

GETRIX S.A. CRAIOVA

OBIECT: "**REGENERARE** urbană prin revitalizare a zonei 1 Mai Craiova- **R.E.G.E.N.E.R.A.T.E CRAIOVA – Zona 1 Mai**" (amplasare panou temporar de informare publicitate-durata de amplasare 10 ani),

B-DUL 1 MAI, MUN. CRAIOVA

BENEF.: **MUN. CRAIOVA reprezentata de primar LIA OLGUTA VASILESCU prin dir. ex. ADRIANA MOTOCU**

PR.NR.: G2348/2024

FAZA: AVIZ MEDIU

## MEMORIU DE PREZENTARE

conform Anexei nr. 5.E

**I. Denumirea proiectului: "REGENERARE urbană prin revitalizare a zonei 1 Mai Craiova- R.E.G.E.N.E.R.A.T.E CRAIOVA – Zona 1 Mai"** (amplasare panou temporar de informare publicitate-durata de amplasare 10 ani),

B-DUL 1 MAI, MUN. CRAIOVA

### II. Titular

- numele; **MUN. CRAIOVA reprezentata de primar LIA OLGUTA VASILESCU prin dir. ex. ADRIANA MOTOCU**

- adresa poștală; **Craiova, str. Tirgului, nr.26**

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

**TEL: 0726681035, mail: implementare@primariacraiova.ro**

- **numele persoanelor de contact:**

· director/manager/administrator; **dir. ex. ADRIANA MOTOCU**

· responsabil pentru protecția mediului; **MIRELA DUMITRU**

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) un rezumat al proiectului;

Prin prezentul proiect se propune regenerare urbana prin revitalizarea zonei 1 Mai Craiova-REGENERATE Craiova zona B-dul 1 Mai si amplasare panou temporar de informare publicitate (durata de amplasare 10 ani).

Proiectul vizeaza reamenajarea spatiilor verzi, a traseelor pietonale si a spatiilor de parcare autoturisme:

- relocarea locurilor de parcare din lungul b-dului intens circulat, prin amenajarea unor bretele carosabile adiacent acestuia care vor primi si locurile de parcare relocate
- refacerea aliniamentelor plantate in lungul b-dului 1 Mai cu rol estetic de protectie, de ameliorare a climatului si a calitatii aerului
- reamenajarea traseelor pietonale prin crearea unor suprafete fara denivelari si cu marcaje specifice astfel incat sa contituie un mediu incluziv pentru toate tipurile de persoane
- amenajarea pe parcursul bulevardului a unor spatii de relaxare, locuri de joaca si mobilier urban
- amplasarea pe zona centrala a bulevardului a unor fantani decorative
- refacerea marcajelor si signalisticii rutiere conform noii configuratii
- refacerea integrala a iluminatului stradal si ambiental
- desfacerea tuturor gardurilor metalice de imprejmuire a spatiilor verzi
- refacerea infrastructurii retelelor (electrica, curenti slabi, gaze, termoficare, distributie apa si canalizare), care vor face obiectul unor proiecte de specialitate

b) **justificarea necesității proiectului;** In perzent zona B-dul 1 Mai este amenajata cu aspect care nu potentează imaginea urbana a Craiovei. Motivatia investitiei este sustinuta de revitalizarea zonei B-dul 1 Mai proiectat in 1900 ca bulevard verde al Craiovei.

c) **valoarea investiției; 50.000.000 lei**

d) **perioada de implementare propusă; 5 ani**

e) **planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); se anexeaza planul de situatie cu situatia actuala, conform documentatiei cadastrale aprobate, cât si planul de situatie cu propunerea.**

*Datele tehnice sunt urmatoarele:*

**S ce face obiectul investitiei** = 98.468,00 mp

**S spatii verzi plantate existente** = 22.733,66 mp

**S spatii verzi plantate propuse** = 27.865,00 mp

<b>S carosabil existent</b>	= 57.991,34 mp
<b>S carosabil propus</b>	= 50.650,00 mp
<b>S pietonal existent</b>	= 14.900,00 mp
<b>S pietonal propus</b>	= 18.715,00 mp
<b>S fantani decorative existent</b>	= 636,00 mp
<b>S fantani decorative propus</b>	= 1.238,00 mp
<b>S expropieri</b>	= 2.207,00 mp
<b>L garduri metalice propuse a se desface</b>	= 2.490,00 ml
<b>Locuri parcare existent</b>	= 304 autoturisme
<b>Locuri parcare propus</b>	= 304 autoturisme

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

- structura alei pietonale
  - dale prefabricate beton, piatra naturala- 10 cm
  - strat de nisip- 5 cm
  - strat anticontaminant membrana geotextil
  - strat piatra concasta 25 cm
  - strat refuz de ciur - 10 cm
- structura alei carosabile, adiacente bulevardului
  - dale prefabricate beton, piatra naturala, beton asfaltic- 10 cm
  - strat anticontaminant membrana geotextil
  - strat piatra concasta -45 cm
  - strat refuz de ciur - 5 cm

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- **profilul și capacitățile de producție;** Nu este cazul, deoarece investitia vizeaza revitalizarea zonei B-dului 1 Mai si nu avem activități de producție.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);** Nu este cazul, deoarece nu avem fluxuri tehnologice.

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;** Nu este cazul, deoarece nu se va desfășura activități de producție.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;** Materiile prime folosite pentru investitia propusa vor fi: pietris sort, nisip, balast, lemn, fier beton, confectii metalice, ciment, var, apa, materiale de finisaj- gresie, faianta (decorare fantani), vopsitorii lavabile, inox, membrane bituminoase, etc. Aceste materii prime, materiale sunt procurate de la furnizori de pe piata interna. De asemenea se va folosi apa de la rețeaua urbană pentru diverse activități din șantier, printr-un bransament provizoriu și energia electrică, tot printr-un bransament provizoriu la rețeaua urbana cu contorizări separate, pe perioada lucrărilor de execuție.

În executie, se folosesc carburanti de tip motorina sau benzina pentru alimentarea masinilor si echipamentelor de lucru. Acesti carburanti se aprovizioneaza de la statiile de carburanti din localitate, ca si cei folositi de utilizatorii cladirii analizate, pentru autoturismele proprii, în perioada de exploatare a investiției.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;** zona ce face obiectul proiectului analizat, va fi racordata la rețelele urbane din municipiul Craiova, de alimentare cu energie electrica, apa si canalizare, existente din zona.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;** Dupa incheierea lucrarilor de organizare de santier de pe amplasamentul studiat, la finalizarea investitiei, se va realiza curatenia, indepartarea resturilor de materiale, a molozului, dupa caz, precum si a spatiilor verzi, lucrari prevazute in proiect cat si in bugetul proiectului.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;** Se vor reamenaja aleile carosabile adiacente bulevardului astfel incat sa se poata muta locurile de parcare din lungul bulevardului pe aceasta alee. Accesul pietonal si carosabil sunt existente, din B-dul 1 Mai, accesele actuale cât și cele propuse fiind cele menționate si care se mentin.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;** Resursele naturale folosite in constructie sunt de natura materiilor prime si a materialelor de constructii (balast, nisip si pietris sort, ciment, confectii metalice, fier beton, lemn, var, apa, materiale de finisaj: gresie, faianta (decorare fantani), vopsitorii lavabile, gips-carton, membrana bituminoasa, inox etc.) care sunt procurate de la furnizori de pe piata interna. Alimentarea cu apa in executie, in organizarea de santier, se va face printr-un bransament provizoriu cu contorizare separata, la rețeaua existenta urbana stradala. Alimentarea cu energie electrica in executie, in organizarea de santier, se va face printr-un bransament provizoriu cu contorizare separata, din rețeaua existenta in zona, alimentata din rețeaua urbana stradala. Canalizarea se va face de asemenea prin legare la rețeaua stradala de pe B-dul 1 Mai. Toate aceste bransamente provizorii la rețelele de utilitati, se vor desfiinta la terminarea lucrarilor de

executie. Carburantii si uleiurile folosite de masinile si utilajele/echipamentele cu care se executa lucrarile vor fi procurati de la statiile de carburanti din zona.

În perioada de funcționare, se vor folosi carburanti si uleiuri, pentru autoturismele aparținând persoanelor ce traverseaza zona b-dului 1 Mai. Acestea vor fi procurate de la statiile de carburanti zona si/sau din localitate.

**- metode folosite în construcție/demolare;**

**INFRASTRUCTURA PENTRU ZONA STUDIATA**

Fundatiile obiectelor de mobilier urban se vor executa din beton armat, la cota -1.20m fata de terenul amenajat cu respectarea conditiilor menționate in studiul geotehnic.

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**Beneficiarul a stabilit un plan de executie a lucrarilor prevazute in proiect, esalonat, pe etape. Pe perioada executiei lucrarilor proiectate, se va realiza cu caracter temporar o organizare de santier, care va cuprinde imprejmuire din panouri metalice fonoizolante, containere pentru vestiar muncitori, sef de santier, pubele/ platforme de colectare selectivă a deșeurilor rezultate, habă de moloz, cabine wc uscat, platforma de lucru, bransamente provizorii de apa, canalizare si curent electric. Planul cu organizarea de santier este anexat la documentatie. Pe perioada executiei se vor contoriza separat consumurile de utilitati din santier. Gunoiul rezultat din activitatea de executie va fi selectat pe categorii: menajer, moloz, lemn, metal, carton, plastice, sticla si va fi debarasat ritmic, pe baza unui contract cu serviciul de Salubritate al Municipiului Craiova si firme specializate pe preluarea deșeurilor reciclabile.La terminarea lucrarilor de executie, organizarea de santier se desfiinteaza, iar terenul eliberat se va amenaja conform propunerii din proiect. Termenul de finalizarea a investitiei este de 5ani de la data inceperii lucrarilor de executie, punerea in functiune urmand a se face dupa receptia lucrarilor de constructii.

Dupa punerea in functiune, in exploatare, beneficiarul va administra zona, prin serviciul propriu si/sau printr-un contract cu o firma specializata, care se va ocupa de intretinerea zonelor, executarea reparatiilor curente se vor face de catre detinatorii de retele, mentinerea zonei in stare perfecta de functionare.

La expirarea duratei normate de functionare, beneficiarul va avea posibilitatea de a realiza reparatii capitale, lucrari de modernizare, care sa permita prelungirea duratei de viata a zonei.

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate;**Nu este cazul, întrucât nu exista alte proiecte elaborate la aceasta data si nici nu sunt planificate proiecte care sa interfereze cu, sau sa afecteze, investitia propusa prin prezenta documentatie.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**Nu este cazul.

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

Lucrarile de executie vor fi de revitalizare a zonei b-dului 1 Mai.

Apele uzate rezultate in tipul executiei se vor deversa direct in reseaua de canalizare din zona, prin bransament provizoriu propus. Apele rezultate in urma spalarii de la rampa de spalare si curatare roti mașini și utilaje (namol) de pe perioada organizarii de santier se vor deversa la canalizarea existenta in zona prin intermediul unui decantor de namol. Deseurile rezultate in timpul lucrarilor de executie se vor selecta pe categorii: menajer, moloz, lemn, metal, cartoane, plastice si se vor debarasa zilnic sau la un interval de timp optim, pe baza unui contract cu serviciul de Salubritate sau dupa caz (metal, lemn, cartoane, plastice) se vor preda unor unitati specializate pentru reciclarea deșeurilor tot pe baza unui contract de preluare.

**În exploatare**

Deseurile rezultate in timpul exploatarei zonei se vor colecta prin intermediul unor obiecte de mobilier urban ce vor fi amplasate judicios de-a lungul bulevardului 1 Mai. Aceste deseuri se vor evacua ritmic prin grija beneficiarului, prin sistemul public de colectare a deșeurilor menajere si firme specializate pentru reciclarea deșeurilor pe categorii.

**Ape pluviale încărcate cu hidrocarburi:** apele provenite de la zonele de pacare propuse se vor colecta gravitațional cu ajutorul unor rigole. Acestea vor fi colectate la separatoare de hidrocarburi. Dupa separarea de hidrocarburi apele vor fi evacuate in reseaua oraseneasca.

Separatoarele de hidrocarburi vor fi amplasate in zonele de parcaje propuse.

- alte autorizatii cerute pentru proiect.Nu este cazul, nu s-au solicitat alte autorizatii.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

**- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;** Lucrarile de desfacere vor viza zona centrala si zonele adiacente bulevardului exceptand zona carosabila a bulevardului si vor consta in:

- desfacerea straturilor de finisaj si infrastructura a trotuarelor existente constand in pavele din beton prefabricate, beton asfaltic, strat balast, resturi stratului de finisaj mai vechi, pe o grosime de cca 50 cm

-desfacerea straturilor de finisaj si infrastructura a aleilor carosabile existente adiacente bulevardului constand in beton asfaltic, strat balast, resturi straturi de finisaj mai vechi, pe o grosime de cca 60 cm

Dupa curățarea amplasamentului se va trece la partea de executie a investitiei.

Arborii care vor fi afectati de interventia din proiect vor fi relocati pe amplasamente in vecinatate. Se vor utiliza echipamente specializate in vederea mutarii si transplantarii arborilor maturi.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**Dupa terminarea lucrarilor propuse prin proiect, se va trece la utilizarea zonelor amenajate.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**Accesul pietonal si carosabil actual, este existent pe B-dul 1 Mai, care se mentine.

- **metode folosite în demolare;** Prin proiect lucrari de desfacere se vor face cu mijloace mecanice de mica vibratie.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor): eliminarea deșeurilor se va face pe categorii dupa cum urmeaza:

- materiale reutilizabile: - borduri si pavele prefabricate din b.a.

- beton asfaltic concasat ce va putea fi utilizat la imbunatatiri de infrastructura

- materiale reciclabile: resturi de metal, lemn, sticla, plastic, etc

- deseuri: gunoi menajer si materiale ce nu pot fi reciclate (molozi)

#### **V. Descrierea amplasării proiectului :**

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările si completările ulterioare;**Nu este cazul, proiectul propus nu se află într-o localitate de frontieră.

- **localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;** Amplasamentul propus nu se află în raza de protecție a unui monument istoric.

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

· **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;** S-au anexat la prezentul memoriu planurile de situatie cu situatia existenta si cea propusa, din care rezulta folosițele terenului actuale si propuse, evidentindu-se faptul ca se pastreaza destinatiile pe zone.

· **politici de zonare și de folosire a terenului;**Folosinta actuala a zonei: cai carosabile si pietonale, se pastreaza. Destinatia dupa PUG - zonă drumuri.

· **arealele sensibile:** Nu este cazul

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.**

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**Nu este cazul.  
coordonate contur stereo 1970

## Inventar de coordonate

1 Mai

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	313305.481	403448.510
2	313309.920	403459.090
3	313314.304	403466.077
4	313319.835	403472.197
5	313320.430	403472.740

6	313322.725	403473.842
7	313324.108	403472.019
8	313339.247	403481.329
9	313342.048	403483.427
10	313346.179	403486.643
11	313356.500	403494.530
12	313355.602	403495.007
13	313353.763	403497.717
14	313354.970	403500.761
15	313370.002	403513.592
16	313361.537	403523.484
17	313341.681	403506.654
18	313337.022	403512.404
19	313335.800	403518.740
20	313335.738	403521.440
21	313335.370	403527.790
22	313331.074	403543.487
23	313327.122	403547.402
24	313324.313	403550.312
25	313323.494	403551.102
26	313319.837	403554.343
27	313316.843	403556.996
28	313315.311	403558.353
29	313313.334	403561.563
30	313313.799	403561.852
31	313312.610	403564.060
32	313314.315	403571.814
33	313295.197	403575.730
34	313292.679	403576.188
35	313290.819	403566.397
36	313281.323	403560.808

37	313281.236	403560.993
38	313274.545	403556.668
39	313262.223	403554.174
40	313252.697	403559.024
41	313188.314	403592.894
42	313178.464	403598.050
43	313179.748	403604.576
44	313177.663	403605.041
45	313169.604	403610.394
46	313169.378	403610.718
47	313172.571	403624.051
48	313164.245	403627.871
49	313148.116	403635.908
50	313149.563	403638.458
51	313142.941	403642.218
52	313145.519	403646.686
53	313132.925	403653.502
54	313135.128	403657.647

0	1	2
55	313117.257	403666.856
56	313113.922	403660.187
57	313112.951	403660.672
58	313110.638	403656.047
59	313098.043	403663.093
60	313094.217	403665.234
61	313094.762	403666.286
62	313073.732	403677.178
63	313075.024	403680.507
64	313068.905	403683.973
65	313071.353	403688.886
66	313014.151	403720.944
67	313011.475	403715.966
68	313004.500	403718.326
69	313003.633	403716.500
70	312997.209	403719.891
71	312995.941	403720.568
72	312984.230	403726.817
73	312982.655	403724.214
74	312959.385	403736.020
75	312960.120	403737.468
76	312942.549	403747.912
77	312944.631	403751.847
78	312937.226	403755.779
79	312933.261	403748.509
80	312923.305	403753.178
81	312912.646	403758.871
82	312903.502	403763.775
83	312897.449	403766.936
84	312897.496	403767.026

85	312890.042	403770.918
86	312889.894	403770.626
87	312876.828	403777.871
88	312880.865	403785.382
89	312869.098	403791.739
90	312866.201	403786.423
91	312835.321	403801.896
92	312836.018	403802.930
93	312831.076	403805.482
94	312829.813	403802.819
95	312816.497	403810.097
96	312743.649	403848.762
97	312737.210	403836.299
98	312730.587	403839.815
99	312735.966	403849.956
100	312733.744	403851.155
101	312730.210	403844.457
102	312720.917	403849.429
103	312724.184	403855.620
104	312713.515	403862.070
105	312711.994	403858.918
106	312702.085	403864.224
107	312701.591	403863.384
108	312694.987	403867.263
109	312698.277	403873.441
110	312699.474	403875.901
111	312694.082	403879.331
112	312685.571	403883.151

0	1	2
113	312683.643	403878.808
114	312682.829	403876.277
115	312682.527	403874.901
116	312660.844	403886.060
117	312661.312	403887.027
118	312659.711	403887.904
119	312656.861	403889.400
120	312656.079	403888.659
121	312653.221	403885.951
122	312651.644	403886.460
123	312650.350	403887.510
124	312646.141	403887.136
125	312644.693	403885.065
126	312574.219	403922.466
127	312577.684	403929.176
128	312578.297	403931.393
129	312577.448	403932.466
130	312564.166	403939.401
131	312489.638	403978.926
132	312470.538	403989.131
133	312472.240	403992.627
134	312459.157	403999.623
135	312416.819	404020.796
136	312415.048	404018.342
137	312391.776	404030.388
138	312363.480	404044.694
139	312365.743	404050.232
140	312344.845	404058.855
141	312336.683	404063.321
142	312337.196	404064.288

143	312326.845	404069.718
144	312325.576	404067.148
145	312308.206	404076.837
146	312312.075	404084.127
147	312309.826	404085.319
148	312308.805	404083.391
149	312304.464	404085.691
150	312303.598	404084.056
151	312299.269	404086.335
152	312300.150	404088.164
153	312287.301	404094.335
154	312286.366	404092.653
155	312283.120	404094.460
156	312283.428	404095.040
157	312282.947	404095.295
158	312283.576	404096.405
159	312275.984	404100.434
160	312275.163	404098.888
161	312273.803	404099.646
162	312270.685	404094.716
163	312265.414	404097.696
164	312265.932	404098.675
165	312260.537	404101.764
166	312259.776	404100.435
167	312254.477	404103.345
168	312256.560	404107.268
169	312242.117	404115.352
170	312237.735	404107.095

0	1	2
171	312235.541	404108.295
172	312219.189	404116.419
173	312217.814	404113.913
174	312212.275	404116.842
175	312209.520	404118.315
176	312209.862	404118.954
177	312200.231	404124.122
178	312201.124	404125.764
179	312199.526	404126.621
180	312199.091	404125.808
181	312194.687	404128.160
182	312194.037	404126.942
183	312190.740	404128.442
184	312190.946	404128.827
185	312169.370	404140.438
186	312170.047	404141.676
187	312166.894	404143.492
188	312166.456	404142.625
189	312164.265	404143.787
190	312150.680	404151.172
191	312151.329	404152.367
192	312134.156	404162.132
193	312132.949	404159.735
194	312130.609	404160.994
195	312131.180	404162.077
196	312125.336	404165.256
197	312124.773	404164.137
198	312121.414	404165.945
199	312121.551	404166.204
200	312114.449	404169.976

201	312110.399	404172.127
202	312110.296	404171.932
203	312106.489	404173.981
204	312106.624	404174.225
205	312101.370	404177.133
206	312101.193	404176.833
207	312098.118	404178.505
208	312099.330	404180.814
209	312094.611	404183.164
210	312094.254	404182.522
211	312091.712	404183.738
212	312092.141	404184.536
213	312080.977	404190.543
214	312080.403	404189.595
215	312078.914	404190.256
216	312078.652	404189.804
217	312069.152	404195.318
218	312067.873	404192.965
219	312020.104	404219.753
220	312009.109	404222.104
221	311965.319	404245.602
222	311963.483	404246.638
223	311967.118	404265.545
224	311954.005	404265.397
225	311921.138	404265.534
226	311893.077	404266.410
227	311890.205	404266.300
228	311856.266	404265.627

0	1	2
229	311833.872	404265.309
230	311833.872	404261.908
231	311837.311	404261.909
232	311841.520	404251.870
233	311846.307	404245.833
234	311850.822	404241.559
235	311853.543	404239.437
236	311857.327	404237.773
237	311878.297	404233.222
238	311898.004	404223.588
239	311908.540	404219.920
240	311913.720	404214.770
241	311916.780	404211.951
242	311918.774	404209.145
243	311920.773	404210.854
244	311931.017	404205.990
245	311932.548	404205.034
246	311933.989	404203.453
247	311934.941	404202.983
248	311937.295	404202.111
249	311942.536	404199.439
250	311945.188	404197.933
251	311948.186	404196.455
252	311948.731	404196.019
253	311966.065	404186.734
254	311976.142	404195.600
255	311988.118	404190.030
256	311990.970	404189.860
257	311999.116	404185.003
258	312005.502	404182.045

259	312027.242	404169.654
260	312024.154	404164.229
261	312037.181	404157.156
262	312041.006	404163.474
263	312147.853	404106.640
264	312153.229	404103.775
265	312162.622	404098.770
266	312160.287	404094.397
267	312166.975	404090.827
268	312173.720	404086.898
269	312163.368	404068.219
270	312167.111	404066.004
271	312173.942	404077.868
272	312174.362	404077.636
273	312174.614	404078.091
274	312175.296	404077.713
275	312176.552	404079.909
276	312179.030	404080.684
277	312181.359	404079.462
278	312181.675	404080.065
279	312185.191	404078.221
280	312185.442	404078.699
281	312192.243	404075.132
282	312191.974	404074.619
283	312192.920	404074.078
284	312194.169	404076.267
285	312194.708	404075.960
286	312194.970	404076.421

0	1	2
287	312212.867	404067.090
288	312212.083	404065.577
289	312233.985	404054.231
290	312233.604	404053.539
291	312237.150	404051.550
292	312240.639	404049.389
293	312242.999	404047.926
294	312245.728	404046.207
295	312260.730	404038.476
296	312260.306	404037.550
297	312265.523	404035.103
298	312266.535	404037.334
299	312266.652	404037.281
300	312266.875	404037.745
301	312281.048	404030.195
302	312281.356	404030.801
303	312285.353	404028.885
304	312285.061	404028.310
305	312290.544	404025.526
306	312290.382	404025.202
307	312304.926	404017.579
308	312305.107	404017.940
309	312313.798	404013.072
310	312313.470	404012.411
311	312320.028	404008.897
312	312320.716	404006.620
313	312319.644	404004.768
314	312320.059	404004.527
315	312313.416	403993.056
316	312315.181	403991.965

317	312318.817	403989.752
318	312319.875	403991.779
319	312325.593	404002.530
320	312332.637	403999.211
321	312336.199	404005.922
322	312336.616	404006.578
323	312339.976	404005.209
324	312345.523	404002.335
325	312347.333	404001.039
326	312420.461	403962.095
327	312419.835	403960.914
328	312422.983	403959.168
329	312466.817	403935.835
330	312470.760	403934.970
331	312471.380	403933.750
332	312470.640	403933.390
333	312479.470	403928.670
334	312483.886	403919.861
335	312485.290	403917.060
336	312483.680	403908.290
337	312471.690	403909.160
338	312471.811	403909.668
339	312470.080	403910.080
340	312469.500	403907.000
341	312495.275	403903.830
342	312496.827	403903.644
343	312501.722	403901.046
344	312509.663	403896.809

0	1	2
345	312515.845	403893.526
346	312548.964	403875.936
347	312629.355	403833.240
348	312635.358	403830.082
349	312634.923	403829.163
350	312652.328	403820.925
351	312652.934	403820.560
352	312667.395	403813.499
353	312679.229	403807.385
354	312688.250	403802.815
355	312688.651	403802.567
356	312691.060	403801.520
357	312697.375	403798.079
358	312700.409	403796.544
359	312711.396	403791.266
360	312711.766	403791.087
361	312732.126	403780.285
362	312735.637	403778.508
363	312742.032	403775.486
364	312750.821	403771.161
365	312755.409	403769.166
366	312759.867	403766.981
367	312760.040	403766.807
368	312769.905	403762.207
369	312771.266	403761.573
370	312773.167	403760.564
371	312779.769	403756.310
372	312781.323	403755.478
373	312790.092	403750.863
374	312790.167	403750.764

375	312792.420	403749.456
376	312794.475	403748.275
377	312796.127	403747.395
378	312800.545	403745.053
379	312809.369	403740.341
380	312809.532	403740.104
381	312810.095	403739.816
382	312813.393	403738.321
383	312819.969	403735.013
384	312820.312	403734.841
385	312826.542	403731.591
386	312828.818	403730.404
387	312834.288	403727.550
388	312836.490	403726.382
389	312846.715	403721.311
390	312854.706	403717.355
391	312859.186	403714.906
392	312868.910	403709.620
393	312873.141	403707.259
394	312873.252	403707.138
395	312876.895	403705.257
396	312882.151	403702.434
397	312887.481	403699.678
398	312891.250	403697.730
399	312894.794	403695.823
400	312895.069	403695.698
401	312900.914	403692.701
402	312908.346	403688.984

0	1	2
403	312915.535	403685.319
404	312924.269	403680.347
405	312924.324	403680.452
406	312927.206	403679.104
407	312935.394	403674.711
408	312939.851	403672.341
409	312963.182	403659.963
410	312958.620	403651.122
411	312967.869	403646.436
412	312993.007	403633.295
413	312993.829	403634.866
414	313014.756	403623.926
415	313017.080	403629.013
416	313019.407	403627.929
417	313021.826	403626.506
418	313022.468	403627.655
419	313025.599	403626.009
420	313025.892	403626.555
421	313045.141	403616.239
422	313044.997	403615.958
423	313049.602	403613.426
424	313049.827	403613.862
425	313093.122	403591.647
426	313092.656	403590.693
427	313095.214	403589.443
428	313094.815	403588.654
429	313096.678	403587.678
430	313094.364	403583.258
431	313099.661	403580.559
432	313116.490	403571.983

433	313115.966	403571.033
434	313122.328	403567.525
435	313121.538	403566.245
436	313129.084	403561.825
437	313129.486	403562.427
438	313135.912	403558.793
439	313133.151	403553.590
440	313137.393	403551.314
441	313135.475	403547.740
442	313143.818	403543.264
443	313141.333	403538.804
444	313150.668	403533.918
445	313162.975	403557.108
446	313223.250	403526.043
447	313224.632	403528.462
448	313252.520	403513.140
449	313253.680	403512.040
450	313254.910	403509.120
451	313255.290	403504.460
452	313253.201	403496.457
453	313259.758	403495.195
454	313257.042	403481.092
455	313268.621	403478.863
456	313269.260	403478.441
457	313269.414	403477.692
458	313266.263	403461.329
459	313265.292	403456.248

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

**1. Protecția calității apelor:**

**- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Sursa de poluanți pentru ape, în faza de execuție, este constituită din:

- ape uzate menajere rezultate de la organizarea de șantier, care vor fi evacuate la canalizarea menajeră existentă în zonă prin intermediul unui bransament provizoriu și amplasarea de toalete ecologice ce se vor vidanja periodic de către firme specializate.

- scurgerile accidentale de uleiuri sau combustibili de la utilajele utilizate în șantier care vor fi minimizeze prin întreținerea periodică a acestora.

- apele uzate evacuate la rețeaua de canalizare a orașului vor respecta prevederile H.G. nr.188/2002, cu modificările și completările ulterioare - NTPA002.

- evacuarea apei rezultate în urma spalării de la rampa de spalare (bazin) și curățarea roți mașini și utilaje (namol) din organizarea de șantier se va face prin vidanjare periodică cu mașini specializate.

Zona de colectare a gunoierului în faza de execuție, va fi amplasată în partea de sud a incintei spre domeniul public existent și se va dota cu europubele pentru colectare selectivă.

Pe parcursul execuției lucrărilor se vor ține cont de recomandările din studiu geotehnic:

- adâncimea minimă de fundare se recomandă a fi de 1.5m față de cota terenului;
- se recomandă realizarea de fundații izolate;
- se recomandă realizarea de trotuare etanșe cu panta spre exterior și umpluturi impermeabile cu pământ din zona bine compactat sub trotuare, mai ales în partea amonte pentru eliminarea riscului baltirii apelor lângă construcție;
- se recomandă să se aibă în vedere influența ridicată a vântului, în asigurarea stabilității la rasturnare, sub influența vânturilor puternice;
- se va elimina riscul umezirii suplimentare cu apele din rețele sau precipitații a terenului de fundare sau din apropierea fundațiilor;
- umpluturile vor fi realizate, în straturi de 15 – 20 cm la umiditatea optimă de compactare, cu compactarea atentă a fiecărui strat la gradul de compactare de 98%;
- apele din precipitații se recomandă să fie îndepărtate de fundații, iar lângă fundații se vor realiza umpluturi compactate, pentru asigurarea gospodăririi (îndepărtării) apelor;
  - coeficientul de pat  $K_s$  pentru adâncimea de fundare 1.0m de la cota terenului se recomandă să se adopte  $K_s = 3.0 - 3.2 \text{ daN/cm}^3$ , pentru lățimea fundației de 1m ;
  - în situația întâlnirii de terenuri, umpluturi slabe sau improprii la cota de fundare se recomandă compactarea fundului săpăturilor, eventual eliminarea zonelor slabe sau improprii și realizarea de umpluturi compactate în straturi sau beton simplu până la atingerea cotei generale de fundare;
- Taluzele săpăturilor pot fi verticale pentru adâncimi ale săpăturilor până la 1.5m și vor avea înclinarea minimă de 1/0.67 sau vor fi sprijinite pentru adâncimi mai mari de 1.5m până în 3m, conform normativ C 169 – 88 privind executarea lucrărilor de terasamente sau vor fi sprijinite;
- Toate umpluturile se vor realiza în straturi de maxim 15cm, la o umiditate apropiată de umiditatea optimă de compactare, cu compactarea fiecărui strat la un grad minim de compactare de 98%;
  - controlul gradului de compactare al umpluturilor se va determina conform STAS 1913/13 – 83, cât și cu placa dinamică;
  - La realizarea lucrărilor de construcții montaj și intervenții se vor respecta toate normele de protecție a muncii și sănătății în muncă.

De asemenea, prin execuția fundațiilor propuse pentru mobilierul urban cât și prin executarea aleilor pietonale și carosabile nu se interceptează nivelul apei freactice, acestea nefiind afectate.

Sursa de poluanți pentru ape, în perioada de exploatare, colectarea apelor pluviale se face în rețeaua de canalizare pluvială din zonă prin geigerele existente.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute. Nu s-a prevăzut stație de epurare proprie, întrucât în zonă există rețea de canalizare menajeră și pluvială urbană.

## 2. Protecția aerului:

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

În perioada execuției lucrărilor de desfaceri locale, cât și de construire pot apărea sporadic poluanți atmosferici de natură prafului rezultat din demolări/desfaceri sau gaze de esapament de la autoutilitarele care transportă materiale pentru șantier sau de la unele utilaje cu motoare pe carburanți. Tot sporadic pot să se emane mirosuri de la vopșeluri sau diluanți folosiți în execuție. În sarcina antreprenorului va fi gestionarea riguroasă a acestor potențiale surse de poluare a aerului, asigurarea mentenanței periodice a echipamentelor și mașinilor folosite, folosirea unor utilaje performante, cu emisii de gaze reduse, controlate, folosirea unor materiale agreate CE. De asemenea, pentru limitarea antrenării particulelor de praf și pulberi rezultate în faza de execuție/demolare, se vor uda periodic zonele care se decopertează și se vor prevedea rampe de spălare a roților utilajelor/mașinilor la ieșirea din șantier.

Pe parcursul execuției se va asigura: umețirea periodică a suprafețelor de teren; gestionarea pământului din excavații a.i. să nu constituie sursa de poluare pentru aer. Transportul materialelor pulverulente la și de la șantier se va face numai în stare umezită, acoperite, pentru împiedicarea dispersiilor de praf în atmosferă.

În perioada de execuție se vor respecta prevederile STAS 12574/1987 privind pulberile sedimentabile (17g/mp/lună), pulberile în suspensie medie de scurtă durată 30 minute (0,5mg/mc) și medie de lungă durată 24h (0,15mg/mc).

Se va asigura revizia periodică a echipamentelor și utilajelor folosite în execuție, conform prescripțiilor cărților tehnice, pentru asigurarea unei funcționări normale a acestora, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare, privind protecția mediului.

Sursele de poluanți pentru aer, în perioada de **exploatare** - Nu este cazul.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.** Nu sunt prevăzute instalații speciale.

### 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

#### - sursele de zgomot și de vibrații;

Pe parcursul lucrărilor de **execuție** de construire nu se va depăși nivelul de zgomot și vibrații admis, dar se apreciază că pot apărea surse de zgomot în timpul lucrărilor de construire, montaje și fixări de materiale, piese diverse, generate de autoutilajele folosite în șantier precum și a sculelor și uneltelor mecanice. Acestea sunt însă pe perioade scurte și vor fi atent gestionate de antreprenor în scopul reducerii la maxim a acestora, cu respectarea prevederilor H.G. 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale STAS 10009-88 privind limitele admisibile ale nivelului de zgomot, pct.2.2, tab.3(4)- nivelul echivalent Lech 65dB(A).

Toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G. 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Beneficiarul și antreprenorul vor respecta durata de execuție a proiectului astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică generată de execuția lucrărilor să fie cât mai redusă.

Antreprenorul va planifica orarul de desfășurare a activităților generatoare de zgomot astfel încât să evite efectele cumulative. De asemenea va lua măsuri de reducere la minim a vitezei de deplasare în zona a utilajelor, iar acestea vor fi dimensionate în concordanță cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate. Programul de lucru în șantier nu se va desfășura pe perioada nopții.

Pe parcursul **exploatarei**, nu există surse de zgomot și vibrații, activitatea în zona nu produce zgomote sau vibrații peste limita admisă.

În exploatare, avându-se în vedere investiția cât și specificul zonei nu se produc zgomote și vibrații peste limita admisă.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.** Prin poziția incintei organizării de șantier la distanța față de construcțiile învecinate și cu atât mai mult față de vecinătăți, se evită transmiterea la acestea a unor zgomote sau vibrații puternice. În exploatare, avându-se în vedere zona analizată nu se produc zgomote și vibrații peste limita admisă.

### 4. Protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;** Nu există surse de radiații nici în perioada execuției lucrărilor și nici în perioada de exploatare, la nivelul zonei B-dului 1 Mai.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.** Nu este cazul. Investiția din zona nu produce radiații.

### 5. Protecția solului și a subsolului:

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

Surse de poluare pentru sol, subsol și ape freactice pe perioada **execuției** pot fi: staționarea mijloacelor auto, stocarea deșeurilor din execuție, stocarea materialelor de construcție. Pe parcursul execuției lucrărilor se vor ține cont de recomandările din studiu geotehnic.

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare a apelor pot fi legate de execuția propriu-zisă a lucrărilor și traficul de șantier. Astfel, lucrările de terasamente determină antrenarea unor particule fine de pământ care pot ajunge în apele de suprafață. Manipularea și punerea în operă a materialelor de construcție (beton, bitum, agregate, etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție. Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele șantierului. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor în apropierea cursurilor de apă pot conduce la producerea unor deversări accidentale în acestea.

Mijloacele auto folosite în execuție pot produce poluare prin scurgeri accidentale, necontrolate, de carburanți sau uleiuri. Pentru contracararea acestor deficiențe, se vor lua măsuri de către antreprenor:

- de a nu permite staționarea mijloacelor auto decât pe platforme impermeabilizate, staționarea va fi pe perioade scurte, strict necesare
- de a asigura mentenanța mijloacelor auto, prin verificarea periodică, asigurarea pieselor de schimb, folosirea carburanților și a uleiurilor adecvate tipurilor de mașini folosite
- exploatarea mijloacelor auto cu personal calificat, capabil să sesizeze orice deficiențe ale acestora și intervenția imediată pentru remedierea lor

Deseurile rezultate din activitatea de executie sunt:

- de tip menajer- rezultat din hrana personalului de executie, care se preia de serviciul de salubritate al municipiului Craiova
- de diverse feluri, specifice activitatii-moloz, resturi metalice, lemnoase, cartoane, plastice, sticla, care se preiau fie de serviciul de salubritate al municipiului, fie de firme specializate in reciclarea deseurilor speciale (lemn sau metal sau hartie/carton).

Depozitarea deseurilor pe perioada de executie se va face in containere speciale pentru gunoiul menajer si pentru deseurile specifice. Acestea vor fi selectate si predate firmelor specializate, ritmic. Zona de depozitare deseuri va fi pe o platforma provizorie, delimitata, din dale de beton prefabricate sau similar, creata in incinta organizarii de santier. Depozitarea deseurilor rezultate din executie se face in habe prevazute cu prelate, preluate de catre operatorul de salubritate al Municipiului Craiova.

Printr-un management activ si eficient antreprenorul nu va permite deversarea la nivelul solului a uleiurilor uzate sau a reziduurilor de carburanti, vopseluri, diluanti. In situatie de eroare umana se va interveni rapid pentru stoparea scurgerilor si luarea tuturor masurilor adecvate tipului de criza aparut.

Stocarea materialelor de constructii se va face pe categorii, pe o platforma din dale de beton prefabricate sau similar, creata in incinta organizarii de santier, clar delimitata (pentru confectii metalice, lemn, boxpaleti cu diverse materiale infoliate, tevi, tuburi, tubulaturi, role de cabluri etc). Alte categorii de materiale de constructii de tip marunt se vor depozita in magazia de materiale, in cutii, pe rafturi metalice. Materiale de constructii naturale, de tip agregate, vor fi aduse in santier strict in cantitatile necesare punerii imediate in opera, evitându-se depozitarea pe termen mai lung pe platformele dalate create provizoriu in cadrul organizarii de santier. De altfel, pentru toate categoriile de materiale de constructii, antreprenorul va avea in vedere aprovizionarea ritmica, esalonat, in concordanta cu etapele de lucru si evitarea stationarii indelungate a unor materiale, avându-se in vedere si spatiul determinat pentru organizarea de santier.

#### **In exploatare**

In situatie de scapari accidentale de carburanti de la automobile, pe platformele carosabile de la cele, acestea se vor colecta in rezervorele de hidrocarburi, pe care beneficiarul il va avea, fiind prevazute prin prezentul proiect.

Deseurile rezultate in timpul exploatarii zonei se vor colecta prin intermediul unor obiecte de mobilier urban ce vor fi amplasate judicios de-a lungul bulevardului 1 Mai. Aceste deseuri se vor evacua ritmic prin grija beneficiarului, prin sistemul public de colectare a deseurilor menajere si firme specializate pentru reciclarea deseurilor pe categorii.

- Conform celor descrise mai sus, prin proiectare s-au asigurat conditiile tehnice pentru ca, pe de o parte, factorul apa (apa provenita din zonele de parcare) sa nu produca accidente de poluare. Acestea sunt reprezentate si de respectare prin proiect a normelor si prescriptiilor privind relatia cu reseaua de alimentare cu apa; nu exista sursa potentiala de poluare a apelor.

- **- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Evacuarea apelor uzate menajere din perioada de executie se va face temporar, printr-un bransament provizoriu la canalizarea stradala. In incinta organizarii de santier s-au prevazut platforme provizorii cu dale betonate, pentru depozitare materiale de constructii. Grupurile sanitare sunt de tip ecologic si se vor intretine periodic de catre firme autorizate.

Pe perioada de **exploatare**, se va asigura monitorizarea permanenta a instalatiilor de catre detinatorii de retele, prin personal calificat si revizia lor periodica, inlocuirea pieselor degradate care pot determina scurgeri, infiltratii nedorite. Apele uzate aferente parcajelor in timpul exploatarii se vor colecta la un separatoare de hidrocarburi, propuse, si apoi deversate la canalizarea orasului.

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;** Municipiul Craiova nu se afla in zona unor areale sensibile care să fie afectate de proiect.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.** Municipiul Craiova nu se afla in aria protejata sau in vecinatatea unor monumente naturale sau arealuri ce necesita conservarea biodiversitatii.

#### **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;** In zona se asigura distante de singuranta fata de vecinatati

Zona propusa pre revitalizare este cuprinsa intre:

- la nord - B-dul Stirbei Voda
- la est - limita blocuri B -dul 1 Mai
- la sud - B-dul N. Romanescu
- la vest - limita blocuri-B -dul 1 Mai

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.** Investiția propusă, se încadrează în specificul zonei și nu impune măsuri speciale/ dotări pentru protecția așezărilor umane.

**8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea:**

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

• deșeuri estimate ce vor rezulta în perioada execuției

- deșeuri menajere (cod 20 03 01) - 10,0 mc/lună
- deșeuri metalice (fier beton, profile metalice, accesorii metalice deteriorate) (cod 17 04 05) - 500kg/lună
- deșeuri lemn (cod 17 02 01) -200kg/lună
- deșeuri plastice (cod 17 02 03) -50 kg/lună
- deșeuri carton, hârtie (cod 15 01 01) -50kg/lună
- deșeuri sticlă (cod 17 02 02) - 10 kg/lună
- moloz (cod 17 01 07)- 550 kg/lună

• deșeuri estimate ce vor rezulta în perioada exploatații

- deșeuri menajere (cod 20 03 01) - 200 mc/an
- deșeuri ambalaj plastic (cod 20 01 39) - 60 kg/an
- deșeuri hartie și carton (cod 20 01 01) - 240 kg/an

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

- planul de gestionare a deșeurilor

Deșeurile rezultate în timpul exploatații zonei se vor colecta prin intermediul unor obiecte de mobilier urban ce vor fi amplasate judicios de-a lungul bulevardului 1 Mai. Aceste deșeuri se vor evacua ritmic prin grija beneficiarului, prin sistemul public de colectare a deșeurilor menajere și firme specializate pentru reciclarea deșeurilor pe categorii.

**9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

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

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); Amenajările propuse, nu au impact negativ direct sau indirect, secundar sau cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent sau temporar, asupra climei, vieții și sănătății populației rezidente din zonă. Se menționează faptul că prin proiectare se propune utilizarea unor materiale de construcție care nu au efecte poluante, în timp, cu certificate de calitate și garanție conforme normelor europene. Arhitectura propusă este modernă, echilibrată, estetică, astfel încât investiția propusă va crea un impact vizual pozitiv în peisajul urban.

De asemenea, în zona studiată ce face obiectul prezentei documentații, care este urbană, cu construcții civile, nu există habitate naturale cu floră și faună sălbatică, care să impună conservarea lor. Investiția propusă nu conduce la afectarea terenului, apei, aerului sau climei, el neimplicând activități care să conducă la contaminarea solului sau emisii de gaze nocive în atmosferă.

De asemenea activitățile urbane specifice zonei, nu sunt producătoare de zgomote, vibrații sau alți factori nocivi care să afecteze vecinătățile, decât în cantități reduse și cu totul ocazionale.

Posibile noxe degajate în aer, în zona analizată, sunt gazele de esapament ale autoturismelor utilizatorilor care tranzitează bulevardul zilnic și cele care rezultă din manevrele, pe termen scurt, de parcare sau plecare din parcare. Pentru protecția solului, a apelor subterane, s-a propus preluarea apelor aferentă zonelor de parcare în timpul exploatații se vor colecta la separatoare de hidrocarburi, și apoi deversate la canalizarea orasului.

Deșeurile rezultate din activitățile zilnice, se preiau ritmic de către serviciul de salubritate municipal precum și de firma specializată pentru reciclarea deșeurilor pe categorii, după caz, în baza unui contract

Pe perioada execuției lucrărilor de construire, pot să apară ocazional zgomote, praf din execuție și gaze de esapament de la mașinile și echipamentele folosite în execuție, dar în cantități moderate și pe perioada scurtă, ele încetând o dată cu terminarea lucrărilor. Deșeurile rezultate din execuție vor fi gestionate de antreprenorul general în sarcina căruia cade evacuarea ritmică și controlată prin contracte cu serviciul de salubritate local pentru deșeuri menajere și cu firme specializate în preluarea deșeurilor reciclabile. Deșeurile se vor depozita selectiv de către antreprenor, în containere, habe sau după caz (cele din lemn, metal, cartoane, plastice, plăci de gips-carton) în incintă.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);** Așa cum s-a precizat mai sus activitatea analizată din cadrul zonei cu funcțiuni de drumuri, zona cai carosabile și pietonale conform destinației din PUG) nu are impact negativ nici asupra orașului și nici asupra împrejurimilor acestuia.
- **magnitudinea și complexitatea impactului;** Nu este cazul, așa cum s-a menționat mai sus.
- **probabilitatea impactului;** Așa cum s-a arătat în prezenta documentație, nu este cazul.
- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;** Nu este cazul, după cum s-a precizat mai sus.
- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;** Prin proiect nu apare un impact negativ asupra mediului și nu se impun măsuri speciale de evitare, reducere sau ameliorare a impactului.
- **natura transfrontieră a impactului.** Nu este cazul. Municipiul Craiova nu intră în sfera de influență transfrontalieră, sub aspectul impactului transfrontalier al zonelor de locuințe colective sau individuale existente în localitate.

**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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.** Așa cum s-a precizat mai sus, nu sunt necesare măsuri și dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în aer, deoarece imobilul propus nu determină eliminarea în mediul ambiant de noxe poluante, care să determine monitorizarea lor.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:** Investiția propusă nu necesită corelarea 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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeurii etc.)** Proiectul nu se încadrează în prevederile unor acte normative naționale care transpun legislația comunitară, de natura celei precizate.

**B. se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:** Nu este cazul.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;** Investiția ce face obiectul prezentei documentații are nevoie de organizare de șantier.

Lucrările de organizare a execuției sunt provizorii și sunt valabile până la finalizarea lucrărilor de execuție a investiției.

Antreprenorul, împreună cu beneficiarul obiectivului de investiție, va stabili condițiile și măsurile necesare pentru "lucrări în incintă" (acces, traseu, zone interzise, supraveghetori, permise de lucru cu foc etc.), precum și orice alte măsuri incluse în contract.

Zona unde se va implementa investiția care face obiectul prezentei documentații permite realizarea amenajărilor necesare pentru începerea execuției lucrărilor, precum și pentru delimitarea unei incinte de organizare de șantier cu caracter temporar, care va cuprinde împreună din panouri metalice, containere pentru vestiar muncitori, șef de șantier și laborator, cabine wc ecologice, containere gunoi pe categorii, habă de moloz, platforma de lucru, bransamente provizorii de apă, canalizare și curent electric la rețelele urbane. Pe perioada execuției se vor contoriza separat, consumurile de utilități din șantier.

Procurarea materialelor și echipamentelor necesare pentru execuție se va face ritmic, pe etape, în conformitate cu graficul pentru fazele de execuție.

Materialele ce se vor pune în opera se vor procura de la furnizori recunoscuți, atestați și vor fi însoțite de certificate CE, de calitate și garanție.

Utilitățile necesare pentru organizarea de șantier sunt asigurate prin racordarea la rețelele existente pe amplasament (electrică, apă și canalizare) prin bransamente provizorii și decontarea consumurilor la furnizori.

Accesul utilităților necesare execuției se va face prin intrarea auto principală din B-dul 1 Mai.

Organizarea de șantier va fi estimată de antreprenor pe baza datelor incluse în proiectul de specialitate al proiectantului în funcție de dotările de care dispune, respectând condițiile din Caietele de sarcini pe specialități din cadrul proiectului tehnic.

Pe parcursul execuției lucrărilor de construire se vor lua măsuri de depozitare adecvate a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor care se desfășoară, pe categorii de deșeurii, în containere, habă pentru moloz sau platforme pavate/dalate/betonate.

Evacuarea deșeurilor pe categorii se va face de către executantul lucrării prin contract cu serviciul public de salubritate și firme specializate pentru reciclarea deșeurilor, valorificarea, după caz.

La terminarea lucrărilor de execuție, organizarea de șantier se desființează, iar terenul eliberat se va amenaja conform propunerii din proiect.

În faza de construcție a obiectivului vor trebui impuse următoarele măsuri organizatorice:

- Marcarea limitelor cadastrale ale amplasamentului pentru a defini perimetrul destinat construcției în cadrul proprietății;
- Asigurarea pazei și siguranței utilităților și a instalațiilor din șantier;

- Asigurarea echipamentelor necesare pentru buna executie a lucrarilor;
- In cadrul punctului de lucru se vor amplasa grupuri sanitare de tip ecologic, care vor fi vidanjate periodic, astfel incat apele uzate nu vor avea un impact semnificativ asupra mediului;
- Refacerea solului (reconstructie ecologica) pe amplasamentul organizarii de santier, in zonele unde acesta a fost afectat prin lucrarile de depozitare de materiale, stationare de utilaje, in scopul redarii in circuit la categoria de folosinta detinuta initial;
- Asigurarea accesului echipelor de interventie a autoritatilor specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defectiuni ale retelelor sau lucrarilor de interes public existente in zona organizarii de santier;

- **localizarea organizării de șantier;** Organizarea de santier se va desfasura la nivelul zonei analizate, cu acces din str. B-dul 1 Mai, conform planului de organizare de santier anexat al obiectivului de investitii.

Imprejmuirea santierului pe perioada executiei se va face prin intermediul unui gard metalic amovibil, având caracter provizoriu realizat din plasă metalică bordurata si plasa mesh pentru protectie la praf sau tabla cutata. Suprafata metalica a imprejmuirii se va proteja anticoroziv prin degresarea suprafetelor metalice si aplicarea unor pelicule succesive cu grund si email alchidic.

In conformitate cu legislatia nationala, amplasarea organizarii de santier si suprafata acesteia este stabilita de executantul lucrarilor. Pentru aceasta suprafata, exista obligatia contractuala, asumata de constructor in fata proprietarului terenului, de a aduce aceste suprafete la folosinta initiala sau cea proiectată, după caz. Locatia acesteia va fi stabilita de comun acord cu beneficiarul implicat in realizarea acestui obiectiv, cu respectarea regulamentelor si legislatiei in vigoare in domeniul protectiei mediului.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;** Organizarea de santier este provizorie si se compune din containere de birouri si depozitare echipamente de lucru, materiale de constructii, pubele/containere/platforme pentru colectare selectiva a deseurilor, haba moloz, cabina poarta acces santier, panouri metalice pentru imprejmuire santier, panouri pentru protecție fonică a vecinătăților, după caz. Aprovizionarea cu materiale se face ritmic in functie de ritmul și stadiul de lucru al santierului.

- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;** La iesirea masinilor din santier se va asigura un spatiu pentru curatirea rotilor respectiv rampa spalare autovehicule. Molozul rezultat va fi udat inainte de a fi transportat.

Masinile vor fi prevazute cu prelata peste bena de transport.

Se va asigura mentenanta periodica a echipamentelor si masinilor folosite, folosirea unor utilaje performante, cu emisii de gaze reduse, controlate.

Se vor folosi materiale de constructii si instalatii agreeate CE.

Pot aparea surse de zgomot in timpul lucrarilor de demolari/desfaceri, montaje si fixari de materiale, piese diverse, dar printr-un management adecvat si urmarirea atenta a factorilor care pot genera emisii poluante, acestea se vor reduce in limitele admise de norme.

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.** Pe parcursul executiei nu se vor folosi echipamente sau utilaje care sa emita poluanti peste limita admisa. Se va urmari atent de catre responsabilul tehnic al lucrarii, a transportului si manipularii materialelor in incinta, impiedicarea pierderilor de materiale si a emisiilor specifice fiecarui material de constructii pus in opera; realizarea racordului la drumul public.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;** Dupa finalizarea lucrarilor de construire, terenul care se va utiliza pentru organizarea de santier va fi adus la stadiul initial sau proiectat, după caz. Lucrarile de refacere a zonei sunt prevazute in devizul general al investitiei.

Dupa terminarea lucrarilor, constructorul va asigura curatenia spatiilor de desfasurare a activitatilor prin supravegherea dirigintelui de santier.

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

Așa cum s-a precizat mai sus, în perioada execuției, antreprenorul general este responsabil de luarea măsurilor imediate în cazul unor poluări accidentale.

În perioada de exploatare, pentru situații accidentale, aceste măsuri se vor lua de către beneficiar.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;** Nu este cazul,

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.** Așa cum s-a precizat în contextul memoriului, terenul destinat investiției se va amenaja, în conformitate cu propunerea din proiect.

**XII. Anexe - piese desenate**

**1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente). Planul de încadrare in zona a**

obiectivului, planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor și planul de organizare de șantier s-au anexat în prezenta documentație.

**2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.** Nu este cazul, deoarece investiția propusă nu implică procese tehnologice și necesitatea prevederii unor instalații de depoluare.

**3. Schema – flux a gestionării deșeurilor:** S-a precizat în memoriu, modul de gestionare a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor cât și în perioada de exploatare.

**4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.** Nu s-au solicitat alte planșe.

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

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; Amplasamentul studiat nu se afla în aria naturală protejată, de interes comunitar. Planul de situație a fost întocmit pe suport topografic redactat în sistem de proiecție STEREO 70 cu coordonatele punctelor de contur (X, Y).**

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; Nu este cazul, amplasamentul studiat fiind situat în zona edificabilă din oraș, nefiind în apropierea unor arii naturale protejate.**

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; Așa cum s-a menționat la punctul b), nu este cazul.**

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

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; Nu este cazul.**

**f) alte informații prevăzute în legislație în vigoare. Nu este cazul.**

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

**1. Localizarea proiectului:**

- **bazinul hidrografic** Municipiul Craiova este situat pe terasele superioare ale raului Jiu, dar proiectul este localizat în partea sud-vest a municipiului Craiova, în zonă drumuri și zona cai carosabile și pietonale, fără influențe ale raului.

- **cursul de apă: denumire și codul cadastral** Nu este cazul, deoarece amplasamentul analizat nu este situat pe cursul unei ape.

- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod** Nu este cazul.

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

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

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.** Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

.....