

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: **Kyjov 1246/9, k.ú. Nětčice**
u Kyjova [678511], p.č. 642

PSČ, místo: **69701, Kyjov**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **3854.8** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.30** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **4960** m²

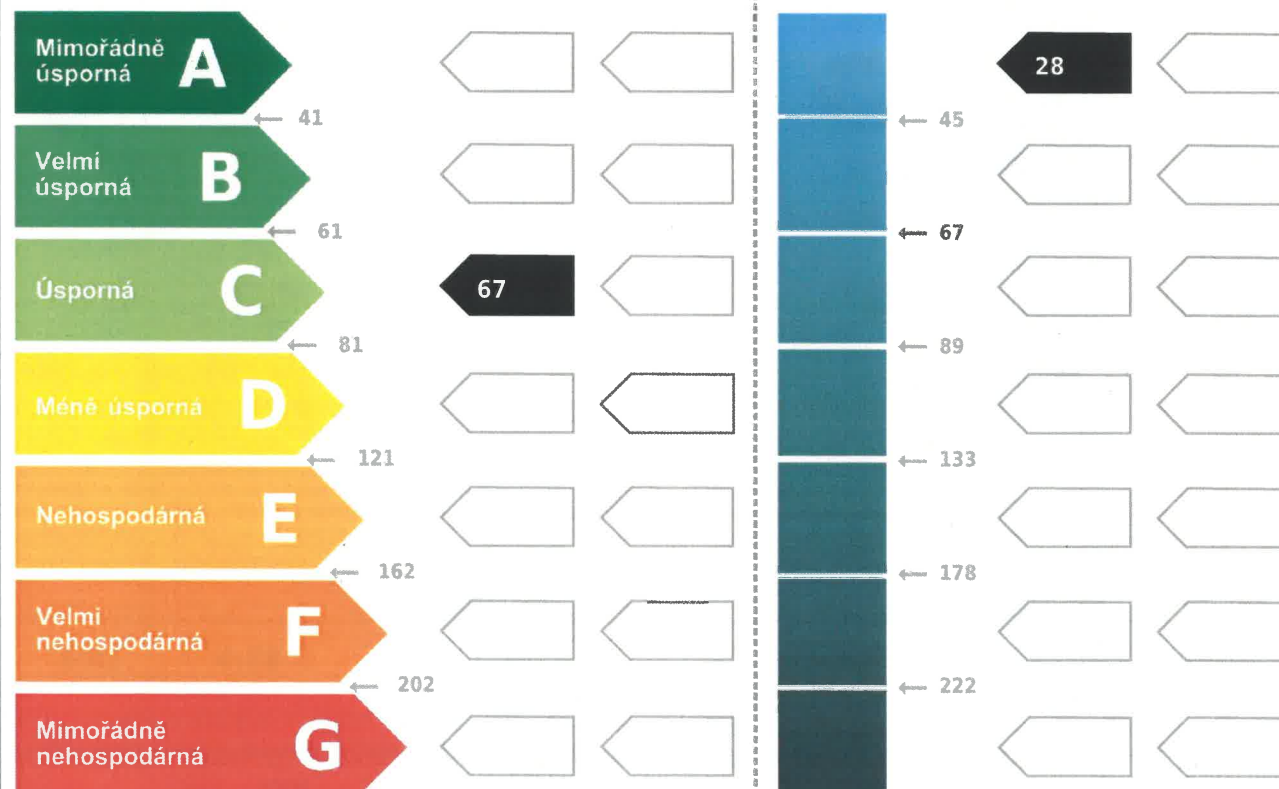


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

332.6

139.4

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

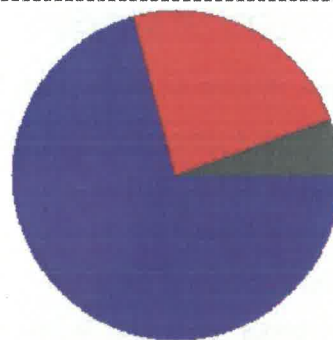
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení/klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

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]



■ odpadní teplo: 236.2
■ zemní plyn: 78.7
■ elektrická energie: 17.6

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							
C		47.0				16.7	3.3
D	0.55						
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu		233.0				82.9	16.4
MWh/rok							

Zpracovatel: Ing. František Hlůšek / M2plan s.r.o.

Kontakt: Moravní 108, 68724, Uherský Ostroh

604452123 / janecka@M2plan.cz

Osvědčení č.: 501

Vyhotoveno dne: 7.2.2019

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

PENB/01a/2019

Evidenční číslo z databáze ENEX:

200617.0

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:	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Kyjov, Kyjov 1246/9, 69701
Katastrální území:	Nětčice u Kyjova [678511]
Parcelní číslo:	642
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1980
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků Sídliště Zahradní 1246/9 Kyjov
Adresa:	Sídliště Zahradní 1246/9 69701 Kyjov
IČ:	02994518
Tel./e-mail:	Michal Kusák 777 778 057 / micaloss@gmail.com

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]	12 900,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	3 854,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,30
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _e	[m ²]	4 960,0

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: odpadní teplo		
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 Stěna obvodová 300 + 120 ETICS	1 984,2	0,28	0,25	NE	1,00	551,61
VYP-7 1-EXT Výpně S 1NP	6,7	1,40	-	-	1,00	9,41
VYP-8 1-EXT Výpně S 2NP	6,7	1,40	-	-	1,00	9,41
VYP-9 1-EXT Výpně S 3-12NP	67,2	1,40	-	-	1,00	94,08
VYP-10 1-EXT Výpně S nové 2NP	3,4	1,20	1,20	ANO	1,00	4,03
VYP-11 1-EXT Výpně S nové 3-12NP	33,6	1,20	1,20	ANO	1,00	40,32
VYP-12 1-EXT Výpně J 1NP	13,4	1,40	-	-	1,00	18,82
VYP-13 1-EXT Výpně J 2NP	13,4	1,40	-	-	1,00	18,82
VYP-14 1-EXT Výpně J 3-12NP	134,4	1,40	-	-	1,00	188,16
VYP-15 1-EXT Výpně J 1NP lodžie	5,5	1,40	-	-	1,00	7,73
VYP-16 1-EXT Výpně J 2NP lodžie	5,5	1,40	-	-	1,00	7,73
VYP-17 1-EXT Výpně J 3-12NP lodžie	55,2	1,40	-	-	1,00	77,28
VYP-18 1-EXT Výpně V lodžie nové 1NP	8,2	1,20	1,20	ANO	1,00	9,79
VYP-19 1-EXT Výpně V 2NP lodžie	8,2	1,40	-	-	1,00	11,42

VYP-20 Výpně V 3-12NP lodžie	1-EXT	81,6	1,40	-	-	1,00	114,24
VYP-21 Výpně V 1NP	1-EXT	6,7	1,40	-	-	1,00	9,41
VYP-22 Výpně V 2NP	1-EXT	10,1	1,40	-	-	1,00	14,11
VYP-23 Výpně V 3-12NP	1-EXT	100,8	1,40	-	-	1,00	141,12
VYP-24 Výpně Z lodžie nové 1NP	1-EXT	8,2	1,20	1,20	ANO	1,00	9,79
VYP-25 Výpně Z 2NP lodžie	1-EXT	8,2	1,40	-	-	1,00	11,42
VYP-26 Výpně Z 3-12NP lodžie	1-EXT	81,6	1,40	-	-	1,00	114,24
VYP-27 Výpně Z 1NP	1-EXT	10,1	1,40	-	-	1,00	14,11
VYP-28 Výpně Z 2NP	1-EXT	10,1	1,40	-	-	1,00	14,11
VYP-29 Výpně Z 3-12NP	1-EXT	100,8	1,40	-	-	1,00	141,12
VYP-30 Dveře vstupní S	1-EXT	7,5	1,60	-	-	1,00	12,00
VYP-32 Dveře vstupní V	1-EXT	7,5	1,60	-	-	1,00	12,00
STR-33 Plochá střecha - hlavní část	1-EXT	329,3	0,16	0,16	ANO	1,00	52,03
STN-37 Stěna obvodová nezateplována / KOOLTHERM	1-EXT	84,9	0,46	-	-	1,00	39,14
STN-38 Stěna obvodová 300 CDK + 120 ETICS	1-EXT	117,2	0,29	-	-	1,00	33,87
VYP-39 Výpně nadstřešní S	1-EXT	2,9	1,40	-	-	1,00	4,03
VYP-40 Výpně nadstřešní J	1-EXT	2,2	1,40	-	-	1,00	3,02

VYP-41 1-EXT Dveře nadstřešní V	1,7	2,00	-	-	1,00	3,40
VYP-42 1-EXT Dveře nadstřešní Z	1,7	2,00	-	-	1,00	3,40
STR-46 1-EXT Plochá střecha - výtahová šachta	76,7	0,18	0,50	ANO	1,00	13,73
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05 [W/(m^2K)]$	-	-	-	-	-	169,76
PDL(z)-6 1-ZEM Podlaha na terénu	28,1	4,00	-	-	0,09	9,41
STN(z)-45 1-ZEM Stěna obvodová 300 zemina	5,2	1,36	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05 [W/(m^2K)]$	-	-	-	-		1,67
PDL-2 1-2 Strop nad suterenem + MW/SDK	375,6	0,35	0,40	ANO	0,56	75,03
STN-5 1-2 Stěna vnitřní k suterenu	47,6	1,40	-	-	0,56	37,71
VYP-43 1-2 Dveře k suterenu	3,0	2,40	-	-	0,56	4,06
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05 [W/(m^2K)]$	-	-	-	-	-	12,02
Celkem	3 854,8	-	-	-	-	2 118,57

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-4 2-EXT Stěna obvodová 300 suterén - 50 mm ETICS	87,3	0,47	-	ANO	1,00	40,77
VYP-31 2-EXT Okno sklepní S	2,2	1,40	-	-	1,00	3,02
VYP-34 2-EXT Okno sklepní V	5,4	1,40	-	-	1,00	7,56

VYP-35	2-EXT	0,5	1,40	-	-	1,00	0,76
Okno sklepní J							
VYP-36	2-EXT	5,4	1,40	-	-	1,00	7,56
Okno sklepní Z							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	5,04
PDL(z)-3	2-ZEM	381,2	4,00	-	-	0,12	178,69
Podlaha suterenu							
STN(z)-44	2-ZEM	108,5	1,36	-	-		24,49
Stěna obvodová 300 suteru zemina							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-		
PDL-2	2-1	375,6	0,35	-	ANO	-0,56	-75,03
Strop nad suterem + MW/SDK							
STN-5	2-1	47,6	1,40	-	-	-0,56	-37,71
Stěna vnitřní k suterenu							
VYP-43	2-1	3,0	2,40	-	-	-0,56	-4,06
Dveře k suterenu							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	-12,02
Celkem		1 016,7	-	-	-	-	139,06

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 - Bytová část BD	20,0	12900,00	0,58

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	0,55	0,58	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	odpadní teplo	100	195	- / -	85	88
		zemní plyn					

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 - Centrální zásobování teplem - Teplárny Kyjov	-	-	-

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	Energonositel	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	Energonositel	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	Energonositel	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	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 vztažená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztažená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dls}$
	(-)	(-)	[%]	[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	odpadní teplo	100	CZT-1 [195]	500.00	CZT-1 [-- -]	0.0056	0.1959
		zemní plyn						0.1757 0.1757 0.1757 0.1757 0.1757

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)	CZT 1 - Centrální zásobování teplem - Teplárny Kyjov	-	-	-

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 vztahený k osvětlenosti zóny $P_{L,x}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m²lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	Přímé osvětlení v bytech a spol. prostor	100	$P_n = 6,625$	0,05
Zóna 2	Přímé osvětlení v suterenu	100	$P_n = 0,162$	0,05

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	☐	☐	☐	☐	☐	☒		

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]	197 944	166 707	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	62 132	62 132	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	363 868	232 084	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90 899	82 910	18 875	16 398
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	1 103,1	1 180,8	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]	364 971	233 265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90 899	82 910	18 875	16 398
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	73,58	47,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,33	16,72	3,81	3,31

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]
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	17 578,48	3,2	3,0	56 251,14	52 735,45
odpadní teplo	236 245,80	1,0	0,0	236 245,80	0,00
zemní plyn	78 748,60	1,1	1,1	86 623,46	86 623,46
Celkem	332 572,88	x	x	379 120,40	139 358,91

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	474 745,62	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		332 572,88		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	95,71		
(9)	Hodnocená budova		67,05		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	543 373,55	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		139 358,91		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	109,55		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		28,10		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	379 120,40
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	239 761,49
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	63,24

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 energií z OZE	Kombinovaná výroba elektriny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	ANO	ANO	ANO	ANO
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	ANO	NE
Ekologická proveditelnost	ANO	ANO	ANO	ANO
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Objekt je již napojen na centrální zásobování teplem.			
Datum zpracování analýzy	7.2.2019			
Zpracovatel analýzy	Ing. František Hlůšek			
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 -	-	-	-
<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	332,57	0,0	-0,0

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké
Technická vhodnost	NE	NE	NE	NE
Funkční vhodnost	NE	NE	NE	NE
Ekonomická vhodnost	NE	NE	NE	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Stavební prvky a konstrukce po realizaci zateplení splňují požadavky doporučené normami, z technologických důvodů není třeba žádných opatření. Technické systémy budov bez připomínek. Obsluha a provoz systémů bez připomínek.			
Datum vypracování doporučených opatření	7.2.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	ing. František Hlůšek			
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	-
- 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. František Hlůšek / M2plan s.r.o.
Číslo oprávnění MPO	501
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	7.2.2019
---------------------------	----------

Zdroj informací

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

