

# 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: **Za dráhou č.p. 442**

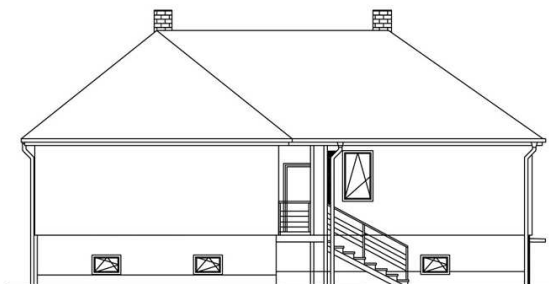
PSČ, místo: **281 02 Cerhenice, okr. Kolín**

Typ budovy: **Chráněnné bydlení**

Plocha obálky budovy: **532,50 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,88 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztažná plocha: **229,50 m<sup>2</sup>**



## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

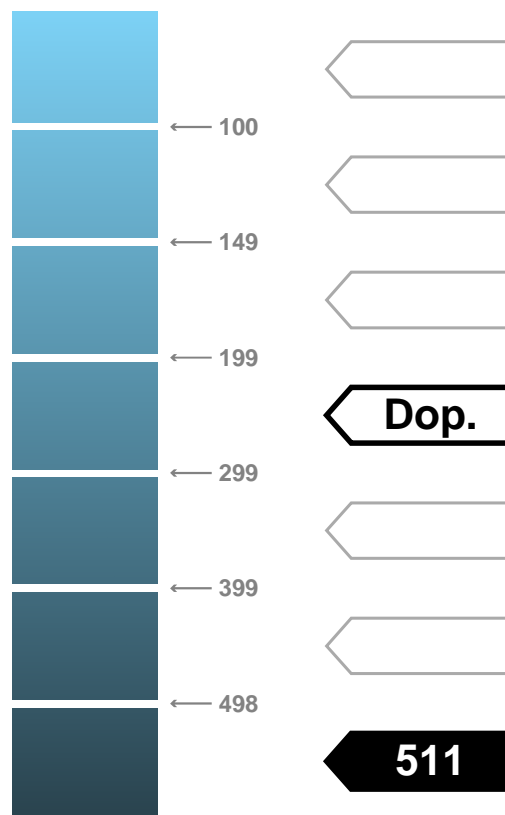
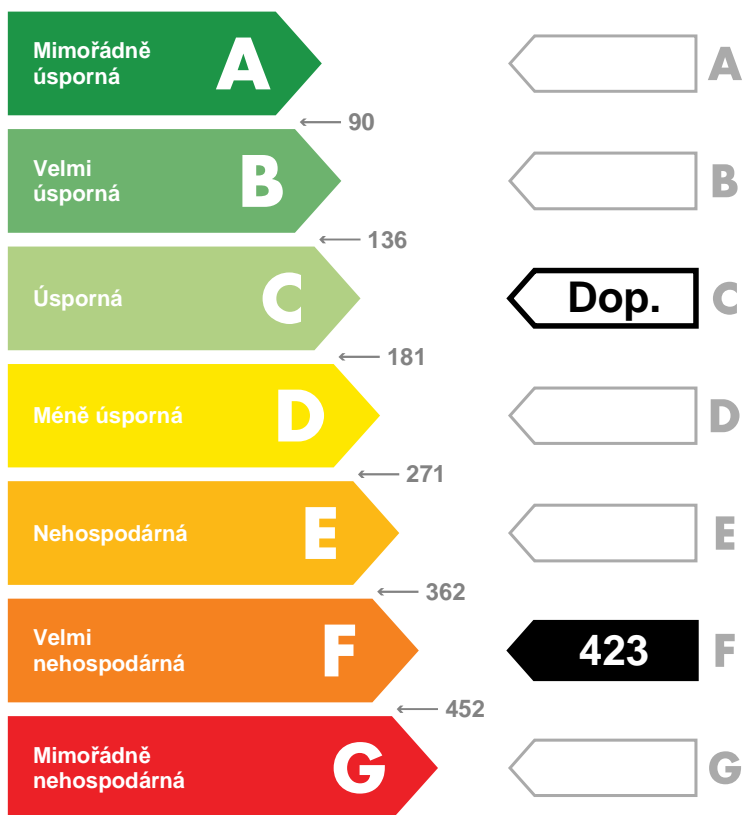
### Celková dodaná energie

(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

**97,1**

**117,3**

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

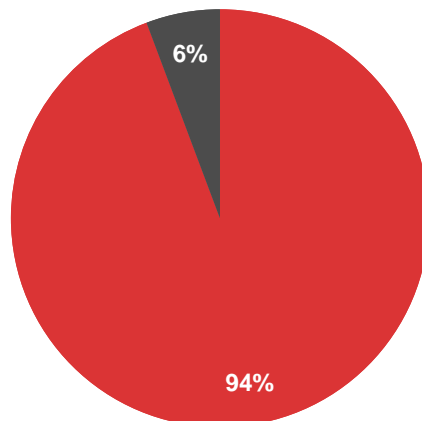
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input checked="" type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input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



■ Zemní plyn - 91,5  
■ Elektřina ze sítě - 5,5

## 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						20	
C				0			
D	Dop.						3
E							
F							
G	1,29	399					
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		91,7		0,0		4,7	0,7

Zpracovatel: Ing. Jindřich Lechovský

Kontakt: 603 827 465

lechovsky@design4.cz

Osvědčení č.: 1008

Vyhotoveno dne: 09.02.2017

Podpis:

**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 checked="" type="checkbox"/> Žádost o poskytnutí dotace
<input checked="" type="checkbox"/> Jiný účel zpracování : Stávající stav	

**Základní informace o hodnocené budově**

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Za dráhou č.p. 442 281 02 Cerhenice, okr. Kolín
Katastrální území :	617 547
Parcelní číslo :	st. 568
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1980
Vlastník nebo stavebník :	Zřizovatel: Středočeský kraj Provozovatel: Domov na Hrádku
Adresa :	Červený Hrádek 45 285 04 Bečváry
IČ :	00873624
Telefon:	+420 321 796 232
email :	pilna@usphradek.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 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 checked="" type="checkbox"/> Jiné druhy budovy : Budova užívána Orgánem Veřejné moci		

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> ]	606,6
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	532,5
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,878
Celková energeticky vztažná plocha A <sub>e</sub>	[m <sup>2</sup> ]	229,5

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 checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input 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]
SO101 OP1_Cihla450mm	166,3	1,37	0,30 / 0,25	-	1,00	228,5
SO102 Cihla k zemině, 1PP	29,5	1,20	0,45 / 0,30	-	0,61	21,6
OZ001 1PP_55/58	0,6	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OZ001 1PP_55/58	1,0	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ003 1PP_55/56	1,2	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	3,0
SN001 Stěna vnitřní	15,8	1,74	0,60 / 0,40	-	0,78	21,6
DN001 Dveře vnitřní	1,8	1,70	3,50 / 2,30	-	0,78	2,4
PDL101 Podlahana zemině 1PP	80,9	2,36	0,85 / 0,60	-	0,21	40,3
OZ101 1NP_235/150	7,1	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	16,9
OZ102 1NP_150/150	2,3	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	5,4
OZ102 1NP_150/150	4,5	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	10,8
OZ102 1NP_150/150	2,3	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	5,4
OZ103 1NP_90/150	1,4	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	3,2
OZ103 1NP_90/150	1,4	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	3,2
DO101 1NP_Vchodové dveře	1,9	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ104 1NP_55/85	1,9	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	4,5
STR101 Strop/Podlahake Garáži	64,3	2,23	0,60 / 0,40	-	0,44	62,6
STR102 Strop k půdě z 1NP	148,6	2,29	0,60 / 0,40	-	0,66	225,8
DUEM obálka budovy	532,5	0,050	-	-	1,00	26,6
<b>Celkem</b>	532,5					688,0

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
	$\Theta_{m,j}$	$V_j$	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m <sup>3</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]
Zóna 2 - 1PP_Prádelna	18,0	198,1	0,37
Zóna 1 - RD_1NP	20,0	408,5	0,52

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)
	1,292	0,467	NE

## Poznámka

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

**B) technické systémy**

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
1PP_Prádelna	Plynový kotel	Zemní plyn	100,0	26,0	94,0	85,0	88,0
RD_1NP	Plynový kotel	Zemní plyn	100,0	26,0	94,0	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]
1PP_Prádelna	Plynový kotel	94,0	80,0	ANO
RD_1NP	Plynový kotel	94,0	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	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l-den)]	[Wh/(m-den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
Aku. Zásobník	lokální	Elektřina ze sítě	100,0	2,2	250	94,0	1,4	60,7

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]
Aku. Zásobník	lokální	94,0	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 $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m <sup>2</sup> ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
RD_1NP	RD_1NP_žárovkové	100,0	0,203	0,05
1PP_Prádelna	PP_Prádelna_žárovko	100,0	0,177	0,05
Budova celkem			0,380	



**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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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"/>

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	18 604	42 855	179	43 034	187,5
	Hodnocená	64 370	91 549	114	91 663	399,4
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			37	37	0,2
	Hodnocená			37	37	0,2
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	3 814	6 527	0	6 527	28,4
	Hodnocená	3 814	4 665	0	4 665	20,3
Osvětlení	Referenční	570	570	0	570	2,5
	Hodnocená	727	727	0	727	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

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]
Zemní plyn	91 549	1,1	1,1	100 704	100 704
Elektřina ze sítě	5 543	3,2	3,0	17 738	16 629
<b>Celkem</b>	97 092	x	x	118 442	117 333

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	50 174,9	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		97 092,1		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	218,6		
(9)	Hodnocená budova		423,1		

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	54 997,9	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		117 333,2		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	239,6		
(13)	Hodnocená budova		511,3		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	118 441,8
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	1 108,6
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0,9

**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	Ne	Ne
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	Objekt bude kompletně zateplený se zachováním stávajícího způsobu vytápění. OZE - nebudou instalovány s ohledem k investičnímu nákladu. CZT - nenachází se Tepelné čerpadlo - nebude instalováno s ohledem k investičnímu nákladu.			
<b>Datum vypracování analýzy</b>	9.2.2017			
<b>Zpracovatel analýzy</b>	Ing. Jindřich Lechovský			
<b>Energetický posudek</b>	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

**Stanovení doporučených opatření  
pro snížení energetické náročnosti budovy**

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>			
SO101 = 0,216W/m2K	-	0	0
SO102 = 0,290W/m2K	-	0	0
STR101 = 0,344W/m2K	-	0	0
STR102 = 0,188W/m2K	-	0	0
OZxxx=1,0W/m2K	-	0	0
DOxxx=1,2W/m2K	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	23,7	678	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
	4,7	0	0
osvětlení			
	0,7	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
Celková dodaná energie	-	678	0
Primární neobnovitelná energie	-	0	750
Obálka budovy - Uem=0,35W/m2K	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	29	1356	750

Posouzení vhodnosti doporučených 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	<p>Stavební konstrukce na kterých bude prováděno opatření:  SO101_Obvodová stěna, EPS 70F (?d=0,039W/mK), tl. 160mm  SO102_Obvodová stěna, EPS SOKL (?d=0,035W/mK), tl. 100mm, k zemině  STR101_Strop/podlaha mezi vytápěným a nevytápěným prostorem - EPS 70F (?d=0,039W/mK), tl. 100mm  STR102_Strop k půdě, Kročejový EPS 50mm(?d=0,044W/mK, ) + EPS_podlahový (?d=0,035W/mK, ), tl. 50+150mm</p> <p>Okna: Plastová, izolační dvojskla, (Uw=1,0W/m2K)  Vstupní dveře: Plastové, izolační dvojsklo (Uw=1,2W/m2K)</p> <p>Stávající plynový kotel - kondenzační, zachován  Stávající příprava TV - zachována</p>			
Datum vypracování doporučených opatření	9.2.2017			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Jindřich Lechovský			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		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	F
<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	F

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

Jméno a příjmení	Ing. Jindřich Lechovský
Číslo oprávnění MPO	1008
Podpis energetického specialisty	

**Evidenční číslo ENEX**

Evidenční číslo ENEX	62889.0
----------------------	---------

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	09.02.2017
---------------------------	------------

**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>
-----------------	---

<b>Název</b>	Poznámka:
<b>Text</b>	Větrání sociálního zázemí a osvětlení, v jednotlivých zónách, bylo zadáno do spotřeb energie v jednotlivých zón, a tím pádem je tato energie uvažována coby dodaná energie.