

dle zákona o hospodaření energií: č. 406/2000 Sb. vč. pozdějších změn:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

dle prováděcí vyhlášky 78/2013 Sb.



Bytový dům
Korunní 2569/108, 100 00 Praha - Vinohrady

PROTOKOL PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

ÚČEL ZPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

☐ Nová budova	☐ Větší nebo jiná změna dokončené budovy
☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci	☒ Prodej budovy nebo její části
☐ Pronájem budovy nebo její části	☐ Jiný účel zpracování:

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O HODNOCENÉ BUDOVĚ

- Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Korunní 2569/108, 100000 Praha - Vinohrady
Katastrální území:	Vinohrady [727164]
Parcelní číslo:	3051/1
Datum uvedení do provozu (předpokládané uvedení do provozu):	objekt je v provozu
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků jednotek Rezidence Korunní
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	Korunní 2569/108, 100000 Praha - Vinohrady
IČO:	24156281
Tel./email:	;
Provozovatel:	Společenství vlastníků jednotek Rezidence Korunní
Adresa provozovatele (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	Korunní 2569/108 100000 Praha - Vinohrady
IČO:	24156281
Tel./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
☐ Jiný druh budovy:		

- Geometrické charakteristiky budovy

Název veličiny	Jednotky	Hodnota
Objem budovy V_i (objem části budovy s upraveným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	104992
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy)	[m ²]	27170.9
Objemový faktor tvaru budovy A/V_i	[m ² /m ³]	0.26
Celková energeticky vztázná plocha budovy A_e	[m ²]	32810

- Druhy energie (energonositelé) užívané v budově

☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	☐ Koks
☐ LTO	☐ TTO	☐ Nafta
☒ Zemní plyn	☒ El. energie z distribuční sítě	☐ Mazut
☐ 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		
☐ Tepelné čerpadlo - typ:		
☐ Biomasa - typ:		
☐ Ostatní obnovitelné zdroje - typ:		
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování - typ:		

- Druhy energie dodávané mimo budovu

☐ Elektrina	☐ Teplo	☐ Žádné
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

INFORMACE O STAVEBNÍCH PRVCÍCH A KONSTRUKCÍCH A TECHNICKÝCH SYSTÉMECH

A STAVEBNÍ KONSTRUKCE

A1 Požadavky na součinitel prostupu tepla

Zóna 1 BD			Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta	
				Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno							
Konstrukce obálky budovy - zóna 1			A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}	
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-1	1	ext	Okna J	1542.2	1.2	1.5	ANO	1	1850.64	1542.2	1.5	1	2313.3
VYP-2	1	ext	Okna V	1290.8	1.2	1.5	ANO	1	1548.96	1290.8	1.5	1	1936.2
VYP-3	1	ext	Okna Z	1147	1.2	1.5	ANO	1	1376.4	1147	1.5	1	1720.5
VYP-4	1	ext	Okna S	1471.1	1.2	1.5	ANO	1	1765.32	1471.1	1.5	1	2206.65
VYP-5	1	ext	Dveře S	7.8	1.5	1.7	ANO	1	11.7	7.8	1.7	1	13.26
VYP-6	1	ext	Dveře V	5.2	1.5	1.7	ANO	1	7.8	5.2	1.7	1	8.84
STN-8	1	ext	Obvodová stěna	9518.2	0.25	0.3	ANO	1	2379.55	9518.2	0.3	1	2855.46
PDL-11	1	ext	Podlaha k exteriéru	136.7	0.18	0.24	ANO	1	24.61	136.7	0.24	1	32.81
STR-12	1	ext	Střecha	4362.2	0.16	0.24	ANO	1	697.95	4362.2	0.24	1	1046.93
STN-13	1	3	Stěna mezi BD (obchodem) a garáží	64	0.36	0.6	ANO	0.47	10.83	64	0.6	0.44	16.87
STR-15	1	3	Strop mezi garáží a BD (obchodem)	4281.7	0.18	0.6	ANO	0.47	362.16	4281.7	0.6	0.44	1128.82
celkem			23826.9	-	-	-	-	-	10035.91	23826.9	-	-	13279.64
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)			Δu _{em} [%]						5	ΔU _{em,R} [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV			-	-	-	-	-	-	10537.71	-	-	-	-
Vnitřní dělicí konstrukce - zóna 1			A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}	
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
STN-14	1	2	Stěna mezi BD a obchodem	60.8	0.61	bez požadavku	ANO	0	0	60.8	0.61	0	0
STR-16	1	2	Strop mezi BD a obchodem	1543	0.42	bez požadavku	ANO	0	0	1543	0.42	0	0
celkem			1603.8	-	-	-	-	-	0	1603.8	-	-	0
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)			Δu _{em} [%]						5	ΔU _{em,R} [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV			-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-

Zóna 2 Komerční prostory				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 2				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-1	2	ext	Okna J	35.3	1.2	1.5	ANO	1	42.36	35.3	1.5	1	52.95
VYP-2	2	ext	Okna V	89.7	1.2	1.5	ANO	1	107.64	89.7	1.5	1	134.55
VYP-3	2	ext	Okna Z	92.5	1.2	1.5	ANO	1	111	92.5	1.5	1	138.75
VYP-4	2	ext	Okna S	179	1.2	1.5	ANO	1	214.8	179	1.5	1	268.5
VYP-5	2	ext	Dveře S	11.4	1.5	1.7	ANO	1	17.1	11.4	1.7	1	19.38
VYP-6	2	ext	Dveře V	5.7	1.5	1.7	ANO	1	8.55	5.7	1.7	1	9.69
VYP-7	2	ext	Dveře J	16.8	1.5	1.7	ANO	1	25.2	16.8	1.7	1	28.56
STN-8	2	ext	Obvodová stěna	1321.3	0.25	0.3	ANO	1	330.33	1321.3	0.3	1	396.39
STN-13	2	3	Stěna mezi BD (obchodem) a garáží	49.3	0.36	0.6	ANO	0.47	8.34	49.3	0.6	0.44	13
STR-15	2	3	Strop mezi garáží a BD (obchodem)	1543	0.18	0.6	ANO	0.47	130.51	1543	0.6	0.44	406.79
celkem				3344	-	-	-	-	995.83	3344	-	-	1468.56
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				Δu _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	1045.62	-	-	-	-
Vnitřní dělicí konstrukce - zóna 2				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
STN-14	2	1	Stěna mezi BD a obchodem	60.8	0.61	bez požadavku	ANO	0	0	60.8	0.61	0	0
STR-16	2	1	Strop mezi BD a obchodem	1543	0.42	bez požadavku	ANO	0	0	1543	0.42	0	0
celkem				1603.8	-	-	-	-	0	1603.8	-	-	0
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				Δu _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	0	-	-	-	-

Zóna 3 Garáže				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 3				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
STN(z)-9	3	zem	Obvodová stěna garáže	4901.1	2.58	bez požadavku	ANO	-0.03	-366.43	4901.1	2.58	0.03	341.7
PDL(z)-10	3	zem	Podlaha na zemině	7394	2.64	bez požadavku	ANO	-0.03	-565.66	7394	2.64	0.03	527.49
STR-17	3	ext	Střecha garáže vnitrobloku	2648	0.27	bez požadavku	ANO	1	714.96	2648	0.27	1	714.96
celkem				14943.1	-	-	-	-	-217.13	14943.1	-	-	1584.14
Paušální přiřážka na tepelné vazby (TV)				Δu _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přiřážkou na TV				-	-	-	-	-	-227.99	-	-	-	-
Vnitřní dělicí konstrukce - zóna 3				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
STN-13	3	1	Stěna mezi BD (obchodem) a garáží	64	0.36	0.6	ANO	-0.47	-10.83	64	0.6	-0.44	-16.87
STN-13	3	2	Stěna mezi BD (obchodem) a garáží	49.3	0.36	0.6	ANO	-0.47	-8.34	49.3	0.6	-0.44	-13
STR-15	3	1	Strop mezi garáží a BD (obchodem)	4281.7	0.18	0.6	ANO	-0.47	-362.16	4281.7	0.6	-0.44	-1128.82
STR-15	3	2	Strop mezi garáží a BD (obchodem)	1543	0.18	0.6	ANO	-0.47	-130.51	1543	0.6	-0.44	-406.79
celkem				5938	-	-	-	-	-511.84	5938	-	-	-1565.48
Paušální přiřážka na tepelné vazby (TV)				Δu _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přiřážkou na TV				-	-	-	-	-	-537.43	-	-	-	-

A2 Požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

zóna budovy	Převažující vnitřní návrhová teplota v zóně		Objem zóny z vnějších rozměrů	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	Θ_{im}	V_f		
	[°C]	[m³]		
zóna 1 - BD	20	100054		0.58
zóna 2 - Komerční prostory	20	4938		0.46

zóna budovy	Vypočtená hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny		Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Splněno
	$U_{em} = \Sigma HT / \Sigma A$	$U_{em,R} = (\Sigma H_{T,R} / \Sigma A + \Delta U_{em,R}) \cdot f_R$		
	[W/m²K]	[W/m²K]		
zóna 1 - BD	0.41	0.58		ANO
zóna 2 - Komerční prostory	0.21	0.46		ANO
celá budova	$U_{em} = \Sigma (U_{em,i} \cdot V_i) / \Sigma V_i$	$U_{em,R} = \Sigma (U_{em,R,i} \cdot V_i) / \Sigma V_i$		ANO / NE
	[W/m²K]	[W/m²K]		
celá budova celkem	0.4	0.57		ANO

B TECHNICKÉ SYSTÉMY

B1 Vytápění

B1 a) Požadavky na energetickou účinnost systému vytápění

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelného zdroje	Energonositel		Pokrytí dílčí dodané energie na vytápění tepelným zdrojem	Jmenovitý tepelný výkon tepelného zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Účinnost distribuce energie na vytápění	Účinnost sdílení energie na vytápění
		-	-					
		[typ]	[%]					
Referenční budova	x	x	x	x	80	85	80	
Zóna 1	K 1 - Plynová kotelná	zemní plyn	100	1000	93	90	85	
Zóna 2	K 1 - Plynová kotelná	zemní plyn	100	1000	93	90	85	

B1 b) Požadavky na tepelný zdroj systému vytápění

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelného zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla		Referenční účinnost výroby energie zdrojem tepla	Splněno
		$\eta_{H,gen}$ (COP _{H,gen})			
		[%]			
Tepelný zdroj 1	Plynová kotelná	93		80	ANO

B2 Chlazení

B2 a) Požadavky na energetickou účinnost systému chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonositel		Pokrytí dílčí dodané energie na chlazení zdrojem chladu	Jmenovitý chladicí výkon zdroje chladu	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Účinnost distribuce energie na vytápění	Účinnost sdílení energie na vytápění
		-	-					
		[typ]	[%]					
Referenční budova	x	x	x	x	270 (50)	85	85	
Zóna 1	pístový kompresor s odděleným pístem	elektřina	20	93.6	270			

B2 b) Požadavky na zdroj chladu systému chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje chladu	Účinnost výroby energie zdrojem chladu		Referenční účinnost výroby energie zdrojem chladu	Splněno
		EER _{C,gen}			
		[%]			
Zdroj chladu 1	CHL 1 - pístový kompresor s odděleným pístem	0		270	NE

B3 Větrání

B3 a) Požadavky na měrný příkon ventilátoru systému řízeného větrání

Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonositel (pro pohon VZT jednotky)	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému řízeného větrání
		-	-	-	-	Pel,V,vent (EERC _{gen,year})	Vahu,max	PSFPahu
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m³/h]	[Ws/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750

B3 b) Požadavky na účinnost rekuperace, pakliže je instalována

B4 Úprava vlhkosti

B4 a) Požadavky na účinnost vlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energonošitel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení
		-	-	-	-	$\eta_{RH+,gen}$
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	70

B4 b) Požadavky na účinnost odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energonošitel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný ?? výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení
		-	-	-	-	$\eta_{RH-,gen}$
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	65

B5 Příprava teplé vody (TV)

B5 a) Požadavky na energetickou účinnost systému přípravy TV

Hodnocená potřeba TV	Systém přípravy TV	Energonošitel		Pokrytí dílčí dodané energie na přípravu TV	Jmenovitý příkon tepelných zdrojů sloužících pro ohřev TV (ať už plně nebo částečně)	Účinnost zdroje tepla pro přípravu TV	Objem zásobníku TV	Měrná tepelná ztráta zásobníku TV vztažená k objemu zásobníku v litrech do 400 l (nad 400 l)	Měrná tepelná ztráta rozvodů TV vztažená k délce rozvodů TV
		-	-						
		[typ]	[%]		[kW]	$\eta_{W,gen}$ (COP _{W,gen})	V _{W,st}	Q _{W,st}	Q _{W,dis}
Referenční budova	x	x	x	x	85		x	7 (5)	150
TV - 1	TV _{sys} 1 - průtočný	zemní plyn	100	1000	93		-		
TV - 2	TV _{sys} 1 - průtočný	zemní plyn	100	1000	93		-		

B5 b) Požadavky na tepelný zdroj systému přípravy TV

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelné zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla		Referenční účinnost výroby energie zdrojem tepla	Splněno
		$\eta_{W,gen}$ (COP _{W,gen})			
		[%]			
Zdroj tepla 1	K 1 - Plynová kotelná	93		85	ANO

B6 Umělé osvětlení

Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí dodané energie na osvětlení		Celkový elektrický příkon umělého osvětlení zóny	Průměrný měrný příkon pro umělé osvětlení vztažená k osvětlenosti zóny
		-	-		
		[%]			
Referenční budova	x	x		x	0,05
Zóna 1	BD	100		7269.5775	0.05
Zóna 3	Garáže	100		2665.07	0.05
Referenční budova	x	x		x	0,10
Zóna 2	Komerční prostory	100		4629	0.1

ENERGETICKÁ NÁROČNOST HODNOCENÉ BUDOVY

a) Seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova / zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Řízené větrání EP _V		Příprava teplé vody (TV) EP _w	Umělé osvětlení EP _L	Výroba OZE nebo kogenerace	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	Pro budovu i export
Zóna 1	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☐
Zóna 2	☒	☐	☐	☐	☐	☒		
Zóna 3	☐	☐	☐	☐	☐	☒		

b) Dílčí dodané energie

R.č.			Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti		Příprava teplé vody		Umělé osvětlení	
			Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova
1	Potřeba energie	[kWh/rok]	1871708.77	1303276.36	0	300291.39	-	-			522046.91	522046.91	-	-
2	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	3440641.12	1831859.38	0	66731.42	0	0			657368.31	656538.9	36189.01	34755.73
3	Pomocná energie	[kWh/rok]	1548.99	1408.07	0	0	0	0			1454.69	1454.69		
4	Dílčí dodaná energie	[kWh/rok]	3442190.11	1833267.45	0	66731.42	0	0			658823	657993.59	36189.01	34755.73
5	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu	[kWh/m ² rok]	104.91	55.88	0	2.03	0	0			20.08	20.05	1.1	1.06

c) Výrobní 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]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} teplo	Budova					
	Export					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} elektřina	Budova					
	Export					
Fotovoltaické panely EP _{PV} elektřina	Budova					
	Export					
Solární termické systémy Q _{H,SC,sys} teplo	Budova					
	Export					
Jiné	Budova					
	Export					

d) Rozdělení dílčích dodaných, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí dodaná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	-	-	-	-	-
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Slunce, energie prostředí a odpadní teplo	48695.9	1	0	48695.9	0
elektrická energie	55654.01	3.2	3	178092.83	166962.02
zemní plyn	2488398.28	1.1	1.1	2737238.11	2737238.11
celkem	2592748.19	x	x	2964026.84	2904200.13

e) Požadavek na celkovou dodanou energii

6	Referenční budova	[kWh/rok]	4137202.12	Splněno ANO/NE	ANO
7	Hodnocená budova		2592748.19		
8	Referenční budova	[kWh/m²rok]	126.1		
9	Hodnocená budova		79.02		

f) Požadavek na neobnovitelnou primární energii

10	Referenční budova	[kWh/rok]	4625388.44	Splněno ANO/NE	ANO
11	Hodnocená budova		2904200.13		
12	Referenční budova	[kWh/m²rok]	140.97		
13	Hodnocená budova		88.52		

g) Primární energie hodnocené budovy

14	Celková primární energie	[kWh/rok]	2964026.84
15	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	2904200.13
16	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0

ANALÝZA TECHNICKE, EKONOMICKÉ A EKOLOGICKÉ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE U NOVÝCH BUDOV A VĚTŠÍ ZMĚNY DOKONČENÝCH BUDOV

Alternativní systémy dodávky energie	Posouzení proveditelnosti	
	Technická proveditelnost	
Ekonomická proveditelnost		
Ekologická proveditelnost		
Doporučení k realizaci		
Datum zpracování analýzy		
Energetický posudek	povinnost	
	součástí analýzy	
Datum zpracování energetického posudku		

DOPORUČENÁ TECHNICKY A EKONOMICKY VHODNÁ OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY U VĚTŠÍ ZMĚNY DOKONČENÉ BUDOVY

Popis opatření	Předpokládaná úspora	Prostá doba návratnosti
jednotky	[kWh/rok]	[roky]
Stavební prvky a konstrukce budovy:		
Technické systémy budovy:		
Obsluha a provoz systémů budovy:		
Úspora celkem:		
Celkové roční množství dodané energie před opatřením:		-
Celkové roční množství dodané energie po opatřeních:		-
Energetický posudek je součástí doporučení:		

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ENERGETICKÉHO SPECIALISTY A DATUM VYPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

Datum zpracování průkazu:	24.4.2013
Identifikační číslo průkazu - nepovinné:	
Energetický specialista	
Jméno a příjmení:	Ing. Ctibor Hůlka
Číslo oprávnění MPO:	269
Podpis energetického specialisty:	

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: **Korunní, 2569/108**

PSČ, místo: **100000, Praha - Vinohrady**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **27170.9** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.26** m²/m³

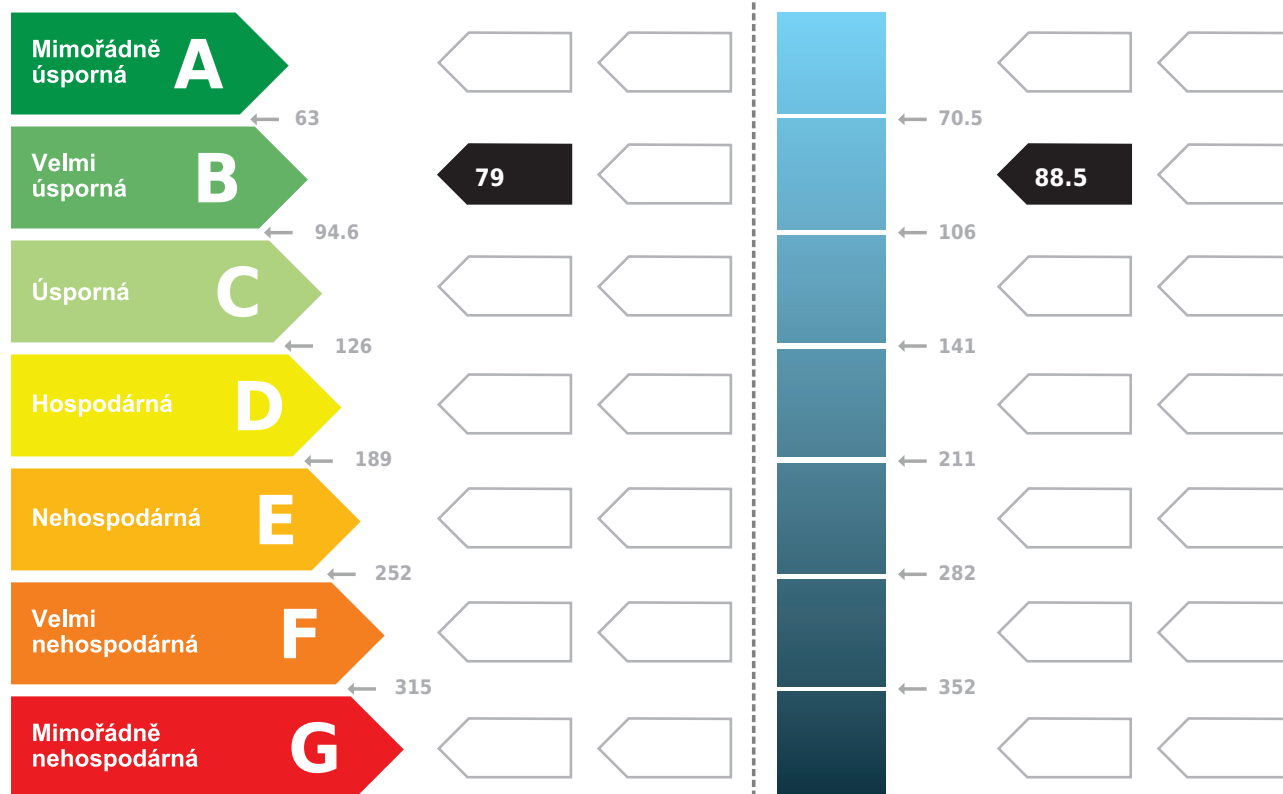
Energetická vztažná plocha: **32810** m²

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

2593

2904

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení
Vnější stěny:	☐	
Okna a dveře:	☐	
Střechu:	☐	
Podlahu:	☐	
Vytápění:	☐	
Chlazení/klimatizaci:	☐	
Větrání:	☐	
Přípravu teplé vody:	☐	
Osvětlení:	☐	
Jiné:	☐	

PODÍL ENERGONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

- Slunce, energie prostředí a odpadní teplo
- elektrická energie
- zemní plyn



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em} \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	Dílčí dodané energie			Měrné hodnoty	$\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$	
Mimořádně úsporná							
A							
B	0.4	55.9					
C						20.1	1.1
D							
E							
F							
G			2				
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		1833	66.7			658	34.8

Zpracovatel: **Ing. Ctibor Hůlka**
Kontakt: **Tiskařská, 10/257**
108 00, Praha 10

Osvědčení č.: **269**
Vyhотовeno dne: **25. 04. 2013**
Podpis: