



REFERENČNÍ STUDIE V-system elektro s.r.o.

RD OSTRAVA

elektrické podlahové vytápění – hlavní a jediný zdroj tepla



Obsah studie

- **Základní informace o objektu**
 - informace o stavbě
 - vytápěná plocha
 - instalovaný výkon
 - pořizovací náklady na topný systém
- **Hodnocení investora**
- **Foto z montáže**
- **Přehledy za zúčtovací období**
 - spotřeby elektrické energie (v MWh)
 - náklady na elektrickou energii na provoz celého domu (v Kč)
 - náklady na elektrické podlahové vytápění (v Kč)
- **Přílohy**
 - Spotřeby pokojů (celkem 2 strany)
2013/2014, 2012/2013, 2009/2010,
2008/2009, 2007/2008
 - Vyúčtování dodávky elektřiny ČEZ za jednotlivá období
2013/2014 (2 strany)
2012/2013 (1 strana)



KABELOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY

Milovanice 1, 257 01 Postupice
tel./fax: +420 317 725 749
GSM: +420 737 242 210
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz



Základní informace o objektu

OBJEKT:	bungalow, výška stropů 2,6 m
OBVODOVÉ ZDIVO:	Porotherm 300 P+D
ZATEPLENÍ:	fasádní polystyren tl. 100 mm
OKNA:	plast, dvojsklo, uW 1,1 W/m ² K
UŽITNÁ PLOCHA:	130 m ²
VYTÁPĚNÁ PLOCHA:	106 m ²
TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU:	9 kW
VYUŽITÝ VÝKON:	7 kW
INSTALOVANÝ VÝKON:	11,5 kW (v topných kabelech)
OHŘEV VODY:	elektrický bojler
DALŠÍ ZDROJ TEPLA:	elektrický krb pro image
ZÍSKANÉ ÚDAJE:	podružné hodiny pro každý pokoj
DODAVATEL EL. ENERGIE:	ČEZ
DISTRIBUČNÍ SAZBA:	D45d, produkt D Přímotop BASIC
MĚSÍČNÍ ZÁLOHY ELEKTŘINA:	3.400 Kč
POŘIZOVACÍ NÁKLADY:	86.746 Kč včetně DPH

- ✓ kompletní dodávka materiálu
 - dvoužilové topné kabely pro zalití anhydritem
 - fixace
 - speciální separační fólie
 - programovatelné termostaty s prostorovým a podlahovým čidlem pro každou místnost samostatně
- ✓ montáž (dodávka topení na klíč, s prodlouženou zárukou)
- ✓ výchozí el. revize

MONTÁŽNÍ FIRMA: DASIX spol. s r.o. - autorizovaný partner V-systém elektro s.r.o.



KABELOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY

Milovanice 1, 257 01 Postupice
tel./fax: +420 317 725 749
GSM: +420 737 242 210
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz



Hodnocení investora

„Před lety jsme začali uvažovat o možnosti stavby rodinného domu, a tak jako všichni i my jsme řešili systém vytápění. Možností bylo několik, kotel na tuhá paliva, plynový kotel, elektrokotel a pro nás laiky nejdražší systém vytápění elektrinou. Každý si v první řadě vybaví topné panely zavěšené na zdi. Ale nabídl se nám zcela náhodou Váš systém vytápění podlahy (shodou okolností kolega z práce měl čerstvě dostavěný dům a při jedné z návštěv měl v provozu podlahové topení od Vaší firmy a bylo rozhodnuto).

Komfort teplé podlahy a hlavně bez radiátorů a kotle se nám s ženou ihned zalíbila. Kontaktovali jsme Vás během tvorby projektu a na doporučení jsme rozdělili dům do sedmi topných zón, kde každá zóna je samostatně řízená regulátorem.

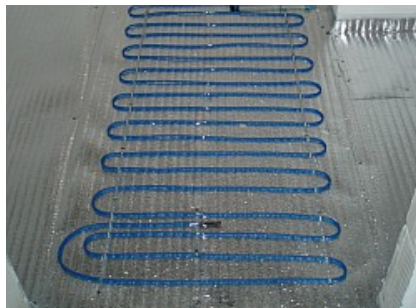
Je pravdou, že jsme se učili topit asi dvě sezóny, a jenom díky Vašemu vstřícnému přístupu, ochotě a odborné pomoci se nám podařilo vyřešit problémy, které jsme naší neodborností a nezkušeností s tímto systémem měli. Dnes můžu říct, že vybrat si podlahové topení od Vaší firmy byla nejlepší investice....

Všem škarohlídům, kteří si neuměli představit výši faktur za protopenou elektrinu (která je všude prezentována jako nejdražší) spadla čelist při předložení vyúčtování.

Podlahová plocha vytápěná je 106 m².

Děkuji za Vaše služby.“

Foto z montáže




v-system
ELEKTRO

KABELOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY

Milovanice 1, 257 01 Postupice

tel./fax: +420 317 725 749

GSM: +420 737 242 210

e-mail: info@v-system.cz

www.v-system.cz

Topné kabely byly uloženy v anhydritové vrstvě tl. 40 mm.



Přehledy za zúčtovací období

- spotřeby el. energie
- náklady na el. energii na provoz celého RD
- náklady na vytápění domu topnými kabely

ROK 2013/2014

topná sezóna 14.9.2013 – 20.4.2014:	219 dní, 5.256 hod.
celková spotřeba el. energie:	11,08 MWh
spotřeba el. energie na vytápění:	7,20 MWh
celkové náklady za el. provoz RD:	33.670 Kč
náklady za el. na vytápění:	21.879 Kč

ROK 2012/2013

topná sezóna 22.9.2012 – 18.4.2013:	209 dní, 5.016 hod.
celková spotřeba el. energie:	11,88 MWh
spotřeba el. energie na vytápění:	6,70 MWh
celkové náklady za el. provoz RD:	37.368 Kč
náklady za el. na vytápění:	21.075 Kč

ROK 2011/2012

topná sezóna 11.10.2011 – 22.4.2012:	195 dní, 4.680 hod.
celková spotřeba el. energie:	12,33 MWh
spotřeba el. energie na vytápění:	5,60 MWh
celkové náklady za el. provoz RD:	35.979 Kč
náklady za el. na vytápění:	16.341 Kč

ROK 2010/2011

topná sezóna 2.10.2010 – 18.4.2011:	198 dní, 4.752 hod.
celková spotřeba el. energie:	12,69 MWh
spotřeba el. energie na vytápění:	5,60 MWh
celkové náklady za el. provoz RD:	34.118 Kč
náklady za el. na vytápění:	15.056 Kč

ROK 2009/2010

topná sezóna 3.10.2009 – 16.4.2010:	195 dní, 4.680 hod.
celková spotřeba el. energie:	14,14 MWh
spotřeba el. energie na vytápění:	6,20 MWh
celkové náklady za el. provoz RD:	36.803 Kč
náklady za el. na vytápění:	16.137 Kč

ROK 2008/2009

topná sezóna 16.9.2008 – 6.4.2009:	203 dní, 4.872 hod.
celková spotřeba el. energie:	13,63 MWh
spotřeba el. energie na vytápění:	8,10 MWh
celkové náklady za el. provoz RD:	34.379 Kč
náklady za el. na vytápění:	20.431 Kč



KABELOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY

Milovanice 1, 257 01 Postupice
tel./fax: +420 317 725 749
GSM: +420 737 242 210
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz

Uváděné částky jsou včetně DPH.

Celková spotřeba el. energie zahrnuje kompletní dodávku el. energie pro vytápění, vaření, ohřev teplé vody, svícení a provoz ostatních spotřebičů (praní, TV, PC, ...).



Příloha: Spotřeby pokojů

SPOTŘEBA POKOJE 2013/2014

POKOJ	VYKON	SPOTŘEBA %	SPOTŘEBA kW	
Pokoj Láďa	1170W	8%	491,96kW	
Pokoj Vendulka	1170W	10%	614,95kW	
Ložnice	1170W	20%	1229,90kW	
Vstup	390W	20%	409,96kW	
Chodba	1952	10%	385,22kW	
Ob+kuch	4300	???	2100kW	ODHAD
Koupelna	1595W	16%	1341,33kW	

7197,3kW

Topná sezona 14.9.2013-20.4.2014 299 dnů 5256 hodin.

SPOTŘEBA POKOJE 2012/2013

POKOJ	VYKON	SPOTŘEBA %	SPOTŘEBA kW
Pokoj Láďa	1170W	8%	469,49kW
Pokoj Vendulka	1170W	6%	352,12kW
Ložnice	1170W	18%	1056,36kW
Vstup	390W	22%	430,37kW
Chodba	1595W	4%	385,22kW
Ob+kuch	4080W	???	2000kW
Koupelna	1595W	25%	2000,13kW

6693,69kW

Topná sezona 22.9.2012-18.4.2013 209 dnů 5016 hodin.

SPOTŘEBA POKOJE 2009/2010

POKOJ	VYKON	SPOTŘEBA %	SPOTŘEBA kW
Pokoj Láďa	1170W	6%	328,536kW
Pokoj Vendulka	1170W	8%	438,048kW
Ložnice	1170W	16%	876,096kW
Vstup	390W	27%	492,804kW
Chodba	1595W	6%	453,035kW
Ob+kuch	4080W	14%	2673,21kW
Koupelna	1595W	12%	895,752kW

6157,48kW

Topná sezona 3.10.2009-16.4.2010 195 dnů 4680 hodin.


v-system
ELEKTRO

KABELOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY

Milovanice 1, 257 01 Postupice
tel./fax: +420 317 725 749
GSM: +420 737 242 210
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz



Spotřeba 2008/2009

Pokoj	Výkon W	2008 %	2008 kW
Láďa	1170	6	342,014
Venda	1170	12	1026,043
Ložnice	1170	14	798,033
Vstup	390	25	472,02
Chodba	192	18	168,376
Ob+kuch	4080	18	3577,996
Koupelna	1595	22	1709,584
Celkem			8094,07

2008-topná sezona 16.9.2008-6.4.2009 203 dnů 4872 hodin

SPOTŘEBA-POKOJE 2007/2008

POKOJ	VYKON	SPOTŘEBA %	SPOTŘEBA kW
Pokoj Láďa	1170W	14%	935,625kW
Pokoj Vendulka	1170W	18%	1202,947kW
Ložnice	1170W	25%	1670,760kW
Vstup	390W	37%	824,241kW
Chodba	192W	10%	1096,704kW
Ob+kuch	4080W	8%	1864,396kW
Koupelna	1595W	10%	911,064kW

8504,737kW

Topná sezona 1.9.2007 - 25.4.2008 238dnů 5712 hodin



KABELOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY

Milovanice 1, 257 01 Postupice
tel./fax: +420 317 725 749
GSM: +420 737 242 210
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz