

DEK

ATELIER DEK

Dekprojekt s.r.o.
Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10 - Malešice
DIČ: CZ899000797

001

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 čp.380
Pohraniční stráž 380
358 01, Kraslice
katastrální území Kraslice [673293]
parc. č. st.2054



Energetický specialista

Ing. Ctibor Hůlka
Číslo oprávnění: 269

Evidenční číslo

290883.0

Datum vydání

16.6.2020

Verze dokumentu

První

1. SEZNAM PODKLADŮ

Prohlídka místa - zdokumentování stávajícího stavu, typová projektová dokumentace panelového domu - typ konstrukční soustavy T02B.

2. STRUČNÝ POPIS BUDOVY

Pětipodlažní objekt, 1 vchod. Objekt je součástí bloku bytových domů - sdílená štitová stěna. Dům má 1.PP, ve kterém jsou společné prostory (domovní vybavení, sklepy) a 4 nadzemní podlaží 1.NP-4.NP (bytové jednotky). Suterén je částečně zapuštěný pod terénem. V objektu je 12 bytových jednotek. V roce 2010 byla provedena výměna zbývajících dřevěných otvorových výplní za nové plastové s izolačním zasklením. Dále bylo provedeno zateplení fasády (1.NP-4.NP) kontaktním zateplovacím systémem s izolantem tl.120mm a zateplení stropu nad posledním vytápěným podlažím minerální vatou tl.180mm.

3. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ BUDOVY

Vytápění je řešeno napojením na CZT města Kraslice. Teplá voda je připravována ve vlastní plynové kotelně umístěné v suterénu objektu.

4. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

5. NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ

5.1 Stavební prvky a konstrukce:

Stěny:

OP₅-1 - :

5.2 Technické systémy budovy:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.3 Obsluha a provoz systémů:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.4 Ostatní:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.5 Doporučení k realizaci a zdůvodnění

Na základě posouzení doporučuji provést zateplení štitové stěny ze strany podstřešního prostoru sousedního objektu. Opatření je navrhováno min. na doporučené hodnoty součinitele prostu tepla jednotlivých konstrukcí. Navržené zateplení je z technického, funkčního i ekonomického hlediska vhodné ke snížení energetické náročnosti objektu.

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

2020-014680-KH

Evidenční číslo z databáze ENEX:

290883.0

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):	Kraslice, Pohraniční stráže 380, 358 01
Katastrální území:	673293
Parcelní číslo:	st.2054
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1962
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků jednotek čp. 380, Kraslice
Adresa:	Pohraniční stráže 380 358 01 Kraslice
IČ:	75035685
Tel./e-mail:	Stanislav Meinel +420 774 124 839 / stanislav.meinel@gmail.com

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 budovy:		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upraveným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	3 149,4
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 313,0
Objemový faktor tvaru budovy AN	[m ³ /m ²]	0,42
Celková energeticky vztázná plocha budovy A _e	[m ²]	1 029,8

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově

<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan-butan/LPG
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektrína
<input checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
podíl OZE: <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input checked="" type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie)	
účel: <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
<input type="checkbox"/> Elektrína	<input type="checkbox"/> Teplo <input checked="" type="checkbox"/> 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_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-3 1-EXT Okna JZ (plastová)	60,3	1,20	-	-	1,00	72,38
VYP-4 1-EXT Okna SV (plastová)	39,7	1,20	-	-	1,00	47,62
STN-5 1-EXT Obvodová stěna nadzemních podlaží 375+140_JV	153,2	0,24	-	-	1,00	36,30
STN-6 1-EXT Obvodová stěna nadzemních podlaží 375+140_JZ	11,5	0,24	-	-	1,00	2,71
STN-7 1-EXT Obvodová stěna nadzemních podlaží 375+140_SV	148,2	0,24	-	-	1,00	35,12
STN-8 1-EXT Obvodová stěna nadzemních podlaží 375+140_SZ	141,7	0,24	-	-	1,00	33,58
STR-15 1-EXT Strop nad posledním vytápěným podlažím	191,0	0,15	-	-	1,00	29,41
STN-23 1-EXT Stěna k sousednímu domu 375 (podstřešní prostor sousedního domu)	30,7	1,40	-	-	1,00	42,99
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	38,81
STN-17 1-S Stěna k sousednímu domu 375+250 (byty)	0,0	0,86	-	-	-	-

Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{\text{ext}} = 0,05 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$	-	-	-	-	-	-	-
VYP-16 1-2 Dveře do bytových jednotek	17,6	2,00	-	-	0,11	3,81	-
STN-19 1-2 Vnitřní stěna 150	31,6	2,21	-	-	0,11	7,56	-
STN-20 1-2 Vnitřní stěna 250	151,0	1,72	-	-	0,11	28,13	-
STN-21 1-2 Vnitřní stěna 500	3,2	1,11	-	-	0,11	0,38	-
PDL-22 1-2 Podlaha bytových jednotek (strop suterénu)	190,8	0,27	-	-	0,11	5,59	-
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{\text{ext}} = 0,05 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$	-	-	-	-	-	2,13	-
Celkem	1 170,4	-	-	-	-	386,52	-

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 (ZONA Z2)	Plocha A_j [m ²]	Součinitel prostupu tepla		Číselník teplotní redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{j,z}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{\text{u,ref}}$ [W/(m ² .K)]		
VYP-1 2-EXT Dveře JZ (plastové)	3,5	1,20	-	1,00	4,14
VYP-2 2-EXT Dveře SV (plastové)	3,2	1,20	-	1,00	3,78
VYP-3 2-EXT Okna JZ (plastová)	6,0	1,20	-	1,00	7,21
VYP-4 2-EXT Okna SV (plastová)	10,4	1,20	-	1,00	12,53
STN-5 2-EXT Obvodová stěna nadzemních podlaží 375+140_JV	3,0	0,24	-	1,00	0,72
STN-7 2-EXT Obvodová stěna nadzemních podlaží 375+140_SV	25,3	0,24	-	1,00	5,98

STN-9	2-EXT	21,6	0,30	-	-	1,00	6,43
Obvodová stěna suterénu nad terénem 375+100_JV							
STN-10	2-EXT	1,1	0,30	-	-	1,00	0,32
Obvodová stěna suterénu nad terénem 375+100_JZ							
STN-11	2-EXT	22,8	0,30	-	-	1,00	6,79
Obvodová stěna suterénu nad terénem 375+100_SV							
STN-12	2-EXT	17,8	0,30	-	-	1,00	5,29
Obvodová stěna suterénu nad terénem 375+100_SZ							
STR-15	2-EXT	15,4	0,15	-	-	1,00	2,37
Strop nad posledním vytápěným podlažím							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m²K)]							
STN(z)-13	2-ZEM	68,7	1,64	-	-	0,15	110,77
Stěna suterénu pod terénem 375							
PDL(z)-14	2-ZEM	206,4	3,43	-	-	-	13,75
Podlaha suterénu							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m²K)]							
STN-18	2-5	0,0	0,94	-	-	-	-
Stěna k sousednímu domu 375+250 (sklepy)							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m²K)]							
VYP-16	2-1	17,6	2,00	-	-	-0,11	-3,81
Dveře do bytových jednotek							
STN-19	2-1	31,6	2,21	-	-	-0,11	-7,56
Vnitřní stěna 150							
STN-20	2-1	151,0	1,72	-	-	-0,11	-28,13
Vnitřní stěna 250							
STN-21	2-1	3,2	1,11	-	-	-0,11	-0,38
Vnitřní stěna 500							
PDL-22	2-1	190,8	0,27	-	-	-0,11	-5,59
Podlaha bytových jednotek (strop suterénu)							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m²K)]							
		-	-	-	-	-	-2,13

Celkem	799,2	-	-	-	139,00
---------------	--------------	---	---	---	---------------

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 $\theta_{in,i}$	Objem zóny V_i	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,i,j}$
	[°C]		
zóna 1 - Bytové jednotky	20,0	2312,7	0,39
zóna 2 - Společné prostory	16,0	836,67	0,04

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_{T}/A$) [W/(m ² K)]	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,i,j})/V$) [W/(m ² K)]
Budova celkem	0,29	0,30
		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 dílicí 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 $\eta_{H,em}$
Referenční budova	(-)	(-)	x	x	80 / -	85	80
Z1	CZT 1	CZT - 50%<OZE<=80%	100	-	- / -	85	88
Z2	CZT 1	CZT - 50%<OZE<=80%	100	-	- / -	85	88

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 η_{COP}	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,ref}$ nebo COP η_{COP}	Požadavek splněn
Z1, Z2	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
	CZT 1 - Centrální zásobování teplem	-	-	-

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	Chladič faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
Referenční budova	(-)	(-)	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
	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	Energonositel	Tepelný výkon	Chladič výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP_{dhs}
	(-)	(-)	[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	Ergo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{\text{Hh},\text{gen}}$
Referenční budova	x	x	x	x	x	70
Z1	-	-	-	-	-	-
Z2	-	-	-	-	-	-

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Ergo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmenovitý chladič výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{\text{Hh},\text{gen}}$
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	65
Z1	-	-	-	-	-	-	-
Z2	-	-	-	-	-	-	-

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 $\eta_{\text{W},\text{gen}} / \text{COP}_{\text{W},\text{gen}}^{21}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody vztažená k objemu zásobníku v litrech $Q_{\text{W},\text{st}}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztažená k délce rozvodů teplé vody $Q_{\text{W},\text{ds}}$
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV 1 (Z1)	TV _{opt,1}	zemní plyn	100	K-2 [10]	130,00 130,00	K-2 [74/-]	0,0079 0,0079	0,1322

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu, ²¹⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevypaluje

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	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody	Požadavek splnění
		$\eta_{w,gen}$ nebo COP _{w,gen}	$\eta_{w,gen,ref}$ nebo COP _{w,gen}	(ANO/NE)
TV 1 (Z1)	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
	K 2 - Hořáky plynových ohřivačů vody	80	-	-

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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,av}$
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	Žárovkové osvětlení - Bj	100,0	$P_n = 3,809$	0,028
Zóna 2	Žárovkové osvětlení - společné prostory	100,0	$P_n = 0,449$	0,023

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 _V		Příprava teplé vody EP _w	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektriny a tepla	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	i Pro 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 checked="" 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.	Potřeba energie	[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)							75 237	52 969	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	16 463	16 463	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]					138 304	74 494	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24 855	28 490	6 126,5	2 512,6
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]					404,71	288,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319,62	591,30	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]					138 708	74 783	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25 175	29 081	6 126,5	2 512,6
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]					134,69	72,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,45	28,24	5,95	2,44

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 _{CO₂} teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{CO₂} elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _W elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{TEC.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]
elektrická energie	7 006,52	3,2	3,0	22 420,85	21 019,55
zemní plyn	28 489,84	1,1	1,1	31 338,83	31 338,83
CZT - 50%<OZE<=80%	74 494,37	1,1	0,3	81 943,80	22 348,31
Celkem	109 990,73	x	x	135 703,48	74 706,68

e) požadavek na celkovou dodanou energii

	Referenční budova	[kWh/rok]		Splněno (ANO/NE)
(6)	Referenční budova		166 396,03	ANO
(7)	Hodnocená budova		109 990,73	
(8)	Referenční budova		161,58	ANO
(9)	Hodnocená budova		106,80	

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	183 510,28	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		74 706,68		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	178,19		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		72,54		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	135 703,48
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	60 996,80
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	44,95

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 elektriny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo	
Technická proveditelnost	-	-	-	-	-
Ekonomická proveditelnost	-	-	-	-	-
Ekologická proveditelnost	-	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění					
Datum zpracování analýzy					
Zpracovatel analýzy					
povinnost vypracovat energetický posudek					
energetický posudek je součástí analýzy					
datum vypracování energetického posudku					
zpracovatel energetického posudku					
Energetický posudek					
-					
-					
-					
-					

Stanovení 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 ₅ 1 -	-	4 623,81	1 400,48
<i>Technické systémy budovy:</i>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Ostatní - uveďte jaké:</i>			
-	-	-	-
Celkově	105,37	4 623,8	1 400,5

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	NE	NE
Funkční vhodnost	ANO	ANO	NE	NE
Ekonomická vhodnost	ANO	NE	NE	NE
<p>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</p> <p>Na základě posouzení doporučuji provést zateplení štitové stěny ze strany podstřešního prostoru sousedního objektu. Opatření je navrhováno min. na doporučené hodnoty součinitele prostu tepla jednotlivých konstrukcí. Navržené zateplení je z technického, funkčního i ekonomického hlediska vhodné ke snížení energetické náročnosti objektu.</p>				
Datum vypracování doporučených opatření	16.6.2020			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Josef Nevečeřal			
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 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. Ctibor Hůlka
Číslo oprávnění MPO	269
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	16.6.2020
---------------------------	-----------

Zdroj informací

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

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: Pohraniční stráže 380, k.ú.

673293, p.č. st.2054

PSC, místo: 358 01, Kraslice

Typ budovy: Bytový dům

Plocha obálky budovy: 1312.98 m²

Objemový faktor tvaru AV: 0.42 m³/m²

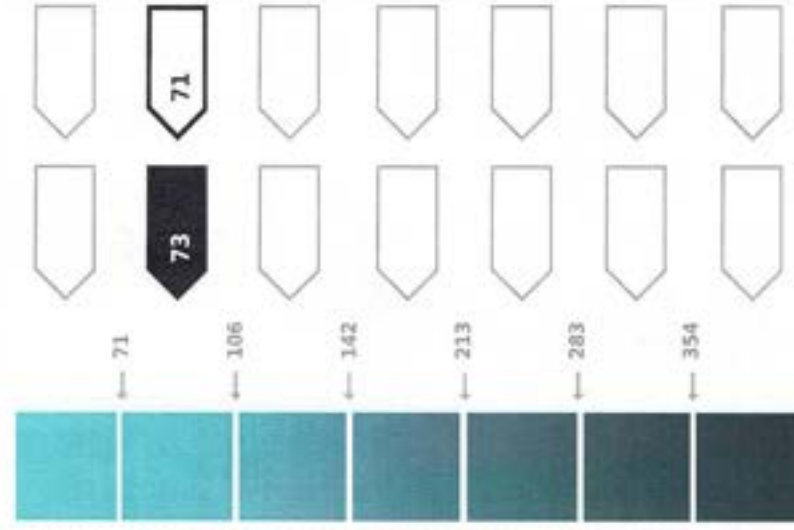
Celková energeticky vztažná plocha: 1029.83 m²

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupů do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

110.0

74.7

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input 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"/>

Doporučení

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

PODÍL ENERGOOSITELŮ NA DODANÉ ENERGIÍ

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



ČZT - 0,99kWh=0,2kWh=0,00kWh: 74.5
Samotný plyn: 20.5
Elektrická energie: 7

DEK

ATELIER DEK

Dekprojekt s.r.o.
Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10 - Malešice
DIČ: CZ699000797

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)					
0.29	72.6				20.2	5.9
0.27	68.1					
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	74.8				29.1	6.1

Zpracovatel: **Ing. Ctibor Hůlka**

Kontakt:

+ 420 234 054 284 / ctibor.hulka@dek-cz.com

Osvědčení č.: 269

Vyhotoveno dne: 16.6.2020

Podpis:

číslo dokumentu:

DEKSOFT - programy pro stavebnictví