

# 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: **k.ú Povel, parc.č.88/3,98/1, obj.G2-SO2**

PSČ, místo: **779 00, Olomouc**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **2725,72 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,50 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

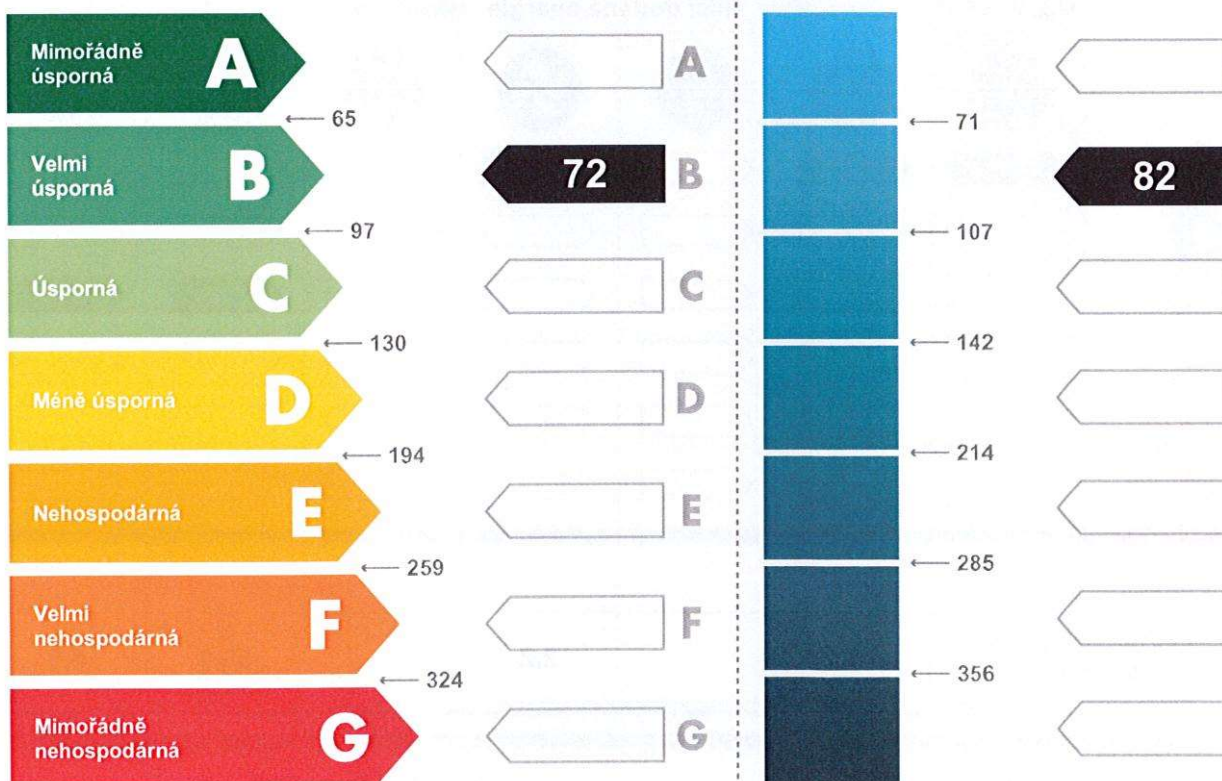
Celková energeticky vztažná plocha: **1799,24 m<sup>2</sup>**

## 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

**129,3**

**146,7**

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

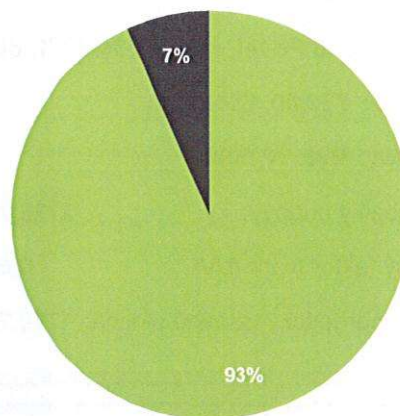
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé 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 ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 120,6  
■ Elektřina ze sítě - 8,7

## 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							
<b>A</b>	0,29	40		1			
<b>B</b>							
<b>C</b>						28	3
<b>D</b>							
<b>E</b>							
<b>F</b>							
<b>G</b>							
Mimořádně neúsporná							
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok		71,1		2,2		50,1	5,8

Zpracovatel: Ing. Judita Bravencová

Kontakt: 608 713 066

Osvědčení č.: 0290

Vyhotoveno dne: 03.08.2016

Podpis:

# 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: **k.ú Povel, parc.č.88/3,98/1, obj.G1-SO1**

PSČ, místo: **779 00, Olomouc**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **2725,72 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,50 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

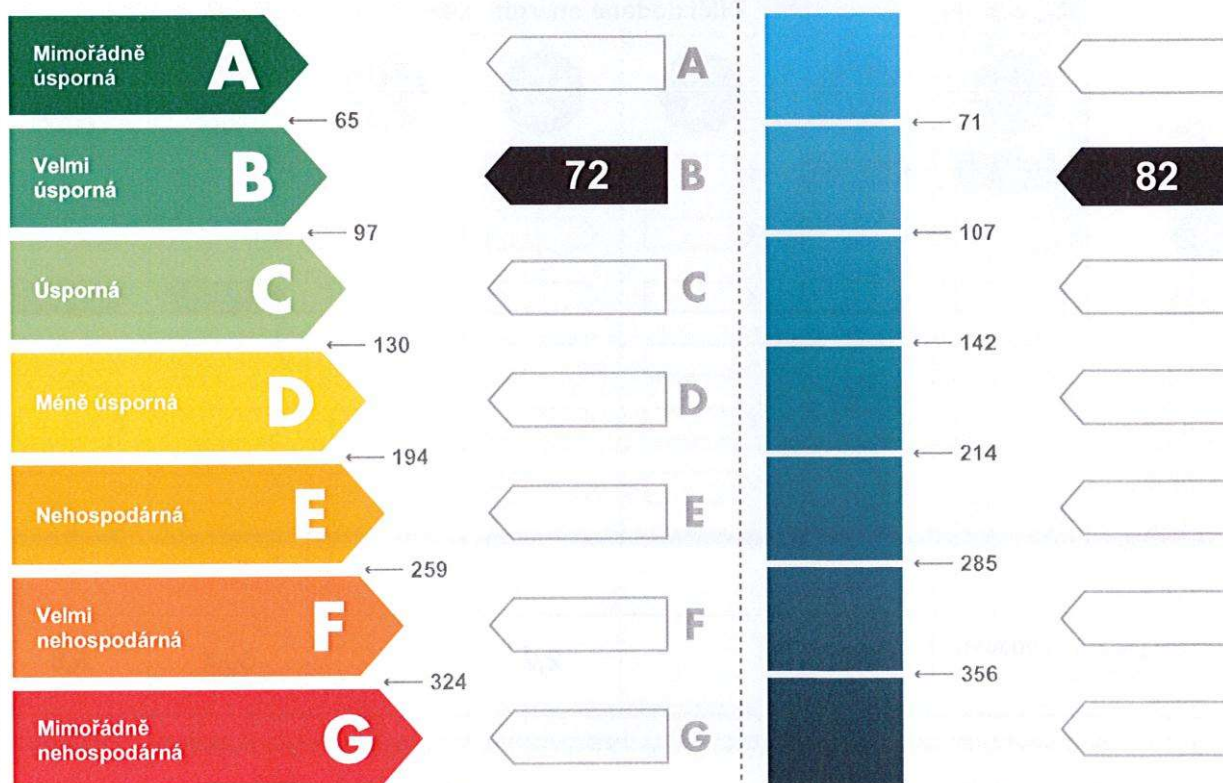
Celková energeticky vztažná plocha: **1799,24 m<sup>2</sup>**

## 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

**129,3**

**146,7**

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

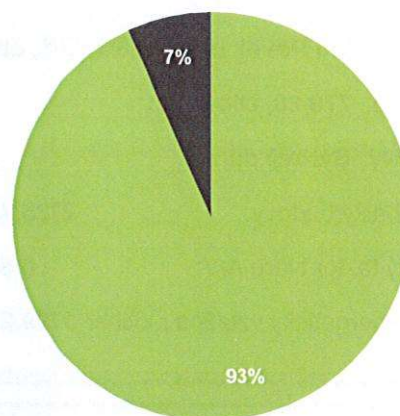
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé 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 ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 120,6  
■ Elektřina ze sítě - 8,7

## 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							
<b>A</b>	0,29	40		1			
<b>B</b>							
<b>C</b>						28	3
<b>D</b>							
<b>E</b>							
<b>F</b>							
<b>G</b>							
Mimořádně neúsporná							
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok		71,1		2,2		50,1	5,8

Zpracovatel: Ing. Judita Bravencová

Kontakt: 608 713 066

Osvědčení č.: 0290

Vyhotoveno dne: 03.08.2016

Podpis:

## 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"/> Jiná než větší změna dokončené budovy
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

### Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	k.ú Povel, parc.č.88/3,98/1, obj.G1-SO1 779 00, Olomouc
Katastrální území :	Olomouc-Povel710784
Parcelní číslo :	88/3, 98/1
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2017
Vlastník nebo stavebník :	GLOBE INVESTMENT CZ s.r.o
Adresa :	Kolumbova 1247/9, Hodolany, 77900 Olomouc
IČ :	27688780
Telefon:	
email:	

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> ]	5 506,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	2 725,7
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,495
Celková energeticky vztažná plocha A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	1 799,2

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			Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,r,q,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 SO 300mm + 150mm MW	883,0	0,20	0,30 / 0,25	-	0,54	94,5
OJD9 204/286	5,8	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
OJD10 90/286	2,6	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,5
OJD11 180/66	1,2	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	1,1
OJD12 180/220	4,0	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	3,8
OJD19 122/150	29,3	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	27,8
SO2 SO 1PP POD TERÉNEM	25,8	0,18	0,45 / 0,30	-	0,68	3,2
SN1 SN 300 SCHODIŠTĚ	42,6	0,53	1,30 / 0,90	-	0,86	19,3
SN1 SN 300 SCHODIŠTĚ	634,3	0,53	1,30 / 0,90	-	0,29	96,7
SN2 SN 150 SKLEPY	74,3	1,28	1,30 / 0,90	-	0,86	81,6
SCH1 STŘECHA NAD 5NP "S1"	264,0	0,12	0,24 / 0,16	-	1,00	30,5
PDL1 PODLAHA NAD 1PP-CHODBY "P4"	10,2	0,66	0,60 / 0,40	-	0,86	5,8
PDL3 PODLAHA 1PP-10°C	58,6	0,38	0,45 / 0,30	-	0,34	7,6
OJD1 250/175	83,1	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	79,0
OJD2 100/213	17,0	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	16,2
OJD20 100/223	17,8	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	16,9
OJD23 100/207	6,2	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	5,9
OJD4 225/150	27,0	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	25,6
OJD4 225/150	13,5	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	12,8
OJD13 120/213	2,6	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OJD13 120/213	2,6	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OJD3 120/223	8,0	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	7,6
OJD3 120/223	8,0	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	7,6
OJD5 80/223	3,6	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	3,4
OJD5 80/223	7,1	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	6,8
OJD5 80/223	1,8	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
OJD6 240/175	4,2	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	4,0
OJD22 295/150	4,4	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	4,2
OJD24 120/207	2,5	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OJD24 120/207	2,5	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OJD15 80/213	3,4	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	3,2
OJD16 175/175	6,1	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	5,8

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla						
Konstrukce obálky budovy	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]
OJD17 100/150	3,0	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,8
OJD7 100/175	1,8	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
OJD8 250/150	7,5	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	7,1
OJD14 170/175	11,9	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	11,3
OJD18 245/150	3,7	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
OJD21 145/175	2,5	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OJD25 80/207	1,7	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	1,6
OJD26 145/175	2,5	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OJD27 230/150	3,4	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	3,3
SCH2 STŘECHA NAD 4NP "S2"	105,1	0,14	0,24 / 0,16	-	1,00	14,3
PDL2 PODLAHA NAD 1PP-BYTY "P5"	325,4	0,55	0,60 / 0,40	-	0,57	101,8
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 725,7	0,020	-	-	1,00	54,5
<b>Celkem</b>	<b>2 725,7</b>					<b>797,1</b>

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 2 - KOMUNIKACE	10,0	816,0	1,33
Zóna 1 - BYTOVÉ JEDNOTKY	20,0	4 690,0	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)
	0,292	0,484	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	Ergo-nositel	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
KOMUNIKACE	DPS-HPS1	CZT do 50% OZE	100,0	70,0	99,0	85,0	88,0
BYTOVÉ JEDNOTKY	DPS-HPS1	CZT do 50% OZE	100,0	70,0	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]
KOMUNIKACE	DPS-HPS1	99,0	80,0	ANO
BYTOVÉ JEDNOTKY	DPS-HPS1	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.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Ergo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ 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
DPS-HPS2	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	100,0	200	99,0	7,9	128,7

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]
DPS-HPS2	centrální	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 vztahený k osvětlenosti zóny $P_{L,tx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m <sup>2</sup> ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
BYTOVÉ JEDNOTKY	BYTOVÉ JEDNOTKY	100,0	1,875	0,05
KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	100,0	0,080	0,05
KOMUNIKACE	GARAŽE	100,0	0,199	0,05
Budova celkem			2,154	

### 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 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" 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"/>

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	86 196	158 449	198	158 648	88,2
	Hodnocená	52 613	71 048	88	71 137	39,5
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			7 579	7 579	4,2
	Hodnocená			2 230	2 230	1,2
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	38 142	59 645	1 051	60 696	33,7
	Hodnocená	38 142	49 549	568	50 117	27,9
Osvětlení	Referenční	6 130	6 130	0	6 130	3,4
	Hodnocená	5 803	5 803	0	5 803	3,2

## 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	8 689	3,2	3,0	27 805	26 067
CZT do 50% OZE	120 597	1,1	1,0	132 657	120 597
<b>Celkem</b>	<b>129 286</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>160 462</b>	<b>146 664</b>

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	233 052,8	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		129 286,1		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	129,5		
(9)	Hodnocená budova		71,9		

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	256 301,7	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		146 664,0		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	142,4		
(13)	Hodnocená budova		81,5		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	160 461,5
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	13 797,5
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,6

**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	Ne	Ne	Ano	Ne
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	Posouzení alternativních systémů dodávek energie je povinnou přílohou PENB pro novostavbu objektu. V navrženém objektu je systém vytápění a ohřevu TV zajištěn v horkovodní předávací stanici na patě domu, která je napojena horkovodní přípojkou na horkovod. Navržené zařízení je v souladu s požadavky zákona č. 406/2000.			
<b>Datum vypracování analýzy</b>	3.8.2016			
<b>Zpracovatel analýzy</b>	ing. Judita Bravencová			
<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	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. Judita Bravencová
Číslo oprávnění MPO	0290
Podpis energetického specialisty	

### **Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	03.08.2016
---------------------------	------------

### **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>
-----------------	---





## **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"/> Jiná než větší změna dokončené budovy
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

### **Základní informace o hodnocené budově**

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	k.ú Povel, parc.č.88/3,98/1, obj.G2-SO2 779 00, Olomouc
Katastrální území :	Olomouc-Povel710784
Parcelní číslo :	88/3, 98/1
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2017
Vlastník nebo stavebník :	GLOBE INVESTMENT CZ s.r.o
Adresa :	Kolumbova 1247/9, Hodolany, 77900 Olomouc
IČ :	27688780
Telefon:	
email:	

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy :		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upraveným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m <sup>3</sup> ]	5 506,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	2 725,7
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,495
Celková energeticky vztažná plocha A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	1 799,2

Druhy energie (energonositelů) 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			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]
SO1 SO 300mm + 150mm MW	883,0	0,20	0,30 / 0,25	-	0,54	94,5
OJD9 204/286	5,8	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
OJD10 90/286	2,6	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,5
OJD11 180/66	1,2	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	1,1
OJD12 180/220	4,0	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	3,8
OJD19 122/150	29,3	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	27,8
SO2 SO 1PP POD TERÉNEM	25,8	0,18	0,45 / 0,30	-	0,68	3,2
SN1 SN 300 SCHODIŠTĚ	42,6	0,53	1,30 / 0,90	-	0,86	19,3
SN1 SN 300 SCHODIŠTĚ	634,3	0,53	1,30 / 0,90	-	0,29	96,7
SN2 SN 150 SKLEPY	74,3	1,28	1,30 / 0,90	-	0,86	81,6
SCH1 STŘECHA NAD 5NP "S1"	264,0	0,12	0,24 / 0,16	-	1,00	30,5
PDL1 PODLAHA NAD 1PP-CHODBY "P4"	10,2	0,66	0,60 / 0,40	-	0,86	5,8
PDL3 PODLAHA 1PP-10°C	58,6	0,38	0,45 / 0,30	-	0,34	7,6
OJD1 250/175	83,1	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	79,0
OJD2 100/213	17,0	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	16,2
OJD20 100/223	17,8	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	16,9
OJD23 100/207	6,2	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	5,9
OJD4 225/150	27,0	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	25,6
OJD4 225/150	13,5	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	12,8
OJD13 120/213	2,6	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OJD13 120/213	2,6	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OJD3 120/223	8,0	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	7,6
OJD3 120/223	8,0	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	7,6
OJD5 80/223	3,6	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	3,4
OJD5 80/223	7,1	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	6,8
OJD5 80/223	1,8	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
OJD6 240/175	4,2	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	4,0
OJD22 295/150	4,4	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	4,2
OJD24 120/207	2,5	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OJD24 120/207	2,5	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OJD15 80/213	3,4	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	3,2
OJD16 175/175	6,1	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	5,8

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla						
Konstrukce obálky budovy	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]
OJD17 100/150	3,0	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,8
OJD7 100/175	1,8	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
OJD8 250/150	7,5	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	7,1
OJD14 170/175	11,9	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	11,3
OJD18 245/150	3,7	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
OJD21 145/175	2,5	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OJD25 80/207	1,7	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	1,6
OJD26 145/175	2,5	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OJD27 230/150	3,4	0,95	1,50 / 1,20	-	1,00	3,3
SCH2 STŘECHA NAD 4NP "S2"	105,1	0,14	0,24 / 0,16	-	1,00	14,3
PDL2 PODLAHA NAD 1PP-BYTY "P5"	325,4	0,55	0,60 / 0,40	-	0,57	101,8
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 725,7	0,020	-	-	1,00	54,5
<b>Celkem</b>	<b>2 725,7</b>					<b>797,1</b>

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 2 - KOMUNIKACE	10,0	816,0	1,33
Zóna 1 - BYTOVÉ JEDNOTKY	20,0	4 690,0	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)
	0,292	0,484	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	Ergo-nositel	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
KOMUNIKACE	DPS-HPS1	CZT do 50% OZE	100,0	70,0	99,0	85,0	88,0
BYTOVÉ JEDNOTKY	DPS-HPS1	CZT do 50% OZE	100,0	70,0	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]
KOMUNIKACE	DPS-HPS1	99,0	80,0	ANO
BYTOVÉ JEDNOTKY	DPS-HPS1	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.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Ergo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ 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
DPS-HPS2	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	100,0	200	99,0	7,9	128,7

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]
DPS-HPS2	centrální	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 vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m <sup>2</sup> ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
BYTOVÉ JEDNOTKY	BYTOVÉ JEDNOTKY	100,0	1,875	0,05
KOMUNIKACE	KOMUNIKACE	100,0	0,080	0,05
KOMUNIKACE	GARAŽE	100,0	0,199	0,05
Budova celkem			2,154	

### 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 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" 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"/>

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 vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]
Vytápění	Referenční	86 196	158 449	198	158 648	88,2
	Hodnocená	52 613	71 048	88	71 137	39,5
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			7 579	7 579	4,2
	Hodnocená			2 230	2 230	1,2
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	38 142	59 645	1 051	60 696	33,7
	Hodnocená	38 142	49 549	568	50 117	27,9
Osvětlení	Referenční	6 130	6 130	0	6 130	3,4
	Hodnocená	5 803	5 803	0	5 803	3,2

## c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na 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]
Elektřina ze sítě	8 689	3,2	3,0	27 805	26 067
CZT do 50% OZE	120 597	1,1	1,0	132 657	120 597
<b>Celkem</b>	<b>129 286</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>160 462</b>	<b>146 664</b>



**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	233 052,8	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		129 286,1		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	129,5		
(9)	Hodnocená budova		71,9		

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	256 301,7	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		146 664,0		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	142,4		
(13)	Hodnocená budova		81,5		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	160 461,5
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	13 797,5
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,6

**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	Ne	Ne	Ano	Ne
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	Posouzení alternativních systémů dodávek energie je povinnou přílohou PENB pro novostavbu objektu. V navrženém objektu je systém vytápění a ohřevu TV zajištěn v horkovodní předávací stanici na patě domu, která je napojena horkovodní přípojkou na horkovod. Navržené zařízení je v souladu s požadavky zákona č. 406/2000.			
<b>Datum vypracování analýzy</b>	3.8.2016			
<b>Zpracovatel analýzy</b>	ing. Judita Bravencová			
<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	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. Judita Bravencová
Číslo oprávnění MPO	0290
Podpis energetického specialisty	

### **Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	03.08.2016
---------------------------	------------

### **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>
-----------------	---

