

PŮDA

Referenční projekt - ČZU v Praze, Vybavení zelené střechy HTP FLD - SFL LYZIMETRY



METER

Koncem roku 2019 proběhla instalace dvou SFL Lyzimetrů pro **Českou zemědělskou univerzitu – Fakultu lesnickou a dřevařskou**. Tento systém umožňuje velmi přesné měření výparu vody z půdy a porostů (aktuální evapotranspiraci).

Vlastní systém se skládá ze dvou lyzimetrů **SFL 300** - nerezových válců vyplněných půdním monolitem o průměru 300 mm, dvou ovládacích boxů, referenčních tenziometrů a rozvaděče pro zajištění napájení a přenosu dat. Vlastní lyzimetr obsahuje 6 senzorů. Jedná se o 3x **5TE** – sonda pro vlhkost, teplotu a elektrickou vodivost půdy a 3 x **TEROS 21** - sonda pro matriční potenciál a teplotu půdy. Čerpací jednotky jsou řízeny tenziometry **T8**. Systém obsahuje nádrž na prosáklou vodu o objemu cca 5 l. V rozvaděči je zabudován datalogger, který zasílá naměřená data. Ta zákazníkovi poskytují informace o aktuální evapotranspiraci. Interval měření hmotnosti monolitu a sběrné retenční nádrže je 1 minuta. Interval měření ostatních senzorů je 10 min. Naměřená data mohou obecně sloužit k řízení a regulaci závlah nebo návrhu vhodného porostu.



Ekotechnika s.r.o.

K Třešňovce 700, 252 29 Karlík u Prahy, Česká republika
+ 420 251 640 511 / info@ekotechnika.cz

www.ekotechnika.cz

PŮDA

Referenční projekt - ČZU v Praze, Vybavení zelené střechy HTP FLD - SFL LYZIMETRY

Základní vlastnosti

- Systém pro velmi přesné měření výparu vody z půdy a porostů (aktuální evapotranspirace)
- 3 typy - SFL-300, SFL-600, SFL-1000 (podle výšky válce 30 cm, 60 cm, 90 cm)
- Nerezový ocelový válec vyplněný neporušenou zeminou, vnitřní průměr 300 mm
- 6 sensorových portů, po 2 ve výškách 5, 15 a 25 cm (rozměří se mění s typem SFL)
- 3 x 5TE - Sonda pro vlhkost půdy, 3 x TEROS 21 sonda pro maticí potenciál a teplotu půdy
- Čerpací jednotka je řízena tenziometrem TEROS 32 (dříve T8)
- Integrovaná nádrž na prosáklou vodu s objemem 5 - 10 l
- Datalogger DT80-M s integrovaným GPRS / 3G modemem slouží pro přenos dat



METER

