

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Průkaz vypracován podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodáření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov



Úlice, číslo: **Luční 331/43, k.ú. 623458,**

p.č. 324

PSČ, místo: **25101, Nupaky**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1317.2** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.53** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **894** m²

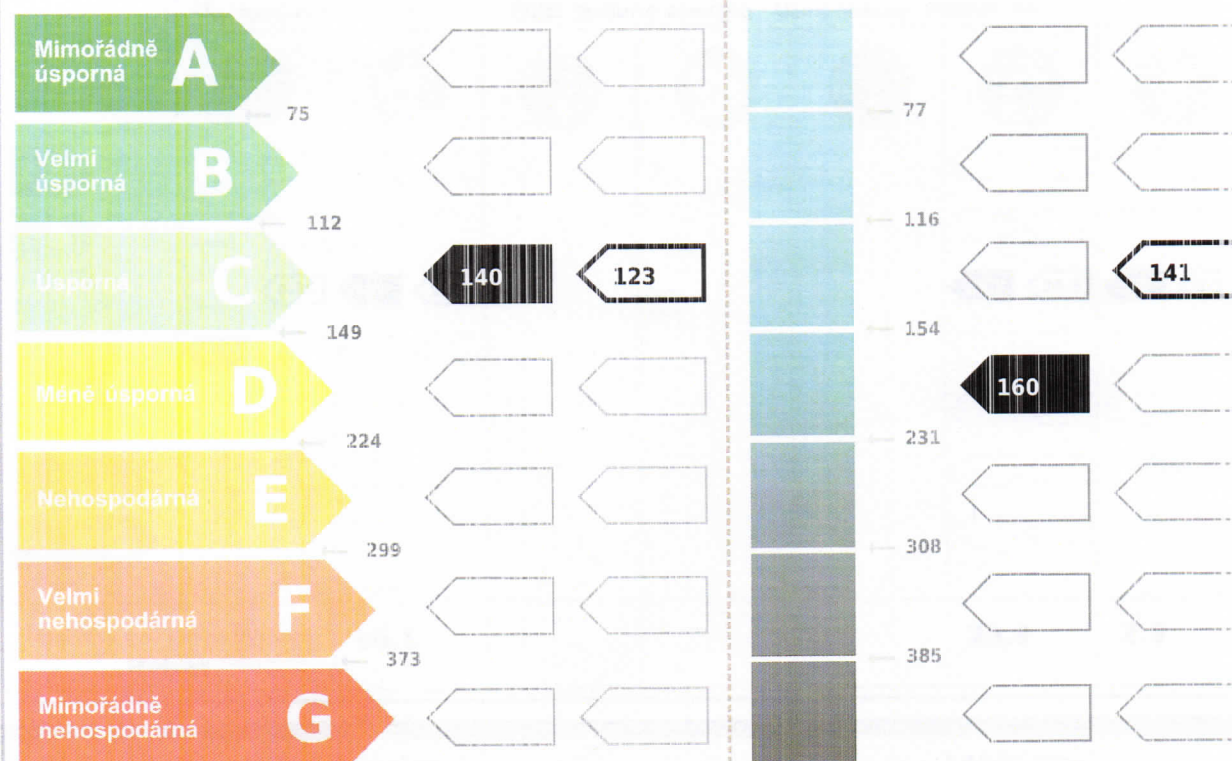


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

124.7

142.7

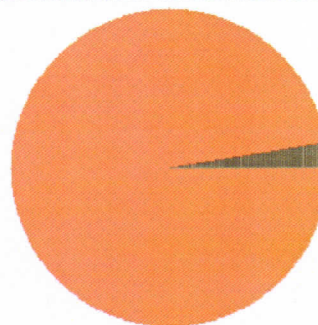
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input 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"/>
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 ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



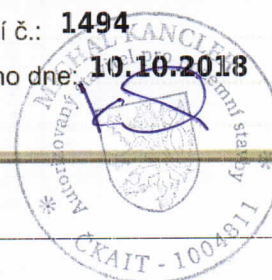
zemní plyn: 121.8
elektrická energie: 2.9

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)	
A							
B							
C	0.29	107	90.6			28.8	3.2
D	0.35						
E							
F							
G							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		96.1				25.8	2.9

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

Osvědčení č.: **1494**
Vyhотовeno dne: **10.10.2018**
Podpis:



PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu: 1148/18
Evidenční číslo z databáze ENEX: 177510.0

Účel zpracování průkazu

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

- Budova užívaná orgánem veřejné moci
- Promájem budovy nebo její části

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Nupaky, Luční 331/43, 25101
Katastrální území:	623458
Parcelní číslo:	324
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokladné datum uvedení do provozu):	2009
Vlastník nebo stavebník:	Společensví vlastníků jednotek Nupaky 331
Adresa:	Luční 331/43 25101 Nupaky
IČ:	24656488
Tel./e-mail:	pani Arbovast 776 776 599 / svjnupaky331@seznam.cz

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 type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budov:		

Geometrické charakteristiky budovy

Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upraveným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	2 472,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 317,2
Objemový faktor tvaru budovy AV	[m ³ /m ²]	0,53
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _e	[m ²]	894,0

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově

- Hnědé uhlí
- Černé uhlí
- Topný olej
- Propan-butan/LPG
- Kusové dřevno, dřevní štěpka
- Dřevěné peletky
- Zemní plyn
- Elektřina
- Soustava zasobování tepelnou energií (obalové teplo):
podíl GZE: do 50% včetně, nad 50% do 80%, nad 80%
- Energie okolního prostředí (např. sluneční energie)
účel: na vytápění, pro přípravu tepla, na výrobu elektrické energie
- Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:

Druhy energie dodávané mimo budovu

- 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 (ZONA Z1)	Plocha A_i [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Číselný tepelný redukce b_i [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{t,i}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{n,ref}$ [W/(m ² .K)]	Spiněno (ANO/NE)		
STN-1 1-EXT Zdivo obvodové panely + 120 KZS	536,0	0,26	-	-	1,00	139,90
STR-4 Střeška k exteriéru vytápěného	189,0	0,25	0,16	NE	1,00	47,44
VYP-9 1-EXT Výplň SZ	9,0	1,30	-	-	1,00	11,70
VYP-10 1-EXT Výplň SV	21,6	1,30	-	-	1,00	28,08
VYP-11 1-EXT Výplň JV	14,6	1,30	-	-	1,00	18,98
VYP-12 1-EXT Výplň JZ	36,0	1,30	-	-	1,00	46,80
VYP-14 1-EXT Výplň SV stř.	4,0	1,40	-	-	1,00	5,60
VYP-15 1-EXT Výplň JZ stř.	4,0	1,40	-	-	1,00	5,60
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{om} = 0,05$ [W/(m ² .K)]	-	-	-	-	-	40,71
PDL(z)-5 1-ZEM Podlaha INP	262,0	0,40	-	-	0,44	46,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{om} = 0,05$ [W/(m ² .K)]	-	-	-	-	-	5,78
STN-2 1-2 Zdivo vnitřní panel + 50 KZS	29,0	0,29	-	-	0,47	3,85
PDL-7 1-2 Podlaha mezi INP a INP	54,0	0,37	-	-	0,47	9,41

Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{om} = 0,05$ [W/(m ² .K)]	-	-	-	-	-	1,93
STR-3 1-3 Strop mezi 3NP a nevytápěným podkrovím	134,0	0,25	-	-	0,96	32,56
STR-13 1-3 Strop nad 3NP ke střeše s nízkým spádem	24,0	0,21	-	-	0,96	4,77
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{om} = 0,05$ [W/(m ² .K)]	-	-	-	-	-	7,59
Celkem	1 317,2	-	-	-	-	456,70

Poznámka: Hodnocení spinění 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 56 odst. 2 písm. c).

Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z2)	Plocha A_i [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Číselný tepelný redukce b_i [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{t,i}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{n,ref}$ [W/(m ² .K)]	Spiněno (ANO/NE)		
STN-1 2-EXT Zdivo obvodové panely + 120 KZS	54,0	0,26	-	-	1,00	14,09
VYP-10 2-EXT Výplň SV	2,4	1,30	-	-	1,00	3,12
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{om} = 0,05$ [W/(m ² .K)]	-	-	-	-	-	2,62
PDL(z)-6 2-ZEM Podlaha INP sklep	54,0	1,79	-	-	-0,05	-4,44
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{om} = 0,05$ [W/(m ² .K)]	-	-	-	-	-	-0,12
STN-2 2-1 Zdivo vnitřní panel + 50 KZS	29,0	0,29	-	-	-0,47	-3,85
PDL-7 2-1 Podlaha mezi INP a INP	54,0	0,37	-	-	-0,47	-9,41
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{om} = 0,05$ [W/(m ² .K)]	-	-	-	-	-	-1,93
Celkem	193,4	-	-	-	-	0,28

Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z.3)	Plocha A_i [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Měrná ztráta prostupem tepla $H_{t,i}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_i [W/(m ² ·K)]	Referenční hodnota $U_{i,ref}$ [W/(m ² ·K)]	Splněno (ANO/NE)	
STR-1 3-EXT Zdivo obvodové panely + 120 KZS	8,0	0,26	-	-	2,09
STR-8 3-EXT Střeška	197,0	5,62	-	-	1 107,73
Přírůžka na tepelné vazby $\Delta U_{om} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	10,25
STR-3 3-1 Strop mezi 3NP a nevytápěným podkrovím	134,0	0,25	-	-	-32,56
STR-13 3-1 Strop nad 3NP ke střeše s nízkým spádem	24,0	0,21	-	-	-4,77
Přírůžka na tepelné vazby $\Delta U_{om} = 0,05$ [W/(m ² ·K)]	-	-	-	-	-7,59
Celkem	363,0	-	-	-	1 075,15

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Zóna	Prevažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{in,i}$ [°C]	Objem zóny V_i [m ³]	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{om,i}$ [W/(m ² ·K)]
zóna 1 - Obytná část objektu 1NP až 3NP	20,0	2472,00	0,37
Budova	Vypočtená hodnota U_{om} ($U_{om} = \sum(V_i \cdot U_{om,i})/V$) [W/(m²·K)]	Referenční hodnota $U_{om,ref}$ ($U_{om,ref} = \sum(V_i \cdot U_{om,i,ref})/V$) [W/(m²·K)]	Splněno (ANO/NE)
Budova celkem	0,35	0,37	ANO

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nových budov. 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 tepla ¹⁾ / COP _{h,gen} [%] / [-]	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{t,dib}$ [%]	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{t,gen}$ [%]
Referenční budova	(-)	(-)	x	[kW]	[%] / [-]	[%]	[%]
Z1	K1 ¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
Z1	K1	zemní plyn	100	165	80 / -	85	84

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 $\eta_{t,gen}$ nebo COP _{h,gen} [%] nebo [-]	účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{t,gen,ref}$ nebo COP _{h,gen,ref}} [%] nebo [-]	Požadavek splnění (ANO/NE)
Z1	K1 - Plynový kotel	82	82	-

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 chladič výkon [kW]	Chladič faktor zdroje chladu EER _{h,gen} [-]	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{t,dib}$ [%]	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{t,gen}$ [%]
Referenční budova	(-)	(-)	x	[kW]	[-]	[%]	[%]
Z1	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 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	Energonositel (-)	Tepelný výkon [kW]	Chladicí výkon [kW]	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání [%]	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu [m³/h]	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP _{du} [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	Energonositel (-)	Jmenovitý elektrický příkon [kW]	Jmenovitý tepelný výkon [kW]	Pokrytí dílčí energie na úpravu vlhkosti [%]	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{h,v,gen}$ [%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	70
Z1	-	-	-	-	-	-

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energonositel (-)	Jmenovitý elektrický příkon [kW]	Jmenovitý tepelný výkon [kW]	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení [%]	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{h,v,gen}$ [%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	65
Z1	-	-	-	-	-	-

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 [kW]	Objem zásobníku TV [litry]	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{h,gen} / COP_{w,gen}$ [%] / [-]	Měrná tepelná ztráta zásobníku vztážená k objemu zásobníku v litrech $Q_{w,ztr}$ [kWh/(l*den)]	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztážená k délce rozvodů teplé vody $Q_{w,roz}$ [kWh/(mden)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	5,0079 (0,0050)	0,1500
TV 1 (Z1)	TV _{opt} 1 zemní plyn	zemní plyn	100	K-1 [165]	-	K-1 [79,54/-]	-	0,0364

Božnámká: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu, ²⁾ v případě soustavy zásobování teplem 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 $\eta_{h,gen}$ nebo $COP_{w,gen}$ [%] nebo [-]	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{h,gen}$ nebo $COP_{w,gen}$ [%] nebo [-]	Požadavek splnění
TV 1 (Z1)	K 1 - Plynový kotel	82	82	(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 [%]	Čelkový elektrický příkon osvětlení budovy [kW]	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztážený k osvětlenosti zóny $P_{l,x}$ [W/(m²lx)]
Referenční budova	Osvětlení obytné části	x	x	0,05
Zóna 1	Osvětlení	100	$P_n = 1,221$	0,05
Zóna 2	Osvětlení	100	$P_n = 0,100$	0,00
Zóna 3	Osvětlení	100	$P_n = 0,100$	0,00

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 _V		Příprava teple vody EP _w	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektriny a tepla	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	i dodávku 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) dílčí dodané energie

ř.	[KWh/m ² rok]	[KWh/rok]	[KWh/rok]	[KWh/rok]	[KWh/rok]	[KWh/rok]	[KWh/rok]	[KWh/rok]	[KWh/rok]	[KWh/rok]	Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti vzduchu		Příprava teple 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	67 681	54 556	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 169	16 169	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	124 413	96 067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25 752	25 752	3 344,2	2 897,7
(3)	Pomocná energie																					
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	124 413	96 067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25 752	25 752	3 344,2	2 897,7
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energetický vztáhou plochu (ř.4) / m ²	139,16	107,46																28,81	28,81	3,74	3,24

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 _{CHP} teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerční jednotka EP _{CHP} elektrina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{pv} elektrina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{th,sp} 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 celkové primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
elektrická energie	2 897,72	3,2	3,0	9 272,71	8 693,17
zemní plyn	121 819,03	1,1	1,1	134 000,94	134 000,94
Celkem	124 716,75	x	x	143 273,65	142 694,10

e) požadavek na celkovou dodanou energii

		Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
(6) Referenční budova				157 221,13	
(7) Hodnocená budova				124 716,75	Splněno (ANO/NE)
(8) Referenční budova				175,86	
(9) Hodnocená budova				139,50	

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

	[kWh/rok]	173 918,22	Splněno (ANO/NE)
(10) Referenční budova			
(11) Hodnocená budova		142 694,10	
(12) Referenční budova (ř.10 / m ²)		194,54	
(13) Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		159,61	

g) primární energie hodnocené budovy

	[kWh/rok]	143 273,65
(14) Celková primární energie		
(15) Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)		579,54
(16) Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	0,40

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

Alternativní systémy	Posouzení proveditelnosti			
	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektriny a tepla	Soustava zásobování teplem a 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	10.10.2018			
Zpracovatel analýzy	Kancelier			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek			
	energetický posudek je součástí analýzy			
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Stavovné doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

Popis opatření	Předpokládaná dodaná energie [MWh/rok]	Předpokládaná úspora celkové dodané energie [kWh/rok]	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie [kWh/rok]
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>			
OP ₃ 1 - IZ. trojskla	-	15 066,68	16 573,34
<i>Technické systémy budovy:</i>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Ostatní - uvedte jaké:</i>			
-	-	-	-
Celkové	109,65	15 066,7	16 573,3

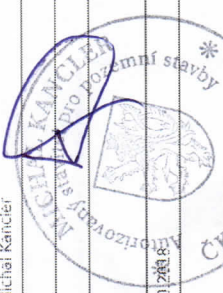
Posouzení vhodnosti doporučených opatření

Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké
Technická vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Funkční vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Ekonomická vhodnost	NE	NE	NE	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	iz. trojskla - neekonomické			
Datum vypracování doporučených opatření	10.10.2018			
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 užívána 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	C
Jiný účel zpracování průkazu	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Bc. Michal Kancier
Číslo oprávnění MPO	1494
Podpis energetického specialisty	
Datum vypracování průkazu	10.10.2018
Datum vypracování průkazu	10.10.2018
Zdroj informací	https://www.mpo.gov.cz/cz/ekspertekst
Zdroj informací	