

**Stavba:** Nová budova Hospicové péče  
**Objekt:** D 1.1.01 NOVÁ BUDOVA HOSPICOVÉ PÉČE  
**Část:** D 1.1.01.4.1 Zařízení pro vytápění staveb  
**JKSO:** č.z. 60 001 300

							Jednotková cena - základ DPH		
TYP	Zařízení	KCN	Kód položky	Název	MJ	Množství	15%	21%	Cena celkem
D	OST		N.C.RE.PSZ	<b>Montážní a demontážní práce, doprava</b>					
K	M	R	444-001	Montážní práce zařízení pro vytápění	kpl	1,000			
K	M	R	444-002	Doprava zařízení pro vytápění na místo stavby	kpl	1,000			
D	OST		N.C.RE.RRE	<b>Kontrolní činnost (revize a zkoušky)</b>					
K	M	R	555-001	Zkoušky, uvedení do provozu a vyregulování	kpl	1,000			
K	M	R	555-002	Zajištění chodu zařízení ve zkušebním provozu	kpl	1,000			
K	M	R	555-003	Zaškolení obsluhy	kpl	1,000			
K	M	R	555-004	Návrh provozního řádu	ks	1,000			
K	M	R	555-005	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,000			
D	OST		N.C.RE.SP	<b>Stavební přípomoce</b>					
K	M	R	333-001	Stavební přípomoce - budou udělány prostupy stěnami a stropy pro rozvody potrubí topné vody	kpl	1,000			
K	M	R	333-002	Stavební přípomoce - provedení protipožárních ucpávek v místech prostupů s různými požárními úseky	ks	7,000			
K	M	R	333-003	Lešení pomocné jednořadové lehké s podlahami do výšky 2,0 m	m <sup>2</sup>	240,000			
D	OST		N.V.ND.KOT	<b>Kotle, čerpadla, armatury, topný tělesa</b>					
M	MD	MAT	777-001	Tepelné čerpadlo vzduch-voda, topný výkon 29 kW (A-7/W35), splitové provedení, 1 vnitřní jednotka + 2 venkovní jednotky, el. příkon max. 13 kW, U = 3x 400 V, I = 83 A, jistič D32/3, chladivo R404A - včetně ovládacího panelu a elektrického rozváděče vnitřních jednotek - váha vnitřní jednotky 290 kg, vnější jednotky 205 kg	ks	3,000			
M	MD	MAT	777-002	Akumulační zásobník topné vody, 2000 litrů, průměr včetně izolace 1300 mm, výška 2470 mm, klopná výška 2520 mm - včetně izolace z PUR pěny tl. 100 mm - včetně elektrického topného článku 9 kW	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-003	Rozdělovač a sběrač – DN 150, L = 900 mm, vč. izolace (minerální vlna + Al fólie - tl. 50 mm) a pomocné OK pro uchycení rozdělovače a sběrače, hrdla (5 ks) udělat závitová 2x 3", 2x 2", 1x 1/2", 1 hrdlo 2" zaslepit- viz schéma	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-004	Zásobník TV, 750 litrů, s 1 trubkovým výměníkem tepla příslušenství - elektrická topná vložka 16 kW, tepelná izolace 100 mm zásobníku TV průměr zásobníku včetně izolace 1090 mm, výška 1925 mm	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-005	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků (HDVT) - průtok do 8 m <sup>3</sup> /h, včetně podpěrného stojanu	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-006	Expanzní nádoba 500 litrů, 6 bar, teplota topné vody do 60 °C	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-007	Čerpadlo P1, podlahové vytápění, elektronicky regulované otáčky, průtok Q = 10,36 m <sup>3</sup> /h, p = 35 kPa	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-008	Čerpadlo P2, ohřev větracího vzduchu elektronicky regulované otáčky, průtok Q = 3,88 m <sup>3</sup> /h, p = 30 kPa	ks	1,000			

M	MD	MAT	777-009	Čerpadlo P4, ohřev větracího vzduchu VZTJ 1.1 elektronicky regulované otáčky, průtok Q = 3,04 m³/h, p = 20 kPa	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-010	Čerpadlo P5, ohřev větracího vzduchu VZTJ 3.1 elektronicky regulované otáčky, průtok Q = 0,84 m³/h, p = 18 kPa	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-011	Čerpadlo P11, sekundární okruh TČ na poz.1.1, elektronicky regulované otáčky, průtok Q = 5,8 m³/h, p = 35 kPa	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-012	Čerpadlo P12, sekundární okruh TČ na poz.2.1, elektronicky regulované otáčky, průtok Q = 5,8 m³/h, p = 35 kPa	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-013	Čerpadlo P13, sekundární okruh TČ na poz.3.1, elektronicky regulované otáčky, průtok Q = 5,8 m³/h, p = 35 kPa	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-014	Čerpadlo P14, okruh do vytápěcího systému, elektronicky regulované otáčky, průtok Q = 7,48 m³/h, p = 35 kPa	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-015	Směšovací ventil závitový Rp 6/4", Kv = 25 se servopohonem - 230 V	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-016	Směšovací uzel - 3-cestný směšovací ventil se servopohonem 230 V, dodávka vzduchotechniky - pouze montáž	kpl	2,000			
M	MD	MAT	777-017	Otopné těleso připojení ventil kompaktní 22-600/600	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-018	Otopné těleso připojení ventil kompaktní 22-600/800	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-019	Otopné těleso připojení ventil kompaktní 22-600/1000	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-020	Otopné těleso připojení ventil kompaktní 22-600/1200	ks	3,000			
M	MD	MAT	777-021	Otopné těleso připojení ventil kompaktní 22-600/1600	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-022	Otopné těleso připojení ventil kompaktní 22-900/1200	ks	4,000			
M	MD	MAT	777-023	Topný registr (žebřík) 1500x600	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-024	Šroubení pro tělesa ventil kompaktní, 1/2"	ks	12,000			
M	MD	MAT	777-025	Ventilový spodek s předregulací pro připojení topného registru, 1/2"	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-026	Termostatická hlavice K s vestavěným teplotním čidlem	ks	13,000			
M	MD	MAT	777-027	Vypouštěcí kohout závitový 1/2"	ks	48,000			
M	MD	MAT	777-028	Automatický odvětrávací ventil závitový 3/8"	ks	32,000			
M	MD	MAT	777-029	Kulový kohout závitový 3"	ks	12,000			
M	MD	MAT	777-030	Kulový kohout závitový 2"	ks	7,000			
M	MD	MAT	777-031	Kulový kohout závitový 6/4"	ks	6,000			
M	MD	MAT	777-032	Kulový kohout závitový 1"	ks	3,000			
M	MD	MAT	777-033	Uzavírací klapka mezipřírubová DN80, PN16, se servopohonem 230 V, včetně protipřírub a přírubových spojů PN16	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-034	Uzavírací klapka mezipřírubová DN65, PN16, se servopohonem 230 V, včetně protipřírub a přírubových spojů PN16	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-035	Uzavírací klapka mezipřírubová DN50, PN16, se servopohonem 230 V, včetně protipřírub a přírubových spojů PN16	ks	4,000			
M	MD	MAT	777-036	Pojišťovací ventil závitový 1" (o.p. 6 barů)	ks	3,000			
M	MD	MAT	777-037	Manometr D 100, 0-600 kPa, včetně jímky, kondenz. smyčky a manometr. ventilu	ks	22,000			
M	MD	MAT	777-038	Teploměr, L = 60 mm, D 100 mm, 0-120 °C, včetně teploměrné jímky M20x1,5 a návarku	ks	18,000			

M	MD	MAT	777-039	Zpětný ventil závitový 3"	ks	2,000			
---	----	-----	---------	---------------------------	----	-------	--	--	--

M	MD	MAT	777-040	Zpětný ventil závitový 2"	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-041	Zpětný ventil závitový 6/4"	ks	3,000			
M	MD	MAT	777-042	Zpětný ventil závitový 1"	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-043	Přepouštěcí ventil Rp 1/2", nastavení 0,05 - 0,5 bar	ks	4,000			
M	MD	MAT	777-044	Filtr závitový 3"	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-045	Filtr závitový 2"	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-046	Filtr závitový 6/4"	ks	3,000			
M	MD	MAT	777-047	Sestava rozdělovačů (přívod - zpátečka) pro podlahové vytápění – 12.cestný - včetně uzavíracích a regulačních armatur s průtokoměry, odvzdušňovacích a vypouštěcích ventilů, teploměrů a držáků sestavy - včetně skříně pro rozdělovače pod omítku vel. 4 – 1030x640x130 mm	ks	5,000			
M	MD	MAT	777-048	Sestava rozdělovačů (přívod - zpátečka) pro podlahové vytápění – 11.cestný - včetně uzavíracích a regulačních armatur s průtokoměry, odvzdušňovacích a vypouštěcích ventilů, teploměrů a držáků sestavy - včetně skříně pro rozdělovače pod omítku vel. 4 – 1030x640x130 mm	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-049	Sestava rozdělovačů (přívod - zpátečka) pro podlahové vytápění – 10.cestný - včetně uzavíracích a regulačních armatur s průtokoměry, odvzdušňovacích a vypouštěcích ventilů, teploměrů a držáků sestavy - včetně skříně pro rozdělovače pod omítku vel. 4 – 1030x640x130 mm	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-050	Sestava rozdělovačů (přívod - zpátečka) pro podlahové vytápění – 9.cestný - včetně uzavíracích a regulačních armatur s průtokoměry, odvzdušňovacích a vypouštěcích ventilů, teploměrů a držáků sestavy - včetně skříně pro rozdělovače pod omítku vel. 3 – 830x640x130 mm	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-051	Sestava rozdělovačů (přívod - zpátečka) pro podlahové vytápění – 8.cestný - včetně uzavíracích a regulačních armatur s průtokoměry, odvzdušňovacích a vypouštěcích ventilů, teploměrů a držáků sestavy - včetně skříně pro rozdělovače pod omítku vel. 3 – 830x640x130 mm	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-052	Sestava rozdělovačů (přívod - zpátečka) pro podlahové vytápění – 7.cestný - včetně uzavíracích a regulačních armatur s průtokoměry, odvzdušňovacích a vypouštěcích ventilů, teploměrů a držáků sestavy - včetně skříně pro rozdělovače pod omítku vel. 3 – 830x640x130 mm	ks	2,000			

M	MD	MAT	777-053	Sestava rozdělovačů (přívod - zpátečka) pro podlahové vytápění – 3.cestný - včetně uzavíracích a regulačních armatur s průtokoměry, odvzdušňovacích a vypouštěcích ventilů, teploměrů a držáků sestavy - včetně skříně pro rozdělovače pod omítku vel. 2 – 530x640x130 mm	ks	1,000			
D	OST		N.V.PM.STP	<b>Potrubní díly + ostatní materiál</b>					
M	MD	MAT	111-001	Měděné potrubí 89x2,0	m	114,000			
M	MD	MAT	111-002	Měděné potrubí 76x2,0	m	9,000			
M	MD	MAT	111-003	Měděné potrubí 64x2,0	m	18,000			
M	MD	MAT	111-004	Měděné potrubí 54x2,0	m	107,000			
M	MD	MAT	111-005	Měděné potrubí 42x1,5	m	64,000			
M	MD	MAT	111-006	Měděné potrubí 35x1,5	m	45,000			
M	MD	MAT	111-007	Měděné potrubí 28x1,0	m	334,000			
M	MD	MAT	111-008	Měděné potrubí 18x1,0	m	35,000			
M	MD	MAT	111-009	Měděné potrubí 15x1,0	m	2,000			
M	MD	MAT	111-010	Měděné potrubí pro potrubí chladiva tepelných čerpadel Cu 28x1 včetně izolace z pěnového kaučuku tl.13 mm + Al plech ve venkovním prostředí	m	142,000			
M	MD	MAT	111-011	Měděné potrubí pro potrubí chladiva tepelných čerpadel Cu 22x1 včetně izolace z pěnového kaučuku tl.13 mm + Al plech ve venkovním prostředí	m	77,000			
M	MD	MAT	111-012	Měděné potrubí pro potrubí chladiva tepelných čerpadel Cu 10x1 včetně izolace z pěnového kaučuku tl.9 mm + Al plech ve venkovním prostředí	m	12,000			
M	MD	MAT	111-013	Potrubí DN 65, ocelové hladké, ČSN 42 57 15, materiál tř. 11	m	32,000			
M	MD	MAT	111-014	Trubka IVAR.ALPEX-DUO XS 16x2, pro podlahové vytápění	m	7 580,000			
M	MD	MAT	111-015	Trubka IVAR.ALPEX-MH 18x2 (trubka v trubce), pro napojení topného registru	m	305,000			
M	MD	MAT	111-016	Chráníčka pro plastové potrubí na vstupu a výstupu z rozdělovačů sestavy IVAR.HK 1620	m	540,000			
M	MD	MAT	111-017	Systémová deska pro podlahové vytápění IVAR.TH 30P, rozteč 75 mm (s fólií)	m <sup>2</sup>	1 425,000			
M	MD	MAT	111-018	Okrajová dilatační páska IVAR.DP 50 10x160 mm	m	1 410,000			
M	MD	MAT	111-019	Šroubení svěrné pro ALPEX potrubí IVAR.TA.4420 16x2 Alu-EK	ks	224,000			
M	MD	MAT	111-020	Šroubení svěrné pro ALPEX potrubí IVAR.TA.4420 18x2 Alu-EK	ks	26,000			
M	MD	MAT	111-021	Lisovaná press vsuvka pro spojení plastových potrubí IVAR.PT 5700 - 16x2	ks	126,000			
M	MD	MAT	111-022	Svěrné šroubení pro spojení OT a plastového potrubí – přechodka press - závit vnější ½", IVAR	ks	26,000			
M	MD	MAT	111-023	Axiální kompenzátor pro měděné potrubí 54 mm, Meibes	ks	8,000			
M	MD	MAT	111-024	Axiální kompenzátor pro měděné potrubí 42 mm, Meibes	ks	8,000			
M	MD	MAT	111-025	Axiální kompenzátor pro měděné potrubí 28 mm, Meibes	ks	8,000			
M	MD	MAT	111-026	Tepelná izolace na DN 65, tl. izolace 50 mm - minerální vlna + Al polep	m	32,000			
M	MD	MAT	111-027	Tepelná izolace na potrubí Cu 89x2,0, tl. izolace 50 mm - minerální vlna + Al polep	m	114,000			
M	MD	MAT	111-028	Tepelná izolace na potrubí Cu 76x2,0, tl. izolace 50 mm - minerální vlna + Al polep	m	9,000			

M	MD	MAT	111-029	Tepelná izolace na potrubí Cu 64x2,0, tl. izolace 50 mm - minerální vlna + Al polep	m	18,000			
M	MD	MAT	111-030	Tepelná izolace na potrubí Cu 54x2,0, tl. izolace 50 mm - minerální vlna + Al polep	m	107,000			
M	MD	MAT	111-031	Tepelná izolace na potrubí Cu 42x1,5, tl. izolace 40 mm - minerální vlna + Al polep	m	64,000			
M	MD	MAT	111-032	Tepelná izolace na potrubí Cu 35x1,5, tl. izolace 40 mm - minerální vlna + Al polep	m	45,000			
M	MD	MAT	111-033	Tepelná izolace na potrubí Cu 28x1,0, tl. izolace 30 mm - minerální vlna + Al polep	m	334,000			
M	MD	MAT	111-034	Tepelná izolace na potrubí Cu 18x1,0, tl. izolace 30 mm - minerální vlna + Al polep	m	35,000			
M	MD	MAT	111-035	Tepelná izolace na potrubí Cu 15x1,0, tl. izolace 20 mm - minerální vlna + Al polep	m	2,000			
M	MD	MAT	111-036	Chladivo R404A	kg	64,000			
M	MD	MAT	111-037	Ocelová a Cu - kolena, redukce, T-kusy a další tvarovky příslušných dimenzí - přesný počet bude stanoven při montáži, odborný odhad tvarovek cca 40%	kpl	1,000			
M	MD	MAT	111-038	Pomocný ocelový materiál pro uchycení potrubí – konzole, třmeny, objímky, nastřelovací šrouby, matice, hmoždinky, ostatní spojovací materiál atd. - přesný počet bude stanoven na stavbě při montáži – cca 400 kg	kg	400,000			
M	MD	MAT	111-039	Jímka do potrubí pro snímače teploty – pouze montáž - počet bude stanoven profesí elektro	kpl	1,000			
M	MD	MAT	111-040	Popisné štítky na zařízení včetně šipek proudění	ks	60,000			

**Celkem bez DPH**

DPH nízké 15%  
DPH vysoké 21%

**Celkem s DPH**