Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

Účel zpracování průkazu

☐ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☒ Prodej budovy nebo její části	☒ Pronájem budovy nebo její části
☐ Větší změna dokončené budovy	☐ Budova s téměř nulovou spotřebou energie
☐ Jiný účel zpracování:	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	Bečvářova 172/8; Dětská 2439/49; 2440/47; 2441/45; 2442/43; 2443/41, 100 00 Praha 10 - Strašnice
Katastrální území:	Strašnice (okres Hlavní město Praha);731943
Parcelní číslo:	2798/15;2798/362-366
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1948; 2013
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků jednotek Dětská 2443/41
Adresa:	Dětská 2443/41, 100 00 Praha 10 - Strašnice
IČ:	26482215
Tel./e-mail:	+420 602 232 328; tereza.hruba@rias.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]	17672,4
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m^2]	6091,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m^2/m^3]	0,34
Celková energeticky vztažná plocha budovy A_c	[m^2]	5666,7

Druhy energie (energonositele) 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	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$	Splněno		
	[m^2]	[W/(m2.K)]	[W/(m2.K)]	[ano/ne]	[-]	[W/K]
---------- ZÓNA č. 1: Z1						
Okno O2	345,60	1,400			1,00	483,8
Okno O3	264,18	1,400			1,00	369,9
Okno O1	181,44	1,400			1,00	254,0
Dveře D1	4,40	1,700			1,00	7,5
Okno O4	32,64	1,400			1,00	45,7
Okno O5	21,76	1,400			1,00	30,5
Okno O8	42,84	1,400			1,00	60,0
Dveře D2	11,55	2,200			1,00	25,4
Okno O6	11,52	1,400			1,00	16,1
Okno 10	16,12	1,400			1,00	22,6
Okno O7	48,00	1,400			1,00	67,2
Okno O9	9,10	1,400			1,00	12,7
Podlaha 01	58,31	1,500			0,43	37,6
Podlaha 02	95,75	2,381			0,17	39,1
Okno 11	22,44	1,400			1,00	31,4
Okno 12	49,98	1,400			1,00	70,0
Okno 13	28,56	1,400			1,00	40,0
Okno 14	12,00	1,400			1,00	16,8
Okno 15	88,56	1,400			1,00	124,0
Okno 16	21,60	1,400			1,00	30,2
Okno 17	17,92	1,400			1,00	25,1
Obvodová stěna 001	1 297,46	0,307			1,00	398,3
Obvodová stěna 002	715,21	0,474			1,00	339,0
Obvodová stěna 003	425,08	0,319			1,00	135,6
Obvodová stěna 004	23,84	0,336			1,00	8,0
Obvodová stěna 005	499,84	0,552			1,00	275,9
Podlaha 003	5,84	0,415			1,00	2,4
Strop 001	1 382,80	0,264			0,83	303,0

(pokračování)

(pokračování)

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$	Splněno		
	[m^2]	[W/(m2.K)]	[W/(m2.K)]	[ano/ne]	[-]	[W/K]
Obvodová stěna 006	51,20	1,500			0,43	33,0
Tepelné vazby						347,1
---------- ZÓNA č. 2: Z2						
Dveře D3	1,60	1,700			1,00	2,7
Okno 18	8,40	1,400			1,00	11,8
Obvodová stěna 007	33,80	0,339			1,00	11,5
Obvodová stěna 009	48,16	1,273			0,29	17,8
Obvodová stěna 008	64,50	1,476			0,62	59,0
Podlaha 04	149,80	4,200			0,45	280,8
Tepelné vazby						21,4
Celkem	**6 091,8**	**x**	**x**	**x**	**x**	**4 057,0**

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).

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 $U_{em,R,j}$	Součin $V_j \cdot U_{em,R,j}$
	[°C]	[m^3]	[W/(m^2.K)]	[W.m/K]
Z1	20,0	17 253,0	0,56	9 661,68
Z2	20,0	419,4	0,29	121,63
Celkem	**x**	**17 672,4**	**x**	**9 783,31**

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	[W/(m^2K)]	[W/(m^2K)]	[ano/ne]
Budova jako celek	0,67	0,55	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	Energo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytá-pění	Jmeno-vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla[2]		Účinnost distribu-ce energie na vytápění	Účinnost sdílení energie na vytápění
					$\eta_{H,gen}$	COP	$\eta_{H,dis}$	$\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x[1]	x	x	x	80	--	85	80
Hodnocená budova/zóna:								
Z1	Výměník PTas	soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0		99		85	88
Z2	Výměník PTas	soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0		99		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 $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	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) technické systémy

b.2.a) chlazení

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Energo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlaze-ní	Jmeno-vitý chladící výkon	Chladi-cí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distri-buce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x			
Hodnocená budova/zóna:							

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Chladící faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladící 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) technické systémy

b.3) větrání

Hodnocená budova/zóna	Typ větracího systému	Energonositel	Tepelný výkon	Chladící výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmen. elektr. příkon systému větrání	Jmen. objem. průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru nuceného větrání SFP_{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m^3/hod]	[W.s/m^3]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna:								
Z1	přirozené větrání							
Z2	přirozené větrání							

B) technické systémy

b.4) úprava vlhkosti vzduchu

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	
Hodnocená budova/zóna:						

Hodnocená budova/zóna	Typ systému odvlhčení	Energo-nositel	Jmen. elektr. příkon	Jmen. tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmen. chladící výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH-,gen}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna:							

B) technické systémy

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	Jmen. příkon pro ohřev TV	Objem zásob-níku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody[1)]		Měrná tepelná ztráta zásobní-ku teplé vody	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody
						$\eta_{W,gen}$	COP	$Q_{W,st}$	$Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]	[-]	[Wh/l.d]	[Wh/m.d]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	--	7,0	150,0
Hodnocená budova/zóna:									
Z1	Výměník PT as	soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	90,0		80	99		8,0	160,0
Z1	El. boiler	elektřina	2,0	2,0		99			160,0
Z1	Plynová karma	zemní plyn	8,0	60,0		85			160,0
Z2	Výměník PT as	soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0			99			160,0

Poznámka: [1)] 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
	[-]	[%]	[%]	[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) technické systémy

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 $p_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m^2.lx)]
Referenční budova	**x**	**x**	**x**	0,05
Hodnocená budova/zóna:				
Z1	Zářivky; led; výbojky	100	11,1	0,09
Z2	Zářivky; led; výbojky	100	0,5	0,08

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 vlhčením			Pro budovu	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	[MWh/rok]	303,552	329,182			x	x			129,761	129,761	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	557,999	444,528							184,591	162,392	10,835	11,763
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]	0,950	1,784							0,060	0,060		
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	[MWh/rok]	558,949	446,312							184,651	162,452	10,835	11,763
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m^2	[kWh/(m2.rok)]	99	79							33	29	2	2

c) výrobna energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnov. primární energie	Celková primární energie	Neobnov. primární energie
jednotky		[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/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 neobnovi-telné primární energie	Celková primární energie	Neobnovi-telná primární energie
	[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
zemní plyn	14,579	1,1	1,1	16,037	16,037
elektřina ze sítě	16,737	3,2	3,0	53,559	50,212
soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	589,212	1,1	1,0	648,133	589,212
Celkem	**620,528**	**x**	**x**	**717,729**	**655,460**

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	754,436	Splněno (ano/ne)	ano
(7)	Hodnocená budova		620,528		
(8)	Referenční budova	[kWh/m^2.rok]	133		
(9)	Hodnocená budova		110		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	826,814	Splněno (ano/ne)	ano
(11)	Hodnocená budova		655,460		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m^2)	[kWh/m^2.rok]	146		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m^2)		116		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	717,729
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	[MWh/rok]	62,269
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,7

h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd

Horní hranici třídy C odpovídají	Celková dodaná energie		[MWh/rok]	645,720
	Neobnovitelná primární energie		[MWh/rok]	732,686
	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		[W/m^2.K]	0,44
	Dílčí dodané energie:	vytápění	[MWh/rok]	450,234
		chlazení	[MWh/rok]	
		větrání	[MWh/rok]	
		úprava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
		příprava teplé vody	[MWh/rok]	184,651
		osvětlení	[MWh/rok]	10,835

Tabulka h) obsahuje hodnoty, které se použijí pro vytvoření hranic klasifikačních tříd podle přílohy č. 2.

Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov

Alternativní systémy	Posouzení proveditelnosti			
	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	**Kombinovaná výroba elektřiny a tepla**	**Soustava zásobování tepelnou energií**	**Tepelné čerpadlo**
Technická proveditelnost	ano	ne	ne	ano
Ekonomická proveditelnost	ne	ne	ne	ne
Ekologická proveditelnost	ano	ne	ne	ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Hlavním zdrojem tepla a ohřevu TUV je výměníková stanice PT, a.s. Výjimku tvoří 5 x plynová karma a 1 x el. boiler pro ohřev TUV. Otopnou sestavu tvoří dvoutrubkové rozvody s radiátory. Technicky je možné instalovat FV částečně pro ohřev TUV. Podrobnější analýzu je možné vypracovat na základě konkrétních nabídek dodavatelů. Kombinovaná výroba elektřiny a tepla - dimenzování vychází z požadavku natrvalý odběr tepla, který se u daného provozu nepředpokládá. U objektu není možné jednoduché napojení na CZT.			
Datum vypracování analýzy	3.6.2020			
Zpracovatel analýzy	Ing. Michal Konečný			

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		Předpokládaný průměrný součinitel prostupu tepla	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná neobnovitelná primární energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
		[W/(m^2.K)]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
Stavební prvky a konstrukce budovy:						
Silnější zateplení stropu pod půdou		0,65	x	x		
Technické systémy budovy:						
vytápění:		x	430,211	430,211	14,317	14,317
chlazení:		x				
větrání:		x				
úprava vlhkosti vzduchu:		x				
příprava teplé vody:		x	162,392	170,109	0,000	0,000
osvětlení:		x	11,763	35,290	0,000	0,000
Obsluha a provoz systémů budovy:						
Čerpadla, regulace a další pomocná zařízení		x	1,824	5,473	0,020	0,061
Ostatní - uveďte jaké:						
FV panely		x	x	x		
Celkově		x	606,190	588,750	14,337	66,710

Opatření	Posouzení vhodnosti doporučených opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	**Technické systémy budovy**	**Obsluha a provoz systémů budovy**	**Ostatní - uvést jaké:**
				FV panely
Technická vhodnost	ano	ano	ano	ne
Funkční vhodnost	ano	ano	ano	ne
Ekonomická vhodnost	ano	ano	ano	ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Konstrukce obálky budovy jsou zatepleny okolo r. 2013 na hodnoty okolo požadé úrovně dle ČSN 730540/2-2005. S ohledem na charakter objektu a geometrické možnosti jsou některé konstrukce (lodžiové stěny, apod.) zatepleny méně. Relativně jednoduše provesitelné je zesílení tepelné izolace stropu pod půdou. Také je možné na střechu objektu instalovat FV panely pro využití energie převážně v objektu nebo ke kombinovanému ohřevu TUV. Přibližná doba návratnosti těchto opatření je okolo 14 let, Přesnější analýzu je možné vypracovat na základě konkrétních nabídek dodavatelů.			
Datum vypracování doporučených opatření	3.6.2020			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Michal Konečný			
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. Michal Konečný
Číslo oprávnění MPO	0723
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	3.6.2020

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

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

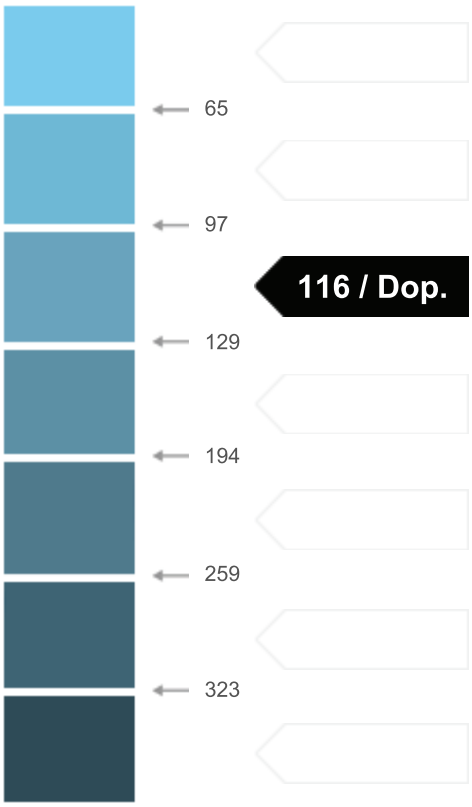
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov
evid. č.: 285902.0

Ulice, číslo:	Bečvářova 172/8; Dětská 2439/49; 2440/47; 2441/45
PSČ, místo:	100 00 Praha 10 - Strašnice
Typ budovy:	Bytový dům
Plocha obálky budovy:	**6091,8 m^2**
Objemový faktor tvaru A/V:	**0,34 m^2/m^3**
Energeticky vztažná plocha:	**5666,7 m^2**

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie (Energie na vstupu do budovy)	**Neobnovitelná primární energie** (Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m^2·rok)



Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	**620,528**	**655,460**

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

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

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

PODÍL ENERGONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

Elektřina ze sítě: 16,7
Zemní plyn: 14,6
Dálkové teplo: 589,2

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							
C		79 / Dop.				29 / Dop.	
D	Dop.						2 / Dop.
E	0,67						
F							
G							
Mimořádně nehospodárná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		446,31				162,45	11,76

Zpracovatel: Ing. Michal Konečný
Kontakt: info@eprukazy.cz
775 663 269

Osvědčení č.: 0723
Vyhotoveno dne: 3.6.2020
Podpis: