



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA

## **PRILOG PRAVILNIKA O GEODETSKIM ELABORATIMA**

**Tehničke specifikacije za određivanje koordinata točaka u  
koordinatnom sustavu Republike Hrvatske**

Ver. 1.0

## SADRŽAJ

1.	Opće odredbe .....	3
2.	Stabiliziranje i određivanje koordinata pomoćnih točaka.....	3
2.2	Terestrička geodetska mjerenja.....	4
2.3	Točnost određivanja pomoćnih točaka.....	4
3.	Određivanje koordinata detaljnih točaka .....	5
3.1	Korištenje trajnog višenamjenskog sustava za satelitsko pozicioniranje CROPOS te GNSS metode mjerenja .....	5
3.2	Terestrička geodetska mjerenja.....	6
3.3	Stereoizmjera.....	6
3.4	Kvaliteta podataka terenskih mjerenja .....	6
4.	Transformacija koordinata .....	6
5.	Popis koordinata .....	7
5.1.	Šifrnici .....	9
6.	Dodaci .....	12

## 1. Opće odredbe

Na temelju članka 53. Pravilnika o geodetskim elaboratima izrađuju se Tehničke specifikacije za određivanje koordinata točaka u koordinatnom sustavu Republike Hrvatske. Ovim tehničkim specifikacijama propisuje način određivanja koordinata točaka u koordinatnom sustavu Republike Hrvatske određenog Odlukom o utvrđivanju službenih geodetskih datuma i ravninskih kartografskih projekcija Republike Hrvatske (NN, br. 110/2004 i 117/2004), za potrebe katastra zemljišta, katastra nekretnina, katastra infrastrukture, detaljne topografske izmjere, izrade geodetskih podloga i svih drugih georeferenciranih prikaza.

Tehničke specifikacije su osnova za jedinstven način postupanja pri, određivanju koordinata točaka u koordinatnom sustavu Republike Hrvatske, izradi digitalnog zapisa koordinata točaka za potrebe katastra zemljišta, katastra nekretnina, katastra infrastrukture, detaljne topografske izmjere, izrade geodetskih podloga i svih drugih georeferenciranih prikaza, te transformaciji koordinata točaka kada je to potrebno.

Način određivanja koordinata točaka obuhvaća:

- stabiliziranje i određivanje koordinata pomoćnih točaka,
- određivanje koordinata točaka međa i drugih granica, zgrada i drugih građevina, granica načina uporabe zemljišta, točaka vodova infrastrukture i njima pripadajućih objekata te točaka objekata detaljne topografske izmjere kao i točaka za izradu geodetskih podloga i svih drugih georeferenciranih prikaza.

## 2. Stabiliziranje i određivanje koordinata pomoćnih točaka

Pomoćne točke potrebno je privremeno stabilizirati prije mjerenja, na način da se mogu koristiti tijekom mjerenja, dopunskog mjerenja te pregleda elaborata.

Položaj pomoćne točke u prostoru (E,N, HVRS71) određuje se na sljedeće načine:

- korištenjem trajnog višenamjenskog sustava za satelitsko pozicioniranje CROPOS te GNSS metodama mjerenja
- terestričkim geodetskim metodama mjerenja

### 2.1 Korištenje trajnog višenamjenskog sustava za satelitsko pozicioniranje CROPOS te GNSS metode mjerenja

Za mjerenja korištenjem trajnog višenamjenskog sustava za satelitsko pozicioniranje CROPOS te GNSS metode mjerenja potrebno je ispuniti sljedeće uvjete:

- ukupno 6 geometrijski dobro raspoređenih satelita (PDOP maksimalno 5),
- u blizini mjerenih točaka ne smije biti fizičkih zapreka (visoki objekti, visoka vegetacija i sl.), a naročito na južnoj strani u odnosu na točku na kojoj se obavlja mjerenje,
- minimalan potencijalni utjecaj izvora multipath-a i radio-elektroničkog zračenja u blizini točke.

Ukoliko nisu ispunjeni navedeni uvjeti preporuča se primjena terestričkih geodetskih metoda mjerenja.

Mjerenja za određivanje koordinata pomoćnih točaka CROPOS-om obavljaju se:

- korištenjem VPPS servisa u realnom vremenu,
- korištenjem GPPS servisa za naknadnu obradu podataka.

Pri korištenju oba servisa, GNSS mjerenja mogu se obavljati samo GNSS uređajima koji imaju opremu minimalnih tehničkih specifikacija propisanih u Prilogu 2. točke 7. i 8. Pravilnika o načinu izvođenju osnovnih geodetskih radova (NN, br. 112/2017).

Osim navedenog u Pravilniku o načinu izvođenju osnovnih geodetskih radova, uređaji moraju imati mogućnost prijema i primjene RTK korekcije CROPOS sustava.

Mjerenja za određivanje koordinata pomoćnih točaka GNSS metodom mjerenja obavljaju se:

- statičkom metodom,
- real-time (RTK) metodom.

Mjerenja statičkom metodom i real-time (RTK) metodom mogu se obavljati samo GNSS uređajima koji imaju opremu minimalnih tehničkih specifikacija propisanih u Prilogu 2. točke 7. i 8. Pravilnika o načinu izvođenju osnovnih geodetskih radova.

Mjerenja se obavljaju u odnosu na referentne točke osnovne, dopunske (popunjavajuće) ili pomoćne točke određene CROPOS-om odnosno GNSS metodom mjerenja čiji je položaj određen u HTRS96/TM koordinatnom sustavu.

Udaljenost pomoćnih točaka koje se određuju i referentnih točaka ne smije biti veća od 10 km.

## **2.2 Terestrička geodetska mjerenja**

Terestrička geodetska mjerenja za određivanje koordinata pomoćnih točaka obavljaju se polarnom metodom po načelima poligonometrije i metodom presjeka pravaca i mjerenih duljina.

Pri računanju koordinata pomoćnih točaka koriste se reducirane duljine stranica izračunate u skladu sa Tehničkim specifikacijama za postupke računanja i podjelu na listove službenih karata i detaljne listove katastarskog plana u kartografskoj projekciji Republike Hrvatske HTRS96/TM.

Mjerenja se obavljaju u odnosu na referentne točke osnovne, dopunske (popunjavajuće) ili pomoćne točke određene CROPOS-om odnosno GNSS metodom mjerenja čiji je položaj određen u HTRS96/TM koordinatnom sustavu.

## **2.3 Točnost određivanja pomoćnih točaka**

Pri određivanju koordinata pomoćnih točaka treba ispuniti uvjet točnosti propisan za IV razred preciznosti položaja geodetske osnove iz članka 35. Pravilnika o načinu izvođenja osnovnih geodetskih radova.

### 3. Određivanje koordinata detaljnih točaka

Za točke međa i drugih granica, zgrada i drugih građevina, granica vrste uporabe zemljišta, točaka vodova infrastrukture i objekata na vodu te točaka objekata detaljne topografske izmjere kao i točaka za izradu geodetskih podloga i svih drugih georeferenciranih prikaza, određuje se njezin položaj u prostoru (E,N, HVRS71) na sljedeće načine:

- korištenjem trajnog višenamjenskog sustava za satelitsko pozicioniranje CROPOS te GNSS metodama mjerenja
- terestričkim geodetskim metodama mjerenja
- stereoizmjerom

#### 3.1 Korištenje trajnog višenamjenskog sustava za satelitsko pozicioniranje CROPOS te GNSS metode mjerenja

Za mjerenja korištenjem trajnog višenamjenskog sustava za satelitsko pozicioniranje CROPOS te GNSS metode mjerenja potrebno je ispuniti sljedeće uvjete:

- ukupno 6 geometrijski dobro raspoređenih satelita (PDOP maksimalno 5),
- u blizini mjerenih točaka ne smije biti fizičkih zapreka (visoki objekti, visoka vegetacija i sl.), a naročito na južnoj strani u odnosu na točku na kojoj se obavlja mjerenje,
- minimalan potencijalni utjecaj izvora multipath-a i radio-elektroničkog zračenja u blizini točke.

Ukoliko nisu ispunjeni navedeni uvjeti preporuča se primjena terestričkih geodetskih metoda mjerenja te stereoizmjera.

Mjerenja za određivanje koordinata točaka CROPOS-om obavljaju se:

- korištenjem VPPS servisa u realnom vremenu i
- korištenjem GPPS servisa za naknadnu obradu podataka.

Pri korištenju oba servisa, GNSS mjerenja mogu se obavljati samo GNSS uređajima koji imaju opremu minimalnih tehničkih specifikacija propisanih u Prilogu 2. točke 7. i 8. Pravilnika o načinu izvođenju osnovnih geodetskih radova.

Osim navedenog u Pravilniku o načinu izvođenju osnovnih geodetskih radova, uređaji moraju imati mogućnost prijema i primjene RTK korekcije CROPOS sustava.

Mjerenja za određivanje koordinata točaka primjenom GNSS metode mjerenja obavljaju se:

- real-time (RTK) metodom.

Mjerenja real-time (RTK) metodom mogu se obavljati samo GNSS uređajima koji imaju opremu minimalnih tehničkih specifikacija propisanih u Prilogu 2. točke 7. i 8. Pravilnika o načinu izvođenju osnovnih geodetskih radova.

Mjerenja real-time (RTK) metodom obavljaju se u odnosu na referentne točke osnovne, dopunske (popunjavajuće) ili pomoćne točke određene CROPOS-om odnosno GNSS metodom mjerenja čiji je položaj određen u HTRS96/TM koordinatnom sustavu.

Udaljenost referentne točke i detaljnih točaka ne smije biti veća od 5 km.

Minimalna duljina mjerenja pri određivanju koordinata točaka međa i drugih granica korištenjem VPPS servisa i RTK metode mjerenja je 5 sekundi (epoha) u jednom neovisnom mjerenju.

### **3.2 Terestrička geodetska mjerenja**

Terestrička geodetska mjerenja obavljaju se polarnom metodom, ortogonalnom metodom, lučnim presjekom i kombinacijom navedenih metoda.

Pri računanju koordinata točaka koriste se reducirane duljine stranica izračunate u skladu sa Tehničkim specifikacijama za postupke računanja i podjelu na listove službenih karata i detaljne listove katastarskog plana u kartografskoj projekciji Republike Hrvatske HTRS96/TM.

Terestrička geodetska mjerenja polarnom metodom obavljaju se u odnosu na referentne točke osnovne, dopunske (popunjavajuće) ili pomoćne točke određene CROPOS-om odnosno GNSS metodom mjerenja te terestričkim geodetskim mjerenjima.

Mjerenja polarnom metodom, ortogonalnom metodom i lučnim presjekom mogu se obaviti i sa točaka međa i drugih granica kada su one određene jednom od metoda za određivanje pomoćnih točaka iz ovih tehničkih specifikacija.

### **3.3 Stereoizmjera**

Stereoizmjerom se (korištenjem fotografskih snimaka snimljenih iz zraka) koordinate točaka određuju iz dva neovisna modela ili jednog modela uz provedena kontrolna mjerenja.

### **3.4 Kvaliteta podataka terenskih mjerenja**

Kvaliteta podataka terenskih mjerenja lomnih točaka međa i drugih granica katastarskih čestica te zgrada i drugih građevina za potrebe izrade geodetskog elaborata, propisana je Pravilnikom o geodetskim elaboratima.

Pri određivanju koordinata točaka vodova infrastrukture i njima pripadajućih objekata mjerenja se obavljaju uz ispunjavanje uvjeta kvalitete podataka terenskih mjerenja propisanih Pravilnikom o geodetskim elaboratima.

Točke za koje se može smatrati da su identične na katastarskom planu i terenu određuju se na način kao što je propisan za određivanje koordinata točaka međa i drugih granica uz ispunjavanje uvjeta kvalitete podataka terenskih mjerenja propisanih Pravilnikom o geodetskim elaboratima.

## **4. Transformacija koordinata**

Transformacija koordinata točaka kada je to potrebno obavlja se na sljedeće načine:

- Kada su za neko područje izračunati parametri transformacije na temelju koordinata identičnih točaka u HTRS96/TM i HDKS/GK koordinatnom sustavu, a u svrhu izrade dopunske mreže stalnih točaka geodetske osnove koje su u službenoj uporabi, transformacija se obavlja Helmertovom 7P transformacijom korištenjem transformacijskih parametara navedenih u prilogu ovih tehničkih specifikacija,

- Za sva ostala područja transformacija točaka obavlja se korištenjem jedinstvenog transformacijskog modela T7D (desktop T7D aplikacija ili web T7D aplikacija dostupna na linku: <http://t7d.dgu.hr>).
- Iznimno u slučajevima kada se izgrađeni vodovi protežu djelomično na području na kojem postoje izračunati parametri transformacije, a djelomično na području na kojem ti parametri nisu izračunati, ili se izgrađeni vodovi protežu na više područja na kojima postoje izračunati parametri a za njihovo računanje nisu korištene iste identične točke (različiti zadaci homogenih polja) transformacija točaka se obavlja korištenjem jedinstvenog transformacijskog modela T7D. Isti princip iznimno se primjenjuje i kod detaljne topografske izmjere te kod izrade geodetskih podloga te svih drugih georeferenciranih prikaza.

Mogući smjerovi transformacije su HTRS96>HDKS i HDKS>HTRS96.

## 5. Popis koordinata

Popis koordinata u digitalnom obliku izrađuje se u ASCII formatu.

Popis koordinata uvijek sadrži koordinate u HTRS96/TM, odnosno visine točaka u HVRS71 (kada je to potrebno), koje su rezultat obrade podataka mjerenja na terenu.

Popis koordinata **kada je to potrebno** (plan vodova se održava u HDKS, neki drugi posebni zahtjev) **može** sadržavati i koordinate u HDKS izračunate transformacijom na gore navedene načine te visine točaka u odnosu na Trst.

Popis koordinata obvezno sadrži podatke o onim točkama koje su predmet elaborata, temeljem kojeg će se izvršiti promjena u katastarskom operatu ili katastru infrastrukture.

Popis koordinata, kada je potrebno, (održavanje katastarskog plana metodom uklopa) sadrži i koordinate točaka za održavanje katastarskog plana u HTRS96/TM.

Datoteka je obična tekstualna datoteka, a ime datoteke je proizvoljno sa nastavkom .txt (npr. OSIBAS.TXT).

Podaci u datoteci su zapisani u CSV obliku i odvojeni „;“. Ako je ispušten neobavezni podatak potrebno je staviti “;“.

Koordinate i visine točaka iskazuju se na dvije decimale. Decimale se odvajaju decimalnom točkom.

Struktura zapisa točaka:

Redni broj podatka	Ime podatka	Tip podatka	Opseg podatka	Obavezan podatak	Primjer
1	Broj točke	tekst	max 10 znakova	da <sup>1</sup>	1P ili 12345
2	E koordinata HTRS96/TM [m] (mjerena)	broj		da	592133.80
3	N koordinata HTRS96/TM [m] (mjerena)	broj		da	5022102.28
4	Visina terena HVRS71 [m]	broj		ne <sup>2</sup>	167.15
5	Visina voda HVRS71 [m]	broj		ne <sup>3</sup>	166.15
6	Vrsta točke	broj	Šifra iz šifrnika vrste točaka	da	31
7	Stabilizacija točke	broj	Šifra iz šifrnika stabilizacije točaka	da	9
8	Nastanak točke	broj	Šifra iz šifrnika nastanka točaka	da	5
9	Broj elaborata	tekst	max 16 znakova	ne <sup>4</sup>	RN 46/2018
10	E koordinata za održavanje katastarskog plana HTRS96/TM [m]	broj		da <sup>5</sup>	592134.80
11	N koordinata za održavanje katastarskog plana HTRS96/TM [m]	broj		da <sup>5</sup>	5022104.28
12	Visina terena Trst [m]	broj		ne <sup>6</sup>	167.38
13	Visina voda Trst [m]	broj		ne <sup>7</sup>	166.38
14	Položajna točnost [m] (horizontalne koordinate)	broj		ne	0.15
15	Pouzdanost	broj		ne	95 %
16	Način transformacije	broj	Šifra iz šifrnika načina transformacije	ne <sup>8</sup>	101004
17	Napomena	tekst	max 256 znakova	ne	OGRADA

da<sup>1</sup> - za označavanje pomoćnih točaka uz broj se koristi i oznaka P, za detaljne točke određene mjerenjem na terenu detaljne točke zadržavaju numeraciju koja je nastala prilikom snimanja na terenu tako da odgovaraju numeraciji u terenskim zapisnicima mjerenja i nije ih potrebno prenumerirati kako bi imale jedinstven broj unutar geodetskog elaborata (redni broj)

ne<sup>2</sup> - visina terena je u elaboratima katastra infrastrukture obavezan podatak, a kod detaljne topografske izmjere kao i izrade geodetskih podloga te svih drugih georeferenciranih prikaza po potrebi,

ne<sup>3</sup> - visina voda je u elaboratima katastra infrastrukture obavezan podatak,

ne<sup>4</sup> - za točke preuzete iz digitalnog katastarskog plana u propisanoj strukturi za koje se mjerenjem utvrdi da su u granicama točnosti neće se prikazati u



elaboratu kao nove točke te sadrže broj elaborata iz ranije pregledanog i potvrđenog elaborata,

da<sup>5</sup> - za detaljne točke za koje se elaboratom predlaže da postanu sastavni dio katastarskog operata u popisu koordinata polja 10 i 11 se obvezno popunjavaju, i to način da kada se za održavanje katastarskog plana primjenjuje metoda preklopa tada se u polja 10 i 11 upisuju podaci identični podacim iz polja 2 i 3 (originalno izmjerena ili naknadnom obradom izračunata koordinata), a u slučaju kada se za održavanje katastarskog plana primjenjuje metoda uklopa u polja 10 i 11 upisuju se koordinate za održavanje katastarskog plana.

U polje 10 i 11 **kada je to potrebno** (plan vodova se održava u HDKS, neki drugi posebni zahtjev) upisuju se koordinate u HDKS dobivene transformacijom, ne<sup>6</sup> - visina terena je u elaboratima katastra infrastrukture obvezan podatak ako se visine na planu vodova održavaju u odnosu na Trst, a kod detaljne topografske izmjere kao i izrade geodetskih podloga te svih drugih georeferenciranih prikaza po potrebi,

ne<sup>7</sup> - visina voda je u elaboratima katastra infrastrukture obvezan podatak ako se visine na planu vodova održavaju u odnosu na Trst,

ne<sup>8</sup> – način transformacije je u elaboratima katastra infrastrukture te kod detaljne topografske izmjere kao i izrade geodetskih podloga te svih drugih georeferenciranih prikaza obvezan podataka samo ako je transformacija i obavljena.

Popis koordinata se izrađuje u tri dijela koji se ne preklapaju u sadržaju.

U prvom dijelu popisa koordinata sadržani su podaci detaljnih točaka za koje se elaboratom predlaže da postanu sastavni dio katastarskog operata, u drugom dijelu popisa koordinata iskazani su podaci točaka geodetske osnove i pomoćnih točaka ukoliko su iste korištene za izmjeru i računanje koordinata detaljnih točaka, a u trećem dijelu podaci detaljnih točaka geodetske situacije koje nisu preuzete za potrebe izrade prijedloga novog stanja DKP-a.

Popis koordinata za potrebe izrade geodetskih elaborata izrađuje se sukladno Tehničkim specifikacijama za geodetske elaborete.

Geodetski elaborati koji se izrađuju sukladno Pravilniku o geodetskim elaboratima te predaju na pregled i potvrđivanje u analognom obliku, uz popis koordinata sadrže i popis koordinata u CSV obliku za potrebe održavanja katastarskog plana. U CSV-u se nalaze samo detaljne točke za koje se elaboratom predlaže da postanu sastavni dio katastarskog plana, bez točaka geodetske osnove, pomoćnih točaka i točaka geodetske situacije, te obvezno sadrži popunjena polja 1, 2, 3, 6, 7, 8, 10 i 11 a po potrebi polje 9. Ostala polja se za potrebe održavanja katastarskog plana ne popunjavaju i ostaju prazna te odvojena „;“.

## 5.1. Šifrnici

Vrste točaka

Šifra	Naziv
12	Referentna točka
13	Pomoćna točka
14	Reper
15	Točka državne granice

21	Detaljna točka (lomna točka međa i drugih granica)
22	Detaljna točka (točka granice katastarske općine)
23	Detaljna točka (lomna točka međa i drugih granica koja je istodobno i točka zgrade ili druge građevine)
30	Detaljna točka (lomna točka podzemne zgrade)
31	Detaljna točka (lomna točke zgrade)
33	Detaljan točka (lomna točka prikaza građevine)
41	Detaljna točka (lomna točka načina uporabe)
51	Detaljna točka (lomna točka voda)
52	Detaljna točka (lomna točka objekata koje pripadaju vodovima)
61	Detaljna točka (točka terena)
91	Detaljna točka (ostalo)

#### Stabilizacija točaka

Šifra	Naziv
1	Točka obilježena vidljivom trajnom oznakom
6	Točka koja nije obilježena vidljivom trajnom oznakom
9	Točka koja je istodobno i točka zgrade ili druge građevine
10	Ostalo

#### Nastanak točaka

Šifra	Naziv
1	Ekranska ili ručna digitalizacija
2	Ekranska ili ručna digitalizacija s homogenizacijom
3	Digitalizacija konstrukcijom iz originalnih podataka izmjere
4	Stereoizmjera
5	Polarna izmjera
6	GNSS izmjera
7	Ortogonalna izmjera
8	Lučni presjek
81	Izračunata točka (točka izračunata aritmetičkom sredinom iz koordinata točaka koje su kao različite prikazane na terenu - u slučaju sporne međe)
9	Ostalo

#### Način transformacije

Šifra	Naziv
10ID	Helmertova 7P transformacija korištenjem transformacijskih parametara (ID – broj preuzet iz tablice Popis izračunatih parametara transformacije na temelju identičnih točaka u HTRS96/TM i HDKS/GK koordinatnom sustavu koja je u prilogu ovih tehničkih specifikacija – max 4 znaka)
20	Transformacija korištenjem jedinstvenog transformacijskog modela T7D (desktop T7D aplikacija ili web T7D aplikacija dostupna na linku: <a href="http://t7d.dgu.hr">http://t7d.dgu.hr</a> )

Primjer popisa koordinata u digitalnom obliku (CSV oblik), opis primjera te popis izračunatih parametara transformacije na temelju identičnih točaka u HTRS96/TM i HDKS/GK koordinatnom sustavu po projektnim zadacima su dodaci ovim tehničkih specifikacijama.

## 6. Dodaci

### Primjer popisa koordinata u digitalnom obliku, CSV oblik za potrebe izrade geodetskih elaborata sukladno Pravilniku o geodetskim elaboratima:

12;466116.19;5078969.93;;;21;1;5;;466116.19;5078969.93;;;;;

#### Opis primjera:

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVRS71 (m)	Visina voda HVRS71 (m)	Vrsta točke	Stabilizacija točke	Nastanak točke	Broj elaborata	E koordinata za održavanje katastarskog plana HTRS96/TM [m]	N koordinata za održavanje katastarskog plana HTRS96/TM [m]	Visina terena Trst (m)	Visina voda Trst (m)	Točnost (m)	Pouzdanost (%)	Način transformacije	Napomena
12	466116.19	5078969.93			21	1	5		466116.19	5078969.93						

### Primjer popisa koordinata u digitalnom obliku, CSV oblik za ostale potrebe:

2;465739.05;5072730.07;153.61;152.11;51;6;6;;5582724.28;5072697.8;155.79;154.29;;;20;zatvarač

#### Opis primjera:

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVRS71 (m)	Visina voda HVRS71 (m)	Vrsta točke	Stabilizacija točke	Nastanak točke	Broj elaborata	E koordinata za održavanje katastarskog plana HTRS96/TM [m]	N koordinata za održavanje katastarskog plana HTRS96/TM [m]	Visina terena Trst (m)	Visina voda Trst (m)	Točnost (m)	Pouzdanost (%)	Način transformacije	Napomena
2	465739.05	5072730.07	153.61	152.11	51	6	6		5582724.28	5072697.80	155.79	154.29			20	zatvarač

**Popis izračunatih parametara transformacije na temelju identičnih točaka u HTRS96/TM i HDKS/GK koordinatnom sustavu  
po projektnim zadacima:**

ID	PROJEKTI ZADATAK <i>"katastarske općine koje su obuhvaćene poljem stalnih točaka i imaju službenih 7P"</i> katastarske općine koje su obuhvaćene katastarskom izmjerom i imaju službenih 7P	IDENTIČNE broj	TX m	TY m	TZ m	M ppm	RX "	RY "	RZ "	SUSTAV, EPOHA iz koje se transformira u HDKS/GK	Transformacija visina pomoću 7 parametara
1004	<i>"Hom. polje Sisak (k.o. Bok Palanječki, Galdovo, Jazvenik, Peščenica, Stara Drenčina, Turopoljski Lekenik, Vukojevac)"</i> kat. izmjera: Hrastelnica, Pračno, Sela, Novo Selo	19	-562,8651	-142,0930	-426,4263	0,770572	6,311207	0,945952	10,320679	ETRS89, 1989.0	NE
1005	<i>"Hom. polje Krapina (k.o. Gornja Pačetina, Krapina-dio, Radoboj - dio, Velika Ves)"</i>	18	-799,6156	134,3868	-285,6561	1,371826	-2,772050	-8,621250	-6,614093	ETRS89, 1989.0	NE
1007	<i>"Hom. polje Varaždin (k.o. Jalkovec, Ilija - dio, Biškupec I, Kneginec, Nedeljanec, Beretinec-dio, Biškupec II)"</i> kat. izmjera Bartolovečki Trnovec	20	-643,1510	-167,7161	-615,6967	31,215413	6,420655	3,365406	-9,556023	ETRS89, 1989.0	NE
1008	<i>"Hom. polje Karlovac (k.o. Donje Pokupje, Mala Švarča, Zagrad, Velika Jelsa, Mrežničko Mrzlo Polje, Donje Mekušje, Grščaki)"</i>	7	-460,7884	-6,5380	-599,1603	5,179946	1,389024	6,865694	-8,750320	ETRS89, 1989.0	NE
1011	<i>"Hom. polje Osijek - Ivanovac (k.o. Osijek, Briješće, Josipovac, Ivanovac)"</i>	17	-515,1685	-183,1967	-455,7043	0,323862	7,225894	2,728680	11,390243	ETRS89, 1989.0	NE
1012	<i>"Hom. polje Đakovo (k.o. Selci Đakovački, Piškoveci, Ivanovci Gorjanski, Novi Perkovci)"</i>	13	-594,6399	-221,1546	-556,7419	21,250509	5,912815	2,610681	13,196748	ETRS89, 1989.0	NE
1013	<i>"Hom. polje Križevci (k.o. Glogovnica, Marinovec, Osijek Vojakovački - dio, Apatovec, Vojakovac, Potočec, Križevci, Donja Brckovčina, Lemeš, Dubovec - dio, Raven, Bojnikovec, Špiranec, Cubinec, Đudić i Majurec)"</i>	19	-500,1560	-169,4406	-496,9090	2,884133	6,390516	3,903497	11,407030	ETRS89, 1989.0	NE
1015	<i>"Hom. polje Zagreb (k.o. Odra, Odranski Obrež, Zaprudski Otok, Starjak, Stupnik, Trpuci, Peščenica, Resnik, Žitnjak, Gornje Vrapče, Gornji Stenjevec, Podsused, Stenjevec, Vrapče, Rudeš, Trešnjevka, Trnje, Goranec, Kašina, Sesvetski Kraljevec, Lužan, Planina, Sesvete, Šašincev, Vugrovec, Vurnovec, Adamovec, Blaguša, Đurđekovec, Glavnica, Centar, Šestine, Čnomerec, Dubrava, Maksimir, Markuševac, Remete, Gračani, Blato, Brezovica, Čehi, Demerje, Dragonožec, Horvati, Jakuševac, Klara, Kupinečki"</i>	90	-464,2453	-116,2612	-438,2892	-9,151447	4,455840	3,146930	11,613150	ETRS89, 1989.0	NE

	Kraljevec, Lučko, Mikulići)"										
1016	"Hom. polje Zabok (k.o. Švaljkovec, Začretje - dio, Donja Pačetina, Pustodol, Mirkovec - dio, Zabok, Gubaševo, Veliko Trgovišće - dio, Jezero Klanječko - dio, Stubička Slatina - dio, Mokrice, Oroslavje i Andraševac - dio)"	19	-406,8421	-118,2502	-453,2588	-13,436560	4,566076	4,858335	11,839358	ETRS89, 1989.0	NE
1017	"Hom. polje Koprivnica (k.o. Koprivnica, Koprivnički Bregi - dio, Jagnjedovec - dio i Herešin)"	12	-525,5563	-109,4417	-453,3747	-1,256781	5,273656	2,373264	-9,953213	ETRS89, 1989.0	NE
1018	"Hom. polje Velika Gorica (k.o. Mičevac, Kosnica, Obrezina, Ščitarjevo, Lekneno, Strmec Bukevski, Čička Lazina, Ribnica, Donje Podotočje, Gornje Podotočje, Staro Čiče, Kuče - dio, Vukovina, Buševac, Mraclin, Donja Lomnica - dio, Lukavec - dio, Črnkovec, Poljana Čička)"	19	-479,9737	-103,7889	-475,8062	-3,660043	1,839755	2,993675	13,463750	ETRS89, 1989.0	NE
1019	"Hom. polje Našice (k.o. Našice, Zoljan, Feričanci, Martin)"	22	-502,9625	-219,6043	-552,9307	11,139186	6,882478	4,965213	12,782924	ETRS89, 1989.0	NE
1020	"Hom. polje Kanal Dunav-Sava (k.o. Vukovar, Bršadin, Bogdanovci, Marinci, Nuštar, Cerić, Vinkovci I i II, Mirkovci, Rokovci, Andrijaševci, Cerna, Babina Greda, Gudinci, Beravci, Sikirevci i Jaruge)"	12	-491,4083	-164,8898	-451,0603	-3,334756	5,812615	2,825581	12,259677	ETRS89, 1989.0	NE
1021	"Hom. polje Rab (k.o. Lopar, Supetarska Draga, Kapor, Rab-Mundanije, Banjol, Barbat na Rabu )" kat. izmjera Sveti Grgur, Goli Otok	12	-555,6231	-269,6312	-529,8579	15,206944	8,655380	3,413193	13,166504	ETRS89, 1989.0	NE
1022	"Hom. polje Slavonski Brod (k.o. Brodsko Vinogorje, Podvinje, Bukovlje Brodsko, Slavonski Brod, Brodski Varoš - dio)"	15	-480,0760	89,0986	-531,8657	-11,319832	0,188899	5,100841	-5,984516	ETRS89, 1989.0	DA
1023	"Hom. polje Čakovec - Nedelišće (k.o. Žiškovec, Krištanovec, Novo Selo Rok, Mačkovec, Šenkovec, Mihovljan, Pribislavec, Nedelišće, Slakovec, Pretetinec, Črečan, Macinec, Gornji Hrašćan, Strahoninec, Gornji Vidovec, Ivanovec, Totovec, Šandorovec, Kuršanec, Trnovec)"	19	-484,7946	-143,6512	-419,9773	-8,224594	4,255554	2,022628	13,114430	ETRS89, 1989.0	NE

1024	"Hom. polje Orahovica (k.o. Bare, Bankovci, Donja Pištana, Nova Jošava, Obradovci, Stara Jošava, Beljevina - dio, Duzluk - dio, Donje Predrijevo - dio, Šumeđe - dio i Kutovi - dio)" kat. izmjera: Čačinci, Paušinci	6	-223,2716	-287,4897	-658,3654	-4,131798	8,540610	13,965924	15,320462	ETRS89, 1989.0	NE
1025	"Hom. polje Novska (k.o. Novska, Brestača - dio)" kat. izmjera Bročice	14	-531,8248	-266,6619	-446,4675	3,717569	6,341074	1,284651	16,084234	ETRS89, 1989.0	NE
1026	"Hom. polje Podravske Sesvete" kat. izmjera: Podravske Sesvete	16	-491,7308	-145,9122	-450,0154	-4,007442	6,303670	3,144572	10,783693	ETRS89, 1989.0	NE
1027	Grad Umag (k.o. Lovrečica)	8	-397,5678	-389,0306	-526,8883	-6,307615	11,421782	6,952385	16,777196	ETRS89, 1989.0	DA
1090	Grad Umag (k.o. Materada)	8	-397,5678	-389,0306	-526,8883	-6,307615	11,421782	6,952385	16,777196	ETRS89, 1989.0	DA
1091	Grad Umag (k.o. Petrovija)	8	-397,5678	-389,0306	-526,8883	-6,307615	11,421782	6,952385	16,777196	ETRS89, 1989.0	DA
1028	Grad Poreč (k.o. Tar)	21	-384,6229	-332,7147	-406,5735	-22,551400	11,950710	4,862610	14,375660	ETRS89, 1989.0	DA
1086	Grad Poreč (k.o. Vabriga)	21	-384,6229	-332,7147	-406,5735	-22,551400	11,950710	4,862610	14,375660	ETRS89, 1989.0	DA
1087	Grad Poreč (k.o. Vrvari)	21	-384,6229	-332,7147	-406,5735	-22,551400	11,950710	4,862610	14,375660	ETRS89, 1989.0	DA
1088	Grad Poreč (k.o. Frata - dio)	21	-384,6229	-332,7147	-406,5735	-22,551400	11,950710	4,862610	14,375660	ETRS89, 1989.0	DA
1089	Grad Poreč (k.o. Nova Vas - dio)	21	-384,6229	-332,7147	-406,5735	-22,551400	11,950710	4,862610	14,375660	ETRS89, 1989.0	DA
1029	"Hom. polje Glina " kat. izmjera: Glina	11	-612,9689	-179,8552	-366,3056	-6,558155	12,478400	-0,115641	-5,701593	ETRS89, 1989.0	DA
1030	k.o. Kornati	39	-543,4160	-179,5360	-556,0710	7,383000	5,214933	3,927417	12,460595	ETRS89, 1989.0	DA
1031	k.o. Perušić-dio i k.o. Kvarće-dio	20	-228,9919	-214,0114	-752,4177	-4,156200	5,869230	15,732100	14,071540	ETRS89, 1989.0	DA
1035	k.o. Novalja	12	-379,6978	-324,8916	-497,7328	-12,648853	8,220466	6,164011	17,357337	ETRS89, 1989.0	DA
1036	k.o. Struge - dio Kobiljača	5	-588,9093	-63,8766	-524,8958	5,049664	1,079980	1,656933	11,226533	ETRS89, 1989.0	DA
1037	k.o. Savska Ves	19	-484,7946	-143,6512	-419,9773	-8,224594	4,255554	2,022628	13,114430	ETRS89, 1989.0	NE
1039	k.o. Dunjkovec	19	-484,7946	-143,6512	-419,9773	-8,224594	4,255554	2,022628	13,114430	ETRS89, 1989.0	NE
1040	k.o. Pušćine	19	-484,7946	-143,6512	-419,9773	-8,224594	4,255554	2,022628	13,114430	ETRS89, 1989.0	NE
1041	k.o. Tvrđavica-Podravlje	7	-621,8831	-252,9155	-183,8568	-23,330568	6,299082	-7,122272	16,944807	ETRS89, 1989.0	DA
1044	k.o. Sukošan i k.o. Gorica (k.o. Sukošan)	17	-402,5208	-171,6081	-681,9678	5,439700	5,707270	10,325040	11,702550	ETRS89, 1989.0	DA
1118	k.o. Sukošan i k.o. Gorica (k.o. Gorica)	17	-402,5208	-171,6081	-681,9678	5,439700	5,707270	10,325040	11,702550	ETRS89, 1989.0	DA

1045	k.o. Jagnjedovec - grad	8	-606,5058	16,3453	-419,9901	-7,560200	2,244771	-0,331659	-7,058163	ETRS89, 1989.0	DA	
1047	k.o. Stare Plavnice	8	-684,7427	-91,0504	-494,1639	19,469152	7,151418	0,346093	-5,766825	ETRS89, 1989.0	NE	
1049	k.o. Veli Rat i k.o. Soline (k.o. Veli Rat - dio)	6	-676,1077	-15,2187	-345,2478	0,760034	7,665454	-2,486822	-3,079663	ETRS89, 1989.0	NE	
1096	k.o. Veli Rat i k.o. Soline (k.o. Soline - dio)	6	-676,1077	-15,2187	-345,2478	0,760034	7,665454	-2,486822	-3,079663	ETRS89, 1989.0	NE	
1050	k.o. Premuda - dio	5	-630,6675	-124,5974	-417,3037	6,821098	7,085332	-0,539086	-8,428442	ETRS89, 1989.0	NE	
1051	k.o. Kučan Marof, Donji Kučan, Gornji Kučan, Zbelava	6	-718,7949	-108,1916	-526,7972	20,168601	6,366801	-0,094724	-6,959375	ETRS89, 1989.0	DA	
1053	Grad Supetar i Općina Sutivan (k.o. Supetar - dio)	9	-834,5423	-468,1670	-20,0817	-8,914167	15,778452	-14,478283	16,477470	ETRS89, 1989.0	DA	
1097	Grad Supetar i Općina Sutivan (k.o. Mirca - dio)	9	-834,5423	-468,1670	-20,0817	-8,914167	15,778452	-14,478283	16,477470	ETRS89, 1989.0	DA	
1098	Grad Supetar i Općina Sutivan (k.o. Sutivan - dio)	9	-834,5423	-468,1670	-20,0817	-8,914167	15,778452	-14,478283	16,477470	ETRS89, 1989.0	DA	
1058	Katastarska izmjera - Požega (k.o. Brestovac)	46	-515,0664	-81,3526	-455,2229	-10,278538	3,849565	2,387098	-	10,279965	ETRS89, 1989.0	DA
1100	Katastarska izmjera - Požega (k.o. Dolac)	46	-515,0664	-81,3526	-455,2229	-10,278538	3,849565	2,387098	-	10,279965	ETRS89, 1989.0	DA
1101	Katastarska izmjera - Požega (k.o. Nurkovac)	46	-515,0664	-81,3526	-455,2229	-10,278538	3,849565	2,387098	-	10,279965	ETRS89, 1989.0	DA
1102	Katastarska izmjera - Požega (k.o. Završje)	46	-515,0664	-81,3526	-455,2229	-10,278538	3,849565	2,387098	-	10,279965	ETRS89, 1989.0	DA
1103	Katastarska izmjera - Požega (k.o. Novo Selo)	46	-515,0664	-81,3526	-455,2229	-10,278538	3,849565	2,387098	-	10,279965	ETRS89, 1989.0	DA
1104	Katastarska izmjera - Požega (k.o. Dervišaga)	46	-515,0664	-81,3526	-455,2229	-10,278538	3,849565	2,387098	-	10,279965	ETRS89, 1989.0	DA
1105	Katastarska izmjera - Požega (k.o. Svetinja)	46	-515,0664	-81,3526	-455,2229	-10,278538	3,849565	2,387098	-	10,279965	ETRS89, 1989.0	DA
1106	Katastarska izmjera - Požega (k.o. Gradac)	46	-515,0664	-81,3526	-455,2229	-10,278538	3,849565	2,387098	-	10,279965	ETRS89, 1989.0	DA
1107	Katastarska izmjera - Požega (k.o. Zarilac)	46	-515,0664	-81,3526	-455,2229	-10,278538	3,849565	2,387098	-	10,279965	ETRS89, 1989.0	DA
1108	Katastarska izmjera - Požega (k.o. Knešci)	46	-515,0664	-81,3526	-455,2229	-10,278538	3,849565	2,387098	-	10,279965	ETRS89, 1989.0	DA
1109	Katastarska izmjera - Požega (k.o. Vidovci)	46	-515,0664	-81,3526	-455,2229	-10,278538	3,849565	2,387098	-	10,279965	ETRS89, 1989.0	DA
1059	k.o. Koločep	4	-1219,3835	429,7231	-59,8715	13,831211	-3,598925	-21,845887	7,302666	ETRS89, 1989.0	NE	
1060	k.o. Dragove - dio	4	-740,3219	-387,5876	-557,9699	41,795712	10,623697	-0,234822	15,206913	ETRS89, 1989.0	NE	
1364	k.o. Luka - dio, k.o. Žman - dio	8	-661,7173	-120,0488	-345,9131	2,334472	7,147092	-2,922741	-8,414358	ETRS89, 1989.0	NE	
1063	k.o. Zaton, k.o. Sustjepan (k.o. Zaton)	5	-1567,8440	1679,5023	-327,7160	29,298240	-37,671844	-24,929229	33,672877	ETRS89, 1989.0	DA	
1113	k.o. Zaton, k.o. Sustjepan (k.o. Sustjepan)	5	-1567,8440	1679,5023	-327,7160	29,298240	-37,671844	-24,929229	33,672877	ETRS89, 1989.0	DA	
1064	k.o. Široka Kula i k.o. Lički Osik	5	-608,6068	75,1509	-235,0778	-21,639694	-2,191747	-5,695760	10,053063	ETRS89, 1989.0	NE	
1067	k.o. Karlovac I	12	-466,3572	-234,3283	-540,8773	6,005792	7,847159	5,695020	12,817654	ETRS89, 1989.0	NE	
1070	k.o. Prozorje i k.o. Dugo Selo I - dio	7	-450,4860	352,6830	-794,2490	7,866000	-9,040945	11,086616	-1,913097	ETRS89, 1989.0	DA	



1073	k.o. Petrčane	43	-485,6975	-179,9175	-507,4375	-4,208400	6,256350	4,339250	-	12,082470	ETRS89, 1989.0	DA
1074	k.o. Labin	12	-534,1938	-436,4895	-384,5410	1,088425	14,407748	0,946818	-	15,903451	ETRS89, 1989.0	NE
1075	k.o. Biograd	15	-635,5216	-178,2657	-517,0168	19,816319	5,359986	0,970687	-	11,919084	ETRS89, 1989.0	NE
1076	k.o. Podvrh, k.o. Klokočevac, k.o. Otruševac (k.o. Bregana)	4	-436,4533	-40,0050	-502,1126	-7,183853	1,939068	5,085387	-	10,494492	ETRS89, 1989.0	NE
1124	k.o. Podvrh, Klokočevac i Otruševac (k.o. Jazbina - Lug)	4	-436,4533	-40,0050	-502,1126	-7,183853	1,939068	5,085387	-	10,494492	ETRS89, 1989.0	NE
1125	k.o. Podvrh, Klokočevac i Otruševac (k.o. Klokočevac)	4	-436,4533	-40,0050	-502,1126	-7,183853	1,939068	5,085387	-	10,494492	ETRS89, 1989.0	NE
1126	k.o. Podvrh, Klokočevac i Otruševac (k.o. Otok Samoborski)	4	-436,4533	-40,0050	-502,1126	-7,183853	1,939068	5,085387	-	10,494492	ETRS89, 1989.0	NE
1127	k.o. Podvrh, Klokočevac i Otruševac (k.o. Perivoj)	4	-436,4533	-40,0050	-502,1126	-7,183853	1,939068	5,085387	-	10,494492	ETRS89, 1989.0	NE
1128	k.o. Podvrh, Klokočevac i Otruševac (k.o. Vrhovčak)	4	-436,4533	-40,0050	-502,1126	-7,183853	1,939068	5,085387	-	10,494492	ETRS89, 1989.0	NE
1078	Katastarska izmjera - Podgorač (k.o. Podgorač, k.o. Bijela Loza)	22	-597,9431	-29,8807	-393,536	-10,20463	6,1469767	0,141082	-	5,3485555	ETRS89, 1989.0	DA
1130	Katastarska izmjera - Podgorač (k.o. Ledenik i k.o. Andrijevac)	22	-597,9431	-29,8807	-393,536	-10,20463	6,1469767	0,141082	-	5,3485555	ETRS89, 1989.0	DA
1131	Katastarska izmjera - Podgorač (k.o. Razbojište)	22	-597,9431	-29,8807	-393,536	-10,20463	6,1469767	0,141082	-	5,3485555	ETRS89, 1989.0	DA
1132	Katastarska izmjera - Podgorač (k.o. Stipanovci i k.o. Kelešinka)	22	-502,9625	-219,6043	-552,9307	11,139186	6,882478	4,965213	-	12,782924	ETRS89, 1989.0	NE
1083	k.o. Stari Sisak	19	-562,8651	-142,0930	-426,4263	0,770572	6,311207	0,945952	-	10,320679	ETRS89, 1989.0	NE
1133	k.o. Govedari	28	-617,2012	-227,4048	-306,6437	-2,938949	8,997834	-3,039469	-	12,027950	ETRS89, 1989.0	NE
1135	k.o. Mravince, k.o. Kučine	6	-776,2317	221,3780	-610,8382	32,395094	-10,776191	-1,990893	-	-8,449245	ETRS89, 1989.0	NE
1136	k.o. Žrnovnica	13	-415,7956	-85,7173	-928,8061	37,188778	0,995528	15,302485	-	10,841099	ETRS89, 1989.0	NE
1137	k.o. Srinjine, k.o. Sitno (k.o. Srinjine)	12	-634,2987	-596,8712	120,1829	-35,237014	18,561288	-13,493093	-	21,741605	ETRS89, 1989.0	NE
1142	k.o. Srinjine, k.o. Sitno (k.o. Sitno)	12	-634,2987	-596,8712	120,1829	-35,237014	18,561288	-13,493093	-	21,741605	ETRS89, 1989.0	NE
1138	k.o. Baška, k.o. Draga Baška i k.o. Batomalj (k.o. Baška - dio)	14	-306,6467	104,3848	-612,8462	-20,018700	-0,462360	10,902710	-	-6,423830	ETRS89, 1989.0	DA
1143	k.o. Baška, k.o. Draga Baška i k.o. Batomalj (k.o. Draga Baška - dio)	14	-306,6467	104,3848	-612,8462	-20,018700	-0,462360	10,902710	-	-6,423830	ETRS89, 1989.0	DA
1144	k.o. Baška, k.o. Draga Baška i k.o. Batomalj (k.o. Batomalj - dio)	14	-306,6467	104,3848	-612,8462	-20,018700	-0,462360	10,902710	-	-6,423830	ETRS89, 1989.0	DA
1139	k.o. Privlaka	43	-485,6975	-179,9175	-507,4375	-4,208400	6,256350	4,339250	-	12,082470	ETRS89, 1989.0	DA
1141	k.o. Struge - dio Otrić-Seoci	5	-537,7910	-27,7264	-472,7659	-7,384326	1,406517	1,844348	-	10,036717	ETRS89, 1989.0	DA
1150	k.o. Nin - Zaton, k.o. Grbe, k.o. Ninski Stanovi (k.o. Nin)	43	-485,6975	-179,9175	-507,4375	-4,208400	6,256350	4,339250	-	-	ETRS89, 1989.0	DA

	- Zaton)								12,082470			
1151	k.o Vrsi	43	-485,6975	-179,9175	-507,4375	-4,208400	6,256350	4,339250	-	12,082470	ETRS89, 1989.0	DA
1152	k.o. Nin - Zaton, k.o. Grbe, k.o. Ninski Stanovi (k.o. Grbe)	43	-485,6975	-179,9175	-507,4375	-4,208400	6,256350	4,339250	-	12,082470	ETRS89, 1989.0	DA
1153	k.o. Nin - Zaton, k.o. Grbe, k.o. Ninski Stanovi (k.o. Ninski Stanovi)	43	-485,6975	-179,9175	-507,4375	-4,208400	6,256350	4,339250	-	12,082470	ETRS89, 1989.0	DA
1154	k.o. Gola	9	-517,4970	-264,2325	-368,3450	-6,747212	8,533112	0,460141	-	14,312496	ETRS89, 1989.0	NE
1155	k.o. Poljica, k.o. Žerava, k.o. Poljica Brig (k.o. Poljica)	43	-485,6975	-179,9175	-507,4375	-4,208400	6,256350	4,339250	-	12,082470	ETRS89, 1989.0	DA
1156	k.o. Poljica, k.o. Žerava, k.o. Poljica Brig (k.o. Žerava)	43	-485,6975	-179,9175	-507,4375	-4,208400	6,256350	4,339250	-	12,082470	ETRS89, 1989.0	DA
1157	k.o. Poljica, k.o. Žerava, k.o. Poljica Brig (k.o. Poljica Brig)	43	-485,6975	-179,9175	-507,4375	-4,208400	6,256350	4,339250	-	12,082470	ETRS89, 1989.0	DA
1158	k.o. Blace - Trn, k.o. Mihalj - Otok - Lučina, k.o. Vlaka - Tuševac, k.o. Pižinovac - Lovorje (k.o. Blace - Trn)	26	-515,9009	-238,8615	-438,7981	0,436395	7,426659	1,907693	-	13,873385	ETRS89, 1989.0	NE
1159	k.o. Blace - Trn, k.o. Mihalj - Otok - Lučina, k.o. Vlaka - Tuševac, k.o. Pižinovac - Lovorje (k.o. Mihalj - Otok - Lučina)	26	-515,9009	-238,8615	-438,7981	0,436395	7,426659	1,907693	-	13,873385	ETRS89, 1989.0	NE
1160	k.o. Blace - Trn, k.o. Mihalj - Otok - Lučina, k.o. Vlaka - Tuševac, k.o. Pižinovac - Lovorje (k.o. Vlaka - Tuševac)	26	-515,9009	-238,8615	-438,7981	0,436395	7,426659	1,907693	-	13,873385	ETRS89, 1989.0	NE
1161	k.o. Blace - Trn, k.o. Mihalj - Otok - Lučina, k.o. Vlaka - Tuševac, k.o. Pižinovac - Lovorje (k.o. Pižinovac - Lovorje)	26	-515,9009	-238,8615	-438,7981	0,436395	7,426659	1,907693	-	13,873385	ETRS89, 1989.0	NE
1162	k.o. Stari Grad - dio	10	-615,8982	-182,1710	-506,7867	16,709430	3,025541	0,461019	-	14,532156	ETRS89, 1989.0	NE
1165	k.o. Kaštel Sućurac, k.o. Kaštel Štafilčić (k.o. Kaštel Sućurac)	19	-483,4907	-100,1998	-501,2190	-1,040209	2,956199	3,775360	-	11,896161	ETRS89, 1989.0	NE
1166	k.o. Kaštel Sućurac, k.o. Kaštel Štafilčić (k.o. Kaštel Štafilčić)	19	-483,4907	-100,1998	-501,2190	-1,040209	2,956199	3,775360	-	11,896161	ETRS89, 1989.0	NE
1167	k.o. Mlinište, k.o. Mislina, k.o. Badžula (k.o. Mlinište)	18	-537,8857	-231,7190	-369,9694	-4,738835	8,516315	0,104871	-	12,822513	ETRS89, 1989.0	NE
1168	k.o. Mlinište, k.o. Mislina, k.o. Badžula (k.o. Mislina)	18	-537,8857	-231,7190	-369,9694	-4,738835	8,516315	0,104871	-	12,822513	ETRS89, 1989.0	NE
1169	k.o. Mlinište, k.o. Mislina, k.o. Badžula (k.o. Badžula)	18	-537,8857	-231,7190	-369,9694	-4,738835	8,516315	0,104871	-	12,822513	ETRS89, 1989.0	NE
1173	k.o. Cernik	12	-376,1060	-296,0505	-17,6747	-59,369126	11,120449	-4,163468	-	16,574433	ETRS89, 1989.0	NE
1178	k.o. Matulji, k.o. Mihotići	6	-205,8502	221,6739	-717,0002	-15,086055	-10,264818	13,889777	-	11,152404	ETRS89, 1989.0	NE
1179	k.o. Velika Gorica, k.o. Pleso - dio, k.o. Novo Čiče - dio i k.o. Velika Mlaka - dio	19	-479,9737	-103,7889	-475,8062	-3,660043	1,839755	2,993675	-	13,463750	ETRS89, 1989.0	NE
1186	"Hom. polje Grad Rijeka (k.o. Zamet, Drenova, Srdoči, Pašac)" kat. izmjera Stari Grad, Sušak, Marinići, Draga	40	-173,2530	-73,7268	-714,2204	-17,870100	2,992270	16,216560	-	11,169290	ETRS89, 1989.0	DA
1187	k.o. Bjelovar, k.o. Brezovac, k.o. Bjelovar Sredice (k.o. Bjelovar)	15	-485,8628	-91,0002	-477,8964	-3,244673	3,778985	3,556642	-	10,788555	ETRS89, 1989.0	NE

1188	k.o. Bjelovar, k.o. Brezovac, k.o. Bjelovar Sredice (k.o. Brezovac)	15	-485,8628	-91,0002	-477,8964	-3,244673	3,778985	3,556642	10,788555	ETRS89, 1989.0	NE
1189	k.o. Bjelovar, k.o. Brezovac, k.o. Bjelovar Sredice (k.o. Bjelovar Sredice)	15	-485,8628	-91,0002	-477,8964	-3,244673	3,778985	3,556642	10,788555	ETRS89, 1989.0	NE
1193	Općina Malinska - Dubašnica (k.o. Sv. Anton, k.o. Bogovići, k.o. Miholjice)	7	-286,6609	-421,3253	-544,0856	-14,939415	11,797165	9,799178	18,371989	ETRS89, 1989.0	DA
1195	Grad Ploče i Grad Opuzen (k.o. Komin)	15	-553,3916	-193,6792	-533,7878	6,591218	5,300613	3,086742	13,022276	ETRS89, 1989.0	DA
1196	Grad Ploče i Grad Opuzen (k.o. Rogotin)	15	-553,3916	-193,6792	-533,7878	6,591218	5,300613	3,086742	13,022276	ETRS89, 1989.0	DA
1197	Grad Ploče i Grad Opuzen (k.o. Opuzen)	15	-553,3916	-193,6792	-533,7878	6,591218	5,300613	3,086742	13,022276	ETRS89, 1989.0	DA
1198	Grad Ploče i Grad Opuzen (k.o. Opuzen II)	15	-553,3916	-193,6792	-533,7878	6,591218	5,300613	3,086742	13,022276	ETRS89, 1989.0	DA
1202	k.o. Štinjan, k.o. Galižana - dio, k.o. Pula - dio	8	-729,2101	-103,4543	-522,6034	28,460151	4,441742	-0,819712	-9,036724	ETRS89, 1989.0	NE
1204	k.o. Novi Sisak	19	-562,8651	-142,0930	-426,4263	0,770572	6,311207	0,945952	10,320679	ETRS89, 1989.0	NE
1211	Grad Vrgorac (k.o. Dusina)	13	-339,9423	-300,7269	-507,9419	-9,319939	8,509188	7,431826	16,319237	ETRS89, 1989.0	NE
1212	k.o. Topoline i k.o. Normanci (k.o. Topoline)	11	-702,0897	-366,5959	-438,2414	24,314915	9,910777	-2,513160	15,793614	ETRS89, 1989.0	NE
1213	k.o. Topoline i k.o. Normanci (k.o. Normanci)	11	-702,0897	-366,5959	-438,2414	24,314915	9,910777	-2,513160	15,793614	ETRS89, 1989.0	NE
1214	k.o. Varaždin, k.o. Gojanec, k.o. Črnc Biškupečki, Poljana Biškupečka	20	-643,1510	-167,7161	-615,6967	31,215413	6,420655	3,365406	-9,556023	ETRS89, 1989.0	NE
1216	k.o. Karlovac II - dio	7	-460,7884	-6,5380	-599,1603	5,179946	1,389024	6,865694	-8,750320	ETRS89, 1989.0	NE
1218	Grad Velika Gorica (k.o. Kurilovec, k.o. Gradići)	19	-479,9737	-103,7889	-475,8062	-3,660043	1,839755	2,993675	13,463750	ETRS89, 1989.0	NE
1220	Grad Bjelovar (k.o. Bjelovar - dio Hrgovljani-Nove Plavnice)	5	-531,3107	-113,3748	-427,8218	-10,436855	4,279406	1,310040	11,346496	ETRS89, 1989.0	NE
1221	Grad Koprivnica (k.o. Reka, k.o. Kunovec - dio, k.o. Glogovac - dio)	12	-525,5563	-109,4417	-453,3747	-1,256781	5,273656	2,373264	-9,953213	ETRS89, 1989.0	NE
1226	k.o. Satnica Đakovačka	13	-594,6399	-221,1546	-556,7419	21,250509	5,912815	2,610681	13,196748	ETRS89, 1989.0	NE
1228	Grad Čakovec (k.o. Čakovec i k.o. Gornji Pustakovec)	25	-480,0754	-143,5217	-437,2242	-6,764564	4,558333	2,625551	12,688372	ETRS89, 1989.0	NE
1229	k.o. Savudrija	11	-605,7356	-264,1935	-354,5636	-6,396800	9,203400	-1,721610	13,176810	ETRS89, 1989.0	DA
1233	Općina Slivno (k.o. Klek)	9	-383,5000	-276,7008	-553,4234	-0,576021	7,731047	7,514122	15,392245	ETRS89, 1989.0	NE
1236	"Hom. polje Legrad " kat. izmjera Legrad	15	-556,8395	-215,9099	-686,8036	31,821128	5,772369	6,528812	12,536333	ETRS89, 1989.0	NE
1237	Grad Bol (k.o. Bol - dio)	6	-510,0686	-122,5372	-616,2843	14,864474	5,025450	6,490457	-9,941723	ETRS89, 1989.0	NE
1239	"Hom. polje Novi Marof " kat. izmjera Novi Marof	5	257,0267	-833,4205	-660,6464	-37,575296	22,688439	25,616041	28,525398	ETRS89, 1989.0	NE
1242	Grad Sisak (k.o. Odra)	19	-562,8651	-142,0930	-426,4263	0,770572	6,311207	0,945952	10,320679	ETRS89, 1989.0	NE

1243	Općina Feričanci (k.o. Gazije)	7	-780,2961	-179,0465	-402,1358	22,079131	4,414556	-5,526849	12,709191	ETRS89, 1989.0	NE
1245	Grad Ogulin (k.o. Otok Oštarijski)	8	-439,4670	15,1214	-503,7408	-8,381713	-0,402778	4,749789	10,348616	ETRS89, 1989.0	NE
1247	Općina Tkon (k.o. Tkon)	15	-792,3539	-119,2278	-379,3414	20,248284	4,671472	-5,710533	-9,834324	ETRS89, 1989.0	NE
1248	Grad Knin (k.o. Knin)	12	-305,1671	-165,4516	-388,3443	-30,511936	4,274095	5,007996	15,395657	ETRS89, 1989.0	NE
1249	Grad Vukovar (k.o. Borovo Naselje, dijelovi k.o. Lipovača, Trpinja, Borovo, Bršadin, Vukovar, Sotin)	56	-350,5298	-258,8165	-470,6084	-12,518410	9,654044	7,111336	13,386787	ETRS89, 1989.0	NE
1251	k.o. Selce	5	-91,7515	-360,0173	-746,3708	-8,092200	11,828688	19,436720	15,453581	ETRS89, 1989.0	NE
1252	Grad Slunj (k.o. Slunj - dio i k.o. Cvitović)	7	-808,0326	-87,3100	-502,5543	33,904919	4,534732	-3,007469	-7,671894	ETRS89, 1989.0	DA
1253	Općina Pašman (k.o. Ždrelac)	8	-828,9838	-306,0073	-276,8421	11,986000	8,920420	-9,000920	14,391240	ETRS89, 1989.0	DA
1259	Općina Brckovljani (k.o. Brckovljani)	9	-488,2032	177,2873	-775,8300	22,243340	-4,342497	9,967936	-4,934568	ETRS89, 1989.0	NE
1260	Općina Donji Kraljevec (k.o. Donji Kraljevec)	7	-412,2100	-118,7575	-815,2815	28,255147	0,986640	12,160596	13,221216	ETRS89, 1989.0	NE
1261	Grad Crikvenica (k.o. Jadranovo)	24	-572,3949	-180,5859	-551,0000	16,791069	6,347703	3,442189	11,275130	ETRS89, 1989.0	NE
1262	Općina Sveti Martin (k.o. Gradišćak)	7	-296,5298	-795,4525	-508,2150	2,113392	17,183904	7,810828	30,230259	ETRS89, 1989.0	NE
1263	Grad Zadar (k.o. Zadar - dio)	9	-684,2155	-68,2016	-434,0113	12,778743	5,015773	-1,548248	-7,533377	ETRS89, 1989.0	NE
1267	Općina Omišalj (k.o. Omišalj i k.o. Miholjice - dio)	27	-377,5857	-426,3465	-611,8487	2,512800	10,906860	9,059630	18,594810	ETRS89, 1989.0	DA
1268	Grad Sveta Nedjelja (dijelovi k.o. Rakov Potok i Molvice)	5	-490,8422	90,1269	-481,6822	-7,633130	-3,569352	2,638984	10,112654	ETRS89, 1989.0	NE
1269	Općina Sirač (k.o. Sirač - dio i k.o. Miljanovac - dio)	9	-318,4503	-67,1130	-440,2000	-25,971286	4,293441	6,816628	10,540433	ETRS89, 1989.0	NE
1270	Grad Opatija (k.o. Opatija, Volovsko i dijelovi k.o. Pobri, Bregi, Vasanska, Veprinac, Poljane, Oprić i Perenić)	21	-359,4269	31,6568	-615,6763	-4,691026	1,111109	9,761987	-7,805232	ETRS89, 1989.0	NE
1273	k.o. Plina i Pasičina (k.o. Plina - dio)	14	-601,1319	-307,4135	-454,2780	13,814793	8,532019	0,289307	15,101881	ETRS89, 1989.0	NE
1340	k.o. Plina i Pasičina (k.o. Pasičina - dio)	17	-491,4468	-276,3519	-485,1581	4,029308	9,483183	3,993425	13,375008	ETRS89, 1989.0	NE
1341	k.o. Plina i Pasičina (k.o. Bačina - dio)	7	-768,4825	414,5899	-513,0267	13,579369	-7,296433	-1,909194	2,916367	ETRS89, 1989.0	NE
1274	Općina Slivno (k.o. Slivno - dio; nova k.o. Komarna-Duboka)	8	-586,5786	-104,8122	-428,1483	2,423617	3,596630	-0,188933	11,255561	ETRS89, 1989.0	NE
1275	Grad Zadar - k.o. Veli Iž i Mali Iž (k.o. Veli Iž - dio)	6	-504,0709	-74,1651	-619,4394	13,501414	3,830580	6,618163	-8,956602	ETRS89, 1989.0	NE
1276	Grad Zadar - k.o. Veli Iž i Mali Iž (k.o. Mali Iž - dio)	6	-504,0709	-74,1651	-619,4394	13,501414	3,830580	6,618163	-8,956602	ETRS89, 1989.0	NE
1277	Općina Slivno (k.o. Slivno - dio; nova k.o. Kremen-Duba-Raba)	7	-601,5991	3,7036	-384,1984	-10,931469	4,412956	-0,610260	-5,886941	ETRS89, 1989.0	DA
1278	Grad Hvar (dijelovi k.o. Brusje, Grablje i Svirče)	17	-748,6326	-154,7910	-365,3302	15,228568	4,615632	-5,313133	11,802492	ETRS89, 1989.0	NE
1279	Grad Vis (k.o. Vis - dio)	7	-634,6427	-372,4439	-662,2548	41,442442	6,337151	3,648669	18,589326	ETRS89, 1989.0	NE

1281	Općina Pašman - k.o. Nevidane, Banj, Dobropoljana i Mrljane (k.o. Nevidane-dio)	10	-567,6180	-302,3233	-647,7101	30,253135	7,494588	5,483370	14,980666	ETRS89, 1989.0	NE
1282	Općina Pašman - k.o. Nevidane, Banj, Dobropoljana i Mrljane (k.o. Banj-dio)	10	-567,6180	-302,3233	-647,7101	30,253135	7,494588	5,483370	14,980666	ETRS89, 1989.0	NE
1283	Općina Pašman - k.o. Nevidane, Banj, Dobropoljana i Mrljane (k.o. Dobropoljana-dio)	10	-567,6180	-302,3233	-647,7101	30,253135	7,494588	5,483370	14,980666	ETRS89, 1989.0	NE
1284	Općina Pašman - k.o. Nevidane, Banj, Dobropoljana i Mrljane (k.o. Mrljane-dio)	10	-567,6180	-302,3233	-647,7101	30,253135	7,494588	5,483370	14,980666	ETRS89, 1989.0	NE
1285	Općina Klana (dijelovi k.o. Klana, Studena, Škalnica, Lisac i Breza)	31	-472,6398	-55,7848	-488,9947	-4,231396	3,917999	4,373609	-9,008172	ETRS89, 1989.0	NE
1286	Grad Vrbovec - k.o.Vrbovec i Luka (k.o. Vrbovec - dio)	5	-259,3339	-80,6419	-940,7693	24,633990	-0,724978	18,472166	13,389566	ETRS89, 1989.0	NE
1287	Grad Vrbovec - k.o.Vrbovec i Luka (k.o. Luka - dio)	5	-259,3339	-80,6419	-940,7693	24,633990	-0,724978	18,472166	13,389566	ETRS89, 1989.0	NE
1291	k.o. Brašina - dio	10	-724,0363	-343,9674	-30,1837	-16,049670	12,920095	-11,882059	14,564440	ETRS89, 1989.0	NE
1292	"Hom. polje Grad Petrinja" kat. izmjera Petrinja	7	-503,2363	-167,5652	-415,1550	-6,028499	6,536637	1,938270	11,719786	ETRS89, 1989.0	NE
1293	Općina Pšarovina (k.o. Pšarovina - dio)	8	-468,2155	-379,1940	-652,3454	23,121460	9,288456	7,750592	17,242703	ETRS89, 1989.0	NE
1295	Grad Virovitica (dijelovi k.o. Virovitica i Virovitica - grad)	8	-430,8723	73,3729	-756,3729	16,843520	-0,421449	11,302332	-6,017797	ETRS89, 1989.0	NE
1296	Grad Sisak (k.o. Crnac)	19	-562,8651	-142,0930	-426,4263	0,770572	6,311207	0,945952	10,320679	ETRS89, 1989.0	NE
1297	Grad Hvar (k.o. Hvar - dio Milna)	8	-518,4874	17,4866	-555,9537	4,673911	0,191855	4,297327	-8,792877	ETRS89, 1989.0	NE
1299	Grad Zadar - k.o. Diklo, Bokanjac i Crno (k.o.Diklo - dio)	11	-478,6567	-229,6199	-579,2236	4,326100	8,095980	6,426310	12,081500	ETRS89, 1989.0	DA
1306	Grad Zadar - k.o. Diklo, Bokanjac i Crno (k.o.Bokanjac - dio)	11	-478,6567	-229,6199	-579,2236	4,326100	8,095980	6,426310	12,081500	ETRS89, 1989.0	DA
1307	Grad Zadar - k.o. Diklo, Bokanjac i Crno (k.o.Crno - dio)	11	-478,6567	-229,6199	-579,2236	4,326100	8,095980	6,426310	12,081500	ETRS89, 1989.0	DA
1300	Općina Kolan (k.o. Kolan - dio)	24	-421,5500	-300,1143	-645,2143	7,369200	8,952810	9,094430	14,353100	ETRS89, 1989.0	DA
1301	Grad Varaždinske Toplice (k.o. Varaždinske Toplice)	8	-515,8898	262,5604	-573,4017	0,122883	-9,301781	3,665670	-7,524723	ETRS89, 1989.0	NE
1304	Grad Đakovo (k.o. Đakovo - dio)	13	-594,6399	-221,1546	-556,7419	21,250509	5,912815	2,610681	13,196748	ETRS89, 1989.0	NE
1305	Općina Punitovci (k.o. Krndija)	8	-865,1129	-274,5017	-26,3291	-7,662631	12,364799	-14,624404	10,906070	ETRS89, 1989.0	NE
1308	Grad Sisak (k.o. Stupno)	19	-562,8651	-142,0930	-426,4263	0,770572	6,311207	0,945952	10,320679	ETRS89, 1989.0	NE
1317	Općina Kostrena (dijelovi k.o. Kostrena-Barbara i Urinj)	40	-215,3074	-237,6100	-644,5950	-16,592400	7,333930	13,756610	14,367200	ETRS89, 1989.0	DA
1319	Grad Dubrovnik (k.o. Dubrovnik)	8	-708,8415	-469,5742	-394,5091	25,407820	11,906811	-3,620586	18,536514	ETRS89, 1989.0	NE
1322	Grad Krapina (k.o. Šemnica - dio)	6	-1000,2493	-399,5445	-355,1656	46,275962	12,138620	-10,954832	13,817317	ETRS89, 1989.0	NE
1323	Općina Brckovljani (k.o. Hrebinec)	6	-393,5487	129,0311	-854,7670	22,618039	-1,925795	14,402333	-4,668757	ETRS89, 1989.0	NE
1334	Općina Rešetari (k.o. Rešetari)	21	-549,9748	-257,9778	-344,8860	-5,836423	9,055547	-0,685962	13,454195	ETRS89, 1989.0	NE

1342	Grad Virovitica (k.o. Čemernica)	8	-430,8723	73,4378	-756,3729	16,843520	-0,421449	11,302332	-6,017797	ETRS89, 1989.0	NE
1346	k.o. Vid i k.o. Prud (k.o. Vid)	8	-662,7462	26,7665	-648,9316	23,238910	0,998721	3,712209	-5,908776	ETRS89, 1989.0	DA
1358	k.o. Vid i k.o. Prud (k.o. Prud)	8	-662,7462	26,7665	-648,9316	23,238910	0,998721	3,712209	-5,908776	ETRS89, 1989.0	DA
1353	k.o. Pula, k.o. Fažana, k.o. Peroj (k.o. Pula)	8	-729,2101	-103,4543	-522,6034	28,460151	4,441742	-0,819712	-9,036724	ETRS89, 1989.0	NE
1354	k.o. Pula, k.o. Fažana, k.o. Peroj (k.o. Fažana - dio, k.o. Peroj - dio)	7	-568,0507	-187,4386	-530,3364	14,090123	8,393812	3,538744	-9,681393	ETRS89, 1989.0	NE
1387	Općina Ražanac - k.o. Ražanac	24	-505,0752	-233,2293	-470,314	-4,565400	8,122560	3,189350	12,723330	ETRS89, 1989.0	DA
1388	Grad Donji Miholjac - k.o. Marijanci	10	-455,4660	-198,0969	-672,668	18,889023	7,757005	9,361965	10,278756	ETRS89, 1989.0	NE
1389	Grad Donji Miholjac - k.o. Miholjački Poreč	10	-455,4660	-198,0969	-672,668	18,889023	7,757005	9,361965	10,278756	ETRS89, 1989.0	NE
1390	Grad Donji Miholjac - k.o. Radikovci	10	-455,4660	-198,0969	-672,668	18,889023	7,757005	9,361965	10,278756	ETRS89, 1989.0	NE
1042	Hom. polje Babina Greda (k.o. Babina Greda)	9	-389,2275	-155,5483	-491,0525	-9,994916	9,006939	7,271388	-8,907329	ETRS89, 1989.0	NE
1395	Općina Nijemci - k.o. Donje Novo Selo i k.o. Đeletovci (k.o. Đeletovci)	12	-522,1546	-168,3446	-459,6363	0,968351	6,671608	2,592061	11,205862	ETRS89, 1989.0	NE
1398	Hom. polje Vinkovci (k.o. Vinkovci I)	26	-447,2699	-151,3635	-382,9465	-16,021850	6,094916	2,387612	12,185155	ETRS89, 1989.0	NE
1427	Općina Nijemci - k.o. Donje Novo Selo i k.o. Đeletovci (k.o. Donje Novo Selo)	12	-522,1546	-168,3446	-459,6363	0,968351	6,671608	2,592061	11,205862	ETRS89, 1989.0	NE
1441	Hom. polje Vinkovci (k.o. Vinkovci II)	20	-416,8568	-140,7717	-350,8044	-23,167663	6,794282	2,636854	11,445982	ETRS89, 1989.0	NE
1442	Hom. polje Vinkovci (k.o. Mirkovci)	17	-542,3531	-185,1975	-483,5825	6,360418	-2,597251	-0,582093	21,459415	ETRS89, 1989.0	NE
1443	Hom. polje Vinkovci (k.o. Vinkovačko Novo Selo)	8	-966,3852	-326,3284	-932,7902	105,873781	12,707721	4,648273	-5,123008	ETRS89, 1989.0	NE
1445	k.o. Ivankovo	6	-509,6148	-171,3980	-448,7646	-1,441476	5,721497	2,269983	12,528655	ETRS89, 1989.0	NE
1446	k.o. Crikvenica	17	-524,8654	-135,8835	-451,3278	-0,663800	10,694302	3,539444	-5,512822	ETRS89, 1989.0	NE

