistematizare, respectiv de umplere și de compactare a pământului, lucrări peisajere ce constau în înierbare și plantare arbuști specifici zonei.

Se va folosi vegetația specifică locului, pentru a nu fi nevoie de aclimatizări sau alte proceduri speciale de adaptare a speciilor.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;

Metodele tehnologice principale ce se pot folosi la decuparea parțială a elementelor componente ale unei construcții sunt:

- cu utilaje acționate prin percuție;
- cu discuri, pânze circulare și cablu diamant;
- cu freze tubulare diamante;
- macara pe pneuri de 19 tone, pentru manipulare, etc.

Alegerea metodei de lucru este în funcție de următoarele criterii:

- tipurile de utilaje avute în dotare de constructor;
- structura constructivă a elementelor structurale demolate;
- poziția de lucru (orizontal sau vertical);
- mărimea și calitatea lucrărilor de executat;
- spațiul în care se execută operația de demolare.

Măsuri suplimentare pentru demolarea construcției :

În mod suplimentar și obligatoriu se vor avea în vedere și următoarele aspecte:

- părțile de construcție care prezintă pericol de prăbușire vor fi sprijinite și asigurate corespunzător (dacă este cazul);
- execuția lucrărilor se va face cu mijloace manuale și mecanice, de mică putere, pentru evitarea procedurii de vibrații puternice și șocuri;
- evacuarea pământului cu lopata (cu manoperă multă) sau folosind roaba pe pneuri (cu încărcare manuală a pământului în autobasculantă);

- asigurarea iluminatului artificial, coprespunzător activităților ce se desfășoară, cu semnalarea zonelor de pericol de accidentare.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
Nu au fost luate în considerare alte alternative .
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor);

Deșeurile din construcții și demolări reprezintă deșeurile rezultate din activități precum construcția de clădiri și obiective de infrastructură, construcția și întreținerea căilor rutiere, demolarea totală sau parțială a clădirilor sau a obiectivelor de infrastructură, putând include:

- **materiale rezultate din construcții și demolări clădiri**- ciment, cărămizi, țigle, ceramică, roci, ipsos, plastic, metal, fontă, lemn, resturi de tâmplărie , cabluri, soluții de lăcuit/vopsit/izolante, materiale de construcții cu termen de valabilitate expirat;
- **materiale excavate în timpul activităților de construire, dezafectare, decontaminare, etc.** – sol, pietriș, argilă, nisip, roci, resturi vegetale.

Deșeurile periculoase din deșeurile de construcții și demolări pot include:

- **materiale periculoase**- azbet, gudroane și vopsele, metale grele (crom, plumb, mercur), lacuri vopsele, adezivi, etc.
- **materiale nepericuloase** care au fost contaminate prin amestecare cu materiale periculoase – exemplu materiale de construcții amestecate cu substanțe periculoase, materiale amestecate rezultate în urma activității de demolare etc.
- **soluri și pietrișuri contaminate cu substanțe periculoase**

În vederea îmbunătățirii sistemului de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări este necesară creșterea gradului de colectare selectivă a deșeurilor din construcții, de către titularul activității de construcții (persoană fizică sau juridică, având calitatea de proprietar, investitor, administrator, după caz, care desfășoară activități de construcții), operatorii de salubritate și administrația publică locală.

Se recomandă ca aceste deșeuri să fie refolosite, prin reutilizare directă sau indirectă tot ca materiale de construcție, sau valorificate prin reciclare/ valorificare energetică. Deșeurile nereciclabile sau cele periculoase pot fi valorificate energetic sau eliminate prin depozitare (depozite de deșeuri nepericuloase sau deșeuri periculoase, după caz) sau, în cazul anumitor deșeuri, prin incinerare.

Stocarea propriu-zisă a deșeurilor se realizează în containere speciale, în cazul deșeurilor reciclabile rezultate din demolarea selectivă sau din sortarea preliminară și în cazul deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de construcție.

V. Descriere amplasării proiectului

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo 25 februarie 1991, rectificată prin legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriul arheologic național prevăzut cu Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice cu zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

La nivelul amplasamentului studiat nu apar listate elemente de patrimoniu potrivit Listelor monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriul arheologic național prevăzut cu Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice cu zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații;
- folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Obiectele aferente prezentului proiect se vor realiza în incinta imobilului cu destinația specială, situat în intravilanul municipiului București, bulevardul Timișoara nr. 10B, sectorul 6, în suprafață măsurată de 60328 mp (60056 mp din acte), este proprietatea Statului Român și aflat în administrarea Ministerului Afacerilor Interne prin Direcția Asigurare Logistică Integrată și Direcția Generală de Protecție Internă, potrivit extrasului de carte funciară nr. 18122 din 23.02.2024. Acesta are nr. cadastral 210590 și este înscris în cartea funciară a sectorului 6 București la nr. 210590.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Reglementările urbanistice aplicabile zonei: Regulamentul general de urbanism aprobat prin Hotărârea Guvernului României nr. 525 din 27.06.1996, republicată.

- arealele sensibile;

La nivelul amplasamentului studiat nu apar listate zone protejate potrivit HG nr. 1283/2007 privind declararea de protecție specială avifaunistică.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezente sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de protecție națională Stereo 1970;

Tabel cu coordonatele stereo în sistem de protecție națională Stereo 1970- ANEXA la memoriu.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare;
Nu s-a luat în considerare altă variantă de amplasament.

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;

Protecția mediului este reglementată prin Legea nr. 265 /2006 și se bazează pe un ansamblu de reglementări juridice cu următoarele obiective de interes public major: protecția apelor și a ecosistemelor acvatice, protecția zgomotului și a vibrațiilor, protecția împotriva radiațiilor, protecția solului și a subsolului și a ecosistemelor terestre.

Prin prezentul proiect au fost propuse materiale și echipamente precum și tehnologii de execuție care să reducă și să elimine impactul negativ asupra mediului și să minimizeze riscul de incendiu, riscul poluării solului și a subsolului sau a apelor de suprafață, riscul poluării sonore, riscul poluării vizuale, etc.

La execuție, în funcție de tehnologia adaptată vor fi stabilite proceduri, instrucțiuni de lucru, înregistrări ale instruirii personalului, inclusiv privind răspunsul la situații de urgență. Executantul va întocmi Planul Calității pe categorii de instalații și de lucrări care să trateze fiecare etapă verificată și aspectele de mediu asociate.

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

Cel mai important aspect în instalarea sistemului de conducte este pregătirea terenului în vederea pozării noilor conducte de racordare.

Astfel șanțurile în care se vor amplasa conductele vor fi cât mai drepte posibil și suficient de largi pentru a permite situarea traseelor la distanțe corepsunzătoare.

b) Protecția aerului

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

Principali poluanți atmosferici ce contribuie la afectarea factorului de mediu aer vor fi cei asociați etapei de construire:

- Monoxidul de carbon (CO) rezultă din arderea (incompletă) a combustibililor;
- Pulbere de praf;
- Vaporii de vopsea.

Pe durata funcționării nu este previzionată a apărea o afectare semnificativă a factorului de mediu aer.

– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Cabina este prevăzută cu filtre după cum urmează:

- Sistem purificare aer: Sistem purificare dublu, filtrul primar reține impuritățile mai mari de 10 μm, filtrul de tavan reține impuritățile mai mari de 4 μm, sistemul de filtrare având o mare capacitate de reținere a prafului. Rata de filtrare de 98%.

- Sistem de filtrare: Prefiltru, filtru de tavan clasa G560/G600, Filtru de podea PAINT STOP multi-strat din fibră de sticlă, filtru carbon activ (evacuare).
- unitatea de filtrare evacuare alcătuită din filtru de podea (filtru fibre sintetice), filtru de tavan (filtru fibre sintetice), filtru frontal, filtru de evacuare (multistrat) și grupuri de ventilare - echipamente de control și monitorizare.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

– sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de lucru cât și de traficul auto din zonă. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei.

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, cu respectarea prevederilor Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.

d) Protecția împotriva radiațiilor

– sursele de radiații;

Activitățile de execuție a lucrărilor se desfășoară cu utilaje și echipamente care nu utilizează surse de radiații. De asemenea, lucrările propuse nu constituie surse de radiații.

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu sunt necesare amenajări sau dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) Protecția solului și a subsolului

– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

Posibile surse de poluare locală a solului, în procesul de execuție, ar fi:

- eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- deversarea uleiurilor uzate și a combustibililor pe sol;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma activităților;
- nerespectarea zonelor destinate pentru parcare utilajelor și depozitarea materialelor;

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Atât pe perioada execuției lucrărilor, cât și pe perioada de derulare a lucrărilor de construcție a obiectivului se vor lua măsurile necesare pentru:

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehicule transportatoare;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor;

- în perioada execuției se va utiliza doar nisip, balast, piatră în vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului;
- pământul rezultat din săpături și amenajarea teritoriului se va depozita în interiorul amplasamentului;

Pentru protecția solului și a subsolului în cadrul obiectelor de construcție, următoarele lucrări au caracter protector:

- prevenirea, pe baza reglementărilor în domeniu, a deteriorării calității solului;
- asigurarea la amplasarea, proiectarea, construirea și punerea în funcțiune a obiectivelor de orice fel, ca și la schimbarea destinației terenurilor, condițiile prevăzute în acord și în autorizația de mediu;
- să nu ardă tufărișurile sau vegetația ierboasă fără autorizație din partea autorității componente pentru protecția mediului.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Lucrările de față au impact minim asupra ecosistemului terestru, mai ales ca după realizarea lucrărilor, zona va fi adusă la nivelul situației inițiale. Ecosistemul acvatic nu este afectat.

Prin implementarea proiectului de investiție nou propus nu vor fi afectate arealele sensibile existente în zona amplasamentului.

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

Nu sunt necesare lucrări de protecție.

g) Protecția așezărilor umane și 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;

În zona apropiată nu există monumente istorice și de arhitectură.

În zona în care se vor desfășura lucrările de investiție nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de funcționarea obiectivului.

În cazul în care prin lucrările de execuție a infrastructurii se vor descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care potențial prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale, să întreprindă desfășurarea acestor lucrări, se vor înștiința autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

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

Nu sunt necesare lucrări de protecție.

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

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

Deșeurile rezultate din activitatea șantierului sunt încadrate la capitolul 17/HGR/2002, respectiv- Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate). Pământul excavat pentru sistematizarea verticală, mobilier urban, se poate considera ca nefiind contaminat. Executantul lucrării, după ce va obține aprobările necesare în conformitate cu legislația în vigoare va transporta deșeurile rezultate la depozitul de salubritate și va transmite o copie după Macheta cu Evidențele gestionării deșeurilor HGR 856/2002 la responsabilul de mediu de la nivelul C.P. cât și a aprobărilor obținute. Tot în pubelele punctului gospodăresc se va depune și gunoiul rezultat din curățenia incintei.

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

Precolectarea deșeurilor se va face selectiv în recipiente, pungi/saci sau alte mijloace care prezintă un grad de siguranță ridicat din punct de vedere sanitar și al protecției mediului, conform Ordinului 82/09.03.2015. Acestea vor fi depozitate în europubele și colectate ulterior de serviciul de salubritate local.

În timpul lucrărilor se va asigura împrejmuirea și curățenia în șantier. Intrarea mașinilor cu materiale și ieșirea cu deșeuri rezultate din activitatea de șantierului se va face în condiții de curățenie a acestora pentru a nu afecta zona de lucru cât și curățenia drumurilor publice din imediata apropiere.

Autocamioanele ce vor transporta deșeuri din șantier vor avea platforma de transport acoperită cu prelată de protecție.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Managementul adecvat al deșeurilor rezultate din activitatea de execuție este realizat prin:

- depozitarea temporară a deșeurilor în mod controlat și selectiv pe platforme betonate în containere sau în saci;
- achiziționarea/închirierea de containere pentru colectarea, depozitarea și transportul deșeurilor menajere;
- realizarea, pe bază de contracte cu societăți autorizate, a colectării, depozitării, transportului, eliminării sau valorificării deșeurilor generate;
- definirea, clasificarea și inventarierea deșeurilor
- determinarea conformării cu legislația în vigoare
- reciclarea și reutilizarea deșeurilor: optimizarea sistemului de colectare și sortare, reducerea costurilor reciclării și utilizării;
- optimizarea colectării și depozitării a deșeurilor

- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Opțiunile de realizare a obiectivului de investiții nu implică utilizarea unor materiale care pot fi considerate toxice și periculoase.

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

Pentru protecția factorilor de mediu și a sănătății populației, personalul va respecta normele specifice de manipulare, depozitare și utilizare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare.

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

În cadrul prezentului obiectiv de investiții nu se vor utiliza resurse naturale ce ar putea periclita biodiversitatea.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afecate în mod semnificativ

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Realizarea obiectivului de investiții nu are impact negativ pe termen lung asupra sănătății umane, populației, biodiversității conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, patrimoniului.

Impactul potențial negativ provenit de la depozitarea deșeurilor și utilizarea combustibililor este nesemnificativ asupra terenului, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității apelor, calității aerului, zgomotelor și vibrațiilor, acesta fiind desfășurat pe termen scurt.

Precizăm că nu se vor produce deșeuri solide în timpul construcției, funcționării sau dezafectării care ar putea afecta speciile și/ sau habitatele de interes comunitar, nu se vor afecta direct sau indirect zonele de hrănire /migrație/reproducere și nu va avea o influență directă prin emisii în aer, extragerea de ape, poluare atmosferică etc.

Planul nu provoacă o deteriorare semnificativă sau o pierdere totală a vreunui habitat natural de interes comunitar, nu va duce la izolarea reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția habitatului de interes comunitar și nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (ex: exploatarea apelor de suprafață și subterane, activități extractive de suprafață de nisip, inundarea terenurilor, etc).

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

După cum a reieșit din analizele parcurse, nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul tință, nefiind în măsură a se extinde în afa acestuia.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Proiectul în sine în etapa de cosntruire prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse, active în zona elementelor de cosntruit, de complexitate redusă, activitățile presupunând manopere simple de construcții (amenajări).

În etapa de funcționare, prin specificul activităților se va căuta limitarea impactului, restrângându-se magnitudinea și complexitatea acestuia.

- probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este foarte mică, aceasta fiind puțin probabilă pe durata execuției lucrărilor, adoptându-se toate măsurile, dotările și lucrările pentru respectarea tuturor reglementărilor cu privire la protecția mediului.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Pe perioada de construire, durata manifestării impactului va fi redusă. Impactul generat se va stinge odată cu terminarea lucrărilor de cosntrucții (amenajări).

În perioada de funcționare durata impactului va fi scurtă și se apreciază cu o frecvență redusă.

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

Măsurile de prevenire a impactului asupra mediului, în perioada de execuție, se referă la:

- semnalizarea lucrărilor înainte de zona șantierului cu panouri de avertizare;
- marcarea limitelor ampalsamentului în vederea respectării perimetrului aferent cosntrucției;
- se vor lua toate măsurile de evitare și reducere a impactului asupra mediului conform legislației în vigoare;
- pe perioada de execuție a lucrărilor se vor lua măsuri de asigurare a fluenței circulației în vederea minimizării emisiilor și a nivelului de zgomot din surse mobile;
- se vor lua măsuri pentru umectarea prafului din zonele de acces ale șantierului în zilele secetoase și cu temperaturi ridicate, în vederea prevenirii antrenării acestuia în atmosferă;
- colectarea și evacuarea imediată a deșeurilor;
- deșeurile rezultate se vor colecta selectiv, de către o firmă de specialitate cu care beneficiarul are contract de prestări servicii;
- pentru asigurarea igienei, zonele pentru deșeurile menajere se vor amplasa, rezerva și dota corespunzător astfel încât să se împiedice: emisia de mirosuri

neplăcute, prezența insectelor și animalelor, poluarea aerului, apei sau solului, crearea focarelor de infecție;

- respectarea prevederilor SR 10009/2017 privind nivelul de zgomot, respectiv valoarea maximă 65dB(A);
- măsurile de apărare împotriva incendiilor vor fi stabilite de către executantul lucrării conform Normativului de prevenire a incendiilor pe durata executării de construcții și instalații aferente acestora;
- utilizarea siguranțelor fuzibile calibrate de amperaj corespunzător sarcinii electrice a circuitului protejat;
- utilizarea focului deschis este admis numai în condițiile asigurării măsurilor specifice de prevenire a incendiilor și numai în locurile stabilite și amenajate corespunzător;
- ignifugarea tuturor elementelor din lemn;
- toate circuitele de lumină și priză vor fi protejate la suprasarcină și scurt circuit;
- spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor executa doar în locuri special amenajate pentru astfel de operațiuni și nu în cadrul organizării de șantier;
- verificarea periodică a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defecțiuni, întreținerea utilajelor nu se va face în incinta organizării de șantier, ci doar la service-uri autorizate;
- gestionarea controlată a deșeurilor rezultate atât pe amplasamentul organizării de șantier, cât și în zona frontului de lucru;
- stabilirea unui program de prevenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesare a fi luate, echipamente de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident;
- nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.

– natura transfrontalieră a impactului;

Nu este cazul. Obiectivul de investiții propus nu se încadrează în spațiul transfrontalier.

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;

Prin prezentul proiect au fost propuse materiale și echipamente precum și tehnologii de execuție care să reducă și să elimine impactul negativ asupra mediului și să minimizeze riscul de incendiu, riscul poluării solului și a subsolului sau a apelor de suprafață, riscul poluării sonore, riscul poluării vizuale, etc.

La execuție, în funcție de tehnologia adaptată vor fi stabilite proceduri, instrucțiuni de lucru, înregistrări ale instruirii personalului, inclusiv privind răspunsul la situații de urgență. Executantul va întocmi Planul Calității pe categorii de instalații și de lucrări (control, verificări și inspecții) care să trateze la fiecare etapă verificată și aspectele de mediu asociate (prezentarea și taratarea detaliată aspectelor de mediu fiecărei etape).

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau proiecte /programe/ 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).**

Prezentul proiect nu este încadrat în actele normative și/sau proiecte/programare/strategii/documente de planificare precizate mai sus.

- B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Având în vedere justificarea de la punctul A al cap. IX, nu se impune indicarea actului normativ.

- X. Lucrări necesare organizării de șantier
- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Asigurarea organizării de șantier cu toate utilitățile necesare desfășurării activităților se va realiza în spațiile existente în zona de amplasament.

- localizarea organizării de șantier;

Amplasamentul organizării de șantier se va stabili în adiacența obiectivului, pe o suprafață de cca. 500 m² aferentă spațiilor pentru personalul de șantier și depozitarea materialelor ce urmează a fi puse în operă.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul potențial al unei organizări de șantier este generat de următorii factori:

- emisii noxe în aer și apă, deșeuri;
- modificări în structura solului datorat traficului și staționării utilajelor;
- impact peisagistic pe perioada existenței organizării de șantier.

Pentru evacuările de ape se vor prevedea sisteme corespunzătoare de colectare și evacuare astfel încât să fie respectate limitele de calitate stabile prin H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin SR 10009:2017. Impactul activității utilajelor asupra aerului și apelor este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zonă.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei în cadrul organizării de șantier și a normelor de igienă.

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

În cadrul organizării de șantier nu sunt prevăzute a fi instalații generatoare de noxe.

Singurele surse posibile de emisii pot fi reprezentate de:

- utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor;
- modul de colectare și evacuare al epelor uzate menajere;
- modul de stocare pe amplasamentul al materialelor pe amplasament;
- modul de gestionare al deșeurilor.

Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțele reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate.

Nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială.

În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

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

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cotă de risc mică.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane.

Pentru realizarea siguranței în exploatare a instalațiilor se vor executa lucrări de urmărire, întreținere, revizii tehnice a căror volum și periodicitate sunt prezentate în normele legale.

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier, facilitățile de alimentare cu apă și evacuare ape uzate vor respecta legislația în vigoare. Concentrațiile de substanțe poluante în aer vor fi inferioare concentrațiilor admisibile. Executantul lucrărilor trebuie să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalații prin care se depășesc limitele maxime admise.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se vor lua măsuri astfel încât să nu existe poluanți pentru sol. Orice emisii pe sol vor fi eliminate.

Nu vor fi afectate alte suprafețe de teren în afara celor aprobate prin actele reglementate de autorități.

Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă cerințelor legale, documentată prin avize. Orice scurgere de lichide (ulei, combustibil) de la utilajele de pe amplasament va fi eliminată. Nu se evacuează în mediu substanțe reziduale sau toxice, care să alterneze într-un fel calitatea solului.

Colectarea, depozitarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor se vor asigura conform legislației în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Toate deșeurile generate vor fi gestionate corespunzător.

În gestionarea deșeurilor următoarele principii vor fi respectate:

- reducere cantitativă (prevenire)
- selectare (colectare selectivă)
- corectă eliminare

Toate deșeurile generate vor fi colectate în locul de depozitare special și separate în containere pe categorii pentru a fi predate operatorilor economici autorizați pentru valorificare/reciclare/eliminare.

Deșeurile din metale feroase și neferoase se vor colecta numai în spații special amenajate pentru valorificare/reutilizare și vor fi predate agenților economici autorizați pentru preluarea acestora.

Managementul substanțelor și materialelor periculoase va fi în concordanță cu prevederile legii și cerințele autorităților.

Aceste produse vor fi stocate-transportate-mânuite-utilizate și evacuate conform fișelor de securitate și cerințelor legale. În caz de incidente legate de substanțe periculoase vor fi luate imediat măsuri de curățare cu respectarea metodelor de protecție și diminuarea impactului asupra mediului. La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a condițiilor stabilite prin avize, acorduri și autorizații obținute de la organele în drept, a tuturor prescripțiilor de calitate.

- 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;

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament.

Platforma organizării de șantier va fi dezafectată, iar terenul va fi refăcut pentru folosința anterioară.

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Constructorul are obligația de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior execuției lucrărilor.

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

În cazul poluării accidentale a mediului se va anunța Agenția pentru Protecția Mediului pentru monitorizarea surselor de poluanți și calității factorilor de mediu, până la îndepărtarea cauzelor emisiilor de poluanți în mediu.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu e cazul. Obiectul prezentului memoriu nu face referire la închiderea/dezafectarea sau demolarea unei instalații.

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

Terenul va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări:

- eliberarea terenului de toate categoriile de deșeuri;
- împrăștierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;
- însămânțare acolo unde este cazul;
- recepția lucrărilor de redare a terenului la întreaga de folosință inițială.

XII. Anexe- piese desenate

1. Plan de încadrare în zonă existent.
2. Plan de situație existent.
3. Plan de situație propus.
4. Studiu topografic.

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. Prezentul obiectiv de investiții nu se desfășoară într-o arie naturală protejată.

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

Nu este cazul. Prezentul obiectiv de investiții nu se desfășoară într-o arie naturală protejată.

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

Nu este cazul.

- 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.

- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

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

1. Localizarea proiectului:

Nu este cazul. Prezentul obiectiv de investiții nu desfășoară pe un curs / corp de apă.

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. Prezentul obiectiv de investiții nu desfășoară pe un curs / corp de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul. Prezentul obiectiv de investiții nu desfășoară pe un curs / corp de apă.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 din 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.

Nu este cazul.

Proiectant:

S.C. AFTERPRO CONCEPT S.R.L.

Administrator,

Roxana-Andreea SANDU