

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE –  
VÍDEŇSKÁ 229/11, BRNO –  
REKONSTRUKCE DOMU  
Vídeňská 229/11, 639 00 Brno**

**D.1.4.4 – VYTÁPĚNÍ  
SOUPIS VÝKONŮ  
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Investor:	<b>Statutární město Brno, městská část Brno-střed</b> Dominikánská 2, 601 69 Brno
Zpracovatel:	<b>MENHIR projekt, s.r.o.</b> Horní 729/32, 639 00 Brno
Zodpovědný projektant: Vypracoval:	<b>Ing. Vladimír Rákos</b> <b>Ing. Lucie Rákosová</b>

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu : REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU VÍDEŇSKÁ 11, BRNO		
Stavba :	Název stavby : 730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ		
Projektant :	Počet měrných jednotek :	280	
Objednatel :	Náklady na MJ :	0	
Počet listů :	Zakázkové číslo :		
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :		
<b>ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>			
<b>Rozpočtové náklady II. a III. hlavy</b>		<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>	
	Dodávka celkem	0	Vedlejší rozpočtové náklady
Z	Montáž celkem	0	Ostatní rozpočtové náklady
R	HSV celkem	0	
N	PSV celkem	0	
	ZRN celkem	0	
	HZS	0	
	RN II.a III.hlavy	0	
	ZRN+VRN+HZS	0	VRN celkem
			0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Datum :	Jméno : Datum : 07.2018 Podpis:	Jméno : Datum : Podpis :	
Základ pro DPH	15 % činí :	0 Kč	
DPH	15 % činí :	0 Kč	
Základ pro DPH	21 % činí :	0 Kč	
DPH	21 % činí :	0 Kč	
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>0 Kč</b>

**Poznámka :**

ROZPOČET JE POUZE ORIENTAČNÍ A V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SAMOSTATNĚ (BEZ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE) NESLOUŽÍ JAKO PODKLAD PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ. KONKRÉTNÍ MATERIÁLY A VÝROBKY UVEDENÉ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI URČUJÍ SPECIFIKACI POŽADOVANÝCH FYZIKÁLNÍCH, TECHNICKÝCH, ESTETICKÝCH A KVALITATIVNÍCH VLASTNOSTÍ ( VIZ. TECHNICKÉ LISTY VÝROBKŮ ), JEŽ MUSÍ SPLŇOVAT PŘÍPADNÉ ALTERNATIVY. ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ JSOU AKCEPTOVATELNÉ ZA PŘEDPOKLADU, ŽE BUDOU TYTO VLASTNOSTI DODRŽENY BEZ VYVOLÁNÍ ZÁSADNÍ ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ ( BOD 6§48 ZÁKONA Č.40 2004 SB.). ZÁMĚNY JE NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM, AUTOREM ARCHITEKTONICKÉHO NÁVRHU A INVESTOREM.

Stavba :	<b>REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU VÍDEŇSKÁ 11, BRNO</b>
Objekt :	<b>730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ</b>

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
713 Izolace tepelné	0	0	0	0	0
731 Kotelny	0	0	0	0	0
733 Rozvod potrubí	0	0	0	0	0
734 Armatury	0	0	0	0	0
735 Otopná tělesa	0	0	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	0	0	0	0
783 Nátěry	0	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## REKAPITULACE VEDELEJŠÍCH ROZPOČTOVÝCH NÁKLADŮ

Vedlejší náklad	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
VRN Vedlejší rozpočtové náklady	0	0	0	0	0
OST Ostatní rozpočtové náklady	0	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Položkový rozpočet

Stavba : **REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU VIDENSKA 11, BRNO-STŘED - STYŘICE**  
 Objekt : **730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>713</b>	<b>Izolace tepelné</b>				
1	713-01	Montáž izolace potrubí z minerální vlny	m	178,00		
2	713-02	Řezané potrubní izolační pouzdro z minerální vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené skleněnou mřížkou. Pouzdra jsou na podélném spoji opatřené přesahem fólie se samolepicí páskou. Rozměr 18 x 30 mm	m	1 010,00		
3	713-03	Řezané potrubní izolační pouzdro z minerální vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené skleněnou mřížkou. Pouzdra jsou na podélném spoji opatřené přesahem fólie se samolepicí páskou. Rozměr 22 x 40 mm	m	44,00		
4	713-04	Řezané potrubní izolační pouzdro z minerální vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené skleněnou mřížkou. Pouzdra jsou na podélném spoji opatřené přesahem fólie se samolepicí páskou. Rozměr 28 x 40 mm	m	38,00		
5	713-05	Řezané potrubní izolační pouzdro z minerální vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené skleněnou mřížkou. Pouzdra jsou na podélném spoji opatřené přesahem fólie se samolepicí páskou. Rozměr 35 x 40 mm	m	24,00		
6	713-06	Řezané potrubní izolační pouzdro z minerální vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené skleněnou mřížkou. Pouzdra jsou na podélném spoji opatřené přesahem fólie se samolepicí páskou. Rozměr 42 x 40 mm	m	45,00		
7	713-07	Řezané potrubní izolační pouzdro z minerální vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené skleněnou mřížkou. Pouzdra jsou na podélném spoji opatřené přesahem fólie se samolepicí páskou. Rozměr 54 x 50 mm	m	27,00		
8	713-08	Řezané potrubní izolační pouzdro z minerální vlny s polepem z hliníkové fólie vyztužené skleněnou mřížkou. Pouzdra jsou na podélném spoji opatřené přesahem fólie se samolepicí páskou. Rozměr 60 x 50 mm	m	10,00		
9	713-09	Tvarovky a ohyby izolace z minerální vlny, kaširované Al fólií se skleněnou mřížkou	%	20,00		
10	713-10	Tepelná izolace armatur	ks	71,00		
11	998713103	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 24 m	t	0,50		
	<b>Celkem za</b>	<b>713 Izolace tepelné</b>				
<b>Díl:</b>	<b>731</b>	<b>Kotelny</b>				
12	731-1	Dodávka kompaktní výměníkové stanice KPS (90/0/50 kW)-po připravených částech, vč. MaR, vč. 2ks měřičů tepla (pro vytápění a TV)	kpl.	1,00		
13	731-2	Montáž a kompletace na místě stavby kompaktní výměníkové stanice (z důvodu dopravní cesty)	kpl.	1,00		
14	731-3	Nádoba tlaková expanzní s membránou závitové připojení PN 0,6 o objemu 500 l	kus	1,00		
15	731-4	Uzavírací armatura se zajištěním pro údržbu a demontáž expanzní nádoby s integrovaným vypouštěním dle DIN EN 12828, PN 10/120 °C, MK 1	kus	1,00		
16	731-5	ocelové potrubí DN 20	m	12,00		
17	731-6	ocelové potrubí do DN50	m	10,00		
18	731-7	akumulační zásobníková nádoba TV objem 400L, provedení antikor, vč. tepelné izolace, max. bez izolace d=600mm	kus	2,00		
19	731-8	kulový kohout nerezový závitový DN40	kus	1,00		
20	731-9	čidlo teploty ponorné (QAZ21.5220)	kus	2,00		
21	731-10	jímka pro teplotní čidlo SS dn15	kus	2,00		
22	731-11	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 90°C závitový	kus	4,00		
23	731-12	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický	kus	6,00		
24	731-13	Teploměry technické s pevným stonkem a jímkou zadní připojení (axiální) průměr 100 mm délka stonku 100 mm , 0-120 °C	kus	6,00		

## Položkový rozpočet

Stavba :	<b>REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU VIDENSKA 11, BRNO-STŘED - STYŘICE</b>
Objekt :	<b>730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
25	731-14	kohout tlakoměrový zkušební ČSN 137513.5 ( DIN 16263) M20x1,5mm, PN 25	kus	2,00		
26	731-15	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-6 bar průměr 63 mm spodní připojení	kus	9,00		
27	731-16	Zkouška těsnosti potrubí do DN 40	m	12,00		
28	731-17	Zkouška těsnosti potrubí DN50	m	10,00		
29	998733103	Přesun hmot tonážní pro kotelny v objektech v do 6 m	t	1,20		
<b>Celkem za</b>		<b>731 Kotelny</b>				
<b>Díl:</b>	<b>733</b>	<b>Rozvod potrubí</b>				
30	733.01	Cu potrubí 18x1,0 (DN 15), vč. tvarovek	m	1 025,00		
31	733.02	Cu potrubí 22x1,0 (DN 20), vč. tvarovek	m	44,00		
32	733.03	Cu potrubí 28x1,5 (DN 25), vč. tvarovek	m	48,00		
33	733.04	Cu potrubí 35x1,5 (DN 32), vč. tvarovek	m	24,00		
34	733.05	Cu potrubí 42x1,5 (DN 40), vč. tvarovek	m	80,00		
35	733.06	Cu potrubí 54x2,0 (DN 50), vč. tvarovek	m	27,00		
36	733.07	Zkouška těsnosti potrubí do DN 40	m	1 221,00		
37	733.08	Zkouška těsnosti potrubí DN50	m	27,00		
38	733.09	Protipožární ucpávky - dodávka + montáž	kus	180,00		
39	998733103	Přesun hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 24 m	t	3,30		
<b>Celkem za</b>		<b>733 Rozvod potrubí</b>				
<b>Díl:</b>	<b>734</b>	<b>Armatury</b>				
40	734209113	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 1/2	kus	277,00		
41	734209114	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 3/4	kus	7,00		
42	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 1 a větší	kus	9,00		
43	734-01	Radiátorové uzavírací regulační šroubení s vypouštěním a přednastavením DN15	kus	79,00		
44	734-02	Termostatický radiátorový ventil (axiální, rohový, přímý) s plynulým přesným přednastavením DN 15. Ventil s určením pro dvoutrubkové soustavy s nuceným oběhem s běžnými i velkými průtoky. Integrované plynulé nastavení umožňuje přesné hydronické vyvážení na požadovaný průtok dle výkonových požadavků. Ventil s velkým průtokovým rozsahem vyniká optimalizovaným tvarem tělesa pro velmi tichý provoz a velmi malé průtokové tolerance.	kus	99,00		
45	734-03	Hlavice termostatická upevnění maticí M30 x 1,5, teplota prostoru 8 až 28 °C, ovládání ruční, s aretací proti nepovolené manipulaci, se zajištěním proti krádeži	kus	118,00		
46		kompaktní připojovací armaturu s roztečí 50 mm s redukcí G 1/2 na G 3/4 osazenou příslušnými svěrnými šroubeními dle materiálu a rozměrů připojovacího potrubí. S funkcí uzavření otopného tělesa na straně vstupní a výstupní vody a popř. i vypuštění či napuštění otopného tělesa teplonosnou látkou bez přerušení provozu otopné soustavy.	kus	39,00		

## Položkový rozpočet

Stavba :	<b>REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU VIDENSKA 11, BRNO-STŘED - STYŘICE</b>
Objekt :	<b>730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
47	734-04	Vyvažovací ventil s přednastevním a vypouštěním DN 15. Ovládací hlavice-digitální číslice na stupnici umožňuje přesné vyvažování a snadný odečet hodnoty nastavení. Snadné uzavírání pro snadnou obsluhu. Samotěsnící měřicí vsuvky-pro snadné a přesné vyvažování. Slitina mosazi odolná proti odzinkování, která garantuje dlouhou životnost a výrazně snižuje riziko netěsností. Funkce: Vyvažování, Nastavení s aretací,Měření průtoku, tlaků a teploty, Uzavírání, Vypouštění. Těleso: PN 20/150	kus	1,00		
48	734-05	Vyvažovací ventil s přednastevním a vypouštěním DN 25. Ovládací hlavice-digitální číslice na stupnici umožňuje přesné vyvažování a snadný odečet hodnoty nastavení. Snadné uzavírání pro snadnou obsluhu. Samotěsnící měřicí vsuvky-pro snadné a přesné vyvažování. Slitina mosazi odolná proti odzinkování, která garantuje dlouhou životnost a výrazně snižuje riziko netěsností. Funkce: Vyvažování, Nastavení s aretací,Měření průtoku, tlaků a teploty, Uzavírání, Vypouštění. Těleso: PN 20/150	kus	1,00		
49	734-06	Vyvažovací ventil s přednastevním a vypouštěním DN 32. Ovládací hlavice-digitální číslice na stupnici umožňuje přesné vyvažování a snadný odečet hodnoty nastavení. Snadné uzavírání pro snadnou obsluhu. Samotěsnící měřicí vsuvky-pro snadné a přesné vyvažování. Slitina mosazi odolná proti odzinkování, která garantuje dlouhou životnost a výrazně snižuje riziko netěsností. Funkce: Vyvažování, Nastavení s aretací,Měření průtoku, tlaků a teploty, Uzavírání, Vypouštění. Těleso: PN 20/150	kus	1,00		
50	734211120	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický	kus	10,00		
51	734292713	Kohout kulový přímý G 1/2" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	21,00		
52	734292714	Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	6,00		
53	734292715	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,00		
54	734292714	Kohout kulový přímý G 5/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,00		
55	734292716	Kohout kulový přímý G 6/4" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	6,00		
56	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 90°C závitový	kus	36,00		
57	998734103	Přesun hmot tonážní pro armatury v objektech v do 24 m	t	0,30		
	<b>Celkem za</b>	<b>734 Armatury</b>				
<b>Díl:</b>	<b>735</b>	<b>Otopná tělesa</b>				
58	735159230	Montáž otopných těles panelových dvouřadých délky do 1980 mm	kus	86,00		
59	735159330	Montáž otopných těles panelových třířadých délky do 1980 mm	kus	12,00		
60	735159340	Montáž otopných těles (koupelnových) trubkových	kus	20,00		
61	735-1	ocelové deskové radiátory se bočním připojením s vertikálními prolisy v čelní desce pro otopnou soustavu s nuceným oběhem, otopná tělesa bez vestavěných termostatických ventilů. Označení níže: typ-výška,délka, např. 33-050110=typ 33, výška 0,50m; délka 110cm). barva standartní bílá :				
62	735-2	33-030100-50-	kus	3,00		
63	735-3	33-050180-50-	kus	1,00		
64	735-4	21-060040-50-	kus	11,00		
65	735-5	21-060060-50-	kus	8,00		
66	735-6	21-060070-50-	kus	38,00		
67	735-7	22-060050-50-	kus	1,00		

## Položkový rozpočet

Stavba : **REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU VIDENSKA 11, BRNO-STŘED - STYŘICE**  
 Objekt : **730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
68	735-8	22-060070-50-	kus	8,00		
69	735-9	22-060090-50-	kus	3,00		
70	735-10	33-060070-50-	kus	1,00		
71	735-11	33-060090-50-	kus	1,00		
72	735-12	33-060100-50-	kus	1,00		
73	735-13	33-090040-50-	kus	3,00		
74	735-14	ocelové deskové radiátory se spodním připojením (provedení levé, pravé) s vertikálními prolisy v čelní desce pro otopnou soustavu s nuceným oběhem, otopná tělesa včetně vestavěných termostických ventilů. Označení níže: typ-výška,délka, např. 33-050110=typ 33, výška 0,50m; délka 110cm). barva standartní bílá :				
75	735-15	21-060070-C0-	kus	5,00		
76	735-16	33-020110-C0-	kus	1,00		
77	735-17	21-060040-C0-	kus	1,00		
78	735-18	21-060060-C0-	kus	6,00		
79	735-19	21-060070-C0-	kus	5,00		
80	735-20	33-090040-C0-	kus	1,00		
81	735-21	trubkové otopné těleso upravené pro spodní středové připojení s připojovací roztečí 50 mm. Včetně uchycení ke zdi (4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky). Označení níže: 1500.450, výška=1500mm, šířka 450mm) .Těleso určeno především k vytápění koupelen.	kus			
82	735-22	KLM 1500.0450	kus	13,00		
83	735-23	KLM 1820.0450	kus	3,00		
84	735-24	KLM 1820.0750	kus	4,00		
85	735-26	stojánkové konzoly pro uchycení	kus	98,00		
86	735-27	poměrové měřidlo se vzdáleným odečtem	kus	118,00		
87	735-28	odečtová sada	kus	1,00		
88	998735103	Přesun hmot tonážní pro otopná tělesa v objektech v do 24 m	t	5,70		
	<b>Celkem za</b>	<b>735 Otopná tělesa</b>				
Díl:	<b>767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>				
89	767-01	pozinkovaný montážní, kotvící, závěsný a spojovací materiál; pro uchycení potrubí do stropu, střechy, stěny, vazníků, vaznic; pro potrubí DN 15 až DN 50	soubor	1,00		
90	998767103	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	1,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				
Díl:	<b>783</b>	<b>Nátěry</b>				
91	783327101	Krycí jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	5,00		
92	783324101	Základní jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	5,00		
93	783624551	Základní jednonásobný akrylátový nátěr potrubí DN do 50 mm	m	105,00		

## Položkový rozpočet

Stavba :	<b>REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU VIDENSKA 11, BRNO-STŘED - STYŘICE</b>
Objekt :	<b>730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
94	783624561	Vrchní jednonásobný bílý akrylátový nátěr potrubí DN do 50 mm	m	105,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>783 Nátěry</b>				
Díl:	<b>VRN</b>	<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>				
95	731-01	Zařízení staveniště	kus	1,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>Zařízení staveniště</b>	...	1,00		
Díl:	<b>OST</b>	<b>Ostatní rozpočtové náklady</b>				
96	731-02	Dokumentace skutečného stavu včetně fotodokumentace skrytých a těžko přístupných částí	hod	20,00		
97	731-03	Zednické výpomoci	hod.	80,00		
98	731-04	Topná zkouška	hod.	72,00		
99	731-05	Zaregulování a zprovoznění systému	hod	40,00		
100	731-06	Nepředvídané práce, stavbou způsobené změny, které nemohou být v jednotkových cenách vyúčtovány. Práce budou uznány jen tehdy, budou - li prokázány dokladem	hod	100,00		
101	731-07	dílčí tlaková zkouška-dle jednotlivých etap realizace	ks	3,00		
102	731-08	zaškolení obsluhy	hod	10,00		
103	731-09	proplachnutí celého systému vodou a vypuštění	hod	16,00		
104	731-10	napuštění upravenou vodou, včetně odvzdušnění systému, vyregulování	hod	24,00		
105	731-11	spolupráce a koordinace s dalšími profesemi	hod	40,00		
106	731-12	provozní řád	kus	1,00		
107	731-13	doprava, veškerá zvedací a manipulační technika	kus	1,00		
108	731-14	montáže za ztížených prostorových a manipulačních podmínek (rekonstrukce)	kus	1,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>OST Ostatní rozpočtové náklady</b>				