

**PROTOKOL PRŮKAZU****Účel zpracování průkazu**

<input checked="" type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/> Žádost o poskytnutí dotace
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

**Základní informace o hodnocené budově**

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	190 00, Praha 9 - Vysočany
Katastrální území :	731285 Vysočany
Parcelní číslo :	1140/9, 13, 14, 36, 1120/2, 3, ...
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2021
Vlastník nebo stavebník :	UVINATI Solutions s.r.o.
Adresa :	Sokolská 1605/66 120 00 Praha 2
IČ :	05663776
Telefon:	+420 734 443 844
email :	info@ebmexpert.cz

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 upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m <sup>3</sup> ]	37 538,8
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	10 431,5
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,278
Celková energeticky vztažná plocha A <sub>e</sub>	[m <sup>2</sup> ]	12 010,2

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 type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input checked="" type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
<input type="checkbox"/> Elektřina	<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	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 <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SN02 SN 1PP Betong 180+Multipor80	252,2	0,46	1,30	1,30 / 0,90	-	1,00	115,0
DN01 Dveře 1PP 90/210	9,5	2,00	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	18,9
PDL01 PDL 1PP schodiště SP.07, 21	110,8	0,83	0,75	0,75 / 0,50	-	0,98	90,1
SO1 SO ŽB250+iz180SE.01	4 972,2	0,21	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	1 060,3
DO1 Dveře vstupní 190/260	9,9	1,00	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	9,9
DO2 Prosklení vedle vstupních dveří 200/260	10,4	1,00	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	10,4
OT1 Okno 188/243 franc	45,7	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	45,7
OT1 Okno 188/243 franc	9,1	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,1
OT1 Okno 188/243 franc	22,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	22,8
OT1 Okno 188/243 franc	196,4	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	196,4
OT1 Okno 188/243 franc	50,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	50,3
OT1 Okno 188/243 franc	22,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	22,8
OT1 Okno 188/243 franc	13,7	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,7
OT1 Okno 188/243 franc	178,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	178,2
OT2A Okno 188/40 neotv	15,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,0
OT2A Okno 188/40 neotv	23,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,3
OT2A Okno 188/40 neotv	21,1	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	21,1
OT2A Okno 188/40 neotv	16,5	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,5
OT2A Okno 188/40 neotv	20,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	20,3
OT2A Okno 188/40 neotv	23,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,3
OT2B Okno 94/152 otv	28,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	28,6
OT2B Okno 94/152 otv	32,9	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	32,9
OT2B Okno 94/152 otv	40,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	40,0
OT2B Okno 94/152 otv	31,4	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	31,4
OT2B Okno 94/152 otv	38,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	38,6
OT2B Okno 94/152 otv	32,9	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	32,9
OT2C Okno 94/152 neotv	28,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	28,6
OT2C Okno 94/152 neotv	32,9	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	32,9
OT2C Okno 94/152 neotv	40,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	40,0
OT2C Okno 94/152 neotv	31,4	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	31,4
OT2C Okno 94/152 neotv	38,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	38,6

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 <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OT2C Okno 94/152 neotv	32,9	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	32,9
OT3A Okno 98/40 neotv	8,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,6
OT3A Okno 98/40 neotv	11,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,8
OT3A Okno 98/40 neotv	6,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,3
OT3A Okno 98/40 neotv	9,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,0
OT3A Okno 98/40 neotv	5,9	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,9
OT3A Okno 98/40 neotv	11,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,8
OT3B Okno 98/152 otv	32,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	32,8
OT3B Okno 98/152 otv	43,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	43,2
OT3B Okno 98/152 otv	23,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,8
OT3B Okno 98/152 otv	34,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	34,3
OT3B Okno 98/152 otv	22,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	22,3
OT3B Okno 98/152 otv	43,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	43,2
OT11 Okno 238/243 franc	11,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,6
OT11 Okno 238/243 franc	11,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,6
OT6 Okno 188/230 franc	34,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	34,6
OT6 Okno 188/230 franc	8,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,6
OT6 Okno 188/230 franc	4,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,3
OT6 Okno 188/230 franc	38,9	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	38,9
OT6 Okno 188/230 franc	34,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	34,6
OT6 Okno 188/230 franc	4,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,3
OT6 Okno 188/230 franc	8,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,6
OT6 Okno 188/230 franc	38,9	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	38,9
OT4 Okno 98/243 franc	28,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	28,6
OT4 Okno 98/243 franc	26,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	26,2
OT4 Okno 98/243 franc	2,4	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OT4 Okno 98/243 franc	28,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	28,6
OT4 Okno 98/243 franc	23,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,8
OT7 Okno 98/230 franc	15,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,8
OT7 Okno 98/230 franc	15,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,8
OT7 Okno 98/230 franc	15,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,8
OT8 Okno 248/243 franc	36,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	36,2
OT8 Okno 248/243 franc	36,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	36,2
OT9A Okno 248/40 neotv	2,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,0
OT9A Okno 248/40 neotv	2,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,0
OT9B Okno 125/152 otev	7,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,6
OT9B Okno 125/152 otev	7,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,6

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Číselník 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 <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OT5 Okno 170/230 franc	7,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,8
OT5 Okno 170/230 franc	7,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,8
OT15 Okno 170/243 franc	8,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,3
OT15 Okno 170/243 franc	8,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,3
OT13 Okno 208/243 franc	20,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	20,2
OT13 Okno 208/243 franc	20,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	20,2
OT14 Okno 90/230 neotv	4,1	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,1
OT14 Okno 90/230 neotv	4,1	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,1
OT12 Okno 198/243 franc	4,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,8
OT12 Okno 198/243 franc	4,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,8
SCH1 SCH1 nad vykonzol byty SS.74	358,5	0,18	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	62,8
SCH2 SCH2 nad vykonzol byty BALKON SS.76	375,4	0,20	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	76,9
SCH4 SCH 12.NP ŠACHTY SS.73	37,6	0,19	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	7,2
PDL13 PDL 1NP vstup, chodby SP.11	84,2	0,18	0,60	0,60 / 0,40	-	0,96	14,4
PDL11 PDL 1NP byt pokoje (nad garážemi) SP.22	727,2	0,17	0,60	0,60 / 0,40	-	0,96	122,1
PDL12 PDL 1NP byt koup. (nad garážemi) SP.23	106,9	0,18	0,60	0,60 / 0,40	-	0,96	18,3
PDL31 PDL byt pokoje nad venk P.07	483,8	0,14	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	65,6
OT2D Okno 94/183 otv	13,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,8
OT2D Okno 94/183 otv	13,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,8
OT2E Okno 94/183 neotv	13,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,8
OT2E Okno 94/183 neotv	13,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,8
OT3C Okno 98/183 otv	1,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
OT3C Okno 98/183 otv	1,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
OT17 Okno 188/261 franc	24,5	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	24,5
OT17 Okno 188/261 franc	9,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,8
OT17 Okno 188/261 franc	39,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	39,3
OT17 Okno 188/261 franc	24,5	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	24,5
OT17 Okno 188/261 franc	9,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,8
OT17 Okno 188/261 franc	39,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	39,3
OT18 Okno 98/261 neotv	5,1	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,1
OT18 Okno 98/261 neotv	5,1	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,1
OT18 Okno 98/261 neotv	15,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,3
OT18 Okno 98/261 neotv	5,1	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,1

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Číselník teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	$e1 \cdot U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OT18 Okno 98/261 neotv	5,1	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,1
OT18 Okno 98/261 neotv	10,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,2
OT19 Okno 98/261 franc	2,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
OT19 Okno 98/261 franc	10,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,2
OT19 Okno 98/261 franc	2,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
OT19 Okno 98/261 franc	2,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
OT19 Okno 98/261 franc	7,7	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,7
OT19 Okno 98/261 franc	5,1	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,1
OT20 Okno 90/328 franc	3,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,0
OT20 Okno 90/328 franc	3,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,0
SCH3 SCH 12.NP byty SS.18	729,9	0,11	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	81,2
OA1 Světlík 100/100	2,0	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,8
OA2 Světlík 90/90 výlez	1,6	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	10 431,5	0,020		-	-	1,00	208,6
<b>Celkem</b>	10 431,5						4 126,2

## 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
	$\theta_{m,j}$ [°C]	$V_j$ [m <sup>3</sup> ]	$U_{em,R,j}$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]
Zóna 3 - Vytápěný suterén	5,0	495,4	7,00
Zóna 1 - Byty A+B	21,0	28 055,9	0,44
Zóna 2 - Byty klimatizované A+B	21,0	8 987,5	0,34

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 <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)
	0,396	0,501	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 $\eta_{H,gen}$ 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
Vytápěný suterén	CZT - PST+bytové stanice	CZT do 50% OZE	100,0	850,0	99,0	85,0	88,0
Byty A+B	CZT - PST+bytové stanice	CZT do 50% OZE	100,0	850,0	99,0	85,0	88,0
Byty klimatizovanéA+B	CZT - PST+bytové stanice	CZT do 50% OZE	100,0	850,0	99,0	85,0	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]
Vytápěný suterén	CZT - PST+bytové stanice	99,0	80,0	ANO
Byty A+B	CZT - PST+bytové stanice	99,0	80,0	ANO
Byty klimatizovanéA+B	CZT - PST+bytové stanice	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.2.a) chlazení							
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	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	2,7	85	85
Byty klimatizovanéA+B	Multisplit	Elektřina ze sítě	100,0	53,0	2,90	100,0	100,0

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]
Byty klimatizované A+B	Multisplit	2,9	2,7	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	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)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
A+B	lokální	CZT do 50% OZE	100,0	0,0	0	99,0	0,0	150,0

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]
A+B	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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m <sup>2</sup> ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05



<b>b.6) osvětlení</b>				
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 $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m <sup>2</sup> ·lx)]
Byty A+B	Byty A+B	100,0	13,736	0,05
Byty klimatizovanéA+B	Byty klimatizované A+B	100,0	3,709	0,05
Vytápěný suterén	Vytápěný suterén	100,0	0,068	0,01
Byty A+B	Garáže	100,0	3,487	0,02
Budova celkem			20,999	

**Energetická náročnost hodnocené budovy****a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP <sub>H</sub>	Chlazení EP <sub>C</sub>	Nucené větrání EP <sub>F</sub>		Příprava teplé vody EP <sub>W</sub>	Osvětlení EP <sub>L</sub>	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]
Vytápění	Referenční	509 174	935 981	20 666	956 647	79,7
	Hodnocená	425 556	576 276	12 149	588 425	49,0
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	39 758	13 710	0	13 710	1,1
Větrání	Referenční			19 447	19 447	1,6
	Hodnocená			6 996	6 996	0,6
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	244 110	287 188	0	287 188	23,9
	Hodnocená	244 110	246 575	0	246 575	20,5
Osvětlení	Referenční	51 218	51 218	0	51 218	4,3
	Hodnocená	51 413	51 413	0	51 413	4,3

## 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 <sub>CHP</sub> - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q <sub>H,sc,sys</sub> - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

## d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Ergonositel	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	84 267	3,2	3,0	269 655	252 801
CZT do 50% OZE	822 852	1,1	1,0	905 137	822 852
Energie okolí	0	1,0	0,0	0	0
<b>Celkem</b>	<b>907 119</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>1 174 791</b>	<b>1 075 653</b>

## e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 314 500,0	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		907 118,6		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	109,4		
(9)	Hodnocená budova		75,5		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 295 583,4	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		1 075 652,8		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	107,9		
(13)	Hodnocená budova		89,6		

## g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	1 174 791,3
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	99 138,6
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,4

**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	Ne	Ne	Ano	Ne
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ano	Ne
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	<p>Zdrojem tepla je CZT / SZTE. Vzhledem k výkonu a nutné teplotě topné vody pro přípravu TV není technicky možné instalovat TČ typu země/voda. TČ typu vzduch/voda nelze instalovat vzhledem k výkonu a nutné teplotě topné vody pro přípravu TV, akustické zátěži a dispozici objektu. Navíc při použití TČ objekt nesplňuje v hodnotě neobnovitelné primární energi požadavek na energetickou náročnost budovy s téměř nulovou spotřebou energie. Žádný alternativní zdroj není proveditelný s reálnou návratností.</p>			
<b>Datum vypracování analýzy</b>	8.1.2019			
<b>Zpracovatel analýzy</b>	Ing. Karel Bártl			
<b>Energetický posudek</b>	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Funkční vhodnost	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Ekonomická vhodnost	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	Doporučená opatření pro snížení energetické náročnosti se u posuzování nových budov neprovádí (dle Zákona č.406/2000 Sb, §7, odst (1) v platném znění 103/2015 Sb)			
<b>Datum vypracování doporučených opatření</b>				
<b>Zpracovatel navržených doporučených opatření</b>				
<b>Energetický posudek</b>	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ano / Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

**Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

<b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>	
Splňuje požadavek podle §6 odst.1	ANO
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
<b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b>	
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	
<b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Jiný účel zpracování průkazu</b>	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

**Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz**

Jméno a příjmení	Ing. Karel Bártl
Číslo oprávnění MPO	0414
Podpis energetického specialisty	

**Evidenční číslo ENEX**

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

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	8.1.2019
---------------------------	----------

**Zdroj informací**

Zdroj informací	<a href="http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis">http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis</a>
-----------------	---

# 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:

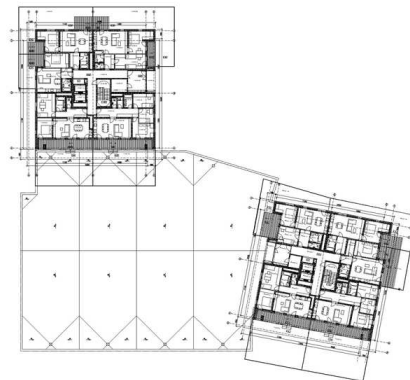
PSČ, místo: **190 00, Praha 9 - Vysočany**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **10431,50 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,28 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztažná plocha: **12010,22 m<sup>2</sup>**



## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

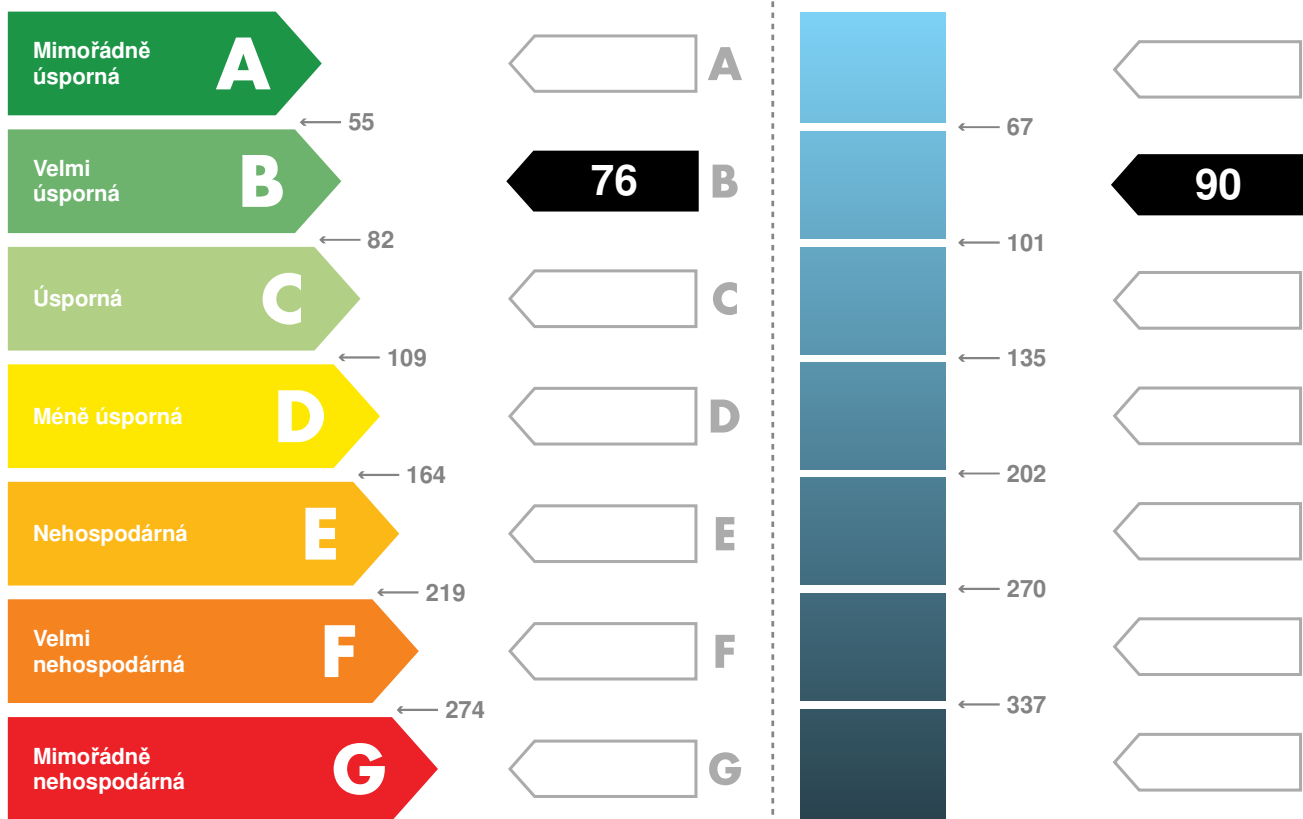
### Celková dodaná energie

(Energie na vstupu do budovy)

### Neobnovitelná primární energie

(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok

**907,1**

**1075,7**



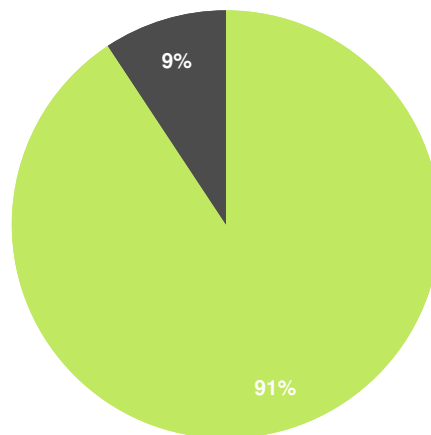
## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input 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"/>

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

## PODÍL ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 822,9  
■ Elektřina ze sítě - 84,3

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení	
	$U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	Díleč dodané energie					Měrné hodnoty kWh(m <sup>2</sup> ·rok)	
Mimořádně úsporná								
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<b>0,40</b>	<b>49</b>		<b>1</b>		<b>21</b>	<b>4</b>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Mimořádně nevhodná								
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok		<b>588,4</b>	<b>13,7</b>	<b>7,0</b>		<b>246,6</b>	<b>51,4</b>	

Zpracovatel: **Ing. Karel Bártl**

Kontakt: **Závodu míru 578/5, 36017 Karlovy Vary**

Osvědčení č.: **0414**

Vyhotoveno dne: **8.1.2019**

Podpis: