

SYMFONICKÁ 1425/3

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Symfonická 1425/3**

PSČ, místo: **Stodůlky, 15800 Praha 5**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **2343,03 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,31 m²/m³**

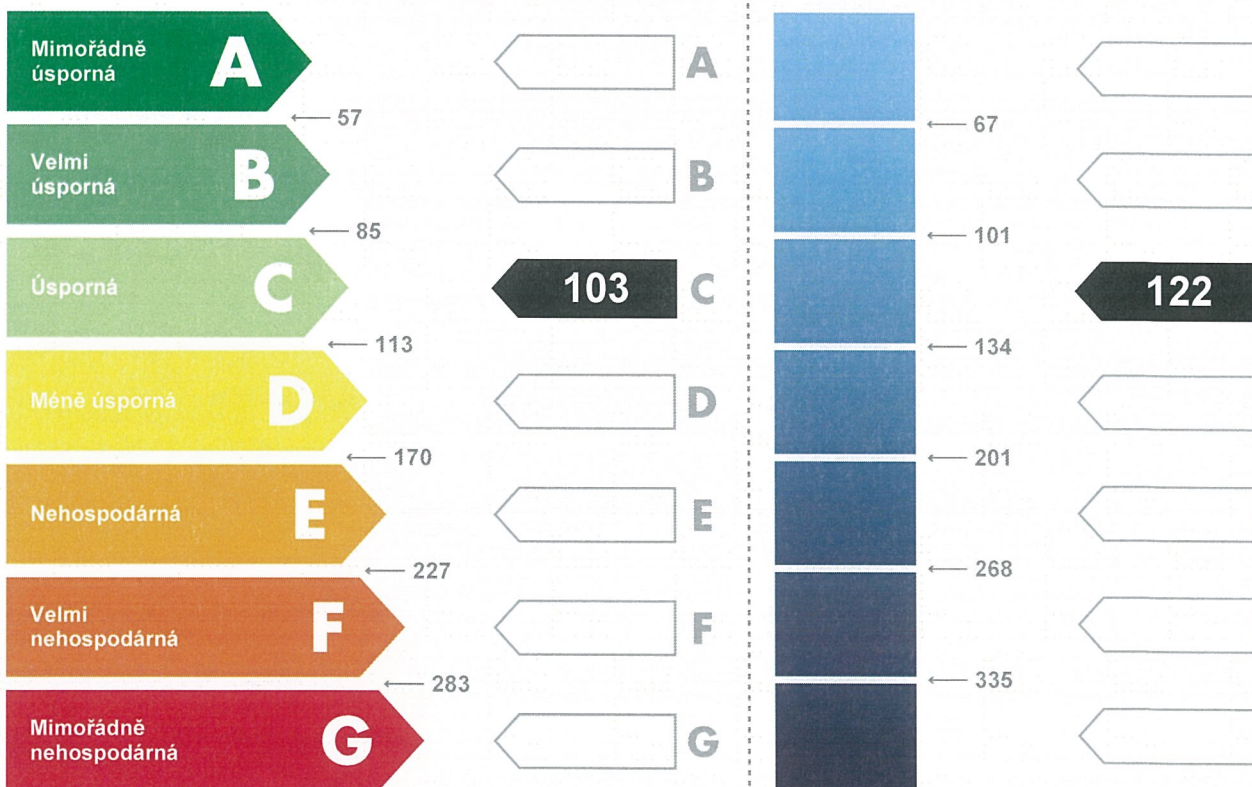
Celková energeticky vztažná plocha: **2621,88 m²**

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

270,1

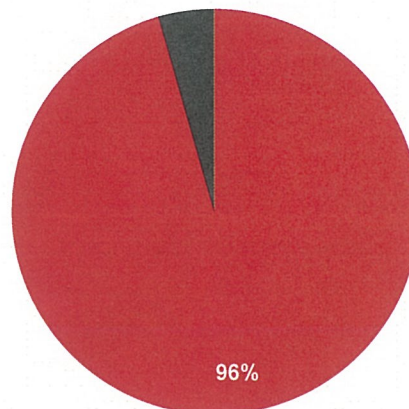
319,9

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení
Vnější stěny:	☐	
Okna a dveře:	☐	
Střechu:	☐	
Podlahu:	☐	
Vytápění:	☐	
Chlazení / klimatizaci:	☐	
Větrání:	☐	
Přípravu teplé vody:	☐	
Osvětlení:	☐	
Jiné:	☐	

PODÍL ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 258,1
■ Elektrina ze sítě - 12,0

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A							
B							
C		68				30	4
D	0,53						
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		179,2				79,7	11,2

Zpracovatel: Ing. Silvie Kolací

Kontakt: info@jsprojekt.cz

605871897

Osvědčení č.: 899

Vyhotoveno dne: 06.11.2014

Podpis:



PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

☐ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☒ Prodej budovy nebo její části	☒ Pronájem budovy nebo její části
☐ Větší změna dokončené budovy	☐ Jiná než větší změna dokončené budovy
☐ Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5
Katastrální území :	Stodůlky
Parcelní číslo :	1569/116
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	Společenství vlastníků jednotek
Adresa :	viz. příloha
IČ :	
Telefon :	
email :	

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

031940 - Jan Kolací - Kostelec nad Č.L.

Průkaz 2013 v.3.4.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6.11.2014

Zakázka: Symfonická 1425_3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Archiv: Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Typ budovy		
☐ Rodinný dům	☒ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ Jiné druhy budovy :		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	7 516,9
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	2 343,0
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,312
Celková energeticky vztázná plocha A _e	[m ²]	2 621,9

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☒ Zemní plyn	☒ Elektřina
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <u>podíl OZE:</u> ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☐ Energie okolního prostředí : <u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
☐ Elektřina	☐ Teplo ☒ Žádné

Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech

A) stavební prvky a konstrukce

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla						
Konstrukce obálky budovy	Plocha A _j	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b _j	Měrná ztráta prostupem tepla H _{T,j}
		Vypočtená hodnota U _j	Referenční hodnota U _{N,rq,j}	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO2 Obvodová stěna železobeton	340,1	0,34	0,30 / 0,25	-	1,00	116,7
OD66 1685/1550	10,5	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,7
OD65 900/1250	9,0	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,5
OD25 1075/1550	8,4	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	12,6
OD25 1075/1550	6,7	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,0
OD52 2555/1000	2,6	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,8
OD51 2555/1650	4,2	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,3
OD49 1685/1500	2,5	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,7
OD50 900/1250	1,1	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
SO3 Vnitřní stěna byt x garáž	81,3	0,33	0,60 / 0,40	-	0,90	23,8
SO1 Obvodová stěna zděná	682,1	0,46	0,30 / 0,25	-	1,00	313,8
OD27 2380/2000	23,8	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	35,7
OD19 1100/2250	37,1	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	55,7
OD19 1100/2250	12,4	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	18,6
OD30 600/2000	12,0	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	18,0
OD4 1850/2000	18,5	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	27,8
OD4 1850/2000	18,5	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	27,8
OD28 790/2250	8,9	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,3
OD29 2200/2000	22,0	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	33,0
OD31 2560/1650	4,2	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,3
OD32 2560/1000	2,6	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,8
OD33 1850/2350	4,3	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,5
OD33 1850/2350	4,3	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,5
OD34 1850/1000	1,9	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,8
OD34 1850/1000	1,9	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,8
OD35 2100/1850	3,9	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,8
OD37 1100/2350	5,2	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,8
OD37 1100/2350	2,6	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,9
OD39 1250/1650	2,1	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,1
OD40 2350/1000	2,4	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
DO1 900/2020	5,5	1,70	1,70 / 1,20	-	0,90	8,3
DO2 1000/2020	2,0	1,70	1,70 / 1,20	-	0,90	3,1

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla						
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OD18 600/2000	12,0	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	18,0
OD5 1050/1550	8,1	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	12,2
OD55 1500/1000	1,5	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OD43 2400/1650	4,0	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,9
OD44 2400/1000	2,4	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
OD22 3400/2000	6,8	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,2
OD64 1600/1000	1,6	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OD16 600/600	1,1	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,6
OD16 600/600	0,7	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,1
OD48 1850/1500	13,9	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	20,8
OD10 2100/1500	31,5	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	47,3
OD10 2100/1500	31,5	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	47,3
DO3 1950/2450	4,8	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	8,1
OD26 1200/2200	13,2	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	19,8
PDL1 podlaha nad garáží	439,1	0,33	0,60 / 0,40	-	0,90	130,0
SCH1 střecha	334,0	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	79,5
STR1 terasa	70,3	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	16,5
STR2 balkony	22,4	0,32	0,24 / 0,16	-	1,00	7,1
Celkem	2 343,0					1 249,4

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	$\Theta_{im,j}$ [°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Bytový dům	20,0	7 516,9	0,44

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,533	0,443	NE

B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energono- sitel	Pokrytí díleč potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$	Účinnost distribu- ce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Bytový dům	Kotle na zemní plyn	Zemní plyn	100	70,0	85,0	85,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]	[%]	[ano/ne]
Bytový dům	Kotle na zemní plyn	85,0	80,0	ANO

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energono- sitel	Pokrytí díleč potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	5	150
Zásobníkový ohřev	lokální	Zemní plyn	100,0	15,0	800	85	4,2	100,8

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]	[%]	[ano/ne]
Zásobníkový ohřev	lokální	85	85	ANO

b.6) osvětlení				
Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Bytový dům	Bytový dům	100	3,988	0,05
Budova celkem			3,988	

Energetická náročnost hodnocené budovy**a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Nucené větrání EP _F		Příprava teplé vody EP _W	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Hodnocená	113 438	178 417	815	179 233	68,4
	Referenční	109 215	200 763	1 578	202 341	77,2
Chlazení	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
	Referenční	0	0	0	0	0,0
Větrání	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	61 027	79 732	0	79 732	30,4
	Referenční	61 027	83 176	0	83 176	31,7
Osvětlení	Hodnocená	11 156	11 156	0	11 156	4,3
	Referenční	11 453	11 453	0	11 453	4,4

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

031940 - Jan Kolací - Kostelec nad Č.L.

Průkaz 2013 v.3.4.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6.11.2014

Zakázka: Symfonická 1425_3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Archiv: Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Zemní plyn	258 150	1,1	1,1	283 965	283 965
Elektřina ze sítě	11 971	3,2	3,0	38 307	35 913
Celkem	270 121	x	x	322 272	319 878

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

031940 - Jan Kolací - Kostelec nad Č.L.

Zakázka: Symfonická 1425_3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Průkaz 2013 v.3.4.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6.11.2014

Archiv: Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	296 970,3	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		270 120,7		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	113,3		
(9)	Hodnocená budova		103,0		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	351 426,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		319 877,6		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	134,0		
(13)	Hodnocená budova		122,0		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	322 271,8
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	2 394,2
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0,7

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

031940 - Jan Kolací - Kostelec nad Č.L.

Zakázka: Symfonická 1425_3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Průkaz 2013 v.3.4.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6.11.2014

Archiv: Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
Splňuje požadavek podle §6 odst. 1	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. a)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Budova užívaná orgánem veřejné moci	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Silvie Kolací
Číslo oprávnění MPO	899
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	06.11.2014
---------------------------	------------

Název	Vlastníci
Text	Alderra Group s.r.o., Symfonická 1425, Stodůlky, 15800 Praha Art Unie s.r.o., Víta Nejedlého 869/7, Žižkov, 13000 Praha Babka František Ing., Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha SJM Bartoň Pavel Bc. a Bartoňová Zuzana, K zahrádkám 2605/5, Stodůlky, 15500 Praha BEAR BAY s.r.o., Symfonická 1425/1, Stodůlky, 15800 Praha Brecher Miloš Ing., Kodymova 2537/12, Stodůlky, 15800 Praha SJM Breza Martin a Brezová Ivana, Weberova 213/21, Motol, 15000 Praha SJM Budil Jiří Ing. a Budilová Marta, Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5 SJM Choi Yong Ki a Choi Širůčková Jana MUDr., Choi Yong Ki, Křivoklátská 455, Letňany, 19900 Praha Choi Širůčková Jana MUDr., Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5 SJM Čelikovský Pavel Ing. a Čelikovská Markéta, Čelikovský Pavel Ing., náměstí Jiřího z Lobkovic 2163/2, Vinohrady, 13000 Praha 3 Čelikovská Markéta, Melodická 1380/3, Stodůlky, 15800 Praha 5 Fiala Jan, Loučná 766, Řeporyje, 15500 Praha Fiala Jan, Loučná 766, Řeporyje, 15500 Praha 5 Fialová Lenka, Koterovská 833, Řeporyje, 15500 Praha SJM Fryc Petr Mgr. a Frycová Klára, Anny Rybníčkové 2612/10, Stodůlky, 15500 Praha SJM Havlík Richard RNDr. a Havlíková Jitka, Radouňova 1226/36, Stodůlky, 15500 Praha 5 SJM Holubec Petr Ing. a Holubcová Ivana, Holubec Petr Ing., Martinská 360/2, Staré Město, 11000 Praha 1 Holubcová Ivana, Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5 Kalista Ondřej, Symfonická 1425/1, Stodůlky, 15800 Praha 5 SJM Karásek Petr Ing. a Karásková Ivana Mgr., Symfonická 1426/5, Stodůlky, 15800 Praha 5 Kokošková Olga Ing., Pražská 176, 25203 Řitka Kornienko Myroslava, Volutová 2520/10, Stodůlky, 15800 Praha Kratochvílová Jarmila Ing., Symfonická 1425/1, Stodůlky, 15800 Praha 5 Kubištová Martina, Běhounkova 2458/39, Stodůlky, 15500 Praha SJM Lacman Pavel a Lacmanova Alla, Lacman Pavel, Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5 Lacmanova Alla, Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15500 Praha Leontyeva Elena, Moldagulovoj 16/1, 111 395 Moskva, Rusko Macourková Dagmar Ing., Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5 SJM Maršíček Josef a Maršíčková Barbora, Maršíček Josef, Symfonická 1425/1, Stodůlky, 15500 Praha Maršíčková Barbora, Symfonická 1425/1, Stodůlky, 15800 Praha 5 SJM Melnikov Victor a Melnikova Galina, Irská 796/1, Vokovice, 16000 Praha Musílek Lukáš Ing., Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha Musílková Veronika, Petržílkova 2583/15, Stodůlky, 15800 Praha Nováková Iveta, Kúty 4076, 76001 Zlín Novotná Jitka, Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha SJM Ořahel Martin Ing. a Linhartová Jana Mgr., Symfonická 1425/1, Stodůlky, 15500 Praha SJM Podhora Pavel Ing. a Podhorová Monika, Podhora Pavel Ing., Na Císařce 3222/18, Smíchov, 15000 Praha Podhorová Monika, Brunclíkova 1760/24, Břevnov, 16200 Praha Polášek Milan, č.p. 195, 78383 Troubelice Poledňák Petr Mgr., Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha PORT CENTER s.r.o., Symfonická 1425, Stodůlky, 15800 Praha SJM Purkard Petr Ing. a Purkardová Jana, Bellušova 1828/55, Stodůlky, 15500 Praha 5 Rejchrt Karel, Chodská 1142/29, Vinohrady, 12000 Praha 2 RONAVITA s.r.o., Symfonická 1425/1, Stodůlky, 15500 Praha SJM Sionko Libor a Sionková Martina Ing., č.p. 203, 26716 Vysoký Újezd SJM Strnadel Luděk Ing. a Strnadlová Iva, Hroznová 491/4, Malá Strana, 11800 Praha 1 Šereda Jiří, Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha SJM Štaif Jiří PhDr. a Štaifová Květoslava MUDr., Borovanského 2381/22, Stodůlky, 15500 Praha

Název	str.2
Text	SJM Švarc Radek a Švejdvová Jitka, 4031/232091 Švarc Radek, Na Fabiáně 2479/12a, 25101 Říčany Švejdvová Jitka, Zakouřilova 672/45, Chodov, 14900 Praha SJM Tomek Filip Ing. a Tomková Martina, 5247/464182 Tomek Filip Ing., Kavkazská 1364/3, Vršovice, 10100 Praha 10 Tomková Martina, Pod Vavřincem 309/16, Jinonice, 15800 Praha 5 Třasák Václav, U Jezera 2047/2, Stodůlky, 15500 Praha 15291/464182 Turenkov Nikolai, Symfonická 1425/1, Stodůlky, 15800 Praha Uhlíř Radek Ing., Melodická 1385/9, Stodůlky, 15800 Praha Usai Giovanni, Melodická 1385/9, Stodůlky, 15500 Praha Usai Blumental Eva Ing., Na okraji 447/40b, Veleslavín, 16200 Praha 6 Vasilenko Yana, Českomoravská 1181/23, Libeň, 19000 Praha SJM Vašák David a Vašáková Kráňková Hana, Symfonická 1425/1, Stodůlky, 15800 Praha 5 Vershinin Stanislav, Symfonická 1425/1, Stodůlky, 15800 Praha 5 SJM Vorlíček Chrudoš Ing. a Vorlíčková Blanka, Piškova 1943/6, Stodůlky, 15500 Praha Zeman Tomáš, Krátká 1786/19, Strašnice, 10800 Praha Zemanová Ivana, Krátká 1786/19, Strašnice, 10000 Praha Zhulnev Nikolay, Rusko

Tepelný výkon ČSN EN 12831

031940 - Jan Kolací - Kostelec nad Č.L.

TV v.3.3.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6.11.2014

Zakázka: Symfonická 1425_3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Archiv: Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Přehled konstrukcí varianty 1

Stavba: Bytový dům

Místo: Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5 Zadavatel: Spol. vlastníků jednotek, Symfonická 1425, Praha 5

Zpracovatel: Ing. Silvie Kolací

Zakázka: Symfonická 1425_3, Stodůlky, 15800 Praha 5 Archiv: Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Projektant: Jan Kolací

Datum: 6.11.2014

E-mail: info@jsprojekt.cz

Telefon: 605871897

Neprůsvitné konstrukce

OK	ZZ	U W/(m ² ·K)	KC	Z/P	Vrstva	d mm	λ W/(m·K)	Z _{TM}	λ _{ekv} W/(m·K)	R _v m ² ·K/W
Obvodová stěna zděná										
Korekční činitel: ΔU = 0.02 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.30 W/(m ² ·K)										
SO1	Z	0,460	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	10	0,990		0,990	0,010
			212-004	Z vr.	Porotherm 24 P+D	240	0,410	0,01	0,414	0,574
			627-019	Z vr.	ORSIL TF 6	60	0,039	0,02	0,040	1,508
			430-002	Z vr.	GranopurTop omítka	7	0,700		0,700	0,010
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,040
		U = 0,460		Σ		317				2,273
Obvodová stěna železobeton										
Korekční činitel: ΔU = 0.02 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.30 W/(m ² ·K)										
SO2	Z	0,343	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	10	0,990		0,990	0,010
			101-021	Z vr.	Železobeton(2300)	200	1,430	0,01	1,444	0,138
			627-902	Z vr.	ORSIL TF	110	0,039	0,02	0,040	2,765
			430-002	Z vr.	GranopurTop omítka	7	0,700		0,700	0,010
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,040
		U = 0,343		Σ		327				3,094
Vnitřní stěna byt x garáž										
Korekční činitel: ΔU = 0.02 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.60 W/(m ² ·K)										
SO3	Z	0,326	R _{si}		Odpor při přestupu					0,130
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	10	0,880		0,880	0,011
			101-021	Z vr.	Železobeton(2300)	200	1,220	0,01	1,232	0,162
			561-017	Z vr.	NOBASIL ADN	100	0,035	0,02	0,036	2,801
			110a-041	Z vr.	Cementotřísková deska lisovaná	10	0,280		0,280	0,036
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,130
		U = 0,326		Σ		320				3,271
podlaha nad garáží										
Korekční činitel: ΔU = 0.02 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.60 W/(m ² ·K)										
PDL1	Z	0,329	R _{si}		Odpor při přestupu					0,170
			130-06	Z vr.	Koberec	1	0,065		0,065	0,012
			101-011	Z vr.	Beton hutný (2100)	70	1,050		1,050	0,067
			116-03	Z vr.	Fólie z PE	1	0,350		0,350	0,003
			613b-002	Z vr.	EPS RigiFloor 4000	20	0,044		0,044	0,455
			101-021	Z vr.	Železobeton(2300)	250	1,220		1,220	0,205

Tepelný výkon ČSN EN 12831

031940 - Jan Kolací - Kostelec nad Č.L.

Zakázka: Symfonická 1425_3, Stodůlky, 15800 Praha 5

TV v.3.3.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6.11.2014

Archiv: Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5

OK	ZZ	U W/(m ² ·K)	KC	Z/P	Vrstva	d mm	λ W/(m·K)	Z _{TM}	λ _{ekv} W/(m·K)	R _v m ² ·K/W
			371-048	Z vr.	deska ORSIL NF	90	0,042		0,042	2,143
			601-007	Z vr.	stěrková hmota M708	10	0,750		0,750	0,013
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,170
		U = 0,329		Σ		442				3,237
terasa										
Korekční činitel: ΔU = 0.01 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.24 W/(m ² ·K)										
STR1	Z	0,235	R _{si}		Odpor při přestupu					0,100
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	15	0,990		0,990	0,015
			101-021	Z vr.	Železobeton(2300)	230	1,430		1,430	0,161
			107-02	Z vr.	Polystyren vytlačovaný - XPS	140	0,034	0,02	0,035	4,037
			116-03	Z vr.	Fólie z PE	0	0,350		0,350	0,000
			101-012	Z vr.	Beton hutný (2200)	60	1,300		1,300	0,046
			116-01	Z vr.	Asfaltové pásy a lepenky	8	0,210		0,210	0,038
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,040
		U = 0,235		Σ		453				4,437
balkony										
Korekční činitel: ΔU = 0.01 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.24 W/(m ² ·K)										
STR2	Z	0,316	R _{si}		Odpor při přestupu					0,100
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	10	0,990		0,990	0,010
			101-021	Z vr.	Železobeton(2300)	230	1,430		1,430	0,161
			107-02	Z vr.	Polystyren vytlačovaný - XPS	100	0,034	0,02	0,035	2,884
			116-03	Z vr.	Fólie z PE	0	0,350		0,350	0,000
			101-012	Z vr.	Beton hutný (2200)	50	1,300		1,300	0,038
			116-01	Z vr.	Asfaltové pásy a lepenky	8	0,210		0,210	0,036
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,040
		U = 0,316		Σ		398				3,269
střecha										
Korekční činitel: ΔU = 0.02 W/(m ² ·K) e ₁ = 1.00 e1.UN,20 = 0.24 W/(m ² ·K)										
SCH1	Z	0,238	R _{si}		Odpor při přestupu					0,100
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	10	0,990		0,990	0,010
			101-021	Z vr.	Železobeton(2300)	200	1,430		1,430	0,140
			141-16	Z vr.	Foalbit S	5	0,210	0,02	0,214	0,021
			227-300	Z vr.	POLYDEK EPS 200	140	0,033		0,033	4,242
			116-01	Z vr.	Asfaltové pásy a lepenky	7	0,210		0,210	0,033
			R _{se}		Odpor při přestupu					0,040
		U = 0,238		Σ		362				4,587

Poznámka:

Z_{TM} – činitel tepelných mostů. Je určen k přepočítání výrobci uváděné λ_D na λ_{ekv}, která pak zohledňuje vliv nasákavosti stavebních izolací. Hodnota Z_{TM} může být pro různé druhy izolačních materiálů předepsána metodikou výpočtu. Součinitel Z_{TM} umožňuje také zohlednit vliv kotvení, přerušení izolační vrstvy krokvy, rámovou konstrukcí atp. Jednotlivé hodnoty Z_{TM} se sečtou a zadají jednou hodnotou do sl. Z_{TM}. Pro výpočet platí vztah λ_{ekv} = λ · (1 + Σ Z_{TM})

Výplně otvorů

Tepelný výkon ČSN EN 12831

031940 - Jan Kolací - Kostelec nad Č.L.

TV v.3.3.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6.11.2014

Zakázka: Symfonická 1425_3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Archiv: Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5

OK	Var	ZZ	U W/(m ² ·K)	UN,20 W/(m ² ·K)	x m	y m	i _{LV} m ² ·s ⁻¹ ·Pa * 10 ⁴	LS m	g	FF %
900/2020										
DO1	V1	0	1,700	1,700	0,90	2,02	0,870	5,84	0,75	20,8
1000/2020										
DO2	V1	0	1,700	1,700	1,00	2,02	0,870	6,04	0,75	19,2
1950/2450										
DO3	V1	0	1,700	1,700	1,95	2,45	0,870	8,80	0,75	11,5
1850/2000										
OD4	V1	0	1,500	1,500	1,85	2,00	0,870	7,70	0,75	12,7
1050/1550										
OD5	V1	0	1,500	1,500	1,05	1,55	0,870	5,20	0,75	19,8
2100/1500										
OD10	V1	0	1,500	1,500	2,10	1,50	0,870	7,20	0,75	13,3
600/600										
OD16	V1	0	1,500	1,500	0,60	0,60	0,870	2,40	0,75	37,5
600/2000										
OD18	V1	0	1,500	1,500	0,60	2,00	0,870	5,20	0,75	28,8
1100/2250										
OD19	V1	0	1,500	1,500	1,10	2,25	0,870	6,70	0,75	17,5
3400/2000										
OD22	V1	0	1,500	1,500	3,40	2,00	0,870	10,80	0,75	9,2
1075/1550										
OD25	V1	0	1,500	1,500	1,08	1,55	0,870	5,25	0,75	19,5
1200/2200										
OD26	V1	0	1,500	1,500	1,20	2,20	0,870	6,80	0,75	16,5
2380/2000										
OD27	V1	0	1,500	1,500	2,38	2,00	0,870	8,76	0,75	11,0
790/2250										
OD28	V1	0	1,500	1,500	0,79	2,25	0,870	6,08	0,75	22,6
2200/2000										
OD29	V1	0	1,500	1,500	2,20	2,00	0,870	8,40	0,75	11,5
600/2000										
OD30	V1	0	1,500	1,500	0,60	2,00	0,870	5,20	0,75	28,8
2560/1650										
OD31	V1	0	1,500	1,500	2,56	1,65	0,870	8,42	0,75	11,6
2560/1000										
OD32	V1	0	1,500	1,500	2,56	1,00	0,870	7,12	0,75	15,3
1850/2350										
OD33	V1	0	1,500	1,500	1,85	2,35	0,870	8,40	0,75	12,0
1850/1000										
OD34	V1	0	1,500	1,500	1,85	1,00	0,870	5,70	0,75	17,3
2100/1850										
OD35	V1	0	1,500	1,500	2,10	1,85	0,870	7,90	0,75	12,2
1100/2350										
OD37	V1	0	1,500	1,500	1,10	2,35	0,870	6,90	0,75	17,3
1250/1650										
OD39	V1	0	1,500	1,500	1,25	1,65	0,870	5,80	0,75	17,3

Tepelný výkon ČSN EN 12831

031940 - Jan Kolací - Kostelec nad Č.L.

TV v.3.3.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6.11.2014

Zakázka: Symfonická 1425_3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Archiv: Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5

OK	Var	ZZ	U W/(m ² ·K)	UN,20 W/(m ² ·K)	x m	y m	i _{LV} m ² ·s ⁻¹ ·Pa * 10 ⁴	LS m	g	FF %
2350/1000										
OD40	V1	0	1,500	1,500	2,35	1,00	0,870	6,70	0,75	15,7
2400/1650										
OD43	V1	0	1,500	1,500	2,40	1,65	0,870	8,10	0,75	11,9
2400/1000										
OD44	V1	0	1,500	1,500	2,40	1,00	0,870	6,80	0,75	15,6
1850/1500										
OD48	V1	0	1,500	1,500	1,85	1,50	0,870	6,70	0,75	14,2
1685/1500										
OD49	V1	0	1,500	1,500	1,65	1,50	0,870	6,30	0,75	15,2
900/1250										
OD50	V1	0	1,500	1,500	0,90	1,25	0,870	4,30	0,75	23,3
2555/1650										
OD51	V1	0	1,500	1,500	2,56	1,65	0,870	8,41	0,75	11,6
2555/1000										
OD52	V1	0	1,500	1,500	2,56	1,00	0,870	7,12	0,75	15,3
1500/1000										
OD55	V1	0	1,500	1,500	1,50	1,00	0,870	5,00	0,75	19,0
1600/1000										
OD64	V1	0	1,500	1,500	1,60	1,00	0,870	5,20	0,75	18,4
900/1250										
OD65	V1	0	1,500	1,500	0,90	1,25	0,870	4,30	0,75	23,3
1685/1550										
OD66	V1	0	1,500	1,500	1,69	1,55	0,870	6,47	0,75	14,8

Seznam konstrukcí systémové hranice zóny

031940 - Jan Kolací - Kostelec nad Č.L.

TV v.3.3.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6.11.2014

Zakázka: Symfonická 1425_3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Archiv: Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Zóna č.1 - Bytový dům

OK	Var	Popis	SS	b	U W/(m2.K)	x m	y m	AR m2	PO	q	FF %
SO2	V1	Obvodová stěna železobeton	SZ	1,00	0,343	291,13	1,00	252,9	21		
	V2		SZ	1,00	0,343	291,13	1,00	252,9	21		
OD66	V1	1685/1550	SZ	1,00	1,500	1,69	1,55	10,5	4	0,75	14,8
	V2		SZ	1,00	1,500	1,69	1,55	10,5	4	0,75	14,8
OD65	V1	900/1250	SZ	1,00	1,500	0,90	1,25	9,0	8	0,75	23,3
	V2		SZ	1,00	1,500	0,90	1,25	9,0	8	0,75	23,3
OD25	V1	1075/1550	SZ	1,00	1,500	1,08	1,55	8,4	5	0,75	19,5
	V2		SZ	1,00	1,500	1,08	1,55	8,4	5	0,75	19,5
OD52	V1	2555/1000	SZ	1,00	1,500	2,56	1,00	2,6	1	0,75	15,3
	V2		SZ	1,00	1,500	2,56	1,00	2,6	1	0,75	15,3
OD51	V1	2555/1650	SZ	1,00	1,500	2,56	1,65	4,2	1	0,75	11,6
	V2		SZ	1,00	1,500	2,56	1,65	4,2	1	0,75	11,6
OD49	V1	1685/1500	SZ	1,00	1,500	1,65	1,50	2,5	1	0,75	15,2
	V2		SZ	1,00	1,500	1,65	1,50	2,5	1	0,75	15,2
OD50	V1	900/1250	SZ	1,00	1,500	0,90	1,25	1,1	1	0,75	23,3
	V2		SZ	1,00	1,500	0,90	1,25	1,1	1	0,75	23,3
SO3	V1	Vnitřní stěna byt x garáž	SZ	0,90	0,326	52,37	1,00	52,4	0		
	V2		SZ	0,90	0,326	52,37	1,00	52,4	0		
SO1	V1	Obvodová stěna zděná	JZ	1,00	0,460	416,76	1,00	261,3	58		
	V2		JZ	1,00	0,460	416,76	1,00	261,3	58		
OD27	V1	2380/2000	JZ	1,00	1,500	2,38	2,00	23,8	5	0,75	11,0
	V2		JZ	1,00	1,500	2,38	2,00	23,8	5	0,75	11,0
OD19	V1	1100/2250	JZ	1,00	1,500	1,10	2,25	37,1	15	0,75	17,5
	V2		JZ	1,00	1,500	1,10	2,25	37,1	15	0,75	17,5
OD30	V1	600/2000	JZ	1,00	1,500	0,60	2,00	12,0	10	0,75	28,8
	V2		JZ	1,00	1,500	0,60	2,00	12,0	10	0,75	28,8
OD4	V1	1850/2000	JZ	1,00	1,500	1,85	2,00	18,5	5	0,75	12,7
	V2		JZ	1,00	1,500	1,85	2,00	18,5	5	0,75	12,7
OD28	V1	790/2250	JZ	1,00	1,500	0,79	2,25	8,9	5	0,75	22,6
	V2		JZ	1,00	1,500	0,79	2,25	8,9	5	0,75	22,6
OD29	V1	2200/2000	JZ	1,00	1,500	2,20	2,00	22,0	5	0,75	11,5
	V2		JZ	1,00	1,500	2,20	2,00	22,0	5	0,75	11,5
OD25	V1	1075/1550	JZ	1,00	1,500	1,08	1,55	6,7	4	0,75	19,5
	V2		JZ	1,00	1,500	1,08	1,55	6,7	4	0,75	19,5
OD31	V1	2560/1650	JZ	1,00	1,500	2,56	1,65	4,2	1	0,75	11,6
	V2		JZ	1,00	1,500	2,56	1,65	4,2	1	0,75	11,6
OD32	V1	2560/1000	JZ	1,00	1,500	2,56	1,00	2,6	1	0,75	15,3
	V2		JZ	1,00	1,500	2,56	1,00	2,6	1	0,75	15,3
OD33	V1	1850/2350	JZ	1,00	1,500	1,85	2,35	4,3	1	0,75	12,0
	V2		JZ	1,00	1,500	1,85	2,35	4,3	1	0,75	12,0

Seznam konstrukcí systémové hranice zóny

031940 - Jan Kolací - Kostelec nad Č.L.

TV v.3.3.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6.11.2014

Zakázka: Symfonická 1425_3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Archiv: Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5

OK	Var	Popis	SS	b	U W/(m2.K)	x m	y m	AR m2	PO	q	FF %
OD34	V1	1850/1000	JZ	1,00	1,500	1,85	1,00	1,9	1	0,75	17,3
	V2		JZ	1,00	1,500	1,85	1,00	1,9	1	0,75	17,3
OD35	V1	2100/1850	JZ	1,00	1,500	2,10	1,85	3,9	1	0,75	12,2
	V2		JZ	1,00	1,500	2,10	1,85	3,9	1	0,75	12,2
OD37	V1	1100/2350	JZ	1,00	1,500	1,10	2,35	5,2	2	0,75	17,3
	V2		JZ	1,00	1,500	1,10	2,35	5,2	2	0,75	17,3
OD39	V1	1250/1650	JZ	1,00	1,500	1,25	1,65	2,1	1	0,75	17,3
	V2		JZ	1,00	1,500	1,25	1,65	2,1	1	0,75	17,3
OD40	V1	2350/1000	JZ	1,00	1,500	2,35	1,00	2,4	1	0,75	15,7
	V2		JZ	1,00	1,500	2,35	1,00	2,4	1	0,75	15,7
SO3	V1	Vnitřní stěna byt x garáž	JZ	0,90	0,326	10,14	1,00	8,3	1		
	V2		JZ	0,90	0,326	10,14	1,00	8,3	1		
DO1	V1	900/2020	JZ	0,90	1,700	0,90	2,02	1,8	1	0,75	20,8
	V2		JZ	0,90	1,700	0,90	2,02	1,8	1	0,75	20,8
SO3	V1	Vnitřní stěna byt x garáž	J	0,90	0,326	26,24	1,00	20,6	3		
	V2		J	0,90	0,326	26,24	1,00	20,6	3		
DO1	V1	900/2020	J	0,90	1,700	0,90	2,02	3,6	2	0,75	20,8
	V2		J	0,90	1,700	0,90	2,02	3,6	2	0,75	20,8
DO2	V1	1000/2020	J	0,90	1,700	1,00	2,02	2,0	1	0,75	19,2
	V2		J	0,90	1,700	1,00	2,02	2,0	1	0,75	19,2
SO1	V1	Obvodová stěna zděná	J	1,00	0,460	290,61	1,00	214,6	33		
	V2		J	1,00	0,460	290,61	1,00	214,6	33		
OD18	V1	600/2000	J	1,00	1,500	0,60	2,00	12,0	10	0,75	28,8
	V2		J	1,00	1,500	0,60	2,00	12,0	10	0,75	28,8
OD4	V1	1850/2000	J	1,00	1,500	1,85	2,00	18,5	5	0,75	12,7
	V2		J	1,00	1,500	1,85	2,00	18,5	5	0,75	12,7
OD5	V1	1050/1550	J	1,00	1,500	1,05	1,55	8,1	5	0,75	19,8
	V2		J	1,00	1,500	1,05	1,55	8,1	5	0,75	19,8
OD55	V1	1500/1000	J	1,00	1,500	1,50	1,00	1,5	1	0,75	19,0
	V2		J	1,00	1,500	1,50	1,00	1,5	1	0,75	19,0
OD37	V1	1100/2350	J	1,00	1,500	1,10	2,35	2,6	1	0,75	17,3
	V2		J	1,00	1,500	1,10	2,35	2,6	1	0,75	17,3
OD43	V1	2400/1650	J	1,00	1,500	2,40	1,65	4,0	1	0,75	11,9
	V2		J	1,00	1,500	2,40	1,65	4,0	1	0,75	11,9
OD44	V1	2400/1000	J	1,00	1,500	2,40	1,00	2,4	1	0,75	15,6
	V2		J	1,00	1,500	2,40	1,00	2,4	1	0,75	15,6
OD33	V1	1850/2350	J	1,00	1,500	1,85	2,35	4,3	1	0,75	12,0
	V2		J	1,00	1,500	1,85	2,35	4,3	1	0,75	12,0
OD34	V1	1850/1000	J	1,00	1,500	1,85	1,00	1,9	1	0,75	17,3
	V2		J	1,00	1,500	1,85	1,00	1,9	1	0,75	17,3
OD22	V1	3400/2000	J	1,00	1,500	3,40	2,00	6,8	1	0,75	9,2

Seznam konstrukcí systémové hranice zóny

031940 - Jan Kolací - Kostelec nad Č.L.

TV v.3.3.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6.11.2014

Zakázka: Symfonická 1425_3, Stodůlky, 15800 Praha 5

Archiv: Symfonická 1425/3, Stodůlky, 15800 Praha 5

OK	Var	Popis	SS	b	U W/(m2.K)	x m	y m	AR m2	PO	q	FF %
	V2		J	1,00	1,500	3,40	2,00	6,8	1	0,75	9,2
OD19	V1	1100/2250	J	1,00	1,500	1,10	2,25	12,4	5	0,75	17,5
	V2		J	1,00	1,500	1,10	2,25	12,4	5	0,75	17,5
OD64	V1	1600/1000	J	1,00	1,500	1,60	1,00	1,6	1	0,75	18,4
	V2		J	1,00	1,500	1,60	1,00	1,6	1	0,75	18,4
SO1	V1	Obvodová stěna zděná	SV	1,00	0,460	156,25	1,00	109,8	18		
	V2		SV	1,00	0,460	156,25	1,00	109,8	18		
OD16	V1	600/600	SV	1,00	1,500	0,60	0,60	1,1	3	0,75	37,5
	V2		SV	1,00	1,500	0,60	0,60	1,1	3	0,75	37,5
OD48	V1	1850/1500	SV	1,00	1,500	1,85	1,50	13,9	5	0,75	14,2
	V2		SV	1,00	1,500	1,85	1,50	13,9	5	0,75	14,2
OD10	V1	2100/1500	SV	1,00	1,500	2,10	1,50	31,5	10	0,75	13,3
	V2		SV	1,00	1,500	2,10	1,50	31,5	10	0,75	13,3
SO2	V1	Obvodová stěna železobeton	SV	1,00	0,343	62,76	1,00	58,0	1		
	V2		SV	1,00	0,343	62,76	1,00	58,0	1		
DO3	V1	1950/2450	SV	1,00	1,700	1,95	2,45	4,8	1	0,75	11,5
	V2		SV	1,00	1,700	1,95	2,45	4,8	1	0,75	11,5
SO2	V1	Obvodová stěna železobeton	S	1,00	0,343	42,39	1,00	29,2	5		
	V2		S	1,00	0,343	42,39	1,00	29,2	5		
OD26	V1	1200/2200	S	1,00	1,500	1,20	2,20	13,2	5	0,75	16,5
	V2		S	1,00	1,500	1,20	2,20	13,2	5	0,75	16,5
SO1	V1	Obvodová stěna zděná	S	1,00	0,460	128,62	1,00	96,4	12		
	V2		S	1,00	0,460	128,62	1,00	96,4	12		
OD16	V1	600/600	S	1,00	1,500	0,60	0,60	0,7	2	0,75	37,5
	V2		S	1,00	1,500	0,60	0,60	0,7	2	0,75	37,5
OD10	V1	2100/1500	S	1,00	1,500	2,10	1,50	31,5	10	0,75	13,3
	V2		S	1,00	1,500	2,10	1,50	31,5	10	0,75	13,3
PDL1	V1	podlaha nad garáží	H	0,90	0,329	439,07	1,00	439,1	0		
	V2		H	0,90	0,329	439,07	1,00	439,1	0		
SCH1	V1	střecha	H	1,00	0,238	333,99	1,00	334,0	0		
	V2		H	1,00	0,238	333,99	1,00	334,0	0		
STR1	V1	terasa	H	1,00	0,235	70,30	1,00	70,3	0		
	V2		H	1,00	0,235	70,30	1,00	70,3	0		
STR2	V1	balkony	H	1,00	0,316	22,40	1,00	22,4	0		
	V2		H	1,00	0,316	22,40	1,00	22,4	0		

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 31630

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Silvie Kolací

jméno a příjmení

815616/1398

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

pozemní stavby

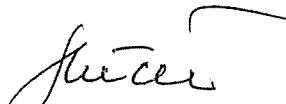
V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem
0010853

a je oprávněn používat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 23.6.2009




Ing. Pavel Křeček
předseda ČKAIT



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Silvie Kolací

r. č. 815616/1398

je oprávněna

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 4. 2. 2011

~~~~~  
*Silvie Kolací*  
~~~~~  
~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 0899**

V Praze dne 4. února 2011

*Ing. Tomáš Hüner*  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu