

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: **Skuherského , k.ú. 622052,**
p.č. 3582/13; 3582/17

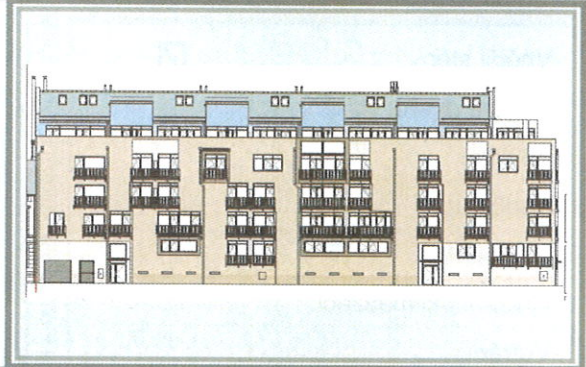
PSČ, místo: **370 01, České Budějovice**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **3428.1** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.33** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **3413** m²

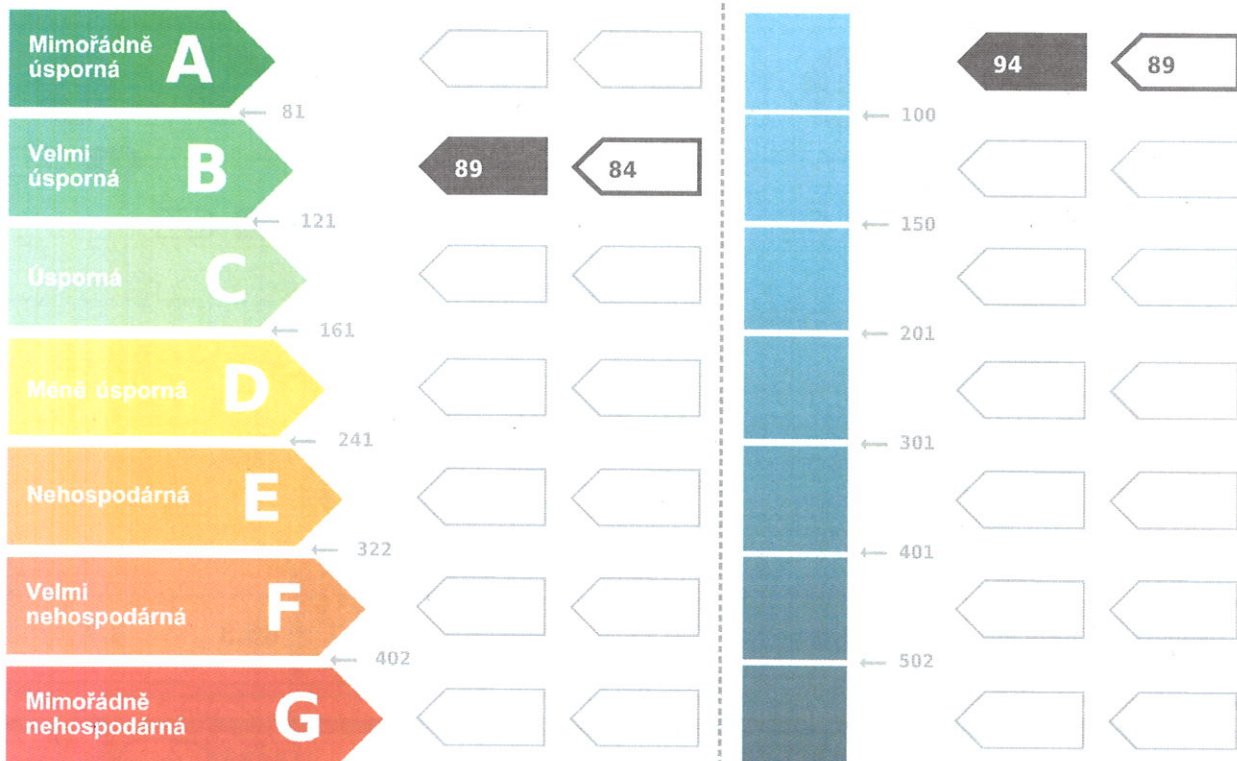


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

303.8

321.3

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

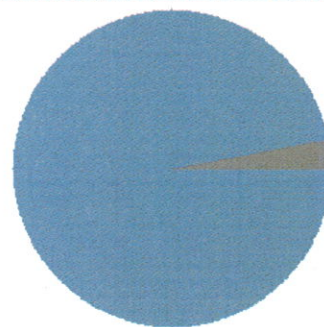
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu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

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ CZE - OZE <= 50%: 295
■ elektrická energie: 8.7

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							2.6	
B		61.2				25.3	25.3	
C	0.38			0.01	0.01			
D	0.43							
E								
F								
G								
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	209.0			0.0		86.3	8.7	

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

Osvědčení č.: 1494
Vyhotoveno dne: 27.2.2019
Podpis:



PROTOKOL PRŮKAZŮ

Identifikační číslo dokumentu:
Evidenční číslo z databáze ENEX:

1346/19
204272.0

Účel zpracování průkazu

Nová budova
 Prodej budovy nebo její části
 Větší změna dokončené budovy
 Jiný účel zpracování:

Budova užívaná orgánem veřejné moci
 Pronájem budovy nebo její části

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):
České Budějovice, Skuherského, 370 01

Katastrální území:
622052

Parcelní číslo:
3582/13; 3582/17

Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):
2020

Vlastník nebo stavebník:
For Development Budweis s.r.o.

Adresa:
Revoluční 762/13
11000 Praha

IČ:
07311176

Tele./e-mail:
Ing. Lucie Šebestová
608820559 / venturadevelop@gmail.com

Typ budovy

Rodinný dům
 Bytový dům
 Administrativní budova
 Budova pro sport
 Jiné druhy budov:

Budova pro ubytování a stravování
 Budova pro vzdělávání
 Budova pro obchodní účely

Geometrické charakteristiky budovy

Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem části budovy s upraveným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	10 539,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	3 428,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ³ /m ²]	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _e	[m ²]	3 413,0

Druhy energie (energionosičel) užívané v budově

Hnědé uhlí
 Topný olej
 Kusové dřevo, dřevní štěpka
 Zemní plyn
 Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):
 podíl LOZE: do 50% včetně, nad 50% do 80%, nad 80%

Černé uhlí
 Propan-butan/LPG
 Dřevěné peletky
 Elektrina

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
 Teplo
 Zážhe
 Elektrina

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_j [m ²]	Součinitel prostupu tepla		Číselník teplotní redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² ·K)]	Referenční hodnota $U_{j,ref}$ [W/(m ² ·K)]		
STN-1 1-EXT Zdivo obvodové CD + KZS	1 334,0	0,27	-	1,00	356,18
STR-5 1-EXT Střeška k exteriéru vytápěného nad 6NP	398,0	0,17	0,16	1,00	69,25
STR-6 1-EXT Střeška nad 5NP plocha terasa	151,0	0,20	-	1,00	30,35
STR-7 1-EXT Střeška terasa	76,0	0,20	-	1,00	14,97
PDL-9 1-EXT Podlaha k ext	20,0	0,27	-	1,00	5,34
VYP-10 1-EXT Výplň S	122,0	1,20	-	1,00	146,40
VYP-11 1-EXT Výplň V	61,0	1,20	-	1,00	73,20
VYP-12 1-EXT Výplň J	261,0	1,20	-	1,00	313,20
VYP-13 1-EXT Výplň Z	1,0	1,20	-	1,00	1,20
VYP-15 1-EXT Výplň J stř.	11,0	1,20	-	1,00	13,20
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{j,pr} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	121,75
PDL-8 1-2 Podlaha mezi 1NP a 1PP	103,0	0,26	-	0,49	13,14
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{j,pr} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	2,52
Celkem	2 538,0	-	-	-	1 160,70

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 náročnosti budovy podle §6 odst. 2 písm. c).

Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z2)	Plocha A_j [m ²]	Součinitel prostupu tepla		Číselník teplotní redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² ·K)]	Referenční hodnota $U_{j,ref}$ [W/(m ² ·K)]		
STN-2 2-EXT Zdivo obvodové B + KZS	198,0	0,36	-	1,00	71,28
STR-7 2-EXT Střeška terasa	0,0	0,20	-	1,00	0,00
VYP-10 2-EXT Výplň S	1,2	1,20	-	1,00	1,44
VYP-11 2-EXT Výplň V	6,4	1,20	-	1,00	7,68
VYP-12 2-EXT Výplň J	27,5	1,20	-	1,00	33,00
VYP-13 2-EXT Výplň Z	0,0	1,20	-	1,00	0,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{j,pr} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	11,66
STN(z)-4 2-ZEM Zdivo obvodové B	102,0	0,36	-	-0,16	-5,98
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{j,pr} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	-0,83
PDL(z)-14 2-ZEM Podlaha 1NP garáž	720,0	0,93	-	-0,16	-109,33
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{j,pr} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	-5,86
STN-3 2-3 Zdivo vnitřní B + KZS	38,0	0,38	-	-0,49	-7,04
PDL-8 2-3 Podlaha mezi 1NP a 1PP	593,0	0,26	-	-0,49	-75,63
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{j,pr} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	-15,42
PDL-8 2-1 Podlaha mezi 1NP a 1PP	103,0	0,26	-	-0,49	-13,14
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{j,pr} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	-2,52
Celkem	1 789,1	-	-	-	-110,67

Konstrukce obálky budovy (ZONA Z3)	Plocha A_j [m ²]	Součinitel prostupu tepla		Činitel teplovní redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² ·K)]	Referenční hodnota $U_{h,ref}$ [W/(m ² ·K)]		
STN-1 Zdivo obvodové CD + KZS	181,0	0,27	-	1,00	48,33
VYP-10 Výplň S	17,4	1,20	-	1,00	20,88
VYP-11 3-EXT Výplň V	17,7	1,20	-	1,00	21,24
VYP-12 3-EXT Výplň J	43,0	1,20	-	1,00	51,60
VYP-13 3-EXT Výplň Z	0,0	1,20	-	1,00	0,00
Prirážka na tepelné vazby $\Delta U_{ext} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	12,96
STN-3 3-2 Zdivo vnitřní B + KZS	38,0	0,38	-	0,49	7,04
PDL-8 3-2 Podlaha mezi INP a 1pp	593,0	0,26	-	0,49	75,63
Prirážka na tepelné vazby $\Delta U_{ext} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	15,42
Celkem	890,1	-	-	-	253,08

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	Prevažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{in,j}$ [°C]	Objem zóny V_j [m ³]	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{m,ref,j}$ [W/(m ² ·K)]
	[°C]		
zóna 1 - Obytná část objektu ZNP až 6NP	20,0	8760	0,52
zóna 3 - 1NP obchodní prostory	20,0	1779	0,45

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		Splněno (ANO/NE)
	Vypočtená hodnota $U_{m,x}$ ($U_{m,x} = H_{T,x}/A$) [W/(m ² ·K)]	Referenční hodnota $U_{m,ref}$ ($U_{m,ref} = \Sigma(V_j \cdot U_{m,ref,j})/V$) [W/(m ² ·K)]	
Budova celkem	0,43	0,51	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	Ergonomisitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění [%]	Jmenovitý tepelný výkon $\frac{P_{H,gen}}{COP_{H,gen}}$ [kW]	Účinnost výroby energie z tepelného zdroje $\frac{P_{H,gen}}{COP_{H,gen}}$ [%] / [-]	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dst}$ [%]	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$ [%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
Z1	CZT 1	CZT - OZE <= 50%	100	200	- / -	90	90
Z3	CZT 1	CZT - OZE <= 50%	100	200	- / -	90	90

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 z tepelného zdroje $\frac{P_{H,gen}}{COP_{H,gen}}$ [%] nebo [-]	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\frac{P_{H,gen,ref}}{COP_{H,gen}}$ [%] nebo [-]	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\frac{P_{H,gen,ref}}{COP_{H,gen}}$ [%] nebo [-]	Požadavek splněn (ANO/NE)
Z1, Z3	CZT 1 - CZT	(-)	(-)	(-)	(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.2.a) chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladič výkon	Chladič faktor zdroje chladič EER _{c,gen}	Chladič faktor zdroje chladič EER _{c,gen}	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{c,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{c,gen}$
Referenční budova	x	(-)	x	x	-	-	-	-

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

Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Chladič faktor chladič EER _{c,gen}	Chladič faktor referenčního zdroje chladič EER _{c,gen}	Požadavek splnění
	(-)	[-]	[-]	(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	Energonošitel	Teplotní výkon	Chladič výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický výkon chladič systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný výkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP _{abu}
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Z2	VZT 1 - odvodní	elektrina			100	2,00	2 400	0**

* Hodnoty dle TNI 73 0331 pro tuto hodnotu $V_{ab,rec}$ nejsou k dispozici. Vraťte se do zadání a vyberte vyšší tlakové ztráty dle TNI (pokud lze) nebo zadejte rovnou hodnotu tlakových ztrát nebo zadejte výkon ventilátorů přímo, tzn. přes možnost, že znáte výkon ventilátorů.

** Poznámka: Pro tuto VZT jednotku je na základě zadání vypočten nulový jmenovitý průtok větracího vzduchu. Nežle stanovit hodnotu SFP_{abu}. Zkontrolujte si prosím zadání.

b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

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

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energonošitel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na odvlhčení	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{hv,gen}$
Referenční budova	x	(-)	x	x	x	65
Z1	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý výkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{tv,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teple vody vztahena k objemu dělice $Q_{v,at}$
Referenční budova	x ²⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)
TV 1 (Z1)	TV ₁₀₁	CZT - OZE <= 50%	100	CZT-1 [200]	-	CZT-1 [-]	0,1190 0,0407
TV 2 (Z3)	TV ₁₀₁	CZT - OZE <= 50%	100	CZT-1 [200]	-	CZT-1 [-]	0,1190 0,0407

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 referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody	Požadavek splněn
		$\eta_{w,gen}$ nebo COP _{w,gen}	$\eta_{w,gen}$ nebo COP _{w,gen}	
TV 1 (Z1), TV 2 (Z3)	(-) CZT 1 - CZT	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jině, 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 pro osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztážený k osvětlenosti zóny P _{lik}
Referenční budova	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Zóna 1	Osvětlení obytné části	x	x	0,05
Zóna 2	Osvětlení	100	P _n = 3,686	0,05
Zóna 3	Osvětlení	100	P _n = 0,100	0,00
			P _n = 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 _F		Příprava teplé vody EP _w	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektriny a tepla	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	i 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 checked="" 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

ř.	Potřeba energie	[kWh/rok]	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	
(1)	Potřeba energie	[kWh/rok]	227 213	162 344	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	61 729	61 729	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	417 671	208 710	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117 643	86 335	8 747,1
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	0,00	0,00	0,00	0,00	43,80	43,80	0,00	0,00	0,00	0,00	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	417 671	208 710	0,00	0,00	43,80	43,80	0,00	0,00	117 643	86 335	8 747,1
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztáznou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	122,38	61,15	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	34,47	25,30	22,76

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	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[-]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} teplo	Budova						
	Dodávka mimo budovu						
Kogenerační jednotka EP _{CHP} elektrina	Budova						
	Dodávka mimo budovu						
Fotovoltaické panely EP _{pv} elektrina	Budova						
	Dodávka mimo budovu						
Solární termické systémy Q _{tep,sk} 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	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
elektrická energie	8 747,14	3,2	3,0		27 990,85	26 241,42
CZT - OZE <= 50%	295 044,99	1,1	1,0		324 549,49	295 044,99
Celkem	303 792,13	x	x	x	352 540,34	321 286,41

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	613 026,82	Spínáno (ANO/NE)
(7)	Hodnocená budova		303 835,93	
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² rok)]		
(9)	Hodnocená budova		179,62	
			89,02	

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	797 196,96	Spínáno (ANO/NE)
(11)	Hodnocená budova		321 286,41	
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		233,58	
			94,14	

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	352 540,34
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	31 253,93
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,87

Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov

Alternativní systémy	Posouzení proveditelnosti				Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektriny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo		
Technická proveditelnost	NE	ANO	NE	NE	NE	ANO
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE	NE	ANO
Ekologická proveditelnost	NE	NE	NE	NE	NE	ANO
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Vhodné TČ					
Datum zpracování analýzy	27.2.2019					
Zpracovatel analýzy	Kancler					
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek					
	energetický posudek je součástí analýzy					
	datum vypracování energetického posudku					
	zpracovatel energetického posudku					

Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

Popis opatření	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>		
OP_1 - iz. trojskla	-	18 806,35
<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	284,99	18 806,3

Posouzení vhodnosti doporučených opatření

Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uveďte jaké
Funkční vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Ekonomická vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	+5cm KZS			
Datum vypracování doporučených opatření	27.2.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Kanceler			
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření			
	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	B
Jiný účel zpracování průkazu	-
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Bc. Michal Kanceler
Číslo oprávnění MPO	1494
Podpis energetického specialisty	
Datum vypracování průkazu	27.2.2019
Zdroj informací	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekskst/ekskst/