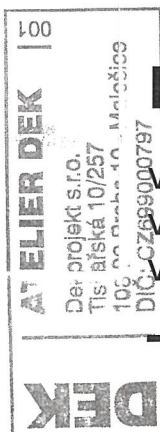


ATELIER

**DEK**

**DEKPROJEKT s.r.o.**  
Zakázka číslo: 2019-026841-Všom

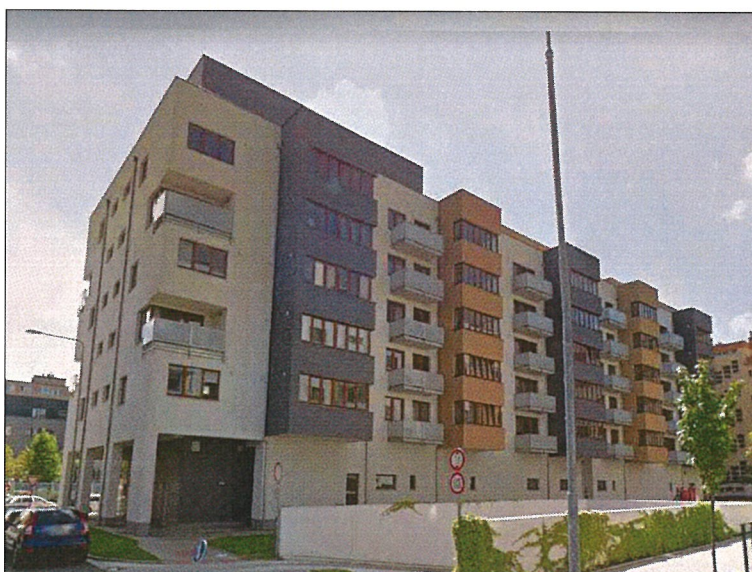


## Průkaz energetické náročnosti budovy

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

Hanusova 1537 1a, 1b, 3, 3a  
140 00 Praha



Zdroj: [www.google.cz/maps](http://www.google.cz/maps)

### Energetický specialista

Ing. Ctibor Hůlka  
Číslo oprávnění: 269

### Evidenční číslo

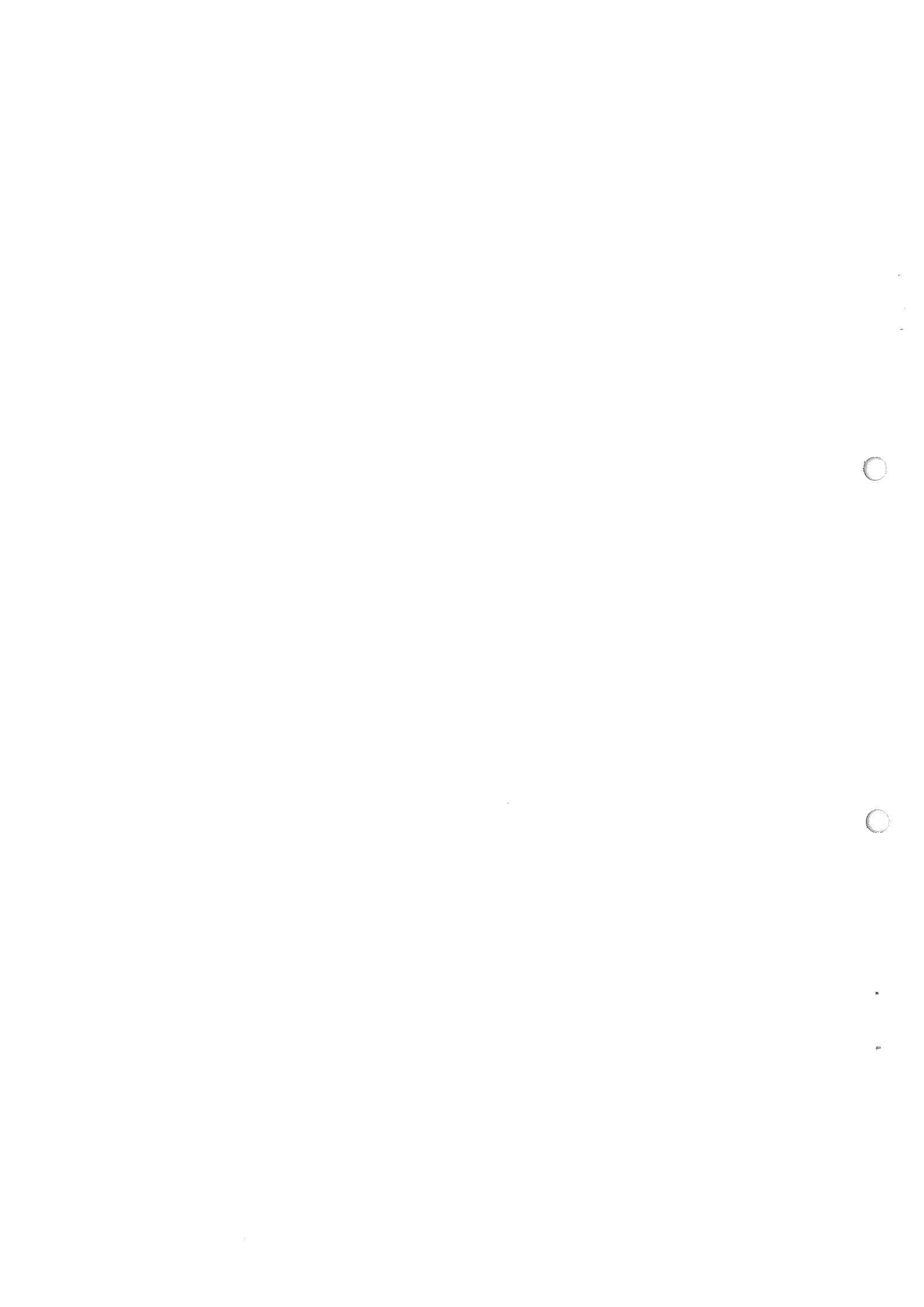
255597.0

### Datum vydání

13. 12. 2019

### Verze dokumentu

První vydání



## Obsah

<b>1 VŠEOBECNĚ.....</b>	<b>3</b>
1.1 Předmět.....	3
1.2 Úkol.....	3
1.3 Objednatel.....	3
1.4 Vlastník.....	3
1.5 Zpracovatel.....	3
1.6 Energetický specialista.....	3
1.7 Spolupracoval.....	3
1.8 Kontroloval.....	3
<b>2 PODKLADY.....</b>	<b>4</b>
<b>3 POPIS HODNOCENÉHO OBJEKTU.....</b>	<b>4</b>
<b>4 POPIS TECHNOLOGIE.....</b>	<b>4</b>
4.1 Vytápění.....	4
4.2 Ohřev TV.....	5
4.3 Osvětlení.....	5
4.4 Vzduchotechnika.....	5
4.5 Chlazení.....	5
<b>5 PROTOKOL PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY DLE VYHLÁŠKY 78/2013 SB..</b>	<b>5</b>

## 1 VŠEOBECNĚ

### 1.1 Předmět

#### Bytový dům

Hanusova 1537 1a, 1b, 3, 3a  
140 00  
Praha

### 1.2 Úkol

Vypracování průkazu energetické náročnosti budovy  
dle vyhl. 78/2013 Sb.

### 1.3 Objednatel

#### Společenství vlastníků pro dům Hanusova 1537

Hanusova 1537/1  
140 00 Praha  
IČ: 24278491  
Tel.: +420732287402  
Mail: [Martin@profides.cz](mailto:Martin@profides.cz)

### 1.4 Vlastník

#### Vlastníci bytových jednotek

### 1.5 Zpracovatel

#### DEKPROJEKT s.r.o.

Tiskařská 10/257  
budova TTC TECHKOM  
CENTRUM  
108 00, Praha 10  
tel.: +420 234 054 284  
fax.: +420 234 054 291  
IČ: 27642411  
DIČ: CZ 699000797  
Bankovní spojení:  
KB Praha 9  
35-7899980247/0100

Zapsáno v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem  
v Praze oddíl C., vložka 120996

### 1.6 Energetický specialista

#### Ing. Ctibor Hůlka

energetický specialista jmenovaný Ministerstvem průmyslu  
a obchodu pod číslem 0269

### 1.7 Spolupracoval

Ing. Marie Všohájková

### 1.8 Kontroloval

Ing. Radek Dědina

## 2 PODKLADY

- [1] Objednávka ze dne 30. 8. 2019 na základě nabídky č. D2019-036556 ze dne 27. 8. 2019.
- [2] Vyhláška 78/2013 Sb. O energetické náročnosti budov.
- [3] ČSN 73 0540-1 (73 0540) Tepelná ochrana budov – Část 1: Terminologie.
- [4] ČSN 73 0540-2 (73 0540-2) Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky.
- [5] ČSN 73 0540-3 (73 0540-3) Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrhové hodnoty veličin.
- [6] ČSN 73 0540-4 (73 0540-4) Tepelná ochrana budov – Část 4: Výpočtové metody.
- [7] Část stavební části projektové dokumentace skutečného provedení stavby. Zpracovaná společností Arch.Design project a.s. v roce 2011
- [8] Informace od objednatele a z původních projektových dokumentací profesí z let 2007 a 2008

*Pozn.: Všechny předpisy jsou v aktuálním znění.*

### 3 POPIS HODNOCENÉHO OBJEKTU

Bytový dům 1537/ 1 1a, 1b (projektové označení B1) je podzemními garážemi propojen s objektem 1537/ 3a, 3 (projektové označení B2). Objekt B1 má sedm nadzemních podlaží, bytový dům B2 osm nadzemních podlaží. V objektu B1 jsou byty a ateliéry od 2.NP výše, v 1.NP jsou umístěny pronajimatelné obchodní prostory a zázemí bytového domu. Vlastní dispozice domu je řešena třemi schodišťovými sekcemi. V nadzemních podlažích objektu je celkem 60 bytů a 15 ateliérů. V 1.NP je šest samostatných pronajimatelných obchodních jednotek, sklepy a sklady.

V objektu B2 jsou ve všech nadzemních podlažích umístěny byty a ateliéry. Vlastní dispozice domu je řešena dvěma schodišťovými sekcemi. V nadzemních podlažích objektu je celkem 62 bytů a 29 ateliérů.

V 1.PP a 2.PP obou objektů jsou umístěny společné prostory bytového domu: garáž, výměňiková stanice, kočárkárny, sklepy a sklady. Vstupy jsou na úrovni 1.NP.

Obvodové stěny tvoří železobeton tl. 180 mm s kontaktním zateplovacím systémem tl. 120 mm z MW alt. s provětrávanou fasádou v kombinaci se zděnými obvodovými stěnami z keramických tvárnic tl. 175 mm a 250 mm s kontaktním zateplovacím systémem tl. 120 mm z MW alt. s provětrávanou fasádou. Stropní konstrukce jsou železobetonové, nad nevytápěnou zónou garáží je provedená tepelná izolace z minerálních vláken tl. 100 mm, v případě podlah nad exteriérem tl. 160mm. Podlahy teras a střecha objektu jsou zatepleny tepelnou izolací z EPS tl. 180 mm. V objektu jsou výplně otvorů s parametrem  $U_w=1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .

### 4 POPIS TECHNOLOGIE

#### 4.1 Vytápění

Zdrojem tepla bude horkovod napojený na rozvod CZT Pražské teplařenské a.s.. Přípojka bude přivedena do místnosti výměňikové stanice v 1.PP. Příprava topné vody pro vytápění bytů a pro komerční prostory a teplé užitkové vody bude prováděna v kompaktním automatickém výměňikovém bloku obsahujícím dva výměňiky, jeden o výkonu 600 kW pro přípravu topné vody ekvitermní 75 °C a druhý pro přípravu TUV o výkonu 500 kW. Topná voda, připravená na teplotní parametry ekvitermní 75/55 °C bude rozdělena do dvou samostatných větví pro vytápění bytů a pro komerční prostory.

#### 4.2 Ohřev TV

Ohřev TV je zajišťován pomocí CZT.

#### 4.3 Osvětlení

Umělé osvětlení je ve všech zónách, kromě bytů zajišťováno zářivkami. V bytech se jedná o kombinaci jako většinový zdroj jsou uvyžovány halogenová svítidla.

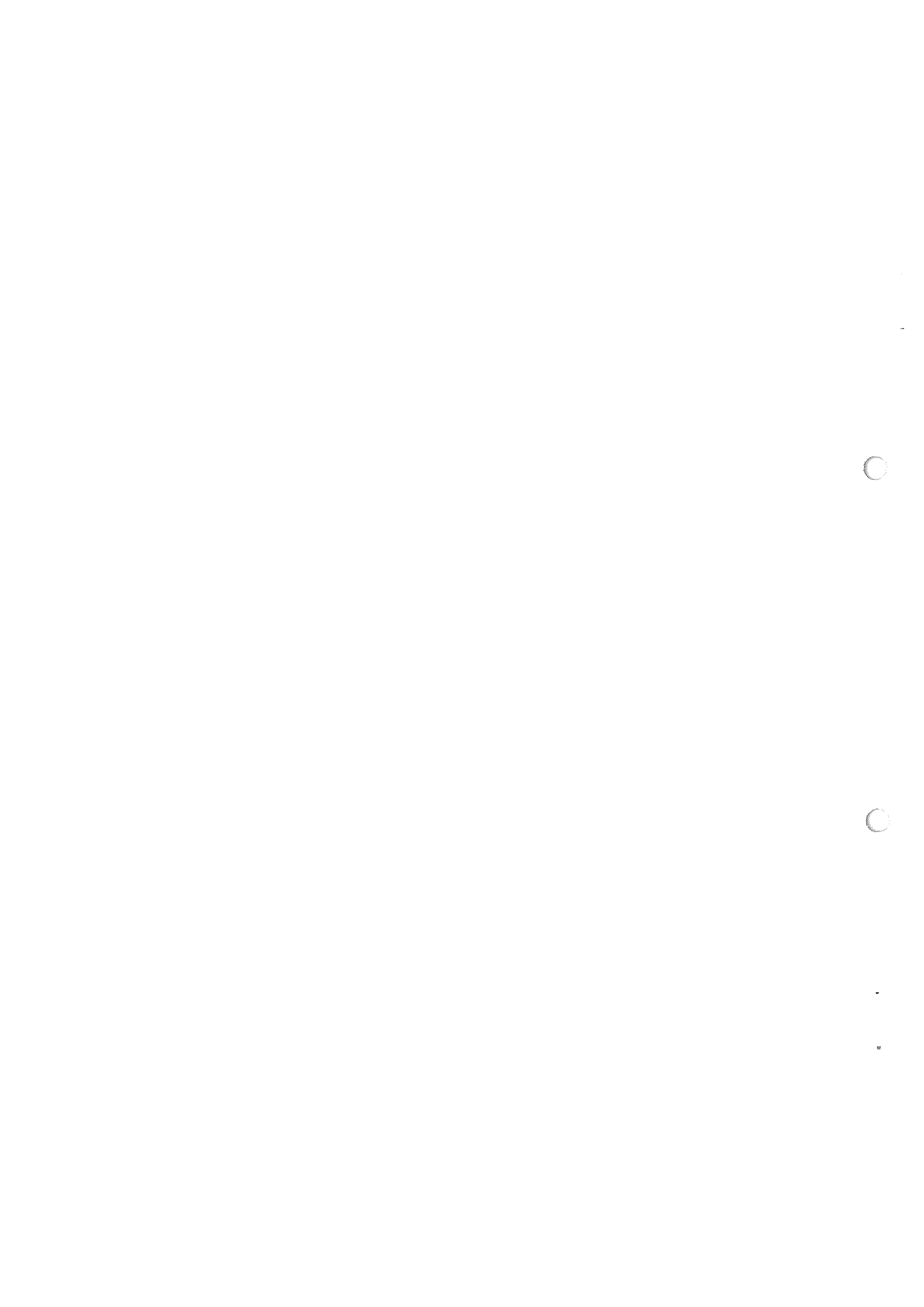
#### 4.4 Vzduchotechnika

Větrání většiny objektu je přirozené, pomocí výplň otvorů. Garáže jsou větrány odtakovým systémem na střechu. Sociální zařízení a kuchyně jsou vybaveny odtahovými ventilátory. Sklepní prostory jsou větrány přetlakově.

#### 4.5 Chlazení

Chlazení není v objektu instalováno.

### 5 PROTOKOL PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY DLE VYHLÁŠKY 78/2013 SB.



## PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

2019-026841-Všom

Evidenční číslo z databáze ENEX:

255597.0

### Účel zpracování průkazu

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

### Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Praha 4 - Michle, Hanusova 1537/1a,1b, 3, 3a, 140 00
Katastrální území:	490130
Parcelní číslo:	582/21
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2010
Vlastník nebo stavebník:	Vlastníci bytových jednotek
Adresa:	různé dle vlastníků
IČ:	
Tel./e-mail:	/

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> ]	48 995,2
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	13 441,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,27
Celková energeticky vztázná plocha budovy A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	15 685,5

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 checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <i>podíl OZE:</i> <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 (např. sluneční energie) <i>účel:</i> <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"/> 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 (ZÓNA Z1)	Plocha $A_j$ [m <sup>2</sup> ]	Součinitel prostupu tepla			Číselník teplotní redukce $b_j$ [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota $U_j$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	Splněno (ANO/NE)		
STN-1 1-EXT Obvodová stěna ŽB+MW	517,0	0,36	-	-	1,00	185,61
STN-2 1-EXT Obvodová stěna ŽB+MW+PF	275,0	0,34	-	-	1,00	92,39
STN-3 1-EXT Obvodová stěna zdivo 175+MW	1 210,4	0,31	-	-	1,00	374,02
STN-4 1-EXT Obvodová stěna zdivo 175+MW+PF	103,7	0,30	-	-	1,00	30,99
STN-5 1-EXT Obvodová stěna zdivo 250+MW	73,8	0,29	-	-	1,00	21,25
STN-6 1-EXT Obvodová stěna zdivo 250+MW+PF	104,1	0,28	-	-	1,00	29,15
VYP-8 1-EXT Okna JV	514,6	1,20	-	-	1,00	617,56
VYP-9 1-EXT Okna SV	63,5	1,20	-	-	1,00	76,25
VYP-10 1-EXT Okna SZ	427,8	1,20	-	-	1,00	513,30
VYP-11 1-EXT Okna JZ	100,1	1,20	-	-	1,00	120,06
PDL-12 1-EXT Strop s podlahou nad exteriérem	139,7	0,16	-	-	1,00	22,90
STR-13 1-EXT Terasy	474,2	0,20	-	-	1,00	95,78

STR-14 Střecha plochá	1-EXT	778,6	0,20	-	-	1,00	157,28
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	95,65
STN-7 Obvodová stěna k sousednímu objektu	1-S	0,0	0,28	-	-	-	-
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	-
PDL-24 Strop s podlahou nad sklepy	1-3	209,7	0,29	-	-	0,30	17,97
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	1,26
PDL-24 Strop s podlahou nad sklepy	1-4	124,4	0,29	-	-	0,28	9,89
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	0,69
<b>Celkem</b>		<b>5 116,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2 462,01</b>

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 (ZÓNA Z2)	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
STN-1 Obvodová stěna ŽB+MW	28,5	0,36	-	-	1,00	10,24
STN-2 Obvodová stěna ŽB+MW+PF	26,0	0,34	-	-	1,00	8,73
STN-3 Obvodová stěna zdivo 175+MW	33,8	0,31	-	-	1,00	10,45
STN-4 Obvodová stěna zdivo 175+MW+PF	2,4	0,30	-	-	1,00	0,72

VYP-10 Okna SZ	2-EXT	39,3	1,20	-	-	1,00	47,19
STR-14 Střecha plochá	2-EXT	105,5	0,20	-	-	1,00	21,31
VYP-15 Vstupní dveře SZ	2-EXT	4,6	1,50	-	-	1,00	6,85
VYP-16 Vstupní dveře SV	2-EXT	5,3	1,50	-	-	1,00	8,00
VYP-17 Vstupní dveře JV	2-EXT	18,5	1,50	-	-	1,00	27,69
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	5,28
PDL(z)-28 Podlaha na zemině	2-ZEM	101,9	1,82	-	-	0,43	78,33
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-		2,04
STN-18 Stěna Komunikace / Sklepy 1, 1a	2-3	122,7	2,47	-	-	0,20	61,90
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	0,50
STN-19 Stěna Komunikace / Sklepy 1, 1a	2-4	51,5	2,53	-	-	0,18	23,32
PDL-21 Strop nad garážemi	2-4	1,3	0,19	-	-	0,18	0,05
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	0,19
STN-20 Stěna Komunikace / Garáže	2-6	386,0	2,47	-	-	0,75	715,94
PDL-21 Strop nad garážemi	2-6	97,4	0,19	-	-	0,75	14,18
VYP-22 Dveře do garáží	2-6	15,1	2,00	-	-	0,75	22,71
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	7,49
<b>Celkem</b>		<b>1 039,9</b>	-	-	-	-	<b>1 073,10</b>

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 nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z3)	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
STN-1 3-EXT Obvodová stěna ŽB+MW	30,7	0,36	-	-	1,00	11,03
STN-3 3-EXT Obvodová stěna zdivo 175+MW	92,0	0,31	-	-	1,00	28,42
VYP-10 3-EXT Okna SZ	4,0	1,20	-	-	1,00	4,75
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	-	-	-	-	-	2,53
PDL-21 3-6 Strop nad garážemi	206,2	0,19	-	-	-	-
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	-	-	-	-	-	-
STN-18 3-2 Stěna Komunikace / Sklepy 1, 1a	122,7	2,47	-	-	-0,20	-61,90
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	-	-	-	-	-	-0,50
STN-23 3-5 Stěna vnitřní 250	103,5	0,87	-	-	-0,30	-26,98
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	-	-	-	-	-	-0,62
PDL-24 3-1 Strop s podlahou nad sklepy	209,7	0,29	-	-	-0,30	-17,97
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	-	-	-	-	-	-1,26
<b>Celkem</b>	<b>768,7</b>	-	-	-	-	<b>-62,49</b>

Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z4)	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
STN-1 4-EXT Obvodová stěna ŽB+MW	21,1	0,36	-	-	1,00	7,58

STN-3	4-EXT						
Obvodová stěna zdivo 175+MW		32,0	0,31	-	-	1,00	9,90
VYP-10	4-EXT						
Okna SZ		2,5	1,20	-	-	1,00	3,02
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	1,11
PDL-21	4-6						
Strop nad garážemi		123,1	0,19	-	-	-	-
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	-
STN-19	4-2						
Stěna Komunikace / Sklepy 1, 1a		51,5	2,53	-	-	-0,18	-23,32
PDL-21	4-2						
Strop nad garážemi		1,3	0,19	-	-	-0,18	-0,05
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	-0,19
STN-23	4-5						
Stěna vnitřní 250		107,2	0,87	-	-	-0,28	-25,91
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	-0,60
PDL-24	4-1						
Strop s podlahou nad sklepy		124,4	0,29	-	-	-0,28	-9,89
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	-0,69
<b>Celkem</b>		<b>463,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-39,03</b>

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z5)	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Číselník teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$	
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno			
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]	
STN-1	5-EXT						
Obvodová stěna ŽB+MW		146,5	0,36	-	-	1,00	52,59
STN-3	5-EXT						
Obvodová stěna zdivo 175+MW		58,0	0,31	-	-	1,00	17,92
STN-5	5-EXT						
Obvodová stěna zdivo 250+MW		10,3	0,29	-	-	1,00	2,97

VYP-25 Výlohy JV	5-EXT	140,1	1,30	-	-	1,00	182,12
VYP-26 Výlohy JZ	5-EXT	5,3	1,30	-	-	1,00	6,93
VYP-27 Výlohy SV	5-EXT	26,6	1,30	-	-	1,00	34,61
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	7,74
PDL-21 Strop nad garážemi	5-6	693,3	0,19	-	-	0,78	105,05
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	10,83
STN-23 Stěna vnitřní 250	5-3	103,5	0,87	-	-	0,30	26,98
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	0,62
STN-23 Stěna vnitřní 250	5-4	107,2	0,87	-	-	0,28	25,91
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	0,60
<b>Celkem</b>		<b>1 290,8</b>	-	-	-	-	<b>474,87</b>

**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 nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z6)	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
STR-31 Střecha garáže	6-EXT 975,0	3,03	-	-	1,00	2 955,16
VYP-32 Vrata	6-EXT 15,6	2,00	-	-	1,00	31,10
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	-	-	-	-	-	19,81

PDL(z)-29 Podlaha na zemině	6-ZEM	2 990,0	1,82	-	-	0,15	1 654,29
STN(z)-30 Stěna k zemině	6-ZEM	2 011,9	3,13	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-		
PDL-21 Strop nad garážemi	6-3	206,2	0,19	-	-	-	-
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	-
PDL-21 Strop nad garážemi	6-4	123,1	0,19	-	-	-	-
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	-
STN-20 Stěna Komunikace / Garáže	6-2	386,0	2,47	-	-	-0,75	-715,94
PDL-21 Strop nad garážemi	6-2	97,4	0,19	-	-	-0,75	-14,18
VYP-22 Dveře do garáží	6-2	15,1	2,00	-	-	-0,75	-22,71
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	-7,49
STN-20 Stěna Komunikace / Garáže	6-8	197,9	2,47	-	-	-0,75	-366,97
PDL-21 Strop nad garážemi	6-8	36,5	0,19	-	-	-0,75	-5,32
VYP-22 Dveře do garáží	6-8	7,6	2,00	-	-	-0,75	-11,35
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	-3,63
PDL-21 Strop nad garážemi	6-5	693,3	0,19	-	-	-0,78	-105,05
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	-10,83
PDL-21 Strop nad garážemi	6-7	811,7	0,19	-	-	-0,78	-123,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		-	-	-	-	-	-12,68
<b>Celkem</b>		<b>8 567,2</b>	-	-	-	-	<b>3 361,26</b>

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z7)	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
STN-1 7-EXT Obvodová stěna ŽB+MW	1 146,0	0,36	-	-	1,00	411,42
STN-3 7-EXT Obvodová stěna zdivo 175+MW	688,3	0,31	-	-	1,00	212,68
STN-4 7-EXT Obvodová stěna zdivo 175+MW+PF	212,6	0,30	-	-	1,00	63,58
STN-5 7-EXT Obvodová stěna zdivo 250+MW	85,9	0,29	-	-	1,00	24,74
STN-6 7-EXT Obvodová stěna zdivo 250+MW+PF	283,2	0,28	-	-	1,00	79,30
VYP-8 7-EXT Okna JV	326,5	1,20	-	-	1,00	391,78
VYP-9 7-EXT Okna SV	125,9	1,20	-	-	1,00	151,05
VYP-10 7-EXT Okna SZ	371,6	1,20	-	-	1,00	445,92
VYP-11 7-EXT Okna JZ	188,7	1,20	-	-	1,00	226,39
PDL-12 7-EXT Strop s podlahou nad exteriérem	23,7	0,16	-	-	1,00	3,89
STR-13 7-EXT Terasy	316,3	0,20	-	-	1,00	63,88
STR-14 7-EXT Střecha plochá	521,7	0,20	-	-	1,00	105,38
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	-	-	-	-	-	85,81
PDL-21 7-6 Strop nad garážemi	811,7	0,19	-	-	0,78	123,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	-	-	-	-	-	12,68



<b>Celkem</b>	<b>5 102,0</b>	-	-	-	-	<b>2 401,49</b>
---------------	----------------	---	---	---	---	-----------------

**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 (ZÓNA Z8)	Plocha $A_j$ [m <sup>2</sup> ]	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce $b_j$ [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota $U_j$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	Splněno (ANO/NE)		
STN-2 8-EXT Obvodová stěna ŽB+MW+PF	87,9	0,34	-	-	1,00	29,53
STN-3 8-EXT Obvodová stěna zdivo 175+MW	36,8	0,31	-	-	1,00	11,38
STN-4 8-EXT Obvodová stěna zdivo 175+MW+PF	74,4	0,30	-	-	1,00	22,24
VYP-8 8-EXT Okna JV	38,8	1,20	-	-	1,00	46,54
STR-14 8-EXT Střecha plochá	88,4	0,20	-	-	1,00	17,85
VYP-17 8-EXT Vstupní dveře JV	7,6	1,50	-	-	1,00	11,42
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	-	-	-	-	-	6,68
PDL(z)-29 8-ZEM Podlaha na zemině	60,7	1,82	-	-	0,39	97,77
STN(z)-30 8-ZEM Stěna k zemině	45,0	3,13	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	-	-	-	-		
STN-20 8-6 Stěna Komunikace / Garáže	197,9	2,47	-	-	0,75	366,97
PDL-21 8-6 Strop nad garážemi	36,5	0,19	-	-	0,75	5,32
VYP-22 8-6 Dveře do garáží	7,6	2,00	-	-	0,75	11,35

Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	-	-	-	-	-	3,63
<b>Celkem</b>	<b>681,4</b>	-	-	-	-	<b>632,79</b>

**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 $\theta_{im,j}$	Objem zóny $V_j$	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m <sup>3</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]
zóna 1 - Byty 1, 1a,1b	20,0	20496,8	0,56
zóna 2 - Komunikace 1, 1a,1b	16,0	3628,09	0,65
zóna 5 - Komerční prostory 1, 1a,1b	20,0	3327,67	0,56
zóna 7 - Byty 3, 3a	20,0	19377,52	0,58
zóna 8 - Komunikace 3, 3a	16,0	2165,07	0,77

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 <sup>2</sup> K)]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,53	0,58	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 <sup>2)</sup> $\eta_{H,gen} / COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[%] / [-]	[%]	[%]
<b>Referenční budova</b>	<b>x<sup>1)</sup></b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>80 / -</b>	<b>85</b>	<b>80</b>
Z1	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	1100	- / -	85	88
Z2	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	1100	- / -	85	88
Z5	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	1100	- / -	85	88
Z7	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	1100	- / -	85	88
Z8	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	1100	- / -	85	88

Poznámka: <sup>1)</sup> symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,

<sup>2)</sup> 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
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
Z1, Z2, Z5, Z7, Z8	CZT 1 - CZT	-	-	-

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 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	-	-	-

### 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)

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	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání $SFP_{ahu}$
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Ws/m <sup>3</sup> ]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Z3	VZT 1 - přívodní	elektřina			100	0,517	1 900	980
Z4	VZT 1 - přívodní	elektřina			100	0,517	1 900	980
Z5	VZT 2 - přívodně odvodní	elektřina			100	18,30	18 800	3 504
Z6	VZT 3 - odvodní	elektřina			100	18,00	28 500	2 274

#### b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energono- sitel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{RH+,gen}$
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[%]
<b>Referenční budova</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>70</b>
Z1	-	-	-	-	-	-
Z2	-	-	-	-	-	-
Z5	-	-	-	-	-	-
Z7	-	-	-	-	-	-
Z8	-	-	-	-	-	-

#### b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energono- sitel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmenovitý chladicí výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH-,gen}$
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
<b>Referenční budova</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>65</b>
Z1	-	-	-	-	-	-	-
Z2	-	-	-	-	-	-	-
Z5	-	-	-	-	-	-	-
Z7	-	-	-	-	-	-	-
Z8	-	-	-	-	-	-	-

### 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 $\frac{\eta_{W,gen}}{COP_{W,gen}^{2)}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody vztažená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztažená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(lden)]	[kWh/(mden)]
Referenční budova	x <sup>1)</sup>	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV 1 (Z1)	TV <sub>sys1</sub>	CZT - OZE<=50%	100	CZT-1 [1100]	-	CZT-1 [-- -]	-	0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190
TV 2 (Z5)	TV <sub>sys2</sub>	CZT - OZE<=50%	100	CZT-1 [1100]	-	CZT-1 [-- -]	-	0.1096 0.1096 0.1096 0.1096
TV 3 (Z7)	TV <sub>sys3</sub>	CZT - OZE<=50%	100	CZT-1 [1100]	-	CZT-1 [-- -]	-	0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190 0.1190

Poznámka: <sup>1)</sup> symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,  
<sup>2)</sup> 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
		(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]
TV 1 (Z1) , TV 2 (Z5) , TV 3 (Z7)	CZT 1 - CZT	-	-	-

**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 $P_{L,lx}$
		(-)	[%]	[kW]
<b>Referenční budova</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>0,05 (0,10)</b>
Zóna 1	Halogenová svítidla	100,0	$P_n = 12,698$	0,050
Zóna 2	Zářivky	100,0	$P_n = 0,786$	0,050
Zóna 3	Zářivky	100,0	$P_n = 0,105$	0,050
Zóna 4	Zářivky	100,0	$P_n = 0,062$	0,050
Zóna 5	Zářivky	100,0	$P_n = 16,441$	0,100
Zóna 6	Zářivky	100,0	$P_n = 22,156$ $P_{em} = 0,010$	0,100
Zóna 7	Halogenová svítidla	100,0	$P_n = 12,043$	0,050
Zóna 8	Zářivky	100,0	$P_n = 0,535$	0,050

## Energetická náročnost hodnocené budovy

### a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova/zóna	Vytápěná 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	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	i 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"/>		
Z3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		



## b) dílčí dodané energie

ř.		[kWh/rok]	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	[kWh/rok]	765 869	699 211	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	248 541	248 541	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	1 407 847	944 217	0,00	0,00	5 942,8	10 792	0,00	0,00	390 269	323 271	257 493	238 377
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	4 165,2	4 033,4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	1 412 013	948 250	0,00	0,00	5 942,8	10 792	0,00	0,00	390 269	323 271	257 493	238 377
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m <sup>2</sup>	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	90,02	60,45	0,00	0,00	0,38	0,69	0,00	0,00	24,88	20,61	16,42	15,20

**c) výrobná energie umístěná v budově, na budově nebo pomocných objektech**

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobena 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**

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
elektrická energie	253 203,25	3,2	3,0	810 250,41	759 609,76
CZT - OZE<=50%	1 267 487,27	1,1	1,0	1 394 235,99	1 267 487,27
<b>Celkem</b>	<b>1 520 690,52</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>2 204 486,40</b>	<b>2 027 097,02</b>

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	2 065 717,00	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		1 520 690,52		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	131,70		
(9)	Hodnocená budova		96,95		

### f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	2 697 308,54	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		2 027 097,02		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m <sup>2</sup> )	[kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	171,96		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m <sup>2</sup> )		129,23		

### g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	2 204 486,40
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	177 389,38
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,05

### **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 energie z OZE	Kombinovaná výroba elektriny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	-	-	-	-
Ekonomická proveditelnost	-	-	-	-
Ekologická proveditelnost	-	-	-	-
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>				
<b>Datum zpracování analýzy</b>				
<b>Zpracovatel analýzy</b>				
<b>Energetický posudek</b>	povinnost vypracovat energetický posudek			NE
	energetický posudek je součástí analýzy			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	-
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
<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	C
<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. Ctibor Hůlka
Číslo oprávnění MPO	269
Podpis energetického specialisty	



### Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	13.12.2019
---------------------------	------------

### Zdroj informací

Zdroj informací	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/">https://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: **Hanusova 1537/1a,1b, 3, 3a, k.ú.**

**490130, p.č. 582/21**

PSČ, místo: **140 00, Praha 4 - Michle**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **13441.82** m<sup>2</sup>

Objemový faktor tvaru A/V: **0.27** m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

Celková energeticky vztažná plocha: **15685.49** m<sup>2</sup>

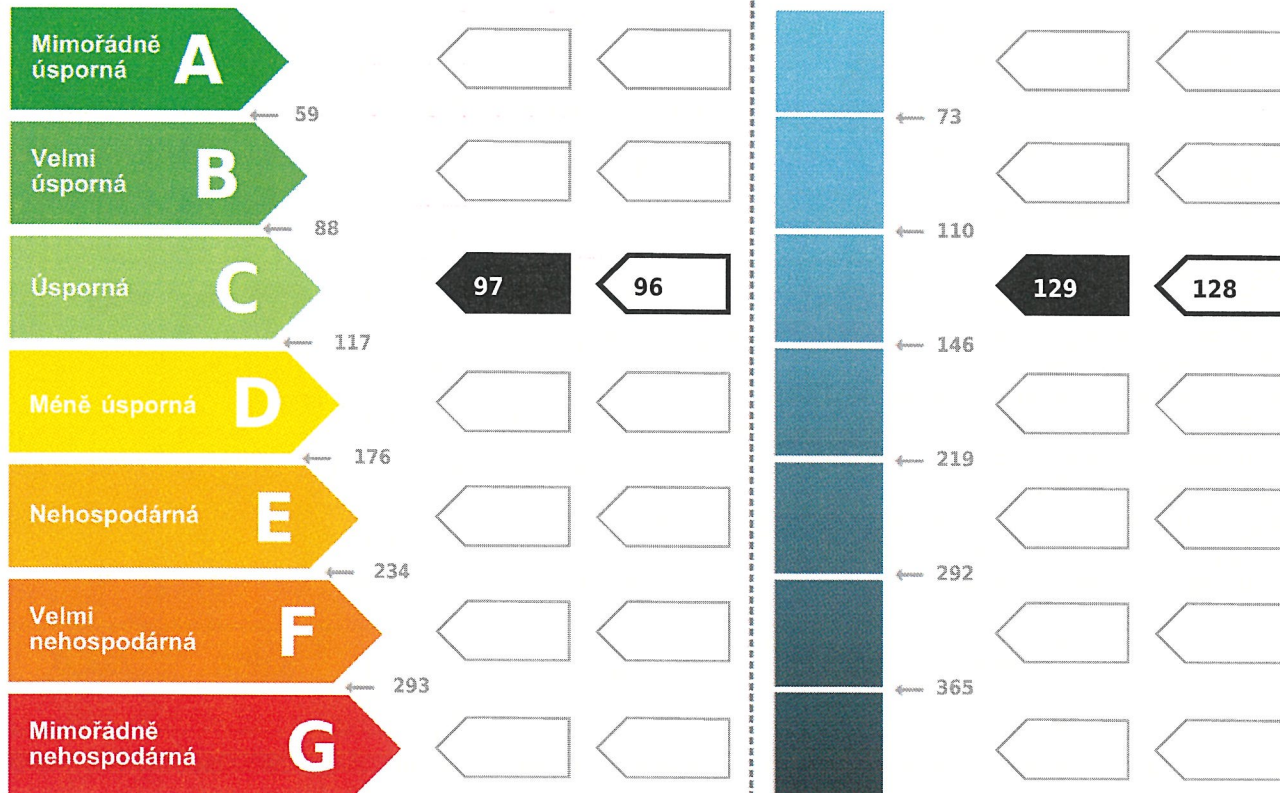


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**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

1520.7

2027.1

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

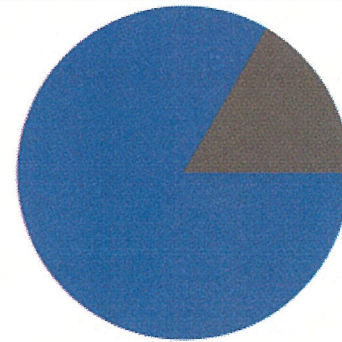
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

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

Doporučení

## PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGI

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ CZT - OZE <= 50%: 1267.5  
■ elektrická energie: 253.2

100

**ATELIER DEK**  
Dekprojekt s.r.o.  
Tiskafská 10/257  
106 00 Praha 10 - Mladá  
IČO: CZ699000797

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení	
	$U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dílčí dodané energie					Měrné hodnoty kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
Mimořádně úsporná	A							
	B							
	C		60.5			20.6	15.2	
	D	0.53	59.4			20.6	15.2	
	E			0.69				
	F							
Mimořádně neúsporná	G							
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok		<b>948.0</b>		<b>10.8</b>		<b>323.0</b>	<b>238.0</b>	

Zpracovatel: **Ing. Ctibor Hůlka**

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

Osvědčení č.: **269**

Vyhotoveno dne: **13.12.2019**

Podpis: **C. osvědčení 269**

