



**PUMPY, s.r.o.**

**Bukovec 159, 044 20 Bukovec**

**Prevádzka-predajňa : Park Angelinum 11, 040 01 Košice**

**Tel.: 055/ 671 17 74; mob.: 0905 882 0905; mail: pumpysro@gmail.com**

Zapísaný v Obchod. registri Okr. Súdu Košice I,

odd.: Sro, vložka č. 29128/V

**IČO: 46525556**

**IČ DPH: SK2023402084**

**Bank.spojenie: SLSP a.s. pob.Košice**

**číslo účtu: 5024964835/0900**

**Naša značka: Je\_086/19**

**Dátum : 4.11.2019.**

**TSB projekt  
Ing. Maroš Salva  
Štúrova 3520  
031 01 Liptovský Mikuláš**

**Vec: Technická a cenová špecifikácia AT stanice pitnej vody - ATS Benice.**

vážený pán Ing. Salva

na základe Vášho mailového dopytu a predložených podkladov a údajov, zasielam Vám technickú a cenovú špecifikáciu kompletnej AT stanice pre zásobovanie vody pre rodinné domy.

**Požadované:**

- Kompletná Automatická tlaková stanica s 2-mi čerpadlami / frekvenč. meniče /pre zásobovanie rodinných domov
- počet čerpadiel 2 ks - v zapojení 1 čerpadlo pracovné + 1 čerpadlo rezerva
- médium - čistá pitná voda
- požadovaný výkon jedného čerpadla -  $Q_{max.} = 2,0 \text{ l/s}$
- požadovaný tlak - min.  $P = 0,2 \text{ MPa}$  / na najvyššom podlaží posledného domu /
- dĺžka potrubia - 263 m , HDPE DN 100, d110
- geodetické prevýšenie medzi miestom inštalácie ATS a najvyšším odberným miestom - 20,7 m

**Vyšpecifikovaná AT stanica : GRUNDFOS Hydro MPC-E 2 CRIE 5 - 9; 400V**

**Kompletná AT stanica s 2-mi vertikálnymi, nerezovými, odstredivými čerpadlami rady CRIE 5 -9,**

**t.j. s motormi so zabudovanými frekvenčnými meničmi otáčok**

**Parametre AT stanice:**

- pri  $Q = 0- 2,0 \text{ l/s}$  je  $H = 50,0 \text{ m}$  / výkon jedného čerpadla /
- $P_{celk.} = 4,4 \text{ kW}$  ( 2x 2,2 kW ) ;  $I_{cel.} = 8,2 \text{ A}$ ; 3x400V/50Hz - pri možnej prevádzke 2 čerpadiel naraz !
- pripojenie AT stanice - sanie/výtlač - R 2"
- celková hmotnosť AT stanice - 121 kg

Na spoločnom ráme sú 2 čerpadla CRIE 5 - 9, sacie a výtlačné potrubie, pričom pred a za každým čerpadlom sú uzatváracie armatúry a spätná klapka, snímač tlaku a kompletný riadiaci rozvádzač s riadiacou jednotkou CU 352.

Na výtlačnom potrubí ATS je nutné inštalovať tlakovú membránovú nádobu objemu 100 l / PN10.

Výstupný tlak z AT stanice je konštantný, nastaviteľný v rozsahu 3,6 - 6,2 baru.

Po zohľadnení strát dĺžkových v potrubí a geodetického prevýšenia bude na najvyššom poschodí v mieste najvzdialenejšieho odberného miesta tlak v rozmedzí 2,5 - 3,6 baru / v závislosti od nastaveného výstupného tlaku na ATS /

**Cenová sumarizácia dodávky kompletnej AT stanice:**

Typ zariadenia	ks	Cena EUR/ks	Cena spolu
AT stanica Grundfos Hydro MPC-E 2 CRIE 5 - 9, 400V	1	9 207,00	9 207,00 €
Tlaková membránová nádoba 100/PN10 , objem 100l	1	139,00	139,00 €
Miestne naprogramovanie ATS, uvedenie ATS do prevádzky	1	150,00	150,00 €
Cena celkom:			<b>9 496,00 €</b>

Ceny uvedené v tabuľke sú v EUR bez DPH.

**Dodací termín:**

- AT stanice radu Hydro MPC - 6 - 7 týždňov

**Táto cenová ponuka je platná 6 mesiacov od dátumu vypracovania.**

S pozdravom

Ing. Robert Jesenič  
Pumpy, s.r.o.

**PUMPY, s.r.o.**  
Bukovec 159, 044 20  
IČO: 46 525 556  
Zap.: OR OS KE, odd.: Sro, vl.č.: 29128/V







