

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: **Na Kotlářce 1, k.ú. 729272,**
p.č. 3071/5

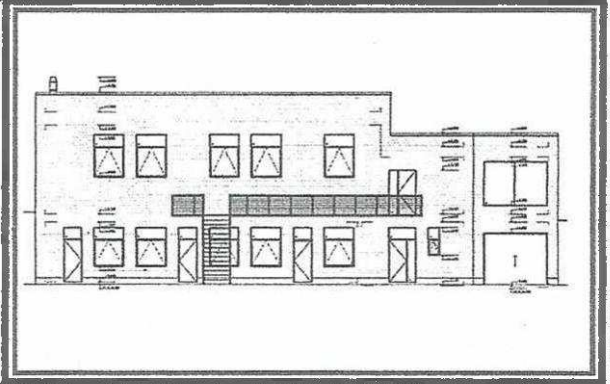
PSČ, místo: **160 00, Praha**

Typ budovy: **Budova pro sport**

Plocha obálky budovy: **1345.6** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.51** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **735.7** m²

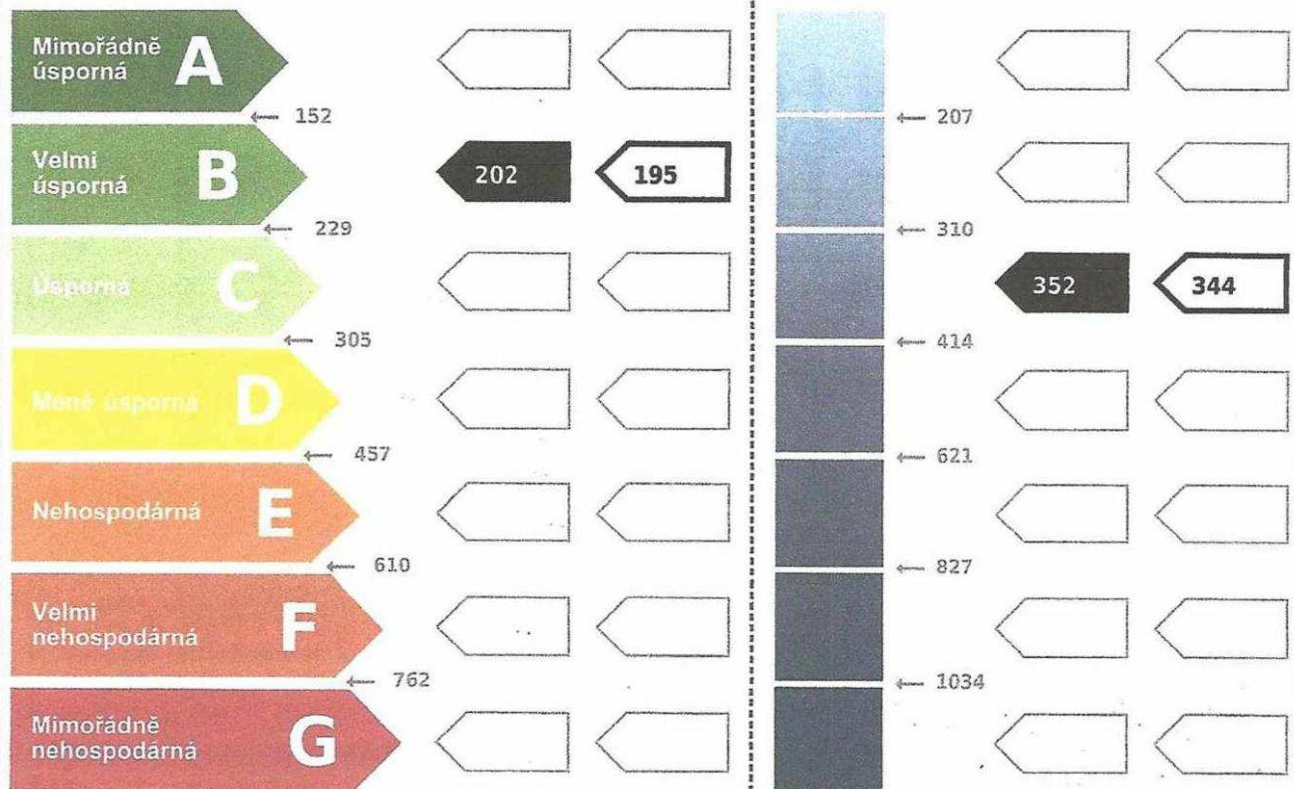


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

148.9

258.8



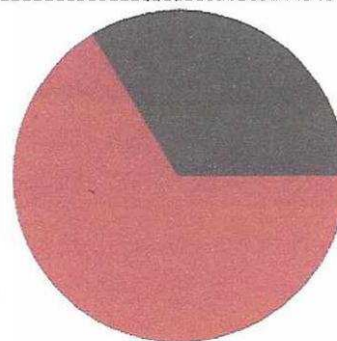
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	
Okna a dveře:	<input checked="" type="checkbox"/>
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 ENERGOZDROJŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



zemní plyn: 99
elektrická energie: 1

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení	
	$U_{em} \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dílní dodané energie					Měrné hodnoty	$\text{kWh/(m}^2\cdot\text{rok)}$
A	0.19 ← 0.16	92.4 ← 84.9						
B								
C						44.3 ← 44.3	46.6 ← 46.6	
D				16.7 ← 16.7				
E								
F								
G			2.4 ← 2.8					
Hodnoty pro celou budovu	68.0	1.8	12.3			32.6	34.3	
	MWh/rok							

Zpracovatel: [redacted]

Kontakt: [redacted]

Osvědčení č.: [redacted]

Vyhotoveno dne: **13.8.2019**

Podpis: [redacted]

PROTOKOL PŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

222013.0

Evidenční číslo z databáze ENEX:

222013.0

Účel zpracování průkazu

<input checked="" type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování:	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Praha, Na Kotlářce 1, 160 00
Katastrální území:	729272
Parcelní číslo:	3071/5
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2021
Vlastník nebo stavebník:	Magistrát Hl.m. Prahy
Adresa:	Mariánské náměstí 2/2 110 00 Praha 1 - Staré město
IČ:	00064581
Tel./e-mail:	/

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input checked="" type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> 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]	2 618,4
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 345,6
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,51
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _e	[m ²]	735,7

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově		
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí	
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan-butan/LPG	
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky	
<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektrina	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): podíl OZE: <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%		
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) účel: <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie		
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:		
Druhy energie dodávané mimo budovu		
<input type="checkbox"/> Elektrina	<input type="checkbox"/> Teplo	<input checked="" type="checkbox"/> 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 [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Číselník teplotní redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$ [W/(m ² .K)]	Splněno (ANO/NE)		
STN-3 1-EXT Obvodová stěna-vnější	84,4	0,13	-	-	1,00	10,97
STR-12 1-EXT Střecha	112,3	0,15	-	-	1,00	16,85
VYP-27 1-EXT Dveře	3,1	0,90	-	-	1,00	2,79
VYP-42 1-EXT Okno	6,0	0,90	-	-	1,00	5,40
VYP-43 1-EXT Okno	2,4	0,90	-	-	1,00	2,16
VYP-49 1-EXT Okno	6,0	0,90	-	-	1,00	5,40
VYP-58 1-EXT Okno	1,3	0,90	-	-	1,00	1,17
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m ² .K)]	-	-	-	-	-	0,00
Celkem	215,5	-	-	-	-	44,74

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 Z2)	Plocha A_j [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Číselník teplotní redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$ [W/(m ² .K)]	Splněno (ANO/NE)		
VYP-27 2-EXT Dveře	4,3	0,90	-	-	1,00	3,87
VYP-42 2-EXT Okno	1,4	0,90	-	-	1,00	1,26

STN-62	2-EXT	58,0	0,27	-	-	1,00	15,66
Obvodová bez zateplení							
VYP-65	2-EXT	2,2	0,90	-	-	1,00	1,98
Dveře							
VYP-66	2-EXT	14,0	1,60	-	-	1,00	22,40
Garážová vrata							
VYP-67	2-EXT	6,9	1,60	-	-	1,00	11,04
Garážová vrata							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	0,00
PDL(z)-2	2-ZEM	148,5	0,25	-	-	0,00	-
Podlaha							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	-
STN-64	2-S	52,7	0,45	-	-	-0,12	-2,87
Stěna se sousedním objektem							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	0,00
Celkem		288,0	-	-	-	-	53,34

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			Číselník 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)
STN-3	3-EXT	124,0	0,13	-	-	1,00	16,12
Obvodová stěna-vnější							
STR-12	3-EXT	48,5	0,15	-	-	1,00	7,28
Střecha							
VYP-27	3-EXT	11,7	0,90	-	-	1,00	10,53
Dveře							
VYP-42	3-EXT	2,4	0,90	-	-	1,00	2,16
Okno							
VYP-43	3-EXT	4,8	0,90	-	-	1,00	4,32
Okno							

VYP-49 Okno	3-EXT	2,0	0,90	-	-	1,00	1,80
VYP-58 Okno	3-EXT	11,5	0,90	-	-	1,00	10,35
VYP-68 Střešní okno	3-EXT	0,9	0,90	-	-	1,00	0,81
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	0,00
PDL(z)-2 Podlaha	3-ZEM	219,4	0,25	-	-	0,45	24,93
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	0,00
STN-64 Stěna se sousedním objektem	3-S	9,3	0,45	-	-	0,00	0,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	0,00
Celkem		434,5	-	-	-	-	78,30

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 [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Číselník teplotní redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$ [W/(m ² .K)]	Splněno (ANO/NE)		
STN-3 Obvodová stěna- vnější	190,6	0,13	-	-	1,00	24,78
STR-12 Střecha	180,7	0,15	-	-	1,00	27,11
VYP-42 Okno	10,9	0,90	-	-	1,00	9,81
VYP-68 Střešní okno	25,4	0,90	-	-	1,00	22,86
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	0,00
Celkem	407,6	-	-	-	-	84,55

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 $\theta_{i,m,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² .K)]
zóna 1 - Byt ve 2.NP	20,0	348,3	0,32
zóna 2 - Garáže a sklady v 1.NP	16,0	467,9	0,35
zóna 3 - Sociální zázemí objektu	20,0	854,3	0,28
zóna 4 - Tělocvična	18,0	947,9	0,32

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/(m ² K)]	[W/(m ² K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,19	0,31	ANO

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	K 2	zemní plyn	100	14	94 / -	85	93
Z2	K 1	zemní plyn	100	68	95 / -	85	93
Z3	K 1	zemní plyn	100	68	95 / -	85 (89)	93 (81)
Z4	K 1	zemní plyn	100	68	95 / -	85 (89)	98 (96)

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)
Z2, Z3, Z4	K 1 - Centrální kotelna v 1.NP	98	-	-
Z1	K 2 - Závěsný kondenzační kotel GB 172-14 pro byt ve 2.NP	95	-	-

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	Energo- nositel	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	2,7	85	85
Z4	CHL 1	elektrická energie	100	7,1	3,50	90	86

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)
Z4	CHL 1 - Panasonic PACi Standart R 32 - jednotka pro tělocvičnu	6,10	-	-

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	Ergo-nositel	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]	[m ³ /h]	[Ws/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Z3	VZT 2 - přívodně odvodní	elektrina	7,50		100	1,60	2 425	2 375
Z4	VZT 1 - přívodně odvodní	elektrina	3,20	6,50	100	0,750	1 000	2 700

b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Ergo-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
Z1	-	-	-	-	-	-
Z2	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-
Z4	-	-	-	-	-	-

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 $\eta_{RH,gen}$
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	65
Z1	-	-	-	-	-	-	-
Z2	-	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-	-
Z4	-	-	-	-	-	-	-

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 vztážená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztážená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dls}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(lden)]	[kWh/(mden)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV 1 (Z1)	TV _{sys1}	zemní plyn	100	K-1 [68]	750.00	K-1 [95,06/-]	0.0042	0.1523
TV 2 (Z3)	TV _{sys2}	zemní plyn	100	K-2 [14]	120.00	K-2 [94/-]	0.0079	0.0309

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 $\eta_{W,gen,ra}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
		(-)	[%] nebo [-]	
TV 1 (Z1)	K 1 - Centrální kotelna v 1.NP	98	-	-
TV 2 (Z3)	K 2 - Závěsný kondenzační kotel GB 172-14 pro byt ve 2.NP	95	-	-

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 $P_{L,ix}$
				(-)
Referenční budova	x	x	x	0,05 (0,10)
Zóna 1	Osvětlení úspornými zdroji v kombinaci s halogenovými zdroji	100	$P_n = 0,142$	0,05
Zóna 2	Zářivkové osvětlení	100	$P_n = 0,926$	0,10
Zóna 3	Zářivkové	100	$P_n = 2,190$	0,10
Zóna 4	Halogenové osvětlení s LED zdroji	100	$P_n = 5,517$ $P_{em} = 0,065$	0,10

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 elektriny a tepla	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	i dodávku mimo budovu
Z1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

b) dílčí dodané energie

ř.		[kWh/rok]	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]	78 066	49 501	0,00	4 916,8	-	-	0,00	0,00	22 461	22 461	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	143 503	66 997	0,00	1 721,1	6 085,2	9 764,4	0,00	0,00	36 499	31 961	34 577	34 307
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	886,18	958,92	0,00	74,05	2 297,3	2 544,8	0,00	0,00	432,12	611,22	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	144 389	67 956	0,00	1 795,2	8 382,5	12 309	0,00	0,00	36 931	32 572	34 577	34 307
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	196,26	92,37	0,00	2,44	11,39	16,73	0,00	0,00	50,20	44,27	47,00	46,63

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobena 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 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

Ergonositel	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	49 981,61	3,20	3,00	159 941,15	149 944,83
zemní plyn	98 957,76	1,10	1,10	108 853,53	108 853,53
Celkem	148 939,37	x	x	268 794,68	258 798,36

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	224 279,63	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		148 939,37		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² rok)]	304,85		
(9)	Hodnocená budova		202,45		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	304 368,56	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		258 798,36		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	413,71		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		351,77		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	268 794,68
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	9 996,32
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	3,72

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 elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	ANO	ANO	ANO	ANO
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE
Ekologická proveditelnost	NE	NE	NE	ANO
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Lze uvažovat o instalaci tepelných čerpadel			
Datum zpracování analýzy	6.8.2019			
Zpracovatel analýzy	[REDAKCE]			
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]
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>			
OP _s 1 - Instalace oken a dveří s trojskly a plněných argonem	-	5 271,59	5 356,21
<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>			
-	-	-	-
Celkově	143,67	5 271,6	5 356,2

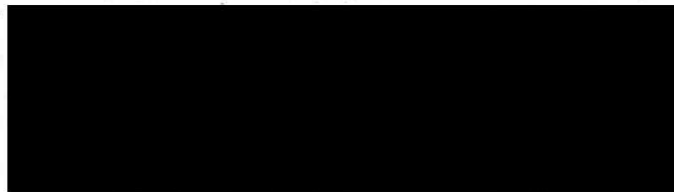
Posouzení vhodnosti doporučených opatření

Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uveďte jaké
Technická vhodnost	ANO	ANO	-	-
Funkční vhodnost	ANO	ANO	-	-
Ekonomická vhodnost	NE	NE	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Lze uvažovat o instalaci oken s trojsklem a plněných Argonem			
Datum vypracování doporučených opatření	6.8.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	[REDACTED]			
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření			NE
	Datum vypracování energetického posudku			-
	Zpracovatel energetického posudku			-



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1



je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 10.10.2011

~~~~~

~~~~~

~~~~~



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

Číslo oprávnění: 

V Praze dne 10. října 2011



náměstek ministra průmyslu a obchodu