

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: **Po realizaci opatření - BD**

Teplická 276 - 284, k.ú. ...

PSČ, místo: **190 00, Praha 9 - Strážkov**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **17686.2** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.30** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: 20052.39 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

3029.0

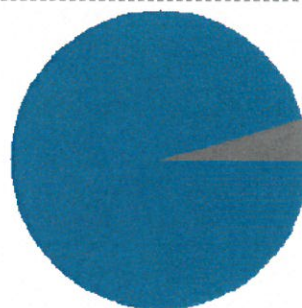
3285.4

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 ENERGONOSITELŮ
NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ CZT - OZE ≤ 50%: 2900.8
■ elektrická energie: 128.2

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em} \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dílčí dodané energie					Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)
Mimořádně velmi nízká							
A							
B							
C		58.4				86.2	6.4
D	0.68						
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		1172.0				1729.0	128.0

Zpracovatel: Ing. Pavel Morávek

Kontakt: U Stírky 2036/8, 18200, Praha 8

+420 602 458 319 / pav.moravek@seznam.cz

Osvědčení č.: 0476

Vyhotoveno dne: 3.9.2015

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: Stávající stav po realizaci úsporných opatření	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Praha 9 - Střížkov, Po realizaci opatření - BD Teplická 276 - 284, 190 00
Katastrální území:	730866
Parcelní číslo:	496/52, 496/51, 496/53, 496/54, 496/55, 496/56, 496/57, 596/58, 496/59
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1970
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků jednotek domu Teplická čp. 276-284, Střížkov, Praha 9
Adresa:	Teplická 279/22 190 00 Praha 9 - Střížkov
IČ:	27239811
Tel./e-mail:	Jan Floriánek 602 257 351 / jan.florianek@gmail.com

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]	58 470,4
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	17 686,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,30
Celková energeticky vztázná plocha budovy A _e	[m ²]	20 052,4

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): podíl OZE: ☒ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%		
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) účel: ☐ 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 - Z1	1 455,9	0,28	-	-	1,00	407,65
STN-3 1-EXT Obvodová stěna v lodžii - Z1	1 523,3	0,28	-	-	1,00	426,52
STN-5 1-EXT Obvodová stěna štítová - Z1	536,9	0,24	-	-	1,00	128,86
VYP-6 1-EXT Okna původní SZ - Z1	165,6	1,20	-	-	1,00	198,72
VYP-7 1-EXT Okna původní JV - Z1	330,7	1,20	-	-	1,00	396,86
VYP-8 1-EXT Okna plastová SZ - Z1	822,2	1,20	-	-	1,00	986,69
VYP-9 1-EXT Okna plastová JV - Z1	1 165,3	1,20	-	-	1,00	1 398,38
VYP-10 1-EXT Okna plastová SV - Z1	14,4	1,20	-	-	1,00	17,28
VYP-11 1-EXT Okna plastová JZ - Z1	14,4	1,20	-	-	1,00	17,28
STN-16 1-EXT Výplň mimo lodžii původní - Z1	255,6	0,15	-	-	1,00	38,34
STN-17 1-EXT Výplň mimo lodžii zděná - Z1	118,8	0,22	-	-	1,00	26,14
STN-18 1-EXT Výplň mimo lodžii plastová - Z1	102,2	0,17	-	-	1,00	17,38
STN-19 1-EXT Výplň lodžii původní - Z1	99,4	0,14	-	-	1,00	13,91

STN-20 1-EXT Výplň lodžii zděná - Z1	83,5	0,22	-	-	1,00	18,37
STN-21 1-EXT Výplň lodžii plastová - Z1	37,4	0,17	-	-	1,00	6,36
PDL-25 1-EXT Podlaha nad technickým podlažím - Z1	1 302,0	1,02	-	-	1,00	1 328,04
STR-27 1-EXT Strop nad 8.NP - Z1	1 302,0	1,00	-	-	1,00	1 302,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]	-	-	-	-	-	134,58
Celkem	9 329,7	-	-	-	-	6 863,36

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]
STN-2 2-EXT Obvodová stěna průčelí - Z2	485,6	0,28	-	-	1,00	135,96
STN-4 2-EXT Obvodová stěna v lodžii - Z2	165,4	0,28	-	-	1,00	46,32
VYP-12 2-EXT Okna plastová SZ - Z2	588,0	1,20	-	-	1,00	705,60
VYP-13 2-EXT Okna plastová JV - Z2	14,5	1,20	-	-	1,00	17,42
VYP-14 2-EXT Vstupy plastové SZ - Z2	38,3	1,50	-	-	1,00	57,42
VYP-15 2-EXT Vstupy plastové JV - Z2	34,7	1,50	-	-	1,00	52,07
STN-22 2-EXT Výplň mimo lodžii původní - Z2	41,0	0,15	-	-	1,00	6,16
STN-23 2-EXT Výplň mimo lodžii zděná - Z2	15,1	0,22	-	-	1,00	3,33
STN-24 2-EXT Výplň mimo lodžii plastová - Z2	17,3	0,17	-	-	1,00	2,94
PDL-26 2-EXT Podlaha nad technickým podlažím - Z2	386,1	1,02	-	-	1,00	393,82
STR-28 2-EXT Strop nad 8.NP - Z2	386,1	1,00	-	-	1,00	386,10
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]	-	-	-	-	-	36,14
Celkem	2 172,2	-	-	-	-	1 843,27

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 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]
STN-29 3-EXT Obvodová stěna nástavby PTH 24 P+D + 8 EPS - Z3	1 405,3	0,35	-	-	1,00	491,87
STR-31 3-EXT Strop nad 10 NP - Z3	3 346,3	0,23	-	-	1,00	769,64
VYP-33 3-EXT Okna nástavby SZ - Z3	326,9	1,40	-	-	1,00	457,66
VYP-34 3-EXT Okna nástavby JV - Z3	202,1	1,40	-	-	1,00	282,91
VYP-35 3-EXT Okna nástavby SV - Z3	15,5	1,40	-	-	1,00	21,69
VYP-36 3-EXT Okna nástavby JZ - Z3	16,9	1,40	-	-	1,00	23,60
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	102,37
Celkem	5 312,9	-	-	-	-	2 149,74

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 Z4)	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-30 4-EXT Obvodová stěna nástavby PTH 24 P+D + 8 EPS - Z4	297,3	0,35	-	-	1,00	104,05
STR-32 4-EXT Strop nad 10 NP - Z4	463,2	0,23	-	-	1,00	106,54
VYP-37 4-EXT Okna nástavby SZ - Z4	106,3	1,40	-	-	1,00	148,78
VYP-38 4-EXT Okna nástavby SV - Z4	2,3	1,40	-	-	1,00	3,26
VYP-39 4-EXT Okna nástavby JZ - Z4	2,3	1,40	-	-	1,00	3,26
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	18,29
Celkem	871,4	-	-	-	-	384,17

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]		[W/(m ² .K)]
zóna 1 - Zóna 1 - Obytná část	20,0	38835,03	0,50
zóna 2 - Zóna 2 - Společné prostory	16,0	6645,11	0,67
zóna 3 - Zóna 3 - Obytná část nástavby	20,0	11699,23	0,36
zóna 4 - Zóna 4 - Společné prostory nástavby	16,0	1291,03	0,50

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	0,68	0,49	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	CZT - OZE ≤ 50%	100	-	- / -	90	78
Z2	CZT 1	CZT - OZE ≤ 50%	100	-	- / -	90	78
Z3	CZT 1	CZT - OZE ≤ 50%	100	-	- / -	90	83
Z4	CZT 1	CZT - OZE ≤ 50%	100	-	- / -	90	83

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, Z3, Z4	CZT 1 - Centrální zásobování teplem - CZT	-	-	-

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.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energono- sitel	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

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

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
TV1	TV _{sys1}	CZT - OZE ≤ 50%	100	CZT-1 [-]	-	CZT-1 [--]	-	0.1500 0.1500 0.1500 0.1500 0.1500 0.1500 0.1500 0.1500
TV2	TV _{sys1}	CZT - OZE ≤ 50%	100	CZT-1 [-]	-	CZT-1 [--]	-	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 , TV2	CZT 1 - Centrální zásobování teplem - CZT	-	-	-

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	Zóna 1 - Osvětlení	100	19,45	0,05
Zóna 2	Zóna 2 - Osvětlení	100	1,03	0,05
Zóna 3	Zóna 3 - Osvětlení	100	4,56	0,05
Zóna 4	Zóna 4 - Osvětlení	100	0,19	0,05

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	☒	☐	☐	☐	☐	☒		
Z3	☒	☐	☐	☐	☐	☒		
Z4	☒	☐	☐	☐	☐	☒		

b) dílčí dodané energie

ř.						
(1)	Potřeba energie	[kWh/rok]				
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]				
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]				
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]				
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]				
					Ref. Budova	Vytápění
					Hod. budova	
					Ref. Budova	Chlazení
					Hod. budova	
					Ref. Budova	Větrání
					Hod. budova	
					Ref. Budova	Úprava vlhkosti vzduchu
					Hod. budova	
					Ref. Budova	Příprava teplé vody
					Hod. budova	
					Ref. Budova	Osvětlení
					Hod. budova	

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]
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 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]
CZT - OZE ≤ 50%	2 900 777,42	1,1	1,0	3 190 855,16	2 900 777,42
elektrická energie	128 202,18	3,2	3,0	410 246,99	384 606,55
Celkem	3 028 979,61	x	x	3 601 102,15	3 285 383,97

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	3 573 090,20	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		3 028 979,61		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	178,19		
(9)	Hodnocená budova		151,05		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	3 756 536,38	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		3 285 383,97		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	187,34		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		163,84		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	3 601 102,15
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	315 718,18
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,77

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 energii	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**

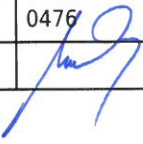
Popis opatření	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Technické systémy budovy:</i>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
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	NE	NE	NE	-
Funkční vhodnost	NE	NE	NE	-
Ekonomická vhodnost	NE	NE	NE	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	S ohledem na již navržená opatření, sestávající v kompletním zateplení obvodového pláště původní budovy, tak především z hlediska ekonomické vhodnosti další návrhy dodatečných opatření nevycházejí v reálných dobách prosté návratnosti a nejsou vhodná k doporučení.			
Datum vypracování doporučených opatření	13.3.2014			
Zpracovatel analýzy	13.3.2014			
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí analýzy			NE
	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	ANO
- 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	-
Jiný účel zpracování průkazu	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing.Pavel Morávek
Číslo oprávnění MPO	0476
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	3.9.2015
---------------------------	----------



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