

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: **Osadní 1476/43, k.ú. 730122,**

p.č. 765/2

PSČ, místo: **170 00, Praha 7, Holešovice**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **3664.68** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.40** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **2761.5** 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

366.2

426.9

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

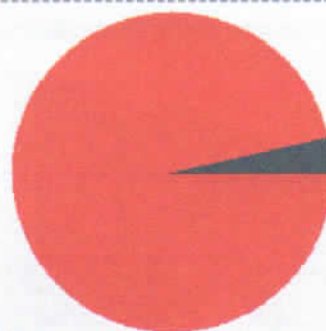
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení/klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGONOSITELŮ
NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ zemní plyn: 353.5
■ elektrická energie: 12.7

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílní dodané energie				Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)	
A							
B							
C		87.3				40.9	4.4
D	0.46						
E							
F							
G							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		241.0				113.0	12.2

Zpracovatel: Ing. Zbyněk Khail

Kontakt: Na Lysinách 457/20, 147 00, Praha 4
212242703 / info@vortexsystem.cz

Osvědčení č.: 1171

Vyhotoveno dne: 19.12.2014

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	
☐ Jiný účel zpracování:	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Praha 7, Holešovice, Osadní 1476/43, 170 00
Katastrální území:	730122
Parcelní číslo:	765/2
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1932
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků jednotek domu Osadní 1476/43, Praha 7
Adresa:	Osadní 1476/43 170 00 Praha 7, Holešovice
IČ:	24150797
Tel./e-mail:	Ing. Valérie Hůrská 773 672364 / bdosadni@seznam.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]	9 067,9
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	3 664,7
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,40
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _e	[m ²]	2 761,5

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 QZE:</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]
VYP-1 1-EXT DVEŘE VSTUPNÍ - V	6,2	1,70	-	-	1,00	10,47
VYP-2 1-EXT DVEŘE VSTUPNÍ ZADNÍ - Z	2,4	1,70	-	-	1,00	4,00
VYP-3 1-EXT OKNO PLASTOVÉ, DVOJSKLO - V	56,9	1,20	-	-	1,00	68,26
VYP-4 1-EXT OKNO PLASTOVÉ, DVOJSKLO - Z	14,4	1,20	-	-	1,00	17,22
STN-12 1-EXT STĚNA CP 250mm + EPS 160mm	383,9	0,25	-	-	1,00	95,97
STR-21 1-EXT STŘÍŠKA NAD VCHODEM	3,9	0,32	-	-	1,00	1,25
STR-22 1-EXT STŘECHA PLOCHÁ	217,1	0,21	-	-	1,00	45,59
VYP-24 1-EXT DVEŘE NA STŘECHU - J	1,9	2,30	-	-	1,00	4,35
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	12,36
PDL(z)-20 1-ZEM PODLAHA PŮVODNÍ, NA ZEMINĚ	7,8	3,00	-	-	0,21	4,92
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-		0,25
STN(z)-11 1-ZEM STĚNA CP 450mm	5,2	1,44	-	-	0,58	42,59
PDL(z)-19 1-ZEM PODLAHA PŮVODNÍ, NA ZEMINĚ	22,0	3,00	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-		2,13

VYP-23 1-3 DVEŘE DO SKLEPA	1,9	2,30	-	-	0,46	1,98
STN-25 1-3 STĚNA CP 450mm	39,8	1,23	-	-	0,46	22,33
STN-26 1-3 STĚNA CP 150mm	7,1	2,15	-	-	0,46	6,92
PDL-28 1-3 PODLAHA NAD SUTERÉNEM	9,3	1,14	-	-	0,46	4,85
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	1,80
STN-27 1-2 STĚNA CP 450mm	255,7	1,23	-	-	-0,12	-38,12
STR-29 1-2 PODLAHA NAD BYTY	181,9	1,14	-	-	-0,12	-25,14
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	-3,16
Celkem	1 217,1	-	-	-	-	280,81

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		
	[m ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
VYP-5 2-EXT DVEŘE BYTOVÉ - Z	117,0	2,00	-	-	1,00	234,00
VYP-6 2-EXT OKNO PLASTOVÉ, DVOJSKLO - J	3,6	1,20	-	-	1,00	4,32
VYP-7 2-EXT OKNO PLASTOVÉ, DVOJSKLO - V	190,3	1,20	-	-	1,00	228,30
VYP-8 2-EXT OKNO PLASTOVÉ, DVOJSKLO - Z	113,4	1,20	-	-	1,00	136,08
STN-12 2-EXT STĚNA CP 250mm + EPS 160mm	756,7	0,25	-	-	1,00	189,17
STN-13 2-EXT STĚNA CP 250mm + MV 80mm	663,1	0,50	-	-	1,00	331,57
STN-14 2-EXT STĚNA CP 300mm + EPS 140mm	141,1	0,27	-	-	1,00	38,10
STR-22 2-EXT STŘECHA PLOCHÁ	286,8	0,21	-	-	1,00	60,22
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	61,09
STR-30 2-3 PODLAHA NAD SUTERÉNEM	468,5	1,14	-	-	0,52	278,91
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	13,95
STN-32 2-5 STĚNA CP 150mm	144,7	2,15	-	-	0,00	0,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	0,00
STN-27 2-1 STĚNA CP 450mm	255,7	1,23	-	-	0,12	38,12

STR-29 2-1 PODLAHA NAD BYTY	181,9	1,14	-	-	0,12	25,14
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	3,16
Celkem	3 322,8	-	-	-	-	1 642,12

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 (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z3)	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]
VYP-9 3-EXT OKNO PLASTOVÉ, DVOJSKLO - V	5,4	1,20	-	-	1,00	6,48
VYP-10 3-EXT OKNO PLASTOVÉ, DVOJSKLO - Z	5,4	1,20	-	-	1,00	6,48
STN-17 3-EXT STĚNA CP 450mm	96,5	1,38	-	-	1,00	133,20
STN-18 3-EXT STĚNA CP 300mm	3,0	1,82	-	-	1,00	5,53
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	7,58
STN(z)-15 3-ZEM STĚNA CP 450mm	225,9	1,44	-	-	0,19	372,08
STN-16 3-ZEM STĚNA CP 300mm	6,3	1,93	-	-		
PDL-31 3-ZEM PODLAHA PŮVODNÍ, NA ZEMINĚ	547,7	3,00	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-		18,60
STN-33 3-ADB STĚNA CP 300mm	27,3	1,57	-	-	-	-
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	-
VYP-23 3-1 DVEŘE DO SKLEPA	1,9	2,30	-	-	-0,46	-1,98
STN-25 3-1 STĚNA CP 450mm	39,8	1,23	-	-	-0,46	-22,33
STN-26 3-1 STĚNA CP 150mm	7,1	2,15	-	-	-0,46	-6,92
PDL-28 3-1 PODLAHA NAD SUTERÉNEM	9,3	1,14	-	-	-0,46	-4,85
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	-1,80
STR-30 3-2 PODLAHA NAD SUTERÉNEM	468,5	1,14	-	-	-0,52	-278,91

Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	-13,95
Celkem	1 444,1	-	-	-	-	219,22

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{im,j}$	Objem zóny V_i	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m³]	[W/(m².K)]
zóna 1 - Komunikace a společné prostory	16,0	1274,08	0,15
zóna 2 - Byty	20,0	7793,79	0,38

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/(m².K)]	[W/(m².K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,46	0,35	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 dílní 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	x¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
Z1	K 1	zemní plyn	98	282	81 / -	90	85
	K 2	zemní plyn	2	9	87 / -		
Z2	K 1	zemní plyn	98	282	81 / -	95	85
	K 2	zemní plyn	2	9	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
		(-)	(-)	(ANO/NE)
Z1 , Z2	K 1 - LOKÁLNÍ TOPIDLA WAV PRO 47 BJ	84	-	-
Z1 , Z2	K 2 - PLYNOVÝ KOTEL PRO 1 BJ	90	-	-

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 dílčí 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 dílčí 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.) úprava vlhkosti vzduchu

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

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energ- nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmenovitý chladicí výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH-,gen}$
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	65

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energ- nositel	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 vztahená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztahená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(l·den)] _s	[kWh/(m·den)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV1	TV _{sys} 1	zemní plyn	100	K-3 [288]		K-3 [87,3/-]	0.0000	0.1500

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)
TV1	K 3 - PLYNOVÝ PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ VODY	90	-	-

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/(m²lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1		100	0,18	0,05
Zóna 2		100	3,42	0,05
Zóna 3		100	0,24	0,05

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

Hodnocená budova/zóna	Vytápěná 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	☒	☐	☐	☐	☒	☒		
Z3	☐	☐	☐	☐	☐	☒		

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]	137 077	157 912	0,00	0,00	-	-	-	-	61 466	61 466	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	251 980	240 575	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	115 991	112 935	12 682	12 175
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	438,60	512,29	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	252 419	241 087	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	115 991	112 935	12 682	12 175
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	91,41	87,30	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	42,00	40,90	4,59	4,41

c) výroba 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]
Kogenerční jednotka EP _{CHP} teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerční jednotka EP _{CHP} elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy QEP _{PH,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	353 510,20	1,1	1,1	388 861,22	388 861,22
elektrická energie	12 687,04	3,2	3,0	40 598,54	38 061,13
Celkem	366 197,25	x	x	429 459,76	426 922,36

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	381 091,78	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		366 197,25		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	138,00		
(9)	Hodnocená budova		132,61		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	444 130,16	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		426 922,36		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	160,83		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		154,60		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	429 459,76
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	2 537,41
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	0,59

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 energii z OZE	Kombinovaná výroba elektriny 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			-

**Doporučení technicky a ekonomicky vhodná 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]
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Technické systémy budovy:</i>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Ostatní - uveďte jaké:</i>			
-	-	-	-

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

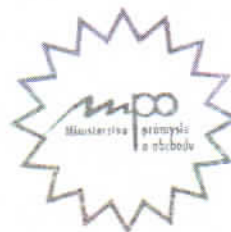
Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Zbyněk Khail
Číslo oprávnění MPO	1171
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	19.12.2014
---------------------------	------------





MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Zbyněk Khail

r. č. 530222/317

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 5.4.2013

~~~~~

~~~~~

~~~~~



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

**Číslo oprávnění: 1171**

V Praze dne 5. dubna 2013

**Ing. Pavel Šolc**

náměstek ministra průmyslu a obchodu