

## PASIŪLYMAS

### ETALONINIS SLĖGIO KALIBRATORIUS

Lietuvos hidrometeorologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos

#### 1. INFORMACIJA APIE TIEKĖJĄ

|                                                                                                                                                                             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tiekėjo arba ūkio subjektų grupės narių pavadinimas (-ai)                                                                                                                   | UAB „Tek Know Baltic“ |
| Tiekėjo arba ūkio subjektų grupės narių juridinio asmens kodas (-ai) <i>(tuo atveju, jei pasiūlymą teikia fizinis asmuo - verslo pažymėjimo Nr. ar pan.),</i> adresas (-ai) |                       |
| Ūkio subjektų grupės narys, atstovaujantis grupei <i>(pildoma, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė)</i>                                                                |                       |

#### 2. INFORMACIJA APIE SUBTIEKĖJUS

*(privaloma užpildyti, jei tiekėjas pasitelkia subtiekėjus)*

| Eil. Nr. | Pirkimo sutarties dalies, perduodamos vykdyti subtiekėjui, aprašymas | Subtiekėjo pavadinimas/vardas, pavardė (jeigu žinomas) |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1.       |                                                                      |                                                        |
| 2.       |                                                                      |                                                        |

#### 3. PASIŪLYMO KAINA

3.1. Pasiūlymo kaina nurodoma užpildant pateiktą lentelę:

| Eil. Nr. | Pirkimo objektas                | Mato vienetas | Kiekis | Kaina, EUR be PVM* | PVM EUR** | Kaina, EUR su PVM*** (4+5) |
|----------|---------------------------------|---------------|--------|--------------------|-----------|----------------------------|
|          | 1                               | 2             | 3      | 4                  | 5         | 6                          |
| 1.       | Etaloninis slėgio kalibratorius | Vnt.          | 1      | 20,600.00          | 4,326.00  | 24,926.00                  |

Pasiūlymo kaina (su PVM) žodžiais: dvidešimt keturi tūkstančiai devyni šimtai dvidešimt šeši EUR ir 00 ct.

\* 4 stulpelyje „Kaina, EUR be PVM“ pateikiama kaina, nurodant 2 skaičius po kablelio.

\*\* Jei 5 stulpelis „PVM“ nepildomas, nurodomos priežastys, dėl kurių PVM nemokamas:

\*\*\* 6 stulpelyje „Kaina, EUR su PVM“ pateikiama kaina, nurodant 2 skaičius po kablelio.

Siūloma prekė visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jos savybės tokios:

| Eil. Nr.  | Perkamos prekės pavadinimas, techniniai reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tiekėjo siūlymo atitikimas techninės specifikacijos reikalavimams / reikšmė, kartu pateikiant nuorodą į atitikimą įrodantį dokumentą (pavadinimas, lapas, kuriame pateikta rodiklio informacija)<br><i>Apsiribojimas įrašais „atitinka“ ir/ar „taip“ negalimas</i> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>BENDRIEJI REIKALAVIMAI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.1.      | Automatinis nešiojamas slėgio kalibratorius su integruotu slėgio generatoriumi, skirtas atmosferos (barometrinio) slėgio sąlygų sukūrimui bei valdymui.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ADDITEL ADT761A-BP<br>Atitinka<br>ADT761A aprašymas LT. – 1 psl.                                                                                                                                                                                                   |
| 1.2.      | Slėgio kalibratorius turi turėti visus reikalingus komponentus autonominiam momentinių atmosferos slėgio sąlygų (verčių) nustatymui, valdymui (keitimui) bei sukurtų slėgio sąlygų indikacijai.<br>Turi būti galimybė taikyti iš anksto sudaromas atmosferos slėgio sąlygų valdymo užduotis ir tvarkaraščius ( <i>angl. schedule</i> ). Užduoties vykdymo metu buvusių sukurtų sąlygų duomenys turi būti saugomi vidinėje atmintyje, su galimybe perkelti į kompiuterį. | Atitinka<br>ADT761A su<br>ACAL BASIC programinė įranga<br><br>ACAL programinės įrangos trumpas aprašymas – 1 psl.                                                                                                                                                  |
| 1.3.      | Slėgio kalibratorius turi turėti įkraunamą bateriją, kurios veikimo laikas – ne mažiau 6 val., pilno įkrovimo laikas – ne daugiau 6 val.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Atitinka<br>ADT761A aprašymas LT. – 5 puslapis.<br><br>Veikimo laikas 12 val.<br>Įkrovimas iki 5 val.                                                                                                                                                              |
| 1.4.      | Slėgio kalibratorius turi būti komplektuojamas su baterijos įkrovikliu, jungtimi kompiuteriui prijungti, programine įranga (jei reikalinga) duomenų perkėlimui.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Atitinka<br>Bus pridėti reikalaujami priedai                                                                                                                                                                                                                       |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5.      | Slėgio kalibratorius turi turėti dėklą (krepšį) saugiam jo transportavimui naudojimo metu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | Atitinka.<br>Pridėtas lagaminas saugiam transportavimui.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.6.      | Tiekėjas privalo siūlomai įrangai nurodyti gamintojo ir produkto pavadinimą, pateikti nuorodas į gamintojo svetainę su pateiktomis siūlomo produkto pecifikacijomis. Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti gamintojo įrodymus, kad visi siūlomos įrangos komponentai yra gaminami ir bus pateikti. Visi įrangos elementai turi būti nauji, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos ( <i>angl. remarketing</i> ) įrangos. |                         | ADDITEL ADT761A-BP<br><br><a href="https://www.additel.com/product-detail.html/761A-barometric-pressure-portable-automatic-pressure-calibrator">https://www.additel.com/product-detail.html/761A-barometric-pressure-portable-automatic-pressure-calibrator</a><br><br>Pateikta tiekėjo deklaracija, kad prietaisas yra gaminami ir bus pateikti. |
| <b>2.</b> | <b>SLĖGIO KALIBRATORIUS SU INTEGRUOTU SLĖGIO GENERATORIUMI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.1.      | Įranga turi atitikti žemiau išvardintus reikalavimus:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.1.1.    | Tipas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Automatinis, nešiojamas | Automatinis, nešiojamas<br>ADT761A aprašymas LT – 1 psl.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.1.2.    | Sukuriamas / matuojamas slėgis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Barometrinis            | Absoliutinis slėgis.<br>Barometrinis slėgis yra atmosferos absoliutinis slėgis<br><br>ADT761A aprašymas LT – 3 psl.                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.1.3.    | Matavimo ribos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 800...1100 hPa          | 100 ... 1200 hPa<br>ADT761A aprašymas LT – 3 psl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.1.4.    | Matavimo vienetai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | hPa                     | Pa, hPa, kPa, mPa, bar, mbar, psi, mmHg@0°C, cmHg@0°C, mmHg@0°C, inHg@0°C, inH2O@4°C, mmH2O@4°C, cmH2O@4°C, mH2O@4°C, mmH2O@20°C, cmH2O@20°C, mH2O@20°C, inH2O@20°C, inH2O@68°F, kg/m2, mtorr, torr, lb/ft2, tsi, custom<br><br>ADT761A aprašymas LT – 3 psl.                                                                                     |

|         |                               |                                                                                                                   |                                                                                                                                              |
|---------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.5.  | Tikslumas                     | $\leq 0,01$ % per visą skalę                                                                                      | 0.01% nuo visos skalės (0.01%FS)<br><br>ADT761A aprašymas LT – 3 psl.                                                                        |
| 2.1.6.  | Stabilumas                    | $\leq 0,005$ % per visą skalę                                                                                     | 0.02 hPa<br>$\leq 0.005$ % nuo visos skalės ( $\leq 0.005\%$ FS)<br>ADT761A aprašymas LT – 3 psl.                                            |
| 2.1.7.  | Skiriamoji geba               | 0,01 hPa                                                                                                          | Šeši skaitmenys. 0.01 hPa<br>ADT761A aprašymas LT – 3 psl.                                                                                   |
| 2.1.8.  | Temperatūros kompensavimas    | 0..+50 °C                                                                                                         | 0..+50 °C<br>ADT761A aprašymas LT – 5 psl.                                                                                                   |
| 2.1.9.  | Sandara                       | Integruota elektroninė pompa ir precizinis slėgio reguliatorius; pompos tarnavimo laikas – ne mažiau 100000 ciklų | Atitinka 1 000 000 ciklų<br>ADT761A aprašymas LT – 5 psl.                                                                                    |
| 2.1.10. | Stabilaus slėgio indikatorius | Indikatorius, kai pasiektas nustatytas slėgis stabilizuojasi                                                      | Atitinka Pasiekus nustatytas stabilumo ribas rodomo slėgio vertė pakeičiama spalva į žalią.<br><br>Slėgio diapazono ribų nustatymas – 2 psl. |
| 2.1.11. | Apsauga nuo užteršimo         | Turi būti apsauga nuo kietųjų dalelių ir kitokio užteršimo                                                        | Apsauga nuo užteršimo Filtro serviso instrukcija LT-1 psl.                                                                                   |
| 2.1.12. | Apsauga nuo nesandarumo       | Galimybė atlikti nesandarumo testą rankiniu arba automatinio būdu                                                 | Yra nesandarumo testo funkcija (Leak test)<br>ADT761A aprašymas LT – 5 psl.                                                                  |
| 2.1.13. | Apsauga nuo sugadinimo        | Slėgiui viršijus kalibratoriaus galimybių ribas                                                                   | Galim nustatyti apatinę ir viršutinę slėgio generavimo                                                                                       |

|           |                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                            |                                                                                                                         | ribą, kad neperspausti testuojamo įrenginio<br><br>Slėgio diapazono ribų nustatymas LT – 1 psl.                                                              |
| 2.1.14.   | Valdymas                                                                   | Autonominis                                                                                                             | Autonominis<br>ADT761A aprašymas LT                                                                                                                          |
| 2.1.15.   | Programuojamos užduotys                                                    | ≥ 50 įsimenamų užduočių, iki 15 slėgio taškų užduotyje.                                                                 | 1000 įsimenamų užduočių<br>ADT761A aprašymas LT – 5 psl.<br>Iki 17 slėgio taškų užduotyje.<br>Užduoties tašku skaičius LT– 1 psl.                            |
| 2.1.16.   | Išvestis                                                                   | Skaitmeninė, matavimai rodomi ekrane, galimybė išsaugoti vidinėje atmintyje, galimybė perkelti į aptarnavimo terminalą. | Skaitmeninė, matavimai rodomi ekrane, galimybė išsaugoti vidinėje atmintyje, galimybė perkelti į aptarnavimo terminalą.<br><br>ADT761A aprašymas LT – 5 psl. |
| 2.1.17.   | Vartotojo sąsajos kalba                                                    | Anglų                                                                                                                   | Anglų.<br>ADT761A aprašymas LT – 5 psl.                                                                                                                      |
| 2.1.18.   | Kompiuterio sąsaja                                                         | USB (gali būti perėjimas)                                                                                               | USB, LAN, Bluetooth, Wi-Fi<br>ADT761A aprašymas LT – 5 psl.                                                                                                  |
| <b>3.</b> | <b>APLINKOS SĄLYGOS</b>                                                    |                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |
| 3.1.      | Įrangos eksploatavimo aplinkos temperatūra: ne mažiau nei 0..+50°C.        |                                                                                                                         | 0..+50°C<br>ADT761A aprašymas LT – 5 psl.                                                                                                                    |
| 3.2.      | Įrangos eksploatavimo aplinkos santykinė oro drėgmė: ne mažiau nei 0..90%. |                                                                                                                         | <90%RH,<br>nesikondensuojanti aplinka<br>ADT761A aprašymas LT – 5 psl.                                                                                       |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3.      | Įrangos eksploatavimo aplinkos slėgis: ne mažiau nei 860..1060 hPa.                                                                                                                                                                                                                                                                              | ADT761A aprašymas LT – 5 psl.<br>86..106 KPa (860..1060 hPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>4.</b> | <b>TECHNINĖ DOKUMENTACIJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.1.      | Kartu su preke turi būti pateikta įrangos vartotojo instrukcija, apimanti bendrą įrangos aprašymą, valdymą, priežiūros procedūras.                                                                                                                                                                                                               | Bus pateikta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.2.      | Visa dokumentacija turi būti pateikta anglų ir lietuvių kalbomis.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bus pateikta anglų ir lietuvių kalbomis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>5.</b> | <b>ĮRANGOS KALIBRAVIMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.1.      | Pateikiama įranga turi būti kalibruota, pilnai apimant įrangos matavimo ribas.                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pateikiamas akredituotos laboratorijos sertifikatas (ISO 17025) pilnai apimantis įrangos matavimo ribas                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.2.      | Kalibravimo sertifikatas pateikiamas anglų arba lietuvių kalba.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Anglų kalba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.3.      | Kalibravimo sertifikate turi būti nurodyta išplėstinė neapibrėžtis ( <i>angl. expanded uncertainty</i> ), aprėpties daugiklis ( <i>angl. coverage factor</i> ) $k=2$ , pasikliautinumo lygmuo ( <i>angl. coverage probability</i> ), sietis ( <i>angl. traceability</i> ). Sietis turi būti perduota kalibravimo būdu nepertraukiama seka su SI. | Sertifikatas atitinka visus akredituotus laboratorijos sertifikato reikalavimus.<br>Įtraukta:<br>išplėstinė neapibrėžtis ( <i>angl. expanded uncertainty</i> ), aprėpties daugiklis ( <i>angl. coverage factor</i> ) $k=2$ , pasikliautinumo lygmuo ( <i>angl. coverage probability</i> ), sietis ( <i>angl. traceability</i> ). Sietis perduota kalibravimo būdu nepertraukiama seka su SI. |
| <b>6.</b> | <b>GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.1.      | Visai pateiktai įrangai turi būti suteikta mažiausiai 24 mėnesių garantija.                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24 mėnesių garantija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**PASTABA.** Tiekėjas gali siūlyti lygiaverčius gamintojus, medžiagas, tipus, prekės ženklus ir pan. Tokiu atveju kartu su pasiūlymu turi būti pateikiama ir pagrįsta informacija (pagrindimas), iš kurios perkančioji organizacija galėtų nustatyti, kad siūlomi gamintojai, medžiagos, tipai, prekės ženklai ir pan. yra lygiaverčiai reikalaujamiems.

#### SU PASIŪLYMU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Dokumento pavadinimas</b>               | <b>Lapų skaičius</b> |
|-----------------|--------------------------------------------|----------------------|
| 1.              | Įgaliojimas                                | 1                    |
| 2.              | ADT761A aprašymas EN                       | 6                    |
| 3.              | ADT761A instrukcija EN                     | 151                  |
| 4.              | ACAL programinės įrangos trumpas aprašymas | 1                    |
| 5.              | Additel 761A aprašymas LT                  | 6                    |
| 6.              | Filtro serviso instrukcija LT              | 1                    |
| 7.              | Slėgio diapazono ribų nustatymas LT        | 2                    |
| 8.              | Užduoties taškų skaičius LT                | 1                    |
| 9.              | Gamintojo patvirtinimas LT                 | 1                    |
| 10.             | Gamintojo patvirtinimas EN                 | 1                    |

#### **5. KONFIDENCIALI INFORMACIJA**

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Pateikto dokumento pavadinimas<br/>(nurodomi visi dokumentai pagal Sąlygų 6.6 punkto nuostatas)</b> |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.              |                                                                                                        |
| ...             |                                                                                                        |

Pasirašydamas šį pasiūlymą, tvirtintu, kad:

- 1) pasiūlymas galioja Sąlygų 6.8 punkte nurodytą terminą;
- 2) sutinku su visomis pirkimo dokumentuose nustatytomis sąlygomis;
- 3) pasiūlyme pateikti duomenys yra tikri.