

## Položkový rozpočet

**Zakázka: Dochlazení kondenzátu**

Objednatel: **Psychiatrická nemocnice v Dobřanech** IČ: **00669792**  
**Ústavní ul., 334 41 Dobřany** DIČ: **CZ**

Zhotovitel: **Amper Savings, a.s.** IČ: **01428357**  
**Vídeňská 134/102** DIČ: **CZ01428357**  
**619 00 Brno**

Vypracoval: **Ing. Roman Jakůbek**

Rozpis ceny	Celkem
HSV	15 000,00
PSV	981 065,00
MON	25 000,00
Vedlejší náklady	120 000,00
Ostatní náklady	122 900,00
<b>Celkem</b>	<b>1 263 965,00</b>

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	12 %	0,00 CZK
Snížená DPH	12 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 263 965,00 CZK
Základní DPH	21 %	265 432,65 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

**Cena celkem s DPH 1 529 397,65 CZK**

v BRNĚ

dne 2.9.2024



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

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název				Celkem
1.	Stroje (dodávka + montáž)				199 900,00
2.	Potrubí kovové (dodávka + montáž)				142 580,00
3.	Armatury+ příslušenství (dodávka + montáž)				156 300,00
4.	Tepelné izolace (dodávka + montáž)				123 960,00
5.	Nátěry (dodávka + provedení)				3 325,00
6.	Měření (dodávka + montáž))				25 000,00
7.	Elektroinstalace, MaR				355 000,00
8.	Demontáže a přeložky				15 000,00
9.	Ostatní				242 900,00
Cena celkem					1 263 965,00

<b>Výkaz výměr</b>				
Akce:	Energetické úspory v objektech Psychiatrické nemocnice v Dobrušce			
Místo:	Ústavní ul. 334/41, Dobruška			
Popis:	Dochlazení kondenzátů			

	Popis	MJ	Množství	Jd. cena	Cena celkem
<b>1. Stroje (dodávka + montáž)</b>					
1.1	DV1 - Deskový výměník Pájený jednosměrný deskový výměník tepla z nerezové oceli (1.4404) pájený měděnou pájkou ve vakuu. Velikosti R. B-14 bis R. B-110 se závitovým připojením. Výkon 72 kW Vstupní teplota k2/k3 70,0 °C Výstupní teplota k2/k3 90,0 °C Vstupní teplota k4/k1 115,0 °C Výstupní teplota k4/k1 71,0 °C Kapalina k2/k3 Voda Kapalina k4/k1 Pára Izolace R_B-14-60	ks	1,0	165 000	165 000,00
1.2	Oběhové čerpadlo - MAGNA 1 50-60 F - max. provozní tlak: 10 bar - potrubní přípojka: DN32/10 - kapalina: topná voda - provozní teplota max.: 110°C - jmenovité napětí: 230 V - příkon: 252 W	ks	1,0	34 900	34 900,00
<b>Stroje (dodávka + montáž)</b>					<b>199 900,00</b>

	Popis	MJ	Množství	Jd. cena	Cena celkem
<b>2. Potrubí kovové (dodávka + montáž)</b>					
2.1	Potrubí DN 50 - ø60,3x3,6 - EN 10216-1 - P235TR2	m	2,0	1 270	2 540,00
2.2	Potrubí DN 32 (závitové 5/4") - ø42,4x2,6 - EN 10216-1 - P235TR2	m	26,0	1 100	28 600,00
2.3	Potrubí DN 25 (závitové 1") - ø33,7x3,2 - EN 10216-1 - P235TR2	m	32,0	820	26 240,00
2.4	Oblouk 90°- 32 - EN 10 253-2 - typ A - tvar 3D - P235TR2	ks	6,0	900	5 400,00
2.5	Oblouk 90°- 25 - EN 10 253-2 - typ A - tvar 3D - P235TR2	ks	4,0	820	3 280,00
2.6	T-kus se stejnými hrady 100/100 - EN 10 253-2 - P235TR3	ks	2,0	800	1 600,00
2.7	Přiruba přivařovací s krkem DN 50 - EN 1092-1/11/PN16/3E0	ks	2,0	1 500	3 000,00
2.8	Přiruba přivařovací s krkem DN 32 - EN 1092-1/11/PN16/3E0	ks	14,0	1 440	20 160,00
2.9	Přiruba přivařovací s krkem DN 25 - EN 1092-1/11/PN16/3E0	ks	10,0	1 400	14 000,00
2.10	Přirubový spoj DN 50 PN16 (šrouby, matice, podložky, těsnění)	ks	2,0	1 300	2 600,00
2.11	Přirubový spoj DN 32 PN16 (šrouby, matice, podložky, těsnění)	ks	14,0	1 240	17 360,00
2.12	Přirubový spoj DN 25 PN16 (šrouby, matice, podložky, těsnění)	ks	10,0	1 180	11 800,00
2.13	Ostatní tvarovky	soub	1,0	6 000	6 000,00
<b>Potrubí kovové (dodávka + montáž)</b>					<b>142 580,00</b>

	Popis	MJ	Množství	Jd. cena	Cena celkem
<b>3. Armatury+ příslušenství (dodávka + montáž)</b>					
3.1	Měřič tepla SHARKY 775, DN32, PN16, qp=6, 230V AC, M-Bus, včetně teplotních čidel a jímek. Všechné kalibračního protokolu a ověření pro obchodní styk. Dodávka investora, pouze montáž	ks	1,0	28 500	28 500,00
3.2	Uzavírací ventily přírubové DN 50 (min.: TS = 200°C, PS = 25 bar - g)	ks	1,0	9 500	9 500,00
3.3	Uzavírací ventily přírubové DN 25 (min.: TS = 200°C, PS = 25 bar - g)	ks	2,0	8 800	17 600,00
3.4	Uzavírací klapka mezipřírubová DN 32 PN16 (min.: TS = 110°C, PS = 6 bar - g), typ dle standardu ČEZ EN	ks	2,0	9 300	18 600,00
3.5	Vypouštěcí kulový kohout přírubový DN15 (min.: TS = 200°C, PS = 25 bar - g)	ks	1,0	6 100	6 100,00
3.6	Kulový kohout vypouštěcí DN15 R808 (min.: TS = 110°C, PS = 16 bar - g)	ks	1,0	6 800	6 800,00
3.7	Filter s jemným sítem DN25/PN25 přírubový	ks	1,0	7 100	7 100,00
3.8	Filter s jemným sítem DN32/PN32 přírubový	ks	1,0	7 400	7 400,00
3.9	Odvzdušňovač AE36A na výstupu z výměníku na sekundární straně	ks	1,0	15 700	15 700,00
3.10	Pojistný ventil SV615	ks	1,0	39 000	39 000,00
<b>Armatury+ příslušenství (dodávka + montáž)</b>					<b>156 300,00</b>

	Popis	MJ	Množství	Jd. cena	Cena celkem
<b>4. Tepelné izolace (dodávka + montáž)</b>					
4.1	Izolační pouzdro z minerálních vláken s Al polepem tl. 80 mm pro potrubí DN 50 (bez rezervy na prořez)	m	144,0	380	54 720,00
4.2	Izolační pouzdro z minerálních vláken s Al polepem tl. 50 mm pro potrubí DN 32 (bez rezervy na prořez)	m	78,0	340	26 520,00
4.3	Izolační pouzdro z minerálních vláken s Al polepem tl. 40 mm pro potrubí DN 25 (bez rezervy na prořez)	m	84,0	230	19 320,00
4.4	Tepelná izolace uzavíracího ventilu DN40-DN65 IKA 220	ks	6,0	600	3 600,00
4.5	Montážní materiál izolací	soub	1,0	4 000	4 000,00
4.6	Doprava	soub	1,0	15 000	15 000,00
4.7	Přesun hmot	t	0,2	4 000	800,00
<b>Tepelné izolace (dodávka + montáž)</b>					<b>123 960,00</b>

	Popis	MJ	Množství	Jd. cena	Cena celkem
<b>5. Nátěry (dodávka + provedení)</b>					
5.1	1x základní antikorozní syntetický nátěr potrubí + pomocné ocelové konstrukce - červená červená	m <sup>2</sup>	3,5	550	1 925,00
5.2	1x vrchní antikorozní syntetický nátěr potrubí + pomocné ocelové konstrukce	m <sup>2</sup>	3,5	400	1 400,00
<b>Nátěry (dodávka + provedení)</b>					<b>3 325,00</b>

	Popis	MJ	Množství	Jd. cena	Cena celkem
<b>6. Měření (dodávka + montáž)</b>					
6.1	Teploměr ukazovací - f 100mm / G1/2" / zadní / 0 -120°C / včetně jímky G1/2" / PN40 / mosaz a návarku G1/2"/PN40 / uhlíková ocel) - délka návarku: 60mm - délka stonuj/jímky: 100 mm	ks	2,0	2 500	5 000,00
6.2	Teploměr ukazovací - f 100mm / G1/2" / zadní / 0 -200°C / včetně jímky G1/2" / PN40 / mosaz a návarku G1/2"/PN40 / uhlíková ocel) - délka návarku: 80mm - délka stonuj/jímky: 160 mm	ks	2,0	2 800	5 600,00
6.3	- Manometr ukazovací - typ 03313-AZ, ø150 mm, rozsah 0-10 bar, I, 1,6% třída přesnosti - spodní připojení G1/2"	ks	4,0	3 200	12 800,00
6.4	Návarek pro měření tlaku pro MaR - Ventil tlakoměrový uzavírací/třecí zkušební :G1", PN 250, konstrukční ocel	ks	4,0	200	800,00
6.5	Návarek pro měření teploty pro MaR - přímý s vnitřním závitem G1/2" do 100mm (zkrácení návarku dle DN a použitého čidla)	ks	4,0	200	800,00
<b>Měření (dodávka + montáž)</b>					<b>25 000,00</b>

	Popis	MJ	Množství	Jd. cena	Cena celkem
<b>7. Elektroinstalace, MaR</b>					
7.1	Elektroinstalace - kabely silnoproudé, ukončení na přístroji nebo v rozvaděči izolované, příslušenství pro zakončení vodičů, trubky plastové, žláby,	soub	1,0	125 000	125 000,00
7.2	Elektroinstalace - kabely slaboproudé, ukončení na přístroji nebo v rozvaděči izolované, příslušenství pro zakončení vodičů, trubky plastové, žláby,	soub	1,0	150 000	150 000,00
7.3	Napojení na systém MaR	soub	1,0	80 000	80 000,00
<b>Elektroinstalace, MaR</b>					<b>355 000,00</b>

<b>8.</b>	<b>Demontáže a přeložky</b>				
8.1	Drobné demontáže	soub	1,0	15 000	15 000,00
	<b>Demontáže a přeložky</b>				<b>15 000,00</b>

<b>9.</b>	<b>Ostatní</b>				
9.1	Přesun hmot v rámci staveniště	t	1,0	25 000	25 000,00
9.2	Ekologická likvidace odpadů (tepelná izolace, barvy,...)	t	1,0	10 000	10 000,00
9.3	Požární hlídka - po ukončení sváření po pracovní době	h	12,0	450	5 400,00
9.4	Doprava ostatního materiálu na místo stavby	soub	1,0	25 000	25 000,00
9.5	Zákres změn v provedení skutečného stavu	soub	1,0	15 000	15 000,00
9.6	Dokumentace skutečného provedení	soub	1,0	20 000	20 000,00
9.7	Výrobní dokumentace POK	soub	1,0	10 000	10 000,00
9.8	Dodavatelská dokumentace pro předání stavby	soub	1,0	20 000	20 000,00
9.9	Stavební připomoci - zapravení omítek, dozvění apod.	soub	1,0	4 000	4 000,00
9.10	Lešení pro montáž potrubí uvnitř objektů (pronájem, montáž, demontáž, doprava)	soub	1,0	3 000	3 000,00
9.11	Lešení pro montáž tepelné izolace uvnitř objektů (pronájem, montáž, demontáž, doprava)	soub	1,0	3 000	3 000,00
9.12	Vypuštění soustavy mezi montážemi	soub	1,0	5 500	5 500,00
9.13	Napuštění a odvzdušnění soustavy mezi montážemi	soub	1,0	8 000	8 000,00
9.14	Propílačnutí soustavy	soub	1,0	1 500	1 500,00
9.15	Konečné napuštění a odvzdušnění soustavy (včetně ceny upravené vody)	soub	1,0	1 500	1 500,00
9.16	Vizuální kontrola svarů dle ČSN EN ISO 17637 (100%)	ks	1,0	1 000	1 000,00
9.17	Zkouška těsnosti dle ČSN 06 0310	soub	1,0	1 500	1 500,00
9.18	Provozní zkoušky (dilatční + topná) dle ČSN 06 0310	soub	1,0	1 500	1 500,00
9.19	Uvedení soustrojí do provozu (vč. provozních náplní)	soub	1,0	4 000	4 000,00
9.20	Funkční zkoušky a komplexní zkoušky ochrann	soub	1,0	36 000	36 000,00
9.21	Vyregulování systému	soub	1,0	7 000	7 000,00
9.22	Zkušební provoz	soub	1,0	1 500	1 500,00
9.23	Kompletační činnost (dokončovací práce, úklid staveniště, atd.)	soub	1,0	25 000	25 000,00
9.24	Štítky - popis zařízení, armatur a strojů	ks	1,0	4 500	4 500,00
9.25	Označení potrubí podle ČSN 13 0072	ks	1,0	4 000	4 000,00
	<b>Ostatní</b>				<b>242 900,00</b>