



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

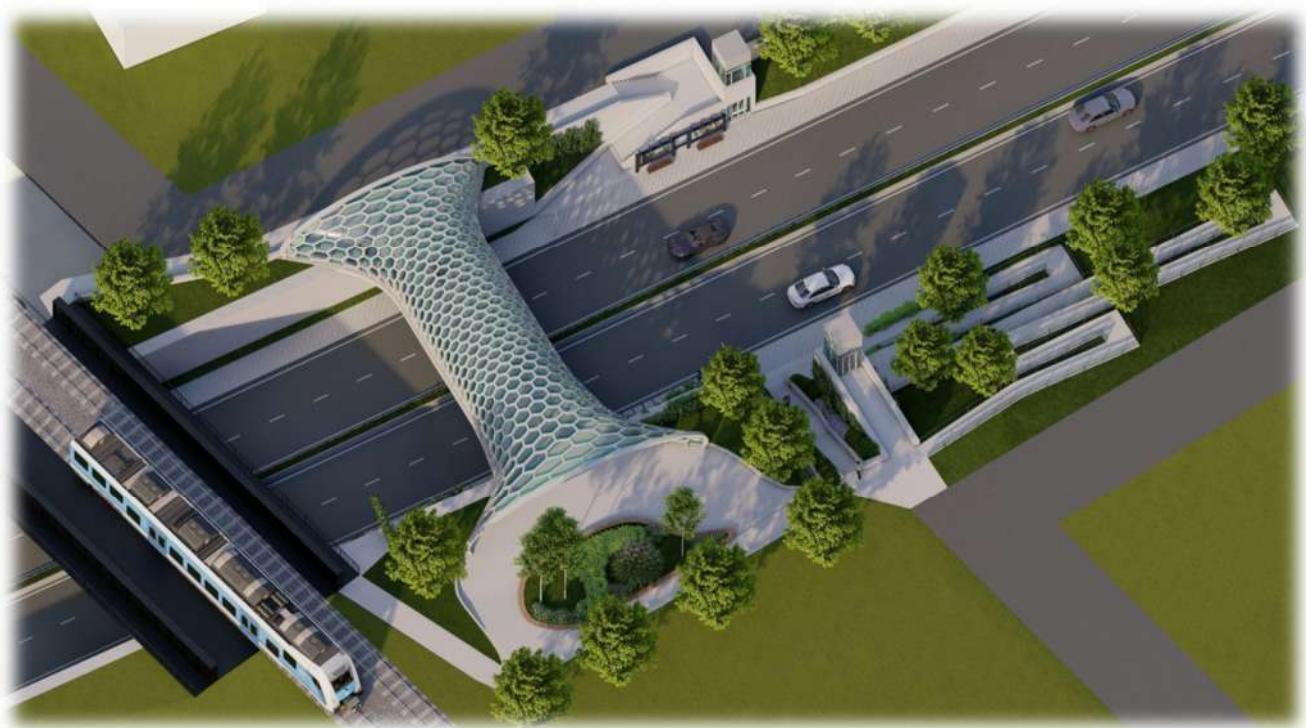
LARGIRE LA 4 BENZI DN 1A

Denumire Contract de servicii: nr.92 / 66263 / 24.09.2018

Elaborare Studiu de Fezabilitate pentru

*„RETEAUA DE INFRASTRUCTURA INTEGRATA PENTRU ZONA ORBITALA
BUCURESTI - LARGIRE LA 4 BENZI DN 1A SI MASURI DE SIGURANTA RUTIERA
PE SECTORUL CUPRINS INTRE CENTURA BUCURESTI SI INTERSECTIA CU
SOS. CHITILA - MOGOSOAIA”*

MEMORIU DE PREZENTARE



Autoritate Contractanta



C.N.A.I.R. S.A.

Prestator



S.C. CONSITRANS S.R.L.

Iunie 2022

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

CUPRINS

I.	DENUMIREA PROIECTULUI:.....	2
II.	TITULAR	2
III.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	3
a)	Rezumatul proiectului.....	3
b)	Justificarea necesitatii proiectului	3
c)	Valoarea investitiei	4
d)	Perioada de implementare propusa	4
e)	Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)	4
f)	Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)	4
IV.	DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	53
V.	DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI.....	55
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	58
	SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	58
a)	Protectia calitatii apelor.....	58
b)	Protectia aerului	59
c)	Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.....	62
d)	Protectia impotriva radiatiilor	63
e)	Protectia solului si a subsolului.....	63
f)	Protectia ecosistemelor terestre si acvatice.....	64
g)	Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	65
h)	Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea	67
i)	Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase	72
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	73
VIII.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	78
IX.	LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE ..	79
X.	LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER	80
XI.	LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:	83
XII.	ANEXE- piese desenate	85
XIII.	BIODIVERSITATE (ARII NATURALE PROTEJATE NATURA 2000)	86
XIV.	Corpuri de apa intersectate de proiect - INFORMAȚII PRELUCRATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE	86
XV.	CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPIRĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.....	86

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

II. TITULAR

a) denumirea titularului:

**COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. (C.N.A.I.R. S.A.)**

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:

- B-dul Dinicu Golescu nr. 38, cod postal 010873, Sector 1, Bucuresti
- telefon: 021 / 264.32.47
- e-mail: office@andnet.ro
- website: www.cnadnr.ro

c) reprezentanti legali/imputerniciti, cu date de identificare:

S.C. CONSITRANS S.R.L.

- Str. Polona nr. 56, ap 1-8, Sector 1, Bucuresti
- tel: 021.210.60.50, 021.211.82.17 - int 104
- fax: 021.211.82.28
- e-mail: georgiana.gruijanu@consittrans.ro
- numele persoanelor de contact:
 - Director General: ing. Bogdan Paunescu
 - responsabil pentru protectia mediului: ing. Georgiana Gruianu

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Proiectul analizat va trata lucrările lărgire la 4 benzi de circulație a sistemului rutier pe drumul național DN 1A între km 12+300 și 13+580, astfel încât traficul pe DN 1A să se desfășoare în condiții de siguranță și confort (rutier și pietonal), corespunzator cerintelor traficului actual și de perspectiva, prin realizarea unor soluții de modernizare și reabilitare moderne.

Obiectul lucrărilor de lărgire la 4 benzi de circulație este fluidizarea traficului rutier pe drumul național DN 1A sector DN CB și Strada Monumentul Eroilor (intersecție cu Centura Nord a Municipiului București - Mogosoaia), cat și reamenajarea intersecție cu Strada Valea Parcului, în condițiile sporirii gradului de confort și siguranță a tuturor categoriilor de participanți la traffic.

Drumul național DN 1A leagă Bucureștiul de Brașov și reprezintă o alternativă de traseu pentru autovehiculele de peste 7,5 t., fiind ruta obligatorie pe această porțiune.

Drumul național DN 1A se desprinde din Centrura Nord a Municipiului București, mergând spre Ploiești prin Buftea. La Ploiești, drumul intră în centura de vest a acestui oraș, ocolindu-l pe la sud și est, urcând pe valea Teleajenului spre Vălenii de Munte și Cheia, trecând Carpații Orientali prin Pasul Bratocea. Kilometrajul final este în Municipiul Săcele, lângă Brașov. Începând cu 2009, traseul a fost modificat în Săcele: DN 1A trece acum pe centura exteroară a municipiului, evitând întregul oraș.

In cadrul proiectului se vor realiza urmatoarele tipuri de lucrări:

- ✓ Largire la patru benzi de circulație a sectorului de drum DN 1A cuprins între Centura rutieră existentă a Municipiului București până în zona intersecției cu Șoseaua Chitila-Mogosoaia (Strada Valea Parcului);
- ✓ Amenajare intersecție DN 1A cu DN CB - la sensul giratoriu existent, pentru a permite o capacitate și o fluență mai mare a traficului, se vor amenaja benzi suplimentare de viraj la dreapta din DN CB (Otopeni) către DN 1A (Mogosoaia) și din DN 1A (Mogosoaia) către DN CB (Chitila);
- ✓ Amenajare Intersecție DN 1A cu Șoseaua Chitila – Padure- se va realiza un sens giratoriu, pentru a permite o capacitate și o fluență mai mare a traficului;
- ✓ Realizare pasaj pietonal subteran în zona de acces către parcul Mogosoaia;
- ✓ Realizare pasaj suprateran cu structura metalică în proximitatea pasajului CF.
- ✓ Amenajare 2 stații de autobuz în partea de nord-vest a pasajului CF București - Otopeni - Urziceni peste DN 1A, ce vor avea rol în realizarea legăturii cu stația CF;

Sectorul de drum proiectat are o lungime de 1280 m.

Suprafața totală de teren ce urmează a fi ocupată de obiectivul de investiție este de cca. 39 567 mp.

Terenul pe care se va realiza proiectul face parte domeniul public al DRDP București, domeniul public-trotuare Comuna Mogosoaia și domeniul privat.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Proiectul pentru obiectivul de investiții „Elaborare Studiu de Fezabilitate pentru Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pe sectorul cuprins între Centura București și intersecția cu Șoseaua Chitila-Mogosoaia”, va fi finanțat din Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) 2014 - 2020.

Scopul principal al obiectivului este de Lărgire la patru benzi de circulație a sectorului de drum DN 1A cuprins între Centura rutieră existentă a Municipiului București până în zona intersecției cu Șoseaua Chitila-Mogosoaia (Strada Valea Parcului).

Obiectivul general al proiectului este de a spori eficiența tehnico-economică a centurii rutiere existente a Municipiului București și de a aduce îmbunătățiri în ceea ce privește viteza de călătorie, îmbunătățind de asemenea conectivitatea Centurii București cu rețeaua locală de drumuri și ridicarea gradului de siguranță rutieră pe sectorul studiat.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Proiectul are ca scop realizarea unui sector de drum omogen, în vederea asigurării infrastructurii de baza necesara cererii de transport în creștere, asigurând un grad ridicat de siguranță a traficului rutier cu urmatoarele rezultate și efecte pozitive asteptate:

- reducerea timpului de călătorie și creșterea vitezei medii de deplasare;
- imbunatâtirea condițiilor de siguranță a traficului rutier;
- reducerea numărului de accidente precum și imbunatâtirea confortului în timpul călătoriei gestionând în același timp reducerea emisiilor de poluanți și impactului negativ asupra mediului.

c) Valoarea investiției - 126,263,725.42 LEI (inclusive TVA)

d) Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusa a proiectului este de 24 luni.

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

Planul de incadrare în zona, Planul de situație PS01-PS04, Planul de situație - canalizare pluvială PS01-PS04 și Planul de situație - amenajare peisagistică se gasesc în Anexe.

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

Elemente specifice caracteristice proiectului propus

SITUATIA EXISTENTA

Documentația tehnică va trata lucrările largire la 4 benzi de circulație a sistemului rutier pe drumul național DN 1A între km 12+300 - 13+580, astfel încât traficul pe DN 1A să se desfășoare în condiții de siguranță și confort (rutier și pietonal), corespunzător cerintelor traficului actual și de perspectiva, prin realizarea unor soluții de modernizare și reabilitare moderne.

În prezent tronsonul de drum național traversează zona de intravilan al localitatii Mogosoaia și este mărginit de proprietati destinate rezidentei sau activitatilor comerciale, viteza fiind restricționată la 50 km/h.

Totodată sectorul de drum are o lungime de 1280 m și este realizat la nivelul terenului, iar în zona pasajului CF în debleu, traseul fiind specific regiunii de campie, nefiind sinuos, cu sectoare extinse în aliniament, racordate între ele cu raze de cerc cuprinse între razele curente și cele recomandabile.

În decursul timpului au fost executate lucrări de întreținere și reparații pe diferite tronsoane de drum, dar există sectoare care prezintă degradări locale de structură și de suprafață.

În prezent tronsonul de drum se incadreaza în clasa tehnică III cu două benzi de circulație și o parte de carosabilă de latime variabilă cuprinsă între 7,00 m – 8,00 m încadrata de borduri, spații verzi și trotuare sau doar de borduri și trotuare.

La capetele tronsonului din DN 1A, drumul la intrare în giratie este în prezent amenajat la 4 benzi de circulație și în zona de la intersecție cu șoseaua Chitilei Padure de-asemenea drumul are 4 benzi de circulație.

Spatiile verzi au o latime de 1-2,65 m, iar trotuarele au o latime de 1,7-2,7 m și o îmbracăminte din mixturi asfaltice.

Drumul este modernizat cu îmbracaminte din mixturi asfaltice în grosimi de 28-33 cm pe pavaj din piatră cubica sau piatră sparta de 20 cm grosimi așezate pe o fundație din balast în grosimi cuprinse între 24-30 cm. Stratul suport este reprezentat de umplutura din material argilos-prafos cu pietris de min-

MEMORIU DE PREZENTARE

“Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov”

22 cm grosime. Partea carosabilă prezintă o serie de defectiuni specifice drumurilor de tipul fisuri crapaturi, dar și de tipul suprafața poroasa, fapt ce împiedică desfășurarea normală a circulației.

In zona kilometrului 12+970 drumul DN 1A subtraversează calea ferată CF București - Otopeni - Urziceni. In prezent, culeea pasajului de cale ferată asigura un gabarit de 5,00 m peste drumul național. In continuarea acestei culei și paralel cu drumul, au fost executate, in anul 2016, patru structuri de sprijin din coloane din beton armat, pentru sprijinirea taluzurilor adiacente. Cele patru structuri sunt dispuse atât la est cat și al vest de pasajul CF, pe ambele parti ale drumului.

Aceste ziduri sunt retrase fata de ampriza actuala a drumului cu aproximativ 7 metri și se continua cu taluzuri nesprijinite, cu panta abruptă, pe toata lungimea rampei. Aceste taluzuri prezinta degradări, văluriri și cedări locale, iar străzile adiacente care urcă de la nivelul drumului pana la nivelul pasajului de cale ferată prezinta tasări, cedări de margine și fisuri semicirculare. Zidul de sprijin existent nu prezinta barbacane, iar sănțurile de scurgere ale străzilor adiacente sunt complet colmatate, acest lucru probabil contribuind la instabilitatea taluzurilor.



MEMORIU DE PREZENTARE

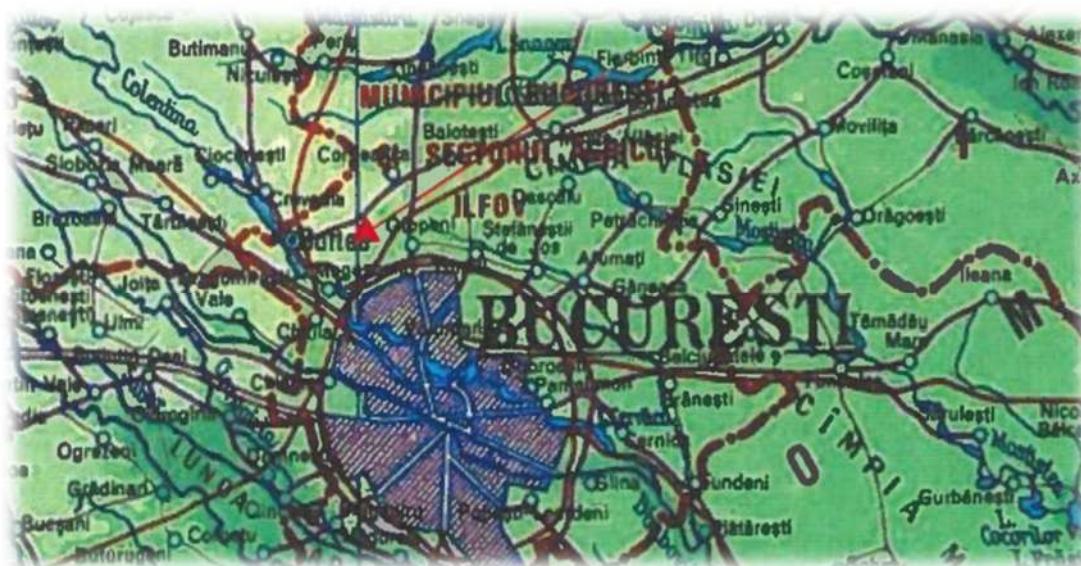
"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Date privind terenul din amplasament

Date privind morfologia terenului

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul studiat este situat în Câmpia Bucureștilor, Câmpul Oțopeni-Cernica, pe zona de terasă a râului Colentina.

Caracteristic acestei zone, depozitele de terasă aparținând Pleistocenului superior și Holocenului inferior (primele trei structuri superioare) au grosimi medii de circa 20 m.



Harta geomorfologica a zonei analizate

Date privind geologia zonei

Din punct de vedere geologic, zona Mogoșoaia este situată pe un bazin de subsidență cu sedimente puternic dezvoltate (circa 2000 m grosime) de vîrstă miocenă, pliocenă și cuaternară, dispuse discordant peste fundamentul cretacic al Câmpiei Române. Suite sedimentară se încheie cu depozite cuaternare, foarte variate din punct de vedere litologic, reprezentate prin alternanțe de argile, prafuri și diverse tipuri de nisipuri și pietrișuri. Peste aceste depozite de tip lacustru și fluviatil, în zonele de terasă au fost depuse depozite loessoide de tip eolian, ce ating pe alocuri grosimi de până la 20 m.

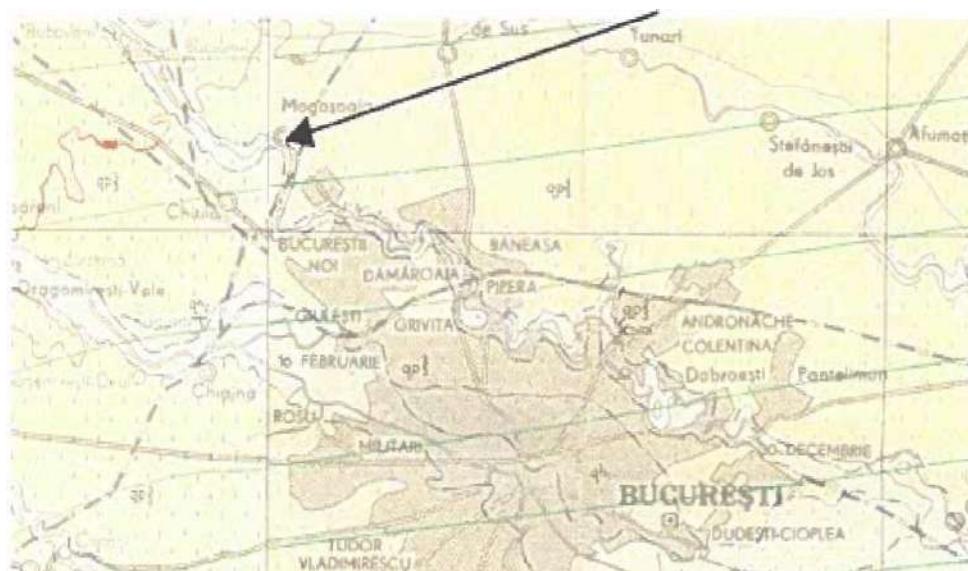
Dezvoltarea în suprafata a epozitelor cuatemare este prezentată în extrasul din harta geologică regională.

În partea superioară a depozitelor cuatemare (circa 200 m) au fost delimitate 7 structuri sedimentare caracteristice:

- umpluturi: depozite antropicăi materiale coeze (0-10 m);
- nivelul argilos-nisipos superior: depozite loessoide și lentele de nisipuri argiloase (2-20 m);
- "Stratele de Colentina": pietrisuri, nisipuri neuniforme granulometric (2-20m);
- nivelul intermediar lacustru: argile, argile nisipoase, nisipuri argiloase (<12m);
- "Stratele de Mostistea": bancuri subtiri de nisip (5-15 m);
- nivelul lacustru inferior: argilei nisipuri fine (10-60 m);
- complexul "Pietrisurilor de Fratesti" trei bancuri de pietrisuri separate de două orizonturi argiloase (100-180 m).

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"



Extras din harta geologica a Romaniei

Date privind hidrologia zonei

In apropierea obiectivului nu exista nici un curs de apa de suprafata care sa poata fi afectat de activitatea propusa. Prin proiect nu se prevede prelevarea de apa subterana sau de suprafata din zona amplasamentul.

Nu se vor inregistra efecte asupra hidrologiei zonei si nici nu vor fi afectate in secundar alte activitatii dependente de aceasta resursa.

Adancimea de inghet a zonei, conform STAS 6054-77, este de 0.80 – 0.90 m.

Date privind climatul zonei

Temperatura medie anuala a aerului este de 10°-11°C, cu medie lunara minima de -3,2°C (ianuarie) si medie lunara maxima de +22°C (iulie); maxima absoluta a atins valoarea de +41,5°C, iar minima absoluta a fost de -33,1 °C.

Media cantitatilor anuale a precipitatilor este de 501-600 mm.

Adancimea de inghet a regiunii in care se afla amplasamentul, este de 80-90 em (conform STAS 6054-77).

Numarul de zile cu ninsoare: 20-25 zile/an.

Numarul de zile cu strat de zapada: 40-60 zile.

Directiile, frecventa si vitezele medii ale vanturilor: Nord-Est: frecventa 23,2%; viteza medie 3,5 rn/s; Est: frecventa 12%; viteza medie 3,2 rn/s;

Sud-Vest: frecventa 8,1%; viteza medie 1,8 rn/s.

Incadrarea in zone de risc natural

Cutremurele de pamant: zona de intensitate seismică pe scara MSK este 81, cu o perioada de revenire de cca. 50 ani.

Inundatii: aria studiata se incadreaza in zona cu cantitati de precipitatii cuprinse intre 100-150 mm in 24 de ore, fara arii afectate de inundatii.

Alunecari de teren: zona in care se afla amplasamentul cercetat, este caracterizata cu potential scazut de producere a alunecarilor, cu probabilitate "practic zero"

LUCRARI PROIECTATE

Lucrari de drum

Traseul în plan

Proiectarea se va realiza astfel incat sa se asigure modernizarea si lărgirea la 4 benzi a sectorului de drum DN 1A, conexiunea cu rețeaua existenta si implementarea masurilor de siguranță rutiera (trotuare, treceri de pietoni, pasarele pietonale, statii de autobuz, amenajarea intersecțiilor cu drumurile clasificate, parapet median, amenajare peisagistica si orice alte masuri de imbunatatire a traficului auto si pietonal).

La proiectarea axului in plan de situatie s-a incercat pastrarea amplasamentului existent si largirea drumului existent stanga/dreapta cu cate 4.50 m pe fiecare parte. Axa in plan este alcătuita din aliniamente racordate intre ele cu raze cuprinse intre 500 si 13500 m.

Traseul in profil longitudinal

In profil longitudinal s-a pastrat configurația actuala a linie rosii, cu declivitatile cuprinse 0,11 si 2.71%, racordate intre ele prin curbe convexe si concave cu valori cuprinse intre 1500 si 10000.

Traseul în profil transversal

În conformitate cu Ordinul MT 43/1998 aprobat cu modificările și completările prin Legea nr. 82/1998, sectorul de drum național în profil transversal se lărgeste de la 2 benzi la 4 benzi de circulație. Față de configurația existentă, lucrările propuse în prezenta documentație au rol de fluidizare a traficului.

Elementele geometrice în profil transversal vor fi următoarele:

- lungime - cca 1280 m (km 12+300 - km 13+580)
- platforma - 20,00 – 22,00 m din care:
 - parte carosabila - $4 \times 3,50 \text{ m} = 14,00 \text{ m}$
 - zona mediana - 1,00 m
 - zona verde - $2 \times 1,00 \text{ m} = 2,00 \text{ m}$
 - trotuare - $2 \times 1,50 – 2,50 \text{ m} = 3,00 – 5,00 \text{ m}$

Lățimea trotuarelor vor fi cuprinse intre 1,50 si 2.50 m lățime.

Lățimea spațiilor verzi se vor pastra in configurația existentă masurate de la trotuarul existent până la limita de proprietate.

Structura rutiera

Varianta 1

In varianta 1 s-a studiat pastrarea structurii rutiere existente prin frezarea straturilor asfaltice de circa 18/20 cm si ranforsare prin astrenerea a trei straturiasfaltice noi, cat si largirea stanga / dreapa cu structura rutiera noua astfel:

- a. Pentru Ranforsarea structurii rutiere existente – frezare 18/20cm straturi bituminoase existente + reparatii locale + 3 straturi bituminoase
 - 4MAS 16 uzură PMB45/80
 - 6BAD 22,4 leg. PMB 45/80
 - Geosintetic antifisură ($R>50\text{kN}$)
 - 9 AB 31,5 bază 50/70
 - Strat din AB 31,5 pentru preluare denivelări
 - Structura rutieră existentă
- b. Structura Rutieră Nouă - Pentru zonele de casete necesare lărgiri drumului de la 2 la 4 benzi
 - 4MAS 16 uzură PMB45/80
 - 6BAD 22,4 leg. PMB 45/80
 - 9 AB 31,5 bază 50/70
 - 22 Agregate naturale stabilizate cu lianți hidraulici
 - 30 Agregate naturale (Balast 0-63)
 - 20 Strat de formă din materiale necoezive

Varianta 2

In varianta 2 s-a studiat inlocuirea complete a structurii rutiere existente cu o structura rutiera noua cu urmatoarea alcatuire:

- 4MAS 16 uzură PMB45/80
- 6BAD 22,4 leg. PMB 45/80
- 9 AB 31,5 bază 50/70
- 22 Agregate naturale stabilizate cu lianți hidraulici
- 30 Agregate naturale (Balast 0-63)
- 20 Strat de formă din materiale necoezive

Solutia recomandata pentru realizarea structura rutiera este Varianta 2.

Amenajarea intersecțiilor

- ✓ Intersecția DN 1A cu DN CB, la sensul giratoriu existent, pentru a permite o capacitate și o fluentă mai mare a traficului, se vor amenaja benzi suplimentare de viraj la dreapta din DN CB (Otopeni) către DN 1A (Mogoșoaia) și din DN 1A (Mogoșoaia) către DN CB (Chitila)
- ✓ Intersecția DN 1A cu Șoseaua Chitila - Padure se va realiza un sens giratoriu, pentru a permite o capacitate și o fluentă mai mare a traficului astfel:
- ✓ Pe direcția București – Buftea se vor realiza 2 benzi de circulație și anume:
 - Una cu latimea partii carosabile de 4.00 m dedicată pentru virajul la stanga sau mersul înainte prin sensul giratoriu.
 - Una cu latimea partii carosabile de 4.00 m dedicată mersului înainte fără a trece prin sensul giratoriu
- ✓ Pe relația Buftea – București se va realiza o banda de circulație cu latimea de 5.00 m dedicată pentru mersul înainte prin sensul giratoriu sau virajului de dreapta către Șoseaua Chitila - Padure.
- ✓ Pe relația Buftea – Șoseaua Chitila - Padure se va realiza o banda cu latimea de 4.70 m dedicată virajului de dreapta
- ✓ Pe relația Șoseaua Chitila - Padure - Buftea, se va realiza o banda de circulație cu latimea de 4.00 m, dedicată pentru virajului de stanga, sau virajului de dreapta către București, prin sensul giratoriu.
- ✓ Pe relația Șoseaua Chitila - Padure - București, se va realiza o banda de circulație cu latimea de 6.00 m, dedicată pentru virajului de dreapta.
- ✓ Intersecția DN 1A cu Strada Valea Parcului, se va amenaja o banda de viraj la stanga dinspre București, pentru a putea permite o circulație fluentă către Buftea

Lucrari de pasaje pietonale

Prezentul proiect are ca scop unirea cailor de circulație pietonale care marginesc drumul național DN 1A (Șoseaua București-Targoviste) prin intermediul a două pasaje: **un pasaj subteran și unul suprateran**.

Pasajul subteran este amplasat vis-à-vis de intrarea din partea sud-estică a parcului Mogosoaia. Configurația geometrică permite traversarea fluidă a persoanelor de toate varstele cat și a persoanelor cu deficiență locomotorie, pasajul având scări fixe, rulante și un lift la fiecare acces. Accesurile sunt protejate de copertine formate din structura metalică și închidere din sticlă. Finisajele vor fi adecvate pentru tipul construcției, acestea fiind antiderapante, de direcționare și avertizare pentru nevazatori, placi de granit și placaj tip caramida aparentă.

Structura este realizată din beton armat și beton prefabricat în dreptul zonei carosabile, sprijinirile facându-se prin piloni forati și sprijiniri berlineze.

Deciziiile constructive sunt luate având în vedere buna funcționare și utilizare a construcției propuse, dar și pentru siguranța utilizatorilor.

Pasajul subteran va avea următoarele caracteristici:

- Accesul in pasaj se va face prin intermediul unor guri de acces aflate pe cele 2 laturi ale DN 1A.
- Pe latura dinspre parc vor fi realizate 2 guri de acces. Prima, aflată spre intrarea în parc, va fi dotată cu o pereche de scări rulante, iar a doua, spre intersecție, va fi dotată cu scări simple. Între ele va fi realizat accesul cu lift.
- Pe latura dinspre parcare se va realiza o singură gură de acces ce va contine o pereche de scări rulante și scări simple. Adiacent acesteia se va realiza accesul cu lift.
- Gurile de acces vor avea finisaje care să fie în acord cu aspectul zonei istorice a Parcului Mogosoaia, respectiv parapeti finisați cu caramida aparentă, iar suprastructura va fi realizată din metal și sticlă spre a nu afecta minimal peisajul urban.
- În pasaj, pe latura dinspre parcare se vor mai amenaja 2 încaperi cu rol de cameră tehnică și cameră pentru materiale de curatenie.
- Interiorul pasajului va fi finisaț cu pardoseli antiderapante din piatră, iar peretii și tavanul vor fi finisați cu materiale și culori reprezentative pentru zona Parcului Mogosoaia.
- În partea de nord-vest a pasajului CF București - Otopeni - Urziceni peste DN 1A se propune:
- Se vor amenaja 2 stații de autobuz ce vor avea ca rol realizarea legăturii multimodale cu stația CF din zona. Data fiind poziționarea drumului în debleu, pentru acces la stația CF este necesară realizarea unor accesuri pietonale denivelate astfel:
- Se vor realiza scări simple alături de lifturi, ce vor asigura accesul tuturor persoanelor pe diferență de nivel de circa 4 m. Ansamblul de scări și lifturi va fi realizat din beton aparent, cu elementele de inchidere ale zonei lifului din metal și sticlă.

Pasajul suprateran este amplasat în nordul podului de cale ferată CF 700. Acest pasaj va facilita tranzitul și traversarea în siguranță a DN 1A (Soseaua București-Targoviste). Va fi amplasată deosebită o stație de transport în comun în vecinătatea pasajului, accesul călătorilor spre străzile adiacente va fi realizat prin cele 2 lifturi și 2 scări fixe. Finisajele vor fi adecvate pentru tipul constructiei, acestea fiind antiderapante, antivandalism, de direcționare și avertizare pentru nevazatori, placi de granit și placaj tip caramida aparentă, copertina de sticlă securizată.

Structura pasajului este realizată din beton armat precum și beton prefabricat (grinzi prefabricate) și copertina va fi realizată din structura metalică și acoperita cu sticlă securizată. Decizii constructive sunt luate având în vedere buna funcționare și utilizare a construcției propuse, dar și pentru siguranța utilizatorilor.

Speciile dendricole propuse au fost selecționate pentru caracterele lor decorative dar și egală măsură a fost urmarită capacitatea de adaptare la condițiile de mediu și microclimat. Arborii vor ajuta la filtrarea aerului, la menținerea unei temperaturi și a unei umidități optime și contribuie la reducerea poluării fonice.

Exemplarele propuse pentru plantare vor fi crescute în ghiveci, livrate la dimensiuni bine dezvoltate, care le oferă garanție de prindere mult mai mare decât cele livrate fără balot. De asemenea, varietatea speciilor (prin cromatică, compozitie, perioada înflorire, formă, etc) sporește gradul de confort al vizitorilor, cât și atracțivitatea locului.

Lucrari de siguranta traficului

Semnalizări și marcaje rutiere

Semnalizarea verticală și orizontală se prevede respectând specificațiile normelor tehnice în vigoare, în principal STAS-urile 1848/1 – 7 și Ghid pentru planificarea și proiectarea semnalizării rutiere de orientare și informare pentru asigurarea continuității, uniformității și cognoscibilității acesteia, AND 604-2012.

Materializarea sistemului de organizare și desfășurare a circulației prin indicatoare și marcaje a urmărit mărirea gradului de siguranță și fluență pe întreaga rețea de drumuri care intră în sistem și să permită tuturor celor care circulă pe aceste drumuri să se orienteze pentru a se înscrive din timp pe

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

direcția dorită, eliminându-se astfel confuziile, manevrele greșite, parcursuri suplimentare și chiar blocaje.

Sistemul de dirijare și orientare a circulației pe drumul național și drumurile adiacente a fost completat, coordonat și armonizat cu semnalizarea verticală (indicatoare de circulație de avertizare, de obligativitate, de informare și orientare, adiționale la indicatoare, etc.).

S-a prevăzut ca indicatoarele să fie amplasate la distanță suficientă de obiectivul care este semnalat pentru a permite conducatorului auto să efectueze în condiții de securitate manevrele necesare.

Indicatoarele de circulație sunt susținute de stâlpi metalici, de portale, semiportale sau console.

Indicatoare rutiere

Indicatoarele rutiere se vor realiza și monta în teren conform cu normele în vigoare în SR 1848-1, SR 1848-2, SR 1848-3 și a AND 604/2012.

Semnalizarea verticală prin indicatoare rutiere a drumului național și zonelor de servire, vor fi împărțite în următoarele categorii:

- Indicatoare de avertizare
- Indicatoare de reglementare
- Indicatoare de orientare și informare
- Console, portal și semiportal
- Indicatoare kilometrice și hectometrice

Suportul pentru indicatoarele rutiere amplasate pe structuri metalice de tip consola sau portal se execută din profile de aluminiu cu grosimea de 2 mm, executate cu dublă bordurare pe întregul contur și colțuri rotunjite, în conformitate cu prevederile SR 1848-2011 sectiunile 1/2 și SR EN 12899, iar indicatoarele care vor fi montate pe stâlpi vor fi executate din tablă de otel zincată, cu grosimea de 1 mm, protejată anticoroziv și vopsită în câmp electrostatic.

Acolo unde sunt prevăzute console, trebuie să se asigure un gabarit de 5.50 m, măsurat de la cota în axul drumului la limita inferioara a indicatorului.

Pentru asigurarea unei rezistențe mecanice superioare a structurii metalice cât și din considerente de siguranță a circulației în caz de impact frontal, stâlpii indicatoarelor și a consolelor se vor realiza dintr-o singură bucată, fără înnădiri ale secțiunii.

Pentru o bună percepție a indicatoarelor de pe drumul național și anexele acestuia, cât și pentru evitarea acrosării lor de către vehicule, se impune ca indicatoarele să fie amplasate pe taluz sau dincolo de șanț, asigurându-se o distanță de minimum 0.50 m de la marginea platformei drumului. Se recomandă ca această distanță să nu depășească 2.00 m.

Indicatoarele rutiere vor cuprinde doar informații esențiale și clare astfel încât conducatorul auto să le perceapă dintr-o privire pentru a evita abaterea acestuia de la trafic.

Formatul indicatoarelor rutiere se stabilește în funcție de categoria de drum, conform cu prevederile SR 1848-2:2011, astfel:

- pentru drumuri naționale și expres format mare,
- pentru drumuri județene, comunale, străzi format normal.

Dimensiunile indicatoarelor, se vor calcula în funcție de prevederile SR 1848-3:2011.

Marcaje rutiere

O primă etapă pentru siguranța rutieră o constituie semnalizarea și marcajul pe timpul execuției în cadrul căreia zonele de lucru vor fi marcate cu maraj provizoriu și semnalizate cu indicatoare speciale.

Marcajele, ca o componentă a sistemului de orientare și dirijare a vehiculelor se aplică pe suprafața părții carosabile, pe borduri, lucrări de artă, precum și alte elemente din zona drumului național și a drumurilor din rețea.

În funcție de locul unde se aplică și rolul pe care trebuie să-l aibă în dirijarea și orientarea circulației, s-au prevăzut mai multe tipuri de marcaje:

- longitudinale (pentru separarea sensurilor de circulație, delimitarea benzilor de circulație, delimitarea părții carosabile, etc.),
- transversale (pentru stabilirea locurilor de oprire, marcarea sectoarelor de drum pe care trebuie redusă viteza, pentru ghidare, săgeți și inscripții, marcaje laterale pe lucrările de artă, marcaje speciale, etc.).

În proiect, marcajele rutiere vor fi prevăzute atât pe drumul național cât și pe anexele acesteia (zone de servire, noduri rutiere, drumuri de relocări) cu condiția să fie realizate conform SR 1848/7-2015.

Pentru marcajele rutiere se vor folosi materiale cu durată lungă de viață, respectiv doi componenți. Marcajele se realizează cu grosime de 3000 microni.

Butoni reflectorizanți

Se vor amplasa butoni reflectorizanți unidirecționali, pe insulele denivelate de la intersecții, la distanță de 1 m iar în caz de nevoie aceștia se vor îndesi.

Folie reflectorizantă

Indicatoarele rutiere pentru atât pentru drumul național cât și pe celelalte drumuri se vor realiza cu folie clasa II – High Intensity.

Folia reflectorizantă trebuie să prezinte în structură un marcat de identificare durabil și vizibil, care să conțină, pe o suprafață de 400 mm x 400 mm, cel puțin următoarele informații: simbolul CE, numele sau logo-ul producătorului foliei, codul de identificare a lotului de producție și clasa de retroreflexie / durată de serviciu a acesteia.

Iluminat Public

Solutia proiectata

Pentru asigurarea unui sistem de iluminat eficient și în concordanță cu ultimele standarde și normative, se va realiza un nou sistem de iluminat.

Instalația de iluminat public care se va realiza, va fi amplasată pe portiunea de drum care va fi afectată de supralargire, conform temei de proiectare și este prevăzută pentru a pune în evidență caracteristicile căii de circulație și a traficului rutier, în scopul asigurării securității deplasării autovehiculelor, a fluenței traficului rutier și a condițiilor optime de vizibilitate și confort vizual, în baza unor considerente luminotehnice, estetice și economice.

Este necesară realizarea unui sistem de iluminat adecvat noului drum.

Supralargirea drumului național DN 1A, necesită realizarea următoarelor instalații electrice:

- instalații electrice de iluminat cu stalpi metalici din teava;
- bransamentele de joasă tensiune în cablu de cupru protejat în tub PVC;
- priza de pamant;
- post de transformare;
- instalații electrice iluminat, prize și forță pasaj pietonal subteran și suprateran;
- instalații electrice iluminat, prize și forță statie pompă ape pluviale;
- Instalații electrice prize pentru alimentarea mașinilor electrice.

Instalații electrice de iluminat cu stalpi metalici din teava

Instalația de iluminat proiectată asigură un nivel de iluminare medie de circa 20 lx și va fi realizată prin montarea, la o distanță consecutivă de maxim 30 m, a unor stalpi din teava de OL37, h=10 m, în fundație turnată sau burată, după caz. Distanțele dintre stalpii de iluminat sunt impuse pentru asigurarea uniformității iluminatului.

Stalpii se vor monta la maxim 1 m față de marginea carosabilă a drumului.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Fiecare stalp de iluminat este legat la priza de pamant, realizata prin montarea in paralel cu cablul de bransament, a unei platbande OL-Zn 40x4 mm si a prizelor de capat formate din 3 electrozi OL-Zn $\Phi 2 \frac{1}{2}$ " 2,5 m interconectati cu cate trei legaturi din platbanda OL-Zn 40x4 mm.

La această priza de pamant se vor lega toate masele metalice ale tuturor instalatiilor electrice si neelectrice care in mod curent nu sunt sub tensiune, dar care pot avea o schimbare de potential in mod accidental.

Valoarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant nu va depasi 4 ohm, valoare impusa de prevederile normelor si normativelor in vigoare; in caz contrar se vor mai adauga electrozi.

Sistemul de iluminat va fi realizat cu corpi echipate cu surse LED, montate pe stalp prin intermediul a doua brate. Unul din brate va fi montat la h=10m pentru iluminat stradal si celalalt brat va fi montat la h=5 m pentru iluminat pietonal.

Corpul de iluminat pentru iluminatul rutier va fi de exterior, cu grad de protectie minim IP54.

La fiecare stalp, derivatiile sunt realizate prin cate o cutie etansa (IP54), echipata cu sigurante fuzibile si cleme de legatura. Corpurile de iluminat vor fi alimentate prin cate un cablu Cu/PVC pozat prin teava stalpului.

Conectarea cablurilor in cutiile de sigurante ale stulpilor se va face prin papucirea cablurilor pe clemele prevazute in cutiile de sigurante si se va tine cont de repartizarea pe faze a stulpilor de iluminat.

Iluminatul va fi alimentat, gestionat, comandat prin tablouri electrice locale prevazute cu automat programabil ce va gestiona fiecare zona iluminata, comanda iluminatului facandu-se cu senzori crepusculari pentru optimizarea intervalului orar, senzori de trafic pentru optimizarea eficiente-energetica a sistemului. Fiecare tablou de distributie local va cuprinde si cate un modul de transmitere a datelor catre Dispeceratul de la Mogosoaia. Tabloul de distributie va fi de tipul IP66 prevazut cu rezistenta interioara pentru temperaturile mai scazute de $-5^{\circ} C$ (aparatele electronice avand o plaja de functionare de la -10° la $+40^{\circ}C$).

Cablurile electrice vor fi din cupru si se vor poza ingropat in sapatura. Se vor folosi tuburi de protectie din PVC $\Phi 63mm$, la intrarea bransamentelor in cutia de sigurante a fiecarui stalp. La subtraversarea de drum se vor folosi tuburi de PVC- $\Phi 110$ mm incastrate in beton.

La executarea retelelor electrice in cablu subteran se vor respecta atat prevederile din proiect, cat si cele prevazute in normativul NTE 007/08/00.

Tablourile electrice de iluminat vor fi alimentate dintr-un post de transformare nou proiectat, in anvelopa, 250 KVA.

Post de transformare

Postul de transformare nou proiectat, in anvelopa, 250 KVA, se alimenteaza din cel mai apropiat punct de alimentare cu energie electrica, in conformitate cu avizul energetic emis de catre Autoritatea de furnizare si distributie a energiei electrice din zona.

Se considera ca alimentarea se face pe medie tensiune ($20 kV$), din cel mai apropiat punct, in sistem radial (o singura alimentare), cu cabluri montate ingropat, cu profiluri de sant, protejate cu tuburi PVC cu diametrul de 160 mm, montate in pat de beton pe tronsoanele de subtraversari de drumuri si cai circulabile.

Cabul utilizat este de tipul monofilar, din aluminiu, cu izolatie XLPE.

Amplasarea postului de transformare se face in zone cat mai ferite de circulatia auto, dar cu accesibilitate la acesta pentru eventuale interventii.

Amplasarea postului de transformare se face cat mai aproape de centrul de greutate energetic al punctului de consum, pentru diminuarea pierderilor de tensiune si a costurilor determinate de sectiunile cablurilor si a lungimilor acestora, cat si a consumurilor de energie electrica.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București și Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Instalatii electrice iluminat, prize si forta pasaj pietonal subteran si suprateran

Instalatia de iluminat general pentru pasajele suprateran si subteran, se realizeaza cu corpuri de iluminat echipate cu surse LED / 230V cu grad de protectie IP54, montate aparent si alimentate prin cabluri de tipul CYYF.

Instalatia de iluminat antipanica, se realizeaza cu corpuri de iluminat echipate cu surse LED / 230V cu grad de protectie IP54, montate aparent, acumulator integrat in corp cu autonomie de minim 1ora si alimentate prin cabluri de tipul CYYF.

Instalatia electrica de iluminat artificial realizata, asigura un nivel de iluminare mediu de 250 lx.

Comanda de pornire si oprire a instalatiei de iluminat, se face prin intermediul a doi senzori de prezenta montati la capetele pasajelor. Selectarea modului de comanda se va face prin intermediul unui selector, care permite alegerea modului de comanda (A automat, 0 oprit, M manual).

Pentru realizarea comenzii de pornire oprire a instalatiei de iluminat cu senzorii de prezenta si selectorul, este necesar un cablu de comanda CYYFmmp care vor comanda un contactor de comanda aferent circuitelor de iluminat.

Iluminatul de siguranta, indicare cai de evacuare EXIT, se realizeaza cu luminoblocuri cu LED maxim 4W / 230V cu grad de protectie IP54 si acumulator integrat cu autonomie minim 1ora, alimentat prin cabluri de tipul CYYF.

Iluminatul de siguranta, marcare hidranti H, se realizeaza cu luminoblocuri cu LED maxim 4W / 230V cu grad de protectie IP54 si acumulator integrat cu autonomie minim 1ora, alimentat prin cabluri de tipul CYYF.

Pentru intretinerea pasajelor este prevazut un circuit electric de prize 16A / 230V, cu siguranta automata cu bloc diferential de Id=30mA. Prizele electrice se monteaza la fiecare intrare si langa usile de evacuare in caz de urgență, toate se monteaza pe o singura parte.

Alimentarea tuturor circuitelor de iluminat si de prize se face dintr-un tablou electric cu grad de protectie minim IP54, amplasat la capatul culoarului. Tabloul electric contine aparatajul de protectie, cat si cel de comanda dar si borna pentru instalatia de legare la pamant.

Racordul electric al tabloului nou se face din postul de transformare cu cablu din cupru pozat in spatiile verzi in pat de nisip iar la subtraversari de drumuri si platforme, cablurile vor fi protejate in tub PVCØ110mm montate in pat de beton.

In lungul canalizatiei se monteaza o platbanda insotitoare OL-Zn 40x4 mm, care se conecteaza la priza de pamant a postului de transformare si la priza de pamant a tabloului electric formata din electrozi 3 verticali OL-Zn 2½" sau tarusi cap cruce uniti cu platbanda OL-Zn 40x4 mm. Valoarea rezistentei dispersiei a prizei de pamant nu trebuie sa depaseasca 4 ohm. La aceasta priza de pamant se conecteaza toate masele metalice care in mod normal nu sunt sub tensiune, dar care pot avea o schimbare de potential in mod accidental.

Instalatia electrica de forta este reprezentata de racordurile pentru alimentarea talourilor electrice ale lifturilor si scarilor rulante.

Instalatii electrice iluminat, prize si forta statie pompare ape pluviale

Cuprinde instalatia de prize si instalatia de forta pentru grupul de pompare ape pluviale. Toate aceste instalatii se vor alimenta din tabloul electric de distributie TDAP, montat la exteriorul statiei de pompare ape pluviale, intr-o cutie de protectie IP556 (antivandal).

Instalatia de prize 24V si 230V

Pe cutia tabloului electric de distributie TDAP au fost prevazute doua circuite de prize de serviciu:

- priza la tensiunea de 24V ca pentru lampi portabile;
- priza la tensiunea de 230V ca pentru diverse scule electrice folosite la intretinerea curenta a statiei de pompare ape pluviale.

Priza de 24Vca va fi alimentata dintr-un transformator de separatie pentru joasa tensiune de securitate. Priza de 230V ca va fi in schema de distributie de tip TN-S, cu conductoare separate pentru conductorul de protectie (PE) și conductorul neutru (N), fiind protejata printr-o siguranta automata cu protectie diferentiala la 30 mA.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Instalatia de forta

Din tablul de distributie TDAP al statiei de pompare ape pluviale se vor alimenta:

- tabloul electric furnitura T.au al pompelor de apa pluviala (achizitionat odata cu pompele) ce va comanda oprirea si pornirea pompelor in functie de nivelul apei din bazin, prin intermediul unor nivostate ce fac parte tot din echipamentul furnitura al tabloului T.au, impreuna cu cablurile de alimentare a pompelor si cablurile de semnalizare pentru nivostate;

- un circuit de incalzire a cutiei de protectie a tablourilor TDAP si T.au; incalzirea este necesara pentru evitarea formarii condensului pe timpul anotimpurilor reci si va fi realizata cu o rezistenta electrica cu termostat.

Fiecare circuit va fi protejat prin intreruptoare automate cu protectie la suprasarcina si la scurtcircuit.

Circuitele electrice de forta vor avea schema de distributie TN-S, cu conductoare separate pentru conductorul de protectie (PE) si conductorul neutru (N).

Tabloul de distributie TDAP va fi alimentat din tabloul general al postului de transformare, cu cablu din cupru protejat in tub PVC.

Instalatia de echipotentializare si legare la pamant

Statia de pompare ape pluviale a fost prevazuta cu o centura interioara de echipotentializare si legare la pamant, realizata din platbanda OL-Zn 25x4 mm, la care se vor conecta toate carcasele metalice sau prevazute cu borna de legare la pamant ale aparatelor si echipamentelor, inclusiv scarile metalice, vanele etc.

Centura interioara de legare la pamant se va conecta prin intermediul a doua cutii cu eclise la instalatia exterioara de legare la pamant.

Instalatia exterioara de legare la pamant se va realiza cu electrozi verticali si orizontali montati in pamant si interconectati intre ei.

Electrozii verticali vor fi din teava OL-Zn 2,5", l=3 m , iar electrozii orizontali vor fi din platbanda OL-Zn 40x4 mm, montata in pamant la adancimea de 0,7 m.

Rezistenta de dispersie a instalatiei de legare la pamant trebuie sa fie de maxim 4 ohmi.

Alegerea materialelor

Materialele au fost alese in conformitate cu normativele I7–2011 si NTE007/00/08 in vigoare. Toate materialele utilizate vor fi corespunzatoare prevederilor din proiect alese in conformitate cu normativele si STAS-urile in vigoare. Normele interne ale furnizorului vor tine cont de prevederile STAS-urilor si normativelor in vigoare.

Calitatea materialelor se va proba prin certificatele de calitate emise de furnizor, in care se va atesta norma interna de fabricatie si corespondenta cu standardul respectiv.

Relocari utilitati

Pe zona de interes DN 1A exista retele edilitare existente ce vor necesita a fi relocate pe perioada executiei lucrarilor de reabilitare si extindere a drumului DN 1A.

Rețele care necesită relocare:

Linii electrice de Joasă Tensiune: În toată lungimea amplasamentului se regăsesc linii electrice de joasă tensiune, aeriene sau subterane. De asemenea, s-a observat că majoritatea consumatorilor casnici sunt racordați la rețea prin linii electrice aeriene de JT.

Linii electrice de Medie Tensiune: Pe lângă existența liniilor de JT se regăsesc și 5 linii electrice de MT. Acestea se regăsesc de asemenea, aerian și subteran pe diferite porțiuni ale traseului.

Linie electrică de Înaltă Tensiune: În zonă se află o linie electrică de ÎT ARE4H1H5E87/150 kV 1600 RMS/95 cu traseul LAROMET-CHITILA.

Retele electrice

Soluția propusă pentru asigurarea coexistenței este aceea de a trece subteran toate rețelele afectate.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Se vor demonta stâlpii aferenți liniilor de joasă tensiune, cât și cei ai rețelei de medie tensiune.

Pozarea cablurilor de JT și MT va avea loc sub trotuar respectându-se distanța minimă de siguranță față de drum, în plan vertical de 1 m. De asemenea, se va respecta distanța minimă de siguranță față de cabluri electrice: 0.1 m, în plan orizontal și 0.5 m în plan vertical (în cazul traversărilor)

Consumatorii casnici vor fi alimentați din noi branșamente realizate de asemenea, subteran, cu respectarea acelorași distanțe de siguranță.

Se va poza o nouă linie de 110 kV pe marginea trotuarului respectând distanța minimă de siguranță față de drumuri: în plan orizontal de 0.5 m, iar în cazul traversărilor de drum, 1 m în plan vertical. Cablu de 110 kV va fi de tipul ARE4H1H5E87/150 kV 1600 RMS/95. Pozarea va presupune manșonarea cablului în 3 locuri în zona km 12+300, 12+830 și 12+960. În același sănț se va poza și firul de gardă și fibra optică. Între km 12+830- km 12+960 se vă păstra din LES 110 kV existent.

În zona km 12+625, 12+675, 13+100, 13+510 se vor realiza gropi de manșonare pentru unirea rețelelor proiectate de joasă/medie cu cele existente.

În zona km 12+835 și 12+960, se vor realiza gropi de manșonare pentru unirea rețelei de IT proiectată cu cea existentă.

În incinta fabricii de mezeluri CRISTIM, se va construi un trotuar. Astfel PTAB existent în acea zonă se va muta de asemenea, 20 m S-V, tot pe proprietatea Cristim.

Lucrari de consolidari

Lărgirea drumului de la o banda pe sens la două benzi pe sens și adăugarea trotuarelor presupune o lățime de aproximativ 6,00 m în plus pe fiecare parte a drumului, rezultând necesitatea sprijinirii taluzelor și a străzilor adiacente DN 1A. Având în vedere spațiul limitat, dar și nevoie de a asigura un acces continuu pe perioada execuției pe cele patru străzi de lângă pasajul CF, soluția aleasa este continuarea zidului de sprijin din coloane. Noua structură de sprijin va fi alcătuita din coloane din beton armat de diametru mare, de înălțime variabilă. Elevația va avea de la 1,00m înălțime pana la 5,00 m înălțime, ajungând la înălțimea zidului existent și va fi tencuită cu tencuiala decorativa. La partea superioară coloanele vor fi solidarizate cu o grinda din beton armat. Pentru asigurarea scurgerii apelor se vor executa drenuri forate orizontal de maxim 5,00 m lungime care vor evacua apele în fața structurii.

Lucrari de scurgerea si evacuarea apelor

In prezent nu exista o retea de canalizare de preluare a apelor pluviale de pe drumul DN 1A. In zona pasajului CF de la Km 12+960 exista doua geigere pe partea stanga si partea dreapta a drumului care sunt complet colmatate.

Reteaua nouă de canalizare ce se va realiza pe drumul național DN 1A va fi alcătuita din urmatoarele obiecte

- Conducte din PVC SN8 cu diametrul Dn200, Dn250 mm, Dn315 mm, Dn400 mm,
- Rezervor de inmagazinare ape pluviale
- Camine de vizitare cu diametrul D1000 mm
- Geigere de preluare ape pluviale
- Rigole carosabile

Reteaua de canalizare pluvială va avea o lungime totală de 1250 m din care:

- PVC Dn200 mm – lungime de 570 m, conducte geigere
- PVC Dn250 mm – lungime de 715 m, canalizare principala
- PVC Dn315 mm – lungime de 147 m, canalizare principala
- PVC Dn400 mm – lungime de 390 m, canalizare principala
- PEID D125 mm – lungime de 350 m, conductă de refulare
- Rezervor de inmagazinare ape pluviale Dn3000 mm – lungime de 38 m, rezervor
- Camine de vizitare – 48 buc
- Geigere – 71 buc
- Rigola la baza trotuarului – 170 m

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru
Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru
sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia
(inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Colectorul de canalizare se va amplasa sub trotuarul proiectat, in lungul drumului DN 1A, pe partea dreapta catre Mogosoaia, incepand de la intersecția cu șoseaua de centura de la Km 12+310 pana la Km 13+390, unde reteaua de canalizare gravitationala va descarca in colectorul existent din PAFSIN Dn2000 mm de pe strada Monumentul Eroilor.

Pe traseul colectorului de canalizare au fost prevazute 48 de camine de vizitare ce vor avea rol de schimbare de directie, schimbare de panta, intretinere si curatarea conductelor de canalizare. Caminele se vor pune la distanta de maxim 50 m iar la schimbarile de directie vor avea distante de amplasare variabile.

Conductele de canalizare au fost dimensionate in functie de debitul de ploaie conform STAS 1846-2/2007 – Canalizari exterioare – Determinarea debitelor de ape meteorice si STAS 9470-73 Ploi maxime, intensitatii, durete si frecvențe. Debitul ales este 120.81 l/s ha

Preluarea apelor de pe suprafata drumului DN 1A se va face cu ajutorul geigerelor ce se vor amplasa in trotuar la marginea bordurilor. Tranzitul apei de la geigere si reteaua de canalizare pluviala se va face cu ajutorul conductelor din PVC de diametrul Dn200, care se vor mufa direct in caminele de vizitare a retelei pluviale. Au fost prevazute geigere si pe partea stanga si pe partea dreapta a drumului, astfel incat sa poata sa preia cantitatea de apa pluviala. Conductele de la geigere catre camine se vor realiza prin:

Varianta 1 - subtraversarea drumului DN 1A prin conducte de protectie din OL Dn240 si 290 mm

Varianta 2 – Sapatura deschisa de la geiger pana la caminul de racord.

Suplimentar mai sunt prevazute un sistem de rigole carosabile pe partea dreapta si partea stanga a drumului intre Km 12+870 – km 12+920 si Km 12+985 – km 13+025

Apene pluviale se vor colecta intr-un bazin tubular cu un diametru de 3000 mm, bazin ce va fi amplasat pe partea dreapta a drumului intre km 13+000 si km 13+050. Bazinul va avea trapa de namol si separator de grasimi si hidrocarburi. Bazinul mai este prevazut cu grup de pompare de 1+1 cu un $Q=10$ l/sec si un $H=20$ m cat si o conducta de refulare din PEID Dn 125 mm cu o lungime de 350 m. Conducta de refulare va descarca intr-un camin de linistire Cp41, care ulterior acel camin va descarca in colectorul existent din PAFSIN Dn2000 mm de pe strada Monumentul Eroilor printr-o conducta Dn400 mm.

In zona de sens giratoriu este prevazuta atat pe partea dreapta cat si pe partea stanga conducta de canalizare de Dn250 mm, intre km 12+230 si km 13+390. Conducta canalizare pluviala din Dn 250 mm de pe partea stanga, va descarca in reteaua de canalizare proiectata prin caminul Cp48, retea care descarca in acelasi camin de linistire Cp41.

Conducta de pe partea dreapta, de la aceasi pozite kilometrica va descarca in acelasi camin de linistire Cp41, camin ce preia si conducta de PEID Dn 125 mm. Unde atat apa provenita de pe giratie cat si apa provenita din bazinul rezervor din zona pasajului CF, va descarca in colectorul existent din PAFSIN Dn 2000 mm de pe strada Monumentul Eroilor.

Conducta de canalizare pluviala existenta cu diametrul de Dn2000 mm descarca in bazinul existent din zona parcurii a parcului Mogosoaia.

La inceputul executiei lucrarilor de canalizare pluviala se va face sondarea terenului pentru depistarea altor retele edilitare in zona de interes.

Se vor respecta indicatiile prevazute in avize elaborat de detinatorii de terte utilitati (Telefonie, Enel, Electrica, etc).

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Amenajarea peisagistica

Pe amplasamentul studiat au fost identificati 76 arbori din urmatoarele specii:

- An Acer negundo (artar american) – 6 exemplare;
- Ap Acer platanoides (paltin de camp) – 1 exemplar;
- Bp Betula pendula (mesteacan) – 9 exemplare;
- Cl Cupresocyparis leylandii (garduri vii);
- Co Celtis occidentalis – 1 exemplar;
- Fe Fraxinus excelsior (frasin) – 1 exemplar;
- Fo Fraxinus ormus (frasin) - 1 exemplar;
- Gt Gleditsia tricanthos (gleditie) – 3 exemplare;
- Jr Juglans regia (nuc -specie ocrrotita) – 6 exemplare;
- Kp Koelreuteria paniculata (arbore lampion) – 2 exemplare;
- P Populus alba (plop alb) – 1 exemplar;
- Pa Platanus acerifolia (platan) -10 exemplare;
- Pc Prunus cerasifera (corcodus) – 19 exemplare;
- Pn Pinus nigra (pin negru) – 1 exemplar;
- Ps Pinus sylvestris (pin silvestru) – 1 exemplar;
- Psw Pinus sylvestris watereri (pin sylvestru ornamental) – 1 exemplar;
- Rp Robinia pseudacacia (salcam) – 1 exemplar;
- Sa Salix alba (salcie) – 3 exemplare;
- To Thuja orientalis (tuia) – 1 exemplar;
- Tt Tilia tomentosa (tei) – 1 exemplar;
- Ug Ulmus glabra (ulm) – 6 exemplare;
- X Arbori uscati – 2 exemplare (+Pc13).

Arborii care coincid cu suprafetele verzi propuse in proiect se vor mentine. De asemenea, aceste exemplare au coroana bine formata, trunchiul drept, nu prezinta patologii, sunt specii ornamentale (sau cu rol in stabilizarea taluzurilor) si nu vor avea radacinile afectate de proiectul viitor.

Arborii care se mentin (37 exemplare) sunt: Sa1, Sa2, Tt1, Pa1, Kp1, Kp2, Sa3, Pa2, Pa3, Pa4, Pa5, Ug1, Ug2, P1, Ug3, Jr1, Gt1, Jr2, An1, Jr3, Pa6, Pa7, Pa8, Pa10, Fo1, Co1, Ug4, Jr4, Jr5, Jr6, An2, An3, An4, An5, Ug5, Ug6, To1.

Arborii care se vor reloca fac parte din specii ornamentale plantate in ultimii ani ca Betula pendula (mesteacan), Pinus nigra, Pinus sylvestris si Pinus sylvestris watereri.

Arborii relocati (12 exemplare) vor fi plantati in zona taluzurilor adiacente pasajului CF: Bp1, Bp2, Bp3, Bp4, Bp5, Bp6, Bp7, Bp8, Bp9, Pn1, Ps1, Psw1.

Arborii/arbustii eliminati (27) sunt cei care compun garduri vii din thuja si cupressocyparis leylandii, cat si alte exemplare:

X1,X2, Pc13 – arbori uscati

Arborii propusi spre eliminare se suprapun cu caile de circulatie viitoare, au patologii sau sunt in declin biologic (Fe1), nu prezinta o dezvoltare simetrica, nu permit transplantarea, sunt specii invazive.

Totalitatea arborilor (24 exemplare) in stare de vegetatie propusi spre eliminare este: Pc1, Pc2, Pc3, Pc4, Pc5, Pc6, Pc7, Pc8, Pc9, Pc10, Pc11, Pc12, Gt3, Pa9, Fe1, Ap1, Pc14, Pc15, Pc16, Pc17, Rp1, Pc18, Pc19, An6.

In cadrul proiectului se vor amenaja spatii verzi conform Planului de situatie – Amenajare peisagistica (Anexat) astfel:

- ✓ Plantare Arboi (121 buc)
- Betula utilis „Doorenbos"-mesteacan multilupinal (16 buc)
- Carpinus betulus fastigiata - carpen columnar (25 buc)
- Quercus rubra - stejar rosu (40 buc)
- Pinus nigra - pin negru (20 buc)
- Pinus sylvestris - pin silvestru (20)

MEMORIU DE PREZENTARE

“Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov”

- ✓ Plantare arbusti (2470 buc)
 - *Spiraea vanhouttei* - cununita (40 buc)
 - *Taxus baccata* - gard viu tisa (1600 buc)
 - *Cupresocyparis leylandii* - gard viu (800)
 - *Forsythia x intermedia* - forsitia (30)
- ✓ Plantare ierburi decorative
- (*Miscanthus sinensis*, *Miscanthus zebrinus*, *Stipa tenuissima*) - 300mp



Sa1 – *Salix alba* – se pastreaza in amenajare

Circumferinta trunchi:

Inaltime: 7.5 m

Sa2 – *Salix alba* – se pastreaza in amenajare

Circumferinta trunchi:

Inaltime: 7 m

Tt1 – *Tilia tomentosa*– se pastreaza in amenajare

Circumferinta trunchi:

Inaltime: 6 m

Pa1 – *Platanus acerifolia*– se pastreaza in amenajare

Circumferinta trunchi:

Inaltime: 5.5 m

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Kp1 – Koelreuteria paniculata
se pastreaza in amenajare
Circumferinta trunchi:
Inaltime: 7 m



Kp1

Kp2 – Koelreuteria paniculata
se pastreaza in amenajare
Circumferinta trunchi:
Inaltime: 6 m



Kp2

MEMORIU DE PREZENTARE

“Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov”

Sa3 – *Salix alba* –
se pastreaza in amenajare
Circumferinta trunchi:
Inaltime: 8.5 m



Pa2 – *Platanus acerifolia* –
se pastreaza in amenajare
Circumferinta trunchi:
Inaltime: 4.5 m



MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"



Pa3 – Platanus acerifolia– se pastreaza in amenajare

Circumferinta trunchi: 43 cm; Inaltime: 5 m

Pa4- Platanus acerifolia– se pastreaza in amenajare

Circumferinta trunchi: 41 cm; Inaltime: 6 m

Pa5 – Platanus acerifolia– se pastreaza in amenajare

Circumferinta trunchi: 36 cm; Inaltime: 5 m



Pc1 – Prunus cerasifera -se elimina

Circumferinta trunchi: 32 cm

Inaltime: 4.5 m

Pc2 – Prunus cerasifera - se elimina

Circumferinta trunchi: 33 cm

Inaltime: 4.5 m

Pc3 – Prunus cerasifera - se elimina

Circumferinta trunchi: 26 cm

Inaltime: 4 m

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Ug1 – *Ulmus glabra* –
se pastreaza in amenajare
Circumferinta trunchi: 235 cm
Inaltime: 4.5 m



Ug1

Pc4 – *Prunus cerasifera* - se elimina
Circumferinta trunchi: 5-23 cm
Inaltime: 4 m



Pc4

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Ug2 – *Ulmus glabra* –
se pastreaza in amenajare
Circumferinta trunchi: 134 cm
Inaltime: 4.5 m



X1 – *Uscat* –
se elimina
Circumferinta trunchi: 134 cm
Inaltime: 7 m



MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

P1 – Populus alba

– se pastreaza in amenajare

Circumferinta trunchi: 65 cm

Inaltime: 7 m

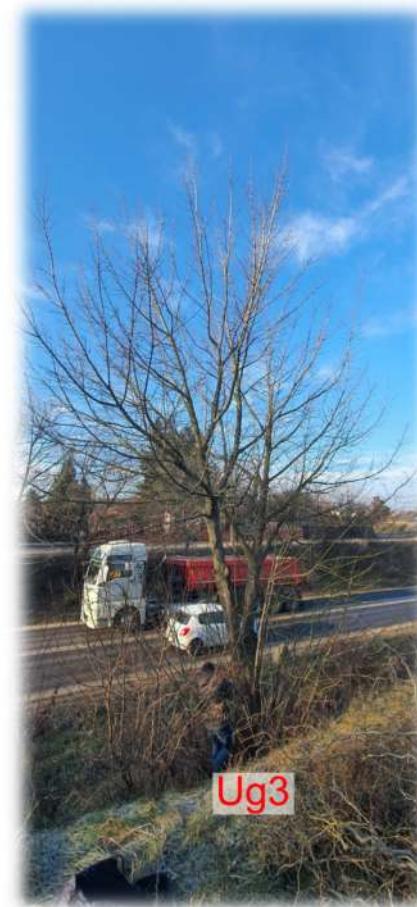


Ug3 – Ulmus glabra

– se pastreaza in amenajare

Circumferinta trunchi: 114 cm

Inaltime: 7 m



MEMORIU DE PREZENTARE

“Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov”

Jr1 – *Juglans regia* –
se pastreaza in amenajare (arbore ocrotit)
Circumferinta trunchi: 53 cm
Inaltime: 5 m

Pc5 – *Prunus cerasifera* –
se elimina
Circumferinta trunchi: 36 cm
Inaltime: 3.5 m



Gt1 – *Gleditsia triacanthos* – se pastreaza in amenajare
Circumferinta trunchi: 63 cm
Inaltime: 7m



MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Pc6 – Prunus cerasifera

– se elimina

Circumferinta trunchi: 37 m

Inaltime: 5.5 m



Jr2 – Juglans regia

se pastreaza in amenajare (arbore ocrotit)

Circumferinta trunchi: 42 cm

Inaltime: 7 m



MEMORIU DE PREZENTARE

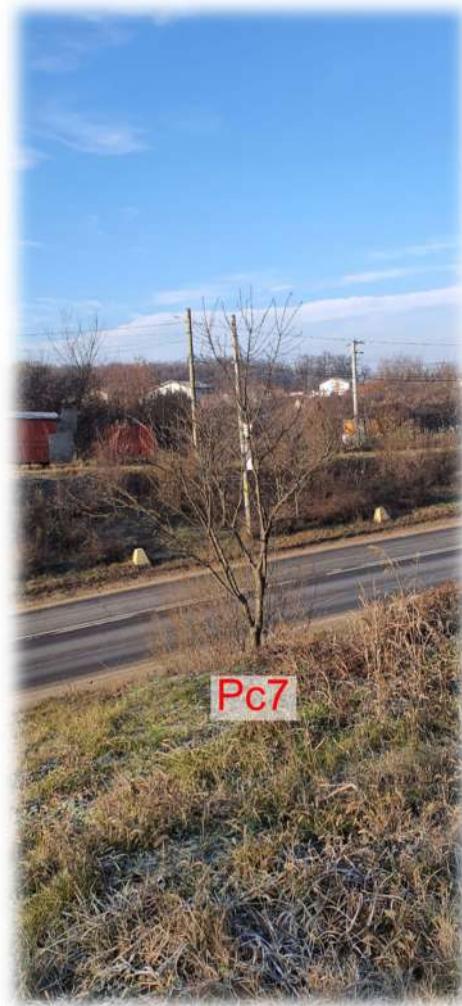
"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Pc7 – Prunus cerasifera

– se elimina

Circumferinta trunchi: 17 cm

Inaltime: 3 m



Pc8 – Prunus cerasifera – se elimina

Circumferinta trunchi: 14-23 cm; Inaltime: 4 m

Pc9 – Prunus cerasifera – se elimina

Circumferinta trunchi: 27 cm; Inaltime: 4 m

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"



Pc10 – Prunus cerasifera – se elimina
Circumferinta trunchi: 5- 27 cm; Inaltime: 5 m



An1 – Acer negundo
– se elimina
Circumferinta trunchi: 35 cm
Inaltime: 7 m

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Jr3 – Juglans regia

- se pastreaza in amenajare
- Circumferinta trunchi: 85 cm
- Inaltime: 7 m



Bp1 – Betula pendula

- se va reloca in zona taluzurilor adiacente pasajului CF
- Circumferinta trunchi: 28 cm
- Inaltime: 5 m



MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Pc11 – Prunus cerasifera

– se elimina

Circumferinta trunchi: 57 cm

Inaltime: 6 m



Bp2 – Betula pendula

– se va reloca in zona taluzurilor
adiacente pasajului CF

Circumferinta trunchi: 40 cm

Inaltime: 6 m



MEMORIU DE PREZENTARE

“Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov”

Bp3 – Betula pendula

– se va reloca in zona taluzurilor adiacente pasajului CF

Circumferinta trunchi: 55 cm

Inaltime: 6 m



Bp4 – Betula pendula

– USCAT – se elimina

Circumferinta trunchi: 36 cm

Inaltime: 5 m



MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Pa6 – Platanus acerifolia
– se pastreaza in amenajare
Circumferinta trunchi: 68 cm
Inaltime: 7 m



Pa7 – Platanus acerifolia
– se pastreaza in amenajare
Circumferinta trunchi: 45 cm
Inaltime: 6 m



MEMORIU DE PREZENTARE

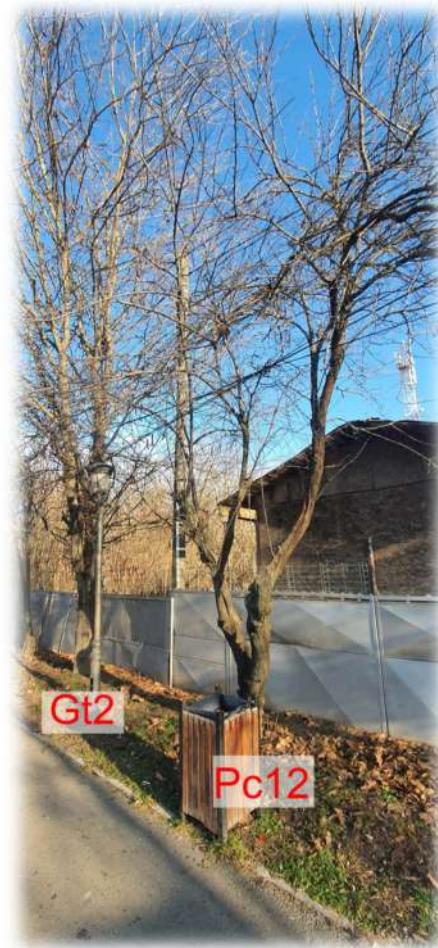
"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Pa8 – *Platanus acerifolia*-
se pastreaza in amenajare
Circumferinta trunchi: 45 cm
Inaltime: 5.5 m



Pc12 – *Prunus cerasifera*
– se elimina
Circumferinta trunchi: 86 cm
Inaltime: 5.5 m

Gt2 – *Gleditsia triacanthos*
– se elimina
Circumferinta trunchi: 86 cm
Inaltime: 7 m



MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Pc13 – Prunus cerasifera

– USCAT - se elimina
Circumferinta trunchi: 40 cm
Inaltime: 3 m

Gt3 – Gleditsia triacanthos

– se elimina
Circumferinta trunchi: 46 cm
Inaltime: 5 m



Pa9 – Platanus acerifolia

– se elimina
Circumferinta trunchi: 75 cm
Inaltime: 6 m



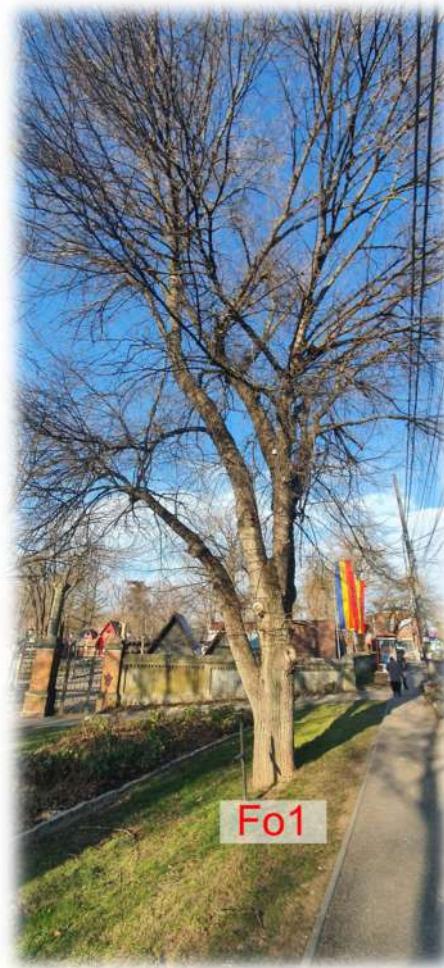
MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Pa10 – *Platanus acerifolia*
– se pastreaza in amenajare
Circumferinta trunchi: 52 cm
Inaltime: 5.5
m



Fo1 – *Fraxinus ormus*
– se pastreaza in amenajare
si i se vor proteja radacinile
si trunchiul pe perioada desfasurarii lucrarilor
Circumferinta trunchi: 155 cm
Inaltime: 13 m



MEMORIU DE PREZENTARE

“Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov”

Fe1 – Fraxinus excelsior

– DECLIN BIOLOGIC - se elimina

Circumferinta trunchi: 207 cm

Inaltime: 7 m



Ap1 – Acer platanoides

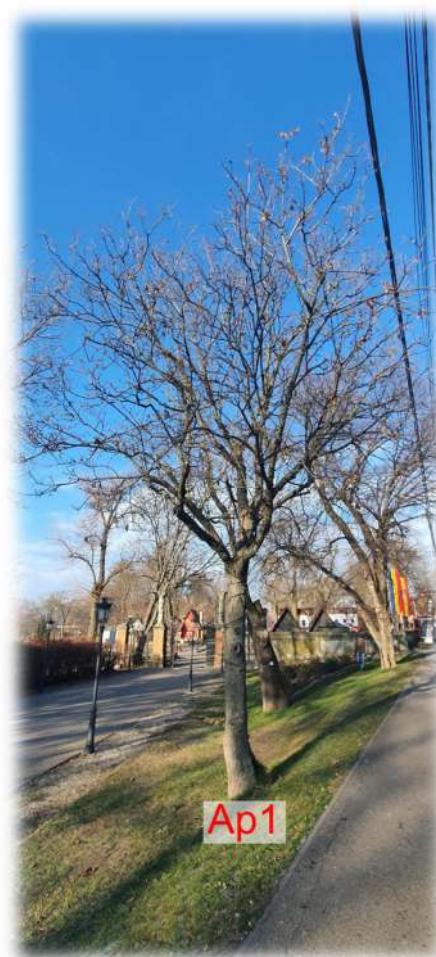
– se pastreaza in amenajare

si i se vor proteja radacinile

si trunchiul pe perioada desfasurarii lucrarilor

Circumferinta trunchi: 87 cm

Inaltime: 7.5 m



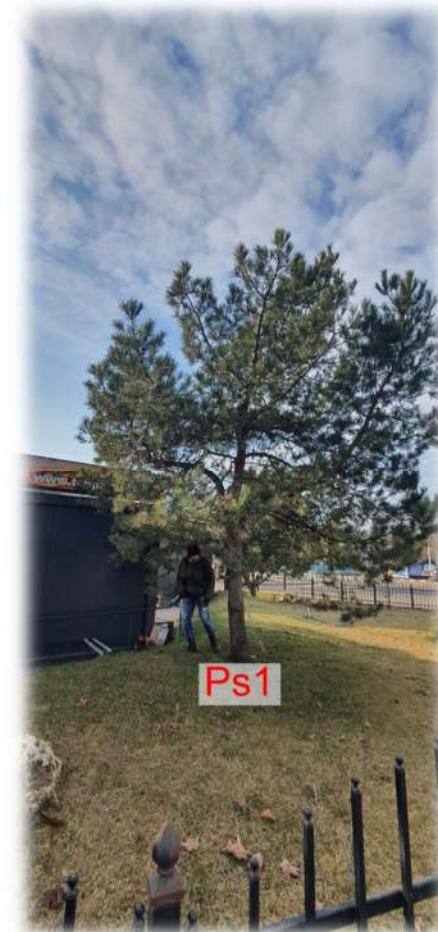
MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Psw1 – *Pinus sylvestris watereri*
– se va reloca in zona taluzurilor
adiacente pasajului CF
Circumferinta trunchi: 117 cm
Inaltime: 3.7 m



Ps1 – *Pinus sylvestris*
– se va reloca in zona taluzurilor
adiacente pasajului CF
Circumferinta trunchi: 68 cm
Inaltime: 4.5 m



MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Pn1 – Pinus nigra

– se va reloca in zona taluzurilor adiacente pasajului CF

Circumferinta trunchi: 65 cm

Inaltime: 7 m



Bp5, Bp6, Bp7, Bp8, Bp9 – Betula pendula – se vor reloca in zona taluzurilor adiacente pasajului CF

Circumferinta trunchi: 18-27 cm

Inaltime: 3-4 m

MEMORIU DE PREZENTARE

“Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov”



Pc14 – Prunus cerasifera – se elimina
Circumferinta trunchi: 18 cm; Inaltime: 2 m

Pc15 – Prunus cerasifera – se elimina
Circumferinta trunchi: 15 cm; Inaltime: 2 m



Pc16 – Prunus cerasifera – se elimina
Circumferinta trunchi: 16 cm; Inaltime: 2 m

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"



Pc17 – *Prunus cerasifera* – se elimina

Circumferinta trunchi: 16 cm; Inaltime: 2 m

Ug4 – *Ulmus glabra* – se pastreaza

Circumferinta trunchi: 16 cm; Inaltime: 3 m

Co1 – *Celtis occidentalis*

– se pastreaza

Circumferinta trunchi: 27 cm

Inaltime: 4.5 m



MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"



Rp1 – *Robinia pseudacacia* — se elimina
Circumferinta trunchi: 17 cm; Inaltime: 2 m



Jr4 – *Juglans regia*
- se pastreaza – ARBORE OCROTIT
Circumferinta trunchi: 69 cm
Inaltime: 7 m

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Jr5 – Juglans regia

- se pastreaza – ARBORE OCROTIT

Circumferinta trunchi: 77 cm

Inaltime: 6.5 m



Jr5

Jr6 – Juglans regia

- se pastreaza – ARBORE OCROTIT

Circumferinta trunchi: 84 cm

Inaltime: 7 m



Jr6

MEMORIU DE PREZENTARE

“Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov”



An2 – Acer negundo - se pastreaza; Circumferinta trunchi: 74 cm; Inaltime: 6 m

An3 – Acer negundo - se pastreaza; Circumferinta trunchi: 98 cm; Inaltime: 6.5 m

An4 – Acer negundo - se pastreaza; Circumferinta trunchi: 151 cm; Inaltime: 6 m

An5 – Acer negundo - se pastreaza; Circumferinta trunchi: 45 cm; Inaltime: 5 m

Pc18 – Prunus cerasifera

– se elimina

Circumferinta trunchi: 20 cm

Inaltime: 2.5 m



MEMORIU DE PREZENTARE

“Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov”

c19 – *Prunus cerasifera*

– se elimina

Circumferinta trunchi: 40 cm

Inaltime: 3 m



Pc19

Ug5 – *Ulmus glabra*

– se mentine

Circumferinta trunchi: 86 cm

Inaltime: 7 m



Ug5

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Ug6 – Ulmus glabra

– se mentine

Circumferinta trunchi: 77 cm

Inaltime: 7.5 m

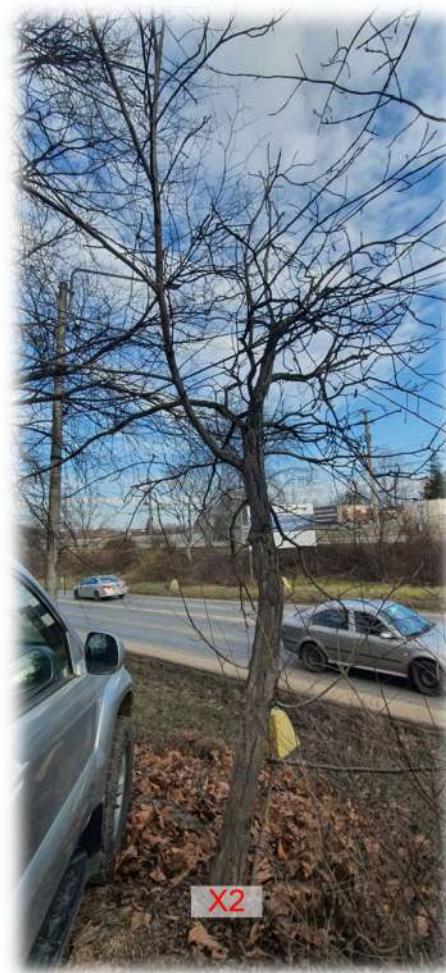


X2 – USCAT

– se elimina

Circumferinta trunchi: 35 cm

Inaltime: 3.5 m



MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

An6 – Acer negundo

– se elimina /
trunchi inclinat / instabil
Circumferinta trunchi: 71 cm
Inaltime: 7 m



To1 – Thuja orientalis

-se pastreaza
Circumferinta trunchi: 29 cm
Inaltime: 3.5 m



MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

- **profilul si capacitatele de productie**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Proiectul nu implică procese de producție, ci largirea la patru benzi de circulație a sectorului de drum DN 1A cuprins intre Centura rutiera existenta a Municipiului București pana in zona intersecției cu Șoseaua Chitila-Mogosoaia (Strada Valea Parcului). În perioada de operare nu vor fi obținute produse și subproduse, drumul fiind destinat traficului rutier.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora**

Luand in considerare specificul lucrarilor, au fost identificate mai multe categorii de materii prime

Aprovisionarea se va face doar de la firme autorizate si care se afla cat mai aproape de amplasamentul proiectului.

Toate materiile prime, materialele de constructie si carburantii vor fi depozitate in spatii special amenajate. De asemenea, vor fi manipulate cu grija, astfel incat sa nu aduca prejudicii asupra mediului.

Principalele materii prime necesare realizării proiectului sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt	Denumire material	UM	Cantitate estimata
Lucrari de drum			
Terasamente			
1	Decapare si depozitare pamant vegetal	mc	1000
2	Sapatura teren necorespunzator	mc	145870
3			
Suprastructura			
1	Fundatie de balast	mc	4500
2	Fundatie de balast stabilizat	mc	2760
3	Strat de uzura MAS16(4 cm) bitum modificat	mp	24300
4	Strat de legatura binder BAD22.4 (6 cm) bitum modificat	t	3570
5	Strat de baza mixtura AB31.5 (9 cm)	t	5350
iratie			
1	Beton de ciment C16/20	mc	22
2	Fundatie de balast	mc	60
3	Fundatie de nisip	mc	10
Trotuare			
	Beton de ciment C16/20	mc	1130
Pasaj suprateran			
1	Beton C35/45 in piloti forati	mc	62
2	Otel-beton BST500S in pilotii forati	t	4.06
3	Sapatura	mc	26
4	Beton simplu C8/10	mc	2
5	Beton armat bancheta cuzineti C35/45	mc	35
Pasaj subteran			
1	Sapatura	mc	2500
2	Beton de egalizare clasa C8/10 la cota finala de excavatie	mc	52
3	Beton armat de clasa C30/37 turnat monolit in structura (radier, planseu, pereti caseta si parapeti)	mc	680
4	Armatura tip BST500s in structura (radier, planseu pereti caseta si parapeti)	t	77.6

- **racordarea la retelele utilitare existente în zona**

In perioada de executie vor fi asigurate racordurile prin solutii locale.

Alimentarea cu apa in perioada executiei se va asigura prin bransament la reteaua din zona.

Alimentarea cu energie electrica se va asigura prin racord la reteaua locala de energie electrica.

Racordarea la retelele de utilitati existente se va face respectand normele si normativele in vigoare.

• descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Activitatea de realizare a lucrarilor proiectate va implica activitati de readucere la starea initiala a suprafetelor ocupate temporar.

Dupa finalizarea lucrarilor, eventualele zone ocupate temporar de proiect vor fi curatare, iar terenul readus la starea initiala.

Toate lucrările vor fi executate sub stricta supraveghere a dirigintilor de santier, iar dupa terminarea lucrarilor de constructie in caz de necesitate se vor executa lucrari pentru refacerea zonei si redarea in circuitul natural, cum ar fi:

- demontarea constructiilor si structurilor specific organizarii de santier;
- constructiile si instalatiile existente vor fi demontate si evacuate, iar amplasamentul va fi amenajat in vederea redarii folosintelor;
- retragerea de pe amplasament a utilajelor de constructii si transport;
- colectarea si transportul de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de constructie si cele conexe;
- deseurile rezultante vor fi tinute strict sub control printr-o depozitare corespunzatoare precum si o asigurare corespunzatoare a starii tehnice a utilajelor folosite pentru depozitare.

• cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

In cadrul proiectului, se vor amenaja accesele existente la proprietăți in vederea asigurării accesului proprietarilor de imobile la terenuri situate de o parte si de alta al sectorului de drum national DN 1A.

Avind in vedere ca prin realizarea sensului giratoriu la intersectia DN 1A cu Soseaua Chitila – Padure, se limiteaza virajul la stanga catre Bucuresti, se vor amenaja si 2 accese suplimentare, astfel incat locatarii din blocurile situate in aceasta zona sa poata ajunge la acest sensul giratoriu, fiind astfel asigurata si relatia catre Bucuresti

• resursele naturale folosite in constructie si functionare

In cadrul proiectului se vor folosi materialele si echipamentele caracteristice lucrarilor de drumuri.

Pentru realizarea lucrarilor prevăzute în cadrul proiectului se materiale ce urmează a fi puse în operă, direct de la sursă , care nu necesită prelucrare sau depozitare temporară, de tipul pământul de umplutură (dacă este cazul), materiale de fundație balast și piatră spartă. Aceste materiale se aprovizioneaza treptat în timpul execuției lucrarilor, se aştern și se compactează, strat cu strat conform tehnologiei adoptate. Acestea sunt aduse pe amplasament cu ajutorul mijloacelor de transport specific.

De asemenea, se folosesc si materiale ce urmează a fi puse în operă, care vor fi folosite pentru prepararea materialelor compozite, sau necesită depozitare intermediară, de tipul: bitum, pământ natural, filer, ciment, agregate pentru prepararea betoanelor, etc.

Alegerea locatiilor de procurare a materialelor se va face astfel incat sa se optimizeze costurile si aceste locatii sa fie amplasate cat mai aproape de amplasamentul proiectului.

In domeniul proiectarii exista specificatii clare referitoare la sursele potentiiale de materiale si a caracteristicilor materiilor prime aprovizionate.

Tinand cont de aceste specificatii, conformitatea resurselor reprezinta satisfacerea unor conditii impuse in normative, standarde si prevederi legislative, care analizeaza urmatoarele informatii:

- caracteristicile fizico-mecanice ale materialelor, verificate prin inspectii, controale, testari specifice, atat la aprovizionarea materialelor in depozit, cat si inainte de introducerea lor in procesul de fabricatie;
- frecventa acestor controale;
- existenta unor documente de calitate eliberate de furnizori interni sau externi;
- intocmirea registrelor de calitate ca urmare a inspectiilor, verificarilor si testarilor.

Agregatele minerale folosite pentru realizarea lucrarilor propuse (nisip si agregate de balastiera), vor fi cumparate de la carierele/balastierele, reglementate de ANRM, existente in apropierea zonei de lucru.

Resursele naturale pentru realizarea proiectului sunt aggregate minerale (nisip, pietris, piatra sparta) provenite din cariere si balastiere.

Decizia finala privind provenienta acestora va apartine constructorului care va selecta balastiere si cariere autorizate si de unde transportul asociat se va putea efectua cu un minim al impactului economic si de mediu.

Aprovizionarea cu resurse naturale necesare se va face doar de la firme autorizate care se găsesc în apropierea amplasamentului pe care urmează să fie implementat proiectul.

- **metode folosite în construcție/demolare**

Realizarea lucrarilor de constructii se va face conform prevederilor proiectului de executie, caietelor de sarcini, procedurilor tehnice de executie, reglementarilor legale si planurilor de management al proiectului, utilizand materiale de constructii corespunzatoare din punct de vedere al aptitudinii de utilizare conform cerintelor esentiale stabilite prin Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, utilaje si echipamente adecvate, personal calificat si instruit, cu respectarea normelor de protectie a mediului si de sanatate si securitate a muncii.

Transportul materiilor prime, materialelor, prefabricatelor, semifabricatelor, ansamblurilor si subansamblurilor, deseurilor, carburantilor, apa, alimente si personal se va face cu mijloace de transport adecvate si va respecta in totalitate planul de management al traficului in santier.

Lucrarile de constructii ale proiectului sunt alcătuite in principal din:

➤ *Curatirea terenului si decaparea stratului vegetal*

Lucrarile specifice constau din marcarea si extragerea arborilor/arbustilor, prelucrarea si transportul materialului lemnos, curatirea terenului de resturi lemnioase.

Curatirea terenului consta in indepartarea oricaror materiale, dezafectarea si demolarea oricaror constructii, inclusiv a fundatiilor acestora, situate pe amplasamentul lucrarilor si transportul acestora in locuri special desemnate.

Stratul vegetal va fi decopertat pe toata ampriza drumului, cu ajutorul utilajelor de sapare. Stratul vegetal corespunzator a fi refolosit va fi depozitat separat si va fi reutilizat pentru protejarea taluzurilor si refacerea terenurilor afectate in timpul executarii lucrarilor.

➤ *Sapaturi*

Pentru realizarea terasamentelor sunt necesare lucrari de sapaturi. Lucrarile de sapaturi se vor executa in principal mecanizat, cu utilaje de sapat: excavatoare, buldozere, gredere, screpere, etc. Pentru lucrari de volum mic, acolo unde utilajele nu pot avea loc de manevra, pentru finisarea sapaturilor executate mecanizat sau in zona retelelor subterane existente, lucrarile de sapaturi se vor executa manual, cu scule obisnuite: lopata, cazma, tarnacop, spit, ranga, ciocan de abataj, etc.

In functie de adancimea de sapare, daca sapaturile nu se pot realiza cu taluz natural datorita existentei unor constructii in imediata vecinatate sau din alte considerente economice, lucrarile de sapaturi se vor realiza utilizand sprijiniri.

Materialul rezultat din sapaturi va fi incarcat in mijloace de transport si daca este corespunzator va fi utilizat pentru realizarea lucrarilor de umpluturi iar in caz contrar va fi depozitat separat si va fi refolosit pentru umpluturi in gropile de imprumut.

➤ *Umpluturi*

Pentru realizarea terasamentelor in profil de rambleu sunt necesare lucrari de umpluturi. Lucrarile de umpluturi se vor executa in principal mecanizat, cu utilaje terasiere: buldozere, gredere, screpere, etc. Pentru lucrari de volum mic, acolo unde utilajele nu pot avea loc de manevra, pentru finisarea

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

umpluturilor executate mecanizat sau in zona retelelor subterane existente lucrările de umpluturi se vor executa manual, cu scule obisnuite: lopata, sapa, etc.

Realizarea umpluturilor constă în descarcarea materialului de umplutura din mijlocul de transport, întinderea, nivelarea și finisarea suprafeței cu ajutorul utilajelor terasiere, udarea suprafeței cu apă din autocisterna și compactarea cu ajutorul utilajelor de compactare.

Protectia taluzului rambleelor se face utilizand stratul vegetal rezultat din decoperari sau prin inierbare cu insamantarea taluzurilor cu specii locale sau recomandate in urma studiului de amenajare peisistica.

➤ *Suprastructura drumului*

Suprastructura drumului este partea din corpul drumului care cuprinde sistemul rutier și amenajarea acostamentelor. Sistemul rutier este ansamblul de straturi asezate pe patul drumului și care constituie structura de rezistență a drumului. Straturile rutiere sunt alcătuite în principal din straturi de agregate nelegate cu liant sau slab legate cu lianti hidraulici care alcătuiesc straturile de fundație și din straturi de mixturi asfaltice cu diverse roluri: de bază, de legătură și de rulare (uzura). Acostamentele se realizează în mod ușual din balast compactat.

Execuția straturilor de fundație din balast sau piatra sparta constă în descarcarea agregatelor din mijlocul de transport, imprăștierea, nivelarea și finisarea suprafeței cu ajutorul utilajelor terasiere, udarea suprafeței cu apă din autocisterna și compactarea cu ajutorul utilajelor de compactare.

Execuția stratului de fundație din balast stabilizat cu ciment constă în prepararea amestecului de balast, ciment și apă în statii centralizate, transportul pe sănătate cu mijloace de transport, repartizarea și finisarea stratului cu ajutorul unui utilaj specializat – repartizator – finisor –, și compactarea cu ajutorul utilajelor de compactare.

Execuția straturilor de mixturi asfaltice constă în prepararea mixturii în statii centralizate, transportul pe sănătate cu mijloace de transport adecvate – camioane cu prelata, cu sau fără încalzire, repartizarea și finisarea stratului cu ajutorul unui utilaj specializat – repartizator-finisor, și compactarea cu ajutorul utilajelor de compactare.

Anterior execuției fiecarui strat rutier se procedează la asternerea cu ajutorul unui utilaj specializat a unei pelicule de liant – emulsie bituminoasa – care are rol de imbunatatire a aderenței între straturile rutiere succesive.

➤ *Lucrari de consolidari*

Lucrările de consolidare constau în general din lucrări de imbunatatire pe o anumita grosime a terenului de fundare prin adăos de var sau ciment, realizarea de perne de balast, utilizarea de materiale geosintetice – geotextile, geogrise, etc. –, execuția de drenuri și lucrări de sprijin – ziduri de sprijin, piloți forati, gabioane, etc. – pentru consolidarea versanților.

În funcție de specificul lucrării de consolidare, pot fi necesare lucrări de sapaturi, umpluturi, asternerea materialelor granulare sau geosintetice, lucrări de compactare, lucrări de cofrare, armare, turnare beton sau montare prefabricate din beton sau otel.

➤ *Siguranta circulatiei, semnalizare rutiera si marcate*

Se executa lucrari de marcare rutiere orizontale și verticale cu rol de ghidare și avertizare.

Pentru siguranta circulației, semnalizare rutiera și marcate se executa lucrări de sapaturi, cofrare, armare, turnare beton sau montare elemente prefabricate din beton, montare stalpi, consoli și portaluri din otel, lucrări de execuție marcate rutiere cu utilaje de marcare specializate.

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

Perioada de execuție estimată este de 24 de luni.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Largirea și exploatarea drumului DN 1A poate genera impact cumulat cu infrastructura rutieră și feroviară existentă. În zona analizată există actuala șosea de centură a Mun. București și Calea ferată.

Se apreciază că prin decongestionarea traficului actual realizarea proiectului va avea efecte pozitive asupra calității aerului din zonă, precum și asupra nivelului de zgomot.

- detaliu privind alternativele care au fost luate în considerare**

În cadrul proiectului au fost studiate două variante de realizare a structurii rutiere.

Varianta 1

În varianta 1 s-a studiat pastrarea structurii rutiere existente prin frezarea stratelor asfaltice de circa 18/20 cm și ranforsare prin astrenerea a trei straturi asfaltice noi, ca și largirea stânga / dreapta cu structura rutieră nouă astfel:

- c. Pentru Ranforsarea structurii rutiere existente – frezare 18/20cm straturi bituminoase existente + reparări locale + 3 straturi bituminoase
 - 4MAS 16 uzură PMB45/80
 - 6BAD 22,4 leg. PMB 45/80
 - Geosintetic antifisură ($R > 50\text{kN}$)
 - 9 AB 31,5 bază 50/70
 - Strat din AB 31,5 pentru preluare denivelări
 - Structura rutieră existentă
- d. Structura Rutieră Nouă - Pentru zonele de casete necesare lărgiri drumului de la 2 la 4 benzi
 - 4MAS 16 uzură PMB45/80
 - 6BAD 22,4 leg. PMB 45/80
 - 9 AB 31,5 bază 50/70
 - 22 Agregate naturale stabilizate cu lianții hidraulici
 - 30 Agregate naturale (Balast 0-63)
 - 20 Strat de formă din materiale necoezive

Varianta 2

În varianta 2 s-a studiat înlocuirea completă a structurii rutiere existente cu o structură rutieră nouă cu urmatoarea alcătuire:

- 4MAS 16 uzură PMB45/80
- 6BAD 22,4 leg. PMB 45/80
- 9 AB 31,5 bază 50/70
- 22 Agregate naturale stabilizate cu lianții hidraulici
- 30 Agregate naturale (Balast 0-63)
- 20 Strat de formă din materiale necoezive

Solutia recomandata pentru structura rutiera este Varianta 2.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**

Nu e cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

- **alte autorizatii cerute pentru proiect**

Pentru acest proiect a fost obtinut Certificatul de urbanism nr.92/03.03.2022 emis de Primaria comunei Mogosoaia.

Avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 92/03.03.2022 sunt:

Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura :

- Alimentare cu apa
- Alimentare cu energie electrică
- Gaze naturale
- Canalizare
- Protectia mediului

Alte avize/acorduri

- Ministerul Culturii si Cultelor
- Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere
- Politia Rutiera
- Telecom
- S.T.S.
- Compania Nationala de Cai Ferate C.F.R. S.A.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

- **Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si de folosire ulterioara a terenului**
În vederea realizării investiției este necesară demolarea unor obiective existente la km 12+310 detaliate în tabelul urmator:

Nr.Crt	Judet	Unitate administrativ teritoriala	Numele si prenumele proprietarului	Adresa	Numar cadastral	Numar carte funciara	Cladiri propuse pentru demolare
1	ILFOV	MOGOSOAIA	LENA PAN S.R.L	Sos Bucuresti - Targoviste, Nr. 2	63060	63060	S. construita la sol: 19 mp Nr. niveluri:1; Anexa
2	ILFOV	MOGOSOAIA	DEHELEANU ION DEHELEANU EMILIA	Str Bucuresti Targoviste, Nr. 6	63048	63048	S. construita la sol: 218 mp ; Nr. niveluri:3; LOCUINTA
3	ILFOV	MOGOSOAIA	S.C. TIMPUL ARMONIEI S.R.L.	Str Bucuresti Targoviste, TARLA 64, PARCELA A591	64633	64633	Nr. niveluri:1; S. construita la sol: 10 mp ; Post transformare parter din caramida.

Operatiile de demolare:

- Curatirea santierului;
- Imprejmuirea zonei si amplasarea panourilor de avertizare;
- Prezentarea graficului de lucrari de catre constructor cu ordinea de demolare confor proiectului de executie lucrari de demolare;
- Intreruperea retelelor de alimentare cu apa, electricitate, incalzire, gaze, canalizare, daca este cazul;
- Instruirea muncitorilor privind normele de tehnica a securitatii in munca si intocmirea fiselor de instructaj;
- Demolarea constructiilor corespunzator documentatiilor de proiectare si expertizei tehnice de rezistenta;

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București și Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

- Evacuarea deseurilor si nivelarea terenului;
- La desfiintarea constructiilor se vor folosi utilaje mecanice specializate pentru decupări de elemente de beton cu greutăți, precum si macarale si utilaje terasiere pentru evacuarea deseurilor de constructii.

Se vor lua masuri de evacuare a materialelor rezultate din demolari prin coborarea la exteriorul cladirii cu ajutorul scriptilor, mcaralelor, sau in cazul molozului, cu tuburi inchise din metal sau lemn. Este necesara asigurarea alimentarii cu apa, pentru udarea periodica a tencuielilor si zidariilor, care prin demolare produc praf.Se vor lua masuri pentru aprovizionarea santierului cu sculele si utilajele necesare demolarii: tarnacoape, spituri, rangi, baroase, ciocane pneumatice, etc.

- **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

Pe parcursul derularii lucrarilor de demolare se vor elimina in mod corespunzator deseurile tehnice, pe categorii, conform legislatiei in vigoare, activitate care va fi prevazuta in documentatia de proiectare, fiind in responsabilitatea constructorului. La finalizarea lucrarilor de desfiintare, amplasamentul va fi amenajat conform prevederilor proiectului.

- **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz**

Nu este cazul

- **Metode folosite in demolare**

Tehnologia si metoda de lucru depinde de natura sistemului structural de rezistenta.

Metodele folosite vor trebui sa tina seama de lementele specifice ale fiecarei cladiri:

- Se va tine seama de inaltimea ei si de alcatuirea structurii de rezistenta. Exista doua modalitati de daramare a unei constructii si anume demolarea element cu element si demolarea cladirii in ansamblu;
- Pentru demolare se pot folosi buldozere, excavatoare sau tractoare pe senile care actioneaza cabluri de tractiune;
- Se urmareste recuperarea in masura cat mai mare a materialelor de constructii care pot fi reutilizate si pentru aceasta trebuie aplicate metode si mijloace de lucru care sa permita mentinerea calitatii acestor elemente;
- Reducerea la minim a manipularilor repetate ale acelorasi materiale sau utilaje;
- Contractorul va propune o metoda de demolare astfel incat, in cazul structurilor parcial demolabile, structura ce va ramane sa nu fie afectata. Contractorul va lua toate precautiile necesare pentru a asigura stabilitatea structurii ce nu se demoleaza, prin metode ce vor fi supuse aprobarii Proiectantului;
- In cazul in care lucrările de demolare nu pot fi executate in siguranta dintr-o parte a structurii, se vor folosi platforme de lucru. Structura se va demola, in general, in ordinea inversa construirii acestaia. Elementele structurilor metalice sau de beton armat se vor desface/taia la dimensiuni potrivite avand in vedere greutatea si marimea acestor elemente care cad. Molozul se va lasa sa cada liber doar in cazul in care nu pericliteaza si nu pune in pericol zonele invecinate;
- Vor fi folosite echipamente adecvate pentru sustineri temporare ale elementelor rezistente in timpul desfacerii/debitarii acestora.In cazul placilor cu o singura deschidere, acestea vor fi taiate in fasii paralele cu directia principala de armare si demolate fasie cu fasie.In general, lucrările de demolare trebuie sa inceapa prin indepartarea a cat mai mult din incarcarile moarte, pe cat posibil fara a afecta mai intai elemente principale de rezistenta. Lucrările temporare (sprijinirile) sa fie executate astfel incat sa suporte incarcarile cerute in cele mai defavorabile situatii. Secțiunile ce se demoleaza sa fie sprijinite de utilaje de ridicare corespunzatoare si apoi taiate si lasate pe sol controlat.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Se vor folosi metodele de demolare cele mai potrivite in urma efectuarii expertizei.

- **Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (eliminarea deseurilor)**

O activitate importanta aferenta lucrarilor de demolare este evacuarea deseurilor tehnice.

In urma executiei lucrarilor de demolare rezulta deseuri de diferite categorii care trebuie eliminate din incinta. Administrarea deseurilor este in responsabilitatea firmei care va executa lucrarile de desfiintare. Deseurile se vor depozita pe masura acumularii intr-o zona special delimitata in incinta.

Deseurile vor fi eliminate in baza unui contract de prestari servicii cu o societate specializata de eliminarea deseurilor tehnice rezultate din demolari.

Deseurile menajere se vor colecta in pubele si se vor evaca prin contract de servicii cu o societate de salubritate.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

- **distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontieră, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare**
Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera.
- **localizarea amplasamentului in raport cu patrimonial cultural potrivit listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulteioare si Repertoriului Arheologic National prevazut de OG nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare**

Conform Directiei judetene de cultura pe terenul situat in intravilanul comunei Mogosoaia (conform CU nr.92/03.03.2022), in zona de protectie a monumentului istoric – Ansamblul Palatului Brancovenesc de la Mogosoaia cod RAN: 179472.05 cod LMI:IF-II-a-A-15298, in zona cu patrimoniu arheologic reperat conform definitiei de la art.2, alin1, lit.j) din OG 43/2000 privind protejarea patrimoniului arheologic, cu modificarile si completarile ulterioare, vor fi necesare urmatoarele :

Se va realiza supravegherea arheologica in conformitate cu legislatia in vigoare (OG 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic, republicata) in timpul executarii tuturor lucrarilor de nivelare si excavare prevazute a se desfasura in perimetrul terenului mentionat in proiect.

Supravegherea arheologica va fi realizata de catre o institutie specializata sub coordonarea unui arheolog expert/specialist atestat de catre Ministerul Culturii, in baza autorizatiei de supraveghere arheologica preventiva emisa de catre Ministerul Culturii si Identitatii Nationale conform prevederilor ordinului MCIN nr. 2562/2010 privind aprobararea procedurii de acordare a autorizatiilor de cercetare arheologica, cu modificarile si completarile ulterioare.

Conform ORDONANTEI nr. 43 / 2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes național):*

Zonele cu patrimoniu arheologic reperat, delimitate si instituite conform legii, beneficiaza de protectia acordata zonelor protejate, precum si de masurile specifice de protectie prevazute de prezenta ordonanta.

Zona de protectie din jurul unui monument este o portiune de teren delimitata si trecuta in regulamentul local de urbanism pe care nu se pot face constructii, plantatii si alte lucrari care ar pune in pericol, ar polua, ar diminua vizibilitatea, ar pune in pericol eventualele vestigii arheologice subterane aflate sub sau in imediata vecinatate a monumentului. Este o zona-tampon intre monument si mediul inconjurator actual.

Zonele de protectie din jurul monumentelor istorice sunt de minimum 100 de metri in localitatile urbane, de 200 de metri in localitatile rurale si de 500 de metri in exteriorul localitatilor, distante masurate de la limita exterioara a terenurilor pe care se afla monumente istorice, **in conformitate cu prevederile art. 10, lit.1) a Legii nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate si art. 59 din Legea nr.422/2001 privind protejarea monumentelor istorice.**

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București și Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Zona protejata poate fi o zona naturala protejata - care cuprinde valori de patrimoniu natural, specii rare de plante sau animale, formatiuni geologice rare sau forme de relief deosebite - sau zona construita protejata - care cuprinde o suprafață de teren cu o anume densitate de constructii de interes, fie ca acestea se află subteran, cum este cazul cu rezervația sau situl arheologic, sau vizibile la suprafața solului, cum sunt centrul istoric sau zona istorica a unor localități, ansamblul urban. Delimitarea zonei protejate se face de către Consiliul Local și urmărește pastrarea zonei protejate cat mai mult și cat mai bine posibil, controlul interventiilor de orice fel - defrisari, distrugeri, reparatii, modificari, demolari, constructii noi, sapaturi care să afecteze subsolul, etc. și punerea în valoare a zonei protejate pentru imbunatatirea calitatii mediului și a vietii locuitorilor, pentru turism nedistructiv. Sursa: <http://www.cimec.ro/ProiecteEuropene/Patrimoniu/doc/istorice.htm>, Legea nr. 5 /2000, Legea nr. 422/2001

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

Pentru acest proiect Primaria comunei Mogosoaia a emis Certificatul de Urbanism nr. 92 din 03.03.2022.

➤ **Regimul juridic**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 92/03.03.2022.

Obiectul lucrarilor de largire la 4 benzi de circulație este fluidizarea traficului rutier pe drumul național DN 1A sector DNCB și Strada Monumentul Eroilor (intersectie cu Centura nord a Municipiului Bucuresti – Mogosoaia), cat și reamenajarea intersectie cu Strada Valea Parcului, în condițiile sporirii gradului de confort și siguranța tuturor categoriilor de participanti la trafic.

➤ **Regimul economic**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 92/03.03.2022.

Folosinta actuala teren domeniu public al DRDP Bucuresti, domeniu public-trotuare comuna Mogosoaia și domeniu privat.

- **politici de zonare și de folosire a terenului**

Terenul pe care se executa proiectul propus aparține atat domeniului public cat si domeniului privat.

La finalizarea lucrărilor de construcție se va asigura refacerea cadrului natural al zonelor ocupate temporar și a celor incluse în limita de construcție, dar care nu sunt ocupate de intervențiile aferente drumului, inclusiv în zonele aferente relocărilor de utilitate.

Zonele afectate de lucrările de construcție vor fi aduse la o stare care să reprezinte cât mai fidel starea naturală a zonelor afectate și să asigure integrarea peisagistică a elementelor supuse lucrărilor de refacere.

- **arealele sensibile**
- ✓ **Arii naturale protejate**

Pe traseul proiectului nu au fost identificate arii naturale protejate din reteaua Natura 2000, parcuri naturale sau nationale, sau alte zone sensibile din punct de vedere al biodiversitatii.

MEMORIU DE PREZENTARE

“Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov”

✓ Monumente istorice/situri arheologice

Conform Directiei judetne de cultura pe terenul situat in intravilanul comunei Mogosoaia (conform CU nr.92/03.03.2022), in zona de protectie a monumentului istoric – Ansamblul Palatului Brancovenesc de la Mogosoaia cod RAN: 179472.05 cod LMI:IF-II-a-A-15298, in zona cu patrimoniu arheologic reperat conform definitiei de la art.2, alin1, lit.j) din OG 43/2000 privind protejarea patrimoniului arheologic, cu modificarile si completarile ulterioare, vor fi necesare urmatoarele:

Se va realiza supravegherea arheologica in conformitate cu legislatia in vigoare (OG 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic, republicata) in timpul executarii tuturor lucrarilor de nivelare si excavare prevazute a se desfasura in perimetru terenului mentionat in proiect.

Supravegherea arheologica va fi realizata de catre o institutie specializata sub coordonarea unui arheolog expert/specialist atestat de catre Ministerul Culturii, in baza autorizatiei de supraveghere arheologica preventiva emisa de catre Ministerul Culturii si Identitatii Nationale conform prevederilor ordinului MCIN nr. 2562/2010 privind aprobarea procedurii de acordare a autorizatiilor de cercetare arheologica, cu modificarile si completarile ulterioare.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala STEREO 1970**

Km proiectat	Coordonate	
	X	Y
12+300	580787,541	335645,763
12+320	580775,073	335661,400
12+340	580762,604	335677,038
12+360	580750,136	335692,676
12+380	580737,667	335708,314
12+400	580725,199	335723,951
12+420	580712,468	335739,370
12+440	580699,299	335754,423
12+460	580686,131	335769,476
12+480	580672,963	335784,529
12+500	580659,794	335799,582
12+520	580646,626	335814,635
12+540	580633,483	335829,711
12+560	580620,388	335844,827
12+580	580607,338	335859,983
12+600	580594,336	335875,179
12+620	580581,380	335890,416
12+640	580568,469	335905,690
12+660	580555,570	335920,975
12+680	580542,671	335936,259
12+700	580529,772	335951,544
12+720	580516,873	335966,828
12+740	580503,974	335982,113
12+760	580491,075	335997,397
12+780	580478,176	336012,681
12+800	580465,260	336027,952
12+820	580452,321	336043,203
12+840	580439,360	336058,435
12+860	580426,379	336073,649
12+880	580413,394	336088,861
12+900	580400,409	336104,072
12+920	580387,424	336119,284
12+940	580374,439	336134,495

Km proiectat	Coordonate	
	X	Y
12+960	580361,454	336149,707
12+980	580348,470	336164,919
13+000	580335,505	336180,148
13+020	580322,565	336195,398
13+040	580309,646	336210,665
13+060	580296,728	336225,934
13+080	580283,787	336241,183
13+100	580270,803	336256,395
13+120	580257,776	336271,570
13+140	580244,705	336286,708
13+160	580231,591	336301,808
13+180	580218,433	336316,871
13+200	580205,233	336331,896
13+220	580191,990	336346,884
13+240	580177,560	336360,623
13+260	580160,801	336371,176
13+280	580152,053	336389,158
13+300	580139,984	336405,041
13+320	580126,072	336419,400
13+340	580111,889	336433,502
13+360	580097,539	336447,431
13+380	580083,015	336461,180
13+400	580067,705	336474,036
13+420	580052,381	336486,868
13+440	580038,404	336501,173
13+460	580024,426	336515,477
13+480	580010,516	336529,847
13+500	579997,113	336544,690
13+520	579984,315	336560,057
13+540	579972,136	336575,920
13+560	579960,201	336591,969
13+580	579948,266	336608,018

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

- **detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare**

Nu este cazul, intrucat proiectul propune modernizarea si largirea unui drum national existent, astfel incat nu au fost luate in considerare alte variante de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

a) Protectia calitatii apelor

- Surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

In apropierea obiectivului nu exista nici un curs de apa de suprafata care sa poata fi afectat de activitatea propusa. Prin proiect nu se prevede prelevarea de apa subterana sau de suprafata din zona amplasamentul.

Nu se vor inregistra efecte asupra hidrologiei zonei si nici nu vor fi afectate in secundar alte activitati dependente de aceasta resursa.

- Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Reteaua noua de canalizare ce se va realiza pe drumul national DN 1A va fi alcatauita din urmatoarele obiecte

- Conducte din PVC SN8 cu diametrul Dn200, Dn250 mm, Dn315 mm, Dn400 mm,
- Rezervor de inmagazinare ape pluviale
- Camine de vizitare cu diametrul D1000 mm
- Geigere de preluare ape pluviale
- Rigole carosabile

Reteaua de canalizare pluviala va avea o lungime totala de 1250 m din care:

- PVC Dn200 mm – lungime de 570 m, conducte geigere
- PVC Dn250 mm – lungime de 715 m, canalizare principala
- PVC Dn315 mm – lungime de 147 m, canalizare principala
- PVC Dn400 mm – lungime de 390 m, canalizare principala
- PEID D125 mm – lungime de 350 m, conducta de refulare
- Rezervor de inmagazinare ape pluviale Dn3000 mm – lungime de 38 m, rezervor
- Camine de vizitare – 48 buc
- Geigere – 71 buc
- Rigola la baza trotuarului – 170 m

Colectorul de canalizare se va amplasa sub trotuarul proiectat, in lungul drumului DN 1A, pe partea dreapta catre Mogosoaia, incepand de la intersecția cu șoseaua de centura de la Km 12+310 pana la Km 13+390, unde reteaua de canalizare gravitationala va descasca in colectorul existent din PAFSIN Dn2000 mm de pe strada Monumentul Eroilor.

Pe traseul colectorului de canalizare au fost prevazute 48 de camine de vizitare ce vor avea rol de schimbare de directie, schimbare de panta, intretinere si curatarea conductelor de canalizare. Caminele se vor pune la distanta de maxim 50 m iar la schimbarile de directie vor avea distante de amplasare variabile.

Conductele de canalizare au fost dimensionate in functie de debitul de ploaie conform STAS 1846-2/2007 – Canalizari exterioare – Determinarea debitelor de ape meteorice si STAS 9470-73 Ploii maxime, intensitati, durete si frecvente.

Debitul ales este 120.81 l/s ha

Astfel, suprafata de pe care vor fi colectate apele pluviale se compune din suprafata platformei drumului executat in acoperis in doua ape. Determinarea debitelor de apa pluviala s-a facut diferentiat pentru fiecare tronson de drum in parte functie de modul de scurgere si punctul de minim, asa cum sunt date in tabelul centralizator anexate si expus si in planul de situatie. Metodologia de calcul impune folosirea unor parametrii specifici zonei studiate, descrisi mai jos:

Preluarea apelor de pe suprafata drumului DN 1A se va face cu ajutorul geigerelor ce se vor amplasa in trotuar la marginea bordurilor. Tranzitul apei de la geigere si reteaua de canalizare pluviala se va face cu ajutorul conductelor din PVC de diametrul Dn200, care se vor muta direct in caminele de vizitare a retelei pluviale. Au fost prevazute geigere si pe partea stanga si pe partea dreapta a drumului, astfel incat sa poata sa preia cantitatea de apa pluviala. Conductele de la geigere catre camine se vor realiza prin:

Varianta 1 - subtraversarea drumului DN 1A prin conducte de protectie din OL Dn240 si 290 mm

Varianta 2 – Sapatura deschisa de la geiger pana la caminul de racord.

Suplimentar mai sunt prevazute un sistem de rigole carosabile pe partea dreapta si partea stanga a drumului intre Km 12+870 – km 12+920 si Km 12+985 – km 13+025

Apele pluviale se vor colecta intr-un bazin tubular cu un diametru de 3000 mm, bazin ce va fi amplasat pe partea dreapta a drumului intre km 13+000 si km 13+050. Bazinul va avea trapa de namol si separator de grasimi si hidrocarburi. Bazinul mai este prevazut cu grup de pompare de 1+1 cu un $Q=10 \text{ l/sec}$ si un $H=20\text{m}$ cat si o conducta de refulare din PEID Dn 125 mm cu o lungime de 350 m. Conducta de refulare va descarca intr-un camin de linistire Cp41, care ulterior acel camin va descarca in colectorul existent din PAFSIN Dn2000 mm de pe strada Monumentul Eroilor printr-o conducta Dn400 mm.

In zona de sens giratoriu este prevazuta atat pe partea dreapta cat si pe partea stanga conducta de canalizare de Dn250 mm, intre km 12+230 si km 13+390. Conducta canalizare pluviala din Dn 250 mm de pe partea stanga, va descarca in reteaua de canalizare proiectata prin caminul Cp48, retea care descarca in acelasi camin de linistire Cp41

Conducta de pe partea dreapta, de la aceasi pozite kilometrica va descarca in acelasi camin de linistire Cp41, camin ce preia si conducta de PEID Dn 125 mm. Unde atat apa provenita de pe giratie cat si apa provenita din bazinul rezervor din zona pasajului CF, va descarca in colectorul existent din PAFSIN Dn 2000 mm de pe strada Monumentul Eroilor.

Conducta de canalizare pluviala existenta cu diametrul de Dn2000 mm descarca in bazinul existent din zona parcurii a parcului Mogosoaia.

La inceputul executiei lucrarilor de canalizare pluviala se va face sondarea terenului pentru depistarea altor retele edilitare in zona de interes.

Se vor respecta indicatiile prevazute in avize elaborat de detinatorii de terte utilitati (Telefonie, Enel, Electrica, etc).

La dimensionarea sistemului de canalizare, rezervor ape pluviale si statie pompare, s-a luat in considerare ca debitul de ape pluviale evacuat prin conducta PEID125 si descarcat in condusctă existenta PAFSIN Dn2000 mm sa nu depaseasca $Q=10\text{l/s}$.

b) Protectia aerului

- Surse de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

In perioada de executie a lucrarilor necesare realizarii proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

- activitatile de manevrare a maselor de pământ (decopertare sol fertil, săpături, umpluturi, nivelări, încărcare, descărcare, transport), a unor materiale de construcție (nisip, pietriș, balast) și a deșeurilor de construcție - surse staționare nedirijate. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- eroziunea eoliană de pe suprafețele de teren perturbate sau lipsite de vegetație - surse staționare nedirijate. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;

- grupurile electrogene pentru asigurarea alimentării cu energie - sursă staționară dirijată. Poluanți; NO₂, SO₂, CO, pulberi;
- sursele de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participă la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu substanțe și materiale pe durata executării lucrărilor de construcție. Poluanți: NO_x, SO_x, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele;
- funcționarea stațiilor de asfalt și betoane - surse staționare punctiforme, amplasate la nivelul organizării de șantier.

Activitatile care se constituie în surse de poluanti atmosferici în functie de ordinea de executie a proiectului sunt:

- îndepartarea vegetatiei pe sectorul afectat de lucrările proiectate;
- excavarea solului;
- modelarea suprafetei;
- depozitarea materialelor;
- asternere straturi balast și asfalt.

Poluantul specific operațiilor de constructii este constituit de particule în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu dimensiuni aerodinamice echivalente mai mari de 10 µm (pulberi inhalabile, acestea putând afecta sănătatea umană).

Emisiile de praf variază adesea în mod substantial de la o zi la alta, în functie de nivelul activitatilor, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice dominante.

Natura temporara a lucrarilor de constructie le diferențiază de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor. Realizarea lucrarilor de constructie constă într-o serie de operații diferite, fiecare cu durată și potentialul propriu de generare a prafului. Cu alte cuvinte, emisiile de pe amplasamentul unei construcții au un inceput și un sfârșit care pot fi bine definite, dar variază apreciabil de la o fază la alta a procesului de construcție. Aceste particularități le diferențiază de marea majoritate a altor surse nedirijate de praf, ale căror emisii au fie un ciclu relativ stationar, fie un ciclu anual ușor de evidențiat.

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de poluanti specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă de tip DIESEL, cu care sunt echipate utilajele și autovehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot (NO_x), compuși organici nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bixoid de sulf (SO₂).

Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activitatii și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substantială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului (înaltimi efective de emisie de până la 2 m față de nivelul solului), deschise (cele care implica manevrarea pamantului) și mobile.

Caracteristicile surselor și geometria obiectivului înscriu amplasamentul, în ansamblu, în categoria surselor de suprafață și liniare.

Se menționează că activitatile pentru realizarea lucrarilor proiectate nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor și a poluanților generati de operațiile de sudura (praf, particule cu continut de metale, mici cantități de CO, NO_x).

Utilajele care vor fi utilizate sunt: buldozere, încarcătoare, excavătoare, iar pentru transportul materialelor se vor utiliza autocamioane cu capacitatea de 15 ÷ 20 t, la realizarea lucrarilor proiectate se vor folosi utilaje și echipamente performante, care vor respecta legislația în vigoare privind emisiile de substanțe poluante în atmosferă.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Se mentioneaza ca emisiile de poluanți atmosferici corespunzatoare activitatilor aferente lucrării sunt intermitente.

Poluarea specifică activitatii in statia de preparare a betoanelor de ciment cuprinde exclusiv prepararea betonului. Sunt avute in vedere emisiile de particule materiale, inclusiv ciment, de la prepararea betonului. Nu se iau in consideratie emisiile de particule rezultate prin eroziunea vantului din depozitele de agregate, din circulatia mijloace de transport si activitatea utilajelor, aceste emisii fiind apreciate global in cadrul activitatii utilajelor de constructie si mijloacelor de transport.

Poluarea specifică activitatii in statia de productie de prepare a mixturilor asfaltice cuprinde exclusiv fabricarea mixturilor asfaltice. Se au in vedere emisiile rezultate din arderea combustibilului necesar incalzirii bitumului si agregatelor (poluanți - NO_x, CO, COV, SO₂) si prepararii mixturilor asfaltice (poluanți - particule materiale).

Se apreciaza ca emisiile in aer pe perioada de construire a proiectului sunt reduse si afecteaza arii reduse.

Pentru mentinerea la un nivel minim a emisiilor de poluanți atmosferici se recomanda realizarea monitorizarii calitatii aerului, in conformitate cu planul de monitorizare a factorilor de mediu propus.

Procesele de ardere carburanti

Arderea carburantilor se va realiza in motoarele utilajelor folosite in procesul de demolare si executie a lucrarilor, precum si a autobasculantelor transport deseuri rezultate.

Concentratiiile emisiilor de poluanți sunt in functie de:

- tipul de motor - aprindere prin comprimare;
- regimul de functionare: mers incet, in ralanti, accelerare, decelerare.

Emisiile de poluanți rezultate din traficul autovehiculelor sunt greu de controlat deoarece, in afara de factorii mentionati, mai intervin si alti factori, ca:

- distanta parcursa pe amplasament;
- timpii de deplasare si manevre;
- frecventa pe parcursul unei zile.

In perioada de operare a obiectivului propus prin prezentul proiect, in prezentul memoriu, activitatea ce se va constitui in sursa de poluare va fi traficul rutier cu emisii reduse de particule si emisii de poluanți specifici gazelor de esapament, ce se constituie intr-o sursa liniara nedirijata.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Se mentioneaza ca surselor caracteristice activitatilor din amplasamentul obiectivului nu li se pot asocia concentratii in emisie, fiind surse libere, deschise, nedirijate. Din acelasi motiv, acestea nu pot fi evaluate in raport cu prevederile OM 462/93 cu modificarile ulterioare si nici cu alte normative referitoare la emisii.

De asemenea, trebuie mentionat ca, prin natura lor, sursele asociate lucrarilor de constructie nu pot fi prevazute cu sisteme de captare si evacuare dirijata a poluantilor.

Masurile pentru controlul emisiilor de particule sunt masuri de tip operational specifice acestui tip de surse. In ceea ce priveste emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie sa respecte prevederile legale in vigoare.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

Pentru diminuarea impactului asupra calitatii aerului, se recomandă luarea următoarelor măsuri atat in perioada de executie cat si in perioada de operare:

- transportul materialelor pulverulente sa se efectueze cu autovehicule dotate cu prelate;
- lucrările de organizare a șantierelor trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.
- restrictionarea traficului în zona de lucru și impunerea limitelor de viteză;

- procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul umpluturilor de pamant vor fi reduse în perioadele cu vant puternic, sau se va urmari o umectare mai intense a suprafetelor;
- drumurile de santier vor fi permanent intretinute prin nivelare si stropire cu apa pentru a se reduce praful. In cazul transportului de pamant se va prevedea pe cat posibil trasee situate chiar pe corpul umpluturii astfel incat pe de o parte sa se obtina o compactare suplimentara, iar pe de alta parte pentru a restrange aria de emisii de praf si gaze de esapament;
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni. Folosirea celor mai bune tehnologii pentru a limita emisiile de poluanți atmosferici;
- curatarea regulata a fronturilor de lucru pentru a preveni acumularea de praf;
- achizitionarea carburantilor corespunzatori din punct de vedere calitatativ;
- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va face in centre specializate;
- efectuarea regulata a reviziilor tehnice la mijloacele de transport si la utilaje pentru ca emisiile sa se incadreze in prevederile legale;
- interzicerea arderii oricarui material/ deseu in cadrul fronturilor de lucru;
- diminuarea cantitatii de deseuri produse si reciclarea lor;
- respectarea prevederilor legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Sursele de zgomot si de vibratii

Sursele de zgomot si vibratii in timpul executiei lucrarilor vor avea caracter si durata temporare, se vor manifesta local si intermitent.

Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- traficul in zona santierului, de pe drumurile de acces, spre si dinspre zonele de aprovisionare cu materiale de constructie;
- functionarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de construcții;
- functionarea stațiilor de betoane/ mixturi asfaltice din organizarea de santier.

Intrucât acestea trebuie să fie omologate si inspectate periodic, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se gasesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

Se apreciaza ca nivelele sonore generate se încadrează în valorile STAS 10009/2017 – Acustică urbană.

Limite admisibile ale nivelului de zgomot, precum și în valorile limită conform Hotărârii Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Poluarea fonică din timpul execuției are un caracter *temporar, eşalonat și etapizat*.

In etapa de operare principalele surse de zgomot si vibratii vor fi reprezentate de circulatia autovehiculelor de la nivelul drumului national, care va avea un caracter permanent.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu au fost propuse dotari si masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Masuri de limitare a zgomotului si vibratiilor

Pentru a reduce zgomotul si vibratiile se vor lua urmatoarele masuri:

- utilizarea echipamentelor/utilajelor de lucru moderne care genereaza un nivel de zgomot cat mai mic si care sunt prevazute cu amortizoare de zgomot performante;
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile limitelor maxim admise prevazute de normativele in vigoare;
- eşalonarea activităților de construcție și reducerea perioadelor de activitate simultană a mai multor surse generatoare de zgomote de intensitate ridicată.

Având în vedere caracterul local și temporar al lucrărilor și eşalonarea acestora în timp și spațiu, dar și măsurile adoptate, se poate estima că nivelul de zgomot și de vibrații se va încadra în limitele impuse de SR 10009:2017.

d) Protectia impotriva 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 ionizante.

In perioada de exploatare a lucrarilor nu se vor produce substante radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație.

- **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) Protectia solului si a subsolului

Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatici si de adâncime

In etapa de construcție sursele potențiale de poluare/ degradare a solului vor fi reprezentate de:

- gestionarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a deșeurilor de tip menajer rezultate de la personalul implicat în execuția lucrărilor;
- traficul vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea obiectivului. O dată cu impurificarea aerului, există posibilitatea ca o anumită cantitate din poluanții atmosferici (SO₂, NOx, metale grele) să ajungă pe sol, putând conduce la modificarea caracteristicilor acestuia;
- surgeri accidentale de combustibili, lubrifianti și alte substanțe chimice provenite de la autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de construcție sau de la depozitarea necorespunzătoare acestora;
- depozitarea necorespunzatoare a deseuriilor și a materialelor rezultate în urma activitatilor de construcții;
- depunerea pulberilor prăfoase rezultate din lucrările de excavare, încărcare, transport și descărcare a materialelor de construcție;
- depunerea pulberilor și a gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;

In etapa de operare sursele potențiale de poluare vor consta în următoarele:

- traficul rutier reprezintă sursă continuă de poluanți proveniți din gazele de eșapament rezultate prin arderea carburanților. Aceasta reprezintă o sursă continuă de poluare prin care elemente precum CO, NOx, SO₂, PM10 și metalele grele generate prin gazele de eșapament, uzura carosabilului, a anvelopelor etc. se pot depune și acumula la nivelul solului, afectând atât calitate acestuia, cât și elementele abiotice și biotice care depind de acesta;
- surgeri accidentale de combustibili, lubrifianti de la vehiculele de transport ale deșeurilor și ale personalului implicat în activitățile de menenanță;
- surgeri accidentale de substanțe toxice sau hidrocarburi ca urmare a accidentelor rutiere în care sunt implicate autovehicule transportatoare de substanțe periculoase;
- substanțele utilizate în sezonul rece pentru deszăpezire (soluții pe bază de clorură de calciu / sodiu) ca urmare a activităților de întreținere a drumului, ceea ce determină un aport de cloruri în sol și apele de suprafață prin antrenarea particulelor de către apele pluviale, precum și afectarea vegetației de pe marginea drumului
- depozitarea substanțelor periculoase și amenajarea stațiilor de asfalt/ betoane se va face pe platforme special amenajate, în scopul protejării solului de surgeri accidentale și infiltrării;

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

- în cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată / eliminată în funcție de tipul de contaminare; organizările de sănzier vor fi dotate corespunzător cu materiale

absorbante specifice pentru fiecare tip de material / substanță care poate cauza poluare în urma unei gestionări necorespunzătoare;

- la finalizarea lucrărilor de construcție, terenurile afectate vor fi aduse la starea inițială; se recomandă utilizarea solului vegetal decoperat la inițierea lucrărilor, pentru a păstra aceleasi calități structurale ale acestuia, respectiv menținerea băncii de semințe;

Masuri de diminuare a impactului

- activitatile care implica intretinere si eventuale reparatii ale utilajelor si mijloacelor auto vor fi executate de catre operatori economici specializati si se vor realiza cu precadere in centre specializate;
- personalul care deserveste utilajele si mijloacele auto va verifica functionarea acestora si va anunta administratorul societatii asupra oricarei defectiuni aparute;
- se vor folosi materiale absorbante, in cazul scurgerilor de combustibili, uleiuri si alte substante cu potential poluant;
- depozitarea provizorie a materialelor excavate pe suprafete cat mai reduse. Se va delimita fizic, cu exactitate, ampriza, astfel incat sa nu se produca distrugeri inutile ale terenurilor adiacente;
- colectarea si evacuarea periodica a deseurilor provenite din activitatile de santier;
- materialele de constructie si deseurile vor fi depozitate numai in spatii special amenajate in cadrul organizarii de santier;
- deseurile vor fi indepartate din amplasamentul proiectului prin intermediul unei firme specializate, cele reciclabile vor fi valorificate;
- utilajele vor fi verificate periodic, astfel incat sa se incadreze in normele legale;
- respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți, eliminarea apelor uzate și vidanjarea toaletelor ecologice;
- se va evita ocuparea unor suprafete de teren în plus față de cele prevăzute prin proiect.
- se va preveni erodarea solului, spatiiile decoperate vor fi limitate la minimul necesar si vor fi recopertate in cel mai scurt timp posibil dupa finalizarea lucrarilor;
- la finalizarea lucrarilor de constructie, toate utilajele, materialele de constructie si deseurile vor fi indepartate din amplasamentul proiectului.
- la terminarea lucrarilor, suprafetele ocupate temporar de organizarea de santier vor fi redate folosintei initiale.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

- **Identificarea arealelor sensibile care pot fi afectate de proiect**

Proiectul analizat nu intersecteaza si nu se afla in vecinatatea vreunei arii naturale protejate Natura 2000, sau a altor zone sensibile din punct de vedere al biodiversitatii.

Din punct de vedere al vegetatiei, proiectul nu intersectează zone de importanță pentru conservare sau arii naturale protejate.

Potentialul ecologic al județului Ilfov permite dezvoltarea unor asociatii vegetale ce pot fi incadrate zonei silvostepiei si zonei padurilor de foioase.

Antropizarea puternica a teritoriului a determinat inlocuirea pe mari suprafete a vegetatiei naturale cu culturi agricole, spatii construite, precum si ruderizarea pronuntata a gruparilor pajistilor.

În ceea ce privește avifauna, este reprezentată de specii asociate zonelor urbane, suburbane și agricole. Deși pe traseul proiectului nu menționate specii de interes conservativ, acest lucru nu înseamnă că alte specii nu pot fi întâlnite in zona proiectului în diferite sezoane. Păsările folosesc multe teritorii pentru hrănire, adăpost și odihnă, acest fapt fiind subliniat și mai bine în perioada de migrație. Astfel, în timpul deplasărilor specifice sezoniere, alte specii ar putea folosi zonele din apropierea traseului ca zone de hrănire sau de odihnă.

In perioada de executie a lucrarilor va exista un impact temporar asupra florei si faunei din imediata apropiere a lucrarilor prin nivelul de zgomot si poluare aer (pulberi in suspensie si pulberi

sedimentabile). Acest impact va avea caracter reversibil dupa finalizarea lucrarilor si luarea masurilor refacere a mediului.

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

Nu sunt necesare astfel de lucrari/dotari.

Masuri pentru protectia biodiversitatii locale, monumentelor naturii si ariilor protejate

In etapa de executie a poiectului pentru a nu fi produse perturbari grave ale echilibrelor ecologice, este necesara adoptarea urmatoarelor masuri de reducere a impactului asupra biodiversitatii:

- colectarea selectiva, valorificarea si eliminarea periodica a deseurilor in scopul evitarii atragerii animalelor, imbolnavirii sau accidentarii acestora;
- deseurile vor fi colectate si depozitate selectiv in cadrul organizarii de santier in spatii special amenajate si dotate cu pubele de unde vor fi preluate de catre o firma specializata in baza unui contract;
- apele uzate generate in cadrul organizarii de santier vor fi colectate intr-un bazine vidanjabi care va fi golit periodic prin intermediul unei firme specializate;
- preventirea deteriorarii suprafetelor invecinate, pentru a evita pierderea si/sau afectarea habitatelor si a speciilor de flora si fauna;
- evitarea depozitarii necontrolate a materialelor rezultate din activitatile de constructie (vegetatie, pamant);
- preventirea compactarii solului in zonele de depozitare;
- interzicerea depozitarii materialelor de constructie si a deseurilor direct pe sol;
- verificarea zilnica a utilajelor si echipamentelor utilizate;
- interzicerea intrarii in santier a utilajelor si echipamentelor care nu sunt etanse si pierd produs petrolier;
- spalarea masinilor la iesirea din santier, in centre special amenajate;
- transportul materialelor purverulente la punctele de lucru se va realiza numai in stare umeda sau acoperite pentru a evita pierderile de particule in timpul transportului;
- realizarea reparatiilor la utilaje si mijloacele de transport doar in incinte specializate si autorizate;
- utilajele se vor deplasa numai pe drumurile de exploatare existente pentru a preveni compactarea solului si deterioarea habitatelor din vecinatatea amplasamentului proiectului;
- managementul corespunzător atât al materialelor folosite (inclusiv a combustibililor și a celoralte tipuride materiale ce ar putea conține substanțe/compuși toxici) cât și al deșeurilor în vederea evitării eventualelor surgeri pe sol care să conductă la modificarea calității acestor factori;
- orice deversare accidentală de substanțe poluante (carburanti, uleiuri, etc.) va fi imediat neutralizată si va fi adusa la cunoștința autoritatii competente pentru protectia mediului;
- la terminarea lucrarilor terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

Consideram ca respectarea a masurilor operationale, prevazute pentru protectia factorilor de mediu, va fi suficienta pentru protectia ecosistemelor locale.

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

- Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;**

Asezari umane

Largirea la 4 benzi a DN 1A va necesita demolarea unei Anexe (19mp), a unei Locuinte private (218 mp) si a unui Post de transformare parter din caramida (10 mp).

In perioada de executie a lucrarilor locitorii din zonele adiacente pot fi deranjati de emisiile de substante poluante in special particule in suspensie si de nivelul de zgomot, insa pe o perioada limitata de timp.

Impactul asupra asezarilor umane si altor obiective de interes public va fi unul moderat in perioada de executie, iar dupa finalizare acest impact va fi unul semnificativ pozitiv, prin imbunatatirea conditiilor de trafic pe drumul national si prin gestionarea eficienta a fenomenelor naturale din zona.

Monumente istorice si situri arheologice

Conform Directiei judetne de cultura pe terenul situat in intravilanul comunei Mogosoaia (conform CU nr.92/03.03.2022), in zona de protectie a monumentului istoric – Ansamblul Palatului Brancovenesc de la Mogosoaia cod RAN: 179472.05 cod LMI:IF-II-a-A-15298, in zona cu patrimoniu arheologic reperat conform definitiei de la art.2, alin1, lit.j) din OG 43/2000 privind protejarea patrimoniului arheologic, cu modificarile si completarile ulterioare, vor fi necesare urmatoarele :

Se va realiza supravegherea arheologica in conformitate cu legislatia in vigoare (OG 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic, republicata) in timpul executarii tuturor lucrarilor de nivelare si excavare prevazute a se desfasura in perimetru terenului mentionat in proiect.

Supravegherea arheologica va fi realizata de catre o institutie specializata sub coordonarea unui arheolog expert/specialist atestat de catre Ministerul Culturii, in baza autorizatiei de supraveghere arheologica preventiva emisa de catre Ministerul Culturii si Identitatii Nationale conform prevederilor ordinului MCIN nr. 2562/2010 privind aprobarea procedurii de acordare a autorizatiilor de cercetare arheologica, cu modificarile si completarile ulterioare.

Masuri pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/su de interes public

- se vor realiza lucrările esalonat, pe baza graficului de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție, pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative;
- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a riveranilor;
- se va asigura funcționarea la parametri optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- pentru protecția antizgomot, amplasarea unor construcții ale șantierului se va realiza în aşa fel încât să constituie ecrane între șantier și zonele populate;
- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a riveranilor;
- vor fi utilizate echipamente moderne care să genereze un nivel de zgomot și vibratii cat mai mic;
- șantierul va fi semnalizat cu panouri de avertizare și va fi imprejmuit pentru a limita emisiile de poluanți atmosferici și de zgomot;
- drumurile de acces vor fi permanent menținute curate și se va asigura accesul echipelor de intervenție;
- utilajele vor fi verificate și reparate periodic, pentru a limita emisiile de noxe și de zgomot;
- se va respecta condiția privind optimizarea traseelor utilajelor de construcție și mijloacelor de transport, astfel încât să se evite blocajele și accidentele de circulație.
- depozitarea materialelor pe șantierul de construcție trebuie să se facă astfel încât să se creeze bariere acustice în direcția așezărilor umane;
- punctele de lucru vor fi dotate cu echipamente PSI necesare intervenției în caz de incendiu;
- constructorul este obligat ca în cazul apariției unor semne ce sugerează prezența unor vestigii arheologice să opreasă lucrările de construcții și să ceară expertiza arheologilor.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea

Conform H.G. nr. 856/2002 pentru „Evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase” se stabileste obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deseuri, persoane fizice sau juridice de a tine evidenta gestiunii deseurilor.

In scopul realizarii unui bun management al deseurilor si respectarii prevederilor legale in vigoare, atat in perioada de executie a lucrarilor, cat si in perioada de exploatare se va nominaliza persoana responsabila cu protectia mediului si gestionarea deseurilor.

Eliminarea deseurilor constituie o activitate ce trebuie cuprinsa in Planul de management de mediu, elaborat de catre constructor la inceperea lucrarilor.

Obiectivele care trebuie sa stea la baza sistemului de gestionare a deseurilor sunt :

- minimizarea generarii deseurilor ;
- reutilizarea si reciclarea deseurilor rezultate ;
- tratarea deseurilor cat mai aproape de sursa;
- minimizarea nocivitatii deseurilor

- **lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate**

Lista deseurilor generate cu codurile corespunzatoare conform Deciziei Comisiei nr.2014/955.UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a parlamentului European si a Consiliului

Denumire deseu	Cod deseu
uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere	13 02
uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*
ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)	15 01
ambalaje de hartie și carton;	15 01 01
ambalaje de materiale plastice	15 01 02
ambalaje de lemn	15 01 03
ambalaje metalice	15 01 04
Ambalaje amestecate	15 01 06
ambalaje de sticla	15 01 07
Deseuri de ambalaje (bidoane metalice de la vopsele și diluantii)	15 01 10*
absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție	15 02
absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*
vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv mașini de teren) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și de la întreținerea vehiculelor (cu excepția celor de la capitolele 13, 14 și secțiunile 16 06 și 16 08)	16 01
envelope scoase din uz	16 01 03
plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11	16 01 12
metale feroase	16 01 17
deșeuri nespecificate	16 01 99
baterii și acumulatori	16 06
alte baterii și acumulatoare	16 06 05
beton, cărămizi, tigle și materiale ceramice	17 01
beton	17 01 01
amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06;	17 01 07
amestecuri bituminoase, gudron de huiă și produse gudronate	17 03
asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01	17 03 02
pământ (inclusiv pământ excavat din situri contaminate), pietriș și nămoluri de dragare	17 05
pamant și pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	17 05 04
alte deșeuri de la construcții și demolări	17 09
deseuri amestecate de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03.	17 09 04

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Denumire deseu	Cod deseu
fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)	20 01
Hartie si carton	20 01 01
Alte deseuri municipale	20 03
Deseuri municipale amestecate	20 03 01

* deșeul marcat cu un asterisc (*) este considerat deșeu periculos.

- **program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate**
- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în ordinul mmga nr. 95/2005, sau în vederea unei eventuale valorificări.
- este interzisă cu desăvârșire arderea deșeurilor pe amplasament;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția în acest fel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri în zona șantierului;
- pentru transportul deșeurilor din zona de generare către locațiile de valorificare sau eliminare se vor alege traseele optime, cele mai scurte dar care în același timp să evite tranzitarea localităților;
- transportul tuturor deșeurilor se va face cu mijloace de transport corespunzătoare, etanșe și acoperite astfel încât să se evite scurgerea sau împrăștierea acestor deșeuri pe drumurile publice;
- se vor respecta prevederile și procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pentru a avea siguranță că numai deșeurile provenite din activitatea analizată ajung la depozitul de deșeuri și pentru a evita un refuz la depozitare pe motiv că transportul conține și alte deșeuri în afara celor acceptate în depozitul respectiv;
- se interzice abandonarea deșeurilor pe traseu și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- toate autovehiculele ce transportă materiale potențial pulverulente vor fi acoperite și vor avea ușile securizate astfel încât să se evite spulberarea și/sau împrăștierea materialelor transportate în timpul deplasării;
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/2002, evidențiuindu-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora;
- predarea deșeurilor către diversi beneficiari se va face pe bază de procese verbale de predare-primire în care vor fi evidențiate cantitățile de deșeuri predate, respectiv preluate și vor fi întocmite formularele de transport deșeuri, conform prevederilor legislației în domeniu,
- materialele inerte, precum resturile de materiale de construcții, vor fi folosite ca materiale de umplutură în locuri indicate de primaria locală sau vor fi transportate la un depozit de deșeuri inerte.
- **planul de gestionare a deșeurilor**

MEMORIU DE PREZENTARE
**"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru
 Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru
 sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia
 (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"**

Tipuri deseу	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Menajere si asimilabile	Partile reciclabile sunt colectate selectiv si predate operatorilor autorizati Fractiile amestecate se elimina prin serviciile de salubritate ale localitatilor din zona Se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere tip pubele. Periodic vor fi ridicate de catre operatori autorizati si transportate la depozitele de deseuri sau la statiiile de transfer ale localitatilor.	Se vor pastra evidente stricte privind datele calendaristice, cantitatile eliminate si identificarea mijloacelor de transport utilizate (cf. Prevederilor Ordonantei nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor)
Hartie si deseuri specifice activitatii de birou	Vor fi colectate si depozitate separat, in vederea valorificarii prin operatori autorizati.	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate in conformitate cu prevederile Ordonantei de urgența nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
Deseuri de ambalaje (de hartie si carton, de materiale plastice, metalice, de sticla)	Vor fi colectate si depozitate selectiv, in vederea valorificarii prin operatori autorizati	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate in conformitate cu prevederile Ordonantei de urgența nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
Deseuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta, pe platforme si/sau in containere specializate, inclusiv deseurile metalice rezultate in celelalte amplasamente(gropi de imprumut, traseul drumului). Vor fi valorificate in mod obligatoriu prin unitati specializate de prestari servicii.	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate in conformitate cu Ordonanta de urgența nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
Deseuri din materiale de constructii	Aparitia acestei categorii de deseuri implica o abordare specifica. Din punct de vedere al potentialului contaminant aceste deseuri nu ridic problema deosebita (fiind vorba in special de resturi de beton, mortar, mixturi asfaltice). In ceea ce priveste valorificarea si eliminarea lor, in functie de contextul situatiei se pot propune mai multe metode: <ul style="list-style-type: none"> depunerea in gropile de imprumut ajuns la cota finala de exploatare. utilizarea ca material de acoperire intermediara in cadrul depozitelor de deseuri utilizate in zona. 	
Uleiuri uzate	Aceste deseuri sunt generate cu periodicitate mica. Avand in vedere caracterul lor periculos (imflamabilitate si toxicitate pentru organisme) se propune colectarea in recipienti metalici inchisi care vor fi depozitati in conditii de siguranta. Aceste deseuri vor fi in mod obligatoriu predate la unitatile specializate in vederea eliminarii lor.	Se vor tine evidente cu cantitatile valorificate in conformitate cu prevederile Ordonantei de urgența nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
Acumulatori uzati	Deseurile de baterii si acumulatori care prezinta deteriorari ale carcaselor sau pierderi de electrolit trebuie sa fie colectate separat de cele care nu prezinta deteriorari sau pierderi de electrolit, in containere speciale, pentru a fi predate operatorilor economici care desfasoara, pe baza de contract, o activitate de tratare si/sau reciclare	Se vor tine evidente cu cantitatile valorificate in conformitate cu prevederile H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseuriilor de baterii si acumulatori cu completarile si modificarile ulterioare.
Anvelope uzate	Nu se abandoneaza pe sol, prin ingropare, in apele e suprafata si se vor preda persoanelor juridice care comercializeaza anvelope noi si/sau anvelope uzate destinate reutilizarii ori persoanelor juridice autorizate sa le colecteze si/sau sa le valorifice conform HG.170/2004	Se vor tine evidente cu cantitatile eliminate si / sau valorificate conform HG.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate. Se recomanda interzicerea in mod expres prin acordul de mediu a arderii acestor materiale.

MEMORIU DE PREZENTARE
**"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru
 Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru
 sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia
 (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"**

Tipuri deseu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Carburanti	Depozitarea substanelor inflamabile sau explozive se va face cu respectarea stricta a normelor legale specifice.	
Lubrefianti	Se vor pastra in recipienti din plastic si se vor depozita in spatii special amenajate Se vor transporta cu cu mijloace care permit neexponerea produsului la radiatii solare si intemperii si respecta reglementarile in vigoare privind transportul produselor inflamabile. Se vor pastrea in recipiente metalice, marcate cu semne avertizoare; se vor depozita in spatii curate, aerisite, sigure, ferite de foc, de radiatii solare si de intemperii.	
Namoluri de la preepurarea apelor pluviale potential contaminate cu hidrocarburi	Se vor colecta si transporta prin operatori autorizati in vederea eliminarii.	Se vor pastra evidente privind cantitatile transportate. Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 344/708 din 2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namoluri de epurare in agricultura.

Masuri ce se vor implementa in perioada de executie a lucrarilor

- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în ordinul MMGA nr. 95/2005, sau în vederea unei eventuale valorificări. În acest sens, în incinta organizării de șantier și la punctele de lucru din santier se va amenaja un spațiu unde se vor depozita pe categorii deșeurile generate în perioada derulării lucrărilor evitându-se posibilitatea producerii poluării solului, subsolului și amestecarea diferitelor categorii de deșeuri între ele;
 - spațiul va fi dotat și cu containere inscripționate corespunzător, pentru colectarea selectivă a deșeurilor;
 - este interzisă cu desăvârșire arderea deșeurilor pe amplasament;
 - este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
 - se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția în acest fel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri în zona șantierului;
 - pentru transportul deșeurilor din zona de generare către locațiile de valorificare sau eliminare se vor alege traseele optime, cele mai scurte dar care în același timp să evite tranzitarea localităților;
 - transportul tuturor deșeurilor se va face cu mijloace de transport corespunzătoare, etanșe și acoperite astfel încât să se evite scurgerea sau împrăștierea acestor deșeuri pe drumurile publice;
 - se vor respecta prevederile și procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pentru a avea siguranță că numai deșeurile provenite din activitatea analizată ajung la depozitul de deșeuri și pentru a evita un refuz la depozitare pe motiv că transportul conține și alte deșeuri în afara celor acceptate în depozitul respectiv;
 - se interzice abandonarea deșeurilor pe traseu și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
 - toate autovehiculele ce transportă materiale potențial pulverulente vor fi acoperite și vor avea ușile securizate astfel încât să se evite spulberarea și/sau împrăștierea materialelor transportate în timpul deplasării;
 - se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/2002, evidențindu-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora;
 - predarea deșeurilor către diversi beneficiari se va face pe bază de procese verbale de predare-primire în care vor fi evidențiate cantitățile de deșeuri predate, respectiv preluate și vor fi întocmite formularele de transport deșeuri, conform prevederilor legislației în domeniu,
 - materialele inerte, precum resturile de materiale de construcții, vor fi folosite ca materiale de umplutură în locuri indicate de primaria locală sau vor fi transportate la un depozit de deșeuri inerte.
- Acstea masuri pot fi aplicate și in perioada dezafectarii lucrarilor de organizare de santier.*

Masuri ce se vor respecta in perioada de operare

- colectarea deșeurilor menajere se va realiza selectiv, depozitarea temporara fiind realizata doar in containere acoperite dispuse pe suprafete betonate.
- platforma betonata va fi amenajata astfel incat sa permita manipularea deșeurilor de catre societatile autorizate contractate, in conditii de siguranta.
- depozitarea temporara a deșeurilor se va face separat, pe fiecare tip de deșeu, fiecare container sau recipient destinat depozitării fiind etichetat cu codul corespunzător al deșeului, conform H.G. 856/2002.
- toți angajații vor fi instruiți cu privire la manipularea deșeurilor precum și la modul de sortare a acestora pe categorii, in containerele special prevazute pentru fiecare categorie de deșeu.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

i) Gospodarirea substanelor si preparatelor chimice periculoase

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sauproduse

Executia lucrarilor va necesita utilizarea unor materiale care datorita compozitiei sau datorita efectelor potențiale asupra sanatatii lucratorilor sunt incadrate in categoria substanelor si preparatelor chimice periculoase. Aceste materiale sunt reprezentate in special de:

- carburanti (motorina, benzina) utilizati pentru functionarea echipamentelor si mijloacelor de transport;
- lubrifianti, de tipul uleiurilor, utilizati pentru utilajele de constructie;
- vopseluri utilizate pentru realizarea marcapozitiei rutiere;
- solventi utilizati pentru diluarea vopselurilor;
- bitum si aditivi de mixturi asfaltice utilizati in executia lucrarilor de asternere a mixturilor asfaltice.

Substanțe și preparate chimice periculoase utilizate in perioada de executie a lucrarilor

Nr.crt	Denumirea substanței / preparatului chimic	Clasificarea și etichetarea substanelor sau preparatelor chimice	
		Categorie Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate
1.	Motorină	P	Grad ridicat de inflamabilitate
2.	Lubrifianti	P	Iritant, greu inflamabil
3.	Bitum	P	Inflamabil, toxic
4.	Diluant	P	Foarte inflamabil, nociv
5.	Vopsea marcaje	P	Inflamabil, iritant
6.	Aditivi mixturi asfaltice	P	Inflamabil, toxic

- modul de gospodarie a substanelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

Alimentarea cu combustibil a utilajelor, mijloacelor de transport si a altor echipamente destinate executia lucrarilor, se va face in statii autorizate, iar furnizarea materialelor pe frontul de lucru se va face respectand toate normele si reglementarile in vigoare. In cadrul santierului vor fi prevazute zone pentru depozitarea materialelor.

Schimbarea lubrifiantilor se va efectua dupa fiecare sezon de lucru in ateliere specializate, unde se vor realiza si schimburile de uleiuri hidraulice si de transmisie.

Utilajele si echipamentele folosite pentru executia lucrarilor vor fi aduse in stare buna de functionare avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere specializate.

Vopselele pentru marcaje vor fi aduse in recipienti etansii si depozitate in organizarea de santier in spatiu inchis, special desemnate. Ambalajele provenite de la aceste materiale vor fi gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare ale Ordonantei de Urgenta nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor si in conformitate cu prevederile Ordonantei nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor si vor fi restituite producatorilor sau distribuitorilor dupa caz.

Deseurile rezultate, precum si ambalajele substanelor toxice si periculoase, vor fi depozitate in siguranta si predate unitatilor specializate pentru depozitare definitiva, reciclare sau incinerare.

In perioada de operare, substantele toxice si periculoase pot aparea numai ca urmare a producerii unor accidente de catre vehicule care transporta astfel de substante.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Resursele naturale utilizate pentru realizarea lucrarilor proiectate sunt:

- pamant;
- agregate naturale (nisip, balast etc).
- apa

Aprovizionarea cu resursele naturale necesare se va face doar de la firme autorizate.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbaticice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și ampoloarea 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)

Impactul potential a fost analizat atât în perioada de execuție a lucrarilor, cât și în perioada de operare. Au fost analizate și caracteristicile proiectului, factorii asupra căror acionează, precum și măsurile de evitare, limitare și reducere a impactului semnificativ asupra factorilor de mediu.

Impactul asupra populației și sănătății umane

In perioada de execuție impactul se manifestă asupra asezarilor umane și a altor obiective de interes public, aflate în vecinătatea proiectului.

Populația posibil afectată în această perioadă va fi cea din zona de influență directă și indirectă a drumului, putând fi înregistrat un posibil impact ce se poate manifesta prin scăderea calității aerului în vecinătatea traseului, creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor.

Trebuie menționat faptul că în perioada de execuție a lucrarilor este recomandată semnalizarea corespunzătoare a zonei de lucru pentru a evita orice posibile accidente ale personalului angajat sau avarierea de autovehicule.

Acest impact se va manifesta la nivel local, va fi temporar și pe termen scurt dar fiind faptul că zona protejată cu caracter rezidențial poate fi afectată de activitățile desfășurate pentru realizarea proiectului numai când lucrările se desfășoară în dreptul acestora, însă inconfortul va fi de scurtă durată.

Realizarea proiectului va avea un impact semnificativ pozitiv, prin îmbunătățirea infrastructurii rutiere zona și prin crearea de noi locuri de muncă.

In perioada de operare implementarea proiectului va avea efecte pozitive prin îmbunătățirea condițiilor de trafic, reducerea timpilor de parcurs, asigurarea unei circulații fluente și implicit reducerea numărului de accidente, reducerea consumului de combustibil, iar prin preluarea traficului de pe drumurile naționale existente se va înregistra o scădere a poluării aerului.

Asadar prin realizarea proiectului se va înregistra un impact pozitiv asupra mediului social și economic prin asigurarea unei căi majore de transport, facilitarea transportului de mărfuri.

Impactul asupra biodiversității și conservarea habitatelor naturale, a faunei sălbaticice și florei

Traseul proiectului nu traversează/intersectează arii naturale protejate/situri Natura 2000

În perioada de realizare a lucrarilor va exista un impact moderat asupra florei și faunei din imediata apropiere a lucrarilor prin nivelul de zgomot și poluare aer (pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile). Acest impact va avea caracter reversibil după finalizarea lucrarilor și luarea măsurilor de reducere/refacere a mediului.

În perioada de operare obiectivul propus să fie realizat nu generează efecte negative asupra mediului înconjurător mai mari decât cele existente în momentul de fata, în condiții normale de funcționare și operare.

Impactul asupra solului și folosinței terenului

Principalele forme de impact asupra solului în timpul lucrărilor de construcție a drumului pot fi reprezentate de:

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

- înlăturarea stratului de sol vegetal și construirea unui profil artificial prin lucrările de terasamente executate pe ampriza drumului;
- pierderea caracteristicilor naturale ale stratului de sol fertil prin depozitarea/manevrarea necorespunzătoare a deșeurilor și /sau a materialelor de construcție;
- izolarea unor suprafețe de sol față de circuitele naturale prin realizarea de platforme betonate;
- deteriorarea calității solului cauzată de pierderi accidentale de substanțe chimice;
- apariția eroziunii;
- modificări calitative ale solului ca urmare a poluanților emiși în aer;
- modificări structurale în profilul soiului generate de lucrările de defrișare.

Principalul impact asupra solului în perioada de construcție este consecința ocupării definitive a unor suprafețe de terenuri pentru realizarea proiectului. În ceea ce privește ocuparea temporară de terenuri, impactul poate fi considerat unul mediu, deoarece este obligatorie refacerea acestor suprafețe și aducerea lor la starea inițială.

Lucrările de terasamente, deși nu sunt poluante, conduc la modificări structurale în profilul solului.

În ceea ce privește depozitarea și alimentarea utilajelor cu carburant acestea reprezintă surse potențial poluatoare ale solului și subsolului ca urmare a pierderilor accidentale de carburant și infiltrarea acestuia în sol. De asemenea, o altă sursă potențială de poluare dispersă a solului o constituie activitatea utilajelor în fronturile de lucru care prezintă defecțiuni tehnice din cauza căror sunt posibile surgeri de produse petroliere.

In perioada de operare formele principale de impact asupra solului pot fi reprezentate de:

- modificări calitative ale solului datorate poluanților rezultați din traficul auto;
- modificări calitative ale solului ca urmare a utilizării necorespunzătoare a materialelor antiderapante;
- pierderea caracteristicilor naturale ale solului ca urmare a depozitării necontrolate de deșeuri.

În perioada de operare se anticipatează un impact ce se caracterizează global ca minor, cu componente pozitive ce constau în fluidizarea traficului, reducerea ambuteiajelor, minimizarea consumului de carburanți și reducerea timpului de deplasare.

Impactul asupra bunurilor materiale

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

În apropierea obiectivului nu există nici un curs de apă de suprafață care să poată fi afectat de activitatea propusă. Prin proiect nu se prevede prelevarea de apă subterana sau de suprafață din zona amplasamentului.

Nu se vor înregistra efecte asupra hidrologiei zonei și nici nu vor fi afectate în secundar alte activități dependente de această resursă.

Prin implementarea proiectului și tanand cont de caracteristicile zonei de amplasare, nu se estimează înregistrarea unui impact negativ, direct și indirect, din punct de vedere calitativ asupra resurselor de apă la nivel local.

Pentru apele uzate care vor rezulta de la organizarea de sănieri se va impune respectarea concentrațiile maxime admisibile în conformitate cu normativele în vigoare.

Impactul asupra calității aerului și climei

Impactul potential asupra aerului asociat implementării proiectului este datorat lucrărilor de curătare a terenului, de excavare a solului, a manevrării agregatelor și nu în ultimul rand a traficului auto asociat lucrărilor.

Impactul potential datorat lucrărilor de curătare a terenului, de excavare a solului se va manifesta prin emisii de particule în suspensie rezultate de la aceste operațiuni, emisii care vor varia în mod

substantial de la o zi la alta, functie de operatiile specifice si de conditiile meteorologice dominante. Natura impactului va fi una directa, locala, manifestata doar pe perioada de executie a lucrarilor. Se recomanda stropirea periodica cu apa a depozitelor de pamant excavat pentru a reduce emisiile de particule in perioadele de vant si evitarea executiei lucrarilor care implica particule de praf in perioadele cu intensitate ridicata a vantului.

Poluarea potentiala a aerului ca urmare a traficului asociat santierului (ca urmare a transportului de material pulverulent, a personalului angajat de la sau catre amplasament, etc) se va manifesta local, neexistand posibilitatea manifestarii unui impact remanent. Pentru acest tip de impact se recomanda ca transportul materialelor pulverulente sa se efectueze cu autovehicule dotate cu prelate si se vor efectua revizii periodice ale autovehiculelor si intretinerea corespunzatoare pentru verificarea nivelului de noxe.

Una din sursele perturbatoare care participa la producerea efectului de sera este dioxidul de carbon produs de arderea combustibililor de la utilajele folosite pe timpul executiei. Astfel se recomanda:

- utilizarea doar a echipamentelor / instalatiilor agementate, cu nivel minim de evacuare emisii in atmosfera;
- stabilizarea concentratiilor emisiilor de gaze cu efect de sera la nivelul care sa permita preventirea interferentelor antropice periculoase cu sistemul climatic.

Dat fiind perioadele scurte de timp in care se vor executa lucrările intr-un front de lucru, se estimează ca poluanții emisi nu vor avea efecte asupra sănătății umane si asupra ecosistemelor din zona săntierului. De asemenea, schimbarea în timp a poziției surselor de emisie (datorită deplasării frontului de lucru) determină un impact local redus pe termen lung și scăderea probabilității de apariție a unor valori mari ale concentrațiilor pe termen scurt.

Impactul activităților asociate organizări de săntier va fi strict în interiorul perimetrului acesteia și în imediata vecinătate. Impactul va fi temporar, fiind limitat la perioadele de desfășurare a lucrărilor de construcție.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare executiei lucrarilor, transportul și manipularea componentelor, transportul personalului in perioada de executie a lucrarilor.

Întrucât utilajele si echipamentele folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se gasesc în limite acceptabile, impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise.

Pentru respectarea nivelului maxim de zgomot la nivelul zonelor de locuite, stabilit prin Ordinul nr.119/2014 privind aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, respectiv de 55/40 dB zi/ noapte, se vor etapiza activitatile generatoare de zgomot astfel incat nivelul de zgomot generat sa fie situate sub valorile maxime admise.

In conditiile in care vor fi respectate masurile operationale de protectie, impactul va fi unul nesemnificativ.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

In perioada de executie principalele forme de impact asupra peisajului constau în:

- schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor și ocuparea acestora de către drum;
- modificarea raportului dintre teritoriul natural și cel construit;
- impact vizual: diminuarea valorii peisajului ca urmare a prezenței utilajelor de construcție și a fronturilor de lucru.

Astfel, putem menționa că peisajul va fi modificat de noile structuri, ce se vor ridica în timpul construcției, dar și de activitățile de construcție și organizarea de săntier care vor afecta priveliștea, însă doar temporar. Locurile de depozitare a materialelor vor avea un impact negativ asupra peisajului.

Realizarea proiectului implică ocuparea definitivă a unei suprafețe și va conduce la modificarea raportului dintre teritoriul construit și cel natural, fără a avea un impact semnificativ asupra peisajului.

La finalul lucrărilor suprafetele de teren ocupate temporar vor fi redate la folosinta initiala prin lucrări specifice, după caz.

Pe perioada de operare, impactul este pozitiv ca urmare a lucrarilor ce urmează a fi efectuate.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Conform Directiei judetene de cultura pe terenul situat in intravilanul comunei Mogosoaia (conform CU nr.92/03.03.2022), in zona de protectie a monumentului istoric – Ansamblul Palatului Brancovenesc de la Mogosoaia cod RAN: 179472.05 cod LMI:IF-II-a-A-15298, in zona cu patrimoniu arheologic reperat conform definitiei de la art.2, alin1, lit.j) din OG 43/2000 privind protejarea patrimoniului arheologic, cu modificarile si completarile ulterioare, vor fi necesare urmatoarele:

Se va realiza supravegherea arheologica in conformitate cu legislatia in vigoare (OG 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic, republicata) in timpul executarii tuturor lucrarilor de nivelare si excavare prevazute a se desfasura in perimetru terenului mentionat in proiect.

Supravegherea arheologica va fi realizata de catre o institutie specializata sub coordonarea unui arheolog expert/specialist atestat de catre Ministerul Culturii, in baza autorizatiei de supraveghere arheologica preventiva emisa de catre Ministerul Culturii si Identitatii Nationale conform prevederilor ordinului MCIN nr. 2562/2010 privind aprobarea procedurii de acordare a autorizatiilor de cercetare arheologica, cu modificarile si completarile ulterioare.

Lucrările de execuție se vor desfășura obligatoriu sub supraveghere arheologica. Astfel, se vor respecta cerintele autoritatii pentru cultura si patrimoniului cultural privind supravegherea lucrarilor.

Impactul asupra interacțiunilor dintre componentelete de mediu

Înînd cont de toate activitățile si operațiile necesare realizării proiectului consideram că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente.

Natura impactului

Impactul generat de lucrările propuse are caracter nesemnificativ și se manifestă temporar în perioada de execuție. Se consideră că impactul este unul neglijabil, deoarece ecosistemele din zona adiacentă punctelor de lucru sunt preponderent antropizate. Lucrările vor fi realizate integral în afara ariilor naturale protejate.

O dată cu largirea drumului, schimbarea în peisaj este radicală și definitivă. În perioada de exploatare, principala sursă de impact este reprezentată de circulația autovehiculelor pe această arteră rutieră.

Lucrările la proiectul analizat vor fi realizate etapizat, conform unor grafice de execuție rigurose stabilite, pe amplasamente disparate, astfel încât impactul asupra aerului se va manifesta local, la nivelul fiecărui front de lucru / amplasament și nu va fi afectată calitatea aerului din zona analizată.

Nivelul zgomotului generat de execuția lucrărilor de construcție se va adăuga la nivelul zgomotului generat de traficul de pe drumurile existente, dar impactul nu va fi semnificativ.

Exploatarea proiectului analizat nu va genera impact cumulat asupra siturilor Natura 2000 și măsurilor de reducere a impactului prevăzute în cadrul proiectului.

Pentru diminuarea impactului generat au fost propuse măsuri adecvate in cadrul capitolului VI.

Realizarea proiectului va avea impact pozitiv din punct de vedere al următoarelor aspecte:

- reducerea timpului de călătorie și creșterea vitezei medii de deplasare;
- imbunatatirea condițiilor de siguranță a traficului rutier;
- reducerea numărului de accidente precum și imbunatatirea confortului în timpul călătoriei gestionand în același timp reducerea emisiilor de poluanți și impactului negativ asupra mediului.

În consecință, prin respectarea măsurilor propuse, rezultă că impactul cumulativ nu este semnificativ din punct de vedere al afectării factorilor de mediu în timpul execuției și exploatarii.

Extinderea impactului (zona geografica, numărul populației /habitatorilor / speciilor afectate)

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local și se va manifesta în perioada de execuție a proiectului. În etapa de execuție creșterea nivelului echivalent de zgomot și de creșterea nivelului de particule în suspensie se pot resimți până la distanțe mai mari. În perioada de operare impactul potențial negativ al proiectului se va manifesta în principal prin zgomotul și vibrațiile produse de circulația autovehiculelor.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Pentru toate formele de impact identificate au fost prevăzute măsuri de evitare și reducere a impactului. Magnitudinea impactului este diferita în funcție de procesele tehnologice desfasurate, de condițiile atmosferice, lucrătoare. Impactul va fi redus, temporar, cu caracter local, manifestându-se în zona frontului de lucru și a organizării de santier. de numarul de utilaje și echipamente aflate simultan în acțiune.

Impactul cu caracter local, manifestat în special prin zgomot se va manifesta pe durata construcției.

Probabilitatea impactului

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

Pentru evitarea apariției unor forme de impact semnificativ este necesară:

- proiectarea și implementarea unor măsuri adecvate de evitare / reducere a impactului;
- evaluarea eficienței măsurilor implementate (monitorizare, evaluare impactului la finalizarea construcției și în primii ani de operare);
- implementarea unor măsuri suplimentare în cazul în care eficiența măsurilor deja implementate nu permite evitarea impactului semnificativ.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Caracterul permanent al proiectului reprezintă un impact ireversibil asupra categoriei de folosință a terenurilor afectate.

Aceasta formă de impact (ireversibilă și permanentă) se manifestă pe întreaga suprafață ocupată atât de proiect, cât și de structurile asociate acestuia (pasaj subteran și suprateran).

Celelalte forme de impact manifestate asupra factorilor de mediu sunt reversibile, referindu-ne la următoarele:

- măsurile de reducere a zgomotului prevăzute;
- caracterul temporar și eșalonat al lucrărilor întreprinse pentru realizarea proiectului;
- efectuarea de monitorizări a factorilor de mediu (apă, aer, sol, zgomot), care au ca scop urmărirea efectelor cauzate de exploatarea proiectului, reprezentând instrumentul de acțiune în timp real al Beneficiarului și autorității competente pentru a aplica măsuri suplimentare, în cazul în care se constată că cele prevăzute inițial nu sunt eficiente;
- capacitatea de absorbție a lucrărilor antropice de către mediul înconjurător.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

De asemenea, se vor respecta măsurile stabilite pentru protecția calității factorilor de mediu prezentate în acest memoriu în cadrul capitolului VI.

Natura transfrontaliera a impactului

Având în vedere localizarea proiectului și caracteristicile acestuia nu va exista un impact 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.**

Monitorizarea impactului pe care construcția și operarea a drumului îl va avea asupra componentelor de mediu are rolul, pe de-o parte, de a confirma sau infirma cuantificările impactului rezidual realizate înaintea implementării proiectului, de a cuantifica eficiența măsurilor deja implementate și de a identifica noi zone în care este necesară implementarea unor măsuri de reducere a impactului.

Activitățile de monitorizare se vor concentra asupra componentelor de mediu cărora se preconizează generarea unor forme de impact: aer, apă, sol, atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare.

Independent de programul de monitorizare, titularul/antreprenorul proiectului are obligația de a raporta, conform cerințelor legale în vigoare, orice ucidere accidentală a oricărei specii de interes conservativ (atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare).

În vederea monitorizării impactului pe care construcția și operarea drumului îl va avea asupra componentelor de mediu se propune un plan de monitorizare care include o componentă pentru perioada de construcție și o componentă pentru perioada de operare.

Activitatea de monitorizare va fi parte din Planul de management de mediu pe care Antreprenorul îl vor elabora înainte a începe execuția lucrarilor.

Antreprenorul este responsabil cu activitatea de monitorizarea factorilor de mediu în perioada de construcție, trebuind să se asigure ca sunt implementate toate prevederile referitoare la protecția mediului.

Antreprenorul va realiza periodic măsuratori în laboratoarele acreditate RENAR privind incadrarea activităților întreprinse în cadrul fronturilor de lucru în limitele de poluare admise privind concentrațiile de substanțe poluante în aer, apă, sol, nivel de zgomot.

Prin executarea lucrarilor proiectate vor apărea unele influențe favorabile atât asupra factorilor de mediu, cât și din punct de vedere economic și social.

Măsurile necesare pentru monitorizarea mediului se referă la:

- identificarea și monitorizarea surselor de poluare;
- respectarea programului de măsuratori pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata execuției lucrarilor;
- urmarirea modului de funcționare a instalațiilor ce deservesc sănătatea pentru asigurarea randamentelor maxim.
- verificarea periodică a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defectiuni;
- gestionarea controlată a rezultatelor atât pe amplasamentul organizării de sănătate, cât și în zona fronturilor de lucru;
- stabilirea unui program de intervenție în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apă, sol nu se încadrează în limitele impuse de legislație în vigoare;
- respectarea programului de prevenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesare aflate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident.

Monitorizarea factorilor de mediu pe durata execuției lucrarilor, precum și aplicarea măsurilor de protecție propuse au drept scop asigurarea funcționării sănătății în condițiile exercitării unui impact minim asupra mediului.

În perioada de execuție a lucrarilor, prin identificarea corectă a zonelor afectate și adoptarea de măsuri de protecție adecvate se va reduce durata de timp și suprafața afectată de efectele inerente ale poluării aerului cu praf și alți impurificatori atmosferici precum și poluarea fonică.

Pentru a se diminua poluarea cu praf se va lua măsurii stropirii repetitive cu apă a frontului de lucru.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București și Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Pe perioada de funcționare a organizării de șantier, constructorul va elabora un program de monitorizare a calității factorilor de mediu, cu accent pe calitatea apelor evacuate, a emisiilor în atmosferă și a zgomotului.

Monitorizarea factorul de mediu APA

Monitorizarea in perioada de realizare a proiectului va urmari in principal:

- monitorizarea managementului apelor uzate provenite din organizarea de santier, astfel incat sa fie colectate si eliminate corespunzator;

Monitorizarea factorul de mediu AER

Pentru faza de construcție se recomandă să se realizeze monitorizarea pulberilor în suspensie și a pulberilor sedimentabile.

În perioada de construcție beneficiarul va trebui să respecte parametrii impuși de STAS 12574/87 și Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Monitorizarea factorului de mediu SOL

Se va asigura o supraveghere permanentă a amplasamentului analizat pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența populația, fauna sau flora și raportarea imediată a acestora pentru luarea măsurilor de corecție și prevenire. Se vor verifica periodic vehiculele și utilajele vor fi astfel întreținute și folosite încât pierderile de ulei sau de combustibil să nu contamineze solul.

Monitorizarea factorul de mediu ZGOMOT

Pentru faza de construcție se recomandă să se realizeze monitorizarii componenta de mediu zgomot.

In timpul realizarii lucrarilor se va urmari respectarea cu strictete a proiectului tehnic (folosirea spatiilor si tehnologiilor de constructie prevazute in proiectul tehnic), modul de depozitare al materialelor de constructie si al deseurilor.

Lucrările proiectate nu vor introduce efecte negative suplimentare, fata de situația existentă asupra factorilor de mediu în perioada de execuție, iar în perioada de exploatare a obiectivului impactul asupra mediului va fi unul preponderent pozitiv, deoarece prin realizarea proiectului calitatea factorilor de mediu se va imbunatati semnificativ. Efectele negative identificate vor fi reduse în condițiile respectării masurilor propuse în acest memoriu.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU	PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE
A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).	

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București și Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementarile aplicabile în vigoare care transpun directivele Consiliului Uniunii Europene.

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

Nu e cazul

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier**

Principalele lucrari necesare organizarii de santier sunt:

- delimitarea si imprejmuirea incintei organizarii de santier si informarea publicului asupra destinatiei locatiei, care se va face prin panouri publicitare;
- amplasarea constructiilor temporare modulare (containere) sau realizarea unor constructi temporare de tipul magaziilor;
- asigurarea utilitatilor: energie electrica, alimentarea cu apa potabila si tehnologica in functie de conditiile locale;
- amenajarea spațiilor necesare desfășurării activității specifice organizării de șantier (ex. spații de birouri, containere pentru depozitarea deșeurilor, zona parcare auto, punct PSI, grup sanitar, etc.);
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specific pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarilor;
- se vor amenaja spatii de depozitare pentru material si zone de parcare pentru utilaje si echipamente. La finalizarea lucrarilor suprafetele ocupate se vor readuce la starea initiala ocuparii acestora;
- activitatea se va organiza si desfasura controlat si sub supraveghere, astfel incat cantitatea de deseuri in zona de lucru sa fie permanent minima pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securitatii si sanatatii muncii;
- zonele de depozitare intermediara/temporara a deseuri vor fi amenajate corespunzator, delimitate, imprejmuite si asigurate impotriva patrunderii neautorizate si dotate cu containere /recipienti / pubele adevarate de colectare, de capacitate suficienta si corespunzatoare din punct de vedere al protectiei mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectiva a deseuri pentru care se impune acest lucru.
- instruirea personalului si luarea de măsuri de respectare a normelor de sănătate si securitate în muncă, de preventie si stingere a incendiilor si de protecția mediului.

- localizarea organizarii de santier**

Organizarea de santier va fi amplasata pe raza UAT Mogosoaia. Locatia exacta a acesteia va fi stabilita de comun acord cu autoritatile implicate in realizarea acestui obiectiv, cu respectarea regulamentelor si legislatiei in vigoare in domeniul protectiei mediului, in cadrul urmatoarelor etape de dezvoltare a proiectului.

Alegerea amplasamentului organizarii de santier se va realiza cu respectarea urmatoarelor conditii:

- sa nu fie amplasata in interiorul vreunei arii protejate;
- sa nu fie amplasata in zonele identificate cu risc alunecare terenului;
- sa nu fie amplasata in zone inundabile sau mlastinoase;
- sa nu implice defrisari;
- sa se asigure acces din drumurile existente;

- sa nu fie amplasata in apropierea zonelor sensibile, cum ar fi captarile de apa;
- sa nu fie amplasata pe suprafata siturilor arheologice sau siturilor monumente ale naturii.
- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Impactul potential asupra mediului este caracterizat ca fiind unul minor, cu efect local si limitat in perioada de executie a lucrarilor.

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

- emisii de poluanți atmosferici si generare deșeuri;
- modificări în structura solului datorat traficului și staționării utilajelor;
- impact peisagistic pe perioada existenței organizării de șantier.

Organizarea de santier se va amenaja astfel incat sa nu aduca prejudicii mediului natural (factorilor de mediu) si uman. In timpul realizarii lucrarilor, constructorul va asigura protectia mediului si conditiile de securitatea muncii pentru muncitorii din santier:

- amenajarea spatiilor pentru depozitarea temporara a materialelor;
- amenajarea spatiilor pentru stationarea utilajelor si mijloacelor de transport;
- acoperirea materialelor pulverulente sau udarea acestora;
- stocarea temporara si colectarea deșeurilor in containere etanse depozitate in locuri special amenajate. Eliminarea acestora de pe amplasament se va realiza numai cu mijloace de transport adecvate, prin intermediul firmelor specializate.

Se estimeaza ca emisiile de impurificatori atmosferici se vor încadra în limitele maxime admise din Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/2017 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sanatate publică privind mediul de viață al populației.

- **surse de poluanți si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluanților in mediu în timpul organizarii de santier**

Utilajele si autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonica, praf, emisii si vibrații.

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

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

Organizarea de santier va afecta cu precadere factorul de mediu sol, prin ocuparea temporara a suprafetelor de teren. In aceasta zona vor aparea fenomene de tasare si eroziune ca urmare a realizarii constructiei propuse. Acestea vor fi remediate la finalizarea lucrarilor prin readucerea la starea initiala. Astfel, suprafetele afectate de constructie vor fi reabilitate la finalizarea lucrarilor prin stabilizarea solului, asternerea de pamant vegetal si plantarea de vegetatie specifica zonei.

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

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

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

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

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.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizării 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 și reparări a căror volum și periodicitate sunt prezentate în normele legale.

Reducerea zgromotului produs de utilajele și echipamentele din dotare atunci cand lucrările se desfăsoara in apropiere de zone locuite;

Reducerea perturbațiilor cauzate de traficul de șantier și asigurarea unei siguranțe adecvate pentru public și pentru personalul de pe șantier, inclusiv prin aplicarea unui Plan adecvat de Management al Traficului;

Prevenirea poluării apelor subterane și a solului prin depozitarea corespunzătoare a materialelor pe tipuri, in containere sau platforme special amenajate, in locații aprobate de Inginer si de Agenția Locală de Mediu, a materialelor biodegradabile și distrugerea lor ulterioara in condiții de maxima securitate;

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizării 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 suprafete 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 altereze 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.

Deșeurile din metale feroase și neferoase se vor colecta numai în spații special amenajate pentru valorificare/reutilizare și vor fi predate agenților economici specializați în colectarea deșeurilor nevalorificabile.

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

Aceste produse vor fi stocate – transportate – manipulate – 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 evaca toate deșeurile și se vor elibera toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curateniei și a normelor de igienă.

Starea mediului va fi urmărită în permanență de executanții lucrării, iar deprecierea mediului limitată la strictul necesar.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

- **Iucările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**
 - mutarea contructiilor cu caracter provizoriu;
 - evacuarea resturilor de materiale de constructii;
 - evacuarea deseurilor aflate pe amplasament, cu respectarea masurilor de eliminare specific fiecarui tip de deseu;

Din punct de vedere al terenului ocupat cu organizația de sănătate, aceasta are un caracter temporar, functionând doar în perioada de execuție a lucrărilor. După finalizarea lucrărilor de execuție, Constructorul va lua măsuri pentru redarea în folosință a terenului pe care a fost organizarea de sănătate.

La finalizarea lucrărilor de construcție, toate utilajele, deseurile și materialele de construcție vor fi îndepărtațe de pe amplasamentul proiectului.

La finalizarea lucrărilor de construcție se va asigura refacerea cadrului natural al zonelor ocupate temporar și a celor incluse în limita de construcție, dar care nu sunt ocupate de intervențiile aferente proiectului, inclusiv în zonele aferente relocărilor de utilitate.

Zonele afectate de lucrările de construcție vor fi aduse la o stare care să reprezinte cât mai fidel starea naturală a zonelor afectate și să asigure integrarea peisagistică a elementelor supuse lucrărilor de refacere.

Aceste lucrări se vor realiza prin igienizarea zonei (îndepărțarea în totalitate a deseurilor rezultate în urma activităților specifice fronturilor de lucru, inclusiv deșeuri menajere), completarea cu pământ vegetal și asigurarea stabilității acestuia, plantarea de specii din vegetația specifică zonei.

Lucrările de refacere au atât scopul de a asigura refacerea peisagistică a zonelor afectate, cât și acela de reducere a riscului de patrundere și instalare a speciilor vegetale alohotone invazive pe suprafețele afectate.

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

În caz de poluări accidentale se va acționa conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale în care sunt prevăzute măsurile de intervenție pe care personalul trebuie să le aplice pentru limitarea poluării și înlăturarea efectelor acesteia.

Antreprenorul este obligat să elaboreze Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va cuprinde o abordare integrată a măsurilor necesare în vederea prevenirii, reducerii și controlului poluării, luând în considerare riscurile specifice rezultante în urma activitatilor desfasurate pe perioada execuției lucrărilor. Prin aceste planuri vor fi identificate sursele de poluare, riscurile de poluare și măsurile de intervenție în cazul producerii acesteia (mod de comunicare, responsabilități, mod de acțiune și mijloace de intervenție și echipare).

Planul de prevenire a poluării accidentale trebuie elaborat în scris și trebuie să cuprindă obiectivele globale ale titularului activității și principiile de acțiune referitoare la controlul asupra pericolelor de accident major; aceasta trebuie să fie ajustat în funcție de pericolele de accidente majore ale obiectivului.

Planul de prevenire trebuie să conțină și să descrie urmatoarele elemente: scop, domeniul de aplicare, baza legală, date tehnice (amplasament, puncte critice, echipă de intervenție, planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, inventarul poluanților potențiali). De asemenea, trebuie incluse detalii despre:

- instalațiile de unde pot proveni poluări accidentale;
- sistemul de alertă prezentat în procedura de alertare în caz de poluare accidentală;

- modul de acțiune a personalului cu atribuții în prevenirea și combaterea poluărilor accidentale pentru:
 - eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală în scopul sistării acesteia;
 - limitarea ariei de răspândire;
 - îndepărarea substanțelor poluante;
 - colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate pentru mediu;
 - măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluărilor accidentale;
 - plan de situație al zonei punctului critic.

În cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier. Șeful de șantier dispune anunțarea colectivelor cu atribuții prestabilite și a echipelor de intervenție în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor poluării accidentale și se anunță autoritățile competente cu privire la producerea poluării accidentale.

Colectivele și echipele de intervenție acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante;
- respectarea legislației specifice în domeniul transporturilor rutiere.

Cele mai frecvente incidente asupra mediului generate de execuția lucrarilor de construcție a elementelor de infrastructura rutieră sunt:

- scurgeri sau pierderi de hidrocarburi, benzina, motorina, lubrifianti, uleiuri prelucrate, ulei hidraulic sau alți solventi;
- deversarea de ape uzate și pluviale.

În cazul în care se semnalează un incident de mediu, se procedează la identificarea naturii și nivelului incidentului în scopul de a aciona în mod corespunzător și a limita consecințele asupra mediului.

Tipurile de incidente asupra mediului se pot clasifica în 3 categorii:

Nivel 1 – incident minor – nu prezintă risc de contaminare a zonelor sensibile;

Nivel 2 – incident semnificativ – risc de contaminare a zonelor sensibile;

Nivel 3 – incident major – contaminarea zonelor sensibile.

Măsurile de intervenție necesare pentru fiecare categorie de incident sunt:

Nivel 1 – incident minor – curătare folosind un kit disponibil pe sănătate;

Nivel 2 – incident semnificativ – curătare folosind un kit disponibil pe sănătate sau alte resurse externe (excavare, pompare);

Nivel 3 – incident major – curătare folosind un kit disponibil pe sănătate sau alte resurse externe (excavare, pompare) și decontaminare.

În cazul sesizării unui incident se vor opri lucrările și se vor lua măsurile de intervenție corespunzătoare în vederea minimizării impactului asupra mediului. Dacă va fi necesar se va mobiliza echipa de intervenție și se va utiliza echipamentul de intervenție în cel mai scurt timp. Totodată vor fi anunțate autoritățile competente pentru protecția mediului. Managerul de proiect este responsabil pentru notificarea autorităților competente de mediu și a beneficiarului, în cazul în care un incident/accident are sau poate avea un impact asupra factorilor de mediu.

După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, șeful de șantier va informa autoritățile asupra sistării poluării. Astfel vor fi anunțate Agenția pentru Națională pentru Protecția Mediului și Garda de Mediu pentru a constata finalizarea reabilitării zonelor poluate.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

Prin natura activitatilor din cadrul obiectivului, in perioada de exploatare, riscul aparitiei unor evenimente cu implicatii asupra mediului inconjurator este scazut. In aceasta perioada se pot produce accidente in care sunt implicate autovehicule care transporta substante periculoase, dar astfel de evenimente nu pot fi prevazute sau prevenite.

Persoanele responsabile in combaterea poluarii accidentale, vor actiona pentru eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, limitarea si reducerea ariei de raspandire a substanelor poluante, indepartare prin mijloace adevarate tehnic, precum si prin colectarea, transportul si depozitarea intermediara, in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu in vederea recuperarii sau, dupa caz, a distrugerii substanelor poluante.

De asemenea, pentru prevenirea potențialelor accidente rezultate sunt necesare adoptarea urmatoarelor masuri:

- urmarirea modului de functionare a utilajelor, a etanșeității recipientelor de stocare a uleiurilor si carburantilor pentru mijloace de transport si utilaje;
- realizarea de imprejmuri, semnalizari si alte avertizari pentru a delimita zonele de lucru;
- verificarea inainte de intrarea in lucru a utilajelor si mijloacelor de transport daca acestea functioneaza la parametrii optimi si daca nu sunt eventuale defectiuni care ar putea conduce la eventuale surgeri de combustibili;
- verificarea la perioade normate, a instalatiilor electrice, de aer comprimat, butelii de oxigen sau alte containere cu materiale explozive, inflamabile, toxice si periculoase daca functioneaza la parametrii optimi;
- pentru prevenirea riscurilor producerii unor poluari in urma unor accidente se vor intocmi programe de interventie care sa prevada masurile necesare, echipele, dotarile si echipamentele de interventie in caz de accident;
- comunicarea autoritatilor abilitate in cazul producerii unor accidente si implementarea urgenta de masuri pentru inlaturarea poluantilor si refacerea ecologica a zonei afectate.

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

La finalizarea lucrărilor de construcție se va asigura refacerea cadrului natural al zonelor ocupate temporar și a celor incluse în limita de construcție, dar care nu sunt ocupate de intervențiile aferente drumului, inclusiv în zonele aferente relocărilor de utilități.

Zonele afectate de lucrările de construcție vor fi aduse la o stare care să reprezinte cât mai fidel starea naturală a zonelor afectate și să asigure integrarea peisagistică a elementelor supuse lucrărilor de refacere.

Aceste lucrări se vor realiza prin igienizarea zonei (îndepărțarea în totalitate a deșeurilor rezultate în urma activităților specifice fronturilor de lucru, inclusiv deșeuri menajere), completarea cu pământ vegetal și asigurarea stabilității acestuia, plantarea de specii din vegetația specifică zonei.

Lucrările de refacere au atât scopul de a asigura refacerea peisagistică a zonelor afectate, cât și acela de reducere a riscului de pătrundere și instalare a speciilor vegetale alohtone invazive pe suprafețele afectate.

XII. ANEXE- piese desenate

1. Plan de situatie PS01-PS04;
2. Plan de situatie- canalizare pluviala PS01-PS04;
3. Plan de situatie- amenajare peisagistica;
4. Plan de incadrare in zona.

XIII. BIODIVERSITATE (ARII NATURALE PROTEJATE NATURA 2000)

Nu este cazul. Proiectul analizat nu intersecteaza si nu se afla in vecinatatea vreunei arii naturale protejate Natura 2000, sau a altor zone sensibile din punct de vedere al biodiversitatii.

XIV. Corpuri de apa intersectate de proiect - INFORMAȚII PRELUCRATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

Nu este cazul. In apropierea obiectivului nu exista nici un curs de apa de suprafata care sa poata fi afectat de activitatea propusa.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPIRĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Caracteristicile proiectului

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Proiectul analizat va trata lucrările de lărgire la 4 benzi de circulație a sistemului rutier pe drumul național DN 1A între km 12+300 ÷ 13+580, astfel încât traficul pe DN 1A să se desfășoare în condiții de siguranță și confort (rutier și pietonal), corespunzator cerintelor traficului actual si de perspectiva, prin realizarea unor soluții de modernizare și reabilitare moderne.

Obiectul lucrărilor de lărgire la 4 benzi de circulație este fluidizarea traficului rutier pe drumul național DN 1A sector DNCB si Strada Monumentul Eroilor (intersecție cu Centura Nord a Municipiului București - Mogoșoaia), cat si reamenajarea intersecție cu Strada Valea Parcului, în condițiile sporirii gradului de confort și siguranță a tuturor categoriilor de participanti la traffic.

Drumul național DN 1A leagă Bucureștiul de Brașov și reprezintă o alternativă de traseu pentru autovehiculele de peste 7,5 t., fiind ruta obligatorie pe această porțiune.

Drumul national DN 1A se desprinde din Centrura Nord a Municipiului București, mergând spre Ploiești prin Buftea. La Ploiești, drumul intră în centura de vest a acestui oraș, ocolindu-l pe la sud și est, urcând pe valea Teleajenului spre Vălenii de Munte și Cheia, trecând Carpații Orientali prin Pasul Bratocea. Kilometrajul final este în orașul Săcele, lângă Brașov. Începând cu 2009, traseul a fost modificat în Săcele: DN 1A trece acum pe centura exteroară a municipiului, evitând întregul oraș.

Terenul pe care se va realiza proiectul face parte domeniul public al DRDP Bucuresti, domeniu public-trotuare Comuna Mogosoaia si domeniu privat.

In cadrul proiectului se vor realiza urmatoarele lucrari:

- ✓ Largire la patru benzi de circulație a sectorului de drum DN 1A cuprins intre Centura rutiera existenta a Municipiului București pana in zona intersecției cu Șoseaua Chitila-Mogosoaia (Strada Valea Parcului) ;
- ✓ Amenajare intersecție DN 1A cu DN CB - la sensul giratoriu existent, pentru a permite o capacitate si o fluenta mai mare a traficului, se vor amenaja benzi suplimentare de viraj la dreapta din DN CB (Otopeni) catre DN 1A (Mogosoaia) si din DN 1A (Mogosoaia) catre DN CB (Chitila);
- ✓ Amenajare Intersecție DN 1A cu Șoseaua Chitila – Padure- se va realiza un sens giratoriu, pentru a permite o capacitate si o fluenta mai mare a traficului;
- ✓ Realizare pasaj pietonal subteran in zona de acces catre parcul Mogosoaia ;
- ✓ Realizare pasaj suprateran cu structura metalica in proximitatea pasajului CF.
- ✓ Amenajare 2 statii de autobuz in partea de nord-vest a pasajului CF Bucuresti – Otopeni – Urziceni peste DN 1A, ce vor avea rol in realizarea legaturii cu statia CF;

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobată

Largirea și exploatarea drumului DN 1A poate genera impact cumulat cu infrastructura rutieră și feroviară existentă. În zona analizată există actuala șosea de centură a Mun. București și Calea ferată.

Se apreciază că prin decongestionarea traficului actual realizarea proiectului va avea efecte pozitive asupra calității aerului din zonă, precum și asupra nivelului de zgomot.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

În cazul tronsonului analizat nu vor fi afectate suprafete din interiorul unor arii naturale protejate și nu se vor utiliza resurse din cadrul acestora.

Aprovisionarea cu resurse naturale necesare se va face doar de la firme autorizate care se găsesc în apropierea amplasamentului pe care urmează să fie implementat proiectul.

În etapa de construcție principalele resurse naturale care vor fi utilizate sunt aggregatele minerale (nisip, pietriș, balast), precum și apa pentru udarea suprafetelor.

În perioada de operare vor fi utilizate resurse naturale reprezentate în principal de aggregate minerale și apă, acestea fiind necesare doar în cadrul lucrărilor de reparații capitale sau de întreținere a infrastructurii rutiere.

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate

Deseurile generate precum și gestionarea acestora au fost prezentate în capitolul VI pct h). Deseurile rezultate se vor gestiona conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deseuriilor și aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusive desurile periculoase.

e) Poluarea și alte efecte negative

Realizarea acestui proiect generează o serie de efecte negative atât în etapa de execuție, cât și în etapa de operare. Principalele efecte generate atât în perioada de execuție cât și cea de operare sunt reprezentate de emisiile de poluanți atmosferici și creșterea nivelului de zgomot la nivelul unor receptori sensibili situați în vecinătatea traseului drumului. Însă, în perioada de operare se apreciază că prin decongestionarea traficului actual, realizarea proiectului va avea efecte pozitive asupra calității aerului precum și asupra nivelului de zgomot.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Intrucât proiectul se află într-o zonă exclusiv de câmpie, potențialul de producere a alunecărilor de teren este scăzut, iar probabilitatea de alunecare este practic zero, luând astfel în considerare că expunerea proiectului la riscul de alunecări și de tasare este redusă, atât pentru condițiile actuale cât și pentru condițiile viitoare.

g) Riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

În perioada de execuție, principalele surse de impact asupra așezărilor umane, determinate de lucrările desfășurate sunt:

- surgeri accidentale de poluanți în apă de suprafață;
- generarea de emisii și praf în timpul execuției lucrărilor și a circulației utilajelor și mijloacelor de transport;
- zgomotul și vibrațiile produse ca urmare a lucrărilor executate și a lucrărilor specifice organizărilor de șantier/ bazelor de producție;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor și materialelor.

Pentru a se evita producerea unor poluări accidentale, materialele de construcții nu se vor depozita pe malurile apelor, iar utilajele, echipamentele și mijloacele de transport folosite vor avea inspecția tehnică la zi.

Cantitățile de poluanți care pot ajunge în mod obișnuit în perioada de execuție în apă de suprafață nu vor afecta ecosistemele acvatice sau folosițele de apă. Numai prin deversarea accidentală a unor cantități semnificative de combustibili, uleiuri sau materiale de construcții s-ar putea produce daune mediului acvatic.

Se va monitoriza calitatea apei de suprafață, în timpul perioadei de execuție, pentru a determina eventuale contaminări ale acesteia și a putea interveni rapid în caz de surgeri accidentale de poluanți.

Implementarea proiectului poate avea un impact important asupra calității atmosferei din zona de lucru și din zonele adiacente acesteia. Aceasta constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, o sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili, respectiv oxizi de carbon, azot și sulf, metan, amoniac, particule în suspensie, hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) și compuși organici volatili (COV).

Dintre aceștia, particulele în suspensie, dioxidul de azot și dioxidul de sulf sunt considerați cei mai nocivi pentru sănătatea umană de către Organizația Mondială a Sănătății (O.M.S.).

În sensul prevenirii apariției îmbolnăvirilor profesionale, este obligatoriu a se respecta valorile limită maxime stabilite pentru substanțe toxice și pulberi în atmosfera zonelor de muncă, prevăzute în cadrul **Hotărârii nr. 584 din 2018** pentru modificarea HG nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agentilor chimici.

În perioada de execuție a lucrărilor nu se vor înregistra depășiri ale concentrațiilor maxim admise de substanțe toxice în atmosfera zonei de muncă, în condițiile respectării stricte a măsurilor propuse.

Poluarea fonică din timpul execuției are un caracter temporar, eșalonat și etapizat.

Efectele surselor de zgomot și vibrații, din perioada de execuție a lucrărilor, se suprapun peste zgomotul existent, produs în prezent de circulația pe drumurile existente.

Prin respectarea măsurilor impuse pentru factorul de mediu zgomot, nivelul de zgomot și de vibrații se va încadra în limitele impuse de legislația în vigoare.

Impactul negativ generat de realizarea proiectului se manifestă **în perioada de execuție**, în principal, prin:

- disconfortul populației riverane cauzat de prezența săntierului, care atrage după sine activități producătoare de zgomot, creșterea concentrației de pulberi, precum și prezența utilajelor de construcție în mișcare;
- posibile conflicte de circulație din cauza autovehiculelor de tonaj ridicat, care transportă materialele de construcție;
- dezagrementul locuitorilor și trecătorilor, cauzat de deșeurile generate de activitățile de construcție depozitate necontrolat;
- schimbarea folosinței terenului pe care se va realiza proiectul propus.

În perioada de exploatare, principala sursă care ar putea influența negativ calitatea vieții locuitorilor este traficul rutier, care produce zgomot și vibrații. La reducerea zgomotului vor contribui elementele de ecranare propuse prin proiect.

Un alt factor care ar putea afecta confortul populației este reprezentat de emisiile provenite de la autovehicule.

Poluanții emiși în atmosferă, caracteristici arderii interne a combustibililor fosili în motoarele vehiculelor rutiere, sunt reprezentăți de un complex de substanțe anorganice și organice sub formă de gaze și de particule, conținând: oxizi de azot (NO , NO_2 , N_2O), oxizi de carbon (CO , CO_2), oxizi de sulf, metan, mici cantități de amoniac, compuși organici volatili nonmetanici, particule încărcate cu metale grele (Pb , Cd , Cu , Cr , Ni , Se , Zn).

Emisiile au loc în apropierea solului (nivelul gurilor de eșapament), dar turbulentă creată de deplasarea vehiculelor în stratul de aer de lângă sol și de diferența de temperatură dintre gazele de eșapament și aerul atmosferic, conduc la o înălțime de emisie de circa 2 m (conform informațiilor din literatura de specialitate).

15.2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Conform Certificatului de Urbanism nr. 92/03.03.2022 emis pentru acest proiect terenurile aparțin domeniului public al DRDP București, domeniu public-trotuare comuna Mogosoaia și domeniu privat.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

Principalele resurse naturale care vor fi utilizate în etapa de construcție sunt reprezentate de agregatele minerale (nisip, pietriș, balast), apa și solul utilizat în lucrările de umplutură. Pentru realizarea acestui proiect nu vor fi afectate arii naturale protejate și nici resurse din cadrul acestora.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

In apropierea obiectivului nu exista nici un curs de apa de suprafața care să poată fi afectat de activitatea propusă. Prin proiect nu se prevede prelevarea de apa subterana sau de suprafața din zona amplasamentului.

Nu se vor înregistra efecte asupra hidrologiei zonei și nici nu vor fi afectate în secundar alte activități dependente de aceasta resursă.

2. Zone costiere și mediul marin

Nu este cazul.

3. Zonele montane și forestiere

Lucrările nu vor fi realizate în zone montane.

4. ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL, COMUNITAR, INTERNATIONAL

Proiectul analizat nu intersectează și nu se află în vecinătatea unei arii naturale protejate Natura 2000, sau a altor zone sensibile din punct de vedere al biodiversității.

5. Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatică, zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zone de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitată și hidrogeologică

Proiectul nu intersectează/traversează arii naturale protejate/situri Natura 2000.

6. Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

Nu este cazul.

7. Zonele cu o densitate mare a populației

Nu este cazul.

8. Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Conform Directiei județene de cultură pe terenul situat în intravilanul comunei Mogosoaia (conform CU nr.92/03.03.2022), în zona de protecție a monumentului istoric – Ansamblul Palatului Brancovenesc de la Mogosoaia cod RAN: 179472.05 cod LMI:IF-II-a-A-15298, în zona cu patrimoniu arheologic reperat conform definirii de la art.2, alin1, lit.j) din OG 43/2000 privind protejarea patrimoniului arheologic, cu modificările și completările ulterioare, vor fi necesare următoarele:

Se va realiza supravegherea arheologică în conformitate cu legislația în vigoare (OG 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic, republicată) în timpul executării tuturor lucrarilor de nivelare și excavare prevăzute să se desfășure în perimetru terenului menționat în proiect.

Supravegherea arheologică va fi realizată de către o instituție specializată sub coordonarea unui arheolog expert/specialist atestat de către Ministerul Culturii, în baza autorizației de supraveghere arheologică preventivă emisă de către Ministerul Culturii și Identității Naționale conform prevederilor

ordinului MCIN nr. 2562/2010 privind aprobarea procedurii de acordare a autorizatiilor de cercetare arheologica, cu modificarile si completarile ulterioare.

Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată

În perioada de realizare a proiectului, impactul se manifestă **local**, în special în zona fronturilor de lucru, a organizarii de santier și a drumurilor de acces la acestea.

În condiții normale de exploatare a lucrarilor prevazute în proiect și prin respectarea măsurilor de protecție a mediului propuse, NU există evenimente care să producă un impact semnificativ extins asupra factorilor de mediu.

b) natura impactului

Impactul generat de lucrările propuse are caracter nesemnificativ și se manifestă temporar în perioada de execuție. Se consideră că impactul este unul neglijabil, deoarece ecosistemele din zona adiacentă punctelor de lucru sunt preponderent antropizate. Lucrările vor fi realizate integral în afara ariilor naturale protejate.

O dată cu largirea drumului, schimbarea în peisaj este radicală și definitivă. În perioada de exploatare, principala sursă de impact este reprezentată de circulația autovehiculelor pe această arteră rutieră.

Lucrările la proiectul analizat vor fi realizate etapizat, conform unor grafice de execuție rigurose stabilite, pe amplasamente disparate, astfel încât impactul asupra aerului se va manifesta local, la nivelul fiecărui front de lucru / amplasament și nu va fi afectată calitatea aerului din zona analizată.

Nivelul zgomotului generat de execuția lucrărilor de construcție se va adăuga la nivelul zgomotului generat de traficul de pe drumurile existente, dar impactul nu va fi semnificativ.

Exploatarea proiectului analizat nu va genera impact cumulat asupra siturilor Natura 2000 și măsurilor de reducere a impactului prevăzute în cadrul proiectului.

Pentru diminuarea impactului generat au fost propuse măsuri adecvate în cadrul capitolului VI.

Realizarea proiectului va avea impact pozitiv din punct de vedere al următoarelor aspecte:

- reducerea timpului de călătorie și creșterea vitezei medii de deplasare;
- imbunatatirea condițiilor de siguranță a traficului rutier;
- reducerea numărului de accidente precum și imbunatatirea confortului în timpul călătoriei gestionând în același timp reducerea emisiilor de poluanți și impactului negativ asupra mediului.

În consecință, prin respectarea măsurilor propuse, rezultă că impactul cumulativ nu este semnificativ din punct de vedere al afectării factorilor de mediu în timpul execuției și exploatarii.

c) natura transfrontalieră a impactului

Proiectul NU are un impact transfrontalier.

d) intensitatea și complexitatea impactului

Pentru fiecare componentă de mediu menționată anterior, s-a analizat posibilul impact pe care îl cauzează implementarea proiectului și a modificărilor aduse proiectului, atât în timpul execuției, cât și în timpul exploatarii, ținând cont de faptul că proiectul va reprezenta o construcție permanentă pe amplasament.

Modificările aduse proiectului sunt punctuale și vor fi realizate în cadrul culoarului de exproprie și nu vor afecta suprafețe din cadrul ariilor naturale protejate.

În termeni de complexitate, proiectul analizat se suprapune peste alte proiecte (cale ferată, drumuri locale, comunale, județene și naționale), însă nu generează un impact cumulativ semnificativ, deoarece nu afectează în același timp mai multe elemente și indicatori luați în considerare la analiza impactului, ci impactul constă în principal în ocuparea unor suprafețe de teren de proiectul în sine și de structurile asociate. Așadar, proiectul în sine în etapa de construire generează un impact de magnitudine restrânsă,

MEMORIU DE PREZENTARE

"Elaborare Studiu de Fezabilitate privind Reteaua de infrastructura Integrata pentru Zona Orbitala Bucuresti - Lărgire la 4 benzi DN 1A și măsuri de siguranță rutieră pentru sectorul cuprins între Centura București si Intersecția cu șoseaua Chitila – Mogoșoaia (inclusiv retele de utilitati) – cu amplasamentul pe teritoriul comunei Mogosoaia – jud. Ilfov"

interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse, active în zona elementelor de construit, de complexitate redusă. Modificările proiectului sunt punctuale și vor fi realizate în cadrul culoarului de expropriere.

e) probabilitatea impactului

- Foarte probabil, însă prin respectarea măsurilor de protecție a mediului prevăzute în proiect, se apreciază că probabilitatea de manifestare a impactului este redusă.

- În cazul nerespectării măsurilor prevăzute, există o probabilitate a creșterii impactului manifestat asupra factorilor de mediu.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Durata formelor de impact corespunde perioadei de viață (operare) a drumului. Toate formele de impact pot fi reversibile (la diferite scări de timp) cu excepția pierderilor unor suprafete de teren productiv ca urmare a ocupării cu construcții definitive.

Caracterul permanent al proiectului reprezintă un impact ireversibil asupra categoriei de folosință a terenurilor afectate.

Aceasta formă de impact (ireversibilă și permanentă) se manifestă pe întreaga suprafață ocupată atât de proiect, cât și de structurile asociate acestuia (pasaj subteran și suprateran).

Celelalte forme de impact manifestate asupra factorilor de mediu sunt reversibile, referindu-ne la următoarele:

- măsurile de reducere a zgromotului prevăzute;
- caracterul temporar și eșalonat al lucrărilor întreprinse pentru realizarea proiectului;
- efectuarea de monitorizări a factorilor de mediu (apă, aer, sol, zgromot), care au ca scop urmărirea efectelor cauzate de exploatarea proiectului, reprezentând instrumentul de acțiune în timp real al Beneficiarului și autorității competente pentru a aplica măsuri suplimentare, în cazul în care se constată că cele prevăzute inițial nu sunt eficiente;
- capacitatea de absorbție a lucrărilor antropice de către mediul înconjurător.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobată

Impactul proiectului se cumulează cu cel al infrastructurilor de transport existente și cu cele propuse în zonă.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului

În cadrul memoriului de prezentare, capitolul 6, au fost prevăzute măsuri pentru evitarea, prevenirea poluării și reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

Intocmit,

Ing. Georgiana Gruijanu



Ing. Raluca Dima



Geograf Andrei Arghel



Verificat,

Ing. Rodica Iacobescu

