

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: **ulice Krásova 568/34**

PSČ, místo: **130 00 Praha 3 – část obce Žižkov**

Typ budovy: **Bytový dům s komerčními prostory**

Plocha obálky budovy: **1271,36 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,28 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **1257,40 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

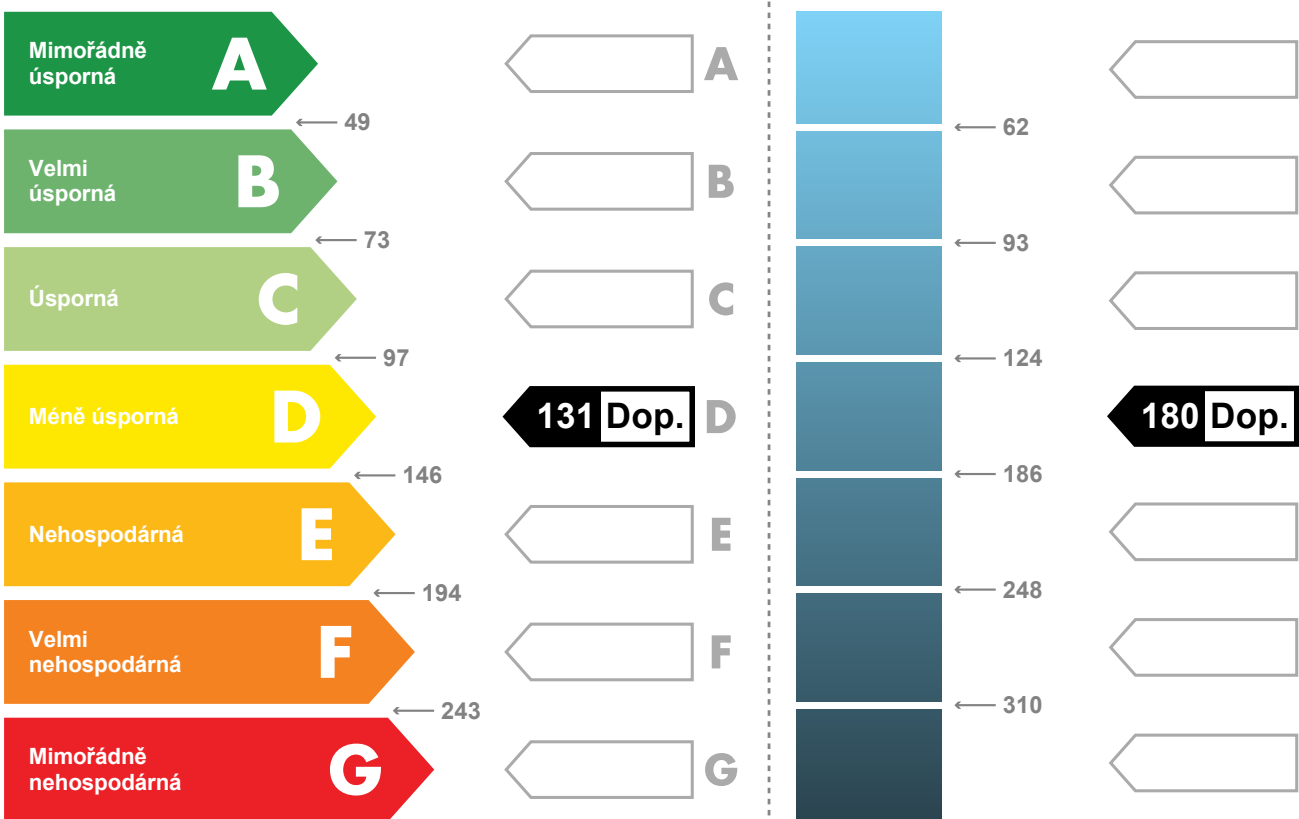
Celková dodaná energie

(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

164,9

226,2

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

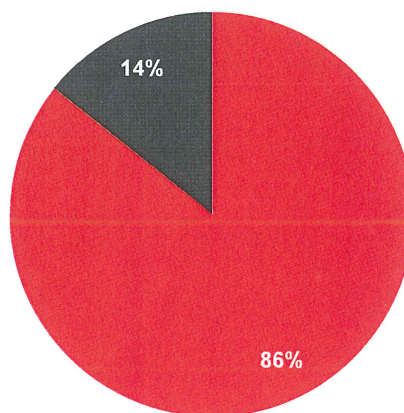
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu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

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 141,4
■ Elektřina ze sítě - 23,6

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)					
Mimořádně úsporná							
A							
B							
C							
D		Dop.					
E	Dop.	100					
F	0,91					25	6
G							
Mimořádně neekonomická							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		125,8				32,0	7,1

Zpracovatel: Jiří Kamenický

Kontakt: +420 605 439 000

kamenicky@ekotep.cz

Osvědčení č.: 0460

Vyhotoveno dne: 14.05.2018

Podpis:



PROTOKOL PRŮKAZU**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"/> Žádost o poskytnutí dotace
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	ulice Krásava 568/34 130 00 Praha 3 – část obce Žižkov
Katastrální území :	Žižkov [727415]
Parcelní číslo :	235
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2015 (rekonstrukce)
Vlastník nebo stavebník :	CELLINI spol. s r.o.
Adresa :	Žitavského 496, Zbraslav, 156 00 Praha 5
IČ :	62579843
Telefon :	+420 724 118 224
email :	--

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 checked="" 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]	4 523,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 271,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,281
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	1 257,4

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"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
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	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1 \cdot U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 Stěna vnější CP tl. 650mm	58,5	1,11	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	64,6
OJD17 117/188 okno dřevo s 2sklem 2.NP	2,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
OJD16 32/82 okno dřevo s 2sklem 2.NP	0,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,3
OJD12 124/190 okno dřevo s 2sklem 2.NP	2,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,8
OJD13 120/284 okno dřevo s 2sklem 2.NP balkon	3,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,1
SO3 Stěna vnější CP tl. 300mm	45,5	1,81	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	82,4
SO4 Stěna vnější CP tl. 450mm	83,8	1,41	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	118,0
OJD34 33/99 okno dřevo s 2sklem 5.NP	0,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,8
SO5 Stěna vnější CP tl. 600mm	46,5	1,17	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	54,6
OJD11 102/206 okno dřevo s 2sklem 2.NP	12,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,1
SO6 Stěna vnější CP tl. 550mm	77,0	1,25	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	96,5
OJD18 102/195 okno dřevo s 2sklem 3.NP	11,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,3
OJD23 117/187 okno dřevo s 2sklem 3.NP	2,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
OJD19 124/197 okno dřevo s 2sklem 3.NP	2,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,9
OJD20 120/187 okno dřevo s 2sklem 3.NP	2,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,7
SO7 Stěna vnější CP tl. 500mm	151,0	1,35	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	203,3
OJD24 102/195 okno dřevo s 2sklem 4.NP	11,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,3
OJD31 102/195 okno dřevo s 2sklem 5.NP	11,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,3
OJD30 117/187 okno dřevo s 2sklem 4.NP	2,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
OJD29 32/82 okno dřevo s 2sklem 4.NP	0,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,3
OJD25 124/197 okno dřevo s 2sklem 4.NP	2,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,9
OJD26 120/187 okno dřevo s 2sklem 4.NP	2,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,7

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OJD32 124/169 okno dřevo s 2sklem 5.NP	2,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,5
OJD33 120/169 okno dřevo s 2sklem 5.NP	2,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OJD36 117/167 okno dřevo s 2sklem 5.NP	2,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
SO8 Stěna vnější vikýř 280mmMV	59,3	0,16	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	9,5
OJD37 215/110 okno dřevo s 2sklem 6.NP	7,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,5
OJD40A 189/169 okno dřevo s 2sklem 6.NP	3,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,8
OJD38 179/210 okno dřevo s 2sklem 6.NP	3,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,5
OJD39 274/210 okno dřevo s 2sklem 6.NP	5,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,9
OJD40B 137/169 okno dřevo s 2sklem 6.NP	2,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,8
OJD40 368/169 okno dřevo s 2sklem 6.NP	6,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,4
SN3 Stěna k půdě mezonet CP+PTH+140mmMV	29,5	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	6,4
SCH1 Střecha šikmá R01 100+160mmMV	107,4	0,17	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	17,7
OJD41 60/60 okno dřevo s 2sklem 6.NP střešní	1,4	1,20	1,40	1,40 / 1,10	-	1,00	1,7
OJD42 70/140 okno dřevo s 2sklem 6.NP střešní	5,9	1,20	1,40	1,40 / 1,10	-	1,00	7,1
OJD43 70/80 výlez na střechu	0,6	1,40	1,40	1,40 / 1,10	-	1,00	0,8
SCH2 Střecha šikmá R02 vikýř ulice 160+140mmM	42,0	0,15	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	6,2
SCH3 Střecha šikmá R03 vikýř dvůr 140+160mmMV	63,8	0,15	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	9,6
SCH4 Střecha PLOCHÁ TERASA R04	7,6	0,10	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	0,7
SO2 Stěna vnější CP tl. 750mm	54,5	0,99	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	53,9
DO31 141/362 dřevěné dveře plné 1.NP	5,1	2,30	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	11,7
DO32 143/280 dřevěné dveře plné 1.NP	4,0	2,30	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	9,2
OJD9 47/98 okno dřevo s 2sklem 1.NP	0,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,6
OJD14 143/305 okno dřevo s 2sklem 2.NP balkon	4,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,2
OJD15 47/107 okno dřevo s 2sklem 2.NP	1,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,2

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1 \cdot U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OJD22 143/292 okno dřevo s 2sklem 3.NP balkon	4,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,0
OJD21 47/103 okno dřevo s 2sklem 3.NP	1,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,2
OJD28 143/292 okno dřevo s 2sklem 4.NP balkon	4,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,0
OJD27 47/103 okno dřevo s 2sklem 4.NP	1,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,2
OJD35 143/169 okno dřevo s 2sklem 5.NP	2,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,9
SOP1 Stěna k zemině CP tl. 750mm	11,3	0,96	0,45	0,45 / 0,30	-	0,46	5,0
SOP2 Stěna k zemině CP tl. 1050mm	11,3	0,74	0,45	0,45 / 0,30	-	0,50	4,2
SN1 Stěna k suterénu CP tl. 650mm	18,5	1,03	0,60	0,60 / 0,40	-	0,43	8,2
DN1 110/205 dveře k suterénu	4,5	2,00	3,50	3,50 / 2,30	-	0,43	3,9
SN2 Stěna k suterénu CP tl. 600mm	18,5	1,09	0,60	0,60 / 0,40	-	0,43	8,6
PDL1 Podlaha na zemině 1.PP	40,3	1,89	0,45	0,45 / 0,30	-	0,24	18,5
PDL4 Podlaha na zemině 1.NP 40mmTI dvůr	7,6	0,75	0,45	0,45 / 0,30	-	0,64	3,7
OJD7 120/190 okno dřevo s 2sklem 1.NP	2,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,7
OJD6 124/232 okno dřevo s 2sklem 1.NP	2,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
OJD10 117/214 okno dřevo s 2sklem 1.NP	2,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,0
OJD1 130/350 okno dřevo s 2sklem 1.NP	4,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
OJD2 150/350 okno dřevo s 2sklem 1.NP	5,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,3
OJD3 130/338 okno dřevo s 2sklem 1.NP	4,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,3
OJD4 150/338 okno dřevo s 2sklem 1.NP	5,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,1
OJD5 130/312 okno dřevo s 2sklem 1.NP	4,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,9
OJD8 47/98 okno dřevo s 2sklem 1.NP	0,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,6
PDL2 Podlaha na zemině 1.NP 40mmTI	57,4	0,75	0,45	0,45 / 0,30	-	0,33	14,2
PDL3 Podlaha nad suterénem	103,0	0,55	0,60	0,60 / 0,40	-	0,43	24,3
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 271,4	0,100		-	-	1,00	127,1
Celkem	1 271,4						1 158,4

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$Q_{i,m,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Byty	20,0	3 090,2	0,49
Zóna 2 - Chodby, komunikace	16,0	736,4	0,63
Zóna 3 - Komerční prostory	20,0	696,4	0,42

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
	U_{em} ($U_{em} = H_T/A$) [W/(m ² ·K)]	$U_{em,R}$ ($U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$) [W/(m ² ·K)]	
	0,911	0,501	(ano/ne) 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 $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $h_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $h_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Byty	12x plynový kondenzační kotel	Zemní plyn	100,0	288,0	94,0	85,0	88,0
Chodby, komunikace	12x plynový kondenzační kotel	Zemní plyn	100,0	288,0	94,0	85,0	88,0
Komerční prostory	2x elektrokotel	Elektřina ze sítě	100,0	32,0	94,0	85,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $h_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Byty	12x plynový kondenzační kotel	94,0	80,0	ANO
Chodby, komunikace	12x plynový kondenzační kotel	94,0	80,0	ANO
Komerční prostory	2x elektrokotel	94,0	80,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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.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 $h_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
Byty - průtok v kotli	lokální	Zemní plyn	97,1	288,0	0	94,0	0,0	51,5
Komerce - 2x el. zásobník	lokální	Elektrina ze sítě	2,9	3,6	160	98,0	1,1	51,5

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 $h_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $h_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Byty - průtok v kotli	lokální	94,0	85,0	ANO
Komerce - 2x el. zásobník	lokální	98,0	85,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Byty	Zářivky, žárovky	100,0	1,209	0,05
Chodby, komunikace	Zářivky, žárovky	100,0	0,078	0,05
Komerční prostory	Zářivky	100,0	1,392	0,05
Budova celkem			2,679	

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	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	39 476	90 101	3 676	93 777	74,6
	Hodnocená	85 820	122 056	3 769	125 824	100,1
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	28 268	38 323	531	38 854	30,9
	Hodnocená	28 268	31 550	488	32 038	25,5
Osvětlení	Referenční	7 150	7 150	0	7 150	5,7
	Hodnocená	7 085	7 085	0	7 085	5,6

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na 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

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]
Zemní plyn	141 374	1,1	1,1	155 511	155 511
Elektřina ze sítě	23 574	3,2	3,0	75 436	70 721
Celkem	164 948	x	x	230 947	226 232

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	139 960,8	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		164 947,5		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	111,3		
(9)	Hodnocená budova		131,2		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Výpočet referenční hodnoty požadovaný po 1.1.2015

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	170 599,6	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		226 232,5		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	135,7		
(13)	Hodnocená budova		179,9		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	230 947,2
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	4 714,8
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	2,0

**Stanovení doporučených opatření
pro snížení energetické náročnosti budovy**

Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
S01 až S07 + 140mmEPS - pouze dvorní fasáda	-	38064	49588
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	87,8	0	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
	32,0	0	0
osvětlení			
	7,1	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	127	38064	49588

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Protože se objekt nachází v památkové zóně, k realizaci se doporučuje provést zateplení pouze dvorních obvodových stěn kontaktním venkovním systémem s vloženým izolantem (pěnovým polystyrenem) tloušťky 140 mm s deklarovanou lambdou 0,039 W/m.K.</p> <p>- Měněné konstrukce budou na doporučených hodnotách součinitele prostupu tepla. - Tato opatření jsou doporučena pro jejich ekonomickou návratnost a technickou i funkční vhodnost.</p>			
Datum vypracování doporučených opatření	14.5.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Jiří Kamenický			
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 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	D
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Jiří Kamenický
Číslo oprávnění MPO	0460
Podpis energetického specialisty	 

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	153055.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	14.05.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

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