

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: **Boleslavova 141/3, k.ú. 728161,**

p.č. 105

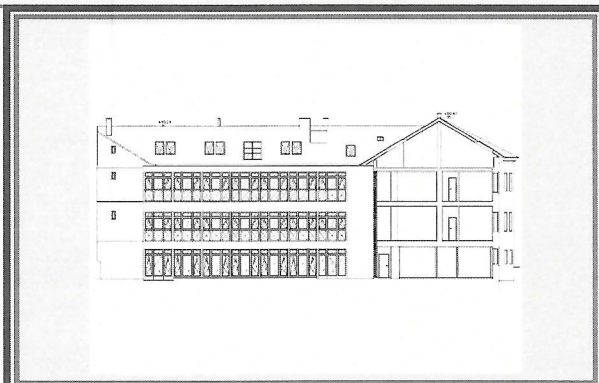
PSČ, místo: **140 00, Praha 4 - Nusle**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1654.15** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.41** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **1232.7** m²

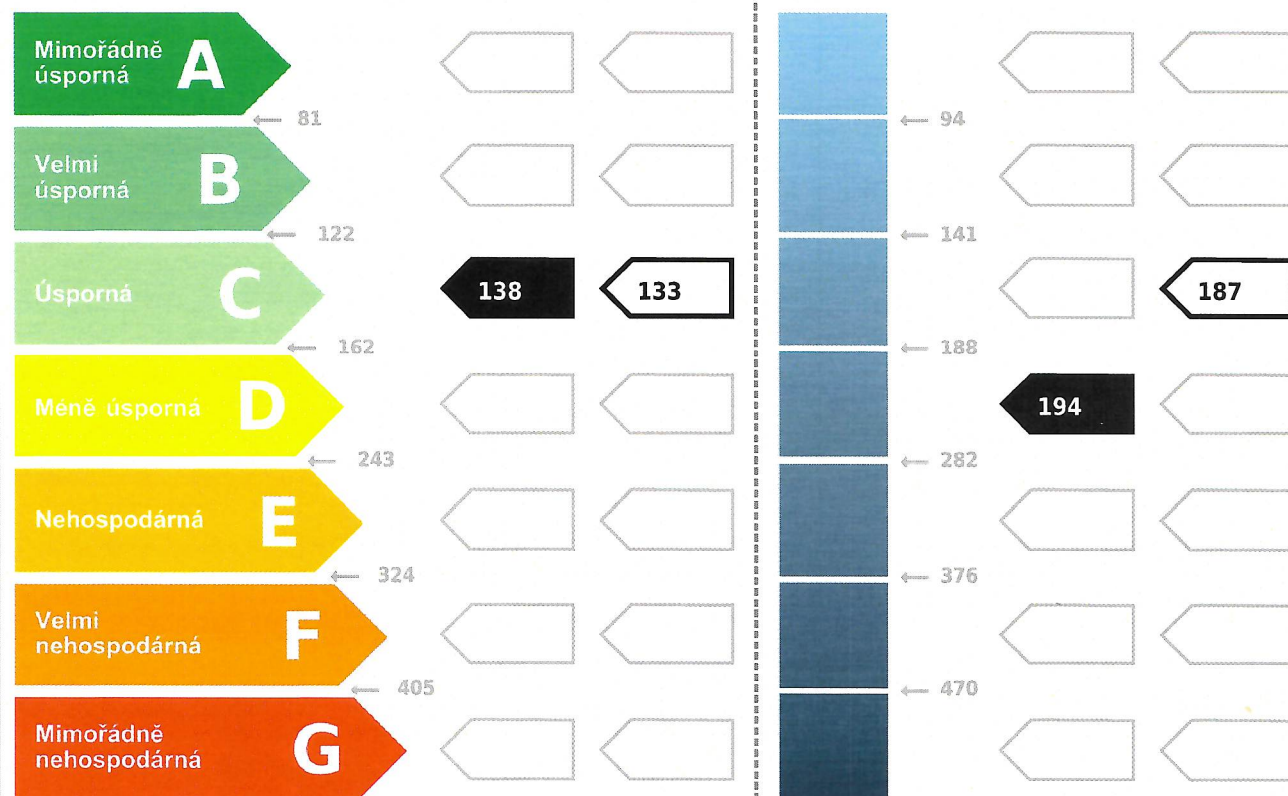


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

169.7

238.6

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

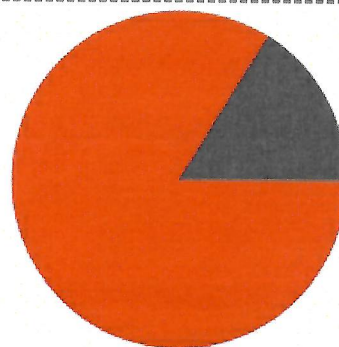
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☒
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení/klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



zemní plyn: 142.4
elektrická energie: 27.3

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em} \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dílčí dodané energie					Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)
A							
B						31.9	31.9
C		93.7	88.7				12.1
D	0.46	0.42					
E							
F							
G							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		115.4				39.3	15.0

Zpracovatel: Ing. Jaroslav Kunc

Kontakt: Žerotínova 1272/45, 13000, Praha 3
+420602274732 / penb@centrum.cz

Osvědčení č.: 0986

Vyhotoveno dne: 18.8.2020

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

249906.1

Evidenční číslo z databáze ENEX:

249906.1

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:	

Typ nastaveného požadavku (referenční budovy)

typ referenční budovy:	období referenční budovy:
☒ dokončená budova a její změna	☐ do 31.12.2014
☐ nová budova	☒ po 1.1.2015
☐ budova s téměř nulovou spotřebou energie	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Praha 4 - Nusle, Boleslavova 141/3, 140 00
Katastrální území:	728161
Parcelní číslo:	105
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2020
Vlastník nebo stavebník:	Alegorie s.r.o.
Adresa:	Máchova 838/18 120 00 Praha 2 - Vinohrady
IČ:	05097606
Tel./e-mail:	Ing. Arch Edvard Papcun 241 480 304 / papcun@arch-masek.cz

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]	4 008,5
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 654,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,41
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _e	[m ²]	1 232,7

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): <u>podíl OZE:</u> ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%		
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) <u>účel:</u> ☐ 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 [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$ [W/(m ² .K)]	Splněno (ANO/NE)		
VYP-23 1-EXT Okno	24,2	0,90	1,20	ANO	1,00	21,78
STN-43 1-EXT Obvodová stěna - původní cihla	127,5	0,83	-	-	1,00	105,83
VYP-51 1-EXT Okno	0,6	0,90	1,20	ANO	1,00	0,54
VYP-62 1-EXT Dveře	8,0	1,00	1,20	ANO	1,00	8,00
STN-64 1-EXT Obvodová stěna - nástavba a dvorní fasáda nová	36,3	0,20	0,25	ANO	1,00	7,26
VYP-65 1-EXT Okno	6,3	0,90	1,20	ANO	1,00	5,67
VYP-66 1-EXT Okno	4,4	0,90	1,20	ANO	1,00	3,92
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	0,00
PDL(z)-2 1-ZEM Podlaha	256,3	0,28	0,30	ANO	0,45	32,62
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	0,00
STN(z)-70 1-ZEM Obvodová stěna - původní cihla suterén se zemí	75,0	0,78	-	-	0,45	26,59
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	0,00
Celkem	538,6	-	-	-	-	212,20

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 obálky budovy (ZÓNA 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		
		[W/(m².K)]	[W/(m².K)]	(ANO/NE)		
STR-12 2-EXT Střecha	281,2	0,15	0,16	ANO	1,00	42,18
VYP-23 2-EXT Okno	30,4	0,90	1,20	ANO	1,00	27,36
STN-43 2-EXT Obvodová stěna - původní cihla	281,5	0,83	-	-	1,00	233,65
VYP-51 2-EXT Okno	22,9	0,90	1,20	ANO	1,00	20,61
STN-64 2-EXT Obvodová stěna - nástavba a dvorní fasáda nová	111,0	0,20	0,25	ANO	1,00	22,20
VYP-65 2-EXT Okno	7,9	0,90	1,20	ANO	1,00	7,11
VYP-66 2-EXT Okno	12,0	0,90	1,20	ANO	1,00	10,80
VYP-67 2-EXT Dveře	2,7	0,90	1,20	ANO	1,00	2,39
VYP-68 2-EXT VELUX	24,7	0,90	1,10	ANO	1,00	22,23
STN-69 2-EXT Obvodová stěna - původní cihla s dozdvídkou	91,5	0,47	-	-	1,00	43,01
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	0,00
Celkem	865,8	-	-	-	-	431,53

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 obálky budovy (ZÓNA Z3)	Plocha A_j [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$ [W/(m ² .K)]	Splněno (ANO/NE)		
STR-12 3-EXT Střecha	32,6	0,15	0,21	ANO	1,00	4,89
VYP-23 3-EXT Okno	21,2	0,90	1,60	ANO	1,00	19,08
STN-43 3-EXT Obvodová stěna - původní cihla	41,5	0,83	-	-	1,00	34,45
VYP-51 3-EXT Okno	6,6	0,90	1,60	ANO	1,00	5,90
VYP-60 3-EXT Dveře	3,4	1,00	1,60	ANO	1,00	3,40
STN-64 3-EXT Obvodová stěna - nástavba a dvorní fasáda nová	68,1	0,20	0,33	ANO	1,00	13,62
VYP-67 3-EXT Dveře	4,9	0,90	1,60	ANO	1,00	4,41
VYP-68 3-EXT VELUX	2,2	0,90	1,45	ANO	1,00	1,98
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	0,00
PDL(z)-2 3-ZEM Podlaha	55,4	0,28	0,40	ANO	0,38	5,88
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	0,00
STN(z)-70 3-ZEM Obvodová stěna - původní cihla suterén se zemí	14,0	0,78	-	-	0,38	4,14
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,00$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	0,00
Celkem	249,9	-	-	-	-	97,75

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	Převažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{i,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m³]	[W/(m².K)]
zóna 1 - Nebytové prostory - kanceláře	20,0	871,4	0,35
zóna 2 - Byty	20,0	2450,2	0,44
zóna 3 - Společné prostory domu	16,0	686,9	0,62

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	0,46	0,45	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 dílní 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	x¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
Z1	K 1	zemní plyn	100	96	96 / -	89	90
Z2	K 2	zemní plyn	100	264	96 / -	89	90
Z3	K 3	elektrická energie	100	5.25	99 / -	89	94

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	K 1 - Závěsný plynový kotel Buderus GB 122i-24 K - 4 kotle	98	80	ANO
Z2	K 2 - Závěsný plynový kotel Buderus GB 122i-24 K - 11 kotlů	99	80	ANO
Z3	K 3 - Elektrické přímotopy ve společných prostorách	99	80	ANO

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	Energono- sitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladič výkon	Chladič 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	Chladič faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladič 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	-	-	-	-	-	-
Z2	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-
Z2	-	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-	-

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	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen} / COP_{W,gen}^{2)}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody vztážená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztážená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(l·den)]	[kWh/(m·den)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV 1 (Z1)	TV _{sys} 1	zemní plyn	100	K-1 [96]	-	K-1 [95,545/-]	-	0.0412 0.0412 0.0206 0.0607
TV 2 (Z2)	TV _{sys} 2	zemní plyn	100	K-2 [264]	-	K-2 [95,545/-]	-	0.0412 0.0412 0.0206 0.0607 0.0412 0.0412 0.0515 0.0309 0.0309 0.0174

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 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)
TV 1 (Z1)	K 1 - Závěsný plynový kotel Buderus GB 122i-24 K - 4 kotle	98	80	ANO
TV 2 (Z2)	K 2 - Závěsný plynový kotel Buderus GB 122i-24 K - 11 kotlů	99	80	ANO

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 vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05 (0,10)
Zóna 1	Zářivkové a bodové osvětlení	100,0	$P_n = 7,707$	0,100
Zóna 2	Osvětlení převážně úspornými zdroji	100,0	$P_n = 0,488$	0,050
Zóna 3	Zářivkové osvětlení	100,0	$P_n = 0,119$	0,050

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_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	☒	☐	☐	☐	☒	☒		
Z3	☒	☐	☐	☐	☐	☒		

b) dílčí dodané energie

č.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	ř.
	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	
	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² rok)]	
					123,83	Vytápění
					93,65	Ref. Budova
						Hod. budova
					0,00	
					0,00	Chlazení
						Ref. Budova
						Hod. budova
					0,00	
					0,00	Větrání
						Ref. Budova
						Hod. budova
					0,00	Úprava vlhkosti vzduchu
					0,00	
					43,12	Příprava teplé vody
					31,87	
					14,64	
					12,15	Osvětlení
						Ref. Budova
						Hod. budova

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	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační 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	27 338,21	3,2	3,0	87 482,27	82 014,63
zemní plyn	142 369,06	1,1	1,1	156 605,97	156 605,97
Celkem	169 707,27	x	x	244 088,24	238 620,59

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	223 850,21	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		169 707,27		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	181,59		
(9)	Hodnocená budova		137,67		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	273 631,90	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		238 620,59		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	221,98		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		193,58		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	244 088,24
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	5 467,64
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	2,24

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 elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	NE	ANO	ANO	ANO
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE
Ekologická proveditelnost	NE	NE	ANO	ANO
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Zde pouze teoretická možnost instalace tepelných čerpadel.			
Datum zpracování analýzy	16.11.2019			
Zpracovatel analýzy	Ing. Jaroslav Kunc			
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]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
OP _s 1 - Zateplení obvodových stěn	-	6 044,03	8 433,14
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
-	-	-	-
<u>Ostatní - uveďte jaké:</u>			
-	-	-	-
Celkově	163,66	6 044,0	8 433,1

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké
Technická vhodnost	ANO	-	-	-
Funkční vhodnost	ANO	-	-	-
Ekonomická vhodnost	NE	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Lze uvažovat o instalaci kvalitnějších oken a dveří plněných Argonem			
Datum vypracování doporučených opatření	16.11.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Jaroslav Kunc			
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)	NE
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)	NE
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)	ANO
- Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	ANO
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C
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	C
Jiný účel zpracování průkazu	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Jaroslav Kunc
Číslo oprávnění MPO	0986
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	18.8.2020
---------------------------	-----------

Zdroj informací

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