

Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal

Servicii de mentenanță și dezvoltare sistem ROMPOS

Sistemul de determinare a poziției ROMPOS este alcătuit din Centrul de Procesare și Control al datelor provenite de la stațiile permanente GNSS (CPC), care are la bază un pachet software Leica Spider (detaliat în Anexa nr.2) și Rețeaua Națională de Stații GNSS Permanente (RNSGP) alcătuită din stații permanente GNSS localizate la nivelul fiecărui județ de pe teritoriul României (detaliate în Anexa nr.1)

Serviciile ROMPOS se utilizează pentru realizarea măsurătorilor la teren și a verificării lucrărilor specifice în cadrul Programului Național de Cadastru și Carte Funciară (PNCCF), în cadrul lucrărilor de specialitate executate de persoane autorizate de ANCPI/OCPI, cât și în cadrul altor lucrări unde este necesară utilizarea serviciilor de poziționare (cadastru sporadic, agricultură, construcții, telecomunicații, arhitectură, arheologie, geofizică și geodinamică, cercetări maritime etc.).

În prezent serviciile ROMPOS (post procesare – ROMPOS GEO și timp real – ROMPOS DGNS/RTK), sunt folosite de un număr de cca 3500 de utilizatori, estimându-se o creștere semnificativă în următorii ani a acestora, ca urmare a evoluției tehnologice și a extinderii lucrărilor de înregistrare sistematică în cadrul PNCCF.

Sistemului ROMPOS preluat de Centrul Național de Cartografie se realizează în prezent cu ajutorul unui soft specializat, fiind permisă accesarea și utilizarea datelor de la 98 de stații permanente din care 73 în patrimoniu OCPI, una în administrarea Facultății de Geodezie a Universității Tehnice de Construcții București (UTCB) și 24 în proprietatea țărilor vecine cu care ANCPI a încheiat acorduri de cooperare. În prezent sistemul ROMPOS ale cărui componente **software sunt detaliate în Anexa nr.2** cât și stațiile permanente din **Rețeaua Națională de Stații GNSS Permanente detaliate în Anexa nr.1** (RNSGP) necesită o aducere la zi a capacității de procesare a sistemului referitor la noile constelații satelitare ce pot fi observate și integrate în sistem.

În decursul perioadei 2015-2018 sistemul ROMPOS din lipsa asistenței tehnice de specialitate a suferit o serie de blocaje sistematice care au limitat anumite funcționalități ale acestuia impunându-se o reconfigurare completă a sistemului pentru a preîntâmpina aceste blocaje funcționale, ceea ce presupunem că necesită o reinstalare completă a tuturor componentelor software ale sistemului ROMPOS.

Prestatorul va asigura cel puțin:

- ✓ servicii de suport tehnic pentru următoarele activități:
 - identificarea defectelor și disfuncționalităților semnalate de Achizitor;
 - eliminarea defectelor și disfuncționalităților semnalate;
 - îndepărtarea sau corecția efectelor produse de manifestarea disfuncționalităților
- ✓ garanția pentru întreaga durată de timp în conformitate cu codurile (CCP key) achiziționate;
- ✓ verificarea lunară a preluării și prelucrării de date de la stațiile permanente integrate în sistemul ROMPOS, respectiv, stațiile permanente prevăzute în Anexa nr.1.
- ✓ efectuarea lunară de copii de siguranță ale bazelor de date, setărilor, caracteristicilor și istoricului sistemului;

Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal

- ✓ efectuarea trimestrială de copii de siguranță ale mașinilor virtuale pe care sunt instalate componentele din Anexa nr.2.
- ✓ verificarea lunară și optimizarea bazelor de date aferente ROMPOS.
- ✓ Activități specifice de intervenție la incidente în vederea eliminării defectelor și efectelor acestora
- ✓ Prestatorul va asigura generarea automată a unor rapoarte zilnice privind funcționarea softului, inclusiv menționarea intervalelor orare de întrerupere a funcționării.

Prestatorul va asigura generarea automată de rapoarte cu privire la accesarea sistemului ROMPOS de către utilizatori, care vor conține minimum următoarele informații: indicativul utilizatorului, durata conexiunii, dată intrare și dată ieșire (Zi/Lună/An), oră intrare și oră ieșire (hh/mm/ss), poziția în coordonate geodezice elipsoidale și în Sistemul Național de Proiecție Stereografic 1970, tipul de produs folosit (single-base corespunzător stației, VRS, FKP, MAC, etc.), soluția (Fixed/Float). Rapoartele vor fi stocate pe server și vor fi prezentate în format .txt și .html

Prestatorul va configura Sistemul astfel încât să permită transmiterea în caz de nevoie a unor mesaje (e-mail și/sau SMS) de alertă către administratorii sistemului și către utilizatorii sistemului. În situația în care sistemul nu funcționează pe o perioadă mai mare de 8 ore consecutiv, se vor transmite e-mailuri (cu capacitatea de a formata html conținutul și de a crea șabloane dinamice) de informare a tuturor utilizatorilor sistemului.

Prestatorul va întocmi lunar raportul de mentenanță conform Anexei 4.

Activități curente planificate de întreținere a RNSGP în vederea păstrării funcționării acesteia

- În termen de 60 de zile de la semnarea contractului se vor realiza update-urile firmware pentru toate stațiile permanente aferente RNSGP.
- Prestatorul va verifica lunar necesitatea unor actualizări noi de firmware care se vor opera pe măsură ce apar pe perioada desfășurării contractului.
- Prestatorul va verifica săptămânal anomaliile în realizarea transmisiunilor de date, încercându-se identificarea cauzelor și remediarea acestora.

Dezvoltarea ROMPOS

- Prestatorul va asigura reconfigurarea ROMPOS astfel încât să permită prelucrarea semnalelor satelitare și de la sateliții sistemelor Galileo (E5a, E5b, E1) și BeiDou (B1, B2), pe lângă cele existente, cu posibilitatea extinderii numărului și tipului de semnale satelitare recepționate și se va face într-o perioadă stabilită de comun acord cu Beneficiarul.
- În cazul stațiilor permanente ce vor fi achiziționate ulterior și al stațiilor permanente administrate de partenerii cu care ANCPA are încheiate/va încheia protocoale/acorduri de cooperare Prestatorul va prezenta Beneficiarului oferta pentru achiziționarea licențelor

Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal

necesare dezvoltării rețelei după ce va fi anunțat de Beneficiar de intenția acestuia cu privire la instalarea de noi stații permanente sau cu privire la încheierea de protocoale/acorduri de cooperare privind schimbul de date.

- Prestatorul va asigura dezvoltarea și configurarea unei componente dedicate vânzării de produse, care să poată integra sistemul de plată electronică (e-payment) folosit de către ANCPI și va permite definirea de produse personalizate pentru serviciile RTK și de furnizare de fișiere RINEX.
- Prestatorul va asigura configurarea sistemului ROMPOS astfel încât să se alinieze la standardele europene în vigoare privind prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date stipulate în Regulamentul 2016/679/EU.

Aspectele supuse consultării vizează, fără a se limita la acestea:

- Activitățile specifice de intervenție în Reteaua Nationala Statii GPS Permanente la incidente în vederea eliminării defectelor și efectelor acestora.
- Activitățile specifice de mentenanță la echipamente.
- Activitățile specifice de mentenanță la soft.
- Piese/consumabile și operațiuni ce trebuie înlocuite/efectuate trimestrial/semestrial/ anual/etc. și estimări de preturi pt acestea.
- Modul de impartire pe loturi a Acordului cadru.
- Mentenanța echipamentelor se poate face și cu un abonament lunar (există o perioadă minimă de contractare?) în așa fel încât orice defecțiune constatată să fie remediată pe cheltuiala prestatorului și care ar fi pretul?
- Cum se recomandă înlocuirea pieselor/echipamentelor defecte și achiziționarea acestora (procedura de achiziție), ce nu pot fi reparate/inlocuite pe cheltuiala prestatorului (asta în cazul în care acesta oferă unele cu titlu gratuit în cadrul mentenanței echipamentelor), în cazul în care nu se face mentenanță de tipul - orice defecțiune constatată să fie remediată pe cheltuiala prestatorului.
- Estimări de preturi cât mai detaliate pentru orice tip de mentenanță și/sau componente/piese/etc.
- Recomandări privind separarea/impartirea pe loturi ținând cont și de existența mai multor tipuri de echipamente care utilizează același tip de pachet software.

STAȚIILE PERMANENTE DIN RNSGP

- 73 de stații permanente din componența sistemului ROMPOS, proprietatea și administrarea ANCPI prin unitățile subordonate, din care:
- 5 stații GPS permanente Leica System 1200 Pro;
 - 30 stații GNSS permanente Leica GRX 1200 GG Pro;
 - 9 stații GNSS permanente LEICA GRX1200+;
 - 14 stații GNSS permanente Topcon TPS NET-G3;
 - 15 stații GNSS permanente Topcon TPS NET-G3A.

| Nr. crt. | Județul | Nr. st. | Denumire stație - locație | Indicati v stație | Tipul receptorului | Tipul antenei | An achiziție | Tip echipament |
|----------|-----------------|---------|-----------------------------------|-------------------|----------------------|------------------|--------------|----------------|
| 1 | ALBA | 1 | Alba Iulia - OCPI | ABIU | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| | | 2 | Câmpeni - BCPI | CAM1 | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| 2 | ARAD | 3 | Arad - OCPI | ARAD | Topcon NET G3 | TPSCR. G3 TPSH | 2007 | GNSS |
| | | 4 | Gurahonț - BCPI | GURA | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2009 | GNSS |
| | | 5 | Zerind - Primărie | ZERI | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| 3 | ARGEȘ | 6 | Pitești - OCPI | PITE | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| 4 | BACĂU | 7 | Bacău - Primărie | BACA | Leica GRX1200 Pro | LEIAT50 4 LEIS | 2004 | GPS |
| | | 8 | Dărmănești - Primărie | DRMN | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| 5 | BIHOR | 9 | Beiuș - BCPI | BEIU | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| | | 10 | Oradea - Universitatea din Oradea | ORAD | Leica GRX1200 +GNSS | LEIAT50 4GG LEIS | 2009 | GNSS |
| 6 | BISTRIȚA-NĂSĂUD | 11 | Bistrița - OCPI | BIST | Topcon NET G3 | TPSCR. G3 TPSH | 2007 | GNSS |

Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal

| Nr. crt. | Județul | Nr. st. | Denumire stație - locație | Indicati v stație | Tipul receptorului | Tipul antenei | An achiziție | Tip echipament |
|----------|---------------|---------|--|-------------------|----------------------|-------------------|--------------|----------------|
| 7 | BOTOȘANI | 12 | Dorohoi BCPI | DORO | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| | | 13 | Flămânzi Primărie | FLAM | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| 8 | BRAȘOV | 14 | Făgăraș BCPI | FAGA | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| 9 | BRĂILA | 15 | Brăila OCPI | BRAI | Leica GRX1200 +GNSS | LEIAR25. R22 LEIT | 2009 | GNSS |
| | | 16 | Însurăței BCPI | INSU | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2009 | GNSS |
| 10 | BUZĂU | 17 | Buzău OCPI | BUZA | Topcon NET G3 | TPSCR. G3 TPSH | 2007 | GNSS |
| | | 18 | Nehoiu Casa de Cultură "George Băiculescu" | NEHU | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| 11 | CARAȘ-SEVERIN | 19 | Moldova Nouă Sediul S.C. Moldomin S.A. | MOLD | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| | | 20 | Reșița OCPI | RESI | Topcon NET G3 | TPSCR. G3 TPSH | 2007 | GNSS |
| 12 | CĂLĂRAȘI | 21 | Călărași OCPI | CALR | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| | | 22 | Lehliu Gară - Primărie | LEHL | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| 13 | CLUJ | 23 | Cluj Napoca Observatorul Astronomic | CLUJ | Leica GRX1200 +GNSS | LEIAR25. R22 LEIT | 2009 | GNSS |
| | | 24 | Dej - BCPI | DEJ1 | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2009 | GNSS |

Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal

| Nr. crt. | Județul | Nr. st. | Denumire stație - locație | Indicativ stație | Tipul receptorului | Tipul antenei | An achiziție | Tip echipament |
|----------|-----------|---------|--|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | 25 | Huedin - BCPI | HUED | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| 14 | CONSTANȚA | 26 | Constanța - Portul Constanța | COST | Leica GRX 1200+ GNSS | LEIAT 504GG | 2013 | GNSS |
| | | 27 | Cernavodă - Primăria | CRNV | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| | | 28 | Istria - Primărie | ISTR | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2009 | GNSS |
| | | 29 | Hârșova - APIA | HAR1 | Leica GRX1200 Pro | LEIAT50 4 LEIS | 2004 | GPS |
| | | 30 | Mangalia - BCPI | MNGL | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| | | 15 | COVASNA | 31 | Sfântu Gheorghe - OCPI | SFGH | Leica GRX1200 Pro | LEIAT50 4 LEIS |
| 16 | DÂMBOVIȚA | 32 | Târgoviște - OCPI | TRGV | Topcon NET G3 | TPSCR. G3 TPSH | 2007 | GNSS |
| 17 | DOLJ | 33 | Craiova - DRDP | CRAI | Leica GRX 1200+ GNSS | LEIAR25. R22 LEIT | 2012 | GNSS |
| | | 34 | Băilești - Casa de Cultură "Amza Pellea" | BAIS | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2009 | GNSS |
| 18 | GALAȚI | 35 | Târgu Bujor - Primărie | TBUJ | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| 19 | GIURGIU | 36 | Giurgiu - OCPI | GIUR | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| 20 | GORJ | 37 | Târgu Jiu - OCPI | TJIU | Topcon NET G3 | TPSCR. G3 TPSH | 2007 | GNSS |
| 21 | HARGHITA | 38 | Miercurea Ciuc - OCPI | CIUC | Topcon NET G3 | TPSCR. G3 TPSH | 2007 | GNSS |

Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal

| Nr. crt. | Județul | Nr. st. | Denumire stație - locație | Indicativ stație | Tipul receptorului | Tipul antenei | An achiziție | Tip echipament |
|----------|-----------|---------|---|------------------|----------------------|------------------|--------------|----------------|
| | | 39 | Gheorgheni - BCPI | GHE1 | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| | | 40 | Odorheiu Secuiesc - BCPI | ODO1 | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2009 | GNSS |
| 22 | HUNEDOARA | 41 | Deva - OCPI | DEVA | Leica GRX1200 Pro | LEIAT50 4 LEIS | 2004 | GPS |
| | | 42 | Petroșani - Universitatea din Petroșani | PETO | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2009 | GNSS |
| 23 | IALOMIȚA | 43 | Slobozia - OCPI | SLOB | Topcon NET G3 | TPSCR. G3 TPSH | 2007 | GNSS |
| 24 | IAȘI | 44 | Iași - OCPI | IASI | Topcon NET G3 | TPSCR. G3 TPSH | 2007 | GNSS |
| | | 45 | Pașcani - Sediul KOSAROM S.A. | PASC | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2009 | GNSS |
| 25 | MARAMUREȘ | 46 | Baia Mare - OCPI | BAIA | Leica GRX1200 Pro | LEIAT50 4 LEIS | 2004 | GPS |
| | | 47 | Vișeu de Sus - BCPI | WISE | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| 26 | MEHEDINȚI | 48 | Drobeta Turnu Severin - OCPI | DRTS | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| 27 | MUREȘ | 49 | Târgu Mureș - OCPI | MURE | Topcon NET G3 | TPSCR. G3 TPSH | 2007 | GNSS |
| 28 | NEAMȚ | 50 | Piatra Neamț - OCPI | PTNT | Topcon NET G3 | TPSCR. G3 TPSH | 2007 | GNSS |
| 29 | OLT | 51 | Slatina - OCPI | SLTN | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| | | 52 | Corabia - Primărie | CORA | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2009 | GNSS |

Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal

| Nr. crt. | Județul | Nr. st. | Denumire stație - locație | Indicativ stație | Tipul receptorului | Tipul antenei | An achiziție | Tip echipament |
|----------|-----------|---------|--|------------------|----------------------|-------------------|--------------|----------------|
| 30 | PRAHOVA | 53 | Ploiești - OCPI | PLOI | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| | | 54 | Valea Doftanei - Primărie | VADO | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| 31 | SATU-MARE | 55 | Petrești - Primărie | PTRS | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| | | 56 | Satu Mare - OCPI | SATU | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| 32 | SĂLAJ | 57 | Zalău - OCPI | ZALU | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| 33 | SIBIU | 58 | Mediaș - BCPI | MEDS | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| | | 59 | Sibiu - OCPI | SIB1 | Leica GRX1200 +GNSS | LEIAR25. R22 LEIT | 2009 | GNSS |
| 34 | SUCEAVA | 60 | Suceava - OCPI | SUCE | Leica GRX1200 +GNSS | LEIAR25. R22 LEIT | 2009 | GNSS |
| | | 61 | Vatra Moldoviței - Primărie | VAMO | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| | | 62 | Vatra Dornei - RADIOCO M, Vf. Diecilor | VATR | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| 35 | TELEORMAN | 63 | Alexandria - OCPI | ALEX | Topcon NET G3 | TPSCR. G3 TPSH | 2007 | GNSS |
| | | 64 | Tătăraști de Jos - Primărie | TAJO | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| 36 | TIMIȘ | 65 | Timișoara - OCPI | TIM1 | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| | | 66 | Făget - Primărie | FAGE | Leica GRX1200 +GNSS | LEIAR25. R22 LEIT | 2009 | GNSS |

Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal

| Nr. crt. | Județul | Nr. st. | Denumire stație - locație | Indicativ stație | Tipul receptorului | Tipul antenei | An achiziției | Tip echipament |
|----------|---------|---------|---|------------------|----------------------|------------------|---------------|----------------|
| 37 | TULCEA | 67 | Sulina - Primărie | SULI | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| | | 68 | Tulcea - OCPI | TLCA | Leica GRX 1200+ GNSS | TPSCR. G3 TPSH | 2013 | GNSS |
| 38 | VASLUI | 69 | Vaslui - OCPI | VASL | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2007 | GNSS |
| 39 | VÂLCEA | 70 | Horezu - Casa de Cultură "Constantin Brâncoveanu" | HORE | Topcon NET G3A | TPSCR. G3 TPSH | 2012 | GNSS |
| | | 71 | Râmnicu Vâlcea - OCPI | VLC1 | Topcon NET G3 | TPSCR. G3 TPSH | 2007 | GNSS |
| 40 | VRANCEA | 72 | Focșani - OCPI | FOCS | Topcon NET G3 | TPSCR. G3 TPSH | 2007 | GNSS |
| | | 73 | Adjud - Primărie | ADJU | Leica GRX1200 GG Pro | LEIAT50 4GG LEIS | 2009 | GNSS |

- sistemul preia flux de date și de la următoarele stații permanente:
 - stația permanentă administrată de Facultatea de Geodezie/Universitatea Tehnică de Construcții București;
 - 20 stații permanente amplasate pe teritoriile statelor cu care ANCPi are Acorduri de cooperare încheiate.

ANEXA NR. 2

Componentele softului de administrare a sistemului ROMPOS

Sistemul ROMPOS utilizează pachetul de programe Leica GNSS Spider produs de Leica Geosystems AG.

Pachetul de programe Leica GNSS Spider este alcătuit din următoarele module:

- Site Server – care administrează comunicațiile cu stațiile permanente, permite setările acestora, după caz;

Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal

- Network Server – care realizează procesarea întregii rețele și permite crearea produselor de rețea (i-Max, Virtual ReferenceStation – VRS, FKP - FlächenKorrekturParameter, MAC - Master-Auxiliary Concept);
- SpiderQC – Quality Control – care este utilizat pentru analiza calității datelor GNSS;
- SBC – Spider Business Center – care permite administrarea bazei de date a utilizatorilor sistemului și definirea de pachete de produse specifice;
- Spider Web – utilizat pentru furnizarea de servicii web;

| Module Instalate | Versiune | EID |
|--------------------|----------|-------------------------------|
| CLM Server | 1.4.1 | |
| Spider Web | 5.0.1 | 00103-33769-00021-72361-BD414 |
| RTK Proxy | 5.0.1 | |
| SBC Proxy | 5.1.0 | 00103-33929-00021-72951-F2C91 |
| Spider QC | 5.0.0 | 00103-33770-00021-72361-39BC2 |
| LGO | 8.3.0 | 00102-43783-00018-66479-1E064 |
| Site Server | 5.0.1 | 00103-33767-00021-72361-AB4D1 |
| Network Server | 5.0.1 | |
| SBC Central Server | 5.0.1 | |
| 2 x Cluster Server | 5.0.1 | |
| 2 x Cluster Server | 5.0.1 | |
| Reprocessing | 5.0.1 | 00103-33768-00021-72361-77F68 |
| NOVA Map | 5.0.0 | 00103-33771-00021-72361-7CE1F |

Notă: Broșura care conține descrierea generală a softului Leica GNSS Spider poate fi descărcată accesând link-ul <http://leica-geosystems.com/products/gnss-reference-networks/software/leica-gnss-spider>

ANEXA NR. 3

Lista de acronime și abrevieri utilizate în prezentul document

| | |
|---------|--|
| ANCPI | Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară |
| BeiDou | Běidǒu wèixīng dǎoháng xìtǒng |
| BKG | Bundesamt für Kartographie und Geodäsie |
| CNC | Centrul Național de Cartografie |
| DGNSS | Differential Global Navigation Satellite System |
| EUPOS | European Position Determination System |
| EUREF | Regional Reference Frame |
| FKP | Flächen Korrektur Parameter |
| GALILEO | Sistemul global de navigație prin satelit operat de Agenția GNSS Europeană (GSA) și Agenția Spațială Europeană (ESA) |
| GLONASS | GLObalnaya NAVigatsionnaya Sputnikovaya Sistema |
| GNSS | Global Navigation Satellite Systems |
| GPS | Global Positioning System |
| MAC | Master-Auxiliary Concept |

Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal

| | |
|--------|--|
| OCPI | Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară |
| PNCCF | Programul Național de Cadastru și Carte Funciară |
| RINEX | Receiver Independent Exchange Format |
| RNSGP | Rețeaua Națională de Stații GNSS Permanente |
| ROMPOS | Romanian Position Determination System |
| RTK | Real Time Kinematic |
| VRS | Virtual Reference Station |

ANEXA NR. 4

STRUCTURA RAPORTULUI DE MENTENANȚĂ ÎNTOCMIT DE FURNIZOR

Nr. de înregistrare de la Furnizor/data

I. Perioada de realizare a serviciilor:

- de la la
- nr. de zile calendaristice:

II. Descrierea serviciilor:

- în situația în care Prestatorul s-a deplasat la amplasamentul unei stații permanente pentru intervenție, acesta va menționa: data, locul, descrierea problemei, răspuns final, soluție, proces-verbal de predare-primire și punere în funcțiune, etc.;
- data actualizării soft/firmware și copii ale proceselor-verbale de instalare;
- inspectarea amplasamentelor stațiilor permanente (dacă este cazul);
- alte activități;
- rapoartele generate automat, privind funcționarea stațiilor permanente și a softului sistemului ROMPOS.

Prestatorul va prezenta toate documentele din Anexa nr. 5, care au fost depuse și înregistrate în perioada de realizare a serviciilor, precum și alte documente rezultate ca urmare a realizării serviciilor, cum ar fi: procese verbale de predare-primire și punere în funcțiune, corespondență, etc, prezentate sub forma unui tabel conform modelului de mai jos:

| Nr. crt. | Nr. înregistrare Furnizor/data | Nr. înregistrare Beneficiar/data | Denumire document | Anexe | Observații |
|----------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------|------------|
| | | | | | |