



**VODOTEHNIKA d.o.o. – BEOGRAD**

**PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU**

11000 Beograd, Labska 4, tel (011)2648-924, vodotehnika@gmail.com

tekući račun: 205-509042-33, NLB Komercijalna banka a.d. Beograd

PDV 135302050 - PIB 101994502 - Matični broj 07456034 - Šifra delatnosti 7022

## **IDEJNO REŠENJE**

# **VODOVODNA MREŽA SA ISPUSNIM CEVOVODIMA IZ REZERVOARA KOVIONA I I KOVIONA II ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU**

## **0 – GLAVNA SVESKA**



**Beograd, april 2024.**



## 0.1. NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

### 0 – GLAVNA SVESKA

**Investitor:**

Grad Beograd, Sekretarijat za komunalne i stambene poslove - Direkcija za građevinsko zemljište i izgradnju Beograda J.P.

Beograd, Njegoševa 84

**Objekat:**

Vodovodna mreža,

**Opština Voždovac**

K.P. 9903, 8549/1, 9668/4, 8708/3, 8709/3, 8712/1, 8705/12, 8713/1, 8716/8, 8724/6, 9907, 8838/20, 8728/5, 8728/11, 8728/10, 8728/43, 8728/9, 8728/42, 8728/8, 8728/46, 8728/61, 8728/21, 8728/44, 8728/19, 8730/7, 8728/20, 8749/13, 8748/1, 8748/2, 8748/4, 8741/2, 8741/12, 8749/17, 8837/2, 8835, 8842/2, 8822/16, 8822/17, 8821, 8836/7, 8837/1, 8838/21, 8838/13, 8839, 8840/6, 8842/2, 8843/6, 8843/1, 8850/2, 8851/1, 8848/1, 8849, 8853/5, 8853/7, 8853/10, 8852/12, 8852/10, 8863/1, 8865/2, 9909, 9911 i 9912 sve KO Ripanj

**Opština Sopot**

K.P. 2980/1, 2981, 2980/2, 1039, 1040/15, 1299, 1300, 1303, 2986, 2993, 2992, 2994, 2916/2, 2915, 2913/2, 2911/3, 2911/4, 2911/2, 2908/1, 2908/2, 2906/3, 2883, 2881, 2880, 1053/8, 1054/2, 1052/1, 1055/1, 1057/1, 1057/2, 1058/2, 1058/1, 1059, 1031/4, 1036/12 i 1040/1 sve KO Mala Ivanča

K.P. 1/6, 2/7, 5/1, 4/6, 3/22, 2716, 3/14, 3/17, 3/20, 3/10, 6/7, 6/8, 6/9, 6/6, 6/5, 6/2, 4/4, 4/3, 3/32, 7/19, 7/18, 11/1, 11/2, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 12/4, 8/7, 8/6, 8/20, 9/30, 9/22, 9/21, 9/1, 9/45, 8/21, 8/22, 8/44, 8/38, 8/54, 8/26, 8/59, 15/1, 16/8, 8/68, 19/10, 20/16, 20/15, 20/19, 22/4, 22/3, 2717/3, 28/2, 26, 27/2, 27/1, 28/13, 28/4, 2718, 47/7, 47/10, 33/6, 42/9, 42/8, 34/7, 34/6, 2719, 42/7, 46/23, 34/3, 34/2, 41/3, 41/2, 36/6, 37/2, 87/2, 87/4, 87/1, 84/30, 82/2, 84/27, 88/6, 88/11, 88/18, 88/8, 89/1, 90/1, 84/1, 84/34, 88/33, 73/2, 858/2, 92/9, 103/5, 2808 i 2809 sve KO Parcani





## VODOTEHNIKA d.o.o. – BEOGRAD

IDEJNO REŠENJE – VODOVODNA MREŽA SA ISPUŠNIM CEVOVODIMA IZ REZERVOARA ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU

K.P. 186, 91/13, 91/18, 91/3, 123/1, 141/1, 83/2, 52/2, 52/8, 52/1, 51/2, 1163/3, 1166/2, 1167/5, 185, 54/3, 53/5, 75, 122/7, 84/4, 142/1, 142/3, 145/10, 145/8, 145/7, 145/3, 143/1, 140/12, 118/10, 116/2, 187, 107, 109, 111/4, 111/3, 111/2, 111/5, 191/5, 191/1, 191/18, 363/3, 365, 204/9, 204/3, 1053/2, 311/2, 326/3, 313/9, 325/8, 326/13, 326/14, 326/16, 327/2, 328/2, 327/9, 328/9, 332/1, 332/13, 351, 352, 1290, 332/12, 325/13, 325/7, 315/4, 314/12, 313/14, 313/3, 313/8, 311/14, 311/8, 208/13, 208/7, 208/8, 308/1, 308/7, 308/8, 309/6, 309/2, 309/10, 309/8, 309/13, 207/4, 207/5, 210/8, 210/7, 191/19, 191/20, 191/21, 196/16, 196/3, 196/10, 196/9, 197/5, 203/4, 220/2, 222/5, 222/4, 223/7, 220/5, 220/1, 230, 361, 244/3, 244/2, 362, 250/1, 243, 232/3, 231/3, 231/4, 218/2, 218/4, 213/8, 197/6, 202/6, 191/23, 196/1, 191/2, 111/8, 94/2, 113/1, 112/1, 112/12, 112/10, 112/2, 112/11, 112/3, 112/4, 112/5, 112/6, 1113/8, 113/7, 113/10, 91/13, 86, 79/9, 73/7, 87/1, 71/10, 79/9, 79/8, 79/7, 122/1, 79/10, 79/5, 102/4, 102/6, 102/5, 103/3, 101/1, 100/3, 101/2, 89/4, 87/5, 70, 69/4, 185, 30/7, 30/2, 23/3, 19/7, 17/8, 17/3, 17/4, 17/5, 17/6, 184, 7/6, 1/15, 3334/1 i 3328 sve KO Popović

**Vrsta tehničke dokumentacije:** IDR Idejno rešenje

**Vrsta radova:** nova gradnja

**Glavni projektant:** Ivana Đurić, dipl.građ.inž.

**Broj licence:** 314 M752 13

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:

179-0

Mesto i datum:

Beograd, 26.04.2024. godine

## **0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE**

- 0.1. Naslovna strana glavne sveske
- 0.2. Sadržaj glavne sveske
- 0.3. Odluka o imenovanju glavnog projektanta
- 0.4. Izjava glavnog projektanta
- 0.5. Sadržaj tehničke dokumentacije
- 0.6. Podaci o projektantima i licima koja su izradila elaborate i studije
- 0.7. Podaci o objektu i lokaciji
- 0.8. Sažeti tehnički opis
- 0.12. Grafički prilozi
- 0.13. Katastarsko – topografski plan

### 0.3. ODLUKA O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10-US, 24/11, 121/12, 42/13-US, 50/13-US, 98/13-US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-dr. zakon, 9/20, 52/21 i 62/23) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata, kao:

#### GLAVNI PROJEKTANT

za izradu Idejnog rešenja za novu gradnju objekta „Vodovodna mreža sa ispusnim cevovodima iz rezervoara Koviona I i Koviona II za vodosnabdevanje naselja Koviona i okolnih naselja u Sopotu“ KP **Opština Voždovac**: K.P. 9903, 8549/1, 9668/4, 8708/3, 8709/3, 8712/1, 8705/12, 8713/1, 8716/8, 8724/6, 9907, 8838/20, 8728/5, 8728/11, 8728/10, 8728/43, 8728/9, 8728/42, 8728/8, 8728/46, 8728/61, 8728/21, 8728/44, 8728/19, 8730/7, 8728/20, 8749/13, 8748/1, 8748/2, 8748/4, 8741/2, 8741/12, 8749/17, 8837/2, 8835, 8842/2, 8822/16, 8822/17, 8821, 8836/7, 8837/1, 8838/21, 8838/13, 8839, 8840/6, 8842/2, 8843/6, 8843/1, 8850/2, 8851/1, 8848/1, 8849, 8853/5, 8853/7, 8853/10, 8852/12, 8852/10, 8863/1, 8865/2, 9909, 9911 i 9912 sve KO Ripanj, **Opština Sopot**: K.P. 2980/1, 2981, 2980/2, 1039, 1040/15, 1299, 1300, 1303, 2986, 2993, 2992, 2994, 2916/2, 2915, 2913/2, 2911/3, 2911/4, 2911/2, 2908/1, 2908/2, 2906/3, 2883, 2881, 2880, 1053/8, 1054/2, 1052/1, 1055/1, 1057/1, 1057/2, 1058/2, 1058/1, 1059, 1031/4, 1036/12 i 1040/1 sve KO Mala Ivanča, K.P. 1/6, 2/7, 5/1, 4/6, 3/22, 2716, 3/14, 3/17, 3/20, 3/10, 6/7, 6/8, 6/9, 6/6, 6/5, 6/2, 4/4, 4/3, 3/32, 7/19, 7/18, 11/1, 11/2, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 12/4, 8/7, 8/6, 8/20, 9/30, 9/22, 9/21, 9/1, 9/45, 8/21, 8/22, 8/44, 8/38, 8/54, 8/26, 8/59, 15/1, 16/8, 8/68, 19/10, 20/16, 20/15, 20/19, 22/4, 22/3, 2717/3, 28/2, 26, 27/2, 27/1, 28/13, 28/4, 2718, 47/7, 47/10, 33/6, 42/9, 42/8, 34/7, 34/6, 2719, 42/7, 46/23, 34/3, 34/2, 41/3, 41/2, 36/6, 37/2, 87/2, 87/4, 87/1, 84/30, 82/2, 84/27, 88/6, 88/11, 88/18, 88/8, 89/1, 90/1, 84/1, 84/34, 88/33, 73/2, 858/2, 92/9, 103/5, 2808 i 2809 sve KO Parcani, K.P. 186, 91/13, 91/18, 91/3, 123/1, 141/1, 83/2, 52/2, 52/8, 52/1, 51/2, 1163/3, 1166/2, 1167/5, 185, 54/3, 53/5, 75, 122/7, 84/4, 142/1, 142/3, 145/10, 145/8, 145/7, 145/3, 143/1, 140/12, 118/10, 116/2, 187, 107, 109, 111/4, 111/3, 111/2, 111/5, 191/5, 191/1, 191/18, 363/3, 365, 204/9, 204/3, 1053/2, 311/2, 326/3, 313/9, 325/8, 326/13, 326/14, 326/16, 327/2, 328/2, 327/9, 328/9, 332/1, 332/13, 351, 352, 1290, 332/12, 325/13, 325/7, 315/4, 314/12, 313/14, 313/3, 313/8, 311/14, 311/8, 208/13, 208/7, 208/8, 308/1, 308/7, 308/8, 309/6, 309/2, 309/10, 309/8, 309/13, 207/4, 207/5, 210/8, 210/7, 191/19, 191/20, 191/21, 196/16, 196/3, 196/10, 196/9, 197/5, 203/4, 220/2, 222/5, 222/4, 223/7, 220/5, 220/1, 230, 361, 244/3, 244/2, 362, 250/1, 243, 232/3, 231/3, 231/4, 218/2, 218/4, 213/8, 197/6, 202/6, 191/23, 196/1, 191/2, 111/8, 94/2, 113/1, 112/1, 112/12, 112/10, 112/2, 112/11, 112/3, 112/4, 112/5, 112/6, 1113/8, 113/7, 113/10, 91/13, 86, 79/9, 73/7, 87/1, 71/10, 79/9, 79/8, 79/7, 122/1, 79/10, 79/5, 102/4, 102/6, 102/5, 103/3, 101/1, 100/3, 101/2, 89/4, 87/5, 70, 69/4, 185, 30/7, 30/2, 23/3, 19/7, 17/8, 17/3, 17/4, 17/5, 17/6, 184, 7/6, 1/15, 3334/1 i 3328 sve KO Popović, određuje se:





**Ivana Đurić, dipl.građ.ing.**  
**br. licence 314 M752 13**

**Investitor:**

Grad Beograd, Sekretarijat za komunalne i  
stambene poslove - Direkcija za građevinsko  
zemljište i izgradnju Beograda J.P.  
Beograd, Njegoševa 84

**Odgovorno lice/zastupnik:**

Tatjana Popović dipl.građ.ing

Potpis:

Mesto i datum:

Beograd, jun 2024. godine

## 0.4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA IDEJNOG REŠENJA

Glavni projektant Idejnog rešenja za novu gradnju objekta „Vodovodna mreža sa ispusnim cevovodima iz rezervoara Koviona I i Koviona II za vodosnabdevanje naselja Koviona i okolnih naselja u Sopotu“ KP **Opština Voždovac:** K.P. 9903, 8549/1, 9668/4, 8708/3, 8709/3, 8712/1, 8705/12, 8713/1, 8716/8, 8724/6, 9907, 8838/20, 8728/5, 8728/11, 8728/10, 8728/43, 8728/9, 8728/42, 8728/8, 8728/46, 8728/61, 8728/21, 8728/44, 8728/19, 8730/7, 8728/20, 8749/13, 8748/1, 8748/2, 8748/4, 8741/2, 8741/12, 8749/17, 8837/2, 8835, 8842/2, 8822/16, 8822/17, 8821, 8836/7, 8837/1, 8838/21, 8838/13, 8839, 8840/6, 8842/2, 8843/6, 8843/1, 8850/2, 8851/1, 8848/1, 8849, 8853/5, 8853/7, 8853/10, 8852/12, 8852/10, 8863/1, 8865/2, 9909, 9911 i 9912 sve KO Ripanj, **Opština Sopot:** K.P. 2980/1, 2981, 2980/2, 1039, 1040/15, 1299, 1300, 1303, 2986, 2993, 2992, 2994, 2916/2, 2915, 2913/2, 2911/3, 2911/4, 2911/2, 2908/1, 2908/2, 2906/3, 2883, 2881, 2880, 1053/8, 1054/2, 1052/1, 1055/1, 1057/1, 1057/2, 1058/2, 1058/1, 1059, 1031/4, 1036/12 i 1040/1 sve KO Mala Ivanča, K.P. 1/6, 2/7, 5/1, 4/6, 3/22, 2716, 3/14, 3/17, 3/20, 3/10, 6/7, 6/8, 6/9, 6/6, 6/5, 6/2, 4/4, 4/3, 3/32, 7/19, 7/18, 11/1, 11/2, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 12/4, 8/7, 8/6, 8/20, 9/30, 9/22, 9/21, 9/1, 9/45, 8/21, 8/22, 8/44, 8/38, 8/54, 8/26, 8/59, 15/1, 16/8, 8/68, 19/10, 20/16, 20/15, 20/19, 22/4, 22/3, 2717/3, 28/2, 26, 27/2, 27/1, 28/13, 28/4, 2718, 47/7, 47/10, 33/6, 42/9, 42/8, 34/7, 34/6, 2719, 42/7, 46/23, 34/3, 34/2, 41/3, 41/2, 36/6, 37/2, 87/2, 87/4, 87/1, 84/30, 82/2, 84/27, 88/6, 88/11, 88/18, 88/8, 89/1, 90/1, 84/1, 84/34, 88/33, 73/2, 858/2, 92/9, 103/5, 2808 i 2809 sve KO Parcani, K.P. 186, 91/13, 91/18, 91/3, 123/1, 141/1, 83/2, 52/2, 52/8, 52/1, 51/2, 1163/3, 1166/2, 1167/5, 185, 54/3, 53/5, 75, 122/7, 84/4, 142/1, 142/3, 145/10, 145/8, 145/7, 145/3, 143/1, 140/12, 118/10, 116/2, 187, 107, 109, 111/4, 111/3, 111/2, 111/5, 191/5, 191/1, 191/18, 363/3, 365, 204/9, 204/3, 1053/2, 311/2, 326/3, 313/9, 325/8, 326/13, 326/14, 326/16, 327/2, 328/2, 327/9, 328/9, 332/1, 332/13, 351, 352, 1290, 332/12, 325/13, 325/7, 315/4, 314/12, 313/14, 313/3, 313/8, 311/14, 311/8, 208/13, 208/7, 208/8, 308/1, 308/7, 308/8, 309/6, 309/2, 309/10, 309/8, 309/13, 207/4, 207/5, 210/8, 210/7, 191/19, 191/20, 191/21, 196/16, 196/3, 196/10, 196/9, 197/5, 203/4, 220/2, 222/5, 222/4, 223/7, 220/5, 220/1, 230, 361, 244/3, 244/2, 362, 250/1, 243, 232/3, 231/3, 231/4, 218/2, 218/4, 213/8, 197/6, 202/6, 191/23, 196/1, 191/2, 111/8, 94/2, 113/1, 112/1, 112/12, 112/10, 112/2, 112/11, 112/3, 112/4, 112/5, 112/6, 1113/8, 113/7, 113/10, 91/13, 86, 79/9, 73/7, 87/1, 71/10, 79/9, 79/8, 79/7, 122/1, 79/10, 79/5, 102/4, 102/6, 102/5, 103/3, 101/1, 100/3, 101/2, 89/4, 87/5, 70, 69/4, 185, 30/7, 30/2, 23/3, 19/7, 17/8, 17/3, 17/4, 17/5, 17/6, 184, 7/6, 1/15, 3334/1 i 3328 sve KO Popović



Ivana Đurić, dipl.građ.inž.

## IZJAVLJUJEM

da su delovi Idejnog rešenja međusobno usaglašeni, da podaci u glavnoj  
svesci odgovaraju sadržini projekta

0.	GLAVNA SVESKA	br. 179-0
3.	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	br. 179-3

**Glavni projektant :** Ivana Đurić, dipl.građ.inž.

**Broj licence:** 314 M752 13

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije: 179-0

Mesto i datum: Beograd, jun 2024. godine





## 0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0.	GLAVNA SVESKA	br. 179-0
3.	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	br. 179-3



## 0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA

### 0. GLAVNA SVESKA:

**Glavni projektant :** Ivana Đurić, dipl.građ.ing.  
**Broj licence:** 314 M752 13

Potpis:

### 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA:

**Projektant:** Preduzeće za hidrotehniku "Vodotehnika" d.o.o.  
Beograd, Labska 4

**Odgovorni projektant:** Ivana Đurić, dipl.građ.ing.  
**Broj licence:** 314 M752 13

Potpis:

## 0.7. OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

### OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	Lokalni vodovodi	
vrsta radova	nova gradnja	
kategorija objekta:	G	
Klasifikacija pojedinih delova objekta:	Učešće u ukupnoj površini objekta (%)	Klasifikaciona oznaka:
	100	222210 – lokalni vodovodi
Naziv prostornog odnosno urbanističkog plana	Prostorni plan gradske opštine Sopot, GO Sopot ("Službeni list grada Beograda" br. 54/12) Plan generalne regulacije građevinskog područja naselja Ripanj, GO Voždovac ("Službeni list grada Beograda" br. 12/16)	
grad/opština:	Grad Beograd, Gradska opština Sopot i Voždovac	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	<b>Opština Voždovac</b> K.P. 9903, 8549/1, 9668/4, 8708/3, 8709/3, 8712/1, 8705/12, 8713/1, 8716/8, 8724/6, 9907, 8838/20, 8728/5, 8728/11, 8728/10, 8728/43, 8728/9, 8728/42, 8728/8, 8728/46, 8728/61, 8728/21, 8728/44, 8728/19, 8730/7, 8728/20, 8749/13, 8748/1, 8748/2, 8748/4, 8741/2, 8741/12, 8749/17, 8837/2, 8835, 8842/2, 8822/16, 8822/17, 8821, 8836/7, 8837/1, 8838/21, 8838/13, 8839, 8840/6, 8842/2, 8843/6, 8843/1, 8850/2, 8851/1, 8848/1, 8849, 8853/5, 8853/7, 8853/10, 8852/12, 8852/10, 8863/1, 8865/2, 9909, 9911 i 9912 sve KO Ripanj	



broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	<p><b>Opština Sopot</b></p> <p>K.P. 2980/1, 2981, 2980/2, 1039, 1040/15, 1299, 1300, 1303, 2986, 2993, 2992, 2994, 2916/2, 2915, 2913/2, 2911/3, 2911/4, 2911/2, 2908/1, 2908/2, 2906/3, 2883, 2881, 2880, 1053/8, 1054/2, 1052/1, 1055/1, 1057/1, 1057/2, 1058/2, 1058/1, 1059, 1031/4, 1036/12 i 1040/1 sve KO Mala Ivanča</p> <p>K.P. 1/6, 2/7, 5/1, 4/6, 3/22, 2716, 3/14, 3/17, 3/20, 3/10, 6/7, 6/8, 6/9, 6/6, 6/5, 6/2, 4/4, 4/3, 3/32, 7/19, 7/18, 11/1, 11/2, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 12/4, 8/7, 8/6, 8/20, 9/30, 9/22, 9/21, 9/1, 9/45, 8/21, 8/22, 8/44, 8/38, 8/54, 8/26, 8/59, 15/1, 16/8, 8/68, 19/10, 20/16, 20/15, 20/19, 22/4, 22/3, 2717/3, 28/2, 26, 27/2, 27/1, 28/13, 28/4, 2718, 47/7, 47/10, 33/6, 42/9, 42/8, 34/7, 34/6, 2719, 42/7, 46/23, 34/3, 34/2, 41/3, 41/2, 36/6, 37/2, 87/2, 87/4, 87/1, 84/30, 82/2, 84/27, 88/6, 88/11, 88/18, 88/8, 89/1, 90/1, 84/1, 84/34, 88/33, 73/2, 858/2, 92/9, 103/5, 2808 i 2809 sve KO Parcani</p> <p>K.P. 186, 91/13, 91/18, 91/3, 123/1, 141/1, 83/2, 52/2, 52/8, 52/1, 51/2, 1163/3, 1166/2, 1167/5, 185, 54/3, 53/5, 75, 122/7, 84/4, 142/1, 142/3, 145/10, 145/8, 145/7, 145/3, 143/1, 140/12, 118/10, 116/2, 187, 107, 109, 111/4, 111/3, 111/2, 111/5, 191/5, 191/1, 191/18, 363/3, 365, 204/9, 204/3, 1053/2, 311/2, 326/3, 313/9, 325/8, 326/13, 326/14, 326/16, 327/2, 328/2, 327/9, 328/9, 332/1, 332/13, 351, 352, 1290, 332/12, 325/13, 325/7, 315/4, 314/12, 313/14, 313/3, 313/8, 311/14, 311/8, 208/13, 208/7, 208/8, 308/1, 308/7, 308/8, 309/6, 309/2, 309/10, 309/8, 309/13, 207/4, 207/5, 210/8, 210/7, 191/19, 191/20, 191/21, 196/16, 196/3, 196/10, 196/9, 197/5, 203/4, 220/2, 222/5, 222/4, 223/7, 220/5, 220/1, 230, 361, 244/3, 244/2, 362, 250/1, 243, 232/3, 231/3, 231/4, 218/2, 218/4, 213/8, 197/6, 202/6, 191/23, 196/1, 191/2, 111/8, 94/2, 113/1, 112/1, 112/12, 112/10, 112/2, 112/11, 112/3, 112/4, 112/5, 112/6, 1113/8, 113/7, 113/10, 91/13, 86, 79/9, 73/7, 87/1, 71/10, 79/9, 79/8, 79/7, 122/1, 79/10, 79/5, 102/4, 102/6, 102/5, 103/3, 101/1, 100/3, 101/2, 89/4, 87/5, 70, 69/4, 185, 30/7, 30/2, 23/3, 19/7, 17/8, 17/3, 17/4, 17/5, 17/6, 184, 7/6, 1/15, 3334/1 i 3328 sve KO Popović</p>
--	---



<b>PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:</b>	
<b>DSEE</b>	
Priključak na DSEE:	Merno regulacioni blok na k.p 8549/1 KO Ripanj, opština Voždovac
Ukupan kapacitet:	6,9 kW
Vrsta priključka	Trajni
Vrsta mernog uređaja	Trofazno brojilo
Broj tarifa	Dve
<b>Vodovod</b>	
priključak na vodovodnu mrežu	Na postojeću vodovodnu mrežu na k.p. 9903 KO Ripanj, opština Voždovac

**OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI**

Vodovodna mreža:	prečnik:	ukupna dužina: 37.979,48 m
	PEHD100 OD225/10 bar	2.179,28 m
	PEHD100 OD160/10 bar	8.510,87 m
	PEHD100 OD110/10 bar	25.983,83 m
	PEHD100 OD63/10 bar	1.305,50 m
	dubina ukopavanja:	1,00 - 2,50 m
	širina rova	0,80-1,20 m
	šahтови	AB šahтови, LG poklopci klase D400 i C250



## **0.8. SAŽETI TEHNIČKI OPIS**



## 1. Postojeće stanje vodosnabdevanja

Duž Kragujevačkog (Avalskog) puta postoji tranzitno-distributivni cevovod prečnika Ø160-225 mm koji polazi iz rezervoara „Šuplja stena“ i završava se kod ukrštanja sa putem za Pavićevac. Takođe, u potpunosti je izgrađen i pušten u funkciju tranzitni cevovod prečnika Ø225/315 mm i dužine L=7930,0 m od Brđanske ulice u Ripnju do Kragujevačkog puta i duž Kragujevačkog puta do Puta za Pavićevac – sistem Draženovac. Delimično izvedena distributivna vodovodna mreža uz Avalski put oslanja se na postojeće primarne i tranzitne cevovode. Za uredno snabdevanje postojećih i planiranih potrošača na predmetnom području, neophodno je da se isprojektuje i izgradi novi vodovodni sistem.

U okviru JKP Sopot je sektor vodovoda i kanalizacije koje snabdeva vodom jedan deo Sopota. Potrošači razmatrani ovim Idejnim rešenjem imaju alternativne načine vodosnabdevanja ili uopšte nemaju vodu.

## 2. Konceptija vodosnabdevanja

- Za vodosnabdevanje razmatranog područja treba obezbediti oko 32 l/s
- Iz postojećeg sistema se može uzeti najviše 7-12 l/s,
- Pošto ne postoji planska dokumentacija za dovod vode iz Šuplje stene kao ni za eventualnu izgradnju buster stanice ovo pitanje ne treba sada razmatrati, nego ostaviti kao neko buduće rešenje.
- Predlog predstavnika BVK je da se za razmatrano područje obezbediti vodosnabdevanje sa dve strane i to:
  - ❖ Iz rezervoara Draženovac u količini od 7-12 l/s (a da se eventualno razmotri mogućnost dovoda vode sa ovog pravca od eventualno 17 l/s za neko buduće rešenje)
  - ❖ Iz pravca dovodnog cevovoda Makiš – Mladenovac tj budućeg rezervora Mala Ivanča 3 u količini od 20-25 l/s.

Na osnovu prethodnih razmatranja usvojeno je sledeće rešenje:

- Iz rezervoara Draženovac je izgrađen cevovod DN315 mm sve do raskrsnice na Trešnji. Ovaj cevovod sada snabdeva vodom oko 10000 potrošača koji su na teritoriji Ripnja i deo potrošača na lokaciji Trešnje, oko 500 stanovnika.
- Na mestu gde cevovod DN315 izlazi na Avalski put predviđamo izgradnju merno regulacionog punkta gde će biti ugrađen merač protoka i elektro zatvarač. Preko ovog punkta BVK može kontrolisati potrošnju vode i ograničavati količinu za ove potrošače daljinskim putem. Pretpostavljamo da će na ovom priključku moći da se odvoji 7-12 l/s u zavisnosti od raspoloživih količina, uzimajući u obzir budući sistem rekonstrukcije dovoda vode iz rezervoara Šuplja stena.

Pošto vodosnabdevanje obuhvata potrošače na kotama između 160 mnm(200) – 395 mnm to zahteva veći broj visinskih zona. Usvojeno je pet visinskih zona i to:

- ❖ III zona 360 – 395 mnm
- ❖ II zona 300 – 360 mnm
- ❖ IIa zona 300-330 mnm
- ❖ I zona 250 – 300 mnm
- ❖ 0 zona 200 – 250 mnm

Shodno ovome određeni su i rezervoari za navedene zone i to:

- ❖ Rezervoar Koviona I zapremine  $V=2 \times 250 \text{ m}^3$ , kt 324,3-329,3 mnm sa crpnom stanicom i dohlorisanjem vode
- ❖ Rezervoar Koviona II zapremine  $V=2 \times 250 \text{ m}^3$ , kt 387,3-392,3 mnm sa buster stanicom
- ❖ Rezervoar Koviona III zapremine  $V=250 \text{ m}^3$ , kt 280-285 mnm sa crpnom stanicom

***U ovoj fazi projektovanja, kada će se sistem snabdevati vodom samo iz pravca Draženovca, rezervoar Koviona III ne bi imao ulogu u sistemu snabdevanja vodom, tako da nije neophodno njegovo projektovanje, na ovoj lokaciji bi se projektovao reducir pritiska.***

***Rezervoari Koviona I i Koviona II su predmet posebne projektne dokumentacije, predmet ovog projekta je vodovodna mreža sa ispusnim cevovodima iz rezervoara.***

### 3. Novoprojektovana vodovodna mreža

Kao što je već rečeno na mestu gde cevovod Ø315 izlazi na Avalski put predviđamo izgradnju merno regulacionog punkta gde će biti ugrađen merač protoka i elektro zatvarač.

Sistem se sastoji od:

Primarna mreža:

- Dovodni cevovod do rezervoara Koviona I prečnika Ø160 (P1)
- Potisni cevovod Ø160 od rezervoara Koviona I do rezervoara Koviona II (C)

Distributivna mreža:

- cevovodi Ø63- Ø225 od rezervoara „Koviona I“ prema potrošačima
- cevovodi Ø63- Ø110 od rezervoara „Koviona II“ prema potrošačima

Ispusni cevovodi:

- iz rezervoara Koviona I prečnika Ø160 (I1)
- iz rezervoara Koviona II prečnika Ø160 (I2)

Ukupna dužina navedene vodovodne mreže je 36.767,14 m, a zajedno sa ispusnim cevovodom iz rezervoara ukupna dužina mreže koja je predmet projekta je 37.979,48 m.

### **Trase cevovoda**

Trase cevovoda definisane su tako da se, gde je to moguće polažu javnim površinama- ulicama, u putnom zemljištu, gde nije moguće cevovodi će se postaviti ulicom.

Na deonicama gde je cevovod postavljen duž državnog puta IIA reda broj 149 cevovod je postavljen na minimalnom rastojanju od 1m od krajnje tačke poprečnog profila puta, a najčešće uz spoljnu ivicu katastarskih parcela.

Detaljnim rekognosciranjem terena, u saradnji sa stručnim licima Investitora: JKP VODOVOD I KANALIZACIJA, izvršeno je mikrolociranje trase cevovoda, uvažavajući postojeće instalacije u predmetnim ulicama.

Detaljni opis trase dat je kroz podužne i poprečne profile.

Prosečna dubina ukopavanja vodovoda je 1,20 metara do ose cevi.

#### *Dovodni cevovod do rezervoara Koviona I (P1)*

Dovodni cevovod je prečnika Ø160, dužine 1210,69 m.

Kao što je već rečeno na mestu gde postojeći cevovod Ø315 izlazi na Avalski put predviđamo priključenje i na tom mestu izgradnju merno regulacionog punkta gde će biti ugrađen merač protoka i elektro zatvarač.

Cevovod je postavljen paralelno sa državnim putem IIA reda broj 149. Jednim delom je postavljen u istom rovu sa cevovodom IIa zone (R1).

#### *Odvodni cevovodi iz rezervoara Koviona I*

Voda se preko ventila sa plovkom izliva u jednu i drugu komoru rezervoara.

Iz rezervoara se voda uzima cevima DN200mm i usmerava:

- Gravitaciona za I visinsku zonu
- Preko odgovarajućih crpnih agregata za II visinsku zonu tj. rezervoaru „Koviona II“ potisnim cevovodom DN150mm i
- Preko crpki, uz korišćenje reducira pritiska, za IIa zonu cevovodom DN100mm
- Ovaj rezervoar je opremljen i posebnim odvodima za ispuštanje i prelivanje vode iz rezervoara. Za ovo su predviđeni cevovodi prečnika DN150mm.

Potisni cevovod je prečnika Ø160 dužine 2373,26 m (C).

Nakon izlaza iz rezervoara, četiri cevovoda su postavljena u istom rovu (cevovod I visinske zone P2, potisni cevovod C, cevovod IIa visinske zone R2 i ispusni cevovod I1).

Postavljeni su paralelno sa državnim putem IIA reda broj 149.

Na stacionaži državnog puta 17+975 m sva četiri cevovoda prelaze na levu stranu puta pod pravim uglom i to utiskivanjem zaštitne čelične cevi DN457,2/8 mm ispod puta dužine 10,50 m.

Nakon 222m na stacionaži puta 18+197 tri cevovoda se vraćaju na desnu stranu puta (bez ispusnog cevovoda) pod pravim uglom i to utiskivanjem zaštitne čelične cevi DN457,2/8 mm ispod puta dužine 11,00 m.

Potisni cevovod C je do čvora C24 postavljen duž državnog puta, a zatim nastavlja lokalnim putevima.

Cevovod P2 je celom svojom dužinom postavljen duž državnog puta. Od čvora P2.1. do čvora P2.27 je prečnika Ø225, a zatim prelazi u Ø160.

Cevovod R2 je do čvora R2.54 postavljen duž državnog puta, a zatim nastavlja privatnim parcelama i lokalnim putevima.

Cevovod P3 je povezan na P2, na mestu priključenja prolazi ispod državnog puta i zatim nastavlja lokalnim putevima. Od čvora P3.1 do čvora P3.71 je prečnika Ø160, a zatim prelazi na Ø225. Razlog za povećanje prečnika je jer je na ovoj lokaciji planirana izgradnja rezervoara Koviona III i to će biti glavni dovodni cevovod iz sistema Makiš – Mladenovac. Na mestu promene prečnika predviđen je reducir pritiska.

Na ove cevovode je priključena sekundarna mreža prečnika Ø63- Ø110.

#### *Odvodni cevovodi iz rezervoara Koviona II*

Dovod u rezervoar je preko cevovoda DN150. Na ovaj cevovod su prikačeni i korisnici druge visinske zone, tako da je predviđen zajednički dovod u rezervoar i odvod iz rezervoara za korisnike druge visinske zone. Korisnici treće visinske zone se snabdevaju preko postrojenja za povišenje pritiska, smeštenog u zatvaračnici rezervoara. Postrojenje za povišenje pritiska je predviđeno sa frekventnim regulatorom i radi sa konstantnim pritiskom.

Rešenje vodovodne armature, odnosno razvod u zatvaračnici:

- dovod i odvod II visinske zone DN150
- odvod III visinske zone DN150
- preliv i ispust DN150, pri čemu su preliv i ispust spojeni na zajednički odvod DN150

Svi cevovodi su postavljeni duž lokalnih puteva. Prečnika su od Ø63- Ø110. Na nekim deonicama cevovodi II i III visinske zone su postavljene u isto rovu.

*Ispusni cevovodi iz rezervoara Koviona I i II*

Oba ispusta su prečnika Ø160.

Ispust iz rezervoara Koviona I je planiran u jarugu pored puta koja vodi do reke Savušnice.

Ispust iz rezervoara Koviona II je planiran u postojeći putni kanal.

*Objekti na trasi cevovoda*

Na ovoj vodovodnoj mreži predviđeni su:

- vodovodni šahtovi 39 komada
- hidranati
- 10 prolaza ispod državnog puta IIA reda broj 149 kroz zaštitnu cev ugrađenu metodom podbušivanja
- Jedan prelaz ispod reke u betonskoj oblozi

Svi vodovodni šahtovi su pravougaoni, od armiranog betona MB30 (C25/30), debljine dna i zidova po 20 cm i gornje ploče 20 cm, čiste visine 180 cm. U gornjoj ploči je otvor 60 x 60 cm, preko koga se postavlja AB kvadratni nosač poklopca sa otvorom Ø60 cm, debljine (visine) 25 cm, u koji se ugrađuje okrugli LG poklopac klase nosivosti D400 sa ramom i mehanizmom za zaključavanje.

Na mreži su predviđeni nadzemni hidranati DN80 na međusobnoj udaljenosti od oko 150 m. Hidranti su od vodovodne mreže odvojeni podzemnim ventilima sa ugradbenom garniturom i uličnom kapom, a sami hidranti snabdeveni su potrebnim brojem priključaka, vazdušnim ventilom i ispustom.

Ovazdušenje cele razvodne mreže vrši se kroz kućne instalacije i hidrante, a ispusti će biti predviđeni na pogodnim mestima. Ispusti su predviđeni na mestima gde je moguće ispustiti vodu u površinske tokove, a gde nije moguće predvideti dvokomorne šahtove u koje će se ispustiti voda, a ispuštena voda ručnom pumpom evakuisati iz šahta.

Svi ventili na razvodnoj mreži (osim u šahtovima) predviđeni su kao ukopani, sa ugradbenom garniturom i uličnom kapom za manipulaciju sa nivoa ulice.

Na svakoj od grana montirani su zatvarači odgovarajućeg prečnika namenjeni za isključenje pripadajuće grane u slučaju havarija i izrade novih kućnih priključaka na njoj.

Prelaz sa polietilena na livenogvozdene fazonske komade vršiće se preko SP komada – tuljak. Unutar rovova za skretanja cevovoda se koriste odgovarajući PE fazonski komadi.

### *Izbor cevnog materijala*

Za definisanje trase cevovoda, tehničke karakteristike cevovoda: prečnici, nazivni pritisci i drugo, određene su hidrauličkim analizama na matematičkom modelu vodovodnog sistema.

Cevni materijal: polietilen visoke gustine (PEHD) definisan je u saradnji sa Investitorom, a kao standardni cevni materijal povoljnog odnosa cena/kvalitet, za naše ekonomske prilike. Polietilen je najpoznatiji proizvod od plastike u masovnoj proizvodnji. Cevi od PE-HD su veoma kvalitetna vrsta cevi, za koju je putem proba pod pritiskom naučno dokazana trajnost od više od 100 godina. Prednosti PE cevi su visoka pouzdanost, otpornost na niske temperature, visoka otpornost na udare, odlične hidrauličke karakteristike, odlična hemijska otpornost, široki spektar metoda ugrađivanja i dr. Peščana posteljica oko cevi obezbeđuje jednobrazno polaganje i zaštitu od stena i kamenja. Poslednjih godina izvođači radova u sve većem obimu se opredeljuju za nove tehnike polaganja cevi. Ekonomska kriza i potreba za racionalizacijom troškova, prisilila je brojna proizvodna preduzeća na ispitivanje cene koštanja peščane posteljice novog cevovoda i analiziranje njene neophodnosti. Ukoliko je moguće nabiti zemlju iz iskopa, ona se može ponovno iskoristiti za popunu - umesto peska.

Jedna od glavnih prednosti PE je njegova fleksibilnost i to se može iskoristiti kao prednost za ukopane cevovode. Postepene promene pravca do  $11,5^\circ$  mogu biti jednostavno izvedeni savijanjem cevi, bez potrebe za dodatnim armaturama i troškovima spajanja.

### *Rov za polaganje cevovoda*

Za polaganje cevovoda predviđen je rov širine od 80 do 120 cm. Predviđen je iskop rova sa vertikalnim stranama, a u slučaju da geološki uslovi ne omogućavaju bezbedno kopanje rova, potrebno je predvideti osiguranje rova pomoću pregrade i izvršiti ublažavanje nagiba kosina.

Posle montaže cevovoda predviđeno je nasipanje rova probranim materijalom iz iskopa.

Po završenom iskopu u dno rova se postavlja posteljica od peska, debljine oko 10cm. Istim materijalom se cevi zatrpavaju 10cm iznad gornje ivice cevi. Ostalo zatrpavanje iskopanom zemljom u slučajevima od po 20-30cm sa nabijanjem. U slučaju da cevovod mora ići trotoarom ili kolovozom zatrpavanje rova biće šljunkovitim materijalom sve do kolovozne konstrukcije.

Iskop je predviđen mašinskim putem, a gde to nije moguće ručno.

Namotani ili prethodno zavareni cevovodi se polažu u ovaj rov.

Sastavila:

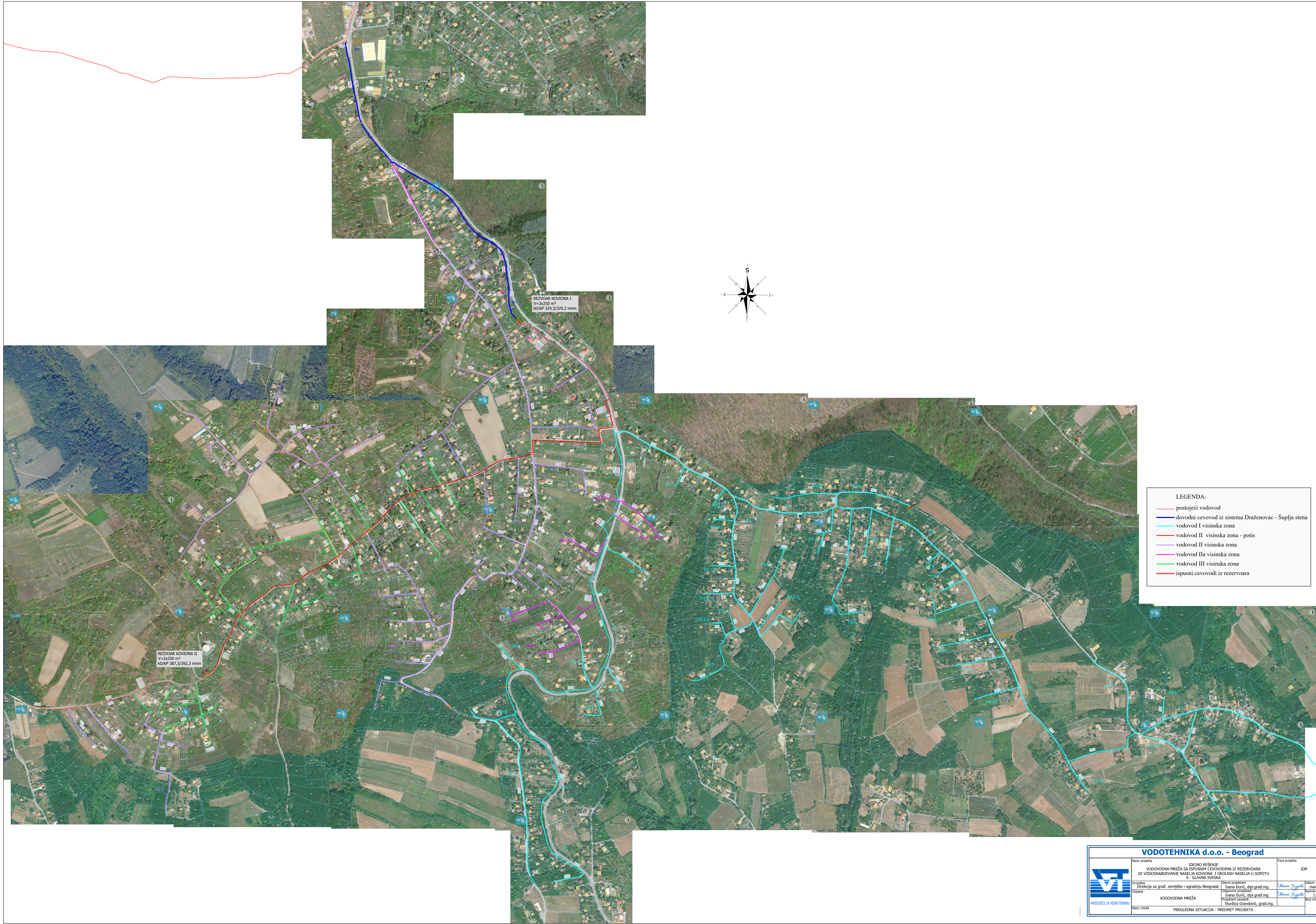
Ivana Đurić, dipl.građ.ing.

Br. Licence: 314 M752 13

## **0.12. GRAFIČKI PRILOZI**

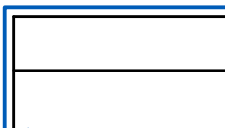
1. Pregledna situacija
2. Situacije
  - 2.1. Šema povezivanja
  - 2.2. List 1
  - 2.3. List 2
  - 2.4. List 3
  - 2.5. List 4
  - 2.6. List 5
  - 2.7. List 6
  - 2.8. List 7
  - 2.9. List 8
  - 2.10. List 9
  - 2.11. List 10
  - 2.12. List 11
  - 2.13. List 12
  - 2.14. List 13
  - 2.15. List 14
  - 2.16. List 15





LEGENDA:

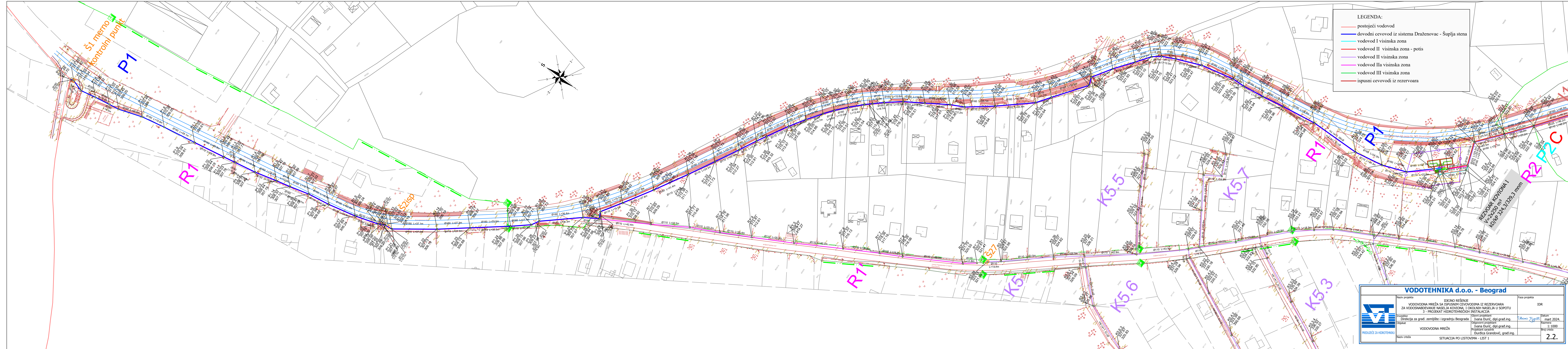
- postojeći cevovod
- dovodni cevovod iz sistema Draženovac - Šuplja stena
- vodovod I visinska zona
- vodovod II visinska zona - potis
- vodovod II visinska zona
- vodovod IIa visinska zona
- vodovod III visinska zona
- ispusni cevovodi iz rezervoara

VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd					
	Naziv projekta		IDR		
	IDENO REŠENJE VODOVODNA MREŽA SA ISPUŠNIM CEVOVODIMA IZ REZERVUARA ZA VODOSNABJEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 6 - GLAVNA SVESKA				
	Investitor		Datum projekta		
	Direkcija za grad. zemljište i izgradnju Beograda		18.04.2024.		
	Objekat		Odgovorni projektant		
VODOVODNA MREŽA		Ivana Đurđić, dipl.grad.ing.		Šifra projekta	
		Projektant mreže		Broj crteži	
		Burdica Grandović, grad.ing.			
PREGLEDNA SITUACIJA - PREDMET PROJEKTA					





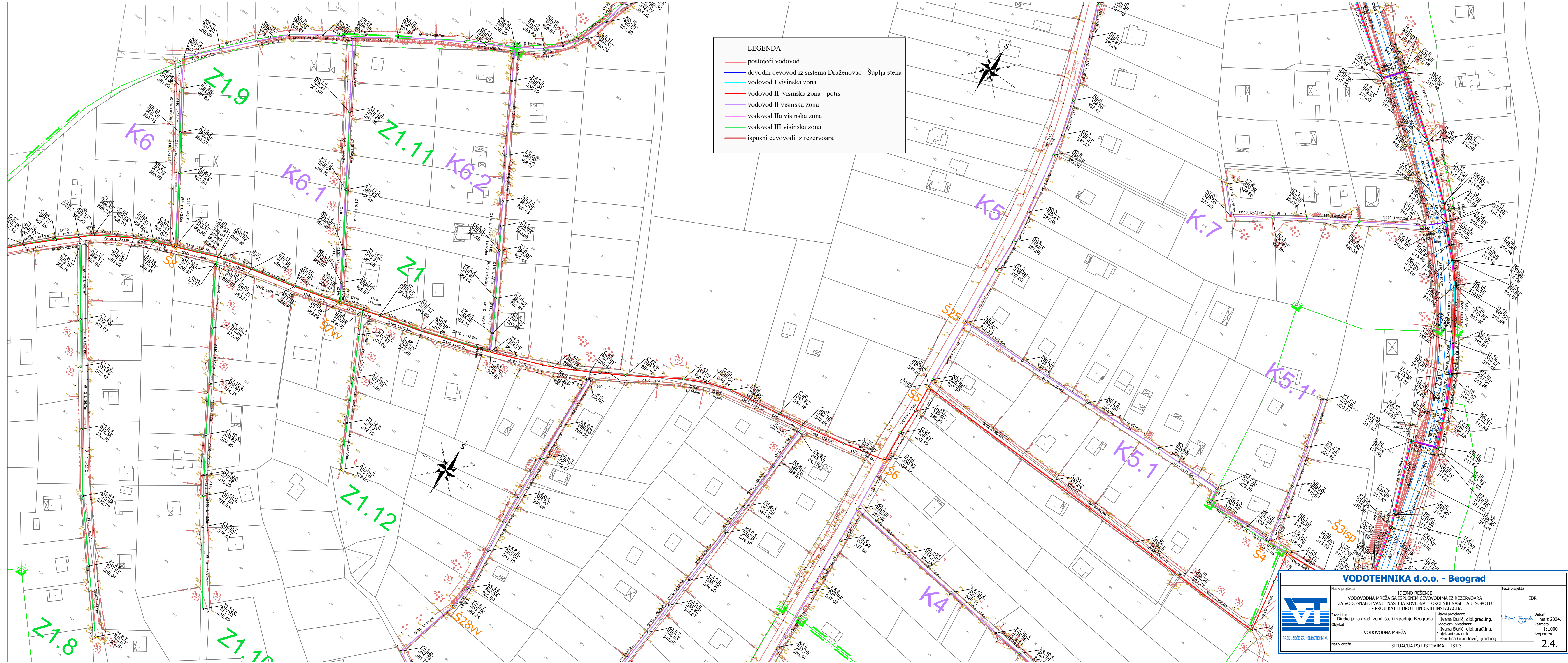




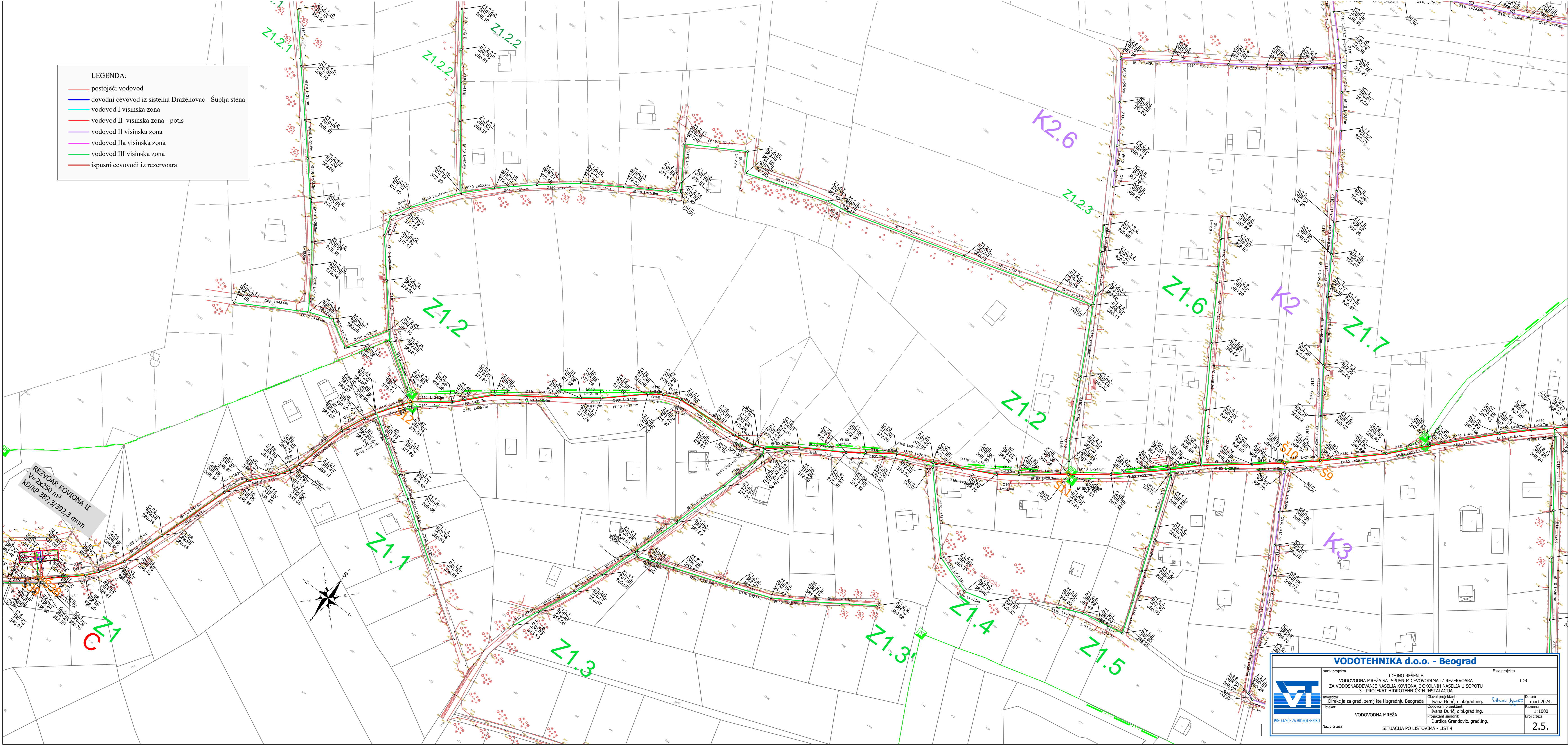




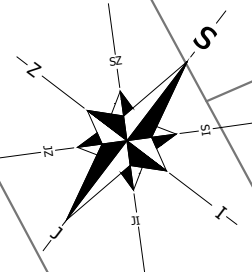






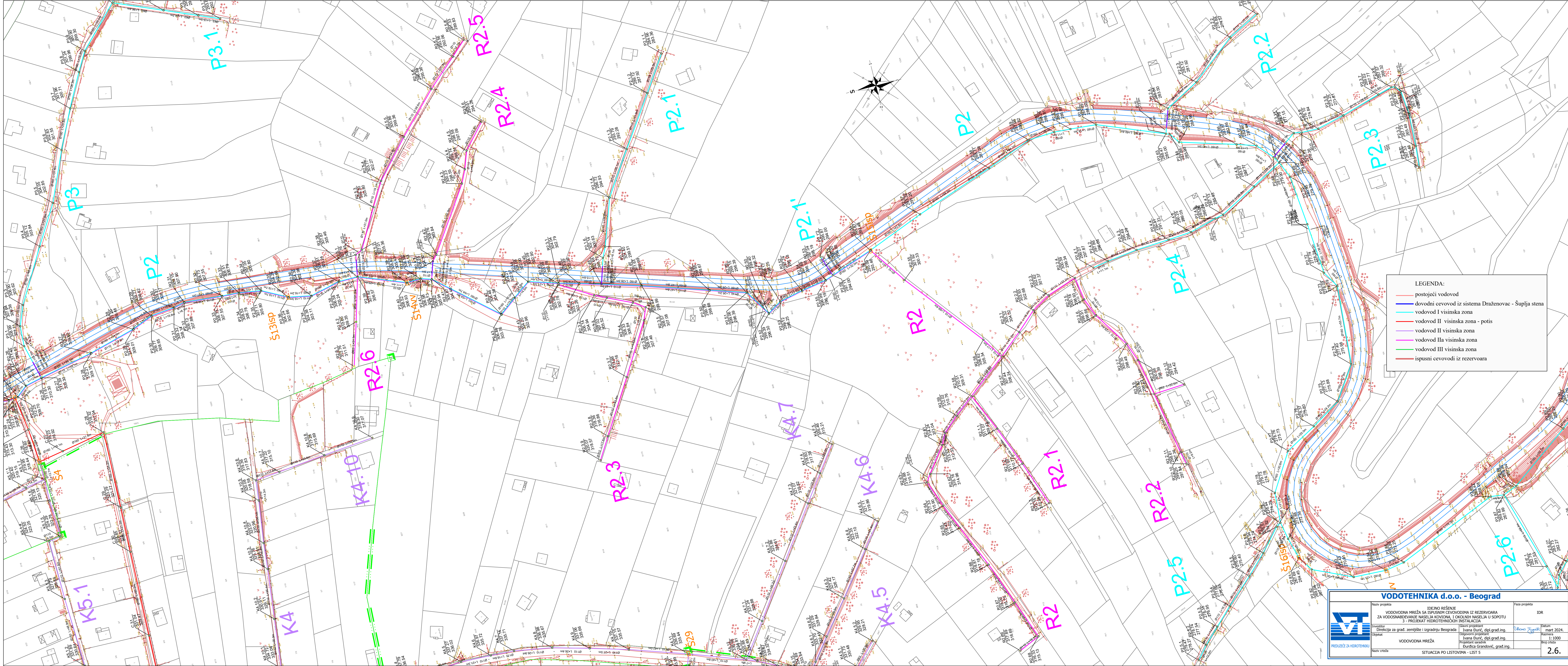


- LEGENDA:
- postojeći vodovod
  - dovodni cevovod iz sistema Draženovac - Šuplja stena
  - vodovod I visinska zona
  - vodovod II visinska zona - potis
  - vodovod II visinska zona
  - vodovod IIa visinska zona
  - vodovod III visinska zona
  - ispusni cevovodi iz rezervoara



VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
Naziv projekta		IDR	
VODOVODNA MREŽA SA ISPUŠNIM CEVOVODIMA IZ REZERVOARA ZA VODOSNABEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		IDR	
Investitor		Datum	
Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda		Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
Objekat		Odgovorni projektant	
VODOVODNA MREŽA		Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
Naziv crteža		Projektant saradnik	
SITUACIJA PO LISTOVIMA - LIST 4		Đurđica Grandović, građ.ing.	
		Razmera	
		1:1000	
		Broj crteža	
		2.5.	





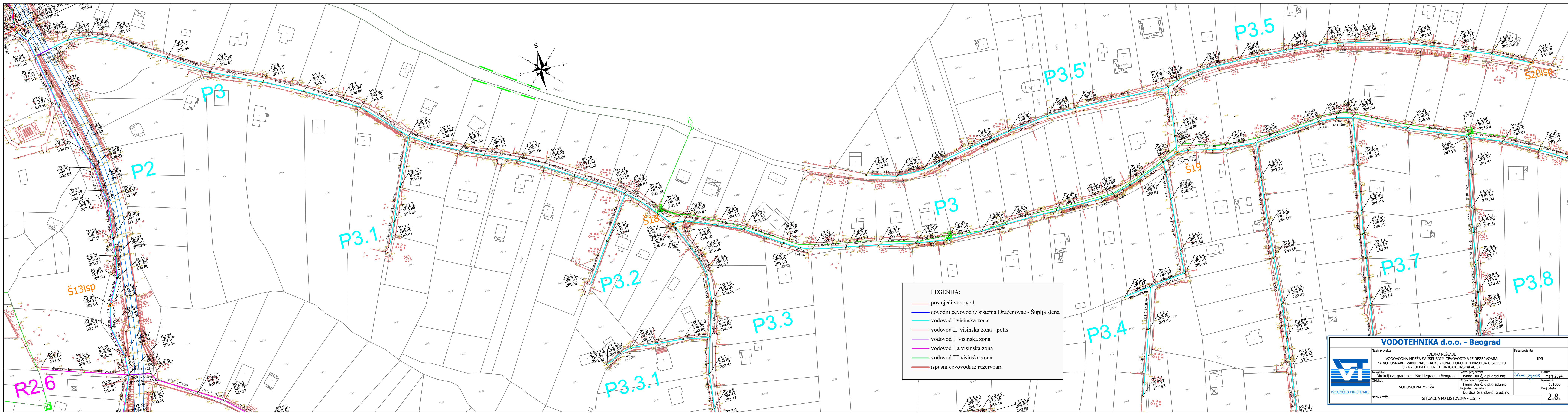
- LEGENDA:
- postojeći vodovod
  - dovodni cevovod iz sistema Draženovac - Šuplja stena
  - vodovod I visinska zona
  - vodovod II visinska zona - potis
  - vodovod II visinska zona
  - vodovod IIa visinska zona
  - vodovod III visinska zona
  - ispusni cevovodi iz rezervoara

<b>VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd</b>	
Naziv projekta: IDEJNO REŠENJE VODOVODNA MREŽA SA ISPUŠNIM CEVOVODIMA IZ REZERVOARA ZA VODOSABEĐAVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	
Faza projekta: IDR	
Investitor: Direkcija za grad. zemljište i izgradnju Beograda	Projekat: VODOVODNA MREŽA
Objekat: VODOVODNA MREŽA	Projektant: VODOTEHNIKA d.o.o.
Datum projekta: mart 2024.	
Skala: 1:1000	
Broj crta: 2.6.	







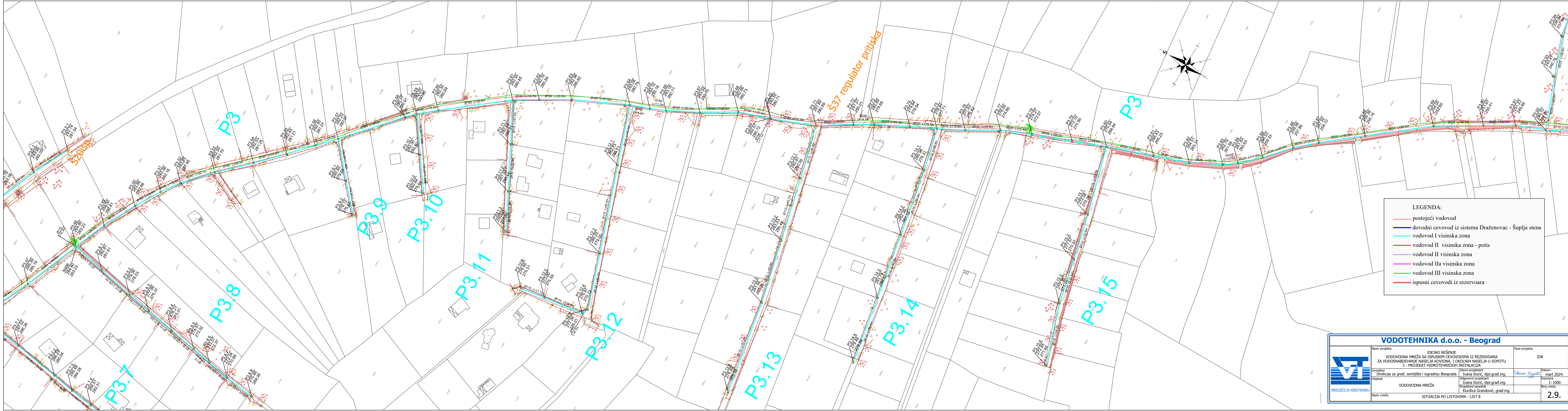


LEGENDA:

- postojeći vodovod
- dovodni cevovod iz sistema Draženovac - Šuplja stena
- vodovod I visinska zona
- vodovod II visinska zona - potis
- vodovod II visinska zona
- vodovod IIa visinska zona
- vodovod III visinska zona
- ispusni cevovodi iz rezervoara


VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
  PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta		Faza projekta
	IDEJNO REŠENJE VODOVODNA MREŽA SA ISPUŠNIM CEVOVODIMA IZ REZERVOARA ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		IDR
	Investitor	Glavni projektant	
	Direkcija za grad. zemljište i izgradnju Beograda	Ivana Đurić, dipl.grad.inj.	
	Objekat	Odgovorni projektant	
	VODOVODNA MREŽA	Ivana Đurić, dipl.grad.inj.	
	Projektant: saradnik		Datum
	Durdica Grandović, grad.inj.		mart 2024.
			Razmera
			1:1000
			Broj crteža
			2.8.
SITUACIJA PO LISTOVIMA - LIST 7			



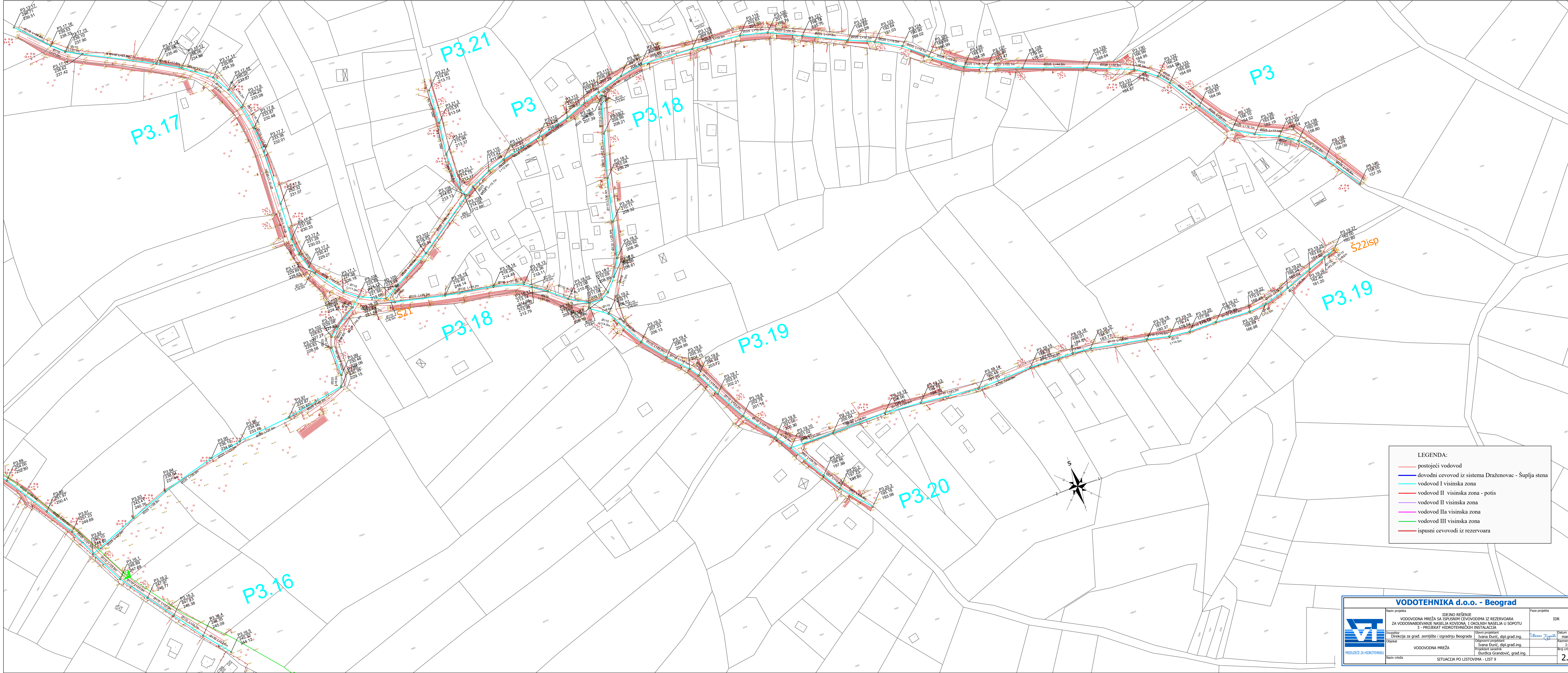


LEGENDA:

- postojeći vodovod
- dovodni cevovod iz sistema Draženovac - Šuplja stena
- vodovod I visinska zona
- vodovod II visinska zona - potis
- vodovod II visinska zona
- vodovod IIa visinska zona
- vodovod III visinska zona
- ispusni cevovodi iz rezervoara

VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
  <div>PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU</div>	Naziv projekta		Faza projekta	
	IDEJNO REŠENJE VODOVODNA MREŽA SA ISPUŠNIM CEVOVODIMA IZ REZERVOARA ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		IDR	
	Investitor		Datum	
	Direkcija za grad. zemljište i izgradnju Beograda		mart 2024.	
	Objekat		Razmera	
	VODOVODNA MREŽA		1:1000	
	Projektant saradnik		Broj crteža	
Naziv crteža		SITUACIJA PO LISTOVIMA - LIST 8		2.9.



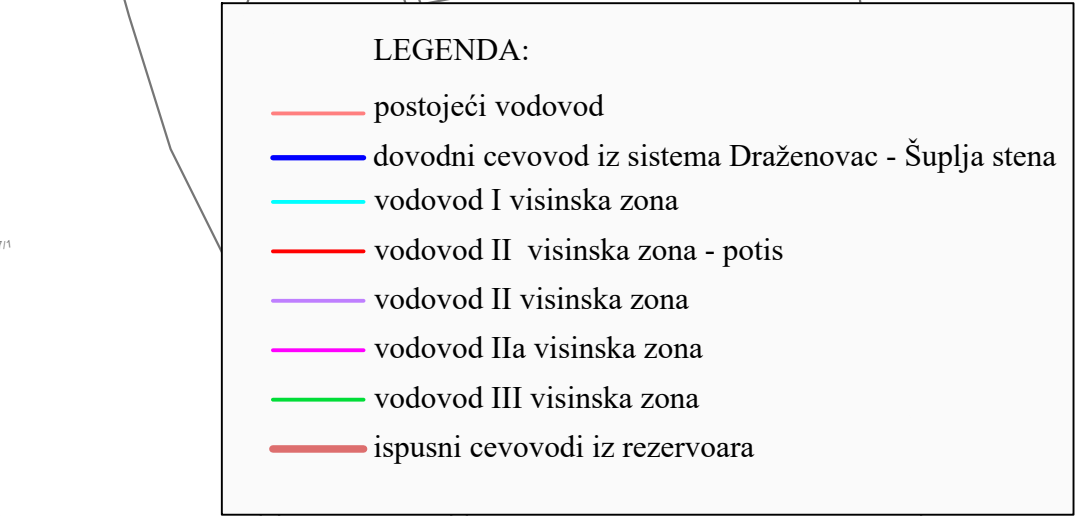


LEGENDA:

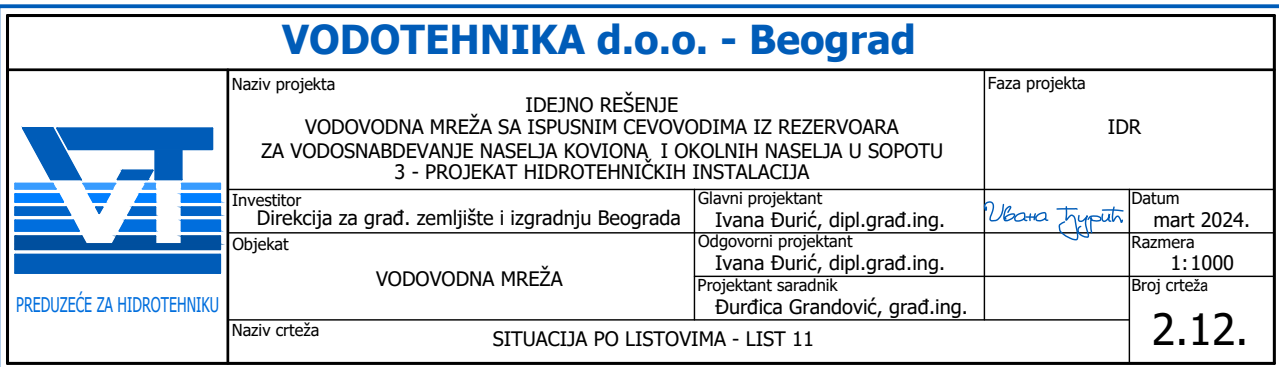
- postojeći vodovod
- dovodni cevovod iz sistema Draženovac - Šuplja stena
- vodovod I visinska zona
- vodovod II visinska zona - potis
- vodovod II visinska zona
- vodovod Ila visinska zona
- vodovod III visinska zona
- ispusni cevovodi iz rezervoara

<b>VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd</b>			
Naziv projekta		Idejno rešenje	
VODOVODNA MREŽA SA ISPUSNIM CEVOVODIMA IZ REZERVOARA		ZA VODOSABEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU	
3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		Faza projekta	
IDR			
Investitor	Direkcija za grad. zemljište i izgradnju Beograda	Istom projektant	Ivana Đurić, dipl.grad.ing.
Objekat	VODOVODNA MREŽA	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.grad.ing.
		Projektant saradnik	Durdica Grandović, grad.ing.
Naziv crteža		SITUACIJA PO LISTOVIMA - LIST 9	
		Datum projekta	
		mart 2024.	
		Račun	
		1:1000	
		Broj crteža	
		2.10.	

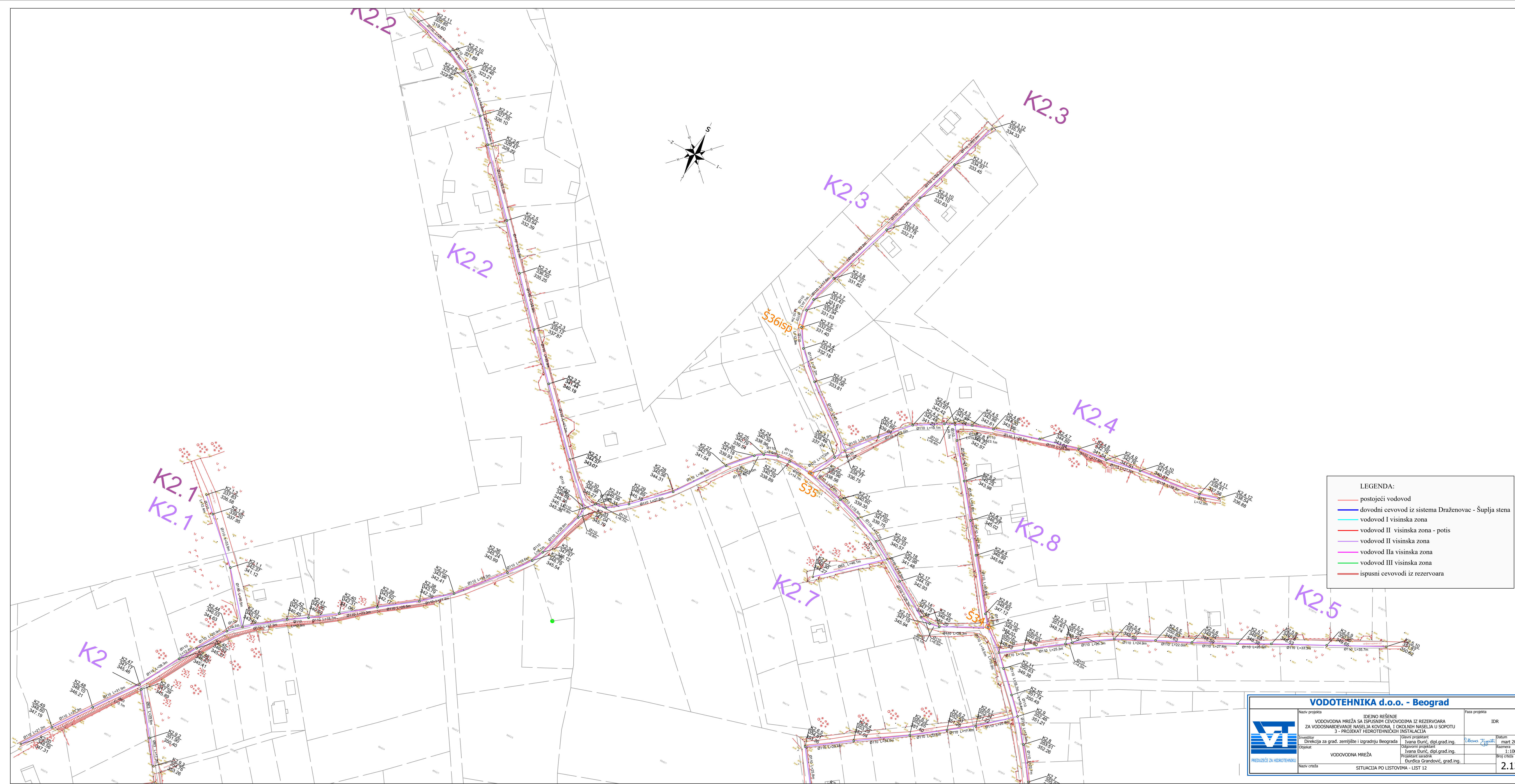








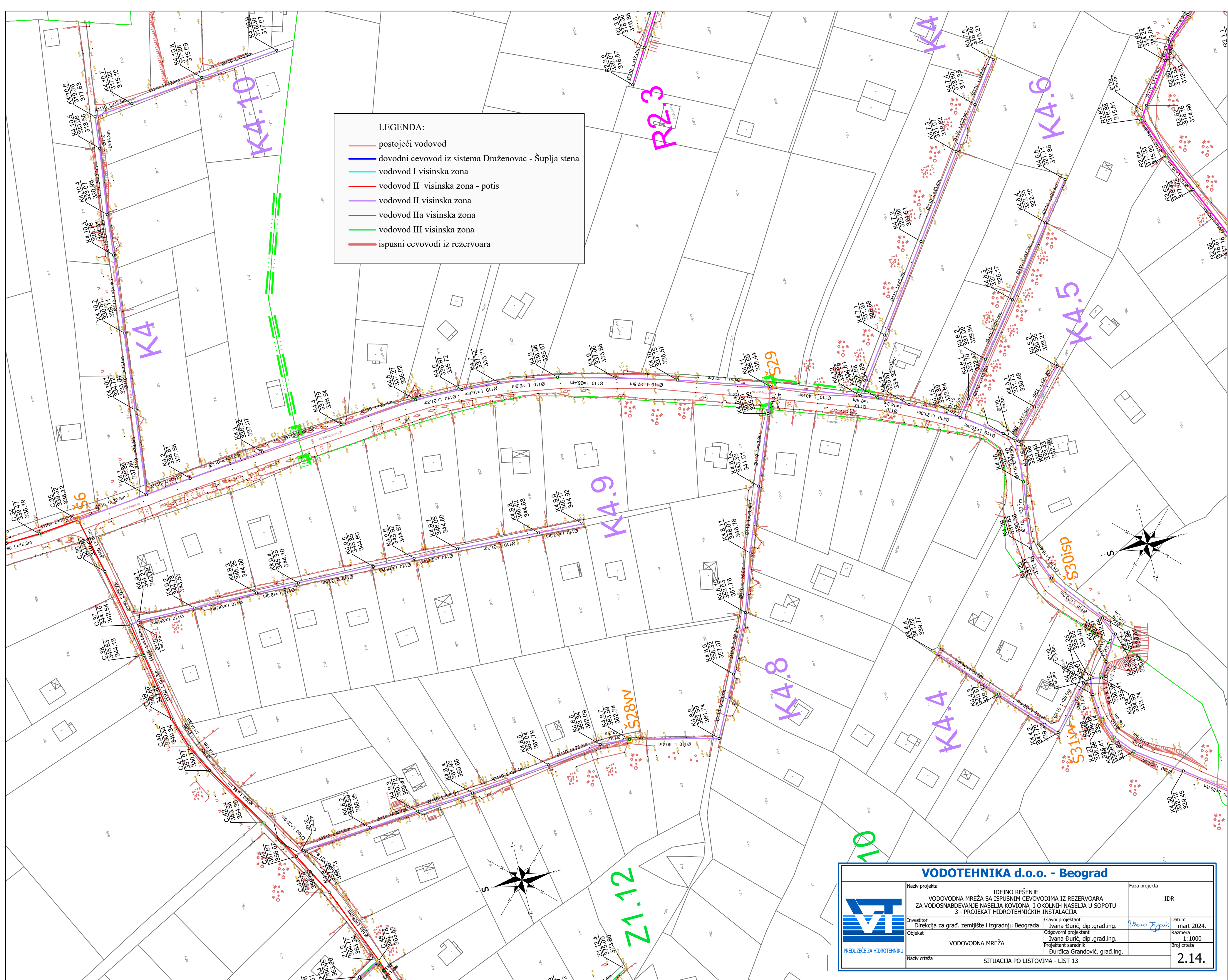




- LEGENDA:
- postojeći vodovod
  - dovodni cevovod iz sistema Draženovac - Šuplja stena
  - vodovod I visinska zona
  - vodovod II visinska zona - potis
  - vodovod II visinska zona
  - vodovod IIa visinska zona
  - vodovod III visinska zona
  - ispusni cevovodi iz rezervoara

VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
Naziv projekta		Faza projekta	
IDEJNO REŠENJE		IDR	
VODOVODNA MREŽA SA ISPUSNIM CEVODOVIMA IZ REZERVOARA			
ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVINA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU			
3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
Investitor		Glavni projektant	
Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda		Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
Objekat		Odgovorni projektant	
VODOVODNA MREŽA		Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
Projektant saradnik		Projektant saradnik	
Đurđica Grandović, građ.ing.		Đurđica Grandović, građ.ing.	
Naziv crteža		SITUACIJA PO LISTOVIMA - LIST 12	
		2.13.	

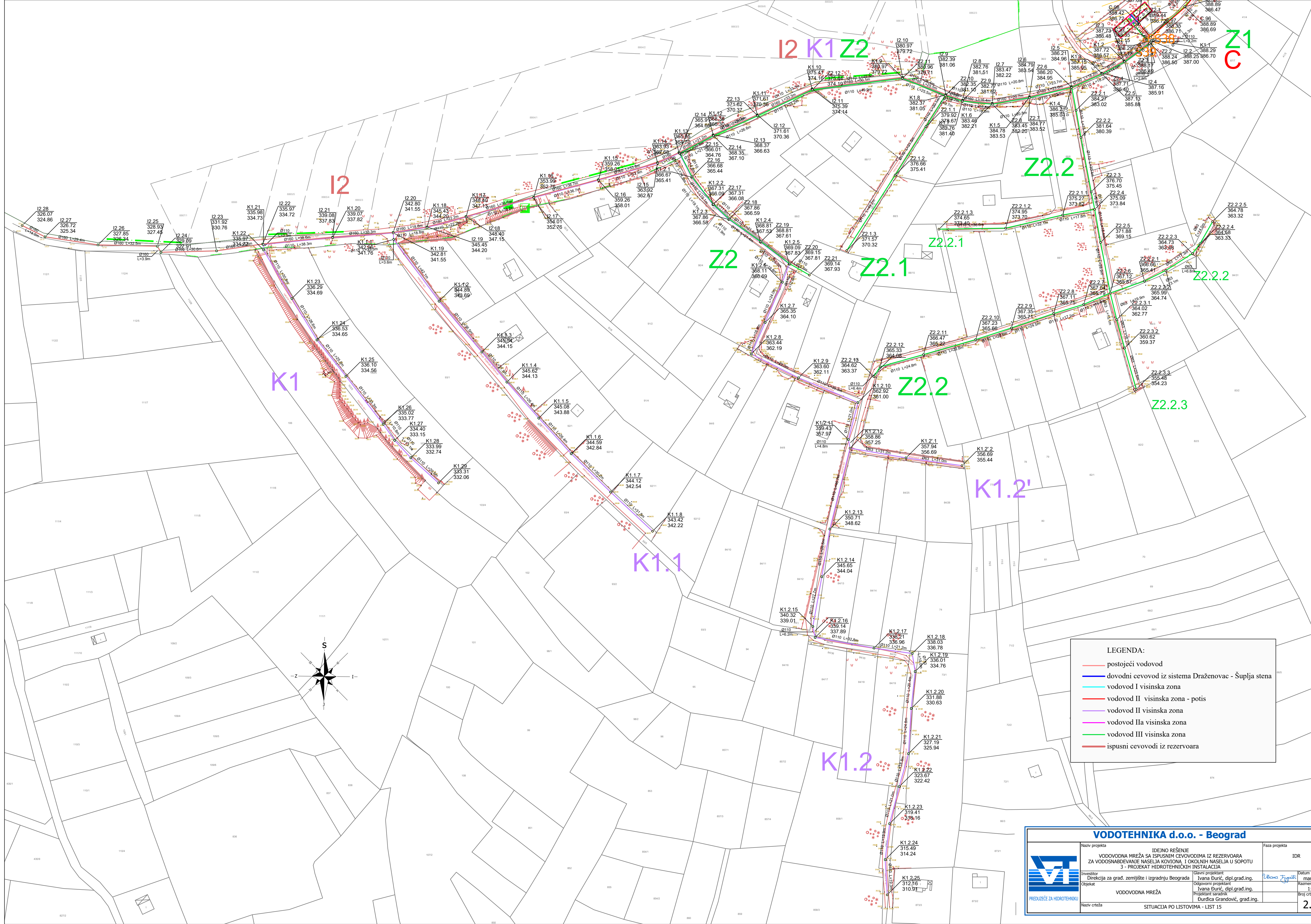












LEGENDA:

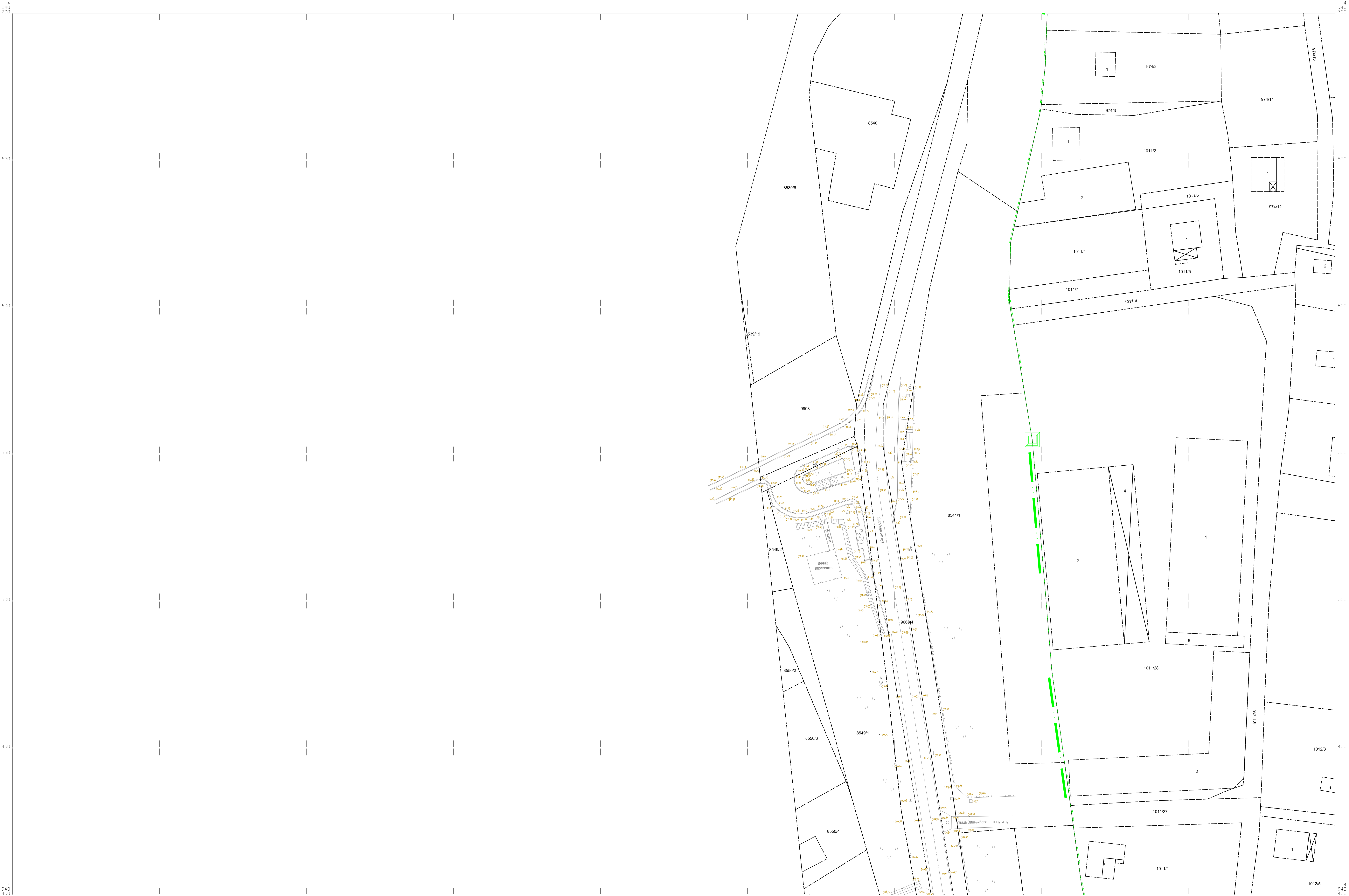
- postojeći vodovod
- dovodni cevovod iz sistema Draženovac - Šuplja stena
- vodovod I visinska zona
- vodovod II visinska zona - potis
- vodovod III visinska zona
- vodovod IV visinska zona
- ispusni cevovodi iz rezervoara

<b>VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd</b>	
Naziv projekta	IDEJNO RESENJE
VODOVODNA MREŽA SA ISPUŠNIM CEVOVODIMA IZ REZERVOARA ZA VODOOSNABDEVANJE NASELJA KOVINA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	
Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda
Objekat	VODOVODNA MREŽA
Naziv crteža	SITUACIJA PO LISTOVIMA - LIST 15
Faza projekta	IDR
Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
Projektant saradnik	Đurđica Grandović, građ.ing.
Datum	mart 2024.
Razmera	1:1000
Broj crteža	2.16.





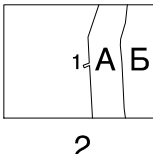
## **0.13. KATASTARSKO - TOPOGRAFSKI PLAN**



Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Вождовац  
ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Рипањ  
Б К.о. Мала Иванча



РАЗМЕРА 1:500

Еквидистанција 1.0 м  
коте су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић

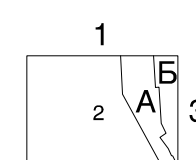




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Вождовац  
ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Рипањ  
Б К.о. Мала Иванча



PA3MEPA 1:500

Еквидистанција 1.0 м  
коте су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



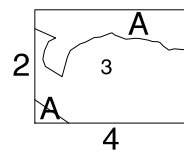




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Мала Иванча



РАЗМЕРА 1:500

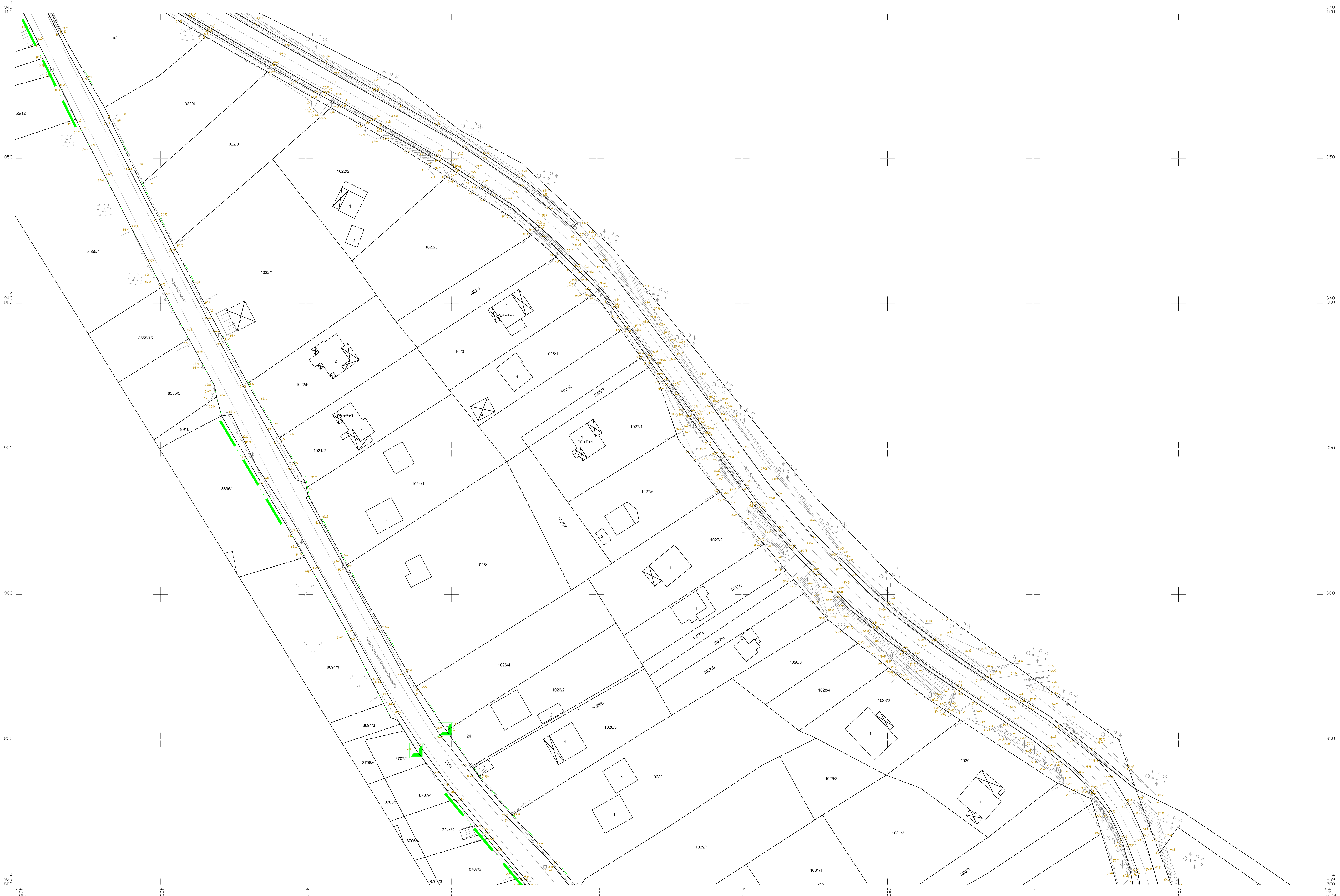
Еквидистанција 1.0 м  
коте су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



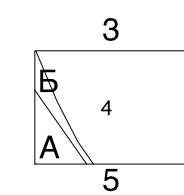




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Вождовац  
ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Рипањ  
Б К.о. Мала Иванча

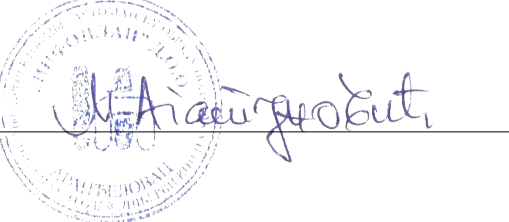


РАЗМЕРА 1:500

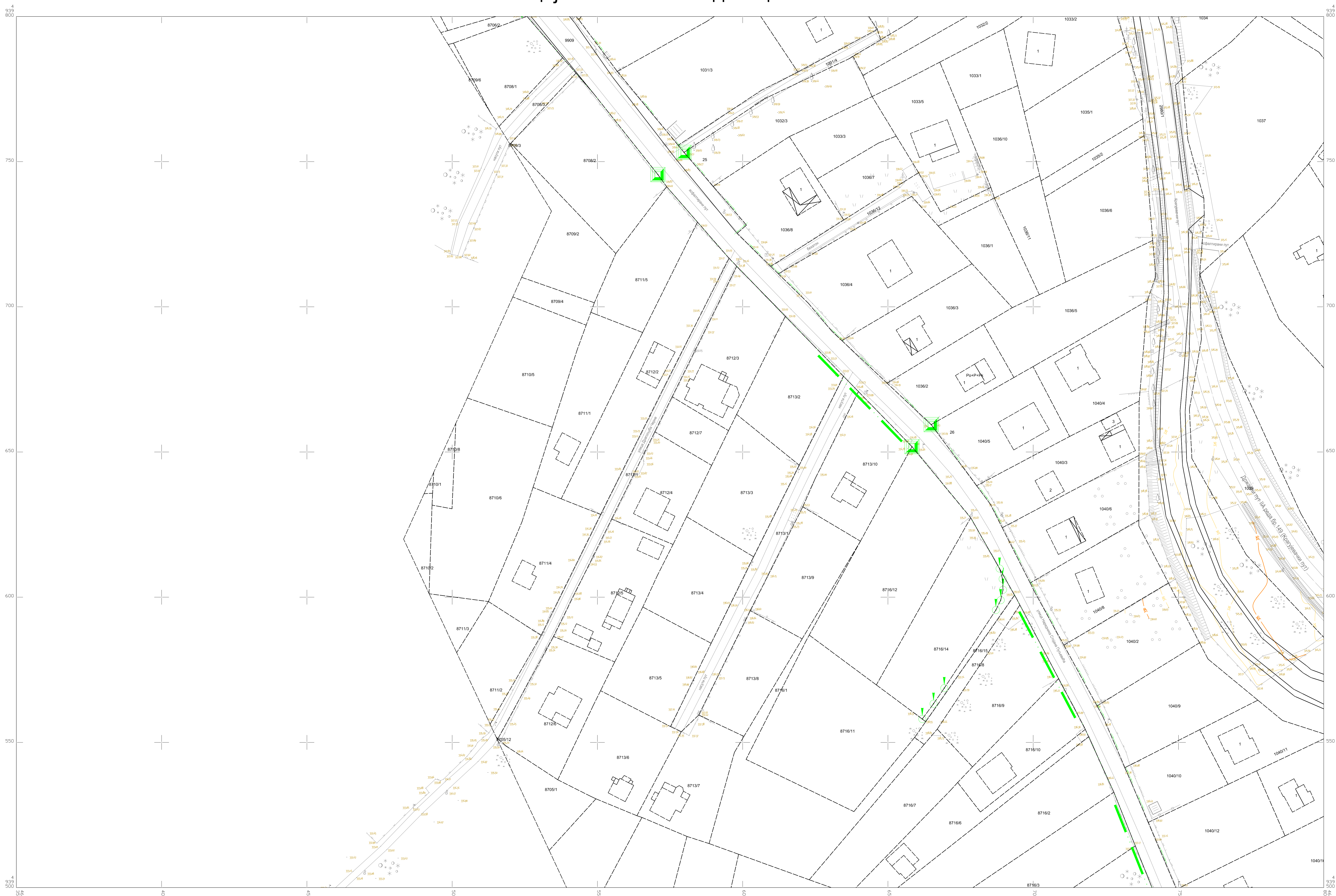
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



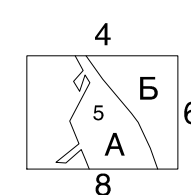




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Вождовац  
ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Рипањ  
Б К.о. Мала Иванча



PA3MEPA 1:500

Еквидистанција 1.0 м  
коте су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



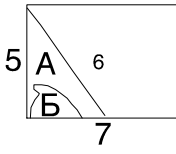




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Мала Иванча  
Б К.о. Парцани

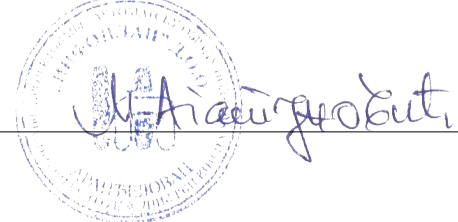


РАЗМЕРА 1:500

Еквидистанција 1.0 м  
коте су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



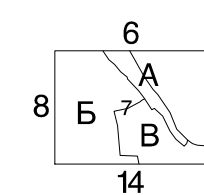




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Мала Иванча  
Б К.о. Парцани  
В К.о. Поповић



РАЗМЕРА 1:500

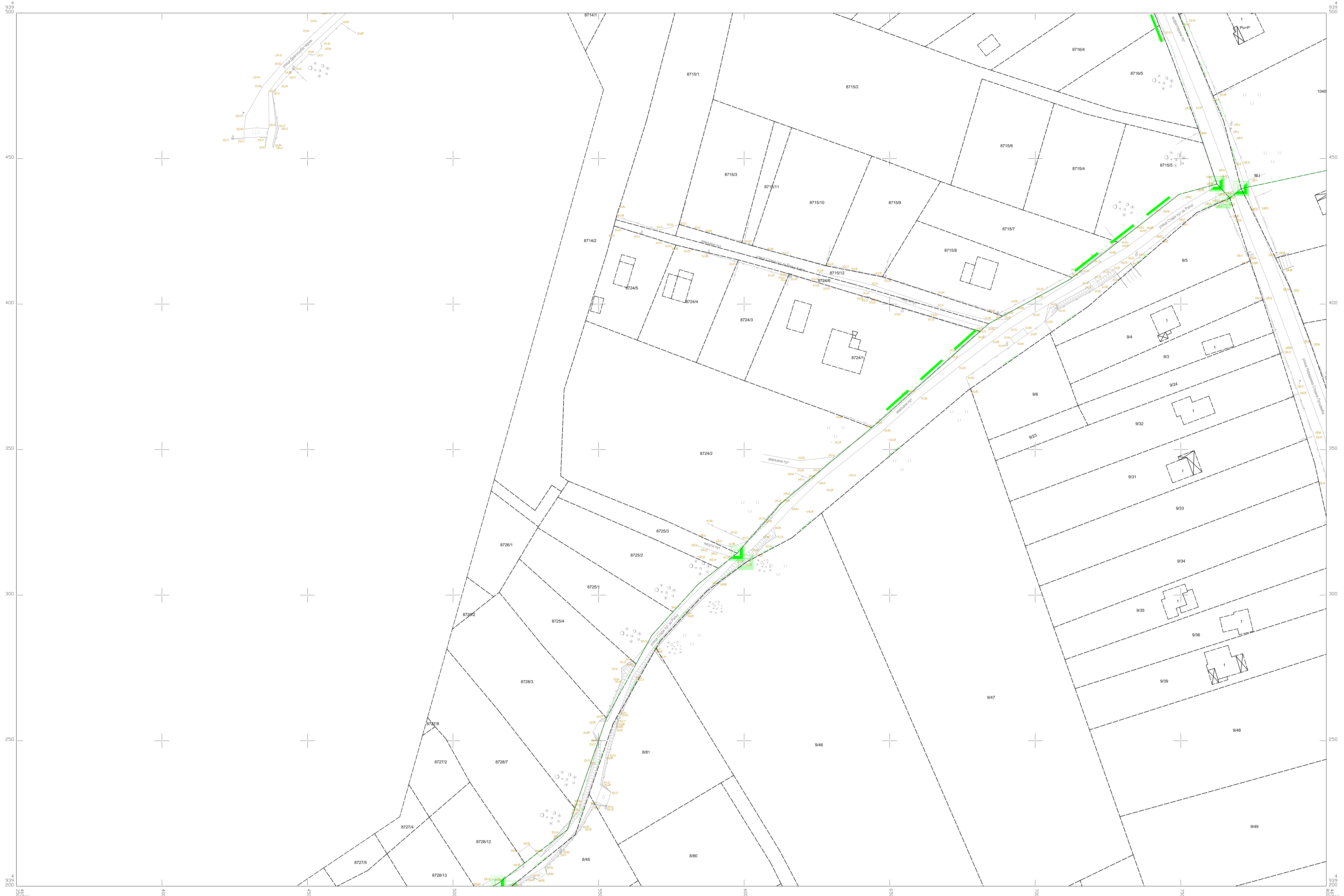
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



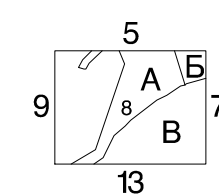




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Вождовац  
ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Рипањ  
Б К.о. Мала Иванча  
В К.о. Парцани



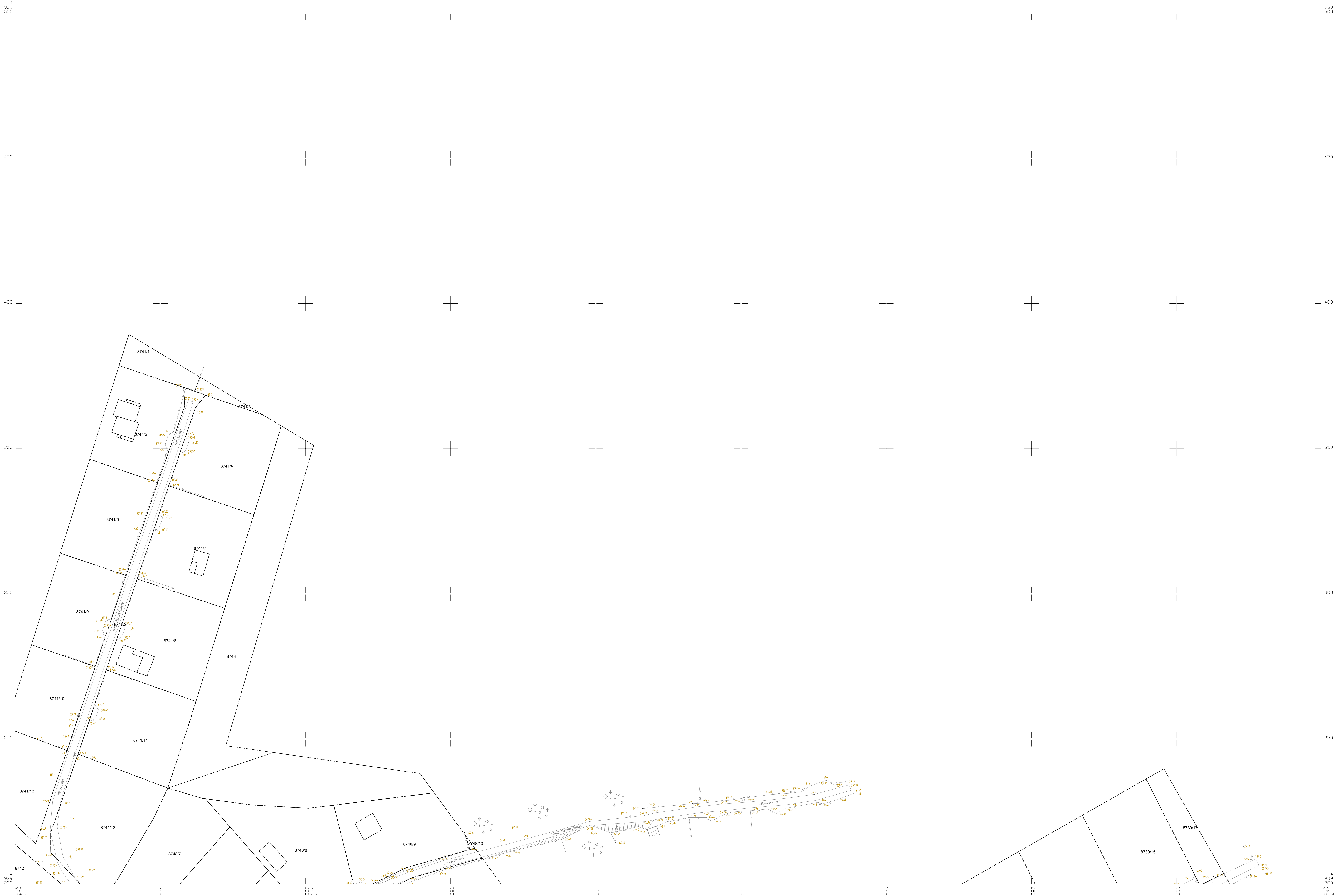
РАЗМЕРА 1:500

Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић

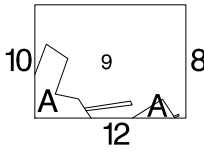




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Вождовац  
А.К.О. Рипањ



РАЗМЕРА 1:500

Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић

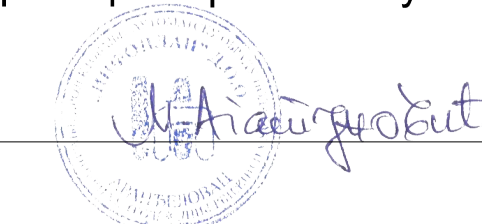
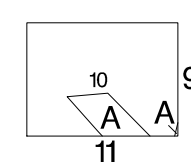






мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић





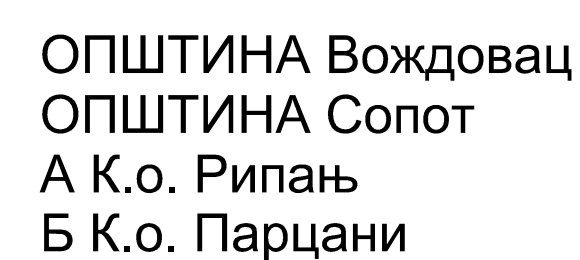


PA3MEPA 1:500

мај, 2023.године

 M. Arandžević





Еквидистанција 1.0 м  
коте су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



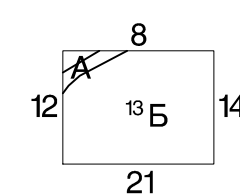




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Вождовац  
ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Рипањ  
Б К.о. Парцани



РАЗМЕРА 1:500

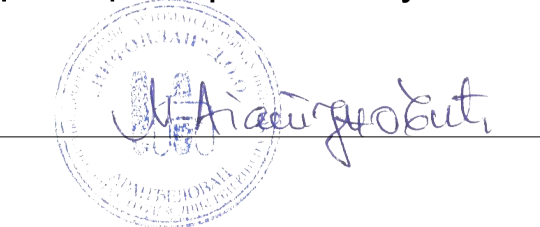
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

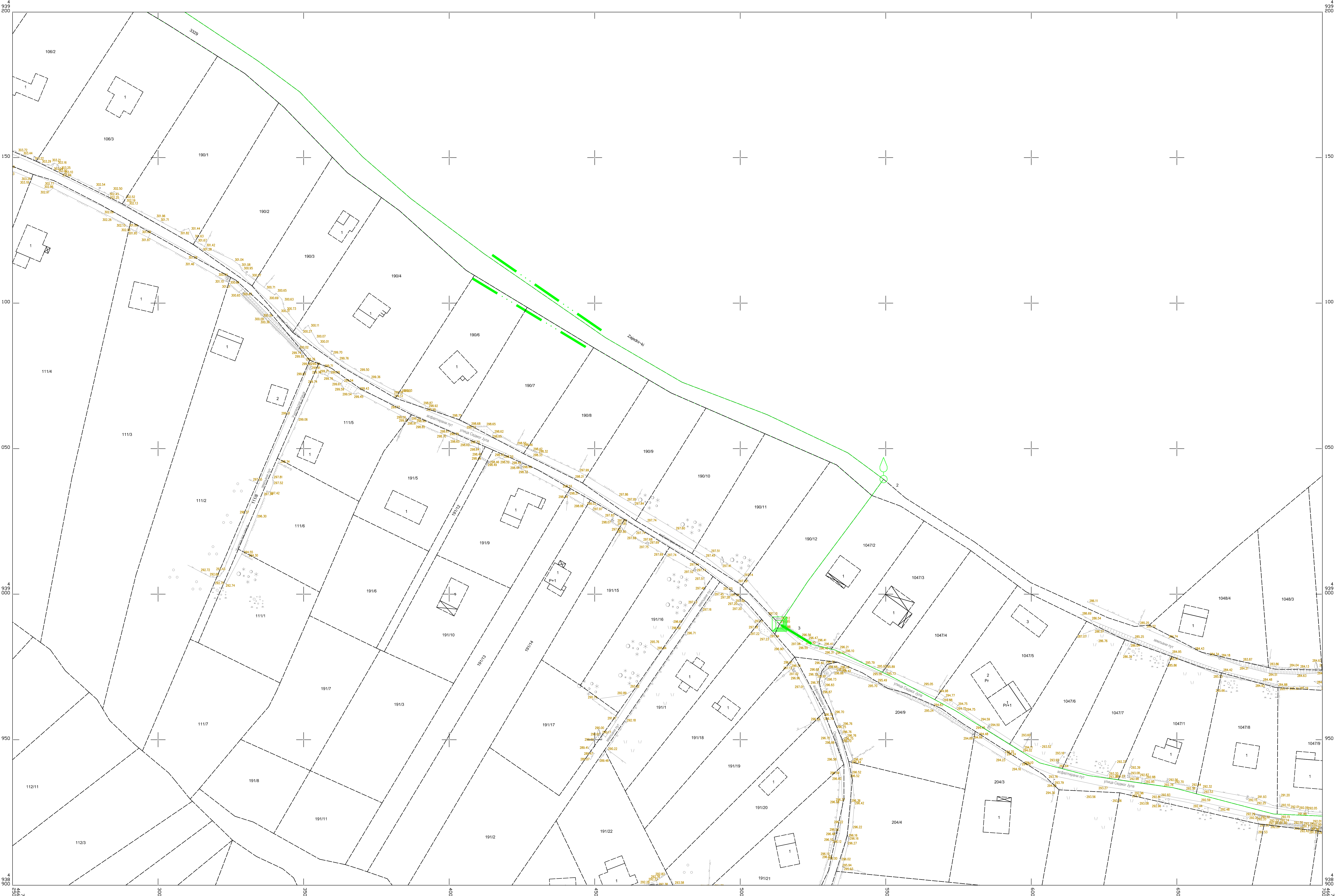
Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић







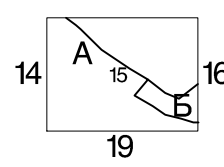




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Поповић  
Б К.о. Мала Иванча



РАЗМЕРА 1:500

Еквидистанција 1.0 м  
коге су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



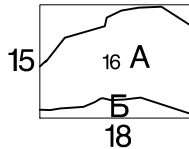




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Мала Иванча  
Б К.о. Поповић



РАЗМЕРА 1:500  
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић

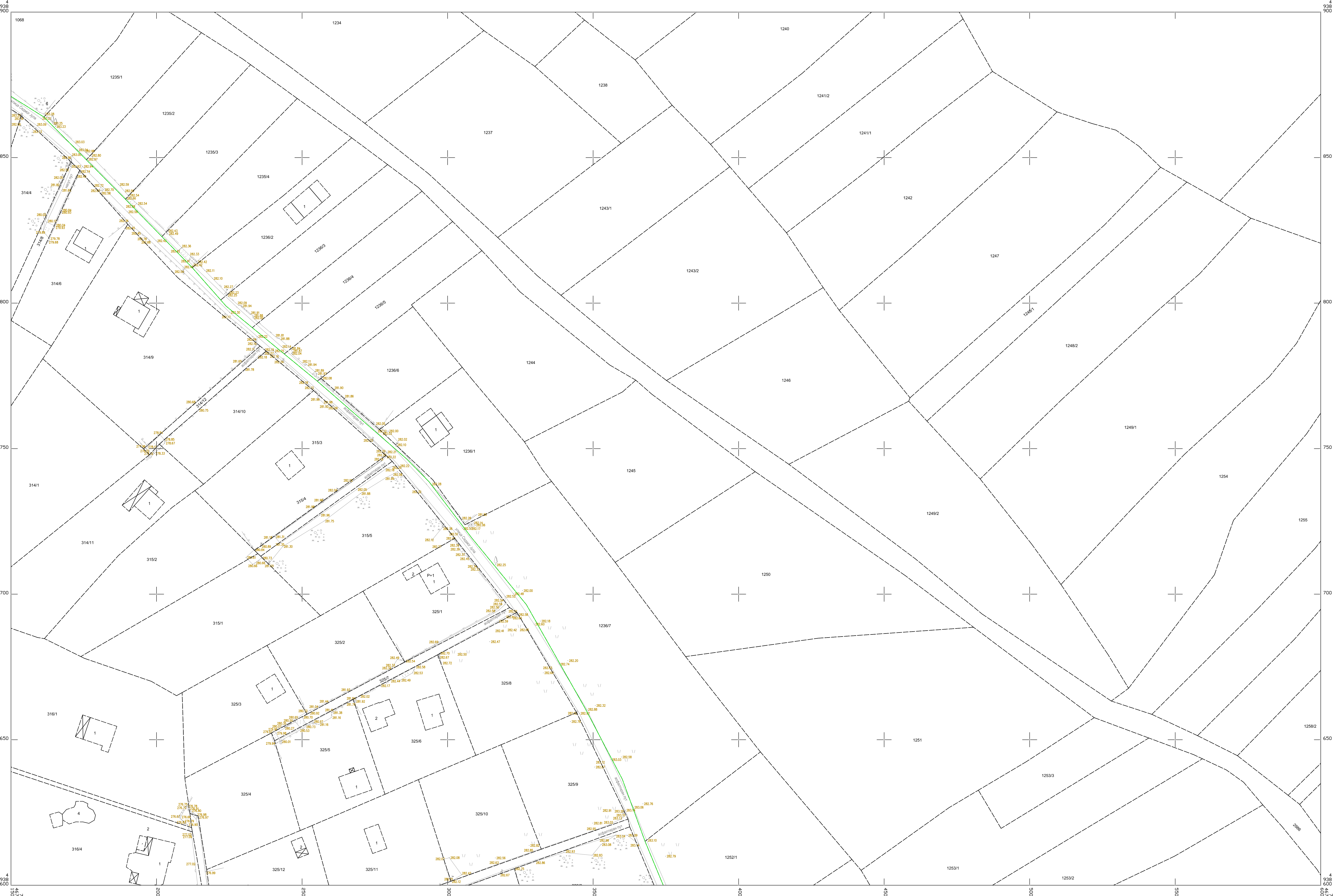




ТОПОГРАФСКИ ПЛАН СА КАТАСТАРСКИМ СТАЊЕМ  
локације "Општине Вождовац и Сопот" - 17

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ОПШТИНА Сопот

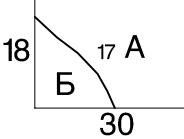
лист 17



Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А.К.о. Мала Иванча  
Б.К.о. Поповић



РАЗМЕРА 1:500

Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић







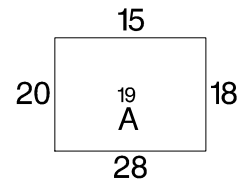




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Поповић

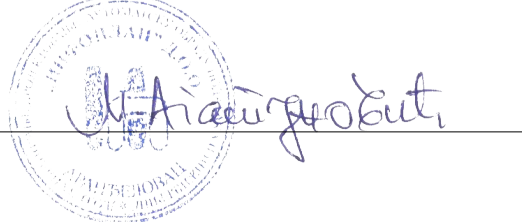


РАЗМЕРА 1:500

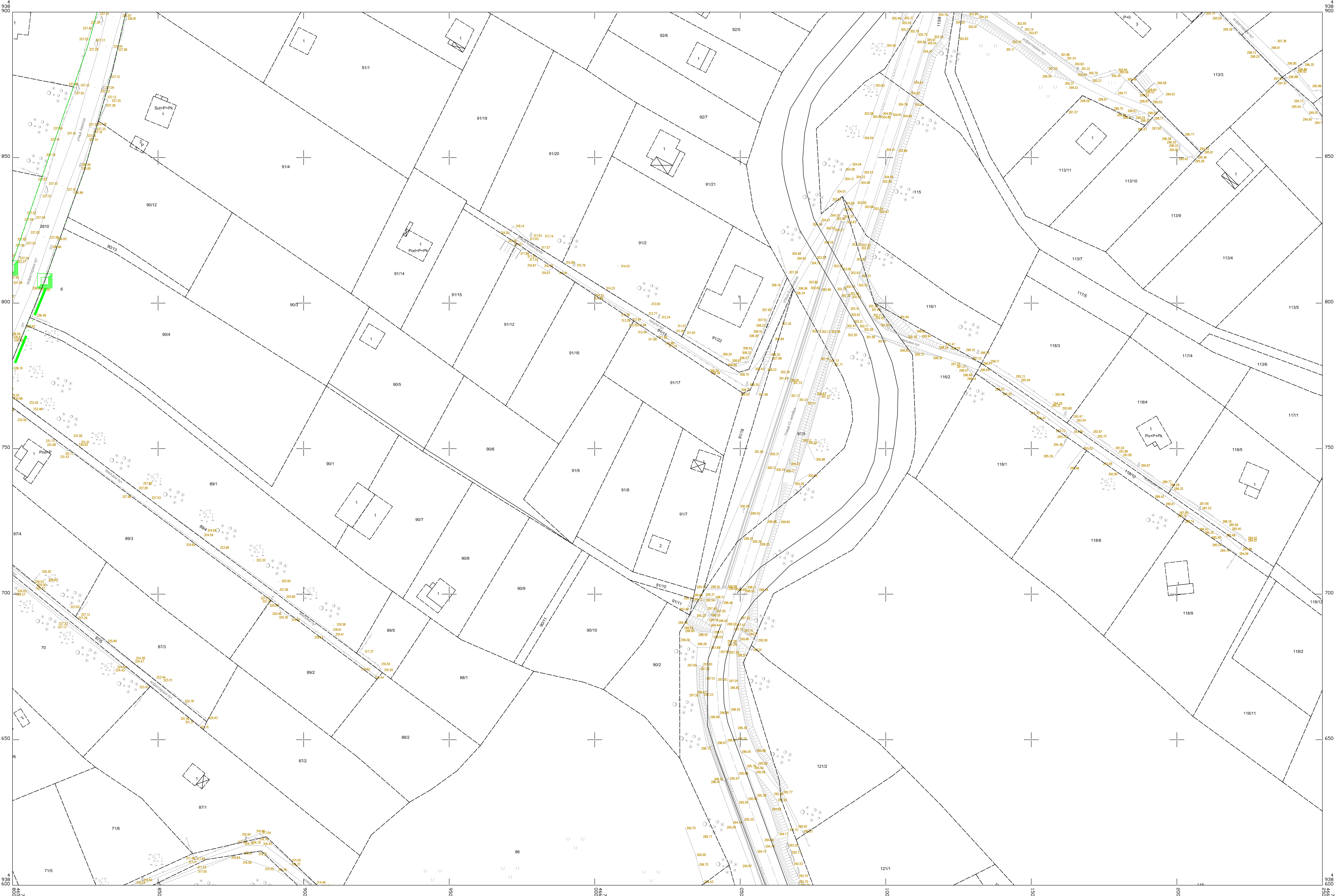
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



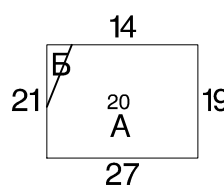




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Половић  
Б К.о. Парцани

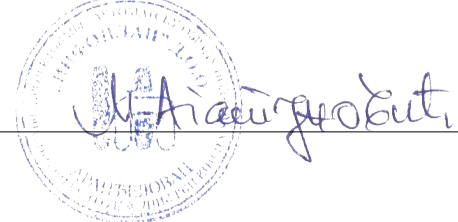


РАЗМЕРА 1:500

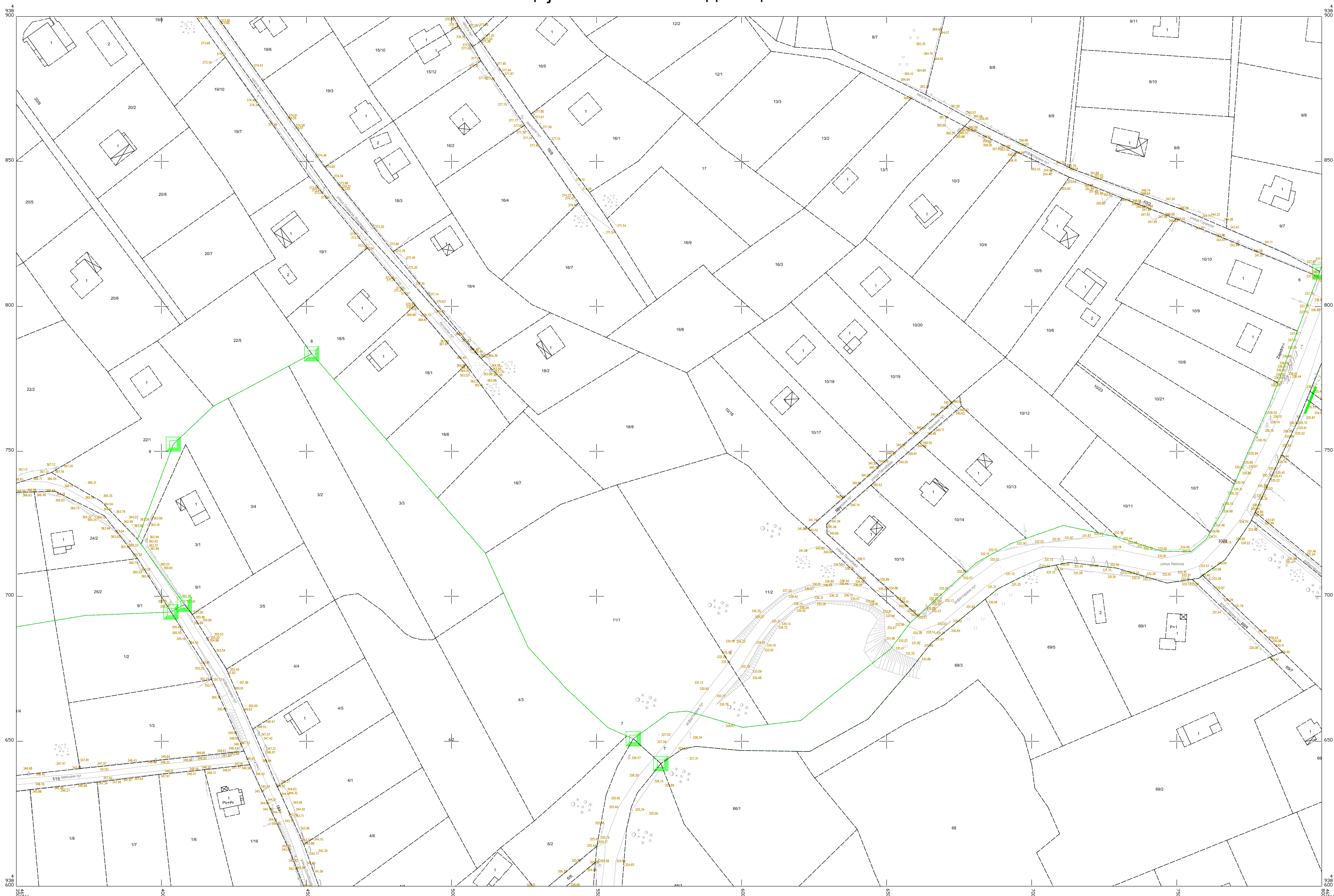
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



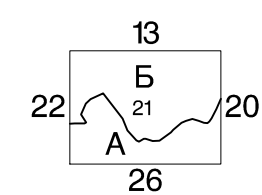




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Поповић  
Б К.о. Парцани



РАЗМЕРА 1:500

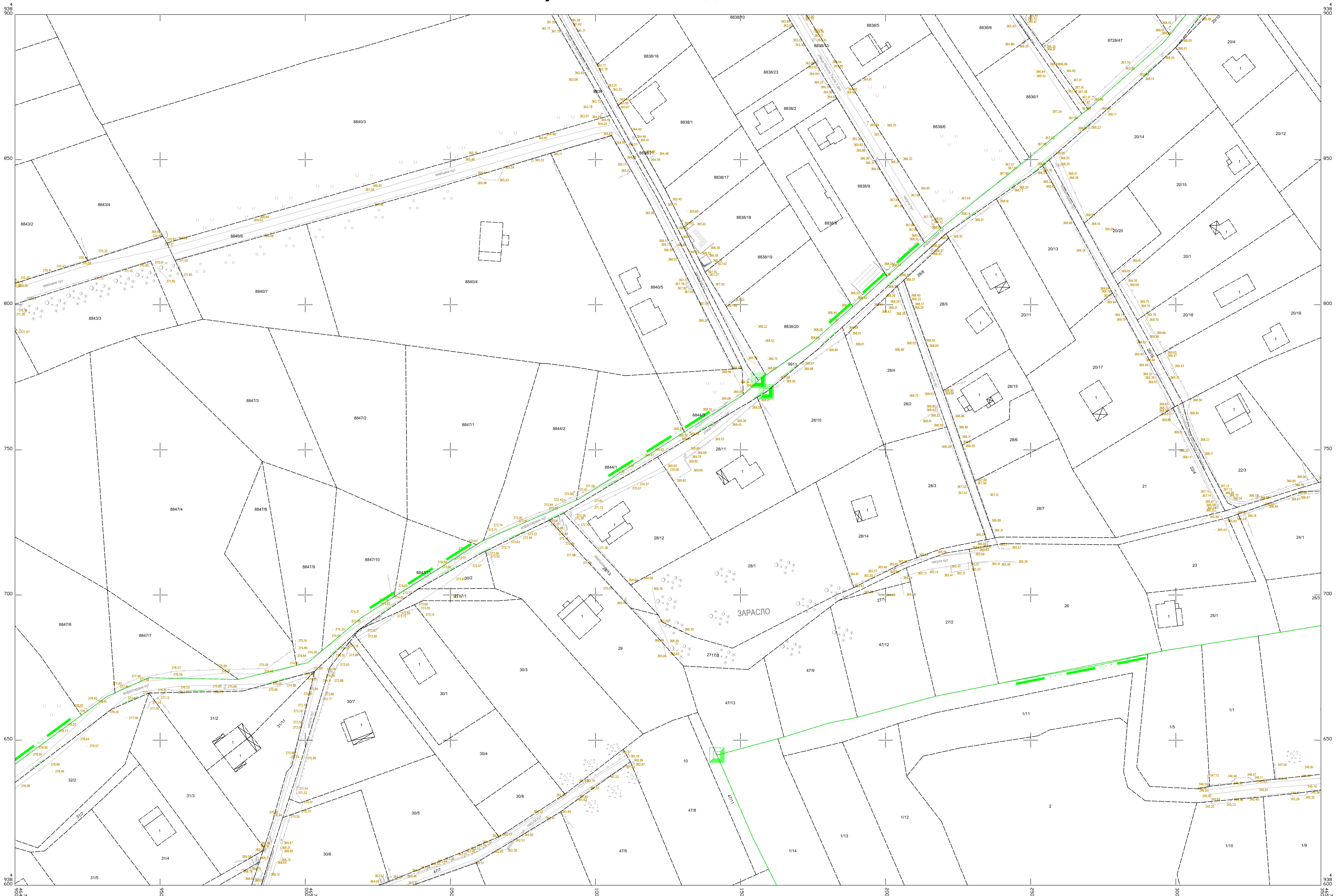
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



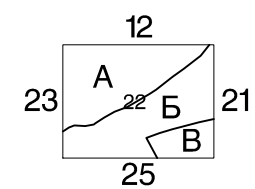




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Вождовац  
ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Рипањ  
Б К.о. Парцани  
В К.о. Половић

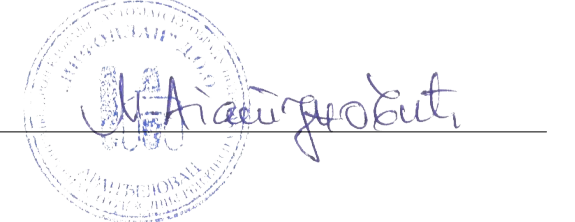


РАЗМЕРА 1:500

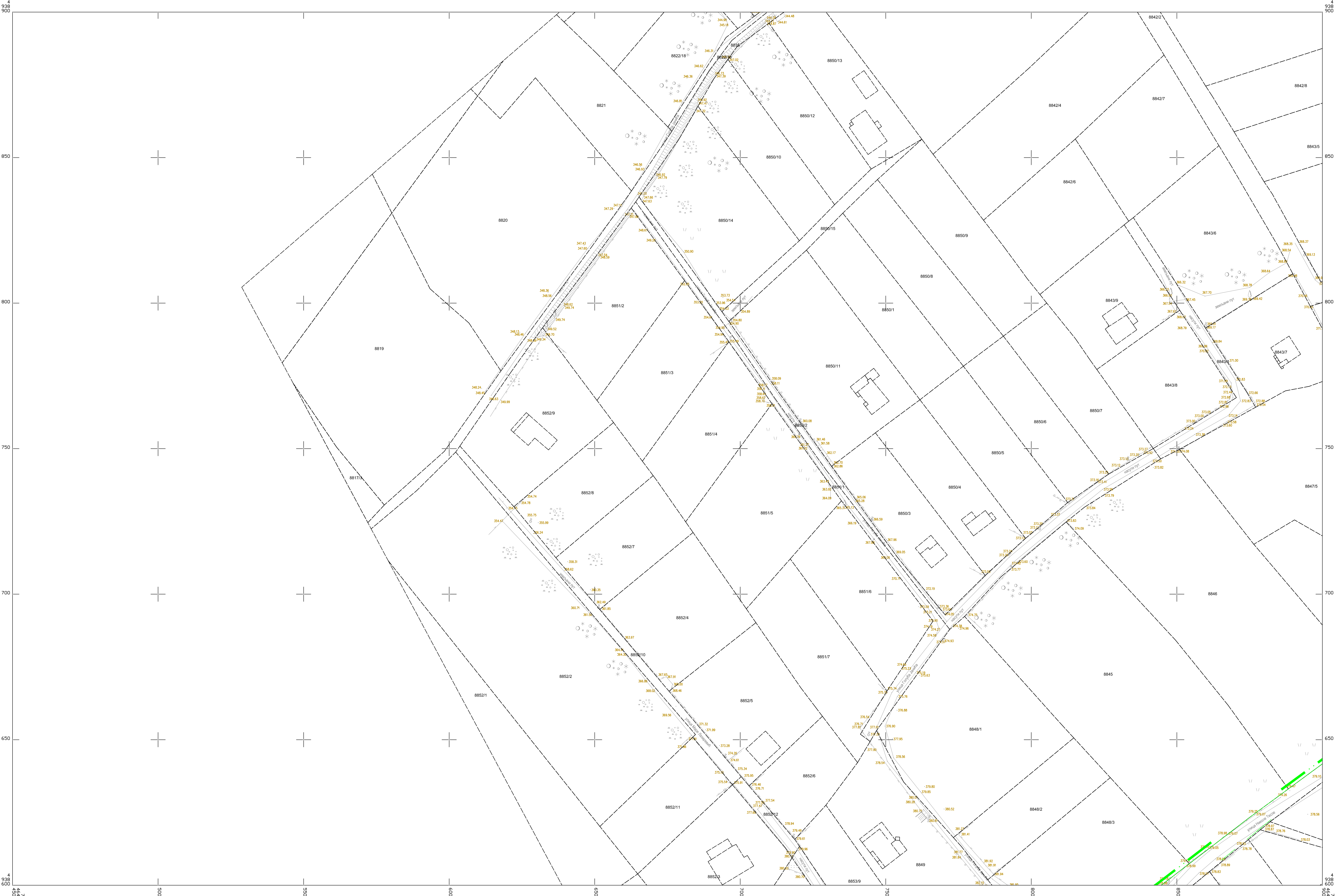
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



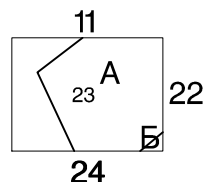




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Вождовац  
ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Рипањ  
Б К.о. Парцани



РАЗМЕРА 1:500

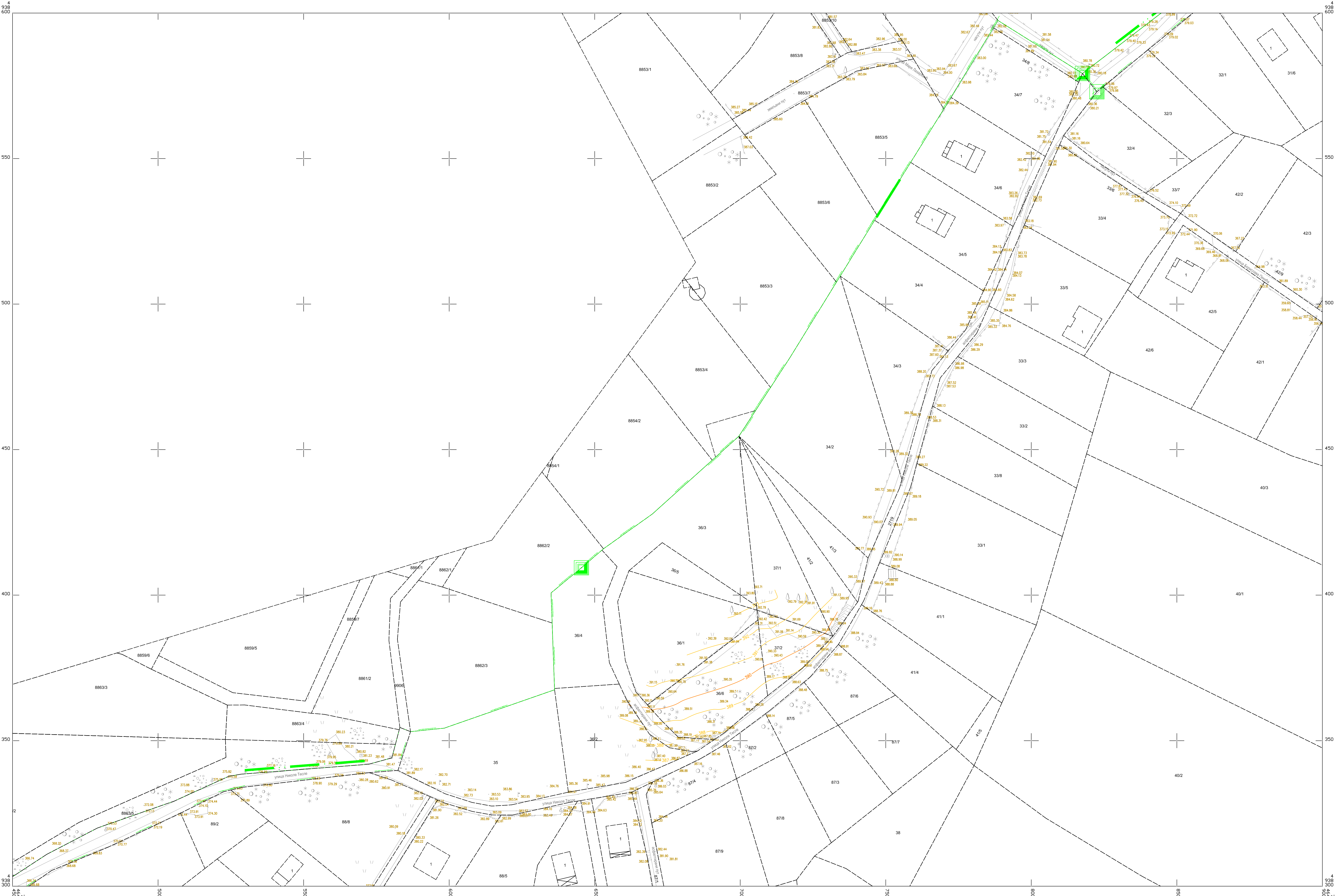
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



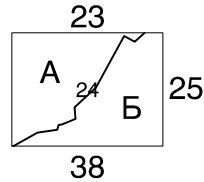




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Вождовац  
ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Рипањ  
Б К.о. Парцани



РАЗМЕРА 1:500

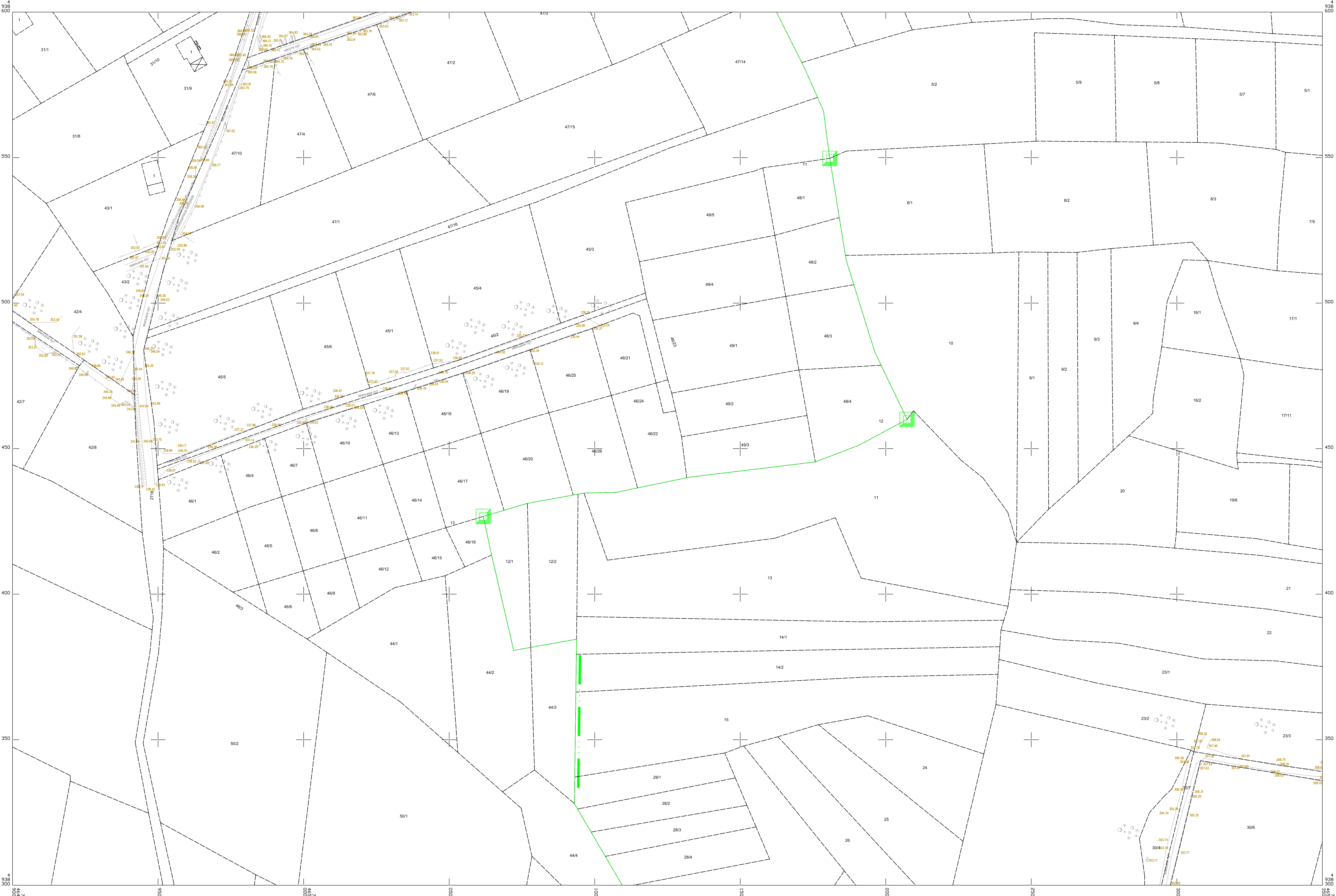
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



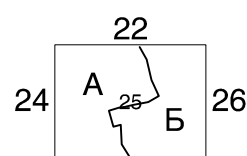




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Парцани  
Б К.о. Половић

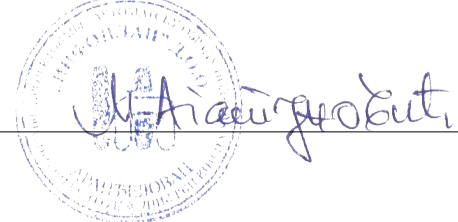


РАЗМЕРА 1:500

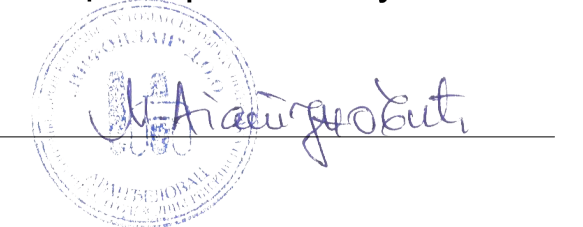
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



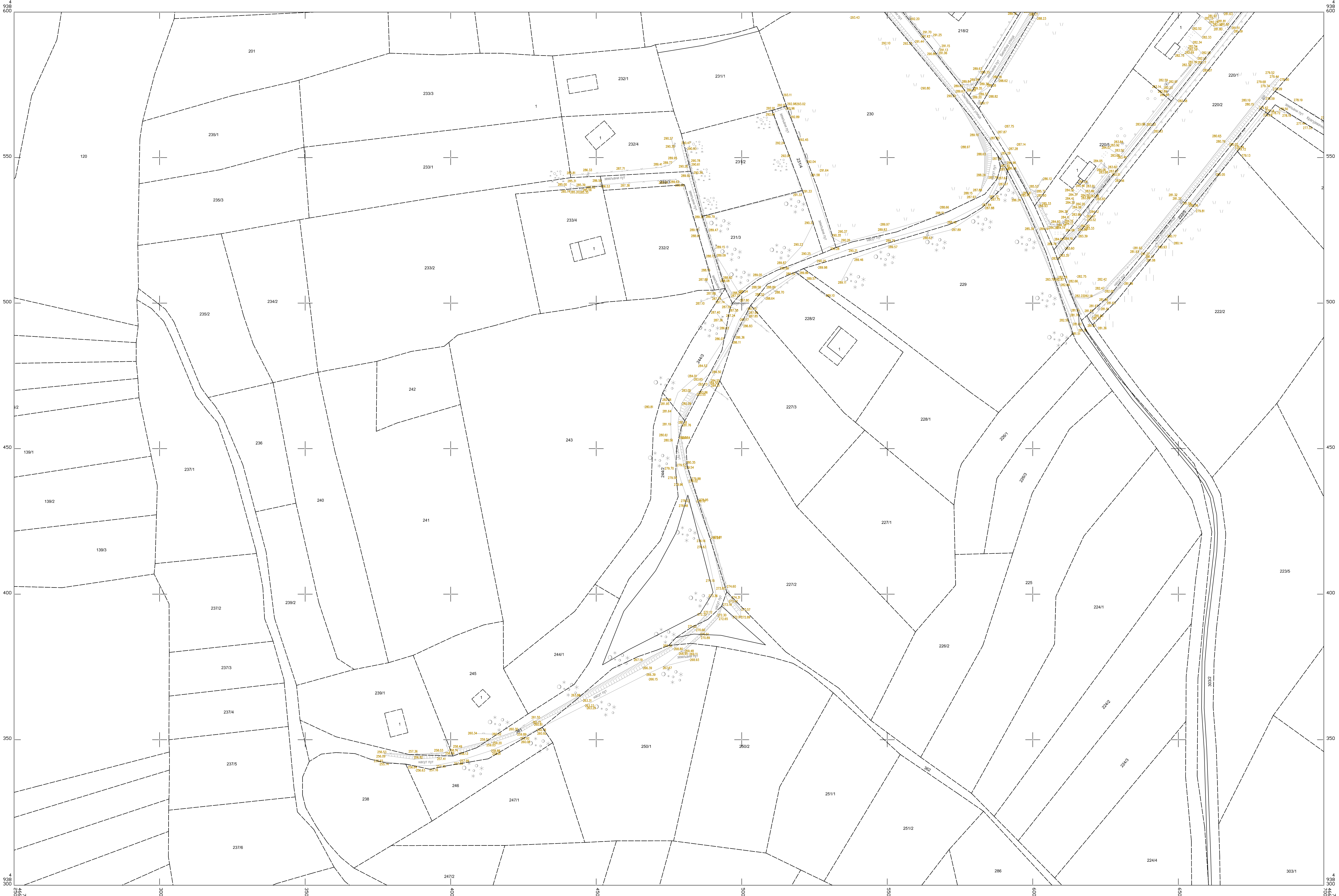








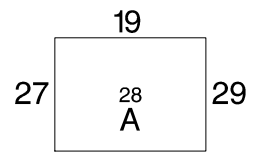




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Поповић



РАЗМЕРА 1:500

Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



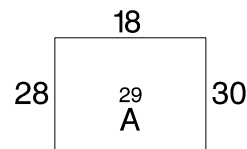




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Поповић

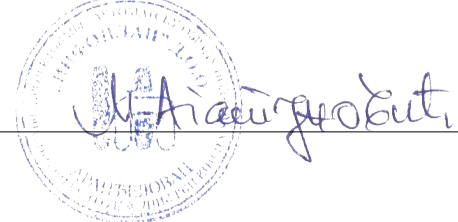


РАЗМЕРА 1:500

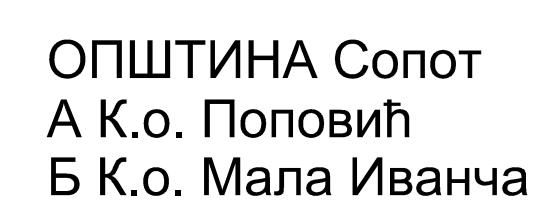
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић

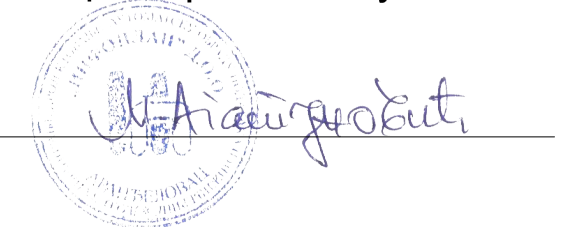




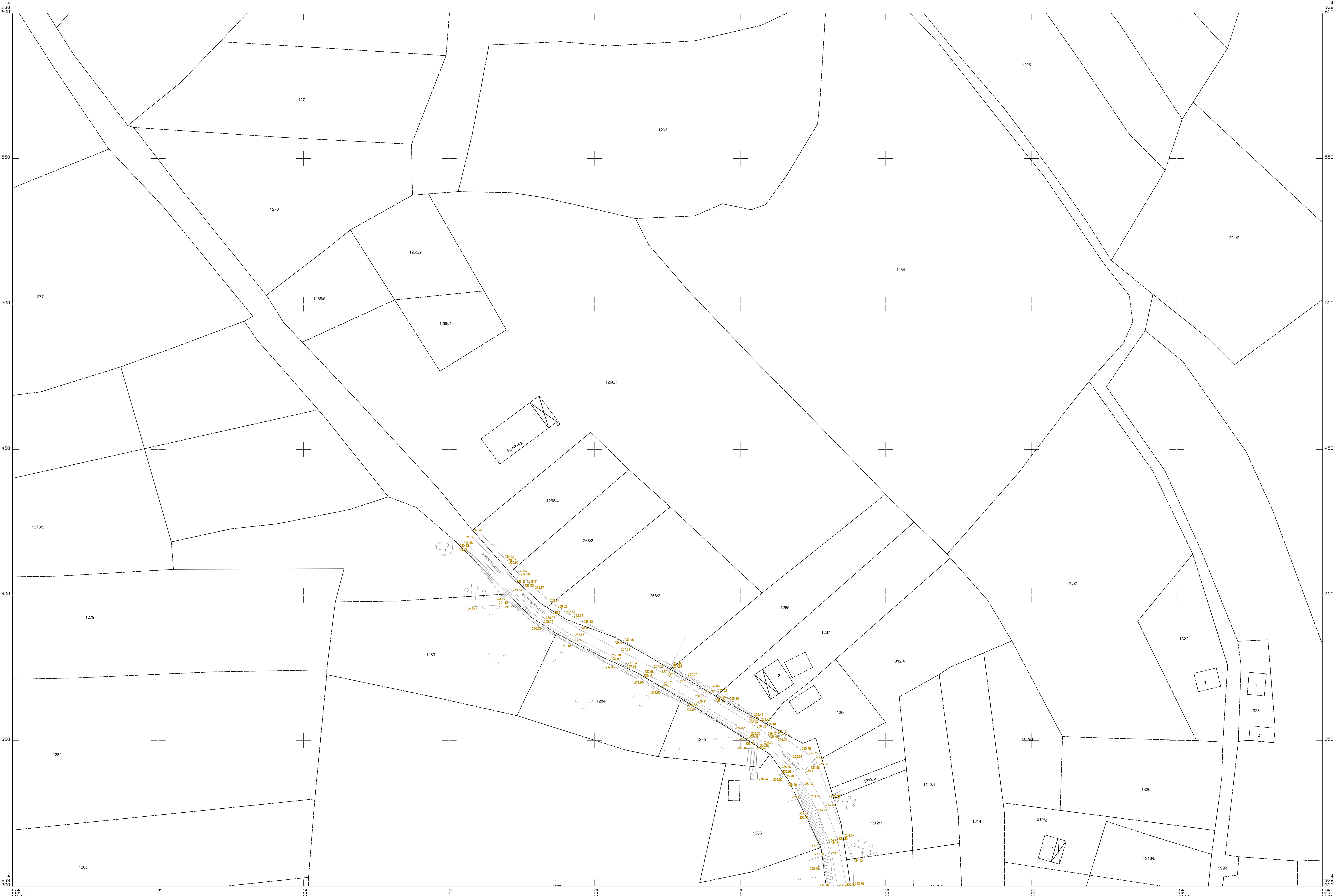


Еквидистанција 1.0 м  
коте су релативне

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



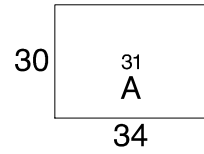




Оверава лице са геодетском лиценцом:



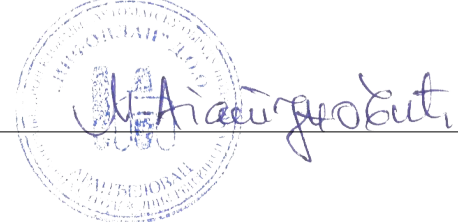
ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Мала Иванча



РАЗМЕРА 1:500

Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић

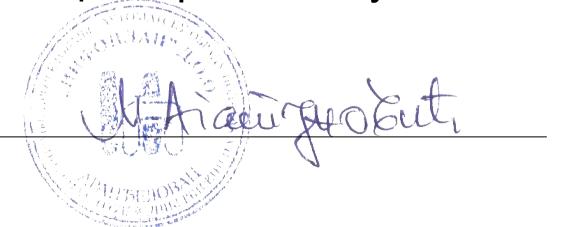






PA3MEPA 1:500

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



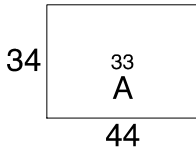




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А.К.о. Мала Иванча



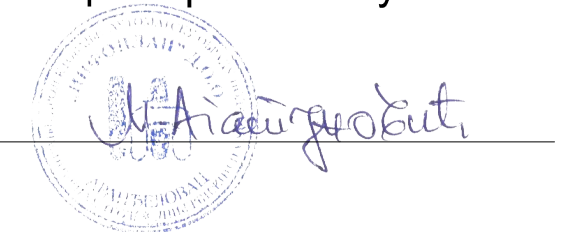
РАЗМЕРА 1:500

Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић







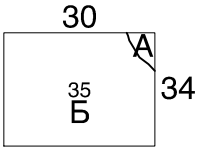




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Мала Иванча  
Б К.о. Поповић



РАЗМЕРА 1:500

Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



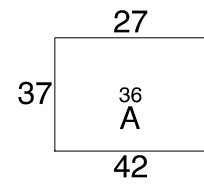




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А.К.о. Поповић

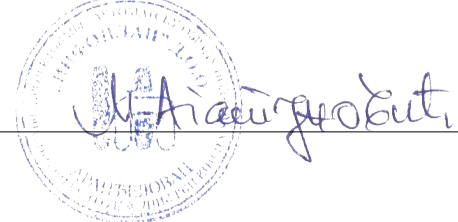


РАЗМЕРА 1:500

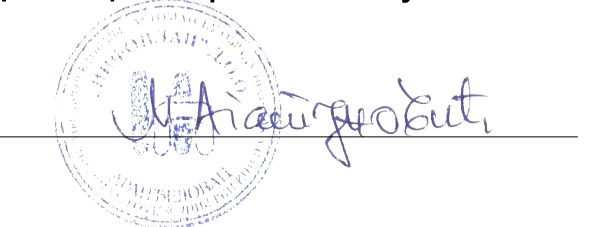
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

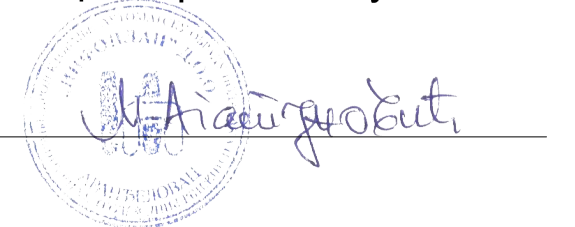
Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



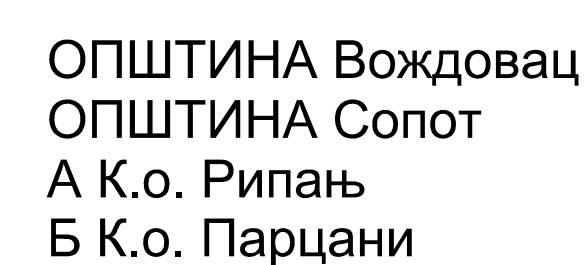








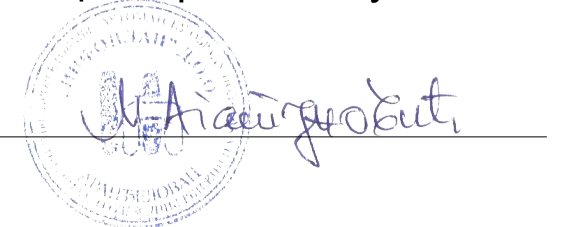




Еквидистанција 1.0 м  
коте су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић







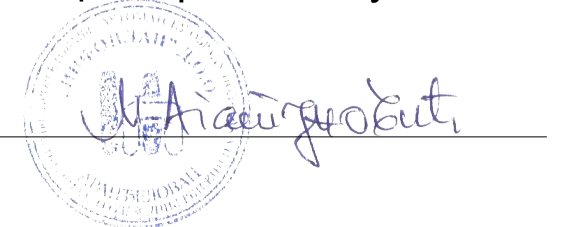
38

40  
A

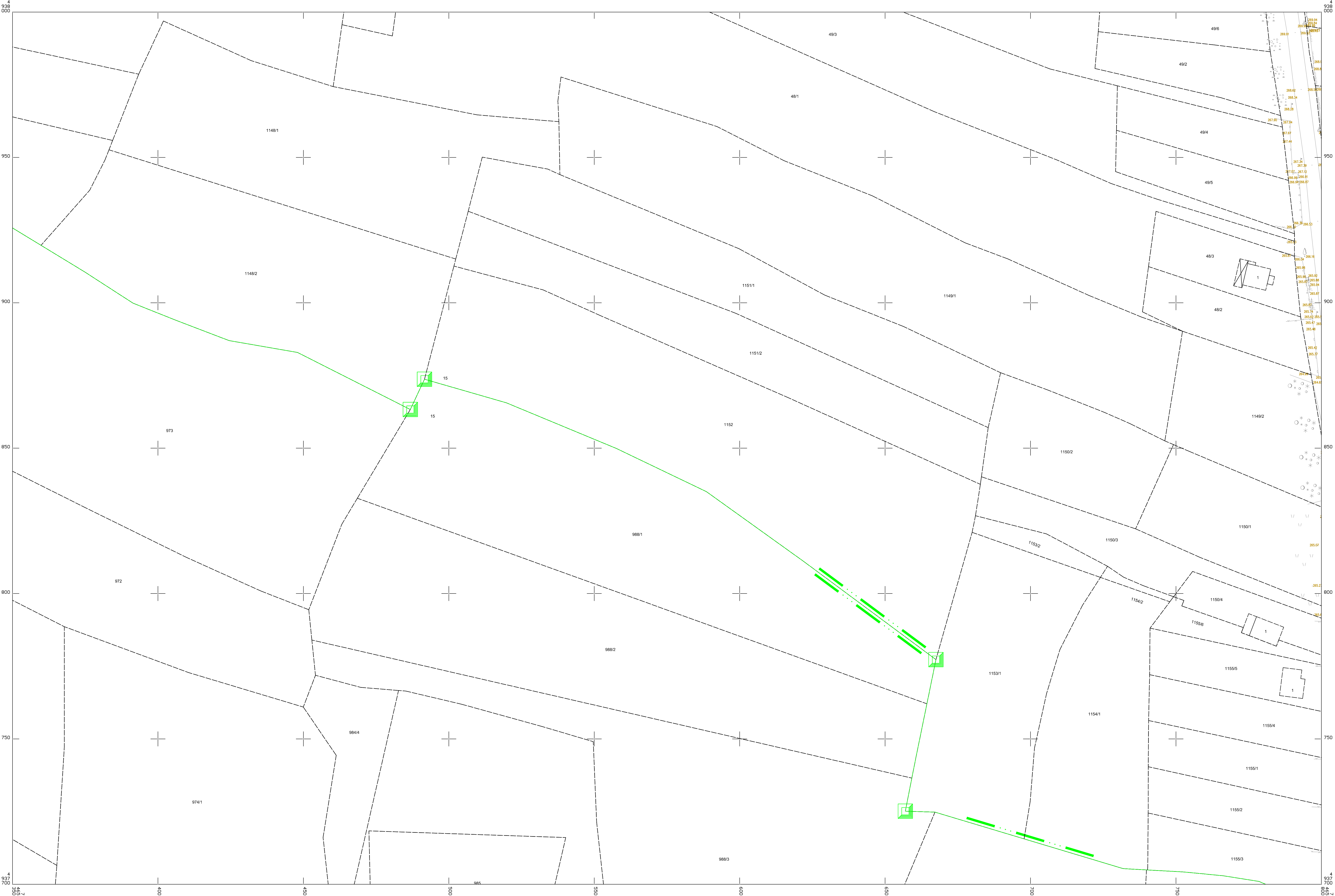
Еквидистанција 1.0 м  
коте су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



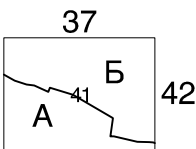




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Парцани  
Б К.о. Половић



РАЗМЕРА 1:500

Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

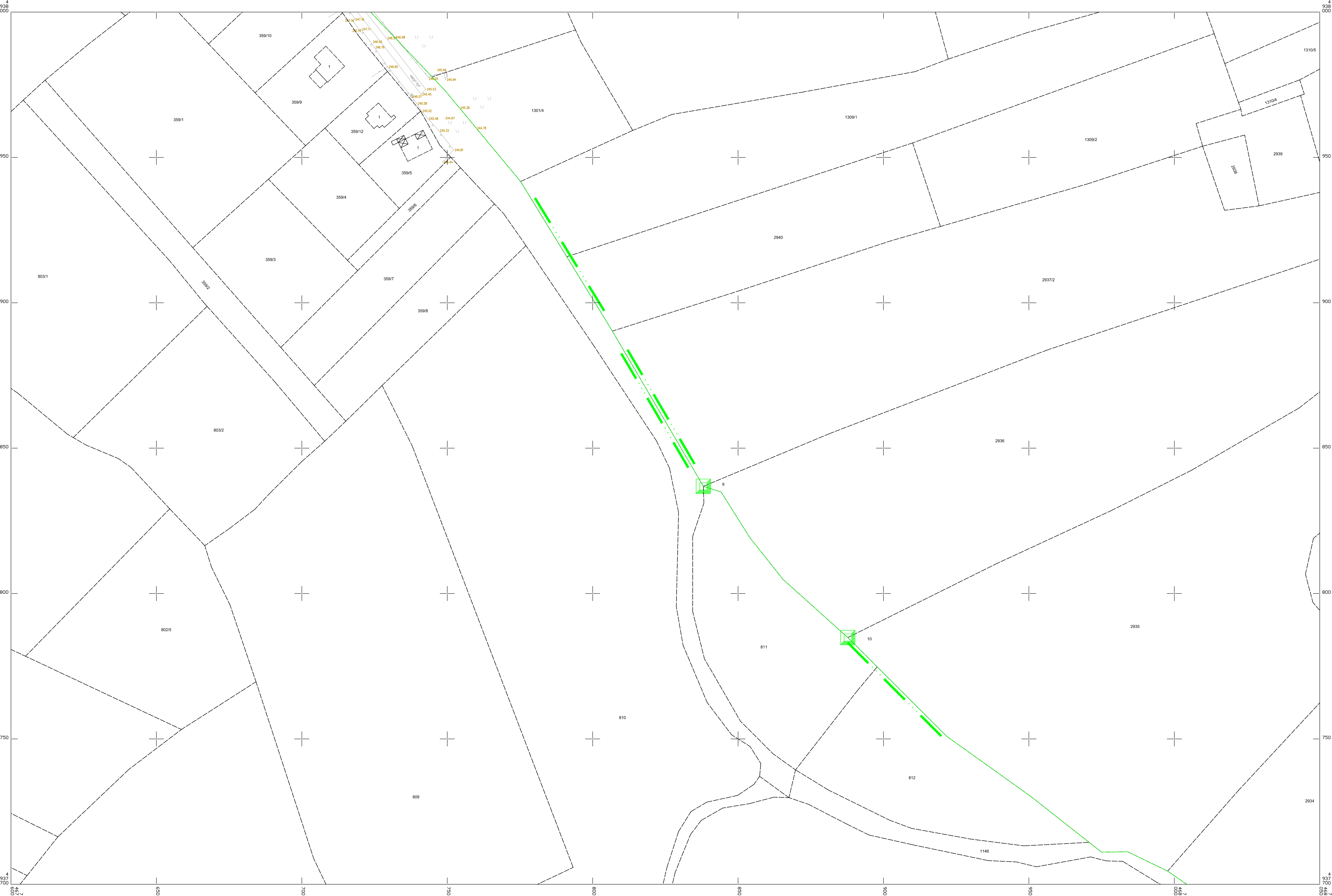
Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић







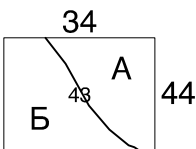




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Мала Иванча  
Б К.о. Поповић



РАЗМЕРА 1:500

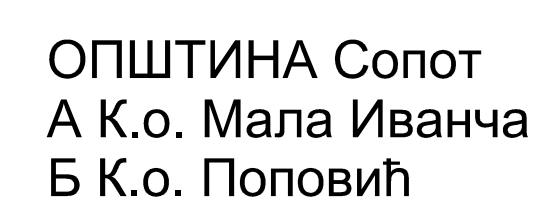
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



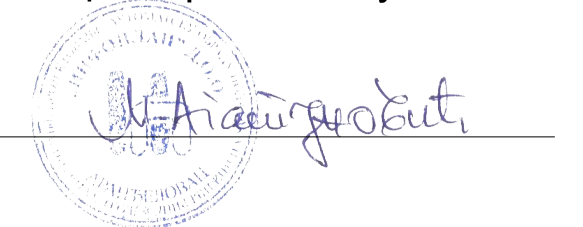




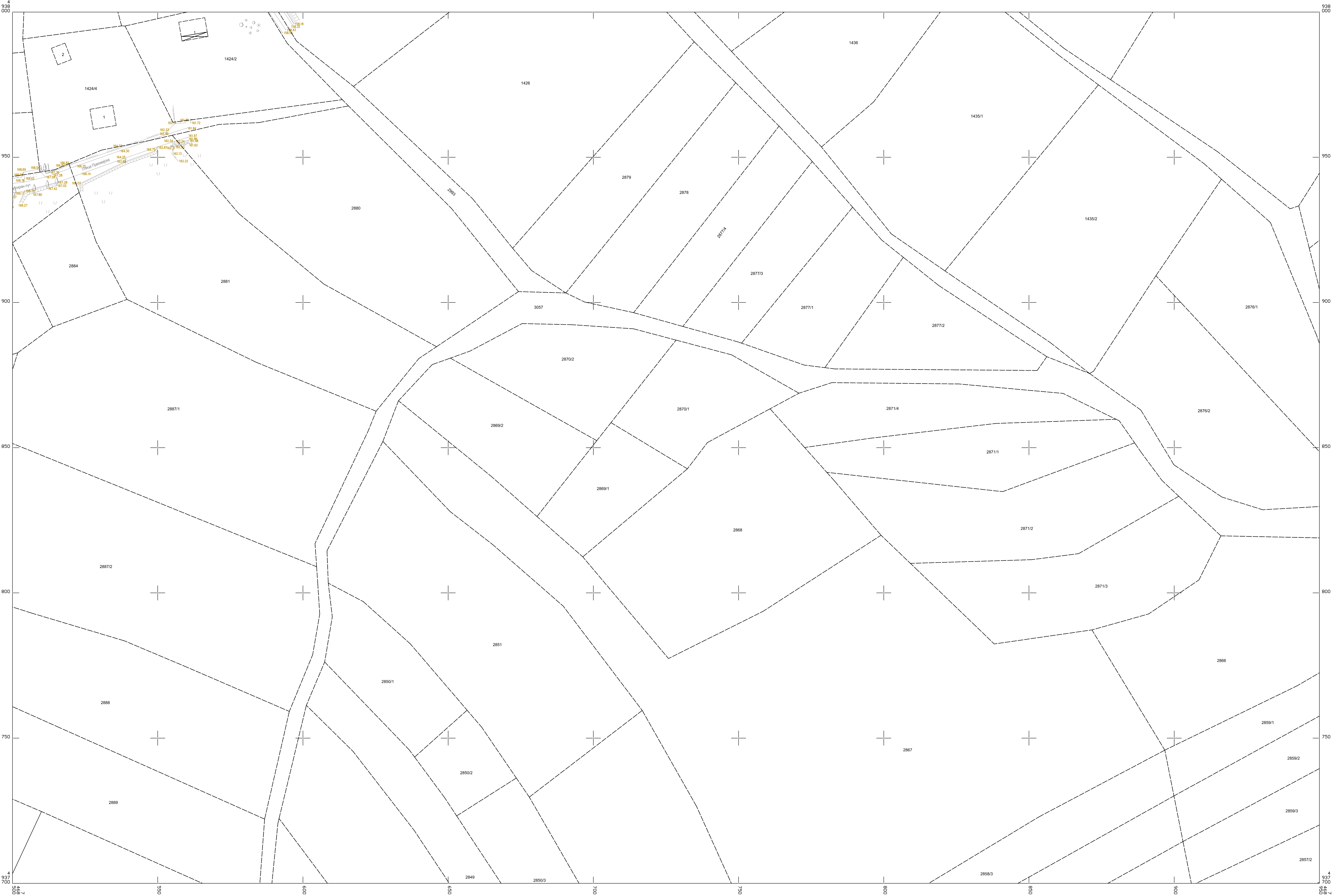
Еквидистанција 1.0 м  
коте су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић



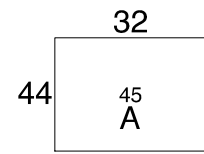




Оверава лице са геодетском лиценцом:



ОПШТИНА Сопот  
А К.о. Мала Иванча



РАЗМЕРА 1:500

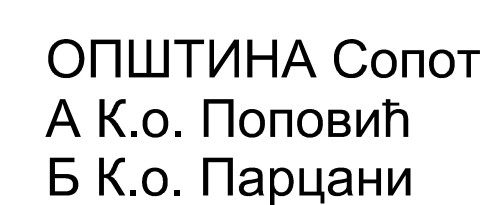
Еквидистанција 1.0 м  
које су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић







Еквидистанција 1.0 м  
коте су релативне

мај, 2023.године

Топографски план израдио:  
"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
Директор: Марина Агатуновић

