

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: **Padělký I 3981-3982, k.ú. 635561,**
p.č. st. 4886

PSČ, místo: **760 01, Zlín**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1442.35** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.48** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **990** m²

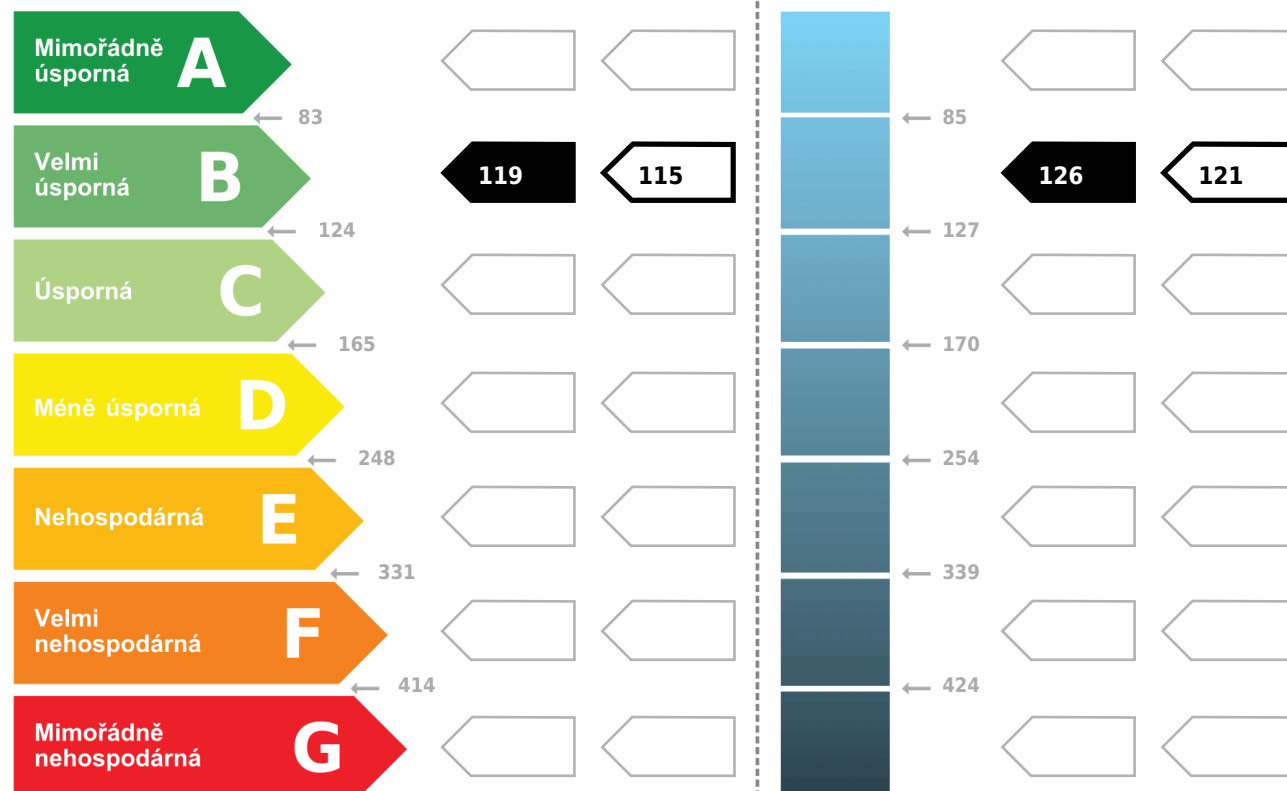


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

117.6

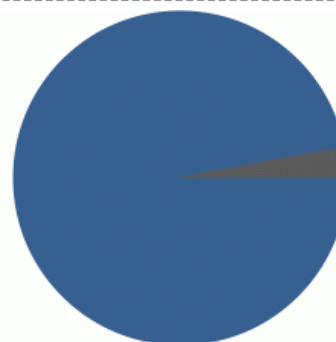
124.4

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení
Vnější stěny:	☐	
Okna a dveře:	☒	
Střechu:	☐	
Podlahu:	☐	
Vytápění:	☐	
Chlazení/klimatizaci:	☐	
Větrání:	☐	
Přípravu teplé vody:	☐	
Osvětlení:	☐	
Jiné:	☐	

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ CZT - OZE <= 50%: 114.2
■ elektrická energie: 3.4

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)	
Mimořádně úsporná							
A							
B		61.9	57.6				
C	0.33	0.30				53.5	3.4
D							
E							
F							
G							
Mimořádně ne hospodárná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		61.3				53.0	3.4

Zpracovatel: **Ing. Karel Zubek**

Kontakt: **Kubelíkova 1224/42, 130 00, Praha 3 - Žižkov**
+420608278252 / korenek@kort.cz

Osvědčení č.: **0627**

Vyhotoveno dne: **27.1.2020**

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

04_2020

Evidenční číslo z databáze ENEX:

273889.0

Účel zpracování průkazu

☐ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☐ Prodej budovy nebo její části	☐ Pronájem budovy nebo její části
☒ Větší změna dokončené budovy	
☒ Jiný účel zpracování: Žádost o poskytnutí dotace	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Zlín, Padělký I 3981-3982, 760 01
Katastrální území:	635561
Parcelní číslo:	st. 4886
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1960
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků jednotek domu Padělký 3981-3982 ve Zlíně
Adresa:	Padělký I 3981-3982 760 01 Zlín
IČ:	26256118
Tel./e-mail:	/

Typ budovy		
☐ Rodinný dům	☒ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ 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]	3 001,4
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 442,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,48
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	990,0

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově		
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	
☐ Topný olej	☐ Propan-butan/LPG	
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky	
☐ Zemní plyn	☒ Elektřina	
☒ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <i>podíl OZE:</i> ☒ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%		
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) <i>účel:</i> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie		
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:		
Druhy energie dodávané mimo budovu		
☐ Elektřina	☐ Teplo	☒ 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 SO01 obvodová CP 450 + EPS100F	491,9	0,22	0,25	ANO	1,00	108,22
STN-2 1-EXT SO02 obvodová CP 300 + EPS100F	79,9	0,23	0,25	ANO	1,00	18,22
STN-9 1-EXT SO09 = SO01 obvodová CP 450 lodžie + EPS100F	48,0	0,22	0,25	ANO	1,00	10,56
STN-10 1-EXT SO10 = SO02 obvodová CP 300 lodžie + EPS100F	13,2	0,23	0,25	ANO	1,00	3,01
STN-11 1-EXT SO11 obvodová nová S porobeton + EPS100F	6,1	0,14	0,25	ANO	1,00	0,82
STR-14 1-EXT SCH1 střecha plochá + EPS100S	328,9	0,15	0,16	ANO	1,00	50,00
VYP-15 1-EXT OZ2 - V 1350/1500 20x	40,5	1,20	-	-	1,00	48,60
VYP-16 1-EXT OZ3 - V 600/1500 10x	9,0	1,20	-	-	1,00	10,80
VYP-17 1-EXT OZ4 - V 1350/1500 NOVÉ 4x	8,1	1,10	1,20	ANO	1,00	8,91
VYP-18 1-EXT OZ5 - V 600/1500 NOVÉ 2x	1,8	1,10	1,20	ANO	1,00	1,98
VYP-19 1-EXT OZ6 - V 1350/1500 schody NOVÉ 4x	8,1	1,10	1,20	ANO	1,00	8,91
VYP-20 1-EXT DO1 dveře vstupní 1500/2200 NOVÉ 2x	6,6	1,50	1,20	NE	1,00	9,90

VYP-21 1-EXT OZ7 - Z NOVÁ SESTAVA 900/2150+1200/1500 10x	37,4	1,10	1,20	ANO	1,00	41,09
VYP-22 1-EXT OZ8 - Z 1350/1500 10x	20,3	1,20	-	-	1,00	24,30
VYP-23 1-EXT OZ9 - Z NOVÁ SESTAVA 900/2150+1200/1500 2x	7,5	1,10	1,20	ANO	1,00	8,22
VYP-24 1-EXT OZ10 - Z 1350/1500 NOVÉ 2x	4,1	1,10	1,20	ANO	1,00	4,46
VYP-28 1-EXT OZ14 výlez - H 900/600 nový 2x	1,1	1,20	1,20	ANO	1,00	1,30
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,03 [W/(m^2K)]$	-	-	-	-	-	33,37
PDL-13 1-2 STR1 strop suterénu + MW	330,0	0,33	0,40	ANO	0,71	77,80
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,03 [W/(m^2K)]$	-	-	-	-	-	7,03
Celkem	1 442,4	-	-	-	-	477,48

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 nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR 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-3 2-EXT SO03 NS ven obvodová CP 450 + EPS100F	30,4	0,27	-	ANO	1,00	8,31
STN-4 2-EXT SO04 NS ven obvodová CP 300 + EPS100F	0,6	0,29	-	ANO	1,00	0,17
STN-6 2-EXT SO06 NS ven obvodová CP 450 + XPS	33,6	0,27	-	ANO	1,00	9,16
STN-7 2-EXT SO07 NS ven obvodová CP 300 + XPS	0,6	0,29	-	ANO	1,00	0,17

VYP-25 OZ11 NS - S 900/600 NOVÉ 2x	2-EXT	1,1	1,10	-	ANO	1,00	1,19
VYP-26 OZ12 NS - V 900/600 NOVÉ 12x	2-EXT	6,5	1,10	-	ANO	1,00	7,13
VYP-27 OZ13 NS - Z 900/600 NOVÉ 16x	2-EXT	8,6	1,10	-	ANO	1,00	9,50
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,03 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	2,44
STN(z)-5 SO05 NS zem CP 450 nic	2-ZEM	76,0	1,44	-	-	0,15	185,35
STN(z)-8 SO08 NS zem CP 450 + XPS pod terénem	2-ZEM	42,7	0,28	-	ANO		
PDL(z)-12 PDL1 NS na terénu	2-ZEM	326,6	3,69	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,03 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-		13,35
PDL-13 STR1 strop suterénu + MW	2-1	330,0	0,33	-	ANO	-0,71	-77,80
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,03 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	-7,03
Celkem		856,6	-	-	-	-	151,95

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]	[m³]	[W/(m².K)]
zóna 1 - vytápěná zóna - byty	20,0	3001,35	0,44

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/(m²K)]	[W/(m²K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,33	0,44	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	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	-	- / -	87	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	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	Energonositel	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.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)

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	Energono- sitel	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]	[m³/h]	[Ws/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750

b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energono- sitel	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	-	-	-	-	-	-

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energono- sitel	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	-	-	-	-	-	-	-

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energono- sitel	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 vztahovaná k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztahovaná k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(lден)]	[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 [-]	500.00	CZT-1 [- -]	0.0050	0.1500

Poznámka: ¹⁾ symbol **x** znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,

²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplyňuje

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 $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)

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 vztahovaný k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m²lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	byty	100,0	$P_n = 1,848$	0,050
Zóna 2	suterén	100,0	$P_n = 0,155$	0,050

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	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
Z2	☐	☐	☐	☐	☐	☒		

b) dílčí dodané energie

ř.			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]	64 678	46 427	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	40 169	40 169	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	118 893	61 254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61 710	52 983	3 395,5	3 395,5
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	118 893	61 254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61 710	52 983	3 395,5	3 395,5
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	120,09	61,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,33	53,52	3,43	3,43

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

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	3 395,49	3,2	3,0	10 865,58	10 186,48
CZT - OZE<=50%	114 237,08	1,1	1,0	125 660,79	114 237,08
Celkem	117 632,57	x	x	136 526,36	124 423,56

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	183 997,96	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		117 632,57		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	185,86		
(9)	Hodnocená budova		118,82		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	202 583,72	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		124 423,56		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	204,63		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		125,68		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	136 526,36
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	12 102,81
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,86

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 energie z OZE	Kombinovaná výroba elektriny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	NE	NE	NE	NE
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE
Ekologická proveditelnost	NE	NE	NE	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	V rámci uvažovaného stavebního záměru nelze doporučit žádnou z variant.			
Datum zpracování analýzy	27.1.2020			
Zpracovatel analýzy	Ing. Karel Zubek			
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 - energetická opatření	-	4 268,95	4 268,95
<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	113,36	4 268,9	4 268,9

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké
Technická vhodnost	ANO	ANO	ANO	NE
Funkční vhodnost	ANO	ANO	ANO	NE
Ekonomická vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Navrhované opatření spočívá ve snížení tepelných ztrát dodatečným zateplením obvodových konstrukcí, ploché střechy, stropu k suterénu a výměnou otvorových výplní. Po zateplení je nutné provést hydraulické seřízení celé topné soustavy, včetně úpravy ekvitermní křivky a teplotního spádu dle přepočtu výkonu radiátorů na regulátoru topení. Vlivem těchto opatření dojde k snížení nákladů na vytápění, prodloužení životnosti konstrukce, odstranění tepelných mostů, zkrácení topné sezóny, nepřetápění místností a ochraně životního prostředí (snížení emise skleníkových plynů).			
Datum vypracování doporučených opatření	27.1.2020			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Karel Zubek			
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)	ANO
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)	ANO
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)	NE
- Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	NE
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
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	-
Jiný účel zpracování průkazu	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Karel Zubek
Číslo oprávnění MPO	0627
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	27.1.2020
---------------------------	-----------

Zdroj informací

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