

**FISA TEHNICA DE PRODUS/SERVICIU SOLICITAT**

Anexa la Propunere de angajare a unei cheltuieli nr. 7686, Data: 25.03.2021

Denumire produs Kit pentru monitorizare structurală clădiri și terenuri, Kit for structural (buidings and land) monitoring projects and accessories, Set

Cod CPV produs 45111250-5, Lucrari de cercetare a solului

Caracteristici tehnice și informații minimale:

<b>Caracteristici solicitate</b>
Senzor inclinometru WIFI Inclinometru ULP (Ultra-Low-Power) cu datalogger încorporat sau datalogger separate, monitor de supraveghere și vizualizare a datelor cu licență software de prelucrare a datelor REFERINȚA PRODUSULUI BND-WILOW-Hi-Inc -MR-MO sau echivalent MR - Interval de măsurare: MO - Opțiune de montare 15B: axa bi-± 15 ° M - Montare magnetică BND-WILOW-HI-INC-15B Înclinometru cu două axe ULP WIFI (domeniul de măsurare ± 15 °)
Specificațiile senzorului inclinometru Tehnologia inclinometrului Inclinometru bazat pe tehnologia MEMS Rezoluție de măsurare (lățime de bandă 10 Hz) 0,001 ° Densitatea zgomotului 0,0004 ° / Hz Precizie (scară completă) ± 0,05 ° Dependență de temperatură compensate (domeniul de temperatură -25 ° C până la + 85 ° C) ± 0,002 ° / ° C Dependența de temperatură a sensibilității (domeniul de temperatură -25 ° C până la + 85 ° C) ± 0,005% / ° C cu compensare de temperatură ± 0,013% / ° C fără compensarea temperaturii Stabilitate pe termen lung (@ 23 ° C) <0.004 ° Convertor analogic la digital -24 biți delta-sigma analog-digital cu temperature compensate -Canal de măsurare sincronă Răspuns la frecvența senzorului (-3dB) DC până la 28 Hz Densitatea spectrală de zgomot DC până la 100 Hz 0,0004 ° / Hz Senzor de temperatură la bord Interval de la -40 ° C până la + 65 ° C, precizie ± 1 ° C
Gateway IOT Willow® sau echivalent, poartă IOT robustă (IP67), concepută pentru SHM Aplicații de monitorizare și control al terenurilor încorporată Trebuie să integreze protocoale wireless WIFI și 4G și să permită o conectare foarte ușoară la Willow® IIOT senzori. Funcției WDS (sistem de distribuție fără fir) încorporată, pentru a configura rapid o conexiune fără fir cu alte repetitoare WIFI. Combinăția dintre protocolul MQTT și conectivitatea 4G permit transmiterea fără efort a datelor de la senzor la BeanScape® Willow®, un software de supraveghere dedicat senzorilor IIOT, să poată afișa în timp real toate datele colectate de pe site-ul de monitorizare. Gateway-ul Willow® IOT să fie alimentat de la o sursă externă de alimentare (90 ~ 264 VAC) și să aibă în dotare Baterie UPS Bateria internă cu plumb oferă o protecție instantanee împotriva alimentării externe Întreruperi, activitățile senzorilor wireless sunt menținute în acest timp.
BeanScape® Willow® sau echivalent, monitor de control și control WSN în timp real. Acesta permite utilizatorului pentru a monitoriza și opera în timp real BeanAir® WSN. BeanScape® Willow® să fie de asemenea echipat cu un sistem inteligent expert care permite utilizatorilor să interpreteze elemente precum achiziția de date sau alarmele legate de rețeaua de senzori. BeanScape® Willow® să aibă următoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"><li>• Software de supraveghere dedicat complet rețelelor de senzori fără fir</li><li>• Broker MQTT integrat pentru acces la distanță la site-ul de monitorizare</li><li>• Instrument de întreținere rețele fără fir complet integrat</li><li>• Baza de date integrată în timp real</li><li>• Pentru utilizatorii care lucrează la construcții și vibrații la sol (Ref. Senzor .: BeanDevice® Willow® AX-3D), BeanScape® Willow® (cu excepția Managerului și de bază) oferă o analiză avansată a vibrațiilor instrumente: - Ecran de vibrații și viteză în timp real</li></ul>

- Instrument avansat de analiză a vibrațiilor: FFT, PPV (Peak Particle Velocity), Velocity
- Rapoarte automate FFT (cu valori PPV) și rapoarte de viteză (care respectă standardul DIN4150-3)
- Alarma și raportează notificările prin e-mail atunci când este atins un declanșator
- Placă de date de înaltă personalizare
- BeanScape® Wilow® Basic: afișaj de măsurare în timp real

Cantitate: 1

Garantie pentru produs: 24 Luni

Termen de livrare: 60 zile.

*Calitatea, numele si prenumele solicitantului*

*Director proiect*

*Conf.univ.dr.ing. Adrian Traian G.M. Rădulescu*

*Semnatura*

