Enerco
Zakázka číslo: H-43/2020

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií
vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších předpisů

Bytový dům
U Váhy 1111/6
18400, Praha 8, Dolní Chabry
katastrální území Dolní Chabry
[730599]
parc. č. 878/2

Energetický specialista
Ing. Michala Davidová
Číslo oprávnění: 1341

Evidenční číslo
263652.0

Datum vydání
01/2020

Verze dokumentu
První vydání

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

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: **U Váhy 1111/6, k.ú. 730599, p.č. 878/2**

PSČ, místo: **18400, Praha 8, Dolní Chabry**

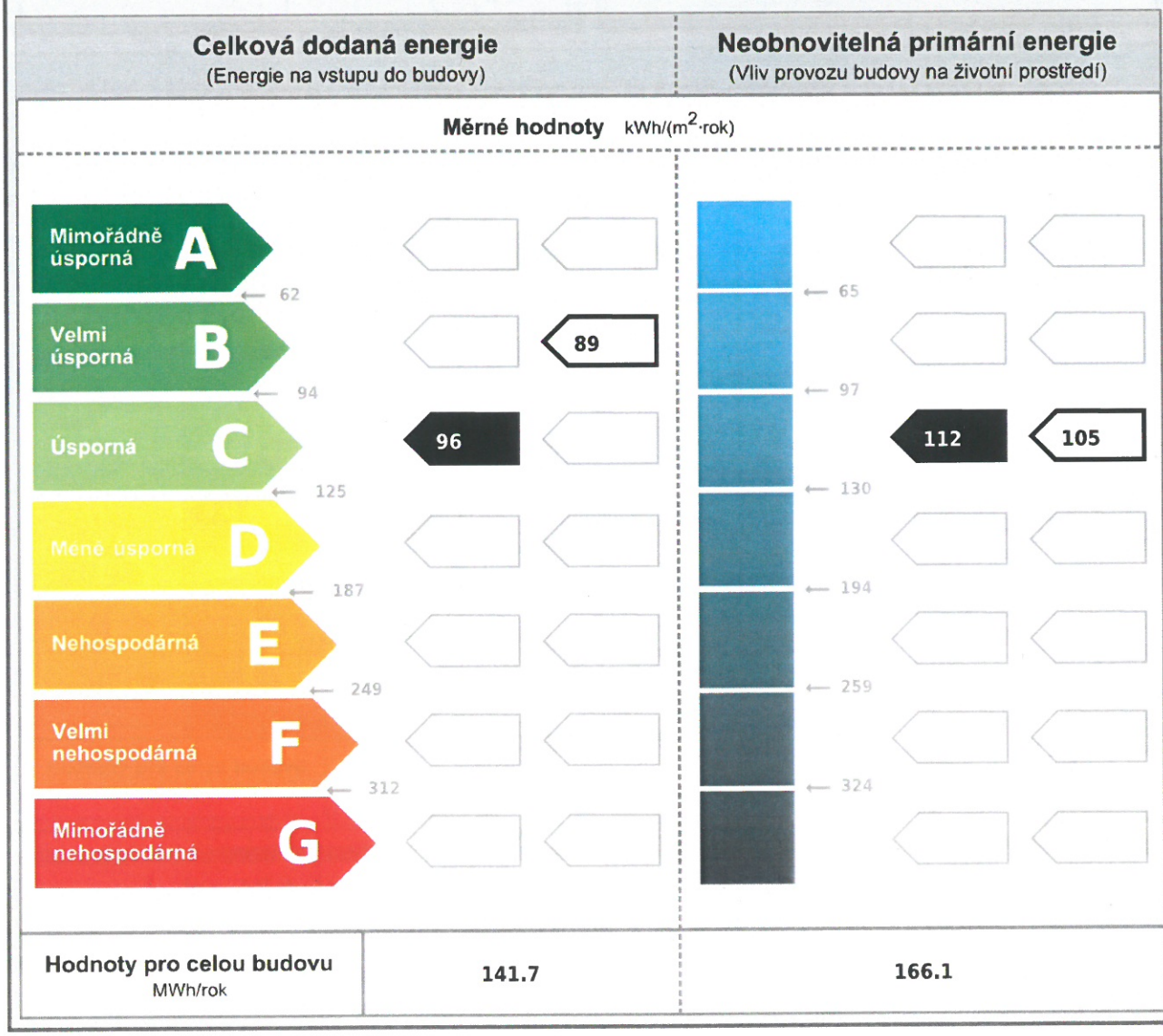
Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1914.17** m^2

Objemový faktor tvaru A/V: **0.42** m^2/m^3

Celková energeticky vztažná plocha: **1480.16** m^2

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY



Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	141.7	166.1

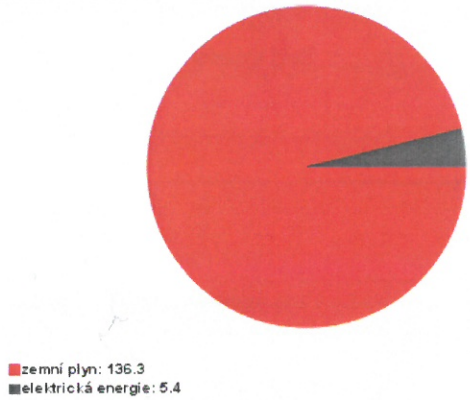
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

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]



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m²·K)	Dílčí dodané energie Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)					
Mimořádně úsporná A							
B		48.6 / 42.2					
C	0.35					43.6 / 43.6	3.6 / 3.6
D	0.40						
E							
F							
G Mimořádně nehospodárná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		**71.9**				**64.5**	**5.3**

Zpracovatel: **Ing. Michala Davidová**
Kontakt: **Dolní 211, 59101, Žďár nad Sázavou**
+420 777 939 411 / info@enerco.cz

Osvědčení č.: **1341**
Vyhotoveno dne: **01/2020**
Podpis:

číslo dokumentu: **H-43/2020**

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu: H-43/2020

Evidenční číslo z databáze ENEX: 263652.0

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:	

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 8, Dolní Chabry, U Váhy 1111/6, 18400
Katastrální území:	730599
Parcelní číslo:	878/2
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	12.1.2010
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků jednotek domu č.p. 1111 Dolní Chabry
Adresa:	U Váhy 1111/6 18400 Praha 8, Dolní Chabry
IČ:	
Tel./e-mail:	Společenství vlastníků jednotek domu č.p. 1111 Dolní Chabry /

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]	4 516,2
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m^2]	1 914,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m^2/m^3]	0,42
Celková energeticky vztažná plocha budovy A_c	[m^2]	1 480,2

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): *podíl OZE:* ☐ *do 50% včetně,* ☐ *nad 50% do 80%,* ☐ *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		
☐ 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		
	[m²]	[W/(m².K)]	[W/(m².K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
STN-7 1-EXT Obvodová stěna - Liapor 250mm + EPS 150mm	819,2	0,21	-	-	1,00	173,67
STR-9 1-EXT Strop nad 3NP - EPS 200	139,9	0,15	-	-	1,00	21,26
STR-10 1-EXT Strop nad 4NP - minerální izolace 300mm	252,0	0,22	-	-	1,00	55,69
VYP-11 1-EXT Vchodové dveře - S	5,1	1,60	-	-	1,00	8,19
VYP-12 1-EXT Okna 1.NP - sever	10,3	1,40	-	-	1,00	14,35
VYP-13 1-EXT Okna 1.NP - východ	7,3	1,40	-	-	1,00	10,15
VYP-14 1-EXT Okna 1.NP - jih	28,8	1,40	-	-	1,00	40,31
VYP-15 1-EXT Okna 1.NP - západ	5,0	1,40	-	-	1,00	7,00
VYP-16 1-EXT Okna 2-4.NP - sever	36,6	1,40	-	-	1,00	51,28
VYP-17 1-EXT Okna 2-4.NP - východ	19,2	1,40	-	-	1,00	26,82
VYP-18 1-EXT Okna 2-4.NP - jih	101,7	1,40	-	-	1,00	142,31
VYP-19 1-EXT Okna 2-4.NP - západ	19,7	1,40	-	-	1,00	27,62
VYP-21 1-EXT Světlíky	3,7	1,40	-	-	1,00	5,17
Přirážka na tepelné vazby ΔU_{em}= 0,02 [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	28,97

PDL(z)-2 1-ZEM Podlaha schodiště na zemině	37,8	0,61	-	-	0,38	8,25
Přirážka na tepelné vazby ΔU_{em}= 0,02 [W/(m²K)]	-	-	-	-		0,76
STN(z)-5 1-ZEM Obvodová stěna schodiště k zemině - XPS 120mm	20,2	0,31	-	-	0,00	-
Přirážka na tepelné vazby ΔU_{em}= 0,02 [W/(m²K)]	-	-	-	-		-
PDL-3 1-2 Podlaha nad suterénem - Multipor	357,8	0,41	-	-	0,72	106,86
STN-6 1-2 Stěna schodiště k suterénu	47,9	0,64	-	-	0,72	22,11
VYP-20 1-2 Dveře do suterénu	2,2	1,60	-	-	0,72	2,53
Přirážka na tepelné vazby ΔU_{em}= 0,02 [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	5,91
Celkem	**1 914,2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**759,20**

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 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**		
	[m²]	**[W/(m².K)]**	**[W/(m².K)]**	**(ANO/NE)**	**[-]**	**[W/K]**
STR-8 2-EXT Strop nad suterénem - EPS 200	116,4	0,31	-	-	1,00	35,63
Přirážka na tepelné vazby ΔU_{em}= 0,02 [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	2,33
PDL(z)-1 2-ZEM Podlaha suterénu	474,2	2,81	-	-	0,16	327,72
STN(z)-4 2-ZEM Obvodová stěna suterénu	247,2	3,05	-	-		
Přirážka na tepelné vazby ΔU_{em}= 0,02 [W/(m²K)]	-	-	-	-		14,43

PDL-3 2-1 Podlaha nad suterénem - Multipor	357,8	0,41	-	-	-0,72	-106,86
STN-6 2-1 Stěna schodiště k suterénu	47,9	0,64	-	-	-0,72	-22,11
VYP-20 2-1 Dveře do suterénu	2,2	1,60	-	-	-0,72	-2,53
Přirážka na tepelné vazby ΔU_{em}= 0,02 [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	-5,91
Celkem	**1 245,7**	**-**	**-**	**-**	**-**	**242,69**

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 - Bytový dům	20,0	4516,19	0,47

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	0,40	0,47	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	K 6	zemní plyn	100	56	91 / -	89	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 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 6 - Kotel na zemní plyn	98	-	-

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 $EER_{C,gen}$	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	Energo-nositel	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]	[m^3/h]	[Ws/m^3]
Referenční budova	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 $\eta_{RH+,gen}$
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	70
Z1	-	-	-	-	-	-

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmenovitý chladící 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	Energo-nositel	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 vztažená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztažená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(lden)]	[kWh/(mden)]
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-8 [26]	500.00	K-8 [91,18/-]	0.0052	0.0447

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 8 - Bojler na zemní plyn	98	-	-

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/(m²lx)]
Referenční budova	**x**	**x**	**x**	**0,05**
Zóna 1	1	100,0	P_n = 2,920	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]	74 804	52 485	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	51 744	51 744	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	137 507	71 863	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70 001	64 453	5 256,5	5 256,5
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	32,48	41,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,35	73,00	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	137 539	71 904	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70 048	64 526	5 256,5	5 256,5
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m²	[kWh/(m²rok)]	92,92	48,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,32	43,59	3,55	3,55

c) výrobna 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]**
Kogenereční jednotka EP_{CHP} teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenereční 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	5 370,95	3,2	3,0	17 187,04	16 112,85
zemní plyn	136 315,84	1,1	1,1	149 947,43	149 947,43
Celkem	**141 686,79**	**x**	**x**	**167 134,47**	**166 060,28**

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	212 843,66	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		141 686,79		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	143,80		
(9)	Hodnocená budova		95,72		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	236 938,98	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		166 060,28		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m²)	[kWh/(m²rok)]	160,08		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m²)		112,19		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	167 134,47
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	1 074,19
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	0,64

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 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	NE
Ekologická proveditelnost	ANO	ANO	NE	ANO
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	V objektu je jako primární tepelný zdroj pro vytápění plynový kotel a pro ohřev teplé vody je navržen plynový bojler. Instalace jiného alternativního zdroje energie se v současné době ekonomicky nevyplatí a nelze je proto doporučit. Do budoucna je možno uvažovat s instalací FVE elektrárny pro snížení provozních nákladů a pro větší soběstačnost provozu objektu. V současné době se toto opatření ovšem ekonomicky nevyplatí. Prostá doba návratnosti daného opatření je delší, než předpokládaná životnost opatření (20let). V případě možnosti získání dotace na instalaci obnovitelného zdroje energie je prostá i reálná doba návratnosti opatření kratší, než předpokládaná životnost a lze potom toto doporučení ekonomicky doporučit.			
Datum zpracování analýzy	01/2020			
Zpracovatel analýzy	Ing. Michala Davidová			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek			NE
	energetický posudek je součást 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]
Stavební prvky a konstrukce budovy:			
OP_S 1 - Zateplení obvodové stěny minerální vatou tl. 300mm	-	9 515,14	10 469,58
Technické systémy budovy:			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
Obsluha a provoz systémů budovy:			
-	-	-	-
Ostatní - uveďte jaké:			
-	-	-	-
Celkově	**132,17**	**9 515,1**	**10 469,6**

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	NE	NE	NE
Ekonomická vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Pro snížení tepelných ztrát objektu a snížení energetické náročnosti vytápění je možné uvažovat se zateplením obvodové stěny minerální vata tl. 300mm Z ekonomického hlediska nelze toto opatření doporučit. Prostá doba návratnosti tohoto opatření, je při současných cenách energií a navržených konstrukcí delší, než předpokládaná doba životnosti zateplení (30 let).			
Datum vypracování doporučených opatření	01/2020			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. MIchala Davidová			
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 věřejné 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. Michala Davidová
Číslo oprávnění MPO	1341
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	01/2020

Zdroj informací

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