

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších
předpisů

Bytový dům Prusíkova 2435/3-2436/1
a Janského 2437/15-2440/9, Praha
13 - Stodůlky
STÁVAJÍCÍ - Prusíkova a Janského
2435/3-2436/1; 2437/15-2440/9
15500, Praha 5
katastrální území [Stodůlky - 755541]
parc. č. 2342/168, 2342/169,
2342/170, 2342/171, 2342/172,
2342/173



Energetický specialista

Ing. Pavel Morávek
Číslo oprávnění: 476

Evidenční číslo

201a-2015NZU

Datum vydání

18.06.2015

Verze dokumentu

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: **STÁVAJÍCÍ - Prusíkova a**
Janského 2435/3-2436/1; ...

PSČ, místo: **15500, Praha 5**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **9469.59** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.24** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **13827.1** m²

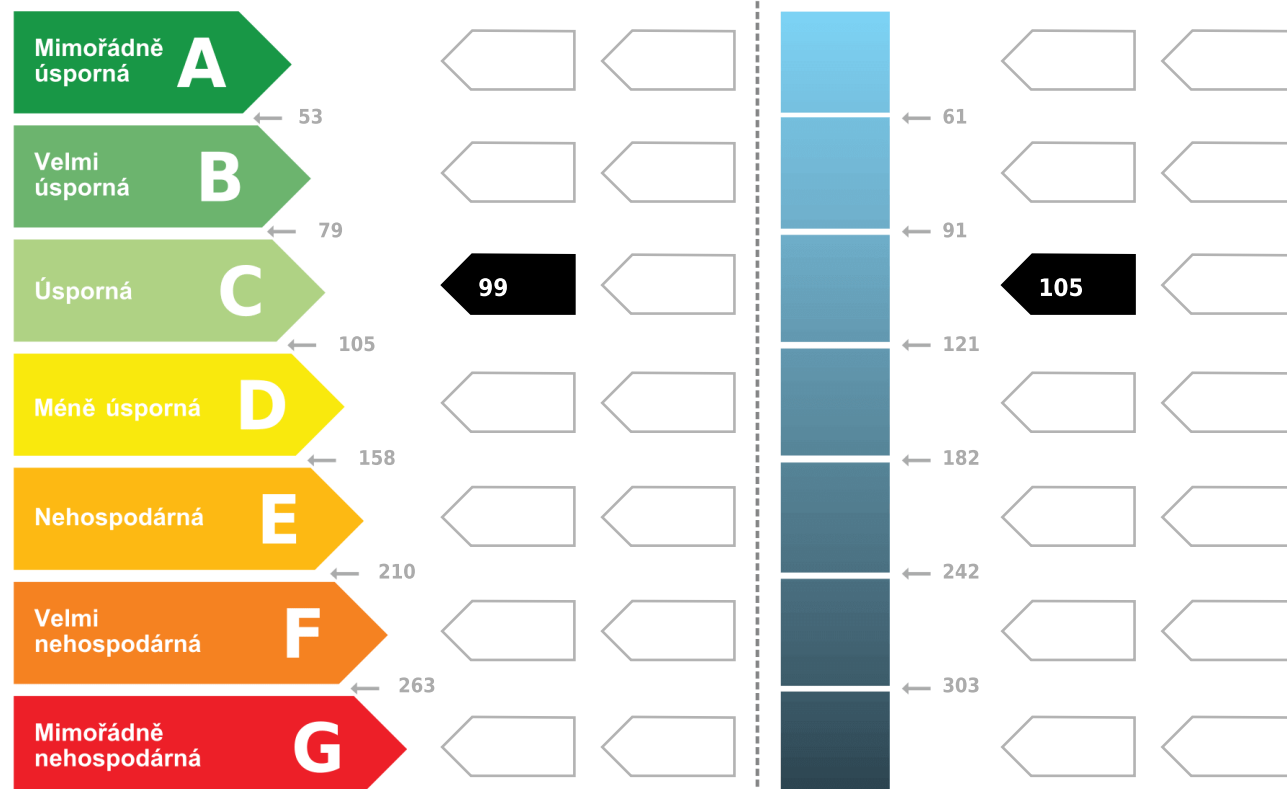


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

1364.7

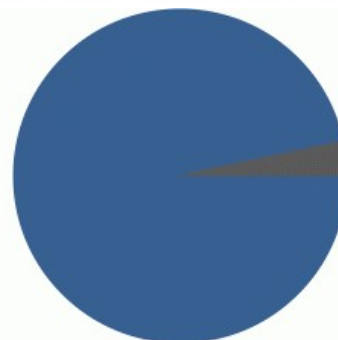
1455.1

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 ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ SZTE - OZE <= 50%: 1319.6
■ elektrická energie: 45.2

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							
Mimořádně neekonomická							

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

201a-2015NZU

Evidenční číslo z databáze ENEX:

201a-2015NZU

Účel zpracování průkazu

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

Typ nastaveného požadavku (referenční budovy)

typ referenční budovy:	období referenční budovy:
☒ dokončená budova a její změna	☐ do 31.12.2014
☐ nová budova	☒ po 1.1.2015
☐ budova s téměř nulovou spotřebou energie	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Praha 5, STÁVAJÍCÍ - Prusíkova a Janského 2435/3-2436/1; 2437/15-2440/9, 15500
Katastrální území:	Stodůlky - 755541
Parcelní číslo:	2342/168, 2342/169, 2342/170, 2342/171, 2342/172, 2342/173
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1989
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků jednotek Janského 2437 až 2440 a Prusíkova 2435 až 2436
Adresa:	Janského 2439/11 15500 Praha 5
IČ:	24836583
Tel./e-mail:	Alena Mencáková 603281311 / mencakova@volny.cz

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]	38 715,9
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	9 469,6
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,24
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _e	[m ²]	13 827,1

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově		
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	
☐ Topný olej	☐ Propan-butan/LPG	
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky	
☐ Zemní plyn	☒ Elektřina	
☒ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <u>podíl</u> <u>OZE:</u> ☒ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%		
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) <u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie		
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:		
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 (ZÓNA Z1)	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]
STN-1 1-EXT Obvodová stěna průčelí 240 v novém stavu zateplena 140 EPS - Z1	1 014,2	0,62	-	-	1,00	628,78
STN-2 1-EXT Obvodová stěna štítu 290 včetně stávajícího zateplení 70 EPS, v novém stavu zateplena 80 EPS - Z1	1 202,4	0,31	-	-	1,00	372,73
STN-3 1-EXT Obvodová stěna průčelí 240 v novém stavu zateplena 140 MW - Z1	351,9	0,62	-	-	1,00	218,20
STN-4 1-EXT Obvodová stěna štítu 290 včetně stávajícího zateplení 70 EPS, v novém stavu zateplena 80 MW - Z1	40,6	0,31	-	-	1,00	12,57
STN-5 1-EXT Obvodová stěna štítu 290 v novém stavu zateplena 140 EPS - Z1	43,9	0,61	-	-	1,00	26,75
STN-6 1-EXT Obvodová stěna průčelí v lodžii 240 v novém stavu zateplena 80 FP - Z1	943,2	0,62	-	-	1,00	584,75
STN-7 1-EXT Obvodová stěna štítu v lodžii 290 v novém stavu zateplena 80 FP - Z1	119,0	0,61	-	-	1,00	72,61
VYP-8 1-EXT Okna vyměněna Jih spodní 1/3 - Z1	159,6	1,40	-	-	1,00	223,44
VYP-9 1-EXT Okna vyměněna Jih horní 2/3 - Z1	406,6	1,40	-	-	1,00	569,18

VYP-10	1-EXT						
Okna stávající Jih horní 2/3 - Z1		8,8	2,40	-	-	1,00	21,12
VYP-11	1-EXT						
Okna vyměněna Východ spodní 1/3 - Z1		155,0	1,40	-	-	1,00	217,06
VYP-12	1-EXT						
Okna vyměněna Východ horní 2/3 - Z1		338,4	1,40	-	-	1,00	473,76
VYP-13	1-EXT						
Okna vyměněna Sever spodní 1/3 - Z1		107,5	1,40	-	-	1,00	150,53
VYP-14	1-EXT						
Okna vyměněna Sever horní 2/3 - Z1		282,2	1,40	-	-	1,00	395,14
VYP-15	1-EXT						
Okna stávající Sever spodní 1/3 - Z1		6,7	2,40	-	-	1,00	16,13
VYP-16	1-EXT						
Okna vyměněna Západ spodní 1/3 - Z1		101,8	1,40	-	-	1,00	142,46
VYP-17	1-EXT						
Okna vyměněna Západ horní 2/3 - Z1		289,0	1,40	-	-	1,00	404,54
STN-18	1-EXT						
Meziokenní výplň v lodžii vyzděna v novém stavu zateplena 80 FP - Z1		90,7	0,48	-	-	1,00	43,55
STN-19	1-EXT						
Meziokenní výplň v lodžii původní plast v novém stavu zateplena 80 FP - Z1		10,1	0,48	-	-	1,00	4,84
STR-20	1-EXT						
Plochá střecha - Z1		1 128,2	0,40	-	-	1,00	451,28
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,10$ [W/(m²K)]		-	-	-	-	-	679,97
STN-47	1-2						
Vnitřní stěny 200 - Z1 - Z2		2 852,0	3,10	-	-	0,12	1 040,14
VYP-48	1-2						
Vnitřní dveře - Z1 - Z2		270,9	2,00	-	-	0,12	63,74
PDL-49	1-2						
Vnitřní strop nezateplený - Z2		649,1	1,91	-	-	0,12	145,86

PDL-50 1-2 Vnitřní strop v novém stavu zateplený - Z2	491,0	1,91	-	-	0,12	110,32
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,10$ [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	50,15
Celkem	11 062,6	-	-	-	-	7 119,61

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

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	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		
	[m²]	[W/(m².K)]	[W/(m².K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
STN-21 2-EXT Obvodová stěna průčelí 240 v novém stavu zateplena 140 EPS - Z2	160,0	0,62	-	-	1,00	99,18
STN-22 2-EXT Obvodová stěna průčelí 240 v novém stavu zateplena 140 MW - Z2	78,8	0,62	-	-	1,00	48,86
STN-23 2-EXT Obvodová stěna vstupu vyzděná v novém stavu zateplena 140 EPS - Z2	22,6	0,48	-	-	1,00	10,83
STN-24 2-EXT Obvodová stěna vstupu vyzděná v novém stavu zateplena 140 MW - Z2	12,0	0,48	-	-	1,00	5,78
STN-25 2-EXT Obvodová stěna suterénu 240 v novém stavu zateplena 80 MW - Z2	107,9	0,62	-	-	1,00	66,88
STN-26 2-EXT Obvodová stěna suterénu 240 v novém stavu zateplena 80 EPS - Z2	19,2	0,62	-	-	1,00	11,92
STN-27 2-EXT Obvodová stěna suterénu 240 v novém stavu zateplena 80 XPS - Z2	41,4	0,62	-	-	1,00	25,69
VYP-30 2-EXT Okna vyměněna Jih spodní 1/3 - Z2	11,5	1,40	-	-	1,00	16,13

VYP-31	2-EXT						
Okna vyměněna Východ spodní 1/3 - Z2		5,8	1,40	-	-	1,00	8,06
VYP-32	2-EXT						
Okna vyměněna Sever spodní 1/3 - Z2		11,5	1,40	-	-	1,00	16,13
VYP-33	2-EXT						
Okna vyměněna Sever horní 2/3 - Z2		11,5	1,40	-	-	1,00	16,13
VYP-34	2-EXT						
Okna vyměněna Západ spodní 1/3 - Z2		27,5	1,40	-	-	1,00	38,50
VYP-35	2-EXT						
Okna vyměněna Západ horní 2/3 - Z2		34,6	1,40	-	-	1,00	48,38
VYP-36	2-EXT						
Vstupní dveře Jih - Z2		22,3	1,70	-	-	1,00	37,93
VYP-37	2-EXT						
Vstupní dveře Východ - Z2		10,6	1,70	-	-	1,00	17,95
VYP-38	2-EXT						
Vstupní dveře Sever - Z2		20,2	1,70	-	-	1,00	34,27
VYP-39	2-EXT						
Vstupní dveře Západ - Z2		10,1	1,70	-	-	1,00	17,14
VYP-40	2-EXT						
Okna vyměněna suterén Jih - Z2		12,4	1,40	-	-	1,00	17,36
VYP-41	2-EXT						
Okna vyměněna suterén Východ - Z2		10,9	1,40	-	-	1,00	15,29
VYP-42	2-EXT						
Okna vyměněna suterén Sever - Z2		10,9	1,40	-	-	1,00	15,29
VYP-43	2-EXT						
Okna vyměněna suterén Západ - Z2		9,4	1,40	-	-	1,00	13,10
STR-45	2-EXT						
Plochá střecha - Z2		76,6	0,40	-	-	1,00	30,64
STR-46	2-EXT						
Strop do strojovny výtahu - Z2		136,0	2,95	-	-	1,00	401,20
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,10 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	86,36

STN(z)-28 2-ZEM Obvodová stěna suterénu 240 pod terénem - Z2	335,0	0,62	-	-	0,35	503,73
STN(z)-29 2-ZEM Obvodová stěna suterénu 290 pod terénem - Z2	94,9	0,61	-	-		
PDL(z)-44 2-ZEM Podlaha na terénu - Z2	1 376,5	1,08	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,10$ [W/(m²K)]	-	-	-	-		172,64
STN-47 2-1 Vnitřní stěny 200 - Z1 - Z2	2 852,0	3,10	-	-	-0,12	-1 040,14
VYP-48 2-1 Vnitřní dveře - Z1 - Z2	270,9	2,00	-	-	-0,12	-63,74
PDL-49 2-1 Vnitřní strop nezateplený - Z2	649,1	1,91	-	-	-0,12	-145,86
PDL-50 2-1 Vnitřní strop v novém stavu zateplený - Z2	491,0	1,91	-	-	-0,12	-110,32
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,10$ [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	-50,15
Celkem	6 932,9	-	-	-	-	365,16

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

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{im,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m³]	[W/(m².K)]
zóna 1 - Zóna 1 - Obytné prostory	20,0	28381,28	0,51
zóna 2 - Zóna 2 - Společné prostory	16,0	10334,60	0,06

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em} (U_{em} = H_T/A)$	Referenční hodnota $U_{em,R} (U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V)$	Splněno
	[W/(m²K)]	[W/(m²K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,49	0,39	NE

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

B) technické systémy

b.1.a) vytápění

Hodnocená budova/zóna	Typ zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla ²⁾ $\eta_{H,gen} / COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[%] / [-]	[%]	[%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
Z1	CZT 1	SZTE - OZE<=50%	100,0	-	- / -	90	87
Z2	CZT 1	SZTE - OZE<=50%	0,0	-	- / -	90	87

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,

²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

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
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
Z1 , Z2	CZT 1 - Centrální zásobování teplem	-	-	-

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

b.2.a) chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energono- sitel	Pokrytí dílní potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	-	-	-

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Požadavek splněn
	(-)	[-]	[-]	(ANO/NE)

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

b.3.) větrání

Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energono- sitel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílní potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP_{ahu}
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m³/h]	[Ws/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750

b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energono- sitel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílní dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{RH+,gen}$
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	70
Z1	-	-	-	-	-	-
Z2	-	-	-	-	-	-

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energonositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmenovitý chladicí výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení η_{RH-gen}
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	65
Z1	-	-	-	-	-	-	-
Z2	-	-	-	-	-	-	-

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen} / COP_{W,gen}^{2)}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody vztažená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztažená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(l·den)]	[kWh/(m·den)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV 1 (Z1)	TV _{sys} 1	SZTE - OZE<=50%	100,0	CZT-1 [-]	1000.00 1000.00	CZT-1 [- /-]	0.0050 0.0050	0.1523 0.1523 0.1523 0.1523 0.1523 0.1523 0.1523 0.1523 0.1523 0.1523

Poznámka: ¹⁾ symbol **x** znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,

²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

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
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
TV 1 (Z1)	CZT 1 - Centrální zásobování teplem	-	-	-

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

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 $P_{L,lx}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	Osvětlení zóny 1	100,0	0,00	0,017
Zóna 2	Osvětlení zóny 1	100,0	0,00	0,007

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	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	i dodávku mimo budovu
Z1	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
Z2	☒	☐	☐	☐	☐	☒		

b) dílčí dodané energie

ř.			Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti vzduchu		Příprava teplé vody		Osvětlení	
			Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova
(1)	Potřeba energie	[kWh/rok]	604 139	696 523	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	344 427	344 427	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	1 110 550	898 542	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	489 823	421 020	133 440	41 439
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	3 390,0	3 739,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	1 113 940	902 281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	489 823	421 020	133 440	41 439
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	80,56	65,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,42	30,45	9,65	3,00

c) výrobní energie umístěná v budově, na budově nebo 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]
elektrická energie	45 178,56	3,2	3,0	144 571,38	135 535,67
SZTE - OZE<=50%	1 319 561,54	1,1	1,0	1 451 517,70	1 319 561,54
Celkem	1 364 740,10	x	x	1 596 089,08	1 455 097,21

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 737 202,59	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		1 364 740,10		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	125,64		
(9)	Hodnocená budova		98,70		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	2 105 772,15	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		1 455 097,21		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	152,29		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		105,24		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	1 596 089,08
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	140 991,87
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,83

Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energií z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	-	-	-	-
Ekonomická proveditelnost	-	-	-	-
Ekologická proveditelnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum zpracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek			NE
	energetický posudek je součástí analýzy			NE
	datum vypracování energetického posudku			-
	zpracovatel energetického posudku			-

Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

Popis opatření	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
-	-	-	-
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
-	-	-	-
<u>Ostatní - uveďte jaké:</u>			
-	-	-	-
Celkově	1 364,74	-	-

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké
Technická vhodnost	-	-	-	-
Funkční vhodnost	-	-	-	-
Ekonomická vhodnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování doporučených opatření				
Zpracovatel navržených doporučených opatření				
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření			-
	Datum vypracování energetického posudku			
	Zpracovatel energetického posudku			

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)	NE
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)	NE
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)	ANO
- Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	NE
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C
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	-
Jiný účel zpracování průkazu	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Pavel Morávek
Číslo oprávnění MPO	476
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	18.06.2015
---------------------------	------------

Zdroj informací

Zdroj informací	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/
-----------------	---



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Pavel Morávek

r. č. 760814/3235

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 10.4.2009

~~~~~

~~~~~

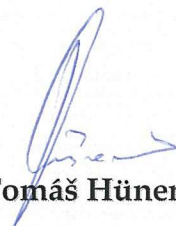
~~~~~



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

## Číslo oprávnění: 0476

V Praze dne 10. dubna 2009

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu