**F.No.3/11/9/2015-NSDI**
Government of India
Ministry of Science and Technology
Department of Science and Technology
NSDI Division

"INVITATION FOR EXPRESSION OF INTEREST FOR GETTING EMPANELLED AS VENDORS FOR SETTING UP /MAINTAINING SPATIAL DATA NODES AND PROVIDING SPATIAL DATA MANAGEMENT SERVICES TO NSDI PARTICIPATING DEPARTMENTS /AGENCIES".

Department of Science and Technology, Government of India, invites Expression of Interest (EOI) in sealed envelope for getting empanelled as vendors for setting up/ maintaining spatial data/ information nodes and providing spatial data management services to NSDI participating departments/ agencies.

**Disclaimer:**

*This EOI is not an offer by the office of the NSDI, DST or a tender document but it is an invitation to receive responses from eligible interested parties. The purpose of this EOI document is to provide such necessary information to interested service providers that may be useful to them in formulating their Proposals in response to this EOI.*

The Expression of Interest (EOI) is invited from the interested service providers to come up with a proposal for getting empanelled as vendors for National Spatial Data Infrastructure, Department of Science and Technology, Ministry of Science and Technology, Government of India. Interested parties who have valid authorization and also have competences and experience to carry out such work are requested to submit the EOI mentioning successfully completed Project , available manpower and financial strength along with supporting documents in sealed envelopes addressed to the Under Secretary, National Spatial Data Infrastructure, Department of Science and Technology, Ministry of Science and Technology, East Block 7, Level 5, Sector-1, R.K. Puram, New Delhi-110066 must reach on or before 20$^{th}$ September, 2016 by 1500 hrs. EOI may be dropped at a box at above mentioned address or sent by Registered post/Speed post so as to reach the aforementioned address on or before the said date. If sent by post, DST will not be responsible for loss or delay in transit.

**Background:**

India has, over the past years, produced a rich "base" of map information through systematic topographic surveys, geological surveys, soil surveys, cadastral surveys, various natural resources inventory programmers and the use of the remote sensing images. Encapsulating these maps and images into a National Spatial Data Infrastructure (NSDI) has been widely recognised. Currently, emphasis has been on information transparency and sharing. It has now been accepted that spatial information is a national resource and citizens, society, private enterprise and government have a right to access it. Common conventions,

technical agreements, standards, metadata definitions, network and access protocols are required to be followed to facilitate effective and efficient access by all. Towards this goal, a common gateway – the India Geo Portal (www.nsdiindia.gov.in) – has been set up under the NSDI Initiative of the Department of Science & Technology, Government of India. The India Geo Portal is required to be continuously maintained and improved to facilitate above access and use by the geospatial community. Interested parties are thus requested to come up with a proposal as to how they can help NSDI reach its objective.

**Technical Specifications:**

The Service Provider must have capability and experience in the following work to be executed at the site provided by the stake holder organization or their representative, if any:

1. Creation of Metadata from legacy data as per National and International Service standards under the supervision of the committee constituted for the purpose.
2. Scheduled metadata Harvesting/crawling from nodes of the stake holder organizations to the India Geo-portal.
3. Development and maintenance of OGC/ISO/BIS standard based interoperable web services from the legacy data of the stake holder Organizations.
4. Object Oriented Data Analysis, UML based Database Design and Development of Spatial RDBMS from legacy data of the stake holder organizations.
5. Maintenance, upgradation of both Hardware and software installed at NSDI Node of the stake holder organizations.
6. Installation and maintenance of equipments related to network connectivity, including all type of security requirements.
7. Development of portal to serve standard based web services like WMS, WFS, WCS, CS-W and WPS etc. for the stakeholder departments and getting web site/portal certified by the competent authority as per law of the land.
8. Development and commissioning of the services for the stake holder Departments on standards based protocol to the NSDI web registry to the satisfaction of the committee notified for the purpose.

Any further information/clarification in respect of this EOI may be sought from Shri Nirmalendu Kumar, Hardware Engineer, National Spatial Data Infrastructure (NSDI), East Block-7,Level-5, Sector-1, R. K. Puram, New Delhi using the e-mail (nirmlendu.kumar@nic.in).

(Tapan Kumar Sarkar)
Under Secretary, NSDI
Ph:01126182973

**फाइल सं. 3/11/9/2015–एन एस डी आई**

भारत सरकार

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग

एन एस डी आई प्रभाग

"स्थानिक आंकड़ा केन्द्रों की स्थापना/अनुरक्षण करने और एन एस डी आई के प्रतिभागी विभागों/एजेंसियों को स्थानिक आंकड़ा प्रबंधन सेवाएं उपलब्ध कराने के लिए विक्रेता के रूप में सूचीबद्ध करवाने के लिए रूचि की अभिव्यक्ति के लिए आमंत्रण "

*विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार स्थानिक आंकड़ा/सूचना केन्द्रों की स्थापना/अनुरक्षण के लिए और एन एस डी आई के प्रतिभागी विभागों/एजेंसियों को स्थानिक आंकड़ा प्रबंधन सेवाएं उपलब्ध कराने के लिए विक्रेता के रूप में सूचीबद्ध करवाने के लिए मुहरबंद लिफाफा में रूचि की अभिव्यक्ति (ई ओ आई )आमंत्रित करता है।*

**प्रत्याख्यान :**

यह ई ओ आई एन एस डी आई, डी एस टी के कार्यालय द्वारा एक प्रस्ताव अथवा निविदा प्रलेख नहीं है बल्कि यह पात्र इच्छुक पक्षकारों से प्रत्युत्तर प्राप्त करने के लिए एक आमंत्रण है। इस ई ओ आई प्रलेख का प्रयोजन उन इच्छुक सेवा प्रदाताओं को ऐसी आवश्यक जानकारी उपलब्ध करानी है जो इस ई ओ आई के प्रत्युत्तर में अपने प्रस्ताव तैयार करने में उनके लिए उपयोगी हो सकती है।

यह रूचि की अभिव्यक्ति (ई ओ आई ) इच्छुक सेवा प्रदाताओं से आमंत्रित की जाती है ताकि वे राष्ट्रीय स्थानिक आंकड़ा अवसंरचना, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार के लिए विक्रेता के रूप में सूचीबद्ध करवाने के उद्देश्य से प्रस्ताव के साथ प्रस्तुत हो सकें। इच्छुक पक्षकार जिनके पास वैध प्राधिकार है और ऐसे कार्य संपादित करने की क्षमता एवं अनुभव भी है, से अनुरोध है कि वे ई ओ आई जिसमें प्रोजेक्ट को सफलतापूर्वक पूरा कर लिए जाने , उपलब्ध जनशक्ति और वित्तीय प्राबल्य का उल्लेख हो, के साथ-साथ अवर सचिव, राष्ट्रीय स्थानिक आंकड़ा अवसंरचना, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, ईस्ट ब्लॉक 7, लेवल 5, सेक्टर-1, आर. के. पुरम, नई दिल्ली-110066 को संबोधित मुहरबंद लिफाफा में सहायक दस्तावेज़ के साथ प्रस्तुत करें और यह 20 सितम्बर 2016 के अपराह्न 15.00 बजे तक अथवा उसके पहले पहुंच जाना चाहिए। ई ओ आई उपर्युक्त पता पर बॉक्स में डाली जा सकती है अथवा पंजीकृत डाक/स्पीड पोस्ट से भेजी जा सकती है ताकि वह उपर्युक्त पता पर उक्त तारीख को अथवा उसके पहले पहुंच सके। डाक द्वारा भेजे जाने पर मार्गस्थ गायब हो जाने अथवा विलंब होने के लिए डी एस टी जिम्मेदार नहीं होगा।

**पृष्ठभूमि :**

भारत विगत वर्षों में क्रमबद्ध स्थलाकृतिक सर्वेक्षण, भू वैज्ञानिक सर्वेक्षण, मृदा सर्वेक्षण, भू कर सर्वेक्षण, विभिन्न प्राकृतिक संसाधन सूची कार्यक्रम और दूर संवेदी प्रतिबिम्बों के उपयोग के माध्यम से मानचित्र निर्माण का समृद्ध "आधार" तैयार किया है। राष्ट्रीय स्थानिक आंकड़ा अवसंरचना (एन एस डी आई ) में इन मानचित्रों एवं प्रतिबिम्बों को समाविष्ट करने के कार्य को वृहत रूप से स्वीकार किया गया है। इस समय, सूचना पारदर्शिता और साझेदारी पर जोर दिया जा रहा है। अब यह स्वीकार किया गया है कि स्थानिक सूचना एक राष्ट्रीय संसाधन है और नागरिक, सोसायटी, निजी उपक्रम और सरकार को इसे प्राप्त करने का अधिकार है। सामान्य अभिसमयों, तकनीकी करारों, मानकों, वृहत आंकड़ा निर्धारण, नेटवर्क और अभिगम्य नवाचारों का अनुपालन किया जाना होता है ताकि सभी को प्रभावी एवं कुशल अभिगम्यता सुलभ हो सके। इस प्रयोजनार्थ, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार की एन एस डी आई पहल के अंतर्गत एक सामान्य माध्यम- दी इंडिया जियो पोर्टल (www.nsdiindia .gov.in )बनाया गया है। भू स्थानिक समुदाय द्वारा उपर्युक्त अभिगम्यता एवं उपयोग को सुविधागत बनाने के लिए दी इंडिया जियो पोर्टल का सतत अनुरक्षण एवं संवर्द्धन करना होता है। इस प्रकार इच्छुक पक्षकारों से अनुरोध है कि वे इस संबंध में इस प्रस्ताव के साथ आएं कि वे अपने उद्देश्य की पूर्ति में एनएस डी आई को किस प्रकार सहायता कर सकते हैं।

**तकनीकी विनिर्देशन :**

सेवा प्रदाता को स्टेकहोल्डर संगठन अथवा उनके प्रतिनिधि, यदि कोई हो, द्वारा उपलब्ध कराए गए स्थल पर संपादित किए जाने वाले निम्नलिखित कार्य की क्षमता एवं अनुभव होना चाहिए :

1. इस प्रयोजनार्थ गठित समिति के पर्यवेक्षण में राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय सेवा मानकों के अनुसार पारंपरिक आंकड़ों से वृहत आंकड़ा सृजन
2. स्टेकहोल्डर संगठन केन्द्रों से इंडिया जिओ पोर्टल में अनुसूचित वृहत आंकड़ा संग्रहण/एकत्रण
3. स्टेकहोल्डर संगठनो के पारंपरिक आंकड़ों से ओ जी सी/आई एस ओ/ बी आई एस मानक आधारित अंतर्प्रचालनीय वेब सेवाओं का निर्माण एवं अनुरक्षण
4. स्टेकहोल्डर संगठनो के पारंपरिक आंकड़ों से उद्येश्योन्मुख आंकड़ा विश्लेषण, यू एम एल आधारित डाटाबेस डिजाइन एवं स्थानिक आर डी बी एम एस का निर्माण।
5. स्टेकहोल्डर संगठनों के एन एस डी आई केन्द्र में संस्थापित हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर दोनों का अनुरक्षण एवं उन्नयन
6. सभी प्रकार की सुरक्षा अपेक्षाओं सहित नेटवर्क संपर्कता से संबंधित उपकरणों का संस्थापन एवं अनुरक्षण

7. स्टेकहोल्डर विभागों के लिए मानक आधारित वेब सेवाएं यथा डब्ल्यू एम एस, डब्ल्यू एफ एस, डब्ल्यू सी एस, सी एस-डब्ल्यू और डब्ल्यू पी एस आदि संचालित करने के लिए पोर्टल का निर्माण और देश के कानून के अनुसार सक्षम प्राधिकारी द्वारा वेबसाइट/पोर्टल को प्रमाणित करवाना।

8. इस प्रयोजनार्थ अधिसूचित समिति की संतुष्टि तक एन एस डी आई वेब रजिस्ट्री के लिए मानक आधारित नवाचार संबंधी स्टेकहोल्डर विभाग के लिए सेवा का निर्माण एवं संचालन।

इस ई ओ आई के संबंध में कोई अनुवर्ती जानकारी/स्पष्टीकरण ई-मेल (Nirmalendu.kumar@nic.in) का उपयोग कर श्री निर्मलेन्दु कुमार, हार्डवेयर इंजीनियर, राष्ट्रीय स्थानिक आंकड़ा अवसंरचना (एन एस डी आई), इस्ट ब्लॉक-7, लेवल-5, सेक्टर-1, आर.के.पुरम, नई दिल्ली से मांगा जा सकता है।

(तपन कुमार सरकार)
अवर सचिव, एन एस डी आई
दूरभाष-01126182973