

PROIECT DE ÎNREGISTRARE TERENIERĂ ȘI EVALUAREA PROPRIETĂȚII ID proiect Nr. P161238

Componenta C -Consolidarea sistemului de administrare a terenurilor C 3.5 Consolidarea capacităților în infrastructura națională de date spațiale

Termeni de referință¹

Consultant tehnic pentru Armonizarea Datelor Spatiale (NSDI).

INTRODUCERE

Guvernul Moldovei a primit un credit de la Grupul Băncii Mondiale - Asociația Internațională de Dezvoltare în valoare de 30,1 milioane euro pentru costul finanțării Proiectului de înregistrare a terenurilor și evaluarea proprietăților (LRPVP), care vizează îmbunătățirea calității administrării terenurilor și evaluarea proprietăților. sisteme și pentru a spori transparența sistemului de impozitare a proprietății.

Proiectul constă din patru componente: (A) Prima înregistrare a proprietății; (B) Evaluarea proprietății și impozitarea; (C) Consolidarea sistemului de administrare funciară; și (D) Consolidarea capacităților și managementul proiectelor.

Componenta A „Prima înregistrare a proprietății” va sprijini prima înregistrare a terenurilor publice și private din Moldova și va consolida calitatea datelor pentru înregistrările deja în cartea funciară. Această componentă va organiza, de asemenea, expoziții publice obligatorii și campanii de conștientizare a publicului pentru a se asigura că cetățenii sunt implicați și conștienți de procedurile, activitățile și beneficiile în timpul primei înregistrări a proprietății.

Componenta B „Evaluare” va sprijini extinderea sistemului de evaluare în masă pentru a include acele proprietăți care nu sunt incluse în prezent și pentru a efectua o reevaluare a proprietăților care sunt deja în sistemul de evaluare în masă, dar care nu au fost reevaluate din 2008.

Componenta C „Consolidarea sistemului de administrare a terenurilor” va sprijini consolidarea sectorului funciar din Moldova prin facilitarea dialogului politic și efectuarea unei revizui a cadrelor instituționale și de reglementare existente, propunând îmbunătățiri acolo unde este posibil. De asemenea, va încuraja dezvoltarea proceselor de afaceri simplificate și modernizarea serviciilor de cadastru prin utilizarea TIC și va sprijini dezvoltarea NSDI.

Componenta D „Consolidarea capacităților și managementul proiectelor” va sprijini consolidarea capacităților agenților și instituțiilor părților interesate pentru a asigura implementarea fără probleme a activităților proiectului și pentru a sprijini sustenabilitatea proiectului, precum și pentru a oferi sprijin pentru implementarea proiectului. O descriere

¹ Tradus din versiunea originală engleză (anexa 1 de mai jos). În cazul unor discrepanțe de traducere, varianta engleza va prevala.

completă a proiectului este furnizată în documentul „Documentul de evaluare a proiectului” (PAD)² și acord de finanțare (FA)³.

1. Informații generale

Republica Moldova a elaborat o foaie de parcurs pentru implementarea unei infrastructuri naționale de date spațiale (INSD). Planul de implementare pentru SDI național a fost creat în conformitate cu Cadrul de informații geospațiale integrate UN-GGIM (IGIF), principiile și metodologiile acestuia (vezi <https://ggim.un.org/IGIF/>). Scopul SDI național este de a oferi o utilizare optimă a informațiilor geospațiale pentru a sprijini o dezvoltare socială, economică și de mediu mai eficientă și durabilă. Rezultatul țintă general pentru SDI Național este de a conduce la utilizarea și gestionarea eficientă, echitabilă și optimă a informațiilor geospațiale aplicate în toate sectoarele economiei, în beneficiul guvernului și al cetățenilor Republicii Moldova.

Agenția pentru Relații Funciare și Cadastru (ARFC) este autoritatea coordonatoare pentru SDI Națională și este responsabilă de implementarea politicii în acest domeniu. Au fost înființate un comitet de conducere (Consiliul SDI) și unele grupuri de lucru SDI. Moldova are un geoportal național SDI (geoportalinds.gov.md) și au fost adoptate profiluri naționale de metadate pentru datele spațiale și pentru serviciile de date spațiale prin HG nr. 738/2017⁴. O Hotărâre a Guvernului nr. 683/2018⁵ privind aprobarea Regulamentului privind regulile aplicabile interoperabilității și armonizării seturilor și serviciilor de date spațiale a fost adoptat. Aceasta include standardele ISO și standardele de date conforme cu EU INSPIRE⁶ Date Specificații tehnice pentru informații geografice

O etapă semnificativă pentru SDI Național a fost publicarea Legii 254 din 2016⁷ privind infrastructurile naționale de date spațiale. Această Lege, împreună cu diverse modificări, Hotărâri de Guvern și Hotărâri de Guvern, prevede regulile generale, împreună cu avizul politic necesar, privind înființarea SDI Națională. Domeniul de aplicare al Legii include toate seturile de date spațiale specificate în anexele la Lege, conținutul datelor, disponibilitatea datelor, partajarea datelor, metadatele, interoperabilitatea datelor, serviciile de date, accesul la date, utilizarea datelor, împreună cu responsabilitățile relevante ale entităților publice și terții.

În ultimii ani, dezvoltarea SDI națională a progresat prin sprijinul diversilor donatori, inclusiv Națiunile Unite, Banca Mondială, Uniunea Europeană și Autoritatea națională de cartografiere norvegiană (Kartverket), printr-un angajament permanent cu partenerul său de cooperare ARFC.

„Foaia de parcurs” națională a SDI, pregătită sub conducerea ARFC, cuprinde o serie de rapoarte coordonate⁸. Aceste rapoarte au fost întocmite în conformitate cu cadrul IGIF. Acestea includ:

- a. Evaluare de bază IGIF -acest raport oferă o evaluare a poziției „ca atare” a managementului informațiilor geospațiale în Moldova, structurată în jurul căilor IGIF

²<http://documents.worldbank.org/curated/en/491971535859109015/pdf/Moldova-Land-PAD-08132018.pdf>

³<http://documents.worldbank.org/curated/en/253281538510180437/pdf/ITKWB532331-20189021552.pdf>

⁴https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=101889&lang=ro

⁵https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=108815&lang=ro

⁶<https://inspire.ec.europa.eu/>

⁷https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=105790&lang=ro

⁸ Copii ale acestor rapoarte pot fi disponibile de la ARFC la cerere

- b. Alinierea geospațială IGIF la factorii de decizie - acest raport aliniază obiectivele strategice ale Guvernului și angajamentele internaționale la cazurile specifice de utilizare spațială (aplicații)
- c. Evaluarea impactului socio-economic IGIF - acest raport oferă o evaluare a cazului socio-economic de afaceri pentru investiția într-un SDI național din perspectivă atât calitativă, cât și cantitativă. Acesta este informat de rezultatele celor două rapoarte prezentate mai sus
- d. Planul de acțiune IGIF - acest raport a dezvoltat rezultatele din rapoartele anterioare și a creat o strategie geospațială la nivel înalt, împreună cu un plan/foaie de parcurs corespunzătoare pentru SDI național. Acesta este prezentat ca o serie de intervenții politice interdependente și proiecte de implementare și include acțiuni legate de căile strategiei GGIM, intervalele de timp propuse, nevoile de resurse, împreună cu o prognoză indicativă a costurilor.

În plus, completând elaborarea rapoartelor IGIF prezentate mai sus, o activitate paralelă a unei echipe care reprezintă EU ENI 2020 (numit proiect de înfrățire MD 16 ENI OT 01 19) a finalizat o serie de misiuni cu ARFC. Obiectivul acestor misiuni este de a identifica oportunități de îmbunătățire a Serviciilor de date spațiale în Moldova pe baza standardelor UE și anume „Infrastructura pentru informații spațiale în Europa” (Inspire)⁹. Obiectivul specific al proiectului de înfrățire este de a îmbunătăți e-guvernarea printr-un schimb îmbunătățit de date spațiale și o cooperare între autorități, în conformitate cu standardele UE și cu cele mai bune practici internaționale. O componentă cheie a acestui lucru este necesitatea armonizării seturilor de date și orientărilor NSDI, iar o metodologie propusă va fi pilotată în conformitate cu cerințele identificate ca parte a proiectului de înfrățire al UE.¹⁰.

Prin implicarea cu ARFC, obiectivul este de a oferi sprijin Moldovei în implementarea Cadrului său integrat de informații geospațiale (IGIF) și, prin urmare, de a oferi sprijin pentru dezvoltarea continuă a SDI național.

2. Obiectivul

Scopul acestui rol este de a sprijini ARFC în utilizarea standardelor internaționale pentru datele spațiale. Utilizarea unor astfel de standarde va reduce costurile de partajare sau schimb de date spațiale și de furnizare de servicii. În plus, metadatele care descriu astfel de surse de date spațiale vor fi mai ușor de înțeles, astfel încât utilizarea lor să poată fi evaluată. Pentru a îndeplini acest obiectiv, vor fi utilizate standarde relevante dezvoltate de Organizația Internațională pentru Standardizare (IOS), Uniunea Europeană (UE) și Open Geospatial Consortium (OGC).

Scopul rolului de Consultant Tehnic pentru armonizarea datelor este de a lucra ca membru al echipei de implementare NSDI ARFC și de a oferi servicii suficiente pentru a sprijini tranziția de la date spațiale non-standard pentru a sincroniza și a alinia datele NSDI cu standardele internaționale și cu datele. orientări de armonizare elaborate de Proiectul UE Twinning.

3. Scopul

ARFC este responsabil pentru coordonarea implementării NSDI și pentru îndeplinirea sarcinilor suficiente pentru a asigura implementarea cu succes a NSDI. Consultantul va fi

⁹<https://inspire.ec.europa.eu/>

¹⁰Proiect de twinning EU ENI 2020 MD 16 ENI OT 01 19 „Îmbunătățirea serviciilor de date spațiale în republica Moldova conform standardelor UE”

membru al echipei de implementare ARFC NSDI cu responsabilități pentru alinierea (armonizarea) datelor spațiale utilizate pentru NSDI la standardele internaționale.

Proiectul de înfrățire a UE a elaborat linii directoare pentru o astfel de armonizare a datelor, iar acestea sunt testate în locații selectate. În cadrul acestei misiuni, consultanții vor lucra la armonizarea datelor pentru seturile de date spațiale de cea mai mare importanță pentru Moldova. Aceste seturi de date pot include solul, utilizarea terenului, acoperirea terenului, drumuri și alte seturi de date nominalizate. Seturile de date pentru transformare vor fi conform instrucțiunilor de către șeful ARFC al Departamentului de Geodezie, Cartografiere și GIS (proprietar responsabil principal pentru Proiectul NSDI), în consultare cu deținătorii/agențiile relevante de date.

Sarcinile care vor fi furnizate vor include, dar nu se limitează la:

- Contribuiți la funcționarea proiectului de armonizare a datelor în conformitate cu metodele și liniile directoare dezvoltate în cadrul proiectului de înfrățire a UE
- Contribuiți la numărul de seturi și servicii armonizate de date spațiale disponibile pe portalul NSDI
- Contribuie la dezvoltarea proceselor de evaluare a conformității/neconformității seturilor de date spațiale selectate cu standardele relevante
- Aplicați aceste procese la seturile de date selectate și identificați unde există date neconforme
- Armonizați seturile de date selectate
- Analiza rezultatelor pentru a stabili un nivel de coerență și acuratețe în cadrul armonizării datelor
- Efectuați verificări inițiale de calitate (inclusiv utilizarea rutinelor de validare existente) pentru a vă asigura că datele au fost armonizate, transformate cu succes și pregătiți rapoarte de calitate pe baza acestei analize
- Furnizați aceste rapoarte de transformare a datelor custodelor de date al agenției relevante pentru QA (agențiile custode vor fi responsabile pentru aprobarea și acceptarea datelor transformate)
- Contribuiți la dezvoltarea unui catalog național de metadate care să ofere căutare/descoperire de date și servicii spațiale¹¹
- Contribuiți la stabilirea unui serviciu de rețea de descoperire compatibil pentru geoportal
- Efectuați revizuri ale profilului de metadate din catalog pentru a asigura conformitatea cu îndrumările tehnice relevante INSPIRE
- Efectuați alte sarcini și activități în sprijinul punerii în aplicare a Planului de acțiune NSDI după cum poate fi solicitat de Șeful Departamentului Geodezie, Cartografiere și GIS (proprietar principal responsabil pentru Proiectul NSDI)

4. Produse livrate

Acesta este un contract bazat pe timp; Rezultatele vor fi așa cum sunt definite de ARFC și pot fi modificate de ARFC pe măsură ce cerințele proiectului se dezvoltă. Produsele livrabile vor include, dar nu se pot limita la, date digitale armonizate ale solurilor și drumurilor cu specificațiile EU Inspire, bazate pe liniile directoare de armonizare a datelor și pe rezultatele studiului pilot finalizat în cadrul proiectului de înfrățire a UE, precum și utilizarea actualizată a terenurilor și date privind acoperirea terenului.

¹¹ARFC, în calitate de autoritate coordonatoare pentru NSDI, va fi responsabilă pentru dezvoltarea profilului național de metadate

5. Cerințe de calificare

Cerințe obligatorii:

Educație:

Gradul I de licență în una dintre următoarele: Geodezie, Topografie și Cartografie; Sisteme Informaționale Geografice; Cadastru și Dezvoltare Imobiliară; Geodezie; Cadastru; (sau experiență relevantă echivalentă)

Experiență de muncă

- 2 ani de experiență post-calificare (PQE)
- Experiență în utilizarea și aplicarea sistemelor și datelor geospațiale
- Experiență de lucru la proiecte de informații geospațiale sau în domenii conexe în colectarea, gestionarea și utilizarea informațiilor geospațiale

Următoarele cerințe vor fi considerate un avantaj:

- Experiență recentă într-o funcție legată de achiziția, procesarea sau publicarea datelor spațiale.
- Experiență de lucru cu standarde internaționale de date, cum ar fi EU INSPIRE.
- Experiență anterioară în evaluarea cerințelor de achiziție, procesare și publicare a datelor geospațiale.
- Experiență anterioară în furnizarea de informații privind utilizarea standardelor, metodelor și proceselor asociate cu transformarea și utilizarea datelor geospațiale;
- Experiență anterioară în dezvoltarea cataloagelor de meta-date.

Limbi: engleză sau română sau rusă

6. Raportare

Raportarea va include rapoarte lunare (și foi de pontaj). Cerințele specifice de raportare vor fi conform instrucțiunilor directorului general al ARFC prin reprezentantul său nominalizat, șeful departamentului Geodezie, cartografiere și GIS (proprietar principal responsabil pentru proiectul NSDI)

7. Durată sarcinii

Durata acestei sarcini este inițial de 12 luni (inclusiv perioada de testare de 3 luni) cu posibilitate de prelungire, dar nu mai mare decât durata Proiectului. Rolul va necesita angajament cu normă întreagă.

8. Selecție

Selecția Consultantului va fi efectuată în conformitate cu Reglementările Băncii Mondiale privind Achizițiile pentru Împrumutați IPF, din iulie 2016, revizuite în noiembrie 2017.

Documente necesare de prezentat pentru evaluare și selecție:

- Scrisoare de intenție;
- Curriculum vitae;

– Copie a documentelor care atestă calificarea și expertiza (diplomă, certificate de calificare, documente care atestă experiența de muncă necesară), conform cerințelor stipulate în cap.5 de mai sus.

9. Resurse

Contribuția ARFC: va desemna o echipă tehnică dedicată care să lucreze cu consultantul pe toată durata contractului în scopul transferului de know-how și cunoștințe. Echipa dedicată va furniza consultantului documentația și informațiile necesare.

Consultantul va lucra în sediul ARFC, folosind echipamentul propriu (al Consultantului) și ar trebui să fie disponibil. ARFC va asigura spațiu de birouri cu mobilier și comunicații (telefon fix/internet);

10. Locație:

Activitatea/lucrarea se va desfășura la sediul de birou pus la dispoziție de Agenția Relații Funciare și Cadastru (ARFC), str. Serghei Lazo nr.48, MD 2004, Chișinău.

11. Alte

Ore de lucru: 8 ore pe zi, 5 zile lucrătoare pe săptămână.

Nu se acordă concediu anual plătit; cheltuielile de călătorie să fie autorizate și aprobate de autoritatea contractantă – în prealabil.

LAND REGISTRATION AND PROPERTY VALUATION PROJECT
Project ID No. P161238

Component C - Land Administration System Strengthening
C 3.5 Capacities Building in National Spatial Data Infrastructure

Terms of Reference
Technical Consultant for Spatial Data Harmonization

INTRODUCTION

The Government of Moldova received a credit from the World Bank Group - International Development Association in the amount of 30.1 million Euro toward the cost of financing Land Registration and Property Valuation Project (LRPVP), aimed at improving the quality of the land administration and property valuation systems and to enhance transparency of the property taxation system.

The Project consists of four components: (A) First Property Registration; (B) Property Valuation and Taxation; (C) Land Administration System Strengthening; and (D) Capacity Building and Project Management.

Component A ‘First Property Registration’ will support the first registration of public and private land in Moldova and strengthen the data quality for records already in the land register. This component will also organize mandatory public displays and public awareness campaigns to ensure citizens are engaged and aware of the procedures, activities, and benefits during first property registration

Component B ‘Valuation’ will support extending the system of mass valuation to incorporate those properties not currently included and to carry out a revaluation of the properties that are already in the mass valuation system but have not been revalued since 2008.

Component C ‘Land Administration System Strengthening’ will support the strengthening of the land sector in Moldova by facilitating policy dialogue and conducting a review of the existing institutional and regulatory frameworks, proposing improvement where possible. It will also encourage a development of simplified business processes and modernization of cadastre services through use of ICT, and support development of NSDI.

Component D ‘Capacity Building and Project Management’ will support capacity building at stakeholder agencies and institutions to ensure the smooth implementation of project activities and support project sustainability, as well as provide support for project implementation. A full description of the Project is provided in the document “Project Appraisal Document” (PAD)¹² and financing Agreement (FA)¹³.

1. Background

¹² <http://documents.worldbank.org/curated/en/491971535859109015/pdf/Moldova-Land-PAD-08132018.pdf>

¹³ <http://documents.worldbank.org/curated/en/253281538510180437/pdf/ITKWB532331-20189021552.pdf>

The Republic of Moldova has developed a roadmap for the implementation of a National Spatial Data Infrastructure (NSDI). The implementation plan for the National SDI has been created in accordance with the UN-GGIM Integrated Geospatial Information Framework (IGIF), its principles, and methodologies (see <https://ggim.un.org/IGIF/>). The aim of the National SDI is to deliver optimal use of geospatial information to support more effective and sustainable social, economic, and environmental development. The overall target outcome for the National SDI is to lead to the efficient, equitable, and optimal utilization and management of geospatial information applied across all sectors of the economy, for the benefit of the government and citizens of Moldova.

The Agency for Land Relations and Cadastre (ALRC) is the coordinating authority for the National SDI and is responsible for implementing policy in this domain. A Steering Committee (the SDI Council) and some SDI Working Groups have been established. Moldova has a National SDI geoportal (geoportal.linds.gov.md) and national metadata profiles have been adopted for spatial data and for spatial data services through Government Decision No 738/2017¹⁴. A Government Decision No 683/2018¹⁵ on approval of the regulation on the rules applying to the interoperability and harmonization of spatial data sets and services has been adopted. This includes ISO standards and data standards compliant with the EU INSPIRE¹⁶ Data Technical Specifications for Geographic information

A significant milestone for the National SDI was the publication of Law 254 of 2016¹⁷ on national spatial data infrastructures. This Law, together with various amendments, Government Decisions and Government Orders, provides the general rules, together with the necessary political endorsement, regarding the establishment of the National SDI. The scope of the Law includes all spatial data sets as specified in the annexes to the Law, data content, data availability, data sharing, metadata, interoperability of the data, data services, data access, data use, together with the relevant responsibilities of the public entities and third parties.

Over recent years the development of the National SDI has progressed through support from various donors including the United Nations, World Bank, European Union, and the Norwegian National Mapping Authority (Kartverket) through an ongoing engagement with its cooperation partner ALRC.

The National SDI ‘road-map’, prepared under the direction of ALRC, comprises a number of coordinated reports¹⁸. These reports have been prepared in accordance with the IGIF framework. These include:

- e. IGIF Baseline Assessment - this report provides an assessment of the “as is” position of geospatial information management in Moldova structured around the IGIF pathways
- f. IGIF Geospatial Alignment to Policy Drivers - this report aligns the Government’s strategic objectives and international commitments to specific spatial use cases (applications)
- g. IGIF Socio-Economic Impact Assessment - this report provides an assessment of the socio-economic business case for investment in a National SDI from both qualitative

¹⁴ https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=101889&lang=ro

¹⁵ https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=108815&lang=ro

¹⁶ <https://inspire.ec.europa.eu/>

¹⁷ https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=105790&lang=ro

¹⁸ Copies of these reports may be available from ALRC on request

and quantitative perspectives. It is informed by the outputs from the two reports outlined above

- h. IGIF Action Plan - this report has developed the output from the previous reports and created a high-level geospatial strategy together with a corresponding costed plan/roadmap for the National SDI. This is presented as a series of interdependent policy interventions and implementation projects and includes actions linked to GGIM strategy pathways, proposed timescales, resource needs, together with an indicative forecast of costs.

In addition, complementing the development of the IGIF reports outlined above, a parallel activity by a team representing EU ENI 2020 (referred to as Twinning project MD 16 ENI OT 01 19) has completed a series of missions with ALRC. The objective of these missions is to identify opportunities for improvements to Spatial Data Services in Moldova based on EU standards viz 'Infrastructure for Spatial Information in Europe' (Inspire)¹⁹. The specific objective of the Twinning Project is to enhance e-Government through improved sharing of spatial data and cooperation between the authorities in line with EU standards and international best practice. A key component of this is the need for the harmonization of the NSDI datasets and guidelines and a proposed methodology will be piloted in accordance with requirements identified as part of the EU Twinning Project²⁰.

Through engagement with ALRC the objective is to provide support to Moldova with the implementation of its Integrated Geospatial Information Framework (IGIF) and thereby provide support for the continued development of the National SDI.

2. Purpose

The purpose of this role is to support ALRC in its use of international standards for spatial data. The use of such standards will reduce the costs of sharing or exchanging spatial data and service delivery. In addition, metadata describing such spatial data sources will be easier to understand so that their use can be evaluated. To meet this objective, relevant standards developed by the International Organization for Standardization (IOS), the European Union (EU), and the Open Geospatial Consortium (OGC) will be used.

The purpose of the role of Technical Consultant for data harmonization is to work as a member of the ALRC NSDI implementation team and provide services sufficient to support the transition from non-standard spatial data to synchronize and align the NSDI data with international standards and the data harmonization guidelines prepared by the EU Twinning Project.

3. Scope of work

ALRC is responsible for coordinating the implementation of the NSDI and for carrying out the tasks sufficient to ensure the successful implementation of the NSDI. The Consultant will be a member of the ALRC NSDI implementation team with responsibilities for aligning (harmonizing) the spatial data used for the NSDI with international standards.

The EU Twinning Project has developed guidelines for such data harmonization, and these are being piloted in selected locations. Under this assignment the consultants will work on data harmonization for spatial data sets of the most importance to Moldova. These datasets

¹⁹ <https://inspire.ec.europa.eu/>

²⁰ EU ENI 2020 Twinning project MD 16 ENI OT 01 19 'Improving Spatial Data Services in the republic of Moldova following EU standards'

may include soil, land use, land cover, roads, and other nominated datasets. The datasets for transformation will be as directed by the ALRC Head of the Department of Geodesy, Mapping & GIS (senior responsible owner for the NSDI Project) in consultation with the relevant data custodians/agencies.

The tasks to be provided will include but are not limited to:

- Contribute to the operation of the data harmonization project in compliance with the methods and guidelines developed as part of the EU Twinning Project
- Contribute to the number of harmonized spatial datasets and services available on the NSDI portal
- Contribute to the development of processes for assessing compliance/non-compliance of the selected spatial datasets with the relevant standards
- Apply these processes to the selected dataset(s) and identify where non-compliant data exists
- Harmonize the selected datasets
- Analysis of the output to establish a level of consistency and accuracy across the data harmonization
- Conduct initial quality checks (including use of existing validation routines) to ensure that data has been harmonized transformed successfully and prepare quality reports based on this analysis
- Provide these data transformation reports to the data custodian(s) of the relevant agency for QA (the custodian agencies will be responsible for the approval and acceptance of the transformed data)
- Contribute to the development of a national metadata catalogue to provide for search/discover of spatial data and services²¹
- Contribute to the establishment of a compliant discovery network service for the geoportal
- Undertake reviews of the metadata profile in the catalogue to ensure compliance with the relevant INSPIRE technical guidance
- Perform other tasks and activities in support of the implementation of the NSDI Action Plan as may be requested by the Head of Department Geodesy, Mapping & GIS (senior responsible owner for the NSDI Project)

4. Deliverables

This is a time-based contract; the Deliverables will be as defined by ALRC and may be amended by ALRC as the requirements of the project develop. Deliverables will include, but may not be limited to, harmonized soil, and roads digital data with the EU Inspire specifications based on the data harmonization guidelines and the results of the pilot study completed under the EU Twinning Project, as well as updated land use and land cover data.

5. Qualification Requirements

Mandatory requirements:

Education:

²¹ ALRC, as the Coordinating Authority for the NSDI, will be responsible for the development of the national metadata profile

BSc first degree in one of the following: Geodesy, Topography and Cartography; Geographical Information Systems; Cadastre and Real Estate Development; Geodesy; Cadastre;
(or equivalent relevant experience)

Work Experience

- 2 years' post qualification experience (PQE)
- Experience in the use and application of geospatial systems and data
- Experience of working on geospatial information projects or related fields in the collection, management, and use of geospatial information

The following requirements will be considered as an advantage:

- Recent experience in a function related to the acquisition, processing, or publishing of spatial data
- Experience of working with international data standards such as EU INSPIRE
- Previous experience in the evaluation of geospatial data acquisition, processing, and publishing requirements
- Previous experience of providing input on the use of standards, methods, and processes associated with the transformation and use of geospatial data
- Previous experience in the development of metadata catalogues

Languages: English or Romanian or Russian

6. Reporting

Reporting will include monthly reports (and timesheets). The specific reporting requirements will be as directed by the General Director of ALRC through his nominated representative the Head of Department Geodesy, Mapping & GIS (senior responsible owner for the NSDI Project)

7. Duration of the Assignment

The duration of this assignment is initially for 12 months with possibility for extension. The role will require full-time commitment

8. Selection

The selection of the Consultant will be conducted in accordance with the World Bank Procurement Regulations for IPF Borrowers, dated July 2016, revised November 2017.

The Consultant must provide information indicating that she / he is qualified to perform the services (CV, description of similar assignments, experience in similar conditions, general qualifications and other relevant information).

If necessary, an interview with potential candidates can be organized.

The contract with the time-based conditions will be signed for a period of up to 12 months (including 3 month test period).

9. Resources

ALRC contribution: will assign a dedicated technical team to work with the consultant during the entire contract duration with the purpose of know-how and knowledge transfer. The dedicated team will provide the necessary documentation and information to the consultant.

The Consultant shall work in the ALRC premises, using its own (Consultant's) equipment and should be available. ALRC will provide office space with furniture and communications (landline phone / internet);

10. Location:

the activity/work will be performed at the office premises provided by Agency for Land Relations and Cadastre, 48 Serghei Lazo str, MD 2004, Chisinau.

11. Other

Hours of work: 8 hours per day, 5 work-days per week.

No paid annual leave is provided; travel expenses to be authorized and approved by contracting authority - beforehand.