

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Vydání podle zákona č. 416/2008 Sb., o hospodářství energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb. o směrnicích náročnosti budov

Ulice, číslo: **Česka 1738/43, K.ú. 717657,**  
p.č. 2867  
PSČ, místo: **53002, Pardubice**  
Typ budovy: **Bytový dům**  
Plocha obálky budovy: **1169,9** m<sup>2</sup>  
Oblohový faktor (varu AV): **0,35** m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>  
Celková energeticky vztažná plocha: **1072** m<sup>2</sup>



## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie (Energie na vstupu do budovy)		Neobnovitelná primární energie (Vliv provozu budovy na životní prostředí)	
Měrné hodnoty kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)			
Mimořádně úsporná <b>A</b>	69	91	
Velmi úsporná <b>B</b>	104	121	
Úsporná <b>C</b>	139	161	114
Méně úsporná <b>D</b>	208	242	202
Neúsporná <b>E</b>	277	322	
Velmi neúsporná <b>F</b>	347	403	
Mimořádně neúsporná <b>G</b>			
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok	216,9	256,3	

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

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

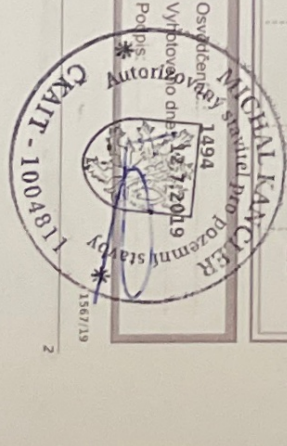


## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Ukazatel	Ukazatel	Ukazatel	Ukazatel	Ukazatel
Objekt budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Uprava vlnosti
U <sub>em</sub> w/m <sup>2</sup> ·Kl	U <sub>em</sub> w/m <sup>2</sup> ·Kl	Dílčí dodané energie	Měrná hodnota	Uprava vlnosti
			kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
<b>A</b>				
<b>B</b>				
<b>C</b>	0,32	64,4		
<b>D</b>				
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>	0,55			
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok	185,0		29,1	2,8

Zpracovatel: **Bc. Michal Kancler**  
Soustavová 494/15, 62500, Brno  
Kontakt: 607 111 170 / michal.kancler@seznam.cz

Osvědčení: 1494  
Vydáno dne: 12.12.2019  
Podpis:



PROTOKOL PRŮKAZU

1567/19  
228723.0

Identifikační číslo dokumentu:  
Evidenční číslo z databáze ENEK:

Účel zpracování průkazu

- Nová budova  
 Prodej budovy nebo její části  
 Větší změna dokončené budovy  
 Jiný účel zpracování
- Budova užívána orgánem veřejné moci  
 Pronájem budovy nebo její části

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Pardubice, Českova 1738/43, 53002
Katastrální území:	717657
Parcelní číslo:	2867
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1932
Vlastník nebo stavebník:	Společenská vlastníků Českova 1738, Pardubice
Adresa:	Českova 1738/43 53002 Pardubice
IČ:	8280088
Tel./e-mail:	Zdeněk Alinc 775 448 133 / zdenek.alinc@mnet.cz

Typ budovy

- Rodinný dům  
 Bytový dům  
 Administrativní budova  
 Budova pro sport  
 Jiné druhy budovy:
- Budova pro ubytování a stravování  
 Budova pro zdravotnictví  
 Budova pro obchodní účely  
 Budova pro vzdělávání  
 Budova pro kulturu

Geometrické charakteristiky budovy

Parametr	Jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem části budovy s upraveným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m <sup>3</sup> ]	3 379,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	1 169,9
Objemový faktor tvaru budovy AV	[m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ]	0,35
Celková energeticky vztázná plocha budovy A <sub>k</sub>	[m <sup>2</sup> ]	1 072,0

Druhy energie (energonosičů) užívané v budově

<input type="checkbox"/> Hnědý uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topený 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 QZE: <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do <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 teple, <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 (ZONA Z1)	Plocha $A_i$ [m <sup>2</sup> ]	Součinitel prostupu tepla			Číselná teplotní redukce $b_i$ [-]	Měrná ztráta tepla $H_{T,i}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota $U_i$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Referenční hodnota $U_{k,ref}$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Splněno (ANO/NE)		
STN-1 1-EXT Zdivo obvodové CP	358,0	1,32	-	-	1,00	473,63
STR-3 1-EXT Střecha k exteriéru vytápěného	320,0	0,27	0,16	NE	1,00	85,44
VYP-5 1-EXT Vyplň 5	4,8	2,00	-	-	1,00	9,60
VYP-6 1-EXT Vyplň 6	31,2	2,00	-	-	1,00	62,40
VYP-7 1-EXT Vyplň 7	17,4	2,00	-	-	1,00	34,80
VYP-8 1-EXT Vyplň 8	18,0	2,00	-	-	1,00	36,00
VYP-10 1-EXT Vyplň 10	2,0	1,20	-	-	1,00	2,40
STN-11 1-EXT Europanel	4,0	0,21	-	-	1,00	0,84
VYP-12 1-EXT Vyplň 12	8,0	1,20	-	-	1,00	9,60
VYP-13 1-EXT Vyplň 13	7,0	1,20	-	-	1,00	8,40
VYP-14 1-EXT Vyplň 14	0,0	1,20	-	-	1,00	0,00
STN-15 1-EXT Zdivo obvodové CP + předstěna	50,0	0,32	-	-	1,00	15,75
Přírážka na tepelné vazby $\Delta U_{\text{tm}} = 0,05$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	-	-	-	-	-	41,02
PDL-4 1-2 Podlahy mezi 1NP a 1PP	162,0	1,07	-	-	0,36	62,75

Přírážka na tepelné vazby  $\Delta U_{\text{tm}} = 0,05$  [W/(m<sup>2</sup>·K)]

Přírážka na tepelné vazby $\Delta U_{\text{tm}} = 0,05$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	-	-	-	-	-	2,93
<b>Celkem</b>	<b>982,4</b>	-	-	-	-	<b>845,56</b>

Bazilika. 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 (ZONA Z3)	Plocha $A_i$ [m <sup>2</sup> ]	Součinitel prostupu tepla			Číselná teplotní redukce $b_i$ [-]	Měrná ztráta tepla $H_{T,i}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota $U_i$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Referenční hodnota $U_{k,ref}$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Splněno (ANO/NE)		
Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR ZZ)						
STN-1 2-EXT Zdivo obvodové CP	10,0	1,32	-	-	1,00	13,23
STN-15 2-EXT Zdivo obvodové CP + předstěna	0,0	0,32	-	-	1,00	0,00
Přírážka na tepelné vazby $\Delta U_{\text{tm}} = 0,05$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	-	-	-	-	-	0,50
STN(z)-2 2-ZEM Zdivo obvodové CP ve styku se zeminou	130,0	2,76	-	-	0,15	52,10
Přírážka na tepelné vazby $\Delta U_{\text{tm}} = 0,05$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	-	-	-	-	-	0,95
PDL(z)-9 2-ZEM Podlaha 1PP	268,0	1,28	-	-	0,15	49,78
Přírážka na tepelné vazby $\Delta U_{\text{tm}} = 0,05$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	-	-	-	-	-	1,95
PDL-4 2-1 Podlaha mezi 1NP a 1PP	162,0	1,07	-	-	0,36	62,75
Přírážka na tepelné vazby $\Delta U_{\text{tm}} = 0,05$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	-	-	-	-	-	-2,93
PDL-4 2-3 Podlaha mezi 1NP a 1PP	106,0	1,07	-	-	0,36	41,06
Přírážka na tepelné vazby $\Delta U_{\text{tm}} = 0,05$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	-	-	-	-	-	-1,92
<b>Celkem</b>	<b>676,0</b>	-	-	-	-	<b>9,85</b>

STN-1	3-EXT	39,0	1,32	-	1,00	51,60
Zdivo obvodové CP						
Vp-6	3-EXT	7,7	2,00	-	1,00	15,40
Výplň V						
Vp-7	3-EXT	4,8	2,00	-	1,00	9,60
Výplň I						
STN-15	3-EXT	30,0	0,32	-	1,00	9,45
Zdivo obvodové CP + předstěna						
Přirážka na tepelné vazby						4,08
$\Delta U_{ext} = 0,05$ [W/(m <sup>2</sup> K)]						
PDL-4	3-2	106,0	1,07	-	0,36	41,06
Podlahna mezi 1NP a 1PP						
Přirážka na tepelné vazby						1,92
$\Delta U_{ext} = 0,05$ [W/(m <sup>2</sup> K)]						
<b>Celkem</b>		<b>187,5</b>				<b>133,10</b>

**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	Převazující návrhová vnitřní teplota $\theta_{int}$	Objem zóny $V_i$	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{ext,Ki}$
	[°C]		
zóna 1 - Obytná část objektu 1NP až 4NP	20,0	3040	0,42
zóna 3 - Prodejná	20,0	339	0,42
<b>Budova celkem</b>	<b>0,85</b>	<b>0,42</b>	<b>NE</b>

**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	Energonostitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění [%]	Jmenovitý tepelný výkon [kW]	Účinnost výroby energie zdrojům topičů <sup>2)</sup> $\eta_{H,gen} / COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dst}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,ext}$											
								Referenční budova	x <sup>1)</sup>	x	80 / -	85	80					
Z1	K 1	elektrická energie	5	20	96 / -	-	-											
								K 2	zemní plyn	21	60	76 / -	90					
														K 3	zemní plyn	29	80	94 / -
Z3	K 2	zemní plyn	100	60	76 / -	90	90											

**Poznámka:** <sup>1)</sup> symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu, <sup>2)</sup> 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 zdrojům tepla $\eta_{H,gen}$ nebo COP <sub>H,gen</sub>	Účinnost výroby energie referenčního zdrojům tepla $\eta_{H,gen,ref}$ nebo COP <sub>H,gen,ref}</sub>	Požadavek splnění
Z1	K 1 - El. žebřík, el zásobník	99	-	-
Z1, Z3	K 2 - Plynový kotel	80	-	-
Z1	K 3 - Plynový kotel kondenzační	99	-	-
Z1	K 4 - Waw, kama	77	-	-

**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

Hodnocena budova / zóna	Typ zdroje	Energono- nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení [%]	Jmenovitý výkon chladičů [%]	Chladič faktor zdroje chladičů EER <sub>C,gen</sub> [-]	Chladič faktor referenčního chladičů EER <sub>C,ref</sub> [-]	Účinnost distribuce energie na chlazení η <sub>C,dis</sub> [%]	Účinnost sdílení energie na chlazení η <sub>C,gen</sub> [%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	-	-	-
Z1	-	-	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-	-	-

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení

Hodnocena budova / zóna	Typ systému chlazení	Chladič faktor zdroje chladičů EER <sub>C,gen</sub> [-]	Chladič faktor referenčního chladičů EER <sub>C,ref</sub> [-]	Požadavek splnění (AND/NE)
Referenční budova	x	x	x	-
Z1	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-

Poznámka: Hodnocení splnění požadavků je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavků na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

b.3.) větrání

Hodnocena budova / zóna	Typ větráčního systému	Energono- nositel	Tepelný výkon [kW]	Chladič výkon [kW]	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání [%]	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]	Jmenovitý objemový průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	Márný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP <sub>max</sub> [W/m <sup>3</sup> ]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Z1	-	-	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-	-	-

b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

Hodnocena budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energono- nositel	Jmenovitý elektrický příkon [kW]	Jmenovitý tepelný výkon [kW]	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti [%]	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení η <sub>vlh,gen</sub> [%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	70
Z1	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

Hodnocena budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energono- nositel	Jmenovitý elektrický příkon [kW]	Jmenovitý tepelný výkon [kW]	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení [%]	Jmenovitý chladič výkon [kW]	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení η <sub>odvlh,gen</sub> [%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	65
Z1	-	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-	-

b.5.a) příprava teple vody (TV)

Hodnocena budova / zóna	Typ systému přípravy TV v budově	Energono- nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teple vody [%]	Jmenovitý příkon pro ohřev TV [kW]	Objem zásobníku TV [litry]	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teple vody η <sub>tepl,gen</sub> / COP <sub>tepl,gen</sub> [-]	Měrná tepelná ztráta zásobníku teple vody vztahovaná k objemu zásobníku v litrech Q <sub>tep,dis</sub> [kW/(l·den)]	Měrná tepelná ztráta rozvodů teple vody vztahovaná k délce rozvodů teple vody Q <sub>tep,dis</sub> [kW/(m·den)]
Referenční budova	x <sup>1)</sup>	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV 1 (Z1)	TV <sub>opt,1</sub>	elektrická energie	2	K-1 [20]		K-1	[96,03/-]	0,0364
		zemní plyn	24	K-2 [60]		K-2 [76/-]		
		zemní plyn	30	K-3 [80]		K-3 [94,05/-]		
		zemní plyn	44	K-4 [100]		K-4 [73,15/-]		
TV 2 (Z3)	TV <sub>opt,1</sub>	elektrická energie	2	K-1 [20]		K-1	[96,03/-]	0,0407
		zemní plyn	24	K-2 [60]		K-2 [76/-]		
		zemní plyn	30	K-3 [80]		K-3 [94,05/-]		
		zemní plyn	44	K-4 [100]		K-4 [73,15/-]		

Poznámka: <sup>1)</sup> symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu, <sup>2)</sup> v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teple vody

Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teple vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teple vody $\eta_{\text{tep, gen}}$ nebo $\text{COP}_{\text{tep, gen}}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teple vody $\eta_{\text{tep, ref}}$ nebo $\text{COP}_{\text{tep, ref}}$	Požadavek splněn
TV 1 (Z1), TV 2 (Z3)	K 1 - El. žebřík, el zásobník	99	-	-
TV 1 (Z1), TV 2 (Z3)	K 2 - Plynový kotel	80	-	-
TV 1 (Z1), TV 2 (Z3)	K 3 - Plynový kotel kondenzační	99	-	-
TV 1 (Z1), TV 2 (Z3)	K 4 - Waw, karna	77	-	-

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 [kW]	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L, \text{av}}$ [W/(m <sup>2</sup> lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	Osvětlení obytné části	100	$P_{L, \text{av}} = 1,197$	0,05
Zóna 2	Osvětlení	100	$P_{L, \text{av}} = 0,100$	0,00
Zóna 3	Osvětlení	100	$P_{L, \text{av}} = 0,100$	0,00

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova/zóna	Vytápěná $EP_{\text{H}}$	Chlazení $EP_{\text{C}}$	Nucené větrání $EP_{\text{V}}$		Příprava teple vody $EP_{\text{W}}$	Osvětlení $EP_{\text{L}}$	Vyroba z OZE nebo kombinovane výroby elektriny a tepla	
			Bez úpravy vřícení	S úpravou vřícení			Pro budovu	! 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z3	<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"/>

b) dílčí dodané energie

f.		Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti vzduchu		Příprava teplé vody		Osvětlení	
		[kWh/m²rok]	[kWh/rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/rok]
(1)	Potřeba energie	64 948	119 389	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(2)	Vypočtená spotřeba energie	118 368	184 922	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(3)	Pomocná energie		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
(4)	Dílčí dodaná energie (f.4) = (f.2) + (f.3)	118 368	184 922	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (f.4) / m²	111,37	172,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

c) výrobní 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]	[kWh/rok]
Kogenerční jednotka EP <sub>co</sub> teplo	Budova Dodávka mimo budovu					
Kogenerční jednotka EP <sub>co</sub> elektrina	Budova Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP <sub>pv</sub> elektrina	Budova Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q <sub>sol,term</sub> 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 [kWh/rok]	Faktor celkové primární energie [-]	Faktor neobnovitelné primární energie [-]	Celková primární energie [kWh/rok]	Neobnovitelná primární energie [kWh/rok]
	9 320,48	3,20	3,00	29 825,55	27 961,45
	207 564,39	1,10	1,10	228 320,83	228 320,83
<b>Celkem</b>	<b>216 884,87</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>258 146,37</b>	<b>256 282,28</b>

e) požadavek na celkovou dodanou energii

	[kWh/rok]	Splněno (ANO/NE)	
		168 290,88	216 884,87
(6) Referenční budova			
(7) Hodnocená budova			
(8) Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	156,99	
(9) Hodnocená budova		202,32	

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	206 010,01	Splněno (ANO/NE)	NE
(11)	Hodnocená budova	[kWh/rok]	256 282,28		
(12)	Referenční budova (F.10 / m <sup>3</sup> )	[kWh/(m <sup>3</sup> rok)]	192,17		
(13)	Hodnocená budova (F.11 / m <sup>3</sup> )	[kWh/(m <sup>3</sup> rok)]	239,07		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	258 146,37
(15)	Obnovitelná primární energie (F.14 / F.11)	[kWh/rok]	1 884,10
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (F.15 / F.14 x 100)	[%]	0,72

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 dodávek energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	NE	ANO	NE	ANO
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	ANO
Ekologická proveditelnost	NE	NE	NE	ANO
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Vhodné TČ			
Datum zpracování analýzy	12.7.2019			
Zpracovatel analýzy	Kancier			
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 [MWh/rok]	Předpokládaná uspora celkové dodané energie [kWh/rok]	Předpokládaná uspora neobnovitelné primární energie [kWh/rok]
Stavební prvky a konstrukce budovy:			
OP_1 - IZ trojskla	-	94 452,30	110 626,98
Technické systémy budovy:			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teple vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
Obsluha a provoz systémů budovy:			
-	-	-	-
Ostatní - uveďte jaké:			
-	-	-	-
<b>Celkové</b>	<b>122,43</b>	<b>94 452,3</b>	<b>110 627,0</b>

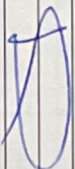
Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uveďte jaké
Technická vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Funkční vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Ekonomická vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	IZ trojskla + 12cm KZS			
Datum vypracování doporučených opatření	12.7.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Kancier			
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		NE	
	Datum vypracování energetického posudku		-	
	Zpracovatel energetického posudku		-	



### Závěrečné hodnocení energetického specialisty

<b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>	
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1	-
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
<b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b>	
- 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	-
<b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
<b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	D
<b>Jiný účel zpracování průkazu</b>	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-

### Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Bc. Michal Kancler
Číslo oprávnění MPO	1494
Podpis energetického specialisty	

### Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	12.7.2019
---------------------------	-----------

### Zdroj informací

Zdroj informací	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/le/ekis/">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/le/ekis/</a>
-----------------	---