

MEMORIU TEHNIC

1. Adresa imobilului : Extravilan, com. Catina, Drum judetean 161E, km 25+848 - km 28+213 cu pod de la km 25+848 la km 25+853 si de la km 28+213 la km 28+236, IE 50553

2. Tipul lucrării : Repozitionare imobil .

3. Suprafața planului supus recepției: 37685mp

4. Scurtă prezentare a scopului întocmirii lucrării și/sau a situației tehnice și juridice/istoricului : Repozitionare imobil si modificare suprafata conform realitatii din teren. Modificarea geometriei nu implica modificarea limitelor fizice ci actualizarea bazei de date a cadastrului in urma remasurarii acelorasi limite ce defineau imobilul la momentul intocmirii documentatiei anterioare.

5. Descrierea generală a operațiunilor efectuate în faza de documentare a lucrării: limitele imobilului au fost indicate de catre proprietar in vederea efectuării masuratorilor necesare intocmirii documentatiei de prima inregistrare, punandu-se la dispozitie actele de proprietate. Imobilul pentru care s-a întocmit prezenta documentație (Drum Judetean 161E) este neimprejmuit, iar acolo unde exista limite fizice, acestea sunt reprezentate santuri, drumuri laterale, linia pomilor, etc. Limitele imobilului au fost stabilite tinand cont de detaliile enumerate anterior, iar acolo unde acestea nu exista s-au studiat planurile cadastrale si registrul parcelar cu numere topografice. De asemenea s-a urmarit ca limitele zonei drumului sa fie stabilite in conformitate cu prevederile OG 43/1997, art.2 alin. 3 si 4, unde sunt precizate elementele care fac parte integranta din drum, art. 14-17, unde sunt prevazute suprafetele de teren aferente drumurilor publice, anexa 1 la OG 43/1997 privind regimul drumurilor, republicata si actualizata, unde sunt stabilite zonele de siguranta si de protectie ale drumurilor si ale podurilor.

6. Operațiuni de specialitate realizate:

A) **Metode și aparatură folosite :** Pentru realizarea planului de amplasament si delimitare la scara 1:1000, integrarea în sistemul de proiectie STEREOGRAFIC 1970, a fost realizată prin metoda măsurătorilor GNSS, utilizându-se stațiile de referință CLUJ (CLUJ) si HUEDIN (HUED).

Metoda de lucru folosita este drumuire sprijinita la capete. Punctele de sprijin au fost determinate cu ajutorul tehnologiei GNSS utilizându-se metoda măsurătorilor statice, materializate prin buioane de fier. Pentru aceasta s-au folosit un număr de 2 receptoare GPS Trimble R4.

Procesarea măsurătorilor s-a realizat cu softul GNSS Solutions.

Coordonatele punctelor de sprijin au fost obținute în sistem de coordonate ETRS 89. Coordonatele în sistemul național STEREOGRAFIC 1970 au fost obținute utilizând aplicația pusă la dispoziție de către ANCPI – TransDatRO versiunea 4.04.

Rapoartele au fost tipărite cu ajutorul softului de procesare și conțin date despre măsurătorile în punctele de sprijin, procesarea vectorilor, compensarea rețelei, schița rețelei și inventarul punctelor în ETRS 89 și STEREOGRAFIC 1970. Pentru ridicarea topografică a detaliilor planimetrice și altimetrice s-au efectuat măsurători clasice, folosind stația totală Leica TS06 Plus, plecând de pe punctele determinate GPS anterior, prin metoda radierei. În funcție de configurația terenului și a detaliilor existente s-au folosit puncte de stații radiate doar în măsura în care precizia impusa de norme nu a fost afectată. Prelucrarea datelor s-a făcut folosindu-ne de programul Toposys. In zonele unde a fost posibil, radierea punctelor a fost facuta cu 2 receptoare GPS Trimble R4, prin metoda RTK, folosind serviciul national ROMPOS.

În conformitate cu prevederile OG 43/1997 au fost măsurate următoarele elemente identificate în zona de interes:

- profile transversale ale strazii, între garduri, prin minim 4 puncte (gard stanga, margine drum stanga, margine drum dreapta, gard dreapta) ;
- limitele de proprietate ;
- elementele constructive ale drumului : parte carosabila, trotuare, santuri, rigole, taluzuri, santuri de garda, ziduri de sprijin si alte lucrari de arta ;

- locuri de parcare, oprire si stationare;
- poduri, podete;
- constructii de aparare, protectie si consolidare ;
- dispozitive de scurgere a apelor;
- drumuri laterale, prin intoarcerea gardurilor in lungul drumului lateral si alte elemente (ex: margini drum, trotuare, santuri), drumurile de exploatare, drumurile tehnologice;
- intersectiile au fost materializate prin ridicarea gardurilor pentru fiecare colt al intersectiei si ridicarea celorlalte elemente (margini drum, trotuare, santuri) ;
- retele existente, cu specificarea categoriei prin semne conventionale,
- pomi;
- piciorul si marginea de sus a taluzurilor in zonele de rambleu si debleu.

În urma prelucrării informațiilor existente folosind programe specifice (Autodesk Map 3D 2010, Topolt v.7, Microsoft Office 2007) au rezultat calculul suprafețelor imobilului, și planul de amplasament și delimitare a imobilului la scara 1:1000, toate acestea fiind anexate la prezenta lucrare.

B) Sistem de coordonate : Sistem național de proiecție Stereografic 1970-planimetric

Data întocmirii : Ianuarie 2024



Judetul Cluj

Unitatea administrativ teritorială: com. Baisoara

CALCULUL SUPRAFETELOR

Parcela (DJ161E)

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur | | Lungimi laturi D(i, i+1) |
|-------------|--------------------------|------------|--------------------------------|
| | X [m] | Y [m] | |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 592909.648 | 434153.570 | 4.29 |
| 2 | 592912.797 | 434150.651 | 12.01 |
| 3 | 592921.607 | 434142.486 | 8.17 |
| 4 | 592927.599 | 434136.933 | 32.16 |
| 5 | 592959.684 | 434139.085 | 24.38 |
| 6 | 592983.219 | 434132.706 | 9.26 |
| 7 | 592992.083 | 434130.016 | 24.21 |
| 8 | 593015.275 | 434123.066 | 58.01 |
| 9 | 593063.499 | 434090.820 | 26.49 |
| 10 | 593086.358 | 434077.435 | 36.47 |
| 11 | 593119.954 | 434063.245 | 21.44 |
| 12 | 593141.182 | 434060.219 | 16.52 |
| 13 | 593157.683 | 434061.034 | 25.20 |
| 14 | 593182.875 | 434061.542 | 0.04 |
| 15 | 593182.915 | 434061.551 | 53.22 |
| 16 | 593234.895 | 434072.988 | 17.47 |
| 17 | 593252.251 | 434074.940 | 22.63 |
| 18 | 593274.821 | 434073.279 | 13.22 |
| 19 | 593287.775 | 434070.639 | 38.39 |
| 20 | 593325.196 | 434062.063 | 36.17 |
| 21 | 593361.370 | 434062.325 | 41.01 |
| 22 | 593401.411 | 434071.187 | 1.18 |
| 23 | 593401.731 | 434070.053 | 1.85 |
| 24 | 593403.519 | 434070.524 | 12.06 |
| 25 | 593415.139 | 434073.756 | 6.17 |
| 26 | 593420.957 | 434075.799 | 8.01 |
| 27 | 593428.503 | 434078.474 | 11.18 |
| 28 | 593438.863 | 434082.682 | 0.25 |
| 29 | 593438.943 | 434082.441 | 23.68 |
| 30 | 593461.905 | 434088.246 | 18.63 |
| 31 | 593479.903 | 434093.041 | 26.66 |
| 32 | 593506.178 | 434097.554 | 29.15 |
| 33 | 593535.318 | 434096.918 | 11.92 |
| 34 | 593547.229 | 434097.304 | 18.00 |
| 35 | 593565.204 | 434096.417 | 25.08 |
| 36 | 593589.711 | 434091.106 | 14.94 |
| 37 | 593604.560 | 434089.424 | 11.68 |
| 38 | 593615.794 | 434092.619 | 14.48 |
| 39 | 593628.770 | 434099.040 | 19.30 |
| 40 | 593644.452 | 434110.293 | 11.42 |
| 41 | 593652.488 | 434118.409 | 19.66 |
| 42 | 593666.950 | 434131.725 | 1.14 |
| 43 | 593667.791 | 434132.500 | 15.44 |
| 44 | 593680.131 | 434141.783 | 7.66 |
| 45 | 593687.007 | 434145.159 | 6.84 |
| 46 | 593693.236 | 434147.990 | 27.86 |
| 47 | 593718.601 | 434159.520 | 3.47 |
| 48 | 593720.826 | 434162.177 | 17.43 |
| 49 | 593736.097 | 434170.572 | 35.94 |
| 50 | 593767.793 | 434187.513 | 38.47 |
| 51 | 593802.265 | 434204.584 | 66.37 |
| 52 | 593863.565 | 434230.037 | 1.76 |
| 53 | 593865.196 | 434230.688 | 37.80 |
| 54 | 593900.060 | 434245.282 | 14.02 |
| 55 | 593912.370 | 434251.990 | 1.22 |
| 56 | 593913.442 | 434252.574 | 34.25 |
| 57 | 593946.248 | 434262.412 | 1.56 |
| 58 | 593947.742 | 434262.860 | 13.37 |
| 59 | 593960.620 | 434266.470 | 18.48 |
| 60 | 593978.418 | 434271.459 | 8.79 |
| 61 | 593987.150 | 434272.424 | 2.66 |
| 62 | 593989.735 | 434273.036 | 44.97 |

| | | | |
|-----|------------|------------|-------|
| 63 | 594034.388 | 434278.394 | 47.93 |
| 64 | 594082.301 | 434279.804 | 39.30 |
| 65 | 594121.516 | 434282.456 | 94.62 |
| 66 | 594215.423 | 434294.019 | 26.73 |
| 67 | 594240.934 | 434302.006 | 64.69 |
| 68 | 594299.024 | 434330.464 | 31.58 |
| 69 | 594324.955 | 434348.493 | 63.42 |
| 70 | 594370.758 | 434392.361 | 8.72 |
| 71 | 594379.429 | 434393.327 | 65.29 |
| 72 | 594422.480 | 434442.416 | 17.69 |
| 73 | 594434.669 | 434455.234 | 78.51 |
| 74 | 594486.132 | 434514.521 | 2.64 |
| 75 | 594488.129 | 434516.249 | 60.10 |
| 76 | 594533.581 | 434555.576 | 44.36 |
| 77 | 594567.128 | 434584.603 | 48.60 |
| 78 | 594600.235 | 434620.187 | 16.04 |
| 79 | 594610.490 | 434632.521 | 7.54 |
| 80 | 594615.310 | 434638.317 | 19.83 |
| 81 | 594627.868 | 434653.667 | 15.50 |
| 82 | 594637.684 | 434665.666 | 34.37 |
| 83 | 594658.931 | 434692.677 | 23.23 |
| 84 | 594674.126 | 434710.244 | 25.94 |
| 85 | 594691.635 | 434729.388 | 20.97 |
| 86 | 594706.729 | 434743.938 | 11.01 |
| 87 | 594714.811 | 434751.421 | 49.61 |
| 88 | 594753.266 | 434782.760 | 16.08 |
| 89 | 594765.809 | 434792.829 | 12.25 |
| 90 | 594775.365 | 434800.499 | 30.20 |
| 91 | 594797.215 | 434821.353 | 43.36 |
| 92 | 594826.031 | 434853.758 | 0.12 |
| 93 | 594825.951 | 434853.843 | 19.03 |
| 94 | 594836.722 | 434869.533 | 13.03 |
| 95 | 594844.095 | 434880.273 | 20.37 |
| 96 | 594852.877 | 434898.652 | 21.36 |
| 97 | 594859.930 | 434918.817 | 10.00 |
| 98 | 594862.212 | 434928.549 | 9.95 |
| 99 | 594864.484 | 434938.240 | 6.31 |
| 100 | 594867.073 | 434943.989 | 0.69 |
| 101 | 594867.635 | 434944.381 | 7.39 |
| 102 | 594873.692 | 434948.608 | 41.66 |
| 103 | 594912.768 | 434963.040 | 18.31 |
| 104 | 594909.055 | 434980.974 | 26.70 |
| 105 | 594884.892 | 434969.607 | 22.64 |
| 106 | 594863.015 | 434963.772 | 1.85 |
| 107 | 594862.940 | 434961.922 | 14.84 |
| 108 | 594849.052 | 434956.692 | 19.35 |
| 109 | 594848.936 | 434937.342 | 14.59 |
| 110 | 594846.442 | 434922.969 | 38.24 |
| 111 | 594830.662 | 434888.140 | 10.65 |
| 112 | 594824.498 | 434879.457 | 19.39 |
| 113 | 594813.274 | 434863.647 | 30.01 |
| 114 | 594793.379 | 434841.179 | 34.61 |
| 115 | 594769.291 | 434816.322 | 11.82 |
| 116 | 594761.063 | 434807.831 | 56.60 |
| 117 | 594716.464 | 434772.985 | 19.06 |
| 118 | 594701.448 | 434761.252 | 28.72 |
| 119 | 594680.746 | 434741.344 | 46.35 |
| 120 | 594649.995 | 434706.668 | 23.61 |
| 121 | 594634.559 | 434688.800 | 25.76 |
| 122 | 594617.716 | 434669.304 | 45.63 |
| 123 | 594589.164 | 434633.707 | 26.98 |
| 124 | 594571.186 | 434613.588 | 32.75 |
| 125 | 594547.917 | 434590.547 | 23.03 |
| 126 | 594530.746 | 434575.200 | 52.29 |
| 127 | 594491.308 | 434540.872 | 35.26 |
| 128 | 594463.586 | 434519.076 | 13.70 |
| 129 | 594453.870 | 434509.414 | 65.08 |
| 130 | 594411.553 | 434459.974 | 47.96 |
| 131 | 594379.784 | 434424.048 | 26.65 |
| 132 | 594360.965 | 434405.178 | 61.84 |

| | | | | | | | |
|-----|------------|------------|-------|-------------------------------|------------|------------|-------|
| 133 | 594316.769 | 434361.929 | 58.21 | 161 | 593381.745 | 434078.404 | 21.87 |
| 134 | 594266.219 | 434333.057 | 46.40 | 162 | 593360.173 | 434074.801 | 13.58 |
| 135 | 594224.529 | 434312.682 | 65.94 | 163 | 593346.597 | 434074.584 | 26.39 |
| 136 | 594158.908 | 434306.216 | 40.56 | 164 | 593320.402 | 434077.824 | 14.05 |
| 137 | 594118.544 | 434302.239 | 85.29 | 165 | 593306.655 | 434080.727 | 17.84 |
| 138 | 594033.707 | 434293.443 | 47.03 | 166 | 593289.272 | 434084.752 | 10.12 |
| 139 | 593987.293 | 434285.836 | 42.88 | 167 | 593279.478 | 434087.285 | 18.04 |
| 140 | 593945.825 | 434274.915 | 1.23 | 168 | 593261.652 | 434090.025 | 10.31 |
| 141 | 593946.006 | 434273.695 | 28.53 | 169 | 593251.347 | 434090.171 | 7.14 |
| 142 | 593918.815 | 434265.054 | 10.20 | 170 | 593244.219 | 434089.839 | 3.92 |
| 143 | 593909.093 | 434261.952 | 31.11 | 171 | 593240.313 | 434089.540 | 7.06 |
| 144 | 593879.857 | 434251.312 | 26.47 | 172 | 593233.405 | 434088.079 | 52.71 |
| 145 | 593855.115 | 434241.893 | 47.60 | 173 | 593181.994 | 434076.437 | 24.75 |
| 146 | 593811.034 | 434223.940 | 35.64 | 174 | 593157.272 | 434075.258 | 14.36 |
| 147 | 593778.122 | 434210.273 | 74.57 | 175 | 593142.924 | 434075.713 | 18.88 |
| 148 | 593712.490 | 434174.872 | 57.36 | 176 | 593124.321 | 434078.921 | 30.38 |
| 149 | 593662.118 | 434147.433 | 38.90 | 177 | 593095.821 | 434089.450 | 24.19 |
| 150 | 593631.073 | 434124.001 | 25.03 | 178 | 593074.611 | 434101.081 | 62.50 |
| 151 | 593610.406 | 434109.878 | 10.62 | 179 | 593022.261 | 434135.224 | 33.70 |
| 152 | 593600.084 | 434107.376 | 20.55 | 180 | 592992.142 | 434150.338 | 12.29 |
| 153 | 593579.543 | 434107.964 | 20.75 | 181 | 592980.127 | 434152.925 | 23.00 |
| 154 | 593559.151 | 434111.821 | 21.92 | 182 | 592957.641 | 434157.766 | 25.62 |
| 155 | 593537.368 | 434114.226 | 5.38 | 183 | 592932.020 | 434157.852 | 15.70 |
| 156 | 593532.078 | 434113.246 | 22.28 | 184 | 592916.330 | 434157.450 | 7.73 |
| 157 | 593509.839 | 434111.823 | 33.32 | S (DJ161E)=37685mp P=4763.14m | | | |
| 158 | 593476.909 | 434106.731 | 19.92 | | | | |
| 159 | 593457.665 | 434101.604 | 25.54 | | | | |
| 160 | 593433.713 | 434092.747 | 53.91 | | | | |

Executant,

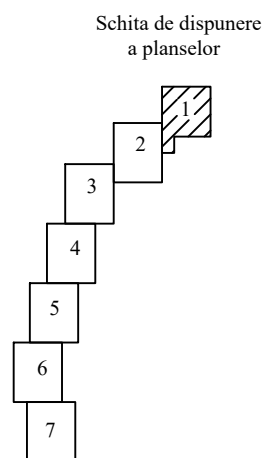
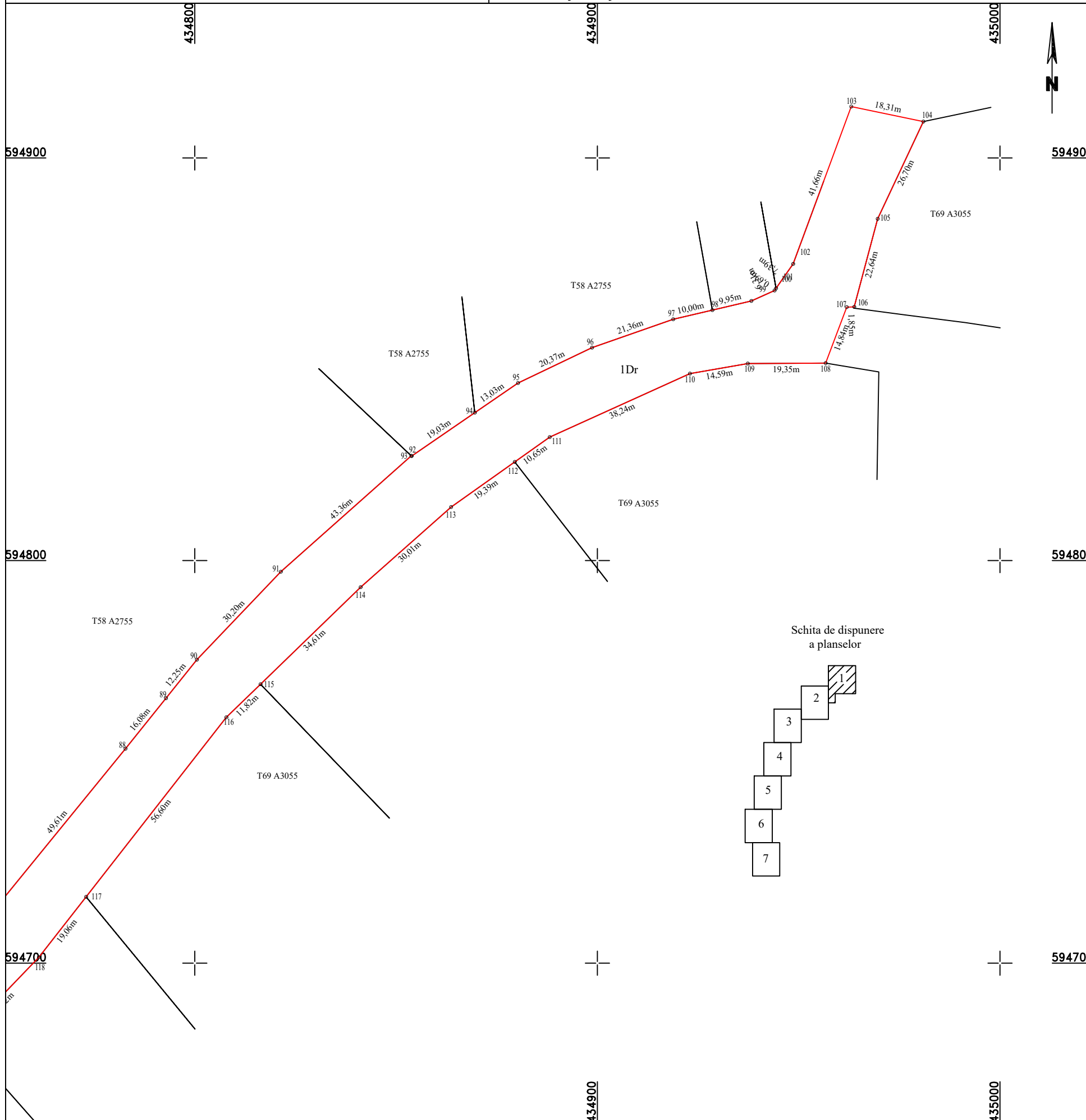
S.C. TOPO H.A.N.S. IMPEX S.R.L.



PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

Scara 1:1000

| | | |
|---------------------|--------------------------------------|--|
| Nr. cadastral | Suprafata masurata a imobilului (mp) | Adresa imobilului: |
| 50553 | 37685 | Drum judetean 161E , km 25+848 - km 28+213 cu pod de la km 25+848 la km 25+853 si de la km 28+213 la km 28+236 |
| Nr. Cartea Funciara | | Unitatea Administrativ Teritoriala (UAT) |
| | | com.Catina, jud.Cluj |



A. Date referitoare la teren

| Nr. parcela | Categorie de folosinta | Suprafata (mp) | Mențiuni |
|-------------|------------------------|----------------|---------------------------------------|
| 1 | Dr | 37685 | Teren extravilan- Imobil neimprejmuit |
| Total | | 37685 | |

B. Date referitoare la constructii

| Cod | Destinatia | Suprafata construita la sol (mp) | Mentiiuni |
|-------|------------|----------------------------------|-----------|
| Total | | | |

Suprafata din act (mp) = 37685

Suprafata totala masurata a imobilului (mp) = 37685

594600

594600

434800

Executant: S.C. TOPO H.A.N.S. IMPEX DE R.L.
 Confirm executarea planșilor la teren, corectitudinea întocmirii documentației cadastrale în responsabilitatea acestora cu realitatea din teren.
TOPO H.A.N.S. IMPEX S.R.L.
CLASA I

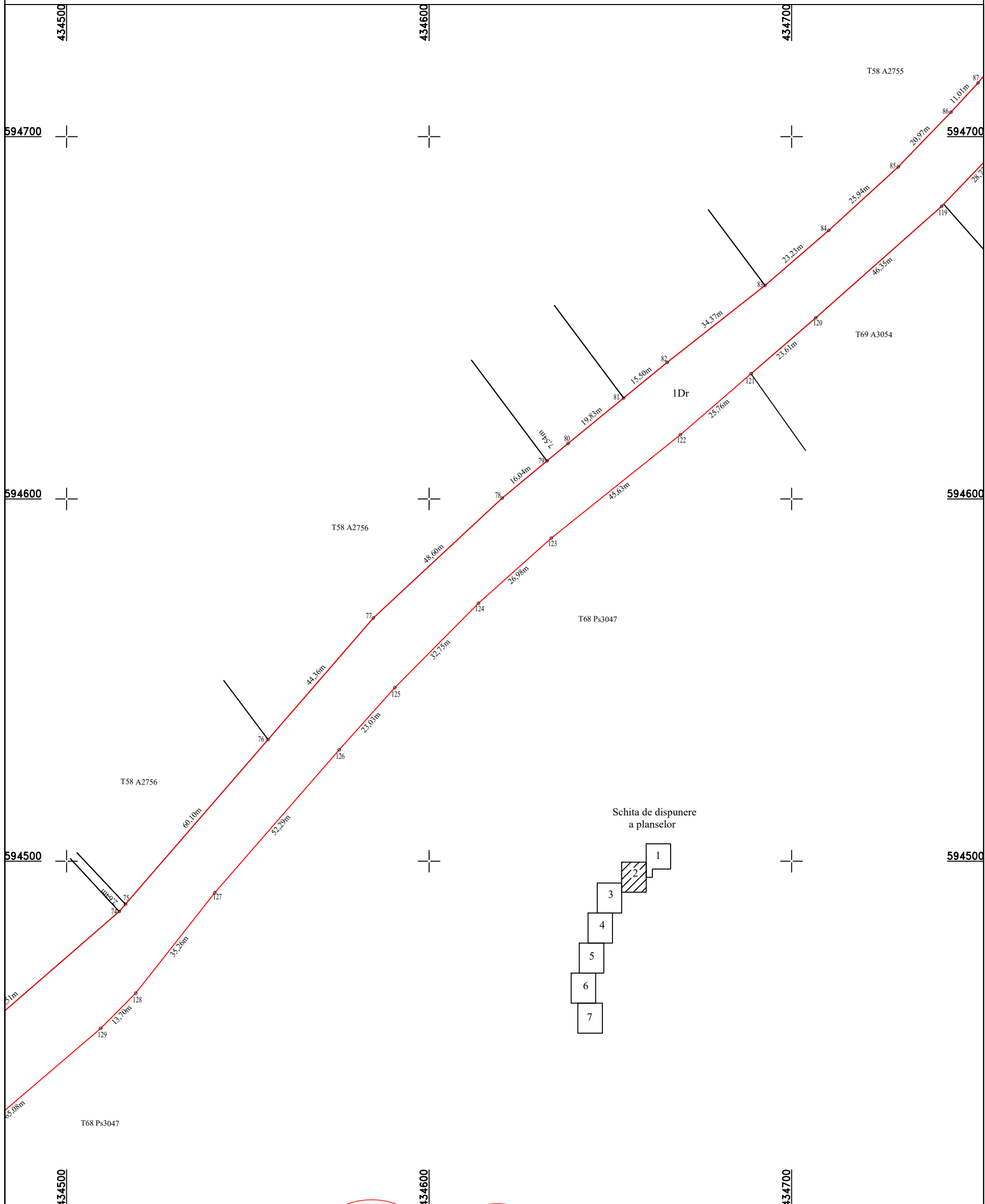
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
 Seria RO 385-F
 Nr. 6422
MIHAI ALEXANDRU HRUZA
 Data: 12.05.2024
CATEGORIA B

Inspector:
Confirm introducerea imobilului in baza de date integrata si atribuirea numarului cadastral

Data:
Stampila BCPI

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

Scara 1:1000



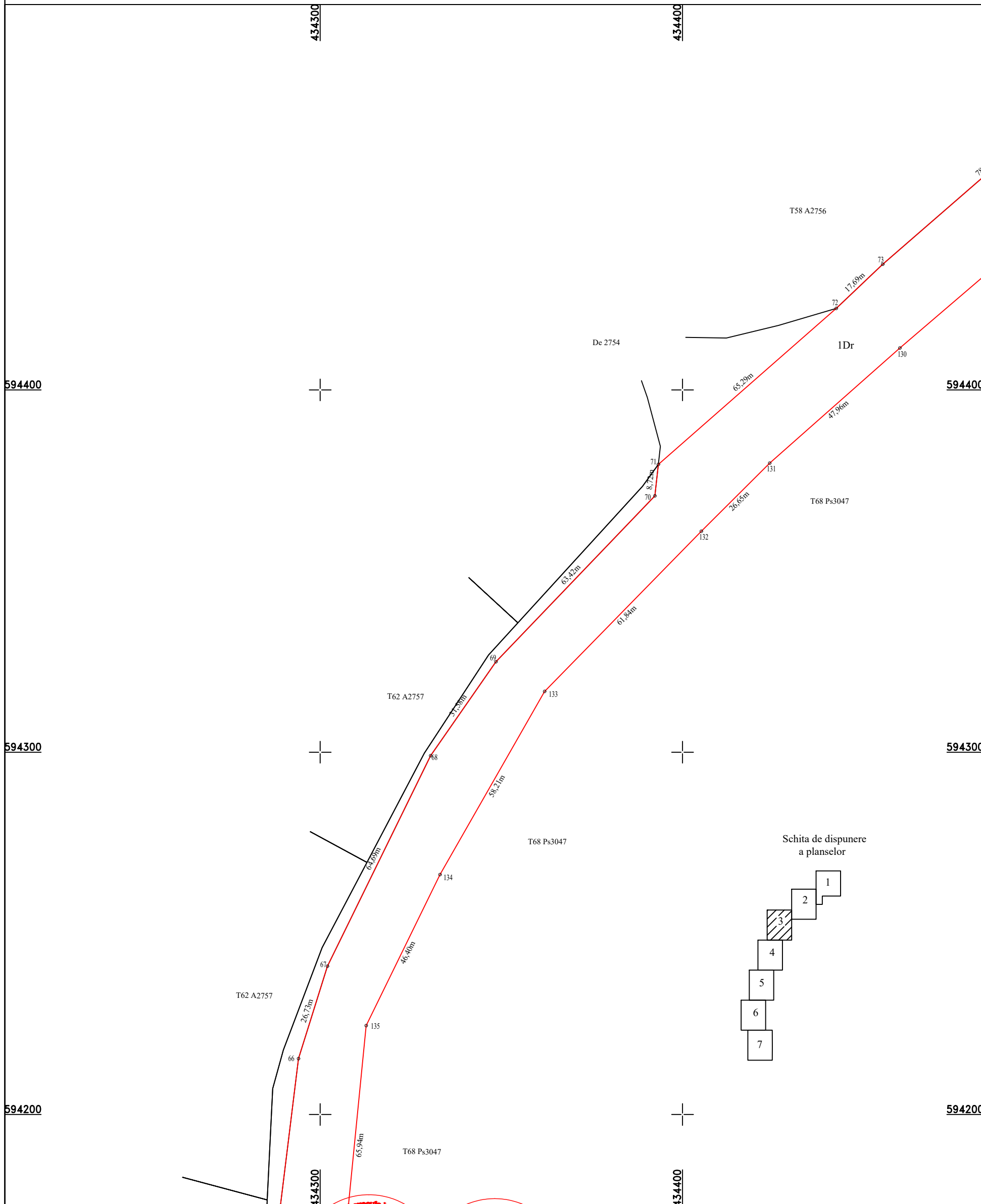
Executant: S.C. TOPO HANS IMPEX S.R.L.
Confirm executarea planului de amplasament si delimitare a terenului, conform datelor din documentatia cadastrala si planul de delimitare a terenului.
Nr. 1995
TOPO H.A.N.S.
IMPEX
S.R.L.
CLASA I

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Nr. 0422
MIHAI
ALEXANDRU
HRUZA
Data: Ianuarie 2024
CATEGORIA B

Inspector:
Confirm introducerea imobilului in baza de date integrata si atribuirea numarului cadastral
Data:
Stampila BCPI

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

Scara 1:1000



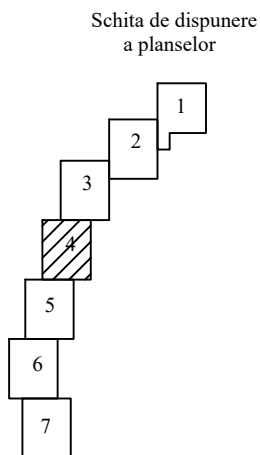
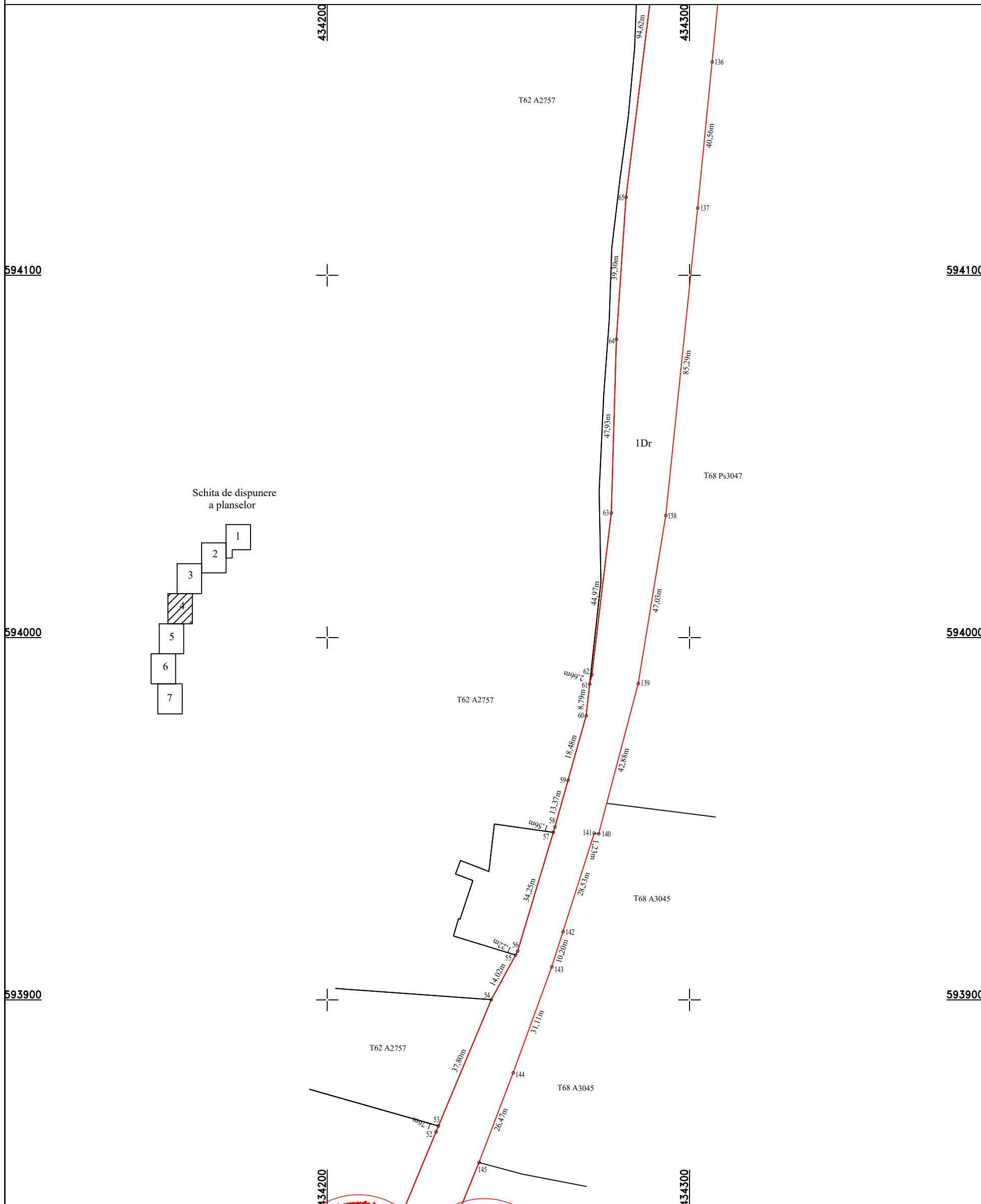
Executat de **CERTIFICATOP HANS BIRNEX S.R.L.**
DE
AUTORIZARE
Confirmarea executării măsurătorilor terenului, a corectitudinii și integrității documentației cadastrale și corespondența acesteia cu realitatea din teren.
Seria RO-B-1
Nr. 1993
TOPO H.A.N.S.
IMPEX
S.R.L.
CLASA I

DE
AUTORIZARE
Confirmarea corectitudinii și integrității documentației cadastrale și corespondența acesteia cu realitatea din teren.
Seria RO-M-E
Nr. 0422
MIHAJ
ALEXANDRU
HRIZA
Data: Ianuarie 2024
CATEGORIA B

Inspector:
Confirm introducerea imobilului in baza de date integrata si atribuirea numarului cadastral
Data:
Stampila BCPI

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

Scara 1:1000



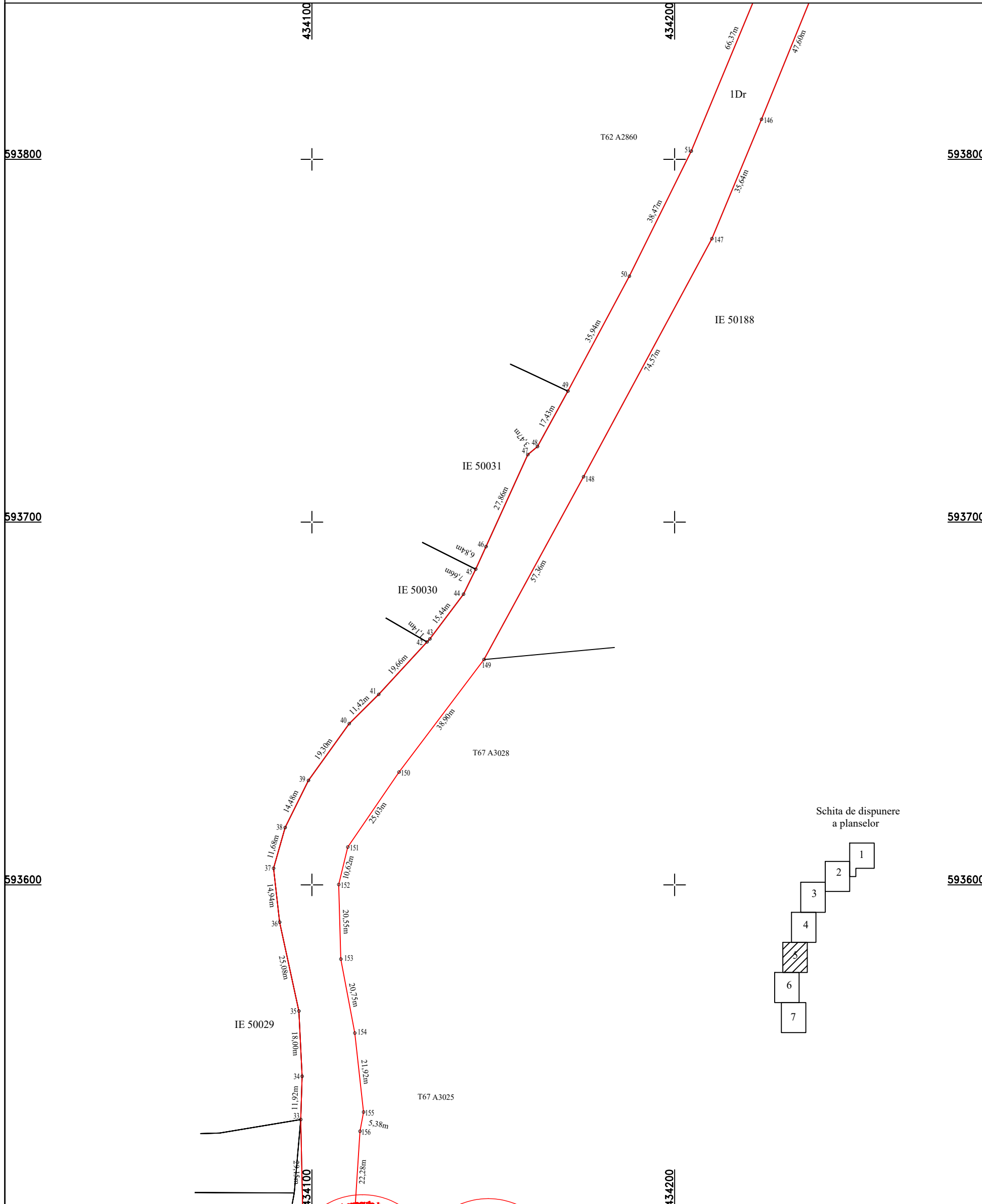
Execuție: TOPO H.A.N.S. S.R.L.
DE
AUTORIZARE
Nr. 1995
TOPO H.A.N.S.
IMPEX
S.R.L.
CLASA I

Execuție: TOPO H.A.N.S. S.R.L.
DE
AUTORIZARE
Nr. 0422
MIHAI
ALEXANDRU
HRUZA
Data: Ianuarie 2024
CATEGORIA I

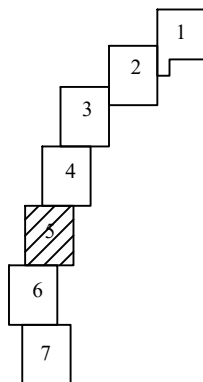
Inspector:
Confirm introducerea imobilului in baza de date integrata si atribuirea numarului cadastral
Data:
Stampila BCPI

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

Scara 1:1000



Schita de dispunere a planselor



Execuția planului de amplasament și delimitare a terenului este în conformință cu planul de amplasament și delimitare a terenului aprobat în baza de date integrată și atribuirea numărului cadastral.

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Nr. 1995
TOPO H.A.N.S.
IMPEX
S.R.L.
CLASA I

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Nr. 0422
MIHAJ
ALEXANDRU
HRUZA
Data: Ianuarie 2024

Inspector:

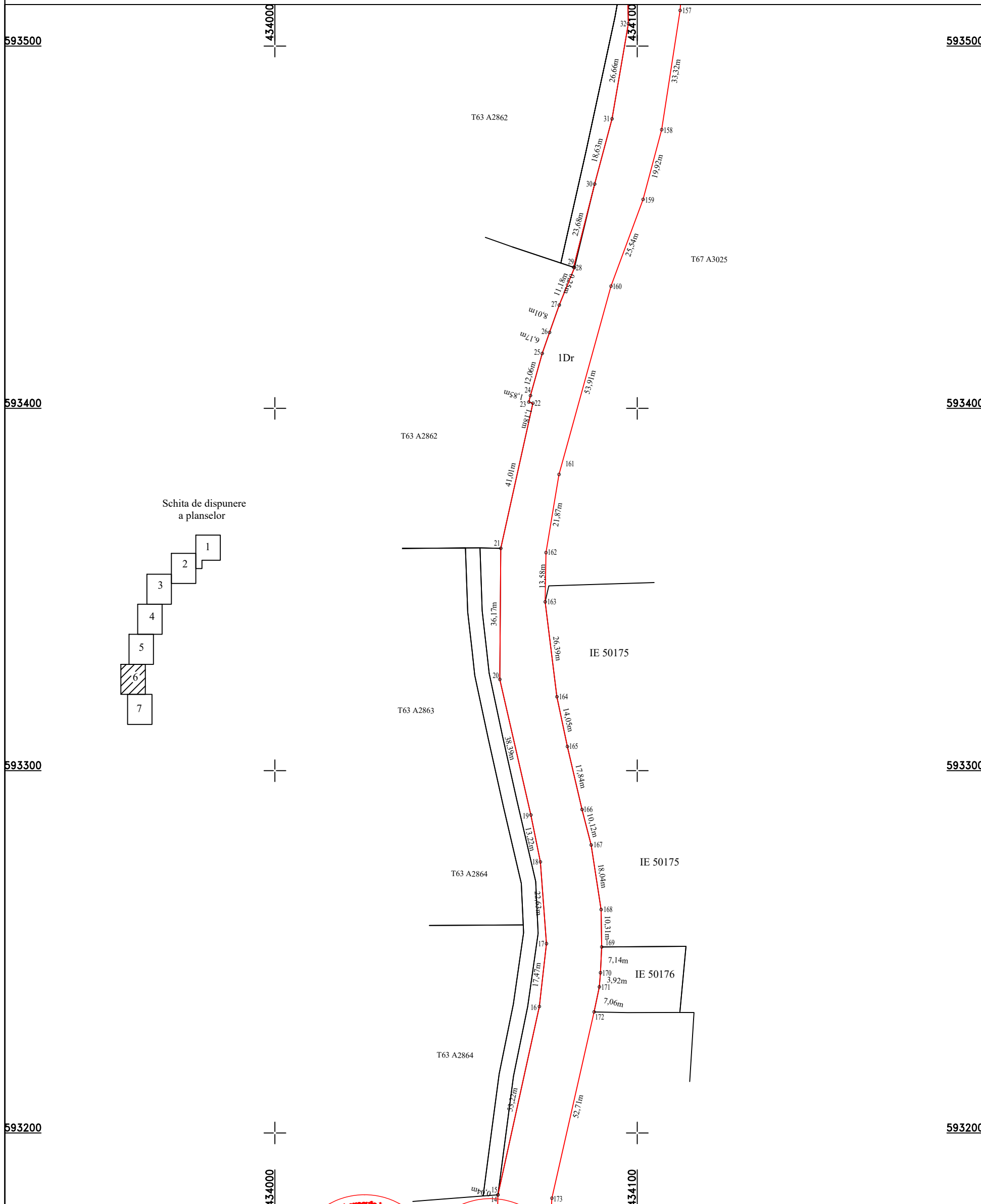
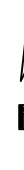
Confirm introducerea imobilului in baza de date integrata si atribuirea numarului cadastral

Data:

Stampila BCPI

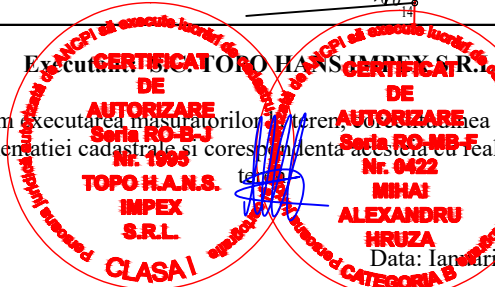
PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

Scara 1:1000



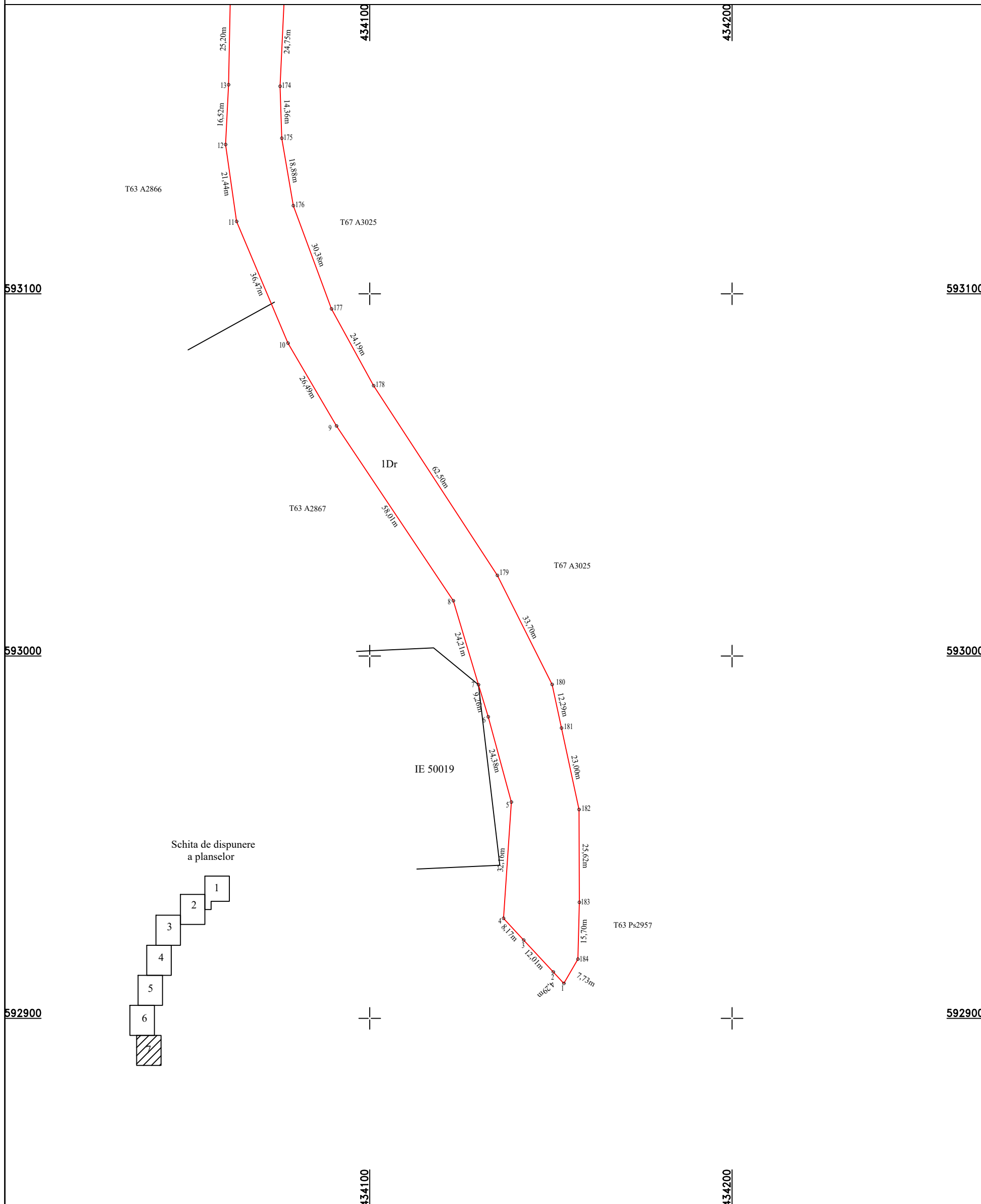
Executant: **TOPO H.A.N.S. IMPEX S.R.L.**
Confirm executarea măsurătorilor terenului și corectitudinea încadrării documentației cadastrale și corespondența acesteia cu realitatea din teren.
CLASA I
Data: Ianuarie 2024

Inspector:
Confirm introducerea imobilului in baza de date integrata si atribuirea numarului cadastral
Data:
Stampila BCPI

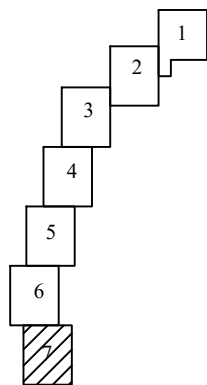


PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

Scara 1:1000



Schita de dispunere a planselor



Executant: S.C. TOPO HANS IMPEX S.R.L.

Confirm executarea masuratorilor la teren, corectitudinea intocmirii documentatiei cadastrale si corespondenta acesteia cu realitatea din teren



Inspector:

Confirm introducerea imobilului in baza de date integrata si atribuirea numarului cadastral

Data:

Stampila BCPI