

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: **Češkova 1738/43, k.ú. 717657,**

p.č. 2867

PSČ, místo: **53002, Pardubice**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1169.9** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.35** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **1072** m²

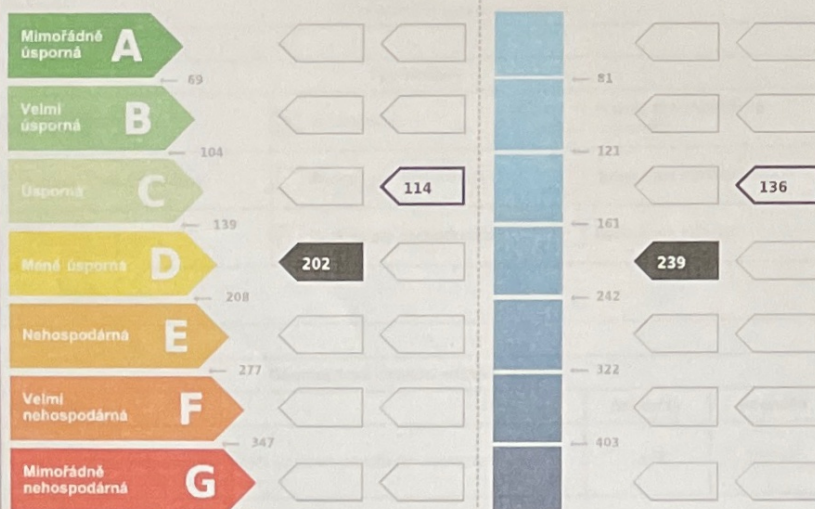


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

216.9

256.3



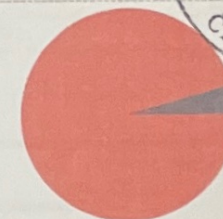
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☒
Okna a dveře:	☒
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

PODÍL ENERGOINTENZITY NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu (MWh/rok)



■ zemní plyn: 237.8
■ elektrická energie: 9.3

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U _{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)
A							
B							2.6
C	0.32	64.4				27.2	27.2
D							
E		173					
F							
G	0.85						
Hodnoty pro celou budovu		185.0				29.1	2.8
MWh/rok							

Zpracovatel: **Bc. Michal Kancler**

Kontakt: **Soustalova 494/15, 62500, Brno**

607 111 170 / michal.kancler@seznam.cz

Osvědčený: **1494**

Vyhotoveno dne: **12.7.2019**

Podpis:



PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:
Evidenční číslo z databáze ENEX:

15671/9
228723.0

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 vlastník Českova 1738, Pardubice
Adresa	Českova 1738/43 53002 Pardubice
IČ	8280088
Tel./e-mail	Zdeněk Alinč 775 448 133 / zdenek.alinc@imct.cz

Typ budovy	
☐ Rodinný dům	☒ Bytový dům
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely
☐ Jiné druhy budov:	☐ Budova pro ubytování a stravování
	☐ 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 ³]	3 379,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 169,9
Objemový faktor tvaru budovy AV	[m ³ /m ²]	0,35
Celková energeticky vztážená plocha budovy A _v	[m ²]	1 072,0

Druhy energie (energonosičů) užívané v budově

☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topený olej	☐ Propan-butan/LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☒ Zemní plyn	☒ Elektrina
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
podíl QZE: ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do ☐ 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 ☐ Elektrina ☐ Teplo ☒ Zdroj	

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 ²]	Součinitel prostupu tepla			Číselná teplotní redukce b_i [-]	Měrná ztráta tepla $H_{t,i}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_i [W/(m ² ·K)]	Referenční hodnota $U_{k,ref}$ [W/(m ² ·K)]	Splněno (ANO/NE)		
STN-1 1-EXT Zdivo obvodové CP	358,0	1,32	-	-	1,00	473,63
STR-3 1-EXT Střešní 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 $\Delta U_{\text{me}} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	-	41,02
PDL-4 Podlahy mezi 1NP a 1PP	162,0	1,07	-	-	0,36	62,75

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

Podmínka. 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 ²]	Součinitel prostupu tepla			Číselná teplotní redukce b_i [-]	Měrná ztráta tepla $H_{t,i}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_i [W/(m ² ·K)]	Referenční hodnota $U_{k,ref}$ [W/(m ² ·K)]	Splněno (ANO/NE)		
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 $\Delta U_{\text{me}} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	-	0,50
STN(2)-2 2-ZEM Zdivo obvodové CP ve styku se zeminou	130,0	2,76	-	-	0,15	52,10
Přírážka na tepelné vazby $\Delta U_{\text{me}} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	-	0,95
PDL(2)-9 2-ZEM Podlaha 1PP	268,0	1,28	-	-	0,15	49,78
Přírážka na tepelné vazby $\Delta U_{\text{me}} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	-	1,95
PDL-4 2-1 Podlaha mezi 1NP a 1PP	162,0	1,07	-	-	0,36	62,75
Přírážka na tepelné vazby $\Delta U_{\text{me}} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	-	2,93
PDL-4 2-3 Podlaha mezi 1NP a 1PP	106,0	1,07	-	-	0,36	41,06
Přírážka na tepelné vazby $\Delta U_{\text{me}} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	-	1,92
Celkem	676,0	-	-	-	-	9,85

Konstrukce obálky budovy (ZONA Z3)	Plocha A_i [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Číselná teplotní redukce b_i [-]	Měrná ztráta tepla $H_{t,i}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_i [W/(m ² ·K)]	Referenční hodnota $U_{k,ref}$ [W/(m ² ·K)]	Splněno (ANO/NE)		

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

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)

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Zóna	Převážující návrhová vnitřní teplota θ_{int} [°C]	Objem zóny V_i [m³]	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{\text{ext},k,i}$ [W/(m²·K)]
Zóna 1 - Obytná část objektu 1NP až 4NP	20,0	3040	0,42
Zóna 3 - Prodejná	20,0	339	0,42

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy			
	Vypočtená hodnota $U_{\text{ext}} (U_{\text{ext}} = H_i/A)$ [W/(m²K)]	Referenční hodnota $U_{\text{ext},k} (U_{\text{ext},k} = \sum(V_i \cdot U_{\text{ext},k,i})/V)$ [W/(m²K)]	Splněno (ANO/NE)	
Budova celkem	0,85	0,42	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 [kW]	Účinnost výroby energie zdrojem $\eta_{\text{H,gen}} / \text{COP}_{\text{H,gen}}$ [%] / [-]	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{\text{H,dst}}$ [%]	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{\text{H,sem}}$ [%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
	K 1	elektrická energie	5	20	96 / -		
	K 2	zemní plyn	21	60	76 / -		
	K 3	zemní plyn	29	80	94 / -		
Z1	K 4	zemní plyn	45	100	73 / -		
	K 2	zemní plyn	100	60	76 / -	90	90

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu, z) v případě soustav 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 $\eta_{H,gen,ref}$ nebo COP _{H,gen,ref}	Požadavek splněn
		(-)	(-)	
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, karma	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

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{c,gen}$	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{c,ref}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{c,dist}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{c,gen}$
Referenční budova	(-)	(-)	[%]	[kW]	[-]	[-]	[%]	[%]
Z1	x	x	x	x	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-	-	-

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 $EER_{c,ref}$	Požadavek splnění (ANO/NE)
(-)	(-)	[-]	[-]	

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

Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energo-nositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP _{sys}
Referenční budova	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m³/h]	[W/m³]
Z1	x	x	x	x	x	x	x	1750

b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{h,gen}$
Referenční budova	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Z1	x	x	x	x	x	70
Z3	-	-	-	-	-	-

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 chladicí výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{h,gen}$
Referenční budova	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
Z1	x	x	x	x	x	x	65
Z3	-	-	-	-	-	-	-

b.5.a) příprava teple vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	System přípravy TV v budově	Energo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teple vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teple vody $\eta_{h,gen} / COP_{h,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teple vody vztahovaná k objemu zásobníku v litrech $Q_{h,loss}$	Měrná tepelná ztráta rozvodu teple vody vztahovaná k délce rozvodu teple vody $Q_{h,loss}$
Referenční budova	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litr]	[%] / [-]	[kW/(liden)]	[kW/(mden)]
Z1	x	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV 1 (Z1)	TV _{opt,1}	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/-]		
		elektrická energie	2	K-1 [20]		K-1 [96,03/-]		
		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 _{opt,1}	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: 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 teple vody

Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teple vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teple vody $\eta_{\text{tep,sys}}$ nebo $\text{COP}_{\text{tep,sys}}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teple vody $\eta_{\text{tep,ref}}$ nebo $\text{COP}_{\text{tep,ref}}$	Požadavek splněn
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
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, 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.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 $P_{L,k}$ [W/(m ² lx)]
Referenční budova	(-)	x	x	0,05
Zóna 1	Osvětlení obytné části	100	$P_{L,1} = 1,197$	0,05
Zóna 2	Osvětlení	100	$P_{L,2} = 0,100$	0,00
Zóna 3	Osvětlení	100	$P_{L,3} = 0,100$	0,00

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_V Bez úpravy vhlčeni S úpravou vhlčeni	Příprava teple vody EP_W	Osvětlení EP_L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektriny a tepla	Pro budovu	! mimo budovu
Z1	☒	☐	☐	☐	☒			
Z2	☐	☐	☐	☐	☒		☐	☐
Z3	☒	☐	☐	☐	☒			

b) dílčí dodané energie

f.			Vytápění			Chlazení			Větrání			Úprava vlhkosti vzduchu			Příprava teplé vody			Osvětlení		
			[kWh/rok]	[kWh/rok]		[kWh/rok]	[kWh/rok]		[kWh/rok]	[kWh/rok]		[kWh/rok]	[kWh/rok]		[kWh/rok]	[kWh/rok]		[kWh/rok]	[kWh/rok]	
(1)	Potřeba energie	[kWh/rok]	64 948	118 368	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	-	-	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	17 984	17 984	Ref. Budova	-	-	Ref. Budova
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	119 389	184 922	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	34 554	29 123	Ref. Budova	14 348	2 840,6	Ref. Budova
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	0,00	0,00	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	-	-	Ref. Budova
(4)	Dílčí dodaná energie (f.4) = (f.2) + (f.3)	[kWh/rok]	119 389	184 922	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	34 554	29 123	Ref. Budova	14 348	2 840,6	Ref. Budova
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztáhnou plochu (f.4) / m²	[kWh/(m²·rok)]	111,37	172,50	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	0,00	0,00	Ref. Budova	32,23	27,17	Ref. Budova	13,38	2,65	Ref. Budova

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 _{co} teplo	Budova Dodávka mimo budovu					
Kogenerční jednotka EP _{co} elektrina	Budova Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{pv} elektrina	Budova Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{sol,term} 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
elektrická energie	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
zemní plyn	[kWh/rok]	1,10	1,10	228 320,83	228 320,83
Celkem	[kWh/rok]	x	x	258 146,37	256 282,28

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6) Referenční budova	[kWh/rok]	168 290,88	Splněno (ANO/NE)	NE
(7) Hodnocená budova				
(8) Referenční budova	[kWh/(m²·rok)]	216 884,87		
(9) Hodnocená budova				

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	206 010,01	Splněno (ANO/NE)	NE
(11)	Hodnocená budova		256 282,28		
(12)	Referenční budova (F 10 / m²)	[kWh/(m²rok)]	192,17		
(13)	Hodnocená budova (F 11 / m²)		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]	1 864,10
(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 dodávky 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	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

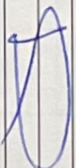
Popis opatření		Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora obnovitelné primární energie
		[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Stavební prvky a konstrukce budovy:				
OP, 1 - IZ, trojskla		-	94 452,30	110 626,98
Technické systémy budovy:				
vytápění		-	-	-
chlazení		-	-	-
větrání		-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu		-	-	-
příprava teple vody		-	-	-
osvětlení		-	-	-
Obsluha a provoz systémů budovy:				
Ostatní - uveďte jaké.		-	-	-
Celkové		122,43	94 452,3	110 627,0

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 K25			
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

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	Bc. Michal Kancler
Číslo oprávnění MPO	1494
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

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

Zdroj informací

Zdroj informací	https://www.mpo-efekt.cz/cz/eksi/eksi/
-----------------	---