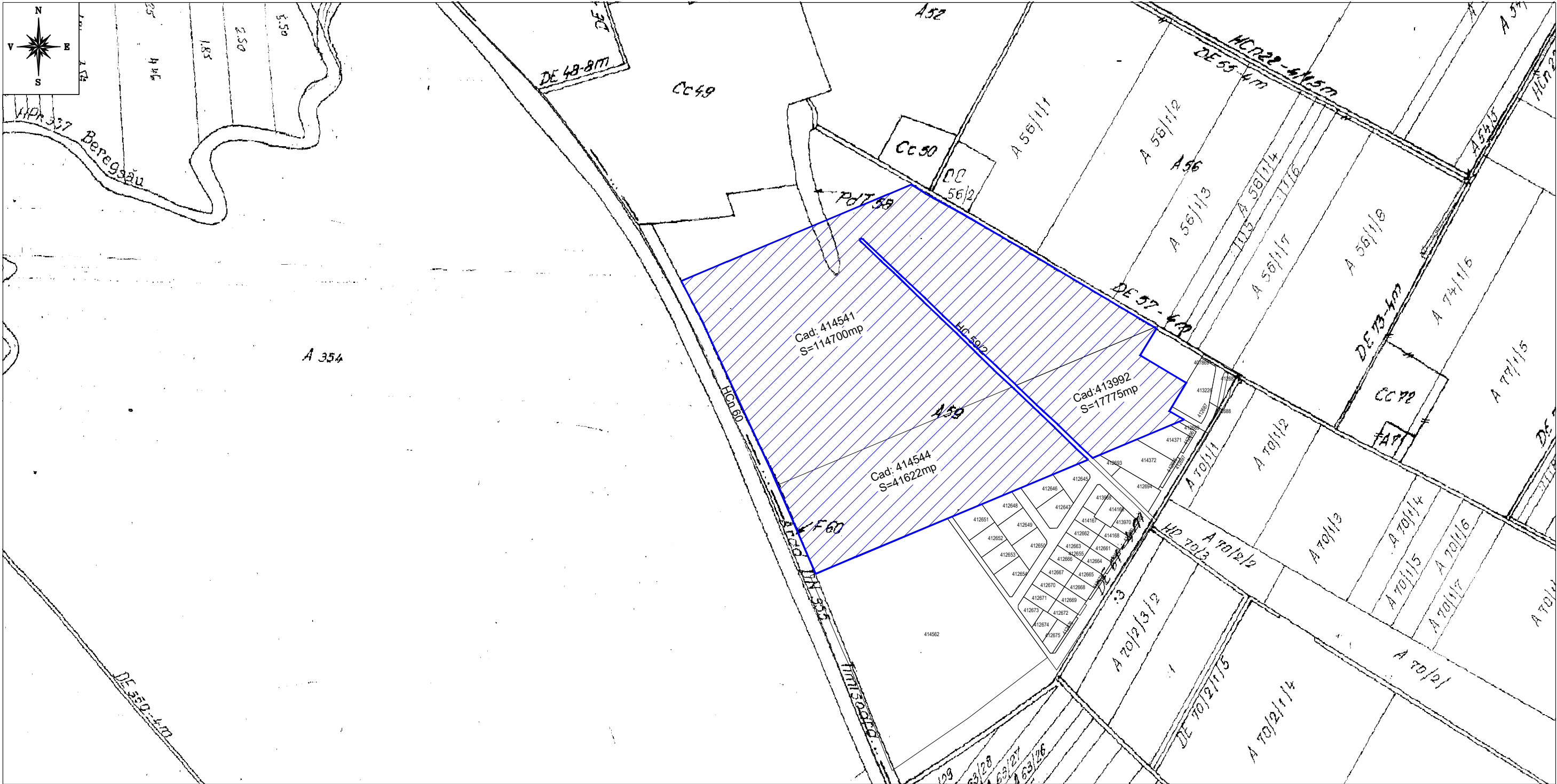


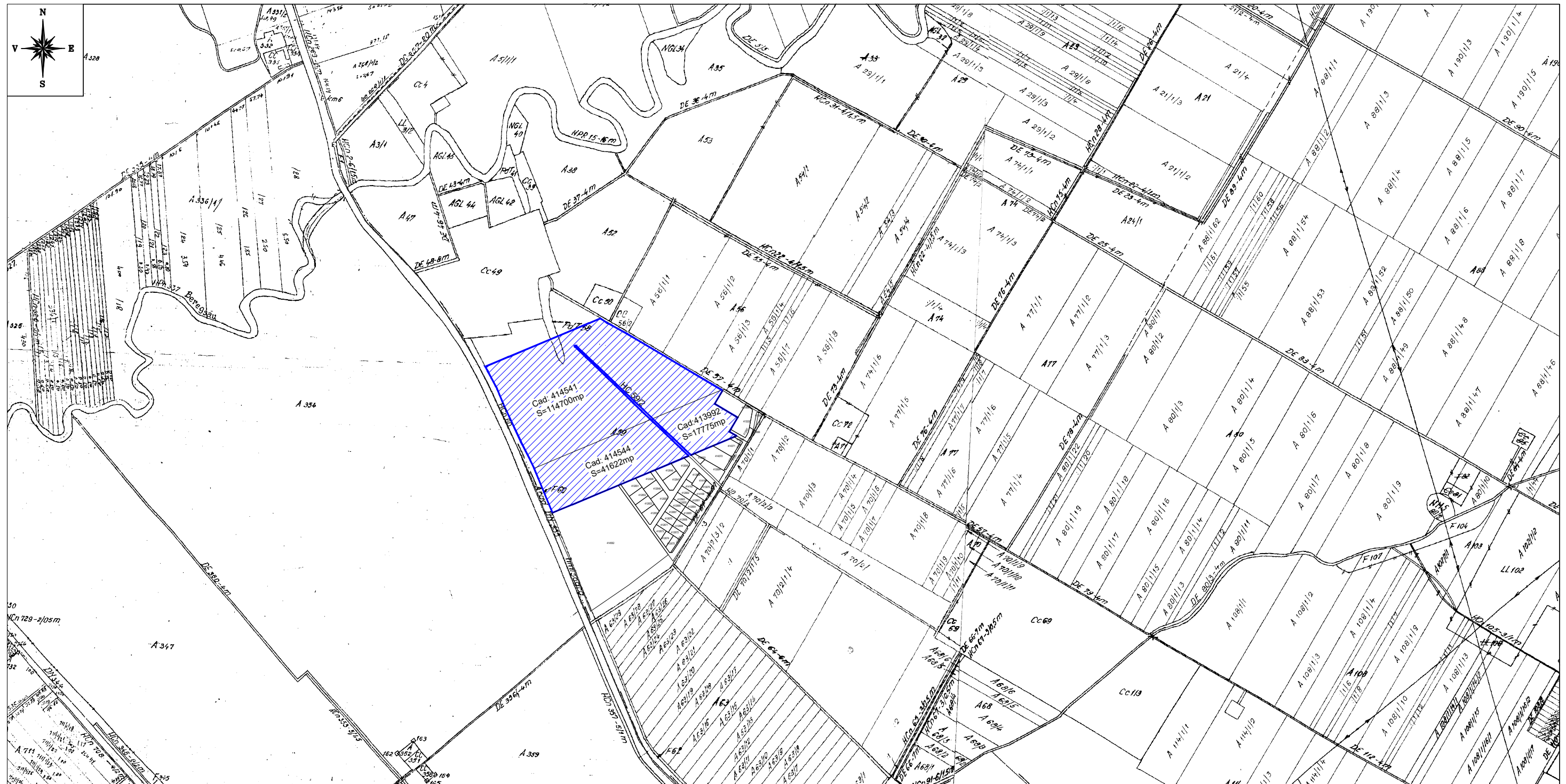
PLAN DE INCADRARE IN ZONA
Adresa imobilului : UAT Dumbravita, loc. Dumbravita (intravilan)
1:5000



Levente Biro
RO-TM-F-0165, OCPI,
Categorii-B; Global Cad
TM -RO-B-J-1877, ANCP,
Clasa III; Tel-0730603934
2024.03.21 10:47:46
+02'00'

GLOBAL CAD TM SRL /clasa III serie RO-B-J 1877/2020 prin Ing.Dipl.BIRO LEVENTE/categoria B serie RO-TM-F 0165/25.09.2013		Beneficiar: Papp Ana		Proiect numarul : -
SPECIF.	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:5000	Titlu proiect: PLAN DE INCADRARE IN ZONA
INTOCMIT	Ing. Dipl. Biro Levente		DATA 21.03.2024	
DESENAT	Ing. Dipl. Biro Levente			

1:10000



Levente Biro
RO-TM-F-0165, OCPI,
Categoria-B; Global Cad
TM -RO-B-J-1877, ANCPi,
Clasa III; Tel-0730603934
2024.03.21 10:48:22
+02'00'

GLOBAL CAD TM SRL /clasa III serie RO-B-J 1877/2020 prin Ing.Dipl.BIRO LEVENTE/categoria B serie RO-TM-F 0165/25.09.2013		Beneficiar: Papp Ana		Proiect numarul : -
SPECIF.	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:10000	Titlu proiect: PLAN DE INCADRARE IN ZONA
INTOCMIT	Ing. Dipl. Biro Levente			
			DATA	
DESENAT	Ing. Dipl. Biro Levente		21.03.2024	

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 2730 / 2023

Întocmit astăzi, **22/06/2023**, privind cererea **159069** din **21/06/2023**
având aviz de incepere a lucrărilor cu nr din

Semnat : cu semnatura
electronica extinsa, cf.
L 455/2001 si eIDAS

1. Beneficiar: PAPP ANA

2. Executant: Biro Levente

3. Denumirea lucrărilor recepționate: Documentatie tehnica pentru obtinere aviz de receptie cu scopul - Elaborare PUZ - dezvoltare zona mixta - servicii si locuire, conform certificatului de urbanism nr. 334/07.06.2023 eliberat de Comuna Dumbravita.

4. Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară TIMIS conform avizului de începere a lucrărilor:

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
334	07.06.2023	act administrativ	COMUNA DUMBRAVITA
87-PLAN	20.06.2023	înscris sub semnatura privata	SC GLOBAL CAD TM SRL
CI	06.03.2020	act administrativ	SPCLEP TIMISOARA
87	20.06.2023	înscris sub semnatura privata	SC GLOBAL CAD TM SRL

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 2730 au fost recepționate 1 propuneri:

* RECEPTIA SUPTULUI TOPOGRAFIC P.U.Z „DEZVOLTARE ZONA MIXTA-SERVICII SI LOCUIRE” privind imobilul 414544;414541;413992;situat in extravilanul U.A.T. DUMBRAVITA.

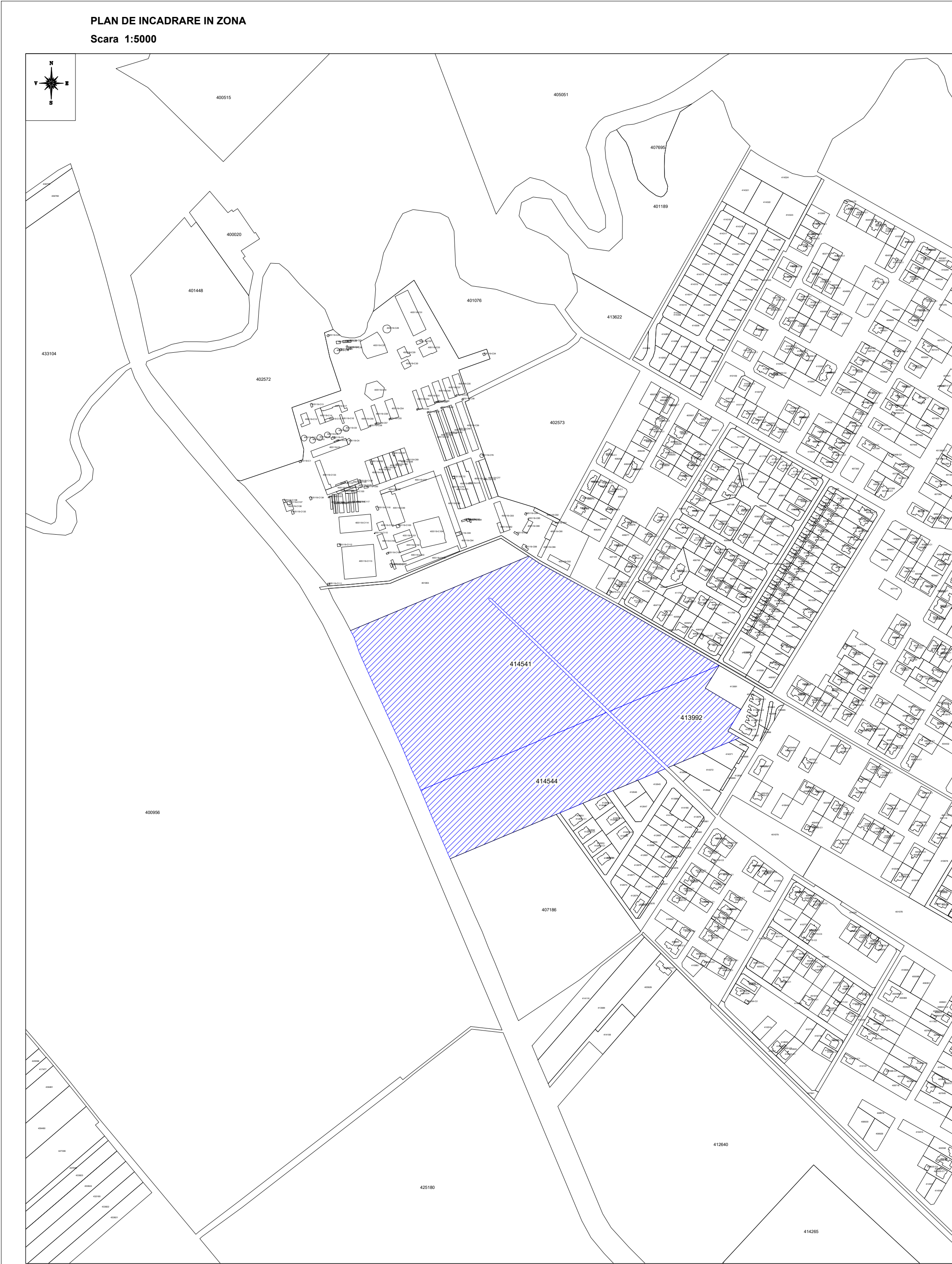
Conform prevederilor art.47¹ alin.2 din Legea nr. 350/2001 cu modificările ulterioare dupa obtinerea HCL-ului de aprobare PUZ la încheierea lucrărilor urmează să fie predate la O.C.P.I. Timiș un exemplar din toata documentația de PUZ.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

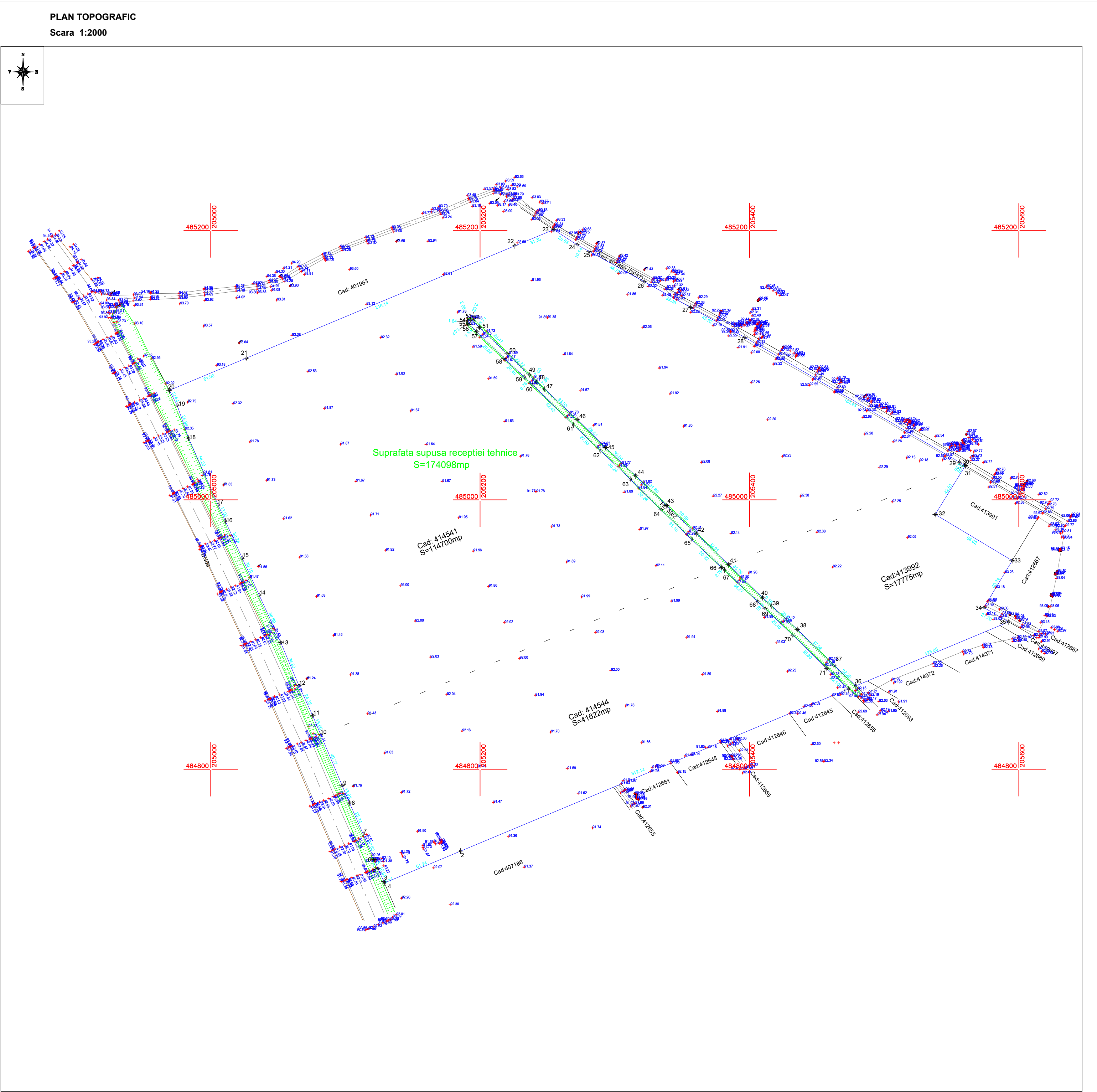
Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
414371	Avertizare	Receptia 2226194: Imobilul TR-2040-1 se suprapune cu terenul 414371 din stratul permanent!
414544	Avertizare	Receptia 2226194: Imobilul TR-2040-1 se suprapune cu terenul 414544 din stratul permanent!
414541	Avertizare	Receptia 2226194: Imobilul TR-2040-1 se suprapune cu terenul 414541 din stratul permanent!
414372	Avertizare	Receptia 2226194: Imobilul TR-2040-1 se suprapune cu terenul 414372 din stratul permanent!
413992	Avertizare	Receptia 2226194: Imobilul TR-2040-1 se suprapune cu terenul 413992 din stratul permanent!
-	Avertizare	Receptia 2226194: Imobilul TR-2040-1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014!
-	Avertizare	Receptia 2226194: Imobilul TR-2040-1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014!

Lucrarea este declarată **Admisă**

Inspector
CORNELIA BAZOSAN



INVENTAR DE COORDONATE		
Pct.	Nord(X)	Est(Y)
1	484859.587	205473.439
2	484739.207	205185.467
3	484715.587	205128.962
4	484716.658	205128.500
5	484726.345	205124.109
6	484733.029	205121.500
7	484751.802	205113.220
8	484774.996	205103.022
9	484787.834	205097.607
10	484825.397	205081.762
11	484839.820	205075.678
12	484861.983	205065.508
13	484894.075	205051.979
14	484929.316	205036.009
15	484956.743	205023.393
16	484984.254	205010.799
17	484996.185	205005.503
18	485045.721	204983.518
19	485070.227	204975.000
20	485081.250	204969.230
21	485105.124	205026.340
22	485188.487	205225.762
23	485200.577	205254.684
24	485189.310	205271.983
25	485184.428	205280.872
26	485161.951	205321.804
27	485142.839	205356.328
28	485120.599	205396.502
29	485027.917	205555.980
30	485025.418	205560.251
31	485025.373	205560.327
32	484989.095	205537.984
33	484954.832	205595.113
34	484919.520	205574.116
35	484909.357	205592.498
36	484961.900	205476.972
37	484877.185	205462.796
38	484903.723	205435.620
39	484921.160	205416.549
40	484927.339	205409.790
41	484951.944	205384.487
42	484974.766	205360.770
43	484995.700	205338.466
44	485017.807	205315.487
45	485038.797	205293.162
46	485059.582	205272.077
47	485082.162	205247.975
48	485087.534	205242.074
49	485092.774	205236.563
50	485108.434	205220.098
51	485128.022	205199.431
52	485132.791	205194.710
53	485133.596	205192.792
54	485132.855	205190.851
55	485131.213	205190.782
56	485129.981	205191.749
57	485124.985	205197.389
58	485105.019	205217.761
59	485091.179	205232.747
60	485085.238	205239.179
61	485055.483	205269.425
62	485036.221	205289.652
63	485015.296	205311.478
64	484992.624	205334.423
65	484970.844	205356.710
66	484949.802	205379.363
67	484947.900	205381.411
68	484924.260	205406.225
69	484919.112	205411.648
70	484899.555	205432.248
71	484874.785	205457.401
S=174098mp		



SITUATIA DIN CARTEA FUNCIARA					Sarcini
Nr. crt.	Nr. CF/UAT	Nr. Cadastral/Topografic	Descriere imobil/destinatia	Categ. folosinta/Sit. juridica	
1	413992	Dumbravita	413992	Teren neimpregniut	Nu sunt
2	414541	Dumbravita	414541	Teren neimpregniut	Nu sunt

SITUATIA DIN CARTEA FUNCIARA					Sarcini
Nr. crt.	Nr. CF/UAT	Nr. Cadastral/Topografic	Descriere imobil/destinatia	Categ. folosinta/Sit. juridica	
3	414544	Dumbravita	414544	Teren neimpregniut	Nu sunt
Total				174098 (mas)	174097

O. C. P. I. TIMIȘ
Prezentul document recepționat este valabil
însoțit de procesul verbal de recepție
nr. 2730 din 22.06.2023
Documentație nr. 159069/22.06.2023

Cornelia
Bazosan



Levente Biro
RO-TM-F-0165, OCPI,
Categorie-B: Global Cad TM
-RO-B-J-1877, ANCPi, Clasa
III; Tel:0730603934
2023.06.21 11:29:39 +03'00'

Sistem de referinta STEREO 70 cu cote in sistemul Marea Neagra 1975.

GLOBAL CAD TM SRL			Beneficiar: PAPP ANA		Proiect numarul : 87
/clasa III serie RO-B-J 1877/2020 prin Ing.Dipl.BIRO LEVENTE/Categoria B serie RO-TM-F-0165/25.09.2015					
SPECIF.	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:2000	Titlu proiect:	
INTOCMIT	Ing. Dipl. Biro Levente		1:5000	Recepție tehnică în vederea obținerii avizului de recepție cu scopul - Elaborare P.U.Z. - dezvoltare zona „mixta” - servicii si locuiri, conform certificatului de urbanism nr. 334/07.06.2023 eliberat de Comuna Dumbravita.	
DESENAT	Ing. Dipl. Biro Levente		20.06.2023	DATA	

S.C. HILSILDAN CONSTRUCT S.R.L.

300255 Timisoara, str. I.I De La Brad nr. 11A, Camera 2, BL A1, SC A, et. 1, ap. 6, Timiş, România
J35/1015/2022; CUI 45766424

Tel: 0724.444.921

SG 379/2023

STUDIU GEOTEHNIC

pentru

“P.U.Z. – DEZVOLTARE ZONA MIXTA – SERVICII SI LOCUIRE”
LOC DUMBRAVITA, CF 414541, CF 413992, CF 414544,
JUD TIMIS

BENEFICIARI: PAPP ANA

PAPP ANTONIU-ISTVAN

MIHAILESCU MARIA -ILDICO

VERIFICAT Af

Dr.ing. IOAN PETRU BOLDUREAN

INTOCMIT,

Ing DAN-ADRIAN POPESCU



Proiectul este conceput de S.C. HILSILDAN CONSTRUCT S.R.L. Nu se poate multiplica sau folosi in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat, fara acceptul dat in scris de S.C. HILSILDAN CONSTRUCT S.R.L.

S.C. HILSILDAN CONSTRUCT S.R.L.

300255 Timisoara, str. I.I De La Brad nr. 11A, Camera 2, BL A1, SC A, et. 1, ap. 6, Timiş, România
J35/1015/2022; CUI 45766424

Tel: 0724.444.921

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

- | | |
|---------------------|--------|
| 1. Foaie de capat | pag. 1 |
| 2. Borderou | pag. 2 |
| 3. Studiu geotehnic | pag. 3 |

B. PIESE DESENATE

- | | |
|--|------------------|
| 1. Plan de situatie cu amplasarea lucrarilor Geo | Pl. 01 - Geo |
| 2. Fise de prelucrare a penetrarilor | Pl. 02, 03 – Geo |
| 3. Fisa de stratificatie | buc. 2 |

C. BULETINE

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| Buletin analiza bul 5123 | pag.15 |
| Buletin analiza bul 5124 | pag.16 |
| Diagrama distributie granulometrica | pag 17 |
| Fisa clasificare pamanturi | pag 18 |
| Buletin analiza bul 5125 | pag.19 |
| Buletin sol 20451/2023 | pag.20 |

INTOCMIT :

Ing. DAN-ADRIAN POPESCU



S.C. HILSILDAN CONSTRUCT S.R.L.

300255 Timisoara, str. I.I De La Brad nr. 11A, Camera 2, BL A1, SC A, et. 1, ap. 6, Timiș, România
J35/1015/2022; CUI 45766424

Tel: 0724.444.921

STUDIU GEOTEHNIC

pentru

“P.U.Z. – DEZVOLTARE ZONA MIXTA – SERVICII SI LOCUIRE”

LOC DUMBRAVITA, CF 414541, CF 413992, CF 414544,

JUD TIMIS



1. In vederea stabilirii conditiilor de fundare pentru elaborarea documentatiei enuntate in titlu pentru faza P.U.Z. beneficiarii PAPP ANA, PAPP ANTONIU-ISTVAN, MIHAILESCU MARIA -ILDICO au solicitat elaborarea prezentului studiu geotehnic.

2. In acest scop au fost efectuate 2 (doua) foraje manuale $\Phi 2$ “pana la -5,00m adancime din care s-au prelevat probe tulburate din cadrul zonei active.De asemenea cele doua foraje au fost completate fiecare cu cate o penetrare PDU.

Totodata s-au consultat si documentatiile de specialitate elaborate anterior in zona.

Documentatia geotehnica este intocmita conform Normativ NP 074-2014 precum si Normativ NE 012-1:2007.

3. Zona cercetata se afla dispusa pe raza loc Dumbravita. Aceasta zona nu este ocupata in prezent de niciun imobil. (vezi plan de situatie anexat pl 01-Geo).

4. Seismic, in conformitate cu Normativ P 100/1-2013, amplasamentul cercetat se incadreaza in zona seismica $a_g=0,20$ si $T_c= 0,7$ sec.

5. Adancimea de inghet stabilita conform NP 112-2014 pentru localitatea Dumbravita este de -0,70m.

6. Din punct de vedere climatic și pluviometric, zona este caracterizată printr-un climat temperat-continental moderat, cu influențe mediteraneene și oceanice, specific zonelor de campie (cum este cea a Banatului de campie).

S.C. HILSILDAN CONSTRUCT S.R.L.

300255 Timisoara, str. I.I De La Brad nr. 11A, Camera 2, BL A1, SC A, et. 1, ap. 6, Timiș, România
J35/1015/2022; CUI 45766424

Tel: 0724.444.921

Condițiile climatice din zona Banatului de campie, luate în considerare cu caracter informativ, conform Atlasului Climatologic al României, se caracterizează prin următorii parametri:



a) Temperatura aerului :

- Media lunară minimă : - (1-2)°C, în ianuarie;
- Media lunară maximă : + (21-22)°C, în iulie-august;
- Temperatura minimă absolută : - 29,2°C, în 13.02.1935;
- Temperatura maximă absolută : + 40,0°C, în 16.08.1952
- Temperatura medie anuală : + 10,9°C

b) Precipitații :

- Media lunară maximă : 70-80 mm, în iulie;
- Media anuală : 600-700 mm;
- Cantitatea maximă în 24 h : 100 mm.

c) Vantul

- Direcție predominantă Nord-Sud : 16%;
- Direcție predominantă EST-Vest : 13%.

7. Stratificatia terenului. Caracteristici.Determinare PDU.

7.1.Stratificatia terenului pusa in evidenta atat prin lucrarile de prospectiune geotehnica executate cu prezenta ocazie (foraj F1 si F2), cat si prin cele executate anterior in zona, este urmatoarea:

S.C. HILSILDAN CONSTRUCT S.R.L.

300255 Timisoara, str. I.I De La Brad nr. 11A, Camera 2, BL A1, SC A, et. 1, ap. 6, Timiş, România
J35/1015/2022; CUI 45766424

Tel: 0724.444.921

a). Zona F1.

- sol vegetal in grosime de 0,30m;
- argila prafoasa cafenie de tip PUCM cu vegetatie tare umeda extinsa pana la cca -0,70m;
- argila prafoasa cafenie galbuie cu rare concretii calcaroase plastic vartoasa umeda la partea superioara si saturata in adancime odata cu aparitia freaticului strat neepuizat pana la adancimea la care s-a executat cercetarea (-5,00m).



b). Zona F2.

- sol vegetal in grosime de 0,30m;
- argila prafoasa cafenie de tip PUCM cu vegetatie tare umeda extinsa pana la cca -0,70m;
- argila prafoasa cafenie galbuie cu rare concretii calcaroase plastic vartoasa umeda la partea superioara si saturata in adancime odata cu aparitia freaticului strat neepuizat pana la adancimea la care s-a executat cercetarea (-5,00m).

7.2.Characteristicile fizice ale terenului din cadrul stratului argila prafoasa sunt urmatoarele:

-umiditatea	$w = 27,4\%$
-limita de framantare	$W_p = 24,8\%$
- limita de curgere	$W_l = 41,4\%$
-indicele de plasticitate	$I_p = 16,6\%$
-indicele de consistenta	$I_c = 0,84$
-greutatea volumica	$\gamma = 18,2 \text{ kN/m}^3$
-porozitatea	$n = 48,11 \%$
-indicele porilor	$e = 0,93$
- modul de deformatie edometric	$M_{2-3} = 6972 \text{ kPa}$
-modul de deformatie liniara	$E = 7669 \text{ kPa}$

Se remarca faptul ca pamantul argilo prafos se prezinta normal consolidat ($n=48,11\%$), de consistenta plastic vartoasa ($I_c=0,84$) si de plasticitate mijlocie ($I_p=16,6\%$).

S.C. HILSILDAN CONSTRUCT S.R.L.

300255 Timisoara, str. I.I De La Brad nr. 11A, Camera 2, BL A1, SC A, et. 1, ap. 6, Timiș, România
J35/1015/2022; CUI 45766424

Tel: 0724.444.921

8.3. Incercările de penetrare dinamică (PDU) efectuate pe amplasamentul cercetat au scos în evidență următoarele:

a. Zona F1

- stratul argilo - prafos se prezintă normal consolidat și este reprezentat prin:

$$N_{10} = 6 \dots 12 \text{ lov/ } 10\text{cm}$$

b. Zona F2

- stratul argilo - prafos se prezintă normal consolidat și este reprezentat prin:

$$N_{10} = 6 \dots 12 \text{ lov/ } 10\text{cm}$$



8. Apa subterană.

8.1. La data efectuării lucrărilor pe teren freaticul a fost interceptat în forajele executate sub formă de infiltrații la -4,10m adâncime prezentând nivel stabilizat la -3,90m adâncime.

8.2. În lipsa unor măsurători sistematice și de durată efectuate de instituții specializate în zona se apreciază următoarele nivele hidrostatice caracteristice:

$$NH_{\max} = -1,50\text{m adâncime față de nivel teren actual}$$

$$NH_{\text{med}} = -2,50\text{m adâncime față de nivel teren actual}$$

8.3. Chimism sol.

Chimismul solului este redat în buletinul de analiză anexat. Pe baza concluziilor continute în bul. 20451/2023 conform cerințelor standard NE 012-1/2007 solul nu prezintă agresivitate chimică față de elementele din beton.

9. Concluzii. Recomandări.

Pentru încadrarea preliminară a lucrărilor din punct de vedere al „Riscului geotehnic”, respectiv al „Categoriei geotehnice”, conform „Normativului privind documentațiile geotehnice pentru construcții”, indicativ NP 074/2014, aprobat cu Ordinul nr. 128/08.05.2007 al Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor și publicat în Monitorul Oficial nr. 381 din 06-iunie-2007, anexa I.1., se consideră factorii de influență prezentați în tabelul de mai jos:

S.C. HILSILDAN CONSTRUCT S.R.L.
300255 Timisoara, str. I.I De La Brad nr. 11A, Camera 2, BL A1, SC A, et. 1, ap. 6, Timiș, România
J35/1015/2022; CUI 45766424

Tel: 0724.444.921

Factori de influență	Încadrarea	Puncte
Condiții de teren	Terenuri bune (argila prafoasa cafenie galbuie cu rare concreții calcaroase plastic vartoasa umeda)	1
Apa subterană	Fără epuismențe	1
Clasificarea construcției după Categoria de importanță.	Normală	3
Vecinătăți	Risc moderat	3
Zona seismica	Zonă seismică : valoare de vîrf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g=0,20$ și perioada de control (colț) $T_C=0,7s$, conform normativului P100/1-2013.	1
PUNCTAJ TOTAL		10

Conform Tabelului din Normativul NP 074/2014, totalul de 10 puncte precum si a datelor prezentate anterior imobilul se încadrează în „categoria geotehnică 2”, cu „risc geotehnic moderat”.

Pe baza datelor continute in paragrafele anterioare se pot stabili urmatoarele concluzii si recomandari:

9.1.Terenul apt de fundare este constituit din argila prafoasa cafenie galbuie cu rare concreții calcaroase plastic vartoasa umeda.

9.2.Adancimea minima de fundare pentru aceasta faza (PUZ) este de:

$D_{\min} = -0,90m$ adancime fata de nivel teren actual

Obs:

Pentru fiecare imobil ce urmeaza a fi edificat in aceasta zona se va intocmi cate un studiu geotehnic si vor fi recomandate adancimile minime de fundare pentru fiecare imobil in parte.

S.C. HILSDAN CONSTRUCT S.R.L.

300255 Timisoara, str. I.I De La Brad nr. 11A, Camera 2, BL A1, SC A, et. 1, ap. 6, Timiș, România
J35/1015/2022; CUI 45766424

Tel: 0724.444.921

9.3. Pentru calculul terenului de fundare în gruparea fundamentală de încărcări se va adopta, conform NP 112-2014 anexa "D" următoarea presiune convențională de bază ($B = 1,00 \text{ m}$, $D_f = 2,00 \text{ m}$):

$$p_{\text{conv}} = 250 \text{ kPa}$$

Urmează ca pentru alte adâncimi de fundare respectiv lățimi ale talpilor fundațiilor să fie aplicate corecțiile stipulate în NP 112-2014.

9.4. Date privind apa freatică sunt consemnate în cap.8 (nivele caracteristice și chimism sol).

10. Conform analizei chimice – agresivitate sol față de beton la o probă prelevată de pe amplasament prin buletinul de analiză nr. 20451/2023 precum și cerințelor standard NE 012-1/2007 solul nu prezintă agresivitate față de elementele din beton, iar pentru elemente structurale noi în fundații clasa de expunere a betonului se poate accepta "XC2" pentru fundațiile situate sub nivelul de îngheț respectiv combinația de clasa de expunere "XC4 + XF1" pentru fundații expuse la îngheț și în contact cu ploaia, conform codului de practică CP 012/1-2007 în aceste condiții la realizarea fundațiilor continue se vor utiliza betoane caracterizate prin clasa de expunere XC2 pentru fundații sub nivel de îngheț :

-clasa minimă de rezistență a betonului de C16/20.

-raport maxim $a/c = 0,60$

-dozaj minim de ciment : 260 kg/m^3 ;

VERIFICAT AF,

Dr.ing. IOAN PETRU BOLDUREAN



INTOCMIT

Ing. DAN-ADRIAN POPESCU



Verificator: Ioan Petru BOLDUREAN
Str. Filaret Barbu, nr. 2 - Timișoara
Tel./FAX: 0356 / 410 067
Mobil: 0722 / 573 188

Nr. 11829 / 13.06.2023

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința Af a proiectului
“P.U.Z. – DEZVOLTARE ZONA MIXTA – SERVICII SI LOCUIRE”
LOC DUMBRAVITA, CF 414541, CF 413992, CF 414544, JUD TIMIS
Faza DTAC+PT Proiect nr. SG 379/2023

1. Date de identificare

- Proiectant de specialitate: S.C. HILSILDAN CONSTRUCT S.R.L., Timișoara
- Beneficiar: PAPP ANA, PAPP ANTONIU-ISTVAN, MIHAILESCU MARIA - ILDICO
- Amplasament: LOC DUMBRAVITA, CF 414541, CF 413992, CF 414544, JUD TIMIS
- Data prezentării proiectului pentru verificare: 13.06.2023

2. Caracteristici principale ale proiectului

STUDIUL GEOTEHNIC CUPRINDE:

- **STUDIUL GEOTEHNIC** cu datele generale referitoare la amplasament, lucrările de investigare geotehnică efectuate- 1 foraj cu prelevare probe, BULETINE DE ANALIZĂ și interpretarea rezultatelor încercărilor de investigare geotehnică, concluzii și recomandări privind terenul de fundare;
- **Anexe grafice și tabelare:** Plan de situație cu amplasarea lucrărilor geotehnice efectuate, fișa forajului geotehnic, buletin centralizator cu rezultatul penetrării dinamice cu con, buletin de analiză chimică a solului, buletine de analiză privind caracteristicile fizice și mecanice ale pământurilor.

3. Documente prezentate la verificare:

- Memoriu tehnic în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței verificate:
STUDIUL GEOTEHNIC - Proiect nr. SG 379/2023
- Breviar de calcul: -
- Planșele cu soluția proiectată: -
- Alte documente: Plan de situație cu amplasarea lucrărilor geotehnice efectuate, fișa forajului geotehnic, buletin centralizator cu rezultatul penetrării dinamice cu con, buletin de analiză chimică a solului, buletine de analiză privind caracteristicile fizice și mecanice ale pământurilor.

4. Observații și recomandări

STUDIUL GEOTEHNIC verificat corespunde din punct de vedere al exigențelor impuse de legislația de specialitate în vigoare și îndeplinește condițiile tehnice și de calitate necesare.

5. Concluzii finale

STUDIUL GEOTEHNIC verificat corespunde scopului solicitat furnizând elementele geotehnice necesare întocmirii documentației tehnice pentru: “P.U.Z. – DEZVOLTARE ZONA MIXTA – SERVICII SI LOCUIRE” LOC DUMBRAVITA, CF 414541, CF 413992, CF 414544, JUD TIMIS.

Am primit,
INVESTITOR

Am predat,
VERIFICATOR Af
Dr. ing. Ioan Petru BOLDUREAN



Directia Generală Tehnică în Construcții

D-1 DI. BOLDUREAN I. IOAN PETRU

Cod numeric personal: 1511109354721

Profesie ingeniery

ATESTATI

VERIFICATION PROJECT

Penetration components:

in domestic:

In summary:



Privind cerințele esențiale: **RESISTENȚA ȘI DURABILITATEA**
TERENULUI DE FUNDARE ȘI CONSTRUCȚIILOR
ȘI ÎN ÎNSUȘIRILE DE PĂRĂNT (AC)!

Privind cerintele esențiale:
REZISTENȚĂ ȘI DURABILITATE
TERENULUI DE FUNDATĂ ȘI CONSTRUCȚIILOR
ȘI A MEDIULUI DE PĂMÂNT (AC)

Director General

001514-1
571717.90

Self service computer consultant

Early 1941 - 1942

Leggi nr. 10/1995 privind solicitarea în funcție, cu modificările ulterioare, și a Hotărârii Guvernului nr. 1427/1995 privind solicitarea în funcție, cu modificările ulterioare.

Seria U Nr. 3

307224/26.07.2008

Prezența legitimată va fi vizată de emitent din 5 ani de la data eliberării

Prelungit valabilitatea 26.07.2024 pană la 	Prelungit valabilitatea 26.07.2024 pană la 	Prelungit valabilitatea 26.07.2024 pană la 
--	--	--

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII
REGIONALE ȘI TURISMULUI**

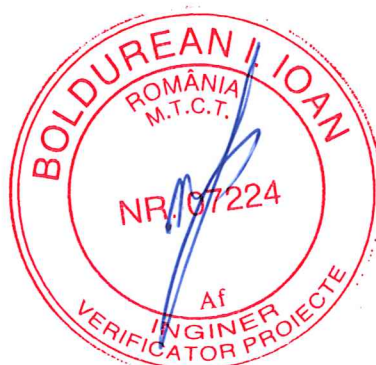
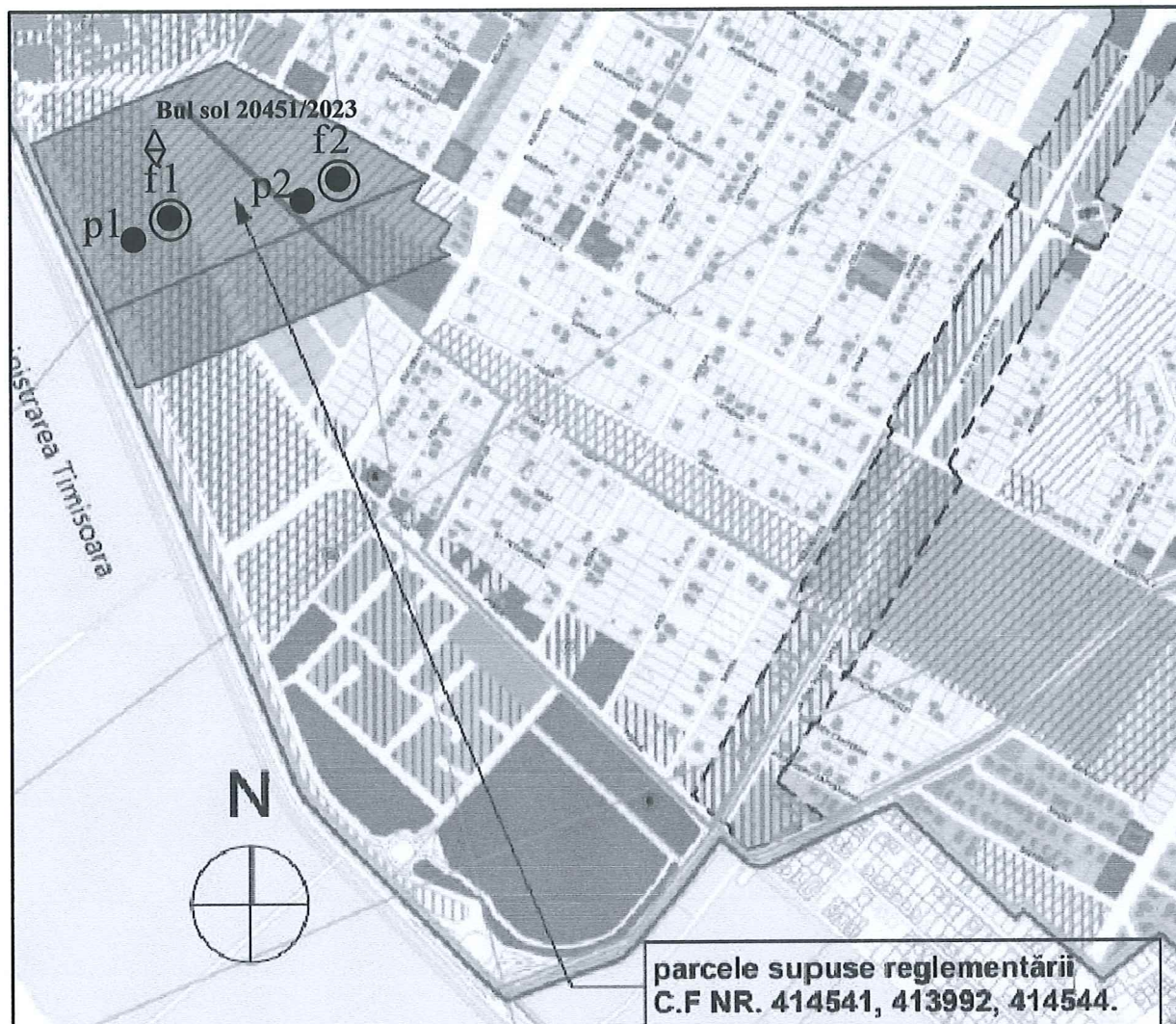
**DUPLICAT
LEGITIMATIE**

Seria U Nr. 607224/26.07.2006

S.C. HILSILDAN CONSTRUCT S.R.L.

300255 Timisoara, str. I.I De La Brad nr. 11A, Camera 2, BL A1, SC A, et. 1, ap. 6, Timiș, România
J35/1015/2022; CUI 45766424

Tel: 0724.444.921



Legenda:

- Foraj
- ◇ Bul sol
- PDU

OBIECT:STUDIU GEOTEHNIC pentru - DEZVOLTARE ZONA MIXTA - SERVICII SI LOCUIRE" LOC DUMBRAVITA, CF 414541, CF 413992, CF 414544, JUD TIMIS

Beneficiari: PAPP ANA, PAPP ANTONIU-ISTVAN, MIHAILESCU MARIA -ILDICO

Faza de proiectare GEO

Plansa:
01-Geo

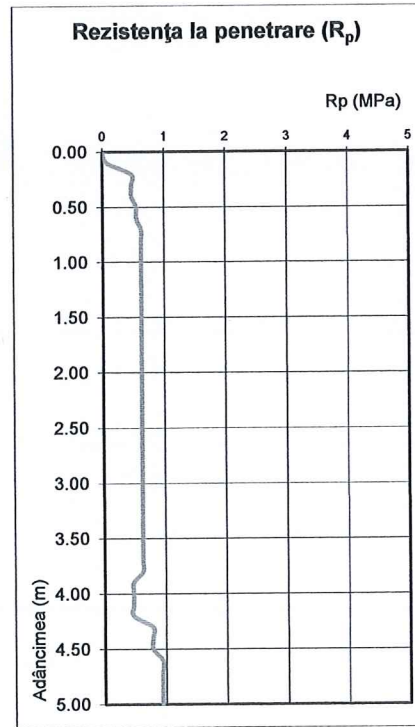
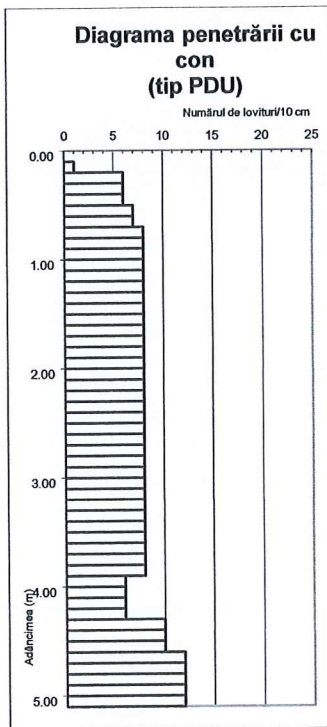
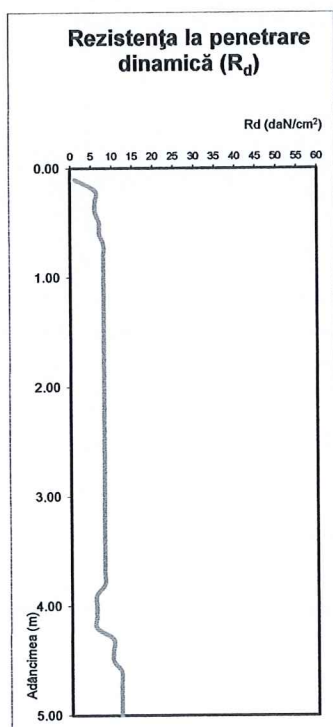
	Numele	Semnatura		
Proiectant	Ing. DAN ADRIAN POPESCU			
Desenat	Ing. DAN ADRIAN POPESCU		Scara 1:500	Denumire plansa: Plan de situatie cu amplasarea lucrarilor geo

Incercare de teren

- penetrare dinamică cu con tip PDU/DPL-

Denumire proiect: "P.U.Z. – DEZVOLTARE ZONA MIXTA – SERVICII SI LOCUIRE"**Amplasament:** LOC DUMBRAVITA, CF 414541, CF 413992, CF 414544, JUD TIMIS**Beneficiari:** PAPP ANA, PAPP ANTONIU-ISTVAN, MIHAILESCU MARIA -ILDICO**P1**

Litologie	H	N ₁₀	R _d	R _p	n	e	I _c	I _D	M ₂₋₃	E
-	m	lov/10cm	daN/cm ²	MPa	%	-	-	-	kPa	kPa
<i>Sol vegetal.</i>	0,00 - 0,30	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>argila prafoasa cafenie de tip PUCM cu vegetatie, tare, uscata</i>	0,30 - 0,70	6.0	16.59	1.29	48.75	0.95	1.03	-	6691	7360
<i>argila prafoasa cafenie galbuie cu rare concretii calcaroase plastic vartoasa umeda la saturata</i>	0,70 - 5,00	7.0	19.36	1.51	48.11	0.93	0.84	-	6972	7669

**Întocmit**

Ing. DAN-ADRIAN POPESCU

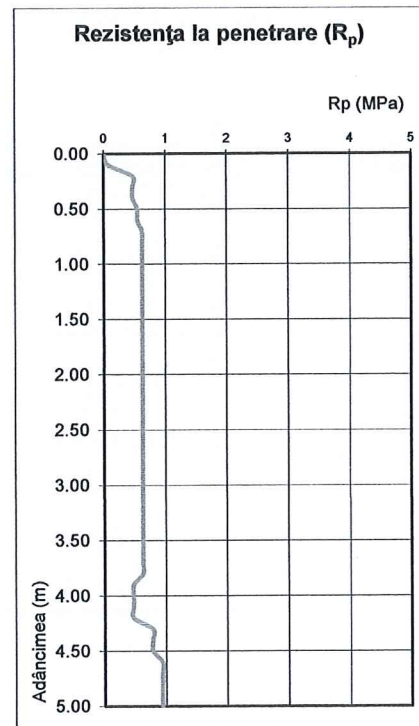
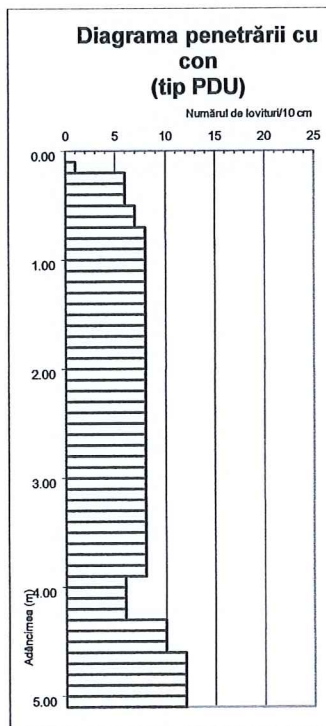
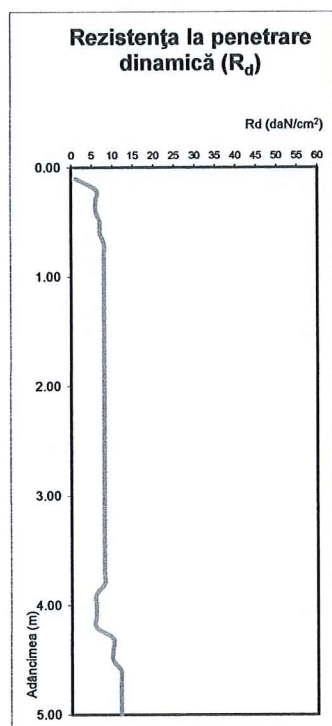


Incercare de teren

- penetrare dinamică cu con tip PDU/DPL-

Denumire proiect: "P.U.Z. – DEZVOLTARE ZONA MIXTA – SERVICII SI LOCUIRE"**Amplasament:** LOC DUMBRAVITA, CF 414541, CF 413992, CF 414544, JUD TIMIS**Beneficiari:** PAPP ANA, PAPP ANTONIU-ISTVAN, MIHAILESCU MARIA -ILDICO**P2**

Litologie	H	N ₁₀	R _d	R _p	n	e	I _c	I _D	M ₂₋₃	E
-	m	lov/10cm	daN/cm ²	MPa	%	-	-	-	kPa	kPa
Sol vegetal.	0,00 - 0,30	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-
argila prafoasa cafenie de tip PUCM cu vegetatie, tare, uscata	0,30 - 0,70	6.0	16.59	1.29	48.75	0.95	1.00	-	6691	7360
argila prafoasa cafenie galbuie cu rare concretii calcaroase plastic vartoasa umeda la saturata	0,70 - 5,00	9.0	24.89	1.94	47.03	0.89	0.80	-	7430	8173

**Întocmit**

Ing. DAN-ADRIAN POPESCU



Foraj: fl

Beneficiari :PAPP ANA
PAPP ANTONIU-ISTVAN
MIHAILESCU MARIA -ILDICO

Object:STUDIU GEOTEHNIC pentru - DEZVOLTARE ZONA MIXTA - SERVICII SI LOCUIRE” LOC DUMBRAVITA, CF 414541, CF 413992, CF 414544, JUD TIMIS

[illegible]

Lucrat de : Ing DAN-ADRIAN POPESCU

Foraj: f2

PAPP ANTONIU-ISTVAN
MIHAILESCU MARIA -ILDICO

Obiect:STUDIU GEOTEHNIC pentru - DEZVOLTARE ZONA MIXTA - SERVICII SI LOCUIRE” LOC DUMBRAVITA, CF 414541, CF 413992, CF 414544, JUD TIMIS

4576648
MR. SILDAN
CONSTRUCT
S.R.L.
035 701512022

Lucrat de : Ing DAN-ADRIAN POPESCU



S.C. CARA SRL
Str. Filaret Barbu nr. 2
300193 Timișoara

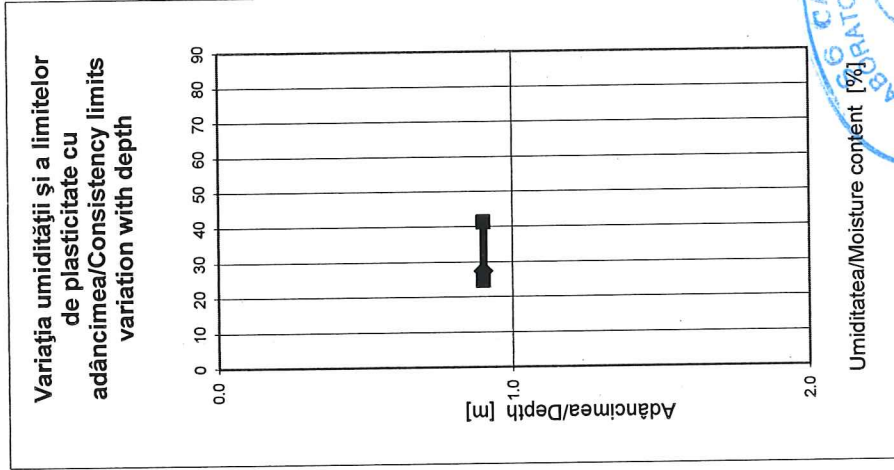
Dumbrăvița, CF 413992
Foraj nr./Boring no.: F 1

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 5123 / 13.06.2023

VARIAȚIA UMIDITĂȚII ȘI A LIMITELOR DE PLASTICITATE CU ADÂNCIMEA / MOISTURE CONTENT AND CONSISTENCY LIMITS VARIATION WITH DEPTH
Conform/According to STAS 1913/1 - 82 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Aut. nr./Aut. No. 2723/18.04.2013

Adâncimea Depth	m ₁ [g]	m ₂ [g]	m ₃ [g]	w [%]
--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------

0.90 m	157.3	131.8	38.9	27.4
--------	-------	-------	------	------



Șef laborator: Ing. Gabriela ARVAT
Laborant: Corina DUMITRAȘ





S.C. CARA SRL
Str. Filaret Barbu nr. 2
300193 Timișoara

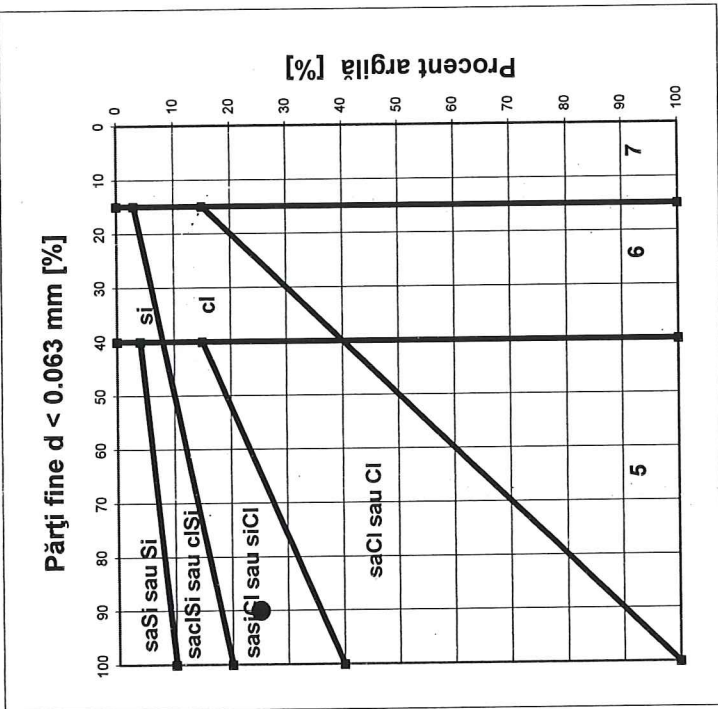
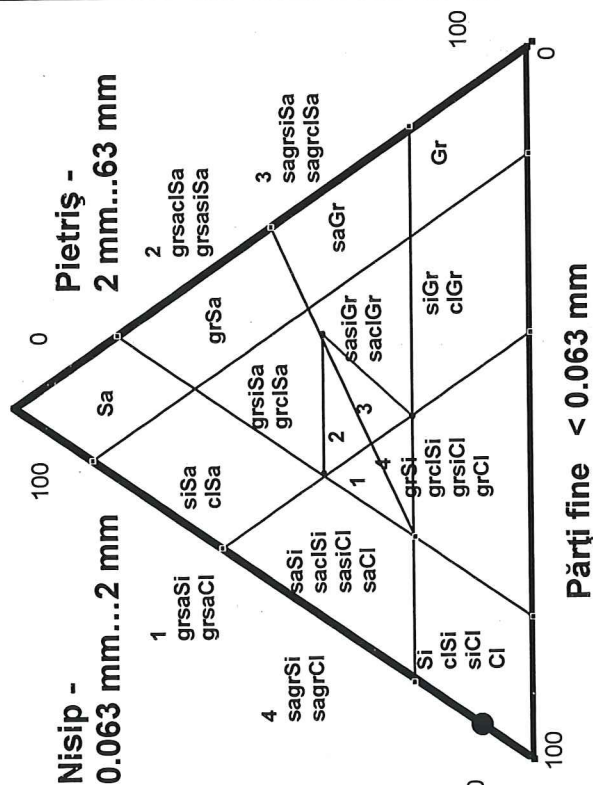
Dumbrăvița, CF 413992
Foraj nr./Boring no.: F 1
Cota/Depth: -0.90 m

BULETIN DE ANALIZĂ nr. 5124 / ANALYSIS REPORT no. 13.06.2013
DETERMINAREA GRANULOSITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS FOR SOILS BY SEDIMENTATION
Conform/According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Aut. nr/Aut. No. 2723/18.04.2013

T	[sec]	Densitate/Density	R	R'	Ct	R"	10 ² *eta	Hr	dt [mm]	mt [%]
30"	30	1.0258	25.8	26.3	0.19323	26.4932	0.09826	8.058	0.0537	85.1
1'	60	1.0243	24.3	24.8	0.19323	24.9932	0.09826	8.568	0.0391	80.4
2'	120	1.0229	22.9	23.4	0.19323	23.5932	0.09826	9.044	0.0284	75.9
5'	300	1.0188	18.8	19.3	0.19323	19.4932	0.09826	10.438	0.0193	62.8
10'	600	1.0168	16.8	17.3	0.19323	17.4932	0.09826	11.118	0.0141	56.4
20'	1200	1.0150	15.0	15.5	0.19323	15.6932	0.09826	11.730	0.0102	50.7
30'	1800	1.0138	13.8	14.3	0.19323	14.4932	0.09826	12.138	0.0085	46.9
60'	3600	1.0118	11.8	12.3	0.19323	12.4932	0.09826	12.818	0.0062	40.5
120'	7200	1.0099	9.9	10.4	0.19323	10.5932	0.09826	13.464	0.0045	34.4

Dumbrăvița, CF 413992
Foraj nr./Boring no.: F 1
Cota/Depth: -0.90 m

CLASIFICARE PĂMÂNTURI SR EN ISO 14688-2/2005



5
Pământuri fine (praf și argilă)

6
Pământuri mixte (pietriș argilos sau prăfos și nisip)

7
Pământuri granulare (pietriș și nisip)

DENUMIRE PĂMÂNT / SOIL TYPE
ARGILĂ PRĂFOASĂ / SILTY CLAY - siCl



Șef laborator: Ing. Gabriela ARVAT
Laborant: Corina DUMITRAȘ



S.C. CARA SRL
Str. Filaret Barbu nr. 2
300193 Timișoara

Dumbrăvița, CF 413992
Foraj nr./Boring no.: F 1
Cota/Depth: -0.90 m

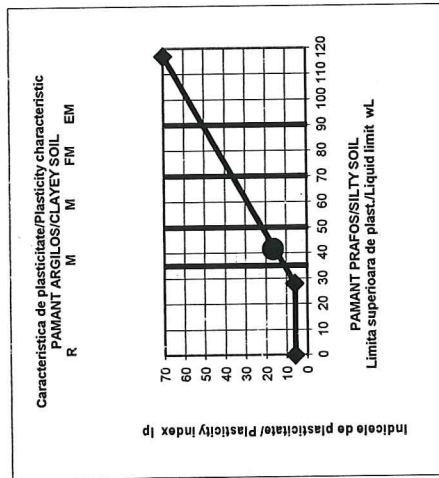
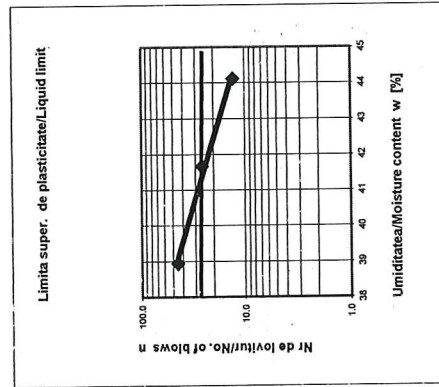
BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 5125 / 13.06.2023
DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS

Conform/According to STAS 1913/4 - 86 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Aut. nr./Aut. No.624/ISC-30.11.2004

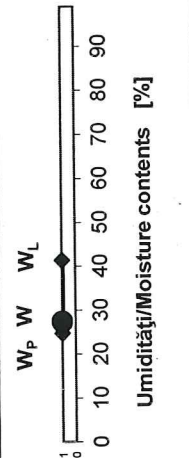
	U.M.	1	2	3
m 1	g	25.9	28.1	24.4
m 2	g	22.2	24.1	21.4
m 3	g	12.7	14.5	14.6
w	%	38.9	41.7	44.1
Nr de lovituri/No. of blows	-	45.0	26.0	13.0

	U.M.	1
m 1	g	34.3
m 2	g	31.2
m 3	g	18.7
w _P	%	24.8

w_P = 24.8 %



w_L = 41.4 %



	U.M.	1
m 1	g	157.3
m 2	g	131.8
m 3	g	38.9
w	%	27.4

w = 27.4 %

lc= 0.84
lp= 16.6 %

Șef laborator: Ing. Gabriela ARVAT
Laborant: Corina DUMITRAȘ





S.C. CARA SRL
Str. Filaret Barbu nr. 2
300193 Timișoara
RO60 RNCB 0255 1468 9495 0001
BCR, SUC. TIMIȘOARA
www.cara-geotehnica.ro
Lab.Aut.gr. II Profil GTF+Chimic - Aut. Nr. 2723/18.04.2017

O.R.C. J 35/986/1993
C.I.F. RO - 18200633
TEL. 0356-448979
MOB. 0722-573188
Fax 0356-410067
e-mail: office@cara-geo.ro



BULETIN DE ANALIZĂ nr. 20.451 / 2023
ANALIZE CHIMICE AGRESIVITATE SOL FAȚĂ DE BETON
Conform cerințe standard NE 012 - 1 / 2007

Denumire lucrare : Analiză chimică - agresivitate sol față de beton pentru o probă prelevată din Dumbrăvița, extravilan, CF 414541, CF 413992, CF 414544, jud. Timiș, pentru întocmirea proiectului „Plan urbanistic zonal - Dezvoltare zonă mixtă - servicii și locuire”.

Beneficiar : Papp Ana, Papp Antoniu - Istvan, Mihăilescu Maria Ildico

Prelevare probă	Determinări	Valori de referință	Clasa de expunere	Metode de încercări de referință	Metode de încercări utilizate	UM	Rezultate	Clasa de expunere	Agresivitate chimică
Locul prelevării probelor : Dumbrăvița Adâncimea de prelevare : F 1 - 0,90 m	Sulfatți (SO_4^{2-})	≥ 2000 și ≤ 3000	XA1 XA2 XA3	STAS 8601 - 70	Fotometrul HI 83200	mg/kg	1200,0	-	Neagresivă
		> 3000 și ≤ 12000							
		> 12000 și ≤ 24000							
pH	Aciditate	> 200 Baumann Gully	XA1 XA2 XA3	ISO 4316 DIN 4030-2	Fotometrul HI 83200	-	6,7	-	Neagresivă
						ml/kg	8,32	-	Neagresivă

Data : 13.06.2023

Șef profil : Ing. Oana Loredana IOSU

Șef laborator : Ing. Gabriela ARVAT