



## **CERTIFIKÁT TYPU MERADLA**

**č. 039/1/174/26 zo dňa 3. júla 2026**

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 6 ods. 2 písm. k) zákona č. 157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 362 041 vydáva podľa § 21 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

### ***schvaľuje typ meradla***

**Názov meradla:** Pištoľ dohust'ovacia

**Typ:** 60 G-T

**Žiadateľ:** KONTURA TECH s.r.o., Jaskový rad 215, 831 01 Bratislava

**IČO:** 50 056 204

**Výrobca:** GAV spa, Via Meucci 23/B, Brendola (VI), Taliansko

Týmto certifikátom sa podľa § 20 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v Prílohe č. 36 "Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel" k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení vyhlášky ÚNMS SR č. 346/2022 Z. z. (ďalej len vyhláška č. 161/2019 Z. z.).

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky určeného meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh určeného meradla sú uvedené v protokole č. 021/300/174/26 zo dňa 2. júla 2026 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu určeného meradla sa prideliť značka schváleného typu:

**TSK 174/26 - 039**

Dovozca je povinný podľa § 12 ods. 3 zákona umiestniť na určenom meradle značku schváleného typu a podľa § 26 ods. 4 zákona zabezpečiť prvé overenie určeného meradla pred jeho uvedením na trh.

**Platnosť do: 3. júla 2036**

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.

Mgr. Milan Mikula  
generálny riaditeľ

**Popis určeného meradla:**

Meradlo je riešené ako ručný prístroj so zabudovaným deformačným tlakomerom. Po pripojení tlakovej hadice s koncovkou na motoventil sa pomocou pákového napúšťacieho a vypúšťacieho ventilu nastaví požadovaný tlak. Meradlo pozostáva z telesa meradla so zabudovaným deformačným tlakomerom, napúšťacieho ventilu, vypúšťacieho ventilu a pripojovacej hadice.

Názov meradla: Pištoľ dohust'ovacia

Typ meradla: 60 G-T

Meradlo sa vyrába vo vyhotovení: 60 G-T 63, 60 G-T 80

**Základné technické charakteristiky:**

| Typ       | Rozsah [kPa] | Rozsah [bar] | Popis                                   |
|-----------|--------------|--------------|-----------------------------------------|
| 60 G-T 63 | 0 - 1000     | 0 - 10       | Prenosné prevedenie bez tlakovej nádoby |
| 60 G-T 80 | 0 - 1200     | 0 - 12       | Prenosné prevedenie bez tlakovej nádoby |

**Základné metrologické charakteristiky:**

Najväčšia dovolená chyba podľa Prílohy č. 36 k vyhláske č.161/2019 Z .z.:

| Meraný tlak                                             | Najväčšie dovolené chyby       |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| nepresahujúci 400 kPa (4 bar )                          | $\pm 8$ kPa ( $\pm 0.08$ bar)  |
| nad 400 kPa (4 bar), ale nie viac ako 1000 kPa (10 bar) | $\pm 16$ kPa ( $\pm 0.16$ bar) |
| nad 1000 kPa (10 bar):                                  | $\pm 25$ kPa ( $\pm 0.25$ bar) |

Najväčšie dovolené chyby sa nesmú prekročiť v rozsahu teplôt od 15 °C do 25 °C. Tento rozsah sa nazýva referenčný rozsah teploty. Chyby údajov tlakomera pri teplotách mimo referenčného rozsahu, ale v rozsahu od - 10 °C do + 40 °C sú uvedené v Prílohe č 36 k vyhláske č.161/2019 Z. z.

Meradlo spĺňa metrologické charakteristiky podľa Prílohy č. 36 k vyhláske č. 161/2019 Z. z. na dovolenú chybu, neistotu a opakovateľnosť merania.

**Overenie určeného meradla:**

Overenie určeného meradla sa vykonáva podľa Prílohy č.36 "Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel" k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

Určené meradlo, ktoré pri overení vyhovie stanoveným požiadavkám sa označí overovacou značkou.

Čas platnosti overenia určeného meradla je podľa položky 2.3.1 "Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel používaný na čerpacích staniciach pohonných látok, v autoservisoch, v pneuservisoch a v staniciach technickej kontroly" Prílohy č. 1 k vyhláske č. 161/2019 Z. z. **1 rok**.

**Umiestnenie overovacej značky:**

Overovacia značka sa nalepí na ochranné sklo deformačného tlakomera tak, aby neprišlo k prekrytiu údajov na stupnici podľa obrázku uvedeného v protokole č. 021/300/174/26.

Zabezpečovacia značka sa neumiestňuje, nakoľko justážne prvky nie sú štandardne prístupné.

*Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.*

*Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.*

*Certifikát je vyhotovený v dvoch rovnopisoch, jeden pre zákazníka a druhý pre Slovenský metrologický ústav.*

# PROTOKOL O POSÚDENÍ TYPU MERADLA

**021/300/174/26**

**Názov meradla:** Pištoľ dohust'ovacia

**Typ meradla:** 60 G-T

**Druh meradla:** Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

**Značka schváleného typu:** TSK 174/26 - 039

**Výrobca:**  
Obchodné meno: GAV spa  
Adresa: Via Meucci 23/B, Brendola (VI) Taliansko  
IČO: -

**Žiadateľ:**  
Obchodné meno: KONTURA TECH s.r.o.  
Adresa: Jaskový rad 215, 831 01 Bratislava  
IČO: 50056204

**Evidenčné číslo žiadosti:** 362041

**Počet strán:** 4

**Počet príloh:** 0

**Dátum vydania:**

---

**Posúdenie vykonal:****Kontroloval:****Schválil:**

## 1 Všeobecné ustanovenie

Tento protokol je podkladom na vydanie rozhodnutia o schválení typu meradla podľa § 21 ods. 1 zákona 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

### 1.1 Rozsah posudzovania

Položka 2.3.1 – „Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel používaný na čerpacích staniciach pohonných látok, v autoservisoch, v pneuservisoch a v staniciach technickej kontroly“, Prílohy č. 1 vyhlášky ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení vyhlášky ÚNMS SR č. 346/2022 Z. z.

Meradlo bolo posudzované z hľadiska požiadaviek na daný druh meradla stanovených predpisom: Príloha č. 36 k vyhláške ÚNMS SR 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení vyhlášky ÚNMS SR č. 346/2022 Z. z. (ďalej len vyhláška č. 161/2019 Z. z.)

### 1.2 Údaje o technickej dokumentácii použitej pri posudzovaní:

Návod na použitie meradla, servisný manuál.

Výsledky skúšok špecifikované v bode 1.3

Informácie žiadateľa v žiadosti o schválenie typu meradla.

### 1.3 Údaje o dokladoch použitých pri posudzovaní:

Certifikáty o kalibrácii vydané akreditovaným laboratóriom.

Technická dokumentácia (návod na použitie).

Certifikáty o kalibrácii:

|                 |       |          |
|-----------------|-------|----------|
| číslo           | vydal | dňa      |
| TY01-620-017-26 | SMU   | 5.5.2026 |

### 1.4 Údaje o vzorkách určeného meradla

Bola predložená vzorka, na ktorej boli realizované merania pri skúškach. Táto vzorka zostáva v laboratóriu tlaku SMU ako referenčný kus na sledovanie dlhodobej stability.



Mechanicke vyhotovenie a umiestnenie overovacej značky - X

## 2 Popis meradla

Meradlo je riešené ako ručný prístroj so zabudovaným deformačným tlakomerom.

Po pripojení tlakovej hadice s koncovkou na motoventil sa pomocou pákového napúšťacieho a vypúšťacieho ventilu nastaví požadovaný tlak.

Meradlo pozostáva z telesa meradla so zabudovaným deformačným tlakomerom, napúšťacieho ventilu, vypúšťacieho ventilu a pripojovacej hadice.

Názov meradla: *tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel*

Meradlo sa vyrába vo vyhotovení: 60 G-T 63, 60 G-T 80

### 2.1. Základné technické údaje

| Typ/<br>Vyhotovenie | Rozsah<br>[kPa] | Rozsah<br>[bar] | Popis                                   |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------|
| 60 G-T 63           | 0 - 1000        | 0 - 10          | Prenosné prevedenie bez tlakovej nádoby |
| 60 G-T 80           | 0 - 1200        | 0 - 12          | Prenosné prevedenie bez tlakovej nádoby |

### 2.2 Základné metrologické a technické charakteristiky

Najväčšia dovolená chyba podľa Prílohy č. 36 k vyhláške č. 161/2019 Z.z. pre tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel.

|                                                         |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Meraný tlak                                             | Najväčšie dovolené chyby       |
| nepresahujúci 400 kPa (4 bar)                           | $\pm 8$ kPa ( $\pm 0.08$ bar)  |
| nad 400 kPa (4 bar), ale nie viac ako 1000 kPa (10 bar) | $\pm 16$ kPa ( $\pm 0.16$ bar) |
| nad 1000 kPa (10 bar):                                  | $\pm 25$ kPa ( $\pm 0.25$ bar) |

Najväčšie dovolené chyby sa nesmú prekročiť v rozsahu teplôt od 15 °C do 25 °C. Tento rozsah sa nazýva referenčný rozsah teploty. Chyby údajov tlakomera pri teplotách mimo referenčného rozsahu, ale v rozsahu od - 10 °C do + 40 °C sú uvedené v Prílohe č. 36.

### 3 Podmienky vykonania skúšok

Na základe vykonaných skúšok a odborným posúdením v SMU Bratislava bolo zistené, že meradlá spĺňajú všetky metrologické a technické charakteristiky podľa Prílohy č. 36 k vyhláške č. 161/2019 Z.z. Certifikát a záznamy z vykonaných skúšok sú uložené na odbore metrológie Slovenského metrologického ústavu.

### 4 Údaje o hodnotených technických a metrologických charakteristikách

Výsledky skúšok ukazujú, že skúšané meradlo, vyhovuje požiadavkám Prílohy č. 36 k vyhláške č. 161/2019 Z.z. na dovolenú chybu, neistotu a opakovateľnosť merania.

Výsledkom skúšok je zistenie, že metrologické parametre meradla sú v rámci požiadaviek Prílohy č. 36 k vyhláške č. 161/2019 Z.z.

## 5 Zistené nedostatky

Žiadne.

## 6 Záver

Z výsledkov skúšok, meraní, zistení, posudzovaní a vyhodnotení, vyplýva, že uvedený typ určeného meradla spĺňa všetky technické charakteristiky a metrologické charakteristiky vzťahujúce sa na daný druh meradla a určené predpisom: Príloha č. 36 k vyhláske č. 161/2019 Z.z.

## 7 Doba platnosti rozhodnutia.

Platnosť rozhodnutia je 10 rokov od dátumu vydania.

## 8 Údaje na meradle

V zmysle Prílohy č. 36 k vyhláske č. 161/2019 Z. z. budú na určenom meradle zreteľne a nezmazateľne vyznačené tieto údaje:

1. meno, alebo obchodné meno výrobcu, alebo jeho obchodná značka,
2. typové označenie,
3. značka schváleného typu,
4. výrobné číslo,
5. rozsah merania ( prípadne horná hranica meracieho rozsahu),
6. meracia jednotka,

V Všetky údaje na určenom meradle musia byť v slovenskom jazyku.

## 9 Overenie

Prvotné a následné overenie sa vykonáva podľa Prílohy č. 36. k vyhláske č. 161/2019 Z.z. Overenie určeného meradla sa vykonáva podľa Prílohy č. 36 "Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel" k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

Meradlo, ktoré pri overení vyhoví stanoveným požiadavkám sa označí overovacou značkou.

### Čas platnosti overenia:

Čas platnosti overenia určeného meradla je podľa položky 2.3.1 „Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel používaný na čerpacích staniciach pohonných látok, v autoservisoch, v pneuservisoch a v staniciach technickej kontroly“ Prílohy č. 1 k vyhláske č. 161/2019 Z. z. 1 rok.

### Umiestnenie overovacích značiek:

Overovacia značka sa nalepí na ochranné sklo deformačného tlakomera tak, aby neprišlo k prekrytiu údajov na stupnici.

Zabezpečovacia značka sa neumiestňuje, nakoľko justážne prvky nie sú štandardne prístupné.

## 10 Prílohy

Žiadne