

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

- |                                                        |                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Nová budova                   | <input checked="" 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) :	Leonovova 1795/3 733 01 Karviná – Hranice
Katastrální území :	Karviná-město [663824]
Parcelní číslo :	2515/3
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	(1980)
Vlastník nebo stavebník :	STATUTÁRNÍ MĚSTO KARVINÁ
Adresa :	Fryštátská 72/1, Fryštát, 73301 Karviná
IČ :	00297534
Telefon :	596 387 111
email :	epodatelna@karvina.cz

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input checked="" 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> ]	35 866,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	14 449,0
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,403
Celková energeticky vztažná plocha A <sub>e</sub>	[m <sup>2</sup> ]	9 461,0

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
<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 keramický panel tl.350	2 028,4	1,79	0,30 / 0,25	-	1,00	3 630,9
OD1 120/240-dřevěné okno	483,8	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	1 161,2
OD1 120/240-dřevěné okno	187,2	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	449,3
OD1 120/240-dřevěné okno	204,5	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	490,8
OD1 120/240-dřevěné okno	207,4	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	497,7
DO1 100/320-vstupní dveře	3,2	5,65	1,70 / 1,20	-	1,00	18,1
SO2 keramický panel tl.250	805,2	1,42	0,30 / 0,25	-	1,00	1 143,4
SO3 meziokenní vložky	418,0	1,50	0,30 / 0,25	-	1,00	627,0
SN1 dilatační stěna	823,0	1,79	1,05 / 0,70	-	0,29	427,2
SCH1 střecha plochá	4 225,0	0,59	0,24 / 0,16	-	1,00	2 492,8
PDL11 podlaha na terénu	609,0	3,00	0,45 / 0,30	-	0,14	252,1
OD2 120/240-ocelové okno	11,5	3,90	1,50 / 1,20	-	1,00	44,9
OD2 120/240-ocelové okno	89,3	3,90	1,50 / 1,20	-	1,00	348,2
OD2 120/240-ocelové okno	89,3	3,90	1,50 / 1,20	-	1,00	348,2
OD2 120/240-ocelové okno	14,4	3,90	1,50 / 1,20	-	1,00	56,2
OD3 120/300-ocelové okno	43,2	3,90	1,50 / 1,20	-	1,00	168,5
OD3 120/300-ocelové okno	82,8	3,90	1,50 / 1,20	-	1,00	322,9
OD3 120/300-ocelové okno	14,4	3,90	1,50 / 1,20	-	1,00	56,2
OD3 120/300-ocelové okno	50,4	3,90	1,50 / 1,20	-	1,00	196,6
DO3 100/240-vstupní dveře	2,4	5,65	1,70 / 1,20	-	1,00	13,6
PDL2 podlaha nad exteriérem	190,0	2,15	0,24 / 0,16	-	1,00	408,5
DO4 480/320-vstupní dveře	15,4	5,65	1,70 / 1,20	-	1,00	86,8
DO5 240/300-vstupní dveře	14,4	5,65	1,70 / 1,20	-	1,00	81,4
PDL12 podlaha na terénu	588,0	3,00	0,45 / 0,30	-	0,09	165,8
DO8 110/330-vstupní dveře	0,0	5,65	1,70 / 1,20	-	1,00	0,0
OD4 120/155-dřevěné okno	20,5	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	49,1
OD4 120/155-dřevěné okno	33,5	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	80,4
DO6 240/320-vstupní dveře	7,7	5,65	1,70 / 1,20	-	1,00	43,4
DO7 300/330-vstupní dveře	9,9	5,65	1,70 / 1,20	-	1,00	55,9
PDL13 podlaha na terénu	429,0	3,00	0,45 / 0,30	-	0,17	213,2
PDL14 podlaha na terénu	729,0	3,00	0,45 / 0,30	-	0,13	282,9
OD5 120/520-ocelové okno	205,9	3,90	1,50 / 1,20	-	1,00	803,1

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]
PDL15 podlaha na terénu	1 201,0	3,00	0,45 / 0,30	-	0,11	380,7
DO9 175/300-vstupní dveře	5,3	5,65	1,70 / 1,20	-	1,00	29,7
OD6 120/240-dřevěné okno	72,0	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	172,8
DO10 175/270-vstupní dveře	4,7	5,65	1,70 / 1,20	-	1,00	26,7
PDL16 podlaha na terénu	479,0	3,00	0,45 / 0,30	-	0,21	299,4
OD7 120/120-ocelové okno	21,6	3,90	1,50 / 1,20	-	1,00	84,2
OD7 120/120-ocelové okno	17,3	3,90	1,50 / 1,20	-	1,00	67,4
OD8 120/50-ocelové okno	3,8	3,90	1,50 / 1,20	-	1,00	14,6
OD8 120/50-ocelové okno	3,0	3,90	1,50 / 1,20	-	1,00	11,7
DO11 175/330-vstupní dveře	5,8	5,65	1,70 / 1,20	-	1,00	32,6
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	14 449,0	0,100	-	-	1,00	1 444,9
<b>Celkem</b>	14 449,0					17 580,7

## Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny 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
	$\Theta_{im,j}$	$V_j$	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m <sup>3</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]
Zóna 1 - Pavilon 1 - učebny a kabinety	20,0	4 676,0	0,49
Zóna 2 - Pavilon 1 - chodby	15,0	1 900,0	0,73
Zóna 3 - Pavilon 2 - učebny a kabinety	20,0	1 868,0	0,43
Zóna 4 - Pavilon 2 - chodby a šatny	15,0	2 696,0	0,60
Zóna 5 - Pavilon 3 - jídelna	20,0	1 491,0	0,42
Zóna 6 - Pavilon 3 - sklady	10,0	1 544,0	0,98
Zóna 7 - Pavilon 4 - učebny a kabinety	20,0	6 426,0	0,48
Zóna 8 - Pavilon 4 - chodby	15,0	1 447,0	0,36
Zóna 9 - Pavilon 5 - tělocvična	15,0	4 435,0	0,58
Zóna 10 - Pavilon 5 - chodby	15,0	2 037,0	0,46
Zóna 11 - Pavilon 5 - učebny a kabinety	20,0	2 174,0	0,43
Zóna 12 - Spoj.trakty - soc.zařízení	20,0	1 274,0	0,52
Zóna 13 - Spoj.trakty - chodby	15,0	3 898,0	0,60

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)
	1,217	0,538	NE

**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
Pavilon 1 - učebny a kabinety	CZT (ÚT)	Soustava CZT do 50%	100,0	680,0	99,0	85,0	88,0
Pavilon 1 - chodby	CZT (ÚT)	Soustava CZT do 50%	100,0	680,0	99,0	85,0	88,0
Pavilon 2 - učebny a kabinety	CZT (ÚT)	Soustava CZT do 50%	100,0	680,0	99,0	85,0	88,0
Pavilon 2 - chodby a šatny	CZT (ÚT)	Soustava CZT do 50%	100,0	680,0	99,0	85,0	88,0
Pavilon 3 - jídelna	CZT (ÚT)	Soustava CZT do 50%	100,0	680,0	99,0	85,0	88,0
Pavilon 3 - sklady	CZT (ÚT)	Soustava CZT do 50%	100,0	680,0	99,0	85,0	88,0
Pavilon 4 - učebny a kabinety	CZT (ÚT)	Soustava CZT do 50%	100,0	680,0	99,0	85,0	88,0
Pavilon 4 - chodby	CZT (ÚT)	Soustava CZT do 50%	100,0	680,0	99,0	85,0	88,0
Pavilon 5 - tělocvična	CZT (ÚT)	Soustava CZT do 50%	100,0	680,0	99,0	85,0	88,0
Pavilon 5 - chodby	CZT (ÚT)	Soustava CZT do 50%	100,0	680,0	99,0	85,0	88,0
Pavilon 5 - učebny a kabinety	CZT (ÚT)	Soustava CZT do 50%	100,0	680,0	99,0	85,0	88,0
Spoj.trakty - soc.zařízení	CZT (ÚT)	Soustava CZT do 50%	100,0	680,0	99,0	85,0	88,0
Spoj.trakty - chodby	CZT (ÚT)	Soustava CZT do 50%	100,0	680,0	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]
Pavilon 1 - učebny a kabinety	CZT (ÚT)	99,0	80,0	ANO
Pavilon 1 - chodby	CZT (ÚT)	99,0	80,0	ANO

**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]
Pavilon 2 - učebny a kabinety	CZT (ÚT)	99,0	80,0	ANO
Pavilon 2 - chodby a šatny	CZT (ÚT)	99,0	80,0	ANO
Pavilon 3 - jídelna	CZT (ÚT)	99,0	80,0	ANO
Pavilon 3 - sklady	CZT (ÚT)	99,0	80,0	ANO
Pavilon 4 - učebny a kabinety	CZT (ÚT)	99,0	80,0	ANO
Pavilon 4 - chodby	CZT (ÚT)	99,0	80,0	ANO
Pavilon 5 - tělocvična	CZT (ÚT)	99,0	80,0	ANO
Pavilon 5 - chodby	CZT (ÚT)	99,0	80,0	ANO
Pavilon 5 - učebny a kabinety	CZT (ÚT)	99,0	80,0	ANO
Spoj.trakty - soc.zařízení	CZT (ÚT)	99,0	80,0	ANO
Spoj.trakty - chodby	CZT (ÚT)	99,0	80,0	ANO

**b.5.a) příprava teplé vody (TV)**

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energono- sítel	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	5	150
el.ohříváče TV	decentralizovaný	Elektřina ze sítě	100,0	18,0	720	94,0	7,9	114,6

**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]
el.ohříváče TV	decentralizovaný	94,0	85,0	ANO

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	0,10
Pavilon 1 - učebny a kabinety	zářivková svítidla	100,0	9,422	0,09
Pavilon 1 - chodby	zářivková svítidla	100,0	1,014	0,07
Pavilon 2 - učebny a kabinety	zářivková svítidla	100,0	3,981	0,09
Pavilon 2 - chodby a šatny	zářivková svítidla	100,0	1,439	0,07
Pavilon 3 - jídelna	zářivková svítidla	100,0	3,496	0,09
Pavilon 3 - sklady	zářivková svítidla	100,0	2,352	0,05
Pavilon 4 -učebny a kabinety	zářivková svítidla	100,0	12,950	0,09
Pavilon 4 - chodby	zářivková svítidla	100,0	0,771	0,07
Pavilon 5 - tělocvična	zářivková svítidla	100,0	8,110	0,08
Pavilon 5 -chodby	zářivková svítidla	100,0	1,088	0,07
Pavilon 5 - učebny a kabinety	zářivková svítidla	100,0	4,380	0,09
Spoj.trakty - soc.zařízení	zářivková svítidla	100,0	1,672	0,08
Spoj.trakty - chodby	zářivková svítidla	100,0	2,104	0,07
Budova celkem			52,780	



**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 1	<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 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 3	<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 4	<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 5	<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 6	<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 7	<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 8	<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 9	<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 10	<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 11	<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 12	<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 13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**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	Hodnocená	955 799	1 290 714	0	1 290 714	136,4
	Referenční	345 687	635 455	0	635 455	67,2
Chlazení	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
	Referenční	0	0	0	0	0,0
Větrání	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	60 427	71 478	0	71 478	7,6
	Referenční	60 427	80 777	0	80 777	8,5
Osvětlení	Hodnocená	95 284	95 284	0	95 284	10,1
	Referenční	114 765	114 765	0	114 765	12,1

**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**

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	166 762	3,2	3,0	533 639	500 287
Soustava CZT do 50%	1 290 714	1,1	1,0	1 419 785	1 290 714
<b>Celkem</b>	1 457 476	x	x	1 953 424	1 791 000

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	977 300,1	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		1 457 476,0		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	103,3		
(9)	Hodnocená budova		154,1		

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 293 083,2	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		1 791 000,4		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	136,7		
(13)	Hodnocená budova		189,3		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	1 953 424,2
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	162 423,8
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,3

**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	Ano	Ne	Ano	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ano	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování analýzy	12/2014			
Zpracovatel analýzy	Ing.Vlastimil Bobrek			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

**Doporučená technicky a ekonomicky vhodná opatření  
pro snížení energetické náročnosti budovy**

Posouzení vhodnosti opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Doporučuji provést zateplení venkovních neprůsvitných konstrukcí, stávající meziokenní vložky vyzdít a zateplít. Doporučuji provést zateplení střech. Doporučuji provést výměnu oken a vstupních dveří.			
Datum vypracování doporučených opatření	12/2014			
Zpracovatel analýzy	Ing.Vlastimil Bobrek			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			



Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
	638	819	819
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění	0	0	0
chlazení	0	0	0
větrání	0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu	0	0	0
příprava teplé vody	0	0	0
osvětlení	0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	0	0	0
<u>Ostatní</u>			
	0	0	0

**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	E
<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.Vlastimil Bobrek
Číslo oprávnění MPO	0142
Podpis energetického specialisty	

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	18.12.2014
---------------------------	------------