

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: **parcela č. 180/12 - objekt SO02**

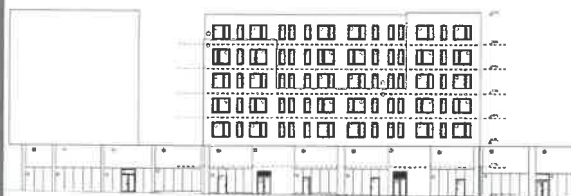
PSČ, místo: **370 11 České Vrbné**

Typ budovy: **Polyfunkční**

Plocha obálky budovy: **4093,04 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,38 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **3521,80 m²**

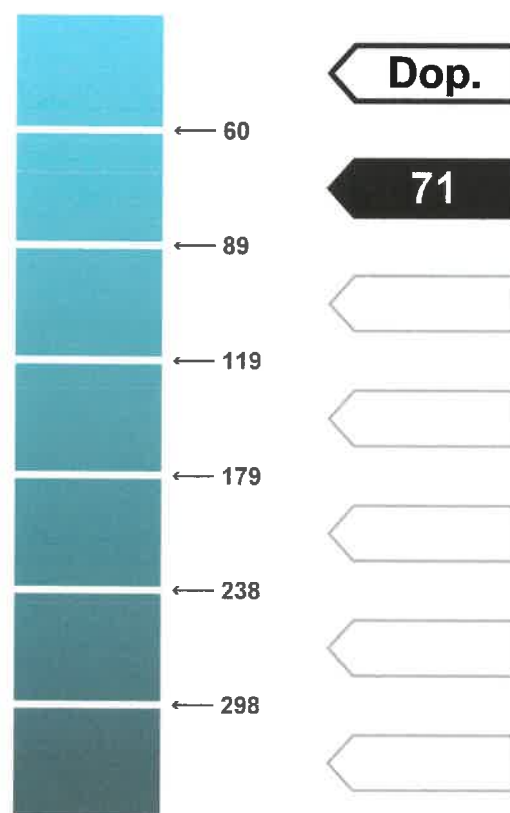
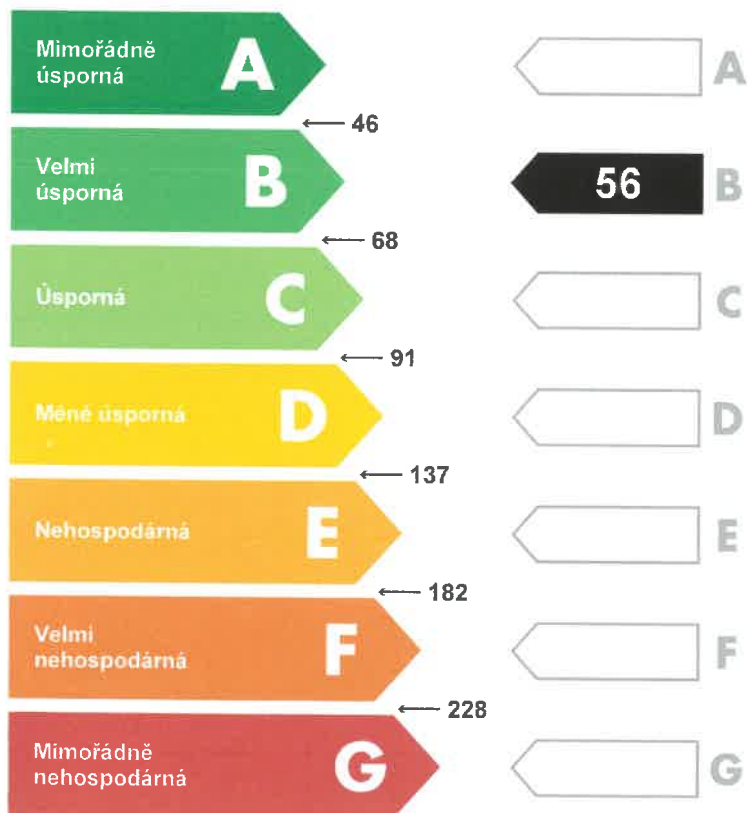


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

196,8

251,0

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

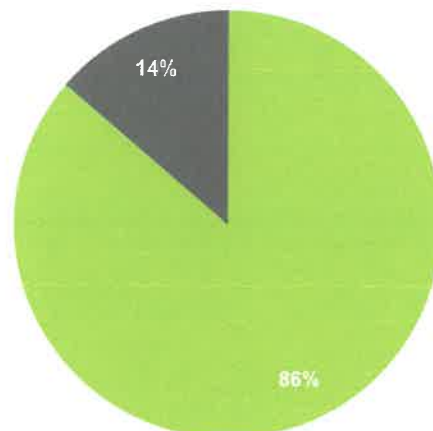
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení / klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☒
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

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

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 169.7
■ Elektřina ze sítě - 27.1

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		29					
B	0,31						
C						19	7
D							
E							
F							
G							
Mimořádně neúsporná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		102,9				68,0	26,0

Zpracovatel: Ing. Václav Kopecký

Kontakt: sbk.eko@volny.cz

603802343

Osvědčení č.: 0376

Vyhotoveno dne: 14.03.2020

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

- | | |
|--|--|
| ☒ Nová budova | ☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| ☐ Prodej budovy nebo její části | ☐ Pronájem budovy nebo její části |
| ☐ Větší změna dokončené budovy | ☐ Žádost o poskytnutí dotace |
| ☐ Jiný účel zpracování : | |

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	České Vrbné, České Budějovice - SO02 370 11 České Vrbné
Katastrální území :	České Vrbné [622729]
Parcelní číslo :	180/12, 2190/5, 166/18
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2020
Vlastník nebo stavebník :	ProInvesta CB s.r.o.
Adresa :	Dr. Milady Horákové, České Budějovice, PSČ 370 05
IČ :	28083016
Telefon :	
email :	

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 : Multifunkční obytný soubor - SO02		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	10 829,4
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	4 093,0
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,378
Celková energeticky vztázná plocha A _c	[m ²]	3 521,8

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan / LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☐ Zemní plyn	☒ Elektřina
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
☒ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> ☒ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☐ Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
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	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO3 Obvodová kce (beton+vata)	781,9	0,19	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	148,3
DO5 110/215	14,2	1,40	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	19,9
OD11 75/55/0,87	1,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,4
OD11 75/55/0,87	0,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,5
OD10 525/300	15,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,3
OD10 525/300	47,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	52,0
SN7 Sousední stěna k SO05	111,2	0,44	1,05	1,05 / 0,70	-	0,29	14,3
STR1 Strop pod sklepy	386,3	0,33	0,60	0,60 / 0,40	-	0,64	81,7
STR1 Strop pod sklepy	46,4	0,33	0,60	0,60 / 0,40	-	0,44	6,7
PDL1 Podlaha	507,0	0,31	0,45	0,45 / 0,30	-	0,69	107,5
DO6 170/225	7,6	1,40	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	10,7
OD12 170/100	1,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,9
OD12 170/100	1,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,9
OD22 120/70/0,87	3,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,7
OD21 100/70/0,87	1,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OD20 100/240/0,87	4,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,3
OD13 120/70/0,6	2,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,8
OD13 120/70/0,6	5,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,5
OD15 100/240/0,6	7,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,9
OD15 100/240/0,6	16,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	18,5
OD46 100/70/0,3	0,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,8
OD46 100/70/0,3	0,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,8
SN8 vnitřní sousední stěna ŽB (sklep)	105,6	2,39	0,60	0,60 / 0,40	-	0,44	110,6
DN2 90/205	14,8	1,70	3,50	3,50 / 2,30	-	0,44	11,0
SCH1 Střecha	587,6	0,15	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	89,2
OA1 63/40	0,3	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,4
OA1 63/40	0,3	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,4
SO2 Obvodová kce (cihla+vata)	632,8	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	111,2
OT1 70/179/0,6 trojsklo	70,2	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	63,2
OT1 70/179/0,6 trojsklo	5,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,5
OT1 70/179/0,6 trojsklo	5,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,5
OT2 140/179/0,6 trojsklo	60,1	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	54,1

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OT2 140/179/0,6 trojsklo	10,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,0
OT2 140/179/0,6 trojsklo	10,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,0
OT4 70/179/0,3 trojsklo	17,5	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,8
OT4 70/179/0,3 trojsklo	1,3	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,1
OT4 70/179/0,3 trojsklo	1,3	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,1
OT5 140/179/0,3 trojsklo	15,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,5
OT5 140/179/0,3 trojsklo	2,5	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OT5 140/179/0,3 trojsklo	2,5	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
DB4 100/240/0,6 trojsklo	19,2	0,90	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	17,3
OT3 125/179/0,6 trojsklo	35,8	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	32,2
DB5 100/240/0,3 trojsklo	4,8	0,90	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,3
OT6 125/179/0,3 trojsklo	8,9	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,1
OD18 75/110/0,6	6,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,3
OD18 75/110/0,6	6,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,3
OD35 75/110/0,3	1,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
OD35 75/110/0,3	1,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
STR2 Strop nad sklepy	432,7	0,25	0,60	0,60 / 0,40	-	0,68	72,6
PDL2 Podlaha nad zádveřím	67,4	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	10,6
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	4 093,0	0,020		-	-	1,00	81,9
Celkem	4 093,0						1 259,8

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$\Theta_{m,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - komerční plochy	20,0	1 394,4	0,28
Zóna 2 - chodby, společné prostory	15,0	1 765,0	0,53
Zóna 4 - Byty	20,0	7 670,0	0,31

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,308	0,343	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	Ergo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
komerční plochy	CZT výměník	CZT do 50% OZE	100,0	90,0	99,0	90,0	88,0
chodby, společné prostory	CZT výměník	CZT do 50% OZE	100,0	90,0	99,0	90,0	88,0
Byty	CZT výměník	CZT do 50% OZE	100,0	90,0	99,0	90,0	88,0

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
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
komerční plochy	CZT výměník	99,0	80,0	ANO
chodby, společné prostory	CZT výměník	99,0	80,0	ANO
Byty	CZT výměník	99,0	80,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Ergo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	5	150

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 $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
celý objekt	lokální	CZT do 50% OZE	100,0	90,0	1 000	99,0	1,2	101,1

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
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
celý objekt	lokální	99,0	85,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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 $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,04
komerční plochy	úsporná LED světla	100,0	3,500	0,03
chodby, společné prostory	úsporná LED světla	100,0	0,220	0,01
Byty	úsporná LED světla	100,0	3,500	0,04
Budova celkem			7,220	

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	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐
Zóna 2	☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Zóna 4	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	109 212	200 758	6 369	207 127	58,8
	Hodnocená	79 797	101 772	1 104	102 876	29,2
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	58 739	85 422	0	85 422	24,3
	Hodnocená	58 739	67 975	0	67 975	19,3
Osvětlení	Referenční	28 521	28 521	0	28 521	8,1
	Hodnocená	25 964	25 964	0	25 964	7,4

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na 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]
Elektřina ze sítě	27 069	3,2	3,0	86 620	81 206
CZT do 50% OZE	169 747	1,1	1,0	186 721	169 747
Celkem	196 815	x	x	273 341	250 953

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	321 070,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		196 815,3		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	91,2		
(9)	Hodnocená budova		55,9		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Budova s téměř nulovou spotřebou energie

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	352 266,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		250 952,5		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	100,0		
(13)	Hodnocená budova		71,3		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	273 340,9
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	22 388,4
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,2

**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	Ano	Ne	Ne	Ne
Ekonomická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Doporučuji na část ploché střešní konstrukce umístit přibližně třináct termických solárních kolektorů sloužících pro přípravu teplé užitkové vody. Technická proveditelnost je dána orientací objektu - panely by byly umístěny na speciální konstrukci zajišťující ideální sklon a také stabilitu. Ekonomická proveditelnost je dána předpokládanou úsporou celkové dodané energie a v letních měsících možností téměř odstavení plynového zdroje. Ekologická proveditelnost je pak dána předpokládanou úsporou celkové neobnovitelné primární energie - viz popis opatření.			
Datum vypracování analýzy	14.3.2020			
Zpracovatel analýzy	Ing. Václav Kopecký			
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 celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	0,0	0	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
solární kolektory	67,6	419	41913
osvětlení			
	0,0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	68	419	41913

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ano	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ano	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ano	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Funkční a technická vhodnost osazení je dána plochou střechou objektu SO1. Ekonomická vhodnost je dána nejen úsporou neobnovitelné energie, ale také tím, že například hlavně v letním období tímto eliminujeme použití CZT. Ekonomická vhodnost je dána snížením celkové spotřeby energie. Předpokladem by byla decentralizace jednotlivých zdrojů TV - v každém objektu by byl osazen příavný zásobník TV s vlastní cirkulací.			
Datum vypracování doporučených opatření	14.3.2020			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Václav Kopecký			
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	ANO
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
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	
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Václav Kopecký
Číslo oprávnění MPO	0376
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	271329.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	14.03.2020
---------------------------	------------

Zdroj informací

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



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Václav Kopecký

r. č. 650707/0405

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 10.2.2009

~~~~~

~~~~~

~~~~~

podle zákona č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií

**Číslo oprávnění: 0376**

V Praze dne 10. února 2009

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu

