

**Firma HUK J. voda, plyn, topení**  
**Za klášterem 7, 628 00 Brno, tel./fax. 544 233 432**

Název zakázky: **Tlaková stanice**

Objekt: **Zoo Brno**

Zakázkové číslo: **ZTI**

Místo: **Brno**

---

**REKAPITULACE**

---

<b>1</b>	<b>724</b>	<b>Strojní zaříz</b>	<b>101 705,00</b>
----------	------------	----------------------	-------------------

---

<b>2</b>		<b>Celkem</b>	<b>101 705,00</b>
----------	--	---------------	-------------------

---

Rozpočet je proveden bez daně z přidané hodnoty !

HUK in [redacted] s.r.o.  
Popelál [redacted] 0/25  
Brno [redacted] 0/  
IČO 292 48 345

**Firma HUK J. voda, plyn, topení**  
**Za klášterem 7, 628 00 Brno, tel./fax. 544 233 432**

Název zakázky: **Tlaková stanice**  
Zakázkové číslo: **ZTI**

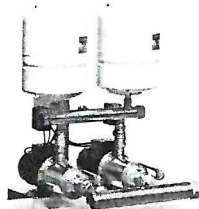
Objekt: **Zoo Brno**  
Místo: **Brno**

Oddíl: **Strojní zaříz**

<b>C.P.</b>	<b>Ceník.pol.</b>	<b>N A Z E V</b>	<b>m.j.</b>	<b>nnožství</b>	<b>j.cena</b>	<b>c.cena</b>	<b>j.hmoty</b>	<b>c.hmoty</b>
1		Tlaková stanice ATS 2 čerp. 2 EH 9/ 6T <sub>9</sub>	ks	1,00	67 925,00	67 925,00	0,00	0,00
2		Montáž tlakové stanice vč.armatur	soub	1,00	12 860,00	12 860,00	0,00	0,00
3		Úprava stávajícího potrubí	soub	1,00	3 860,00	3 860,00	0,00	0,00
4		Propojení na stávající rozvody	soub	1,00	4 260,00	4 260,00	0,00	0,00
5		Demontáž stávajícího zařízení	soub	1,00	12 800,00	12 800,00	0,00	0,00
<b>Součet</b>						<b>101 705,00</b>		<b>0,00</b>
Přesun hmot				489 Kč/T		0,00		
<b>Celkem</b>						<b>101 705,00</b>		

## Výhody

- PROSTOROVĚ ÚSPORNÉ A KOMPAKTNÍ PŘEVODNÍK
- JEDNODUCHÉ A SPOLEHLIVÉ ŘEŠENÍ
- NEREZOVÁ ODSŘEDIVÁ ČERPADLA
- ŠIROKÁ OBLAST POUŽITÍ
- VERZE SE DVĚMA NEBO TŘEMI ČERPADLY
- ATEST NA PÍTNOU VODU



### Popis:

Automatická tlaková stanice PUMPA je určena pro čerpání a zvyšování tlaku čisté vody. Uplatnění nachází především v aplikacích hotely, penziony, obytné domy, průmyslové provozy, nemocnice, školy, zavlažovací systémy apod.

### Provedení:

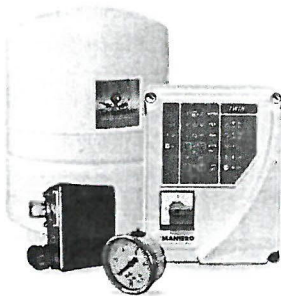
Automatická tlaková stanice obsahuje 2-3 paralelně zapojená horizontální nerezová odstředivá čerpadla. ATS je vybavena hlavním rozvaděčem a čerpadla jsou řízena tlakovými spínači. Konstrukční součásti, které jsou v kontaktu s čerpanou kapalinou, jsou vyrobeny z korozivzdorné oceli AISI 304.

### Motory:

- Třífázový motor 50 Hz, 380-415V +/- 5 %
- Třída izolace F
- Stupeň krytí IP 55
- Maximální okolní teplota 40 °C

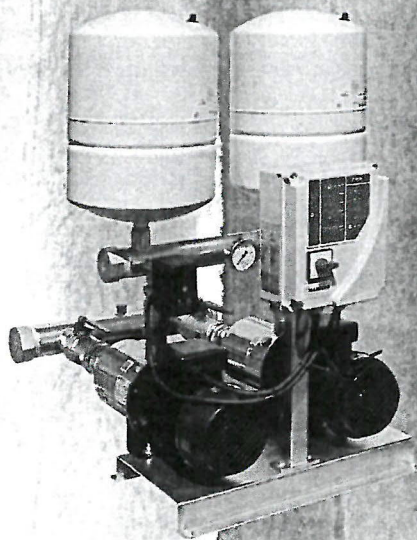
### ATS pumpa se skládá z:

- 2-3 ks horizontálních vícestupňových nerezových čerpadel
- 2-3 ks tlakových spínačů
- Uzavíracích ventilů se zpětnou klapkou na sací straně
- Uzavíracích ventilů na výtokné straně
- Sacího a výtokného potrubí z korozivzdorné oceli
- Základového rámu
- Nerezového manometru plněného glycerinem
- 2-3 ks tlakových nádob GWS o objemu 24 litrů
- Hlavního rozvaděče krytí IP 65 pro verzi 2 EH, krytí IP 55 pro verzi 3 EH



**pumpa**

**ATS – AUTOMATICKÉ TLAKOVÉ STANICE S TLAKOVÝMI SPÍNAČI**



**pumpa**

**BRNO**  
U Svitavy 1, 618 00 Brno  
tel: +420 548 422 611  
fax: +420 548 422 612  
e-mail: obchod@pumpa.cz

**PRAHA**  
U Fekálnen 2, 102 00 Praha 10  
tel: +420 272 011 611  
fax: +420 272 011 616  
e-mail: praha@pumpa.cz

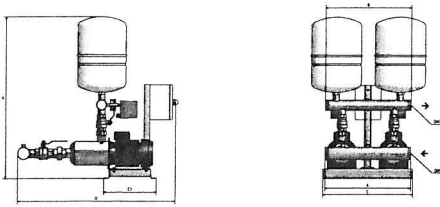
**SERVIS 24/7 HOD**  
**602 737 009**

**VOLAT ZDARMA**  
**800 100 763**

[www.pumpa.cz](http://www.pumpa.cz)



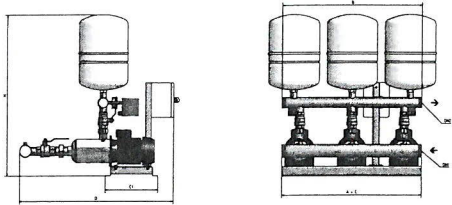
## TECHNICKÉ PARAMETRY A ROZMĚRY



### Varianta se dvěma čerpadly

Typ	Motor	Qmax	Rozsah tlakových spínaců			Připojení		mm					Tlaková nádrž <sup>a</sup>		
Motor 400V	Kw	Hp	l/min	bar	bar	bar	DN1	DN2	A	B	C	Cl	D	H	litry
ATS PUMPA 2 EH 5/7 TS	1,5 + 1,5	2 + 2	234	4-6	5-7	-	2"	1 1/2"	495	495	520	310	849	921	100
ATS PUMPA 2 EH 5/8 TS	1,5 + 1,5	2 + 2	234	4-6	5,8-8,6	-	2"	1 1/2"	495	495	520	310	873	928	100
ATS PUMPA 2 EH 9/6 TS	2 + 2	2,7 + 2,7	466	3,3-4,6	4-6	-	2 1/2"	2"	495	495	520	310	902	943	200
ATS PUMPA 2 EH 9/8 TS	3 + 3	4 + 4	466	4-6	5,8-8,6	-	2 1/2"	2"	495	495	520	310	1007	950	200
ATS PUMPA 2 EH 15/4 TS	3 + 3	4 + 4	834	2-3,5	3,3-4,6	-	3"	2 1/2"	495	495	520	310	1022	960	310
ATS PUMPA 2 EH 15/7 TS	5,5 + 5,5	7,5 + 7,5	834	4-6	5,8-8,6	-	3"	2 1/2"	495	495	520	310	1189	992	310
ATS PUMPA 2 EH 20/3 TS	3 + 3	4 + 4	966	2-3,5	2,7-4,4	-	3"	2 1/2"	495	495	520	310	974	975	450
ATS PUMPA 2 EH 20/5 TS	5,5 + 5,5	7,5 + 7,5	966	3,3-4,6	4-6	-	3"	2 1/2"	495	495	520	310	1093	992	450

<sup>a</sup> doporučená velikost tlakové nádrže - tl. nádrže lze objednat jako příslušenství (standardní součástí dodávky ATS PUMPA jsou 2 ks nádob v provedení 2 x 24 l)

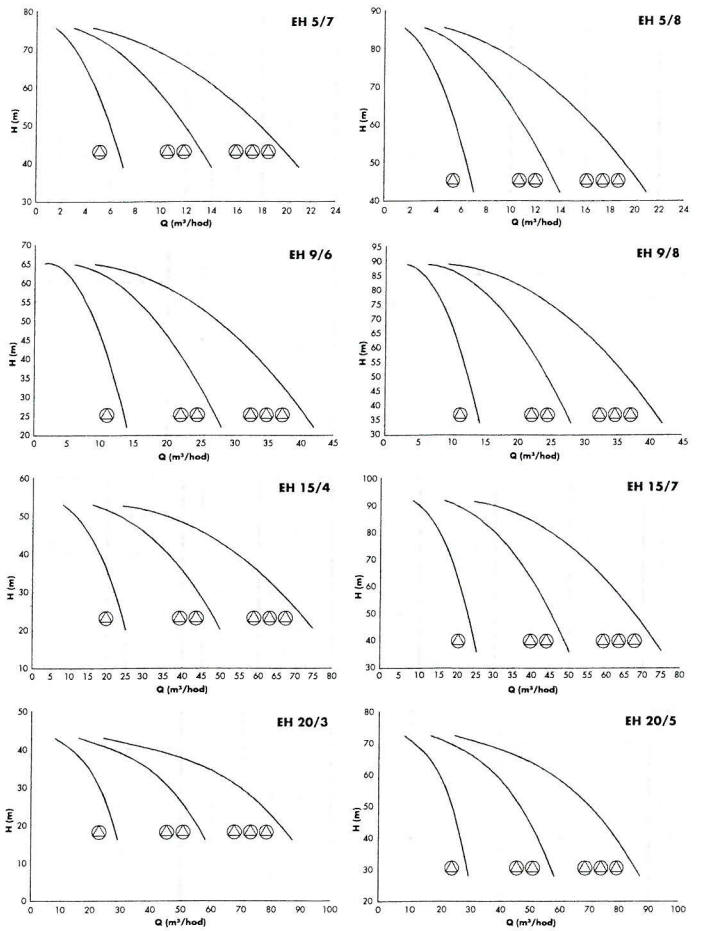


### Varianta se třemi čerpadly

Typ	Motor	Qmax	Rozsah tlakových spínaců			Připojení		mm					Tlaková nádrž <sup>a</sup>		
Motor 400V	Kw	Hp	l/min	bar	bar	bar	DN1	DN2	A	B	C	Cl	D	H	litry
ATS PUMPA 3 EH 5/7 TS	3 x 1,5	3 x 2	351	4-6	4,5-6,5	5-7	2"	2"	800	800	800	310	849	921	200
ATS PUMPA 3 EH 5/8 TS	3 x 1,5	3 x 2	351	4-6	4,5-6,5	5,8-8,6	2"	2"	800	800	800	310	873	928	200
ATS PUMPA 3 EH 9/6 TS	3 x 2	3 x 2,7	699	2-3,5	3,3-4,6	4-6	2 1/2"	2"	800	800	800	310	902	943	310
ATS PUMPA 3 EH 9/8 TS	3 x 2	3 x 4	699	4-6	4,5-6,5	5,8-8,6	2 1/2"	2"	800	800	800	310	1007	950	310
ATS PUMPA 3 EH 15/4 TS	3 x 3	3 x 4	1251	2-3,5	2,7-4,4	3,3-4,6	3"	2 1/2"	800	800	800	310	1022	960	450
ATS PUMPA 3 EH 15/7 TS	3 x 5,5	3 x 7,5	1251	4-6	5-7	5,8-8,6	3"	2 1/2"	800	800	800	310	1189	992	450
ATS PUMPA 3 EH 20/3 TS	3 x 3	3 x 4	1449	2-3,5	2,7-4,4	3,3-4,6	3"	2 1/2"	800	800	800	310	974	975	450
ATS PUMPA 3 EH 20/5 TS	3 x 5,5	3 x 7,5	1449	3,3-4,6	4-6	5-7	3"	2 1/2"	800	800	800	310	1093	992	450

<sup>a</sup> doporučená velikost tlakové nádrže - tl. nádrže lze objednat jako příslušenství (standardní součástí dodávky ATS PUMPA jsou 2 ks nádob v provedení 2 x 24 l)

## CHARAKTERISTIKY ČERPADEL



## Položkový rozpočet *Jurán. s.r.o.*

**Zakázka: ZOO Brno Afrika dveře, impregnace, střecha vodojem**

Objednatel: \_\_\_\_\_ IČ: \_\_\_\_\_  
 DIČ: \_\_\_\_\_

Zhotovitel: \_\_\_\_\_ IČ: \_\_\_\_\_  
 DIČ: \_\_\_\_\_

Vypracoval: \_\_\_\_\_

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			39 581,77
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>39 581,77</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15 %</b>	<b>0,00 CZK</b>
Základ pro základní DPH	<b>21 %</b>	<b>0,00 CZK</b>

**Cena celkem bez DPH 0,00 CZK**

v \_\_\_\_\_ dne **23.5.2018**

  
 \_\_\_\_\_  
 Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
 Za objednatele

## Položkový rozpočet

<b>S:</b>	ZOO Brno Afrika dveře, impregnace, střecha vodojem
-----------	--

P. č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 712</b>		<b>Živičné krytiny</b>				<b>4 936,80</b>
1	712310001RA0	Demontáž asfaltové krytiny včetně likvidace	m2	12,00000	72,40	868,80
2	712330010RA0	D+M povlaková krytina, podkladní lepenka	m2	12,00000	148,00	1 776,00
3	712330010RAA	D+M povlaková krytina , asfaltový pás natavený	m2	12,00000	191,00	2 292,00
<b>Díl: 762</b>		<b>Konstrukce tesařské</b>				<b>34 369,37</b>
4	762321911R00	Zavětrování před demontáží, včetně stužujících prvků	sb	1,00000	2 654,00	2 654,00
5	762102913R00	Demontáž střešní konstrukce vodojemu, včetně odřezání svorníků	sb	1,00000	3 856,00	3 856,00
6	762103912R00	Opětovná montáž střešní konstrukce vodojemu, včetně spojovacích prostředků	sb	1,00000	4 562,00	4 562,00
7	998762204R00	Přesun hmot jeřábem včetně dem. a mon. střechy	sb	1,00000	8 548,00	8 548,00
8	762088113R00	Zakrývání provizorní plachtou 6x4 m	kus	1,00000	924,00	924,00
9	762331811R00	Demontáž konstrukcí krovů z hranolů do 120 cm2, včetně likvidace	m	12,00000	76,80	921,60
10	762341811R00	Demontáž bednění střech rovných z prken hrubých, včetně likvidace	m2	12,00000	62,40	748,80
11	762332110R00	Montáž vázaných krovů pravidelných do 120 cm2	m	12,00000	136,00	1 632,00
12	60515262R	Hranol SM/JD 0,1*0,12*4*3*1,1	m3	0,15840 0,15840	6 600,00	1 045,44
13	762341210R00	Montáž bednění střech rovných, prkna hrubá na sraz	m2	12,00000	86,90	1 042,80
14	60512502R	Prkno SM/JD omítané 25 mm 0,025*12*1,1 0,025*0,1*14*1,1	m3	0,36850 0,33000 0,03850	5 200,00	1 916,20
15	762395000R00	Spojovací a ochranné prostředky pro střechy	m3	0,53000	1 201,00	636,53
16	998762102R00	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 12 m	sb	1,00000	5 882,00	5 882,00
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				<b>275,60</b>
17	783782205R00	Nátěr tesařských konstrukcí Bochemitem QB 2x	m3	0,53000	520,00	275,60

*Janěk o.k.o*

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
712	Živičné krytiny	PSV			4 936,80
762	Konstrukce tesařské	PSV			34 369,37
783	Nátěry	PSV			275,60
Cena celkem					39 581,77