

## Špecifikácia prevodníkov tlaku

### Spoločné požiadavky pre prevodníky tlaku

- **Všetky zariadenia sa budú nachádzať v ZONA 2,**
- **Požiadavka na ATEX: prevedenie pevný záver IIG IIC Ex d T6 (Standard EN 60079-0/1/26:Last versions)**
- Ambient Temperature:  $-28,9^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
- Teplota dopravovaného média:  $-10^{\circ}\text{C} \div 35^{\circ}\text{C}$
- **Tlaková rada: API 6A: 3000PSI  
API 6D/ ANSI: class 1500**
- Snímané médium: neupravený neodorovaný vlhký zemný plyn s obsahom vyšších uhľovodíkov a vodíka (H<sub>2</sub>), metanolu, mechanické nečistoty ako piesok, vrtný výplach, slaná ložisková voda.
- Lokalizácia - montáž: vonkajšie prostredie, bez prístrešku a temperovania, priamo na produkčný kríž
- Existujúce procesné pripojenie na produkčnom kríži: závit M20 x 1,5 vonkajší, pravý,
- TAG označenie jednotlivých sond v zmysle priloženej tabuľky. Za označenie sondy sa pridá ešte označenie písmenami S, A, B, alebo C podľa toho, či sa jedná o osadenie na stupačky alebo jednotlivé medzikružia. Kód priradujúci sondu k danému stredisku nie je požadovaný.



Tabuľka č.1: Požadovaný počet prevodníkov na jednotlivé sondy:

Sonda	Prevodník tlaku so zvýšenou presnosťou na stúpačky	Prevodníky tlaku na medzikružia a stúpačky
Láb-011	1	2
Láb-024	1	2
Láb-027		3
Láb-036		4
Láb-045		3
Láb-046	1	2
Láb-047	1	2
Láb-048	1	2
Láb-049	1	2
Láb-090		4
Láb-093	1	2
Láb-104	1	2
Láb-Z-004	1	2
Láb-Z-006		4
Láb-Z-007		3
Láb-Z-014		3
Láb-Z-014-A		4
Láb-Z-015	1	2
Láb-Z-016		4
Láb-Z-020	1	3
Láb-Z-023	1	2
Láb-Z-025		3
Láb-Z-029	1	2
Láb-Z-03	1	2
Láb-Z-030	1	2
Láb-Z-031		3
Láb-Z-035		3
Láb-Z-037	1	2
Láb-Z-038	1	3
Láb-Z-044	1	3
Láb-Z-045	1	3
Láb-Z-046	1	3
Láb-Z-060	1	3
Láb-Z-062	1	3
Láb-ZO-006		4
<b>Celkový počet prevodníkov</b>	<b>22</b>	<b>96</b>

### **Príloha 2a Prevodníky tlaku s vysokou presnosťou**

- Prevodník relatívneho statického tlaku, **22ks**,
- ULTRA Precision: 0,020% span accuracy, 200:1 rangedown, 15-yr stability & warranty,
- Connection type: In-Line,
- Measurement Type: Gage,
- Sensor Pressure Range: 0 to 275,8 barg,
- Isolating Diaphragm: 316L SST,
- Process Connection: ½"-14 NPT-Female,
- Transmitter Output: 4-20 mA HART Protocol; min. revision 5 or 7,

## NAFTA a.s., Votrubova 1, 821 09 Bratislava

- Housing Style: Plantweb / Material: Aluminium / Conduit Entry: ½"-14 NPT-Female,
- Mounting Bracket option not required,
- Product Certifications: ATEX Flameproof,
- LCD not required,
- Calibration Certificate required,
- Transient Protection mounted inside of Housing required,
- **Kalibračný rozsah: 0 – 10 MPa(g),**
- Vrátane káblovej vývodky / záslepky odpovedajúcej ATEX prevedeniu a typu pripojenia,
- Certifikáty: ATEX, CE, PED.

### Príloha 2b Prevodníky tlaku pre bežné prevádzkové meranie

- Prevodník relatívneho statického tlaku, **96ks,**
- Measurement Type: Gauge,
- Sensor Pressure Range: 0 to 275,8 barg,
- Transmitter Output: 4-20 mA HART Protocol; min. revision 5 or 7,
- Process Connection: 316L SST,
- Isolating Diaphragm: 316L SST,
- Fill Fluid: Silicone,
- Process Connection: In-Line, M20 x 1,5 Male,
- Conduit Entry: ½"-14 NPT-Female, 2x in Housing,
- Product Certifications: ATEX Flameproof,
- LCD not required,
- Mounting Bracket option not required,
- Transient Protection mounted inside of Housing required,
- Calibration Certificate required
- Reference Accuracy +/- 0,065% of calibrated span,
- Stability: +/- 0,10% of URL for 5 years
- **Kalibračný rozsah: 0 ÷ 10 MPa(g),**
- Kryt/ hlavica elektroniky: hliník alebo 316L SST,
- Vrátane káblovej vývodky / záslepky odpovedajúcej ATEX prevedeniu a typu pripojenia,
- Certifikáty: ATEX, CE, PED, kalibračný.