

## Příloha č. 1 - Technická specifikace (CZ)

### Název zařízení

Ruční přenosné zařízení pro měření makrotextury povrchů vozovek

### Měrná jednotka

ks

### Požadovaný počet kusů

1

### Předpokládaná cena

max. 340 000 Kč bez DPH

### Dodací lhůta

6 týdnů

### Účel

rychlá měření makrotextury povrchů vozovek in-situ s vyhodnocením parametru MPD

### Technická specifikace dodávky

#### Měřicí zařízení:

- měření makrotextury po kruhové dráze délky  $\geq 400$  mm
- parametry laserového senzoru: vertikální rozlišení: 0,01 mm, horizontální rozlišení: 0,2 mm; vzorkování  $\leq 1$  mm v souladu s normou EN ISO 13473-1
- doba jednoho měření: cca 10 sekund
- integrovaný počítač s pamětí, včetně rozhraní USB pro výstup dat
- hodnoty MPD se počítají přímo v zařízení a zobrazují se na LCD displeji přístroje
- zahrnuje integrovaný přijímač GNSS - ověřená opakovatelnost  $\leq 5$  m (95%)
- dodávka zahrnuje přepravní box pro zařízení
- dodávka zahrnuje kalibrační desku pro ověřování zařízení

#### Vyhodnocovací software:

- software pro stanovení hodnot MPD na základě požadavků normy EN ISO 13473 (přímo v zařízení)
- software pro vyhodnocení, vizualizaci a tisk naměřených hodnot (na kancelářském počítači):
  - o grafické znázornění jednotlivých měření
  - o umožnění tiskových výstupů
  - o umožnění vizualizace měřených bodů v digitálních mapách
  - o komunikace v angličtině

#### Příslušenství:

- adaptér pro měření na vývrtech v laboratoři (průměr = 150 mm)
- vozík s přídatnou klávesnicí umožňující komfortní měření v terénu (bez nutnosti zvedání a pokládání zařízení mezi jednotlivými měřeními)

## Annex 1 - Technical Specification (English)

### Name of device

Portable device for measuring the macrotexture of pavement surfaces

### Unit

piece

### Required number of pieces

1

### Estimated price

max. 340 000 CZK (Czech crowns) excluding VAT

### Delivery time

6 weeks

### Purpose

fast in-situ measurements of the macrotexture of pavement surfaces with MPD parameter evaluation

### Technical specification of delivery

#### Measuring equipment:

- measurement of macrotexture along a circular path  $\geq 400$  mm in length
- laser sensor parameters: vertical resolution: 0.01 mm, horizontal resolution: 0.2 mm; sampling  $\leq 1$  mm according to EN ISO 13473-1
- test duration: about 10 seconds
- integrated computer with memory, including USB interface for data output
- MPD values are calculated directly in the device and displayed on the LCD display
- integrated GNSS receiver - proven repeatability  $\leq 5$  m (95%)
- the delivery includes a transportation case for the equipment
- the delivery includes a calibration plate

#### Evaluation software:

- software for determining MPD values based on the requirements of EN ISO 13473 (directly in the device)
- software for evaluation, visualisation and printouts of measurements (at the office computer):
  - o graphical representation of the individual measurements
  - o allowing test printouts
  - o allowing the visualization of the measurement points in digital maps
  - o menu navigation in English

#### Accessories:

- core adapter for measurements in the laboratory (diameter = 150 mm)
- pushcart with additional keypad allowing comfortable outdoor measurements (no need to lift and put down the device)