

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: **Bezručova ulice**

PSČ, místo: **509 01 Nová Paka**

Typ budovy: **Bytový dům SO 01.1**

Plocha obálky budovy: **1747,36 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,42 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **1381,00 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

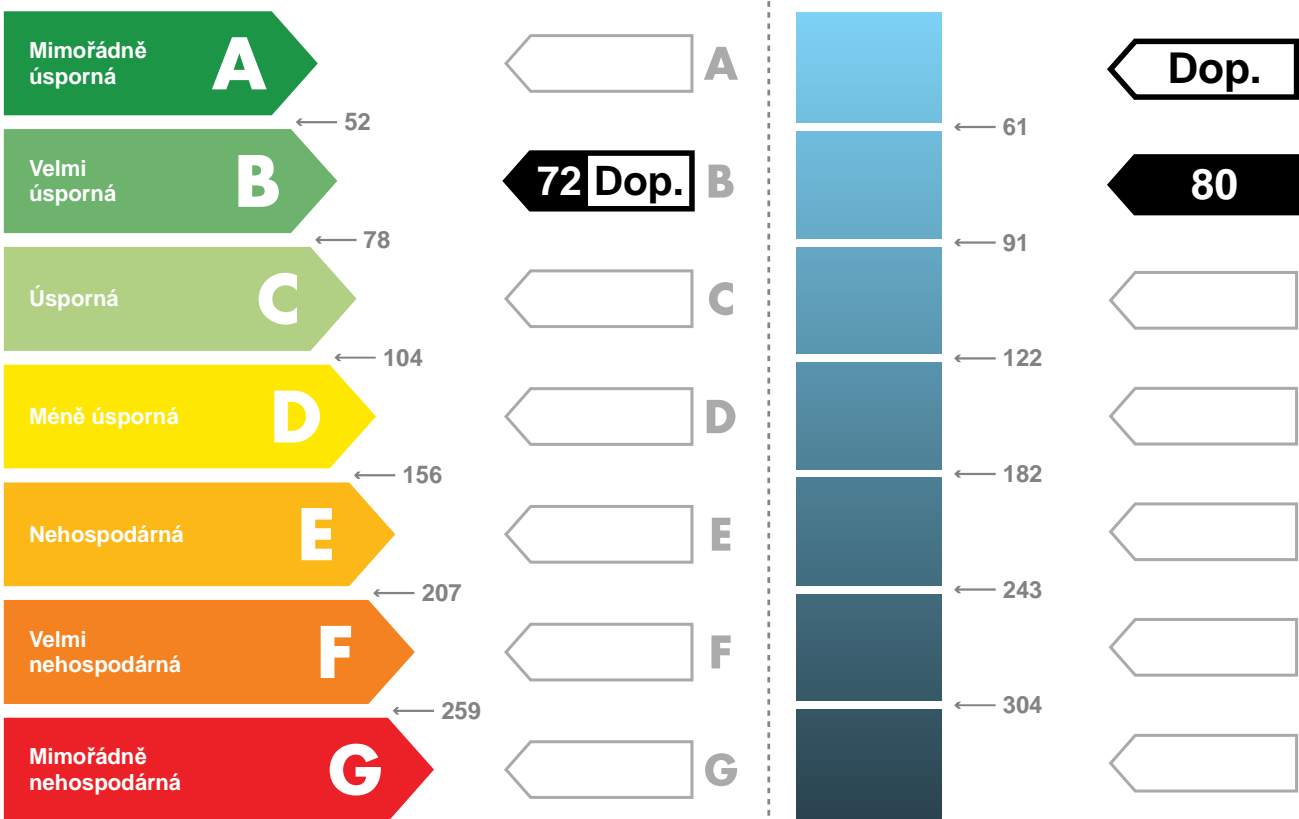
Celková dodaná energie

(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie

(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

100,0

110,4

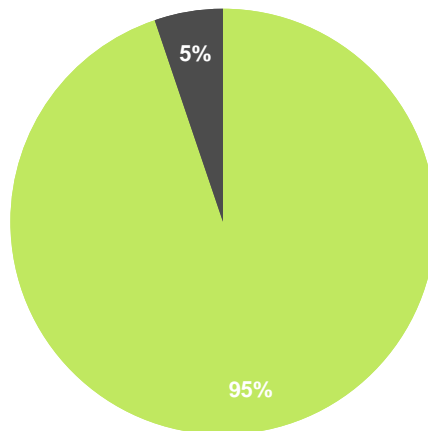
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

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

PODÍL ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ CZE do 50% OZE - 94,8
■ Elektřina ze sítě - 5,2

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení	
	U_{em} W/(m ² ·K)	Díleč dodané energie					Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)	
Mimořádně úsporná								
A		Dop.						
B	Dop.	44						
C	0,37					25	4	
D								
E								
F								
G								
Mimořádně nevhodná								
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		60,8				34,3	5,0	

Zpracovatel: **Ing. Pavel Doškář**

Kontakt: **pavel.doskar@seznam.cz**

Osvědčení č.: **0361**

Vyhotoveno dne: **08.11.2018**

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

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Bezručova ulice 509 01 Nová Paka
Katastrální území :	Nová Paka
Parcelní číslo :	1383/1
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	-
Vlastník nebo stavebník :	STAVING, spol. s r.o.
Adresa :	Jičínská 66 507 11 Valdice
IČ :	15057542
Telefon:	493532257
email :	staving@staving.cz

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

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	4 128,3
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 747,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,423
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	1 381,0

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 / LPG
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input checked="" type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
<input type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo
<input checked="" type="checkbox"/> Žádné	

Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech**A) stavební prvky a konstrukce**

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO5 stěna vnější - reliéf	61,9	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	13,5
SO1 stěna vnější	592,9	0,27	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	159,5
OJD4 150/90	1,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OJD5 150/150	13,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,9
OJD5 150/150	15,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,3
OJD5 150/150	15,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,3
OJD5 150/150	9,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,9
OJD7 100/225	13,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,9
OJD7 100/225	13,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,9
OJD7 100/225	13,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,9
OJD6 225/150	27,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	29,7
DB1 200/240	43,2	1,10	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	47,5
OJD8 75/225	3,4	1,10	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	3,7
SO3 půlštök podkroví	43,1	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	10,4
SN12 PT 30 AKU SYM NA HZ 1-3	48,1	0,87	0,60	0,60 / 0,40	-	0,51	21,2
SN33 PT 30 AKU SYM + EPS 1-4	42,0	0,33	0,60	0,60 / 0,40	-	0,64	9,0
STR2 skladba Sk3.1	89,6	0,15	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	13,6
SCH1 skladba Sk3.1	277,5	0,15	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	41,8
OA1 střešní 78/160	5,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
OA1 střešní 78/160	5,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
OA1 střešní 78/160	5,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
OA1 střešní 78/160	10,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,0
PDL22 podlaha Sk2.2 na HZ 1-3	86,9	0,30	0,60	0,60 / 0,40	-	0,51	13,4
PDL23 podlaha Sk2.2 na HZ k V	4,8	0,22	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	1,1
PDL1 podlaha Sk2.1	210,3	0,26	0,45	0,45 / 0,30	-	0,55	29,7
DO1 175/230	4,0	1,70	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	6,8
OJD3 200/75	6,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,6
SN21 PT 19 AKU NA HZ 2-3	51,5	1,11	1,30	1,30 / 0,90	-	0,49	27,9
DN21 80/200 na HZ	4,8	2,50	1,70	1,70 / 1,20	-	0,49	5,9
DN31 90/200 na HZ	1,8	2,50	1,70	1,70 / 1,20	-	0,49	2,2
STR11 strop Sk2.2 na HZ	27,9	0,30	0,60	0,60 / 0,40	-	0,75	6,4

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1 \cdot U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 747,4	0,040		-	-	1,00	69,9
Celkem	1 747,4						652,6

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 ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - byty	20,0	3 660,9	0,33
Zóna 2 - schodiště	16,0	467,4	0,49

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 ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,373	0,380	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
byty	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	100,0	99,0	85,0	88,0
schodiště	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	100,0	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]
byty	CZT	99,0	80,0	ANO
schodiště	CZT	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	5	150
BD Bezručova	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	50,0	500	99,0	4,7	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]
BD Bezručova	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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
byty	žárovkové	100,0	1,694	0,05
byty	žárovkové	100,0	0,098	0,05
byty	zářivkové	100,0	0,040	0,05
Budova celkem			1,832	

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Nucené větrání EP _F		Příprava teplé vody EP _W	Osvětlení EP _L	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 type="checkbox"/>	<input 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 ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	52 189	95 936	263	96 199	69,7
	Hodnocená	43 992	59 407	128	59 536	43,1
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	25 937	41 249	201	41 450	30,0
	Hodnocená	25 937	34 183	109	34 291	24,8
Osvětlení	Referenční	5 039	5 039	0	5 039	3,6
	Hodnocená	4 970	4 970	0	4 970	3,6

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 _{CHP} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} - 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	5 207	3,2	3,0	16 662	15 621
CZT do 50% OZE	93 590	1,1	1,0	102 949	93 590
Celkem	98 797	x	x	119 611	109 210

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	142 688,6	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		98 796,7		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	103,3		
(9)	Hodnocená budova		71,5		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Výpočet referenční hodnoty požadovaný po 1.1.2015

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	150 673,4	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		109 210,4		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	109,1		
(13)	Hodnocená budova		79,1		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	119 610,8
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	10 400,4
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,7

**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 teplnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ano	Ne	Ano	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ano	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>V lokalitě zásobované CZT - TermoReal s.r.o. - je podle schváleného ÚR řešeno napojení na centrální zdroj tepla - teplárna Studénka s kombinovanou výrobou tepla a elektrické energie. Napojení nových objektů bude řešena prodloužením teplovodní sítě a vybudováním teplovodních přípojek.</p> <p>Na patě objektu bude předávací stanice s centrálním ohřevem TeV a regulací teploty topné vody do okruhu UT.</p> <p>Možným způsobem pro snížení energetické náročnosti objektu je instalace termických solárních panelů pro ohřev TeV - vzhledem k orientaci objektu by musely být panely částečně na západní straně - bez dotace ekonomicky nenávratné.</p>			
Datum vypracování analýzy	8.11.2018			
Zpracovatel analýzy	Ing. Pavel Doškář			
Energetický posudek	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>			
zateplení obvod. pláště EPS 80mm	-	9102	9102
okna Uw 0,85	-	5141	5141
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	84,3	0	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
solární kolektory	0,0	201	20196
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
	0,0	0	0
osvětlení			
	0,0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	84	14444	34439

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	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Při zpracování PENB byly převzaty skladby konstrukcí ze stavební části PD. Z hlediska možných úspor energie je zpracována varianta zateplení cihelného bloku PT 440 Profi deskami EPS tl. 80mm místo tepelně izolační omítky a osazení oken s izolačním trojsklem ($U_w = 0,9$).			
Datum vypracování doporučených opatření	8.11.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Pavel Doškář			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

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

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Pavel Doškář
Číslo oprávnění MPO	0361
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	183948.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	08.11.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

Zdroj informací	http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis
-----------------	---

Název	Popis objektu
Text	<p>Posuzovaným objektem je novostavby BD (13 bytů) v lokalitě bezručova ulice Nová Paka, investor Staving spol. s r.o. Valdice.</p> <p>Jedná se o bodový zděný objekt - přízemní (2 bj) s 3 patry a obytným podkrovím (mezonetové byty). Stavba je zděná - obvodové konstrukce jsou z tvárnic Porootherm 44 Profi, vnitřní z tvárnic AKU Profi (30 a 19) a navržena tepelně izolační omítka Baumit Termo. Podlaha přízemí je zateplena deskami EPS tl. 120. Šikmá střecha a strop podkroví jsou opatřeny izolací z minerální vaty ORSIK v tl. 200mm a TOPDEK 022 PIR v tl. 80mm. Okna jsou navržena s izolačním sklem max. $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{xK}$.</p> <p>Zdrojem tepla je soustava CZT firmy TermoReal Nová Paka, na patě objektu bude předávací stanice s regulací topné vody a centrální přípravou TeV.</p> <p>Vytápění bude řešeno nízkoteplotní teplovodní s otopnými těleso - bytové okruhy napojeny na stoupačky v instalační šachtě - podružné měření tepla, regulace.</p> <p>Ohřev TeV zajištěn centrálně nepřímotopným zásobníkovým ohřívákem 750l.</p>