

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: Lipecká 382,383,384/1, 3, 5,
k.ú. 732451, p.č. ...

PSČ, místo: 108 00, Praha

Typ budovy: Bytový dům

Plocha obálky budovy: 3534.69

m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0.32

m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: 3841.14 m²



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

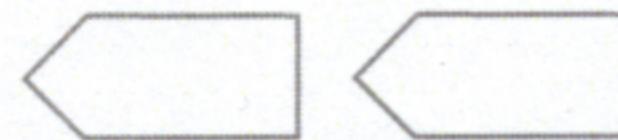
Celková dodaná energie (Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie (Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)

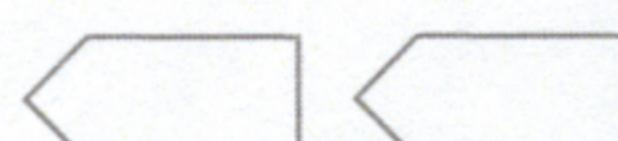
Mimořádně úsporná **A**

← 44



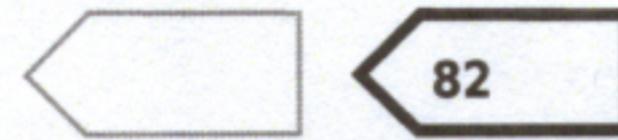
Velmi úsporná **B**

← 66



Úsporná **C**

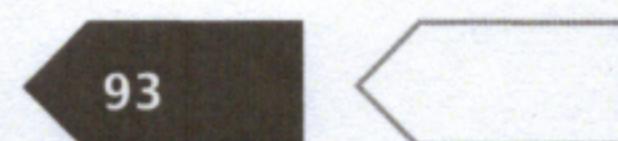
← 88



82

Méně úsporná **D**

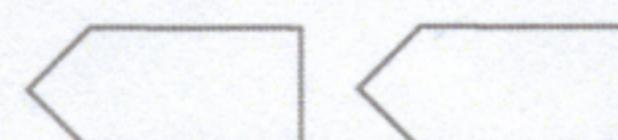
← 132



93

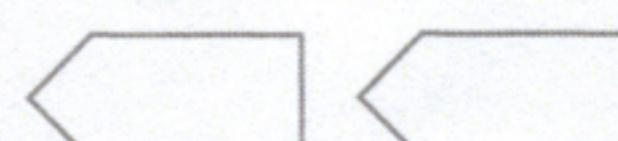
Nehospodárná **E**

← 176

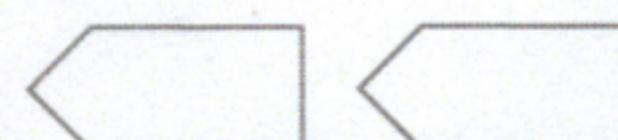


Velmi nehospodárná **F**

← 220



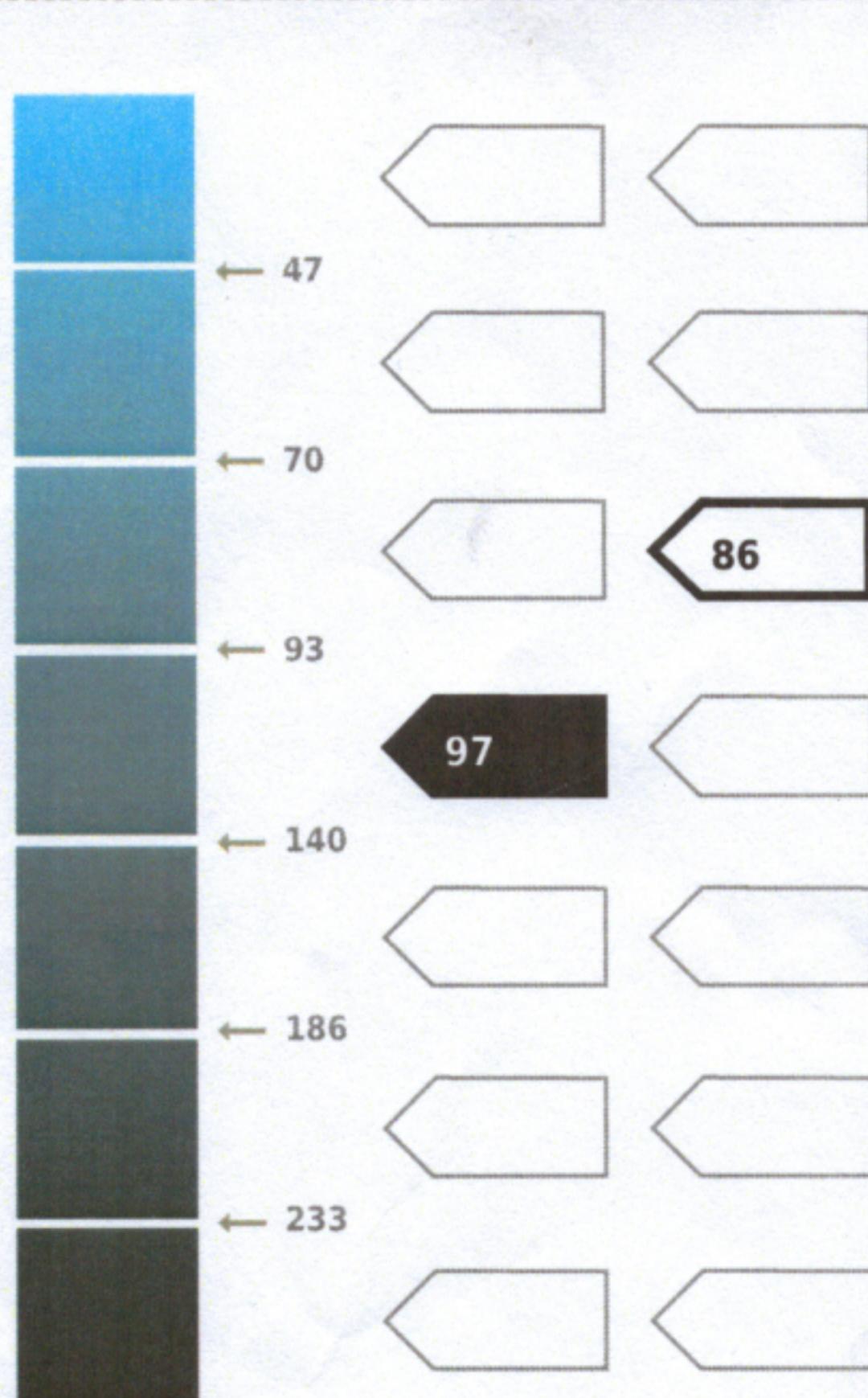
Mimořádně nehospodárná **G**



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

358.2

373.6



DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

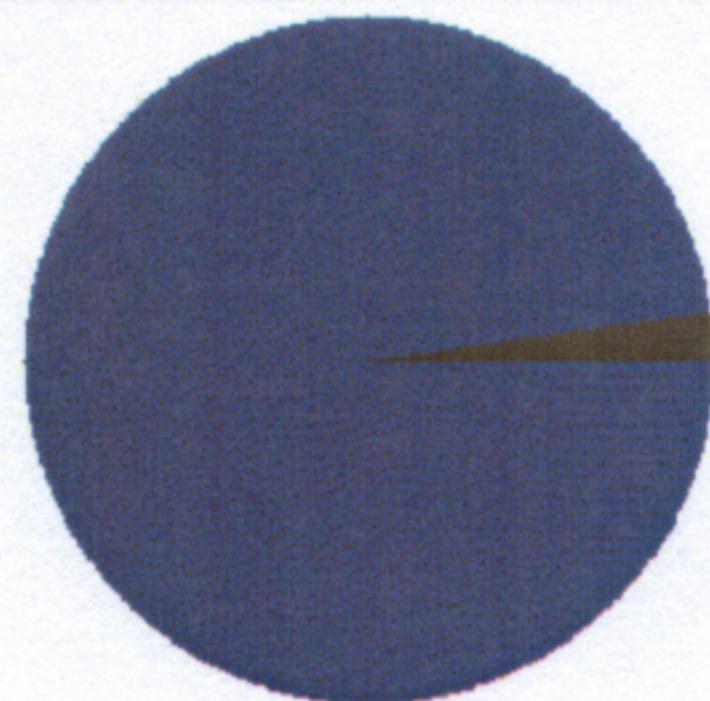
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Podlahu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

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

Doporučení

PODÍL ENERGONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGIÍ

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ CZT - OZE<=50%: 350.5
■ Elektrická energie: 7.7

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení	Dílčí dodané energie		Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)
							U _{em} W/(m ² ·K)	Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)	
Mimořádně úsporná									
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
Mimořádně neehospodárná									
Hodnoty pro celou budovu	267.0				83.1	7.7			
MWh/rok									

Zpracovatel: Ing. Ladislav Júna

Kontakt: Na Klášterním 1898/6, 16200, Praha 6

+420605451981 / ladislav.juna@ladislavjuna.cz

Osvědčení č.: 1146

Vyhodoveno dne: 22.6.2018

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

Evidenční číslo z databáze ENEX:

160565.0

Účel zpracování průkazu

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input checked="" type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input checked="" 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, Lipecká 382,383,384/1, 3, 5, 108 00
Katastrální území:	732451
Parcelní číslo:	806/72,806/71,806/70
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1960
Vlastník nebo stavebník:	Bytové družstvo Lipecká 1,3 a 5
Adresa:	Lipecká 382/1 108 00 Praha 10
IČ:	
Tel./e-mail:	Jakub Štěpánovský 602 575 905 / bdlipecka@seznam.cz

Typ budovy

<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" 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 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]	10 947,3
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraňujících objem budovy V)	[m ²]	3 534,7
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,32
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	3 841,1

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 type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina		
<input checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):			
<i>podíl OZE:</i> <input checked="" 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)			
<i>účel:</i> <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"/> Elektřina	<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	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 S1_stěna obvodová	1 441,7	0,35	-	-	1,00	506,03
VYP-4 1-EXT O1_okna sever	72,0	1,20	-	-	1,00	86,40
VYP-5 1-EXT O2_okna sever	57,6	1,20	-	-	1,00	69,12
VYP-6 1-EXT O3_okna schodiště sever	46,1	1,20	-	-	1,00	55,30
VYP-7 1-EXT O4a_okna lodžie	38,4	1,20	-	-	1,00	46,08
VYP-8 1-EXT O4b_balkonové dveře lodžie	7,7	1,20	-	-	1,00	9,22
VYP-9 1-EXT O1_okna jih	132,0	1,20	-	-	1,00	158,40
VYP-10 1-EXT D1_dveře vstupní jih	11,3	1,50	-	-	1,00	17,01
VYP-11 1-EXT D1_dveře vstupní sever	11,3	1,50	-	-	1,00	17,01
VYP-12 1-EXT O5_nadsvětlík nad vstupem	1,8	1,20	-	-	1,00	2,16
STR-14 1-EXT SCH1_plochá střecha	642,4	0,62	-	-	1,00	398,28
VYP-18 1-EXT O1_okna sever_1.NP	18,0	1,20	-	-	1,00	21,60
VYP-19 1-EXT O2_okna sever_1.NP	14,4	1,20	-	-	1,00	17,28

VYP-20	1-EXT O4a_okna lodžie_1.NP	9,6	1,20	-	-	1,00	11,52
VYP-21	1-EXT O4b_balkonové dveře lodžie_1.NP	1,9	1,20	-	-	1,00	2,30
VYP-22	1-EXT O1_okna jih_1.NP	24,0	1,20	-	-	1,00	28,80
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$		-	-	-	-	-	126,51
PDL-13	1-2 STR1_strop nad suterénem	642,4	0,39	-	-	0,12	30,60
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,10 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$		-	-	-	-	-	7,79
Celkem	3 172,6	-	-	-	-	-	1 611,41

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 S2_stěna obvodová suterén	181,9	2,06	-	-	1,00
VYP-16	2-EXT O6_okna sklep sever	2,9	1,20	-	-	1,00
VYP-17	2-EXT O6_okna sklep jih	2,9	1,20	-	-	1,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,10 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$		-	-	-	-	18,76
STN(z)-3	2-ZEM S3_stěna suterén zemina	187,6	2,23	-	-	0,21
PDL(z)-15	2-ZEM PDL1_podlaha na zemině	629,2	3,00	-	-	
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,10 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$		-	-	-	-	81,35

PDL-13	2-1	642,4	0,39	-	-	-0,12	-30,60
STR1_strop nad suterénem							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,10 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$		-	-	-	-	-	-7,79
Celkem	1 646,9	-	-	-	-	-	856,70

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]	[m ³]	[W/(m ² .K)]
zóna 1 - Bytový dům - obytná část	20,0	9154,09	0,43
zóna 2 - Bytový dům - sklep	16,0	1793,17	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	0,51	0,41	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	-	- / -	85	88
Z2	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	-	- / -	85	88

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 - 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	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	-	-	-

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmenovitý chladící 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	Energo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody η _{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/(lden)]	[kWh/(mden)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500	
TV 1 (Z1)	TV _{sys} 1	CZT - OZE<=50%	100	CZT-1 [-]	-	CZT-1 [--]	-	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 η _{w,gen} nebo COP _{w,gen}	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody η _{w,gen,rq} nebo COP _{w,gen}	Požadavek splněn
				(-)
(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)	
TV 1 (Z1)	CZT 1 - 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
				[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	Sdružené osvětlení - chodby	100	P _n = 3,047	0,03
Zóna 2	Umělé osvětlení - sklepy	100	P _n = 0,334	0,03

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	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) dílčí dodané energie

(1)	Potřeba energie					
(2)	Vypočtená spotřeba energie					
(3)	Pomocná energie					
(4)	Dílčí dodaná energie $(ř.4) = (ř.2) + (ř.3)$					
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztážnou plochu (ř.4) / m ²					
		[kWh/(m ² rok)]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	
		74,22	285 076	0,00	285 076	155 081
		69,62	267 418	0,00	267 418	192 088
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	-
		0,00	0,00	0,00	0,00	-
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		24,38	93 635	0,00	93 635	59 312
		21,63	83 098	0,00	83 098	59 312
		3,61	13 849	-	13 849	-
		2,00	7 691,8	-	7 691,8	-
						Hod. budova
						Větrání
						Úprava vlhkosti vzduchu
						Příprava teplé vody
						Osvětlení

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]
Kogenereční jednotka EP _{CHP} teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenereční jednotka EP _{CHP} elektrina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} elektrina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

d) rozdelení 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	7 691,84	3,2	3,0	24 613,90	23 075,53
CZT - OZE<=50%	350 516,97	1,1	1,0	385 568,66	350 516,97
Celkem	358 208,81	x	x	410 182,56	373 592,49

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	392 559,65	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		358 208,81		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² rok)]	102,20		
(9)	Hodnocená budova		93,26		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	444 385,06	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		373 592,49		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	115,69		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		97,26		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	410 182,56
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	36 590,07
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,92

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	NE	NE	ANO	NE	
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	ANO	NE	
Ekologická proveditelnost	NE	NE	ANO	NE	
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Objekt je již napojen na soustavu CZT (Soustava zásobování teplem nebo chladem). Ostatní alternativní systémy dodávek energie nejsou doporučeny k realizaci.				
Datum zpracování analýzy	22.6.2018				
Zpracovatel analýzy	Ing. Ladislav Júna				
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek				NE
	energetický posudek je součást analýzy				NE
	datum vypracování energetického posudku				-
	zpracovatel energetického posudku				-

Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

Popis opatření	Předpokládaná dodaná energie [MWh/rok]	Předpokládaná úspora celkové dodané energie [kWh/rok]	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie [kWh/rok]
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>			
OP _s 1 - Zateplení střešního pláště a stropu nad sklepem	-	43 764,66	43 764,66
<i>Technické systémy budovy:</i>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Ostatní - uveděte jaké:</i>			
-	-	-	-
Celkově	314,44	43 764,7	43 764,7

Posouzení vhodnosti doporučených opatření

Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké
Technická vhodnost	ANO	NE	NE	-
Funkční vhodnost	ANO	NE	NE	-
Ekonomická vhodnost	ANO	NE	NE	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Jako vhodné doporučení k realizaci je navrženo zateplení střešního pláště a zateplení stropu nad suterénem.			
Datum vypracování doporučených opatření	22.6.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Ladislav Júna			
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření			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 | - |
| - Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | - |

Budova užívaná orgánem věřejné moci

- | | |
|--|---|
| - Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | - |
|--|---|

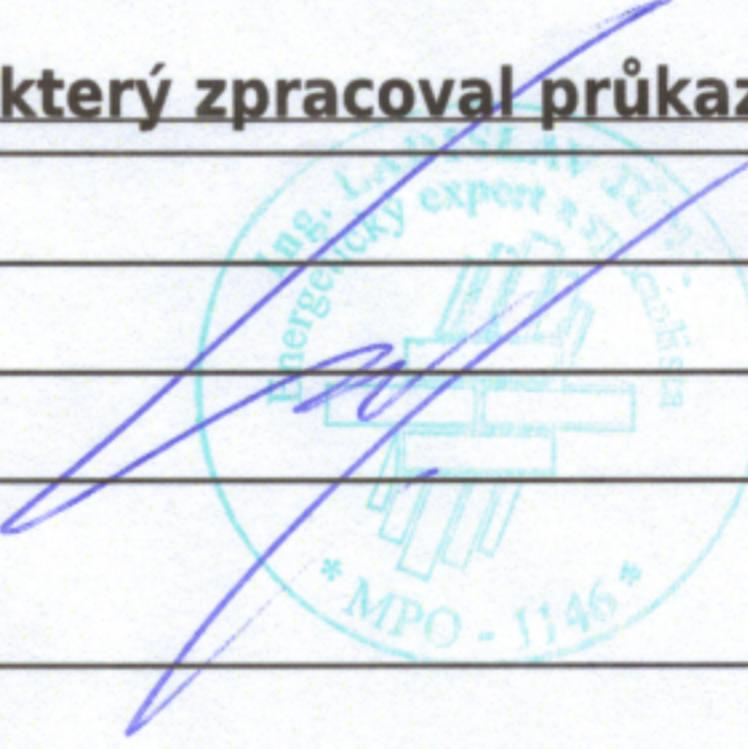
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části

- | | |
|--|---|
| - Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | D |
|--|---|

Jiný účel zpracování průkazu

- | | |
|--|---|
| - Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | - |
|--|---|

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a přímení	Ing. Ladislav Jůna
Číslo oprávnění MPO	1146
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	22.6.2018
---------------------------	-----------

Zdroj informací

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