

Dokument :

Průkaz energetické náročnosti budovy

Adresa objektu :

Petržilkova

**2486/46, 2487/48, 2488/50, 2489/52, 2490/54 a
2491/56, 158 00 Praha 5**

Vlastník budovy :

Společenství Petžilkova 2486-2491

Sídlo : Petržilkova 2490, Praha 5 , PSČ 158 00

IČO : 267 593 331

Vypracoval :

Ing. Antonín Horych

Číslo oprávnění ES : 512

TH-PROJEKT s.r.o.

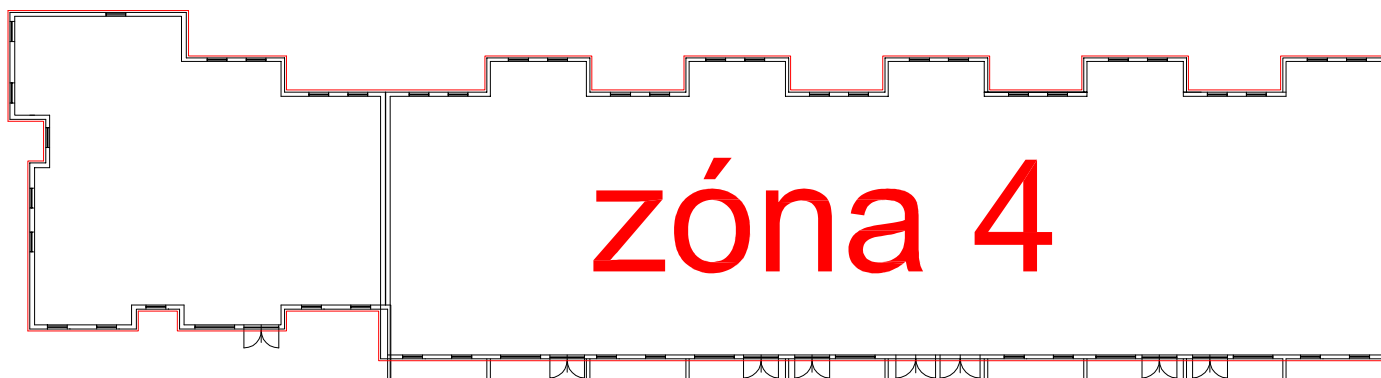
Alšovice 233, Pěnčín 468 21

mob. 777 263 911

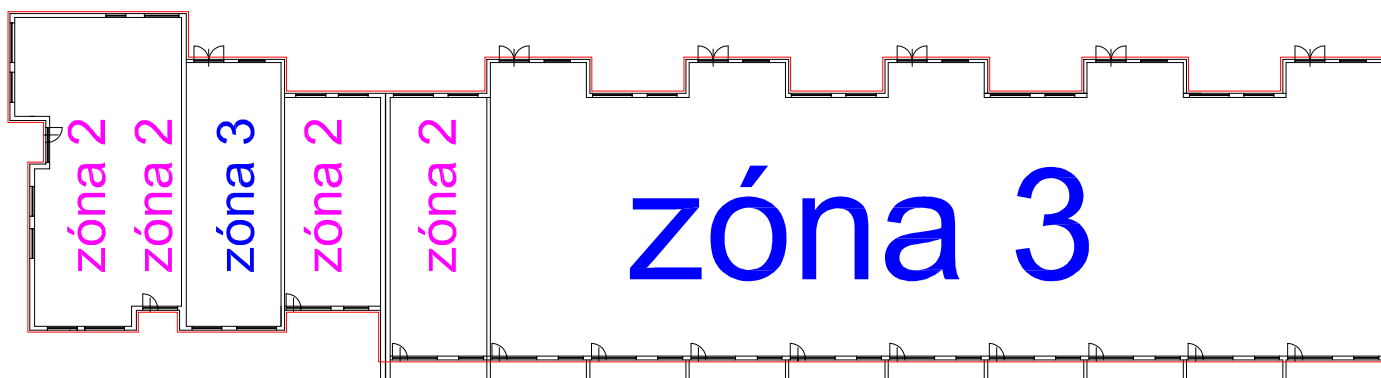
e-mail : horych@volny.cz

V Jablonci n.N., dne : 10.11.2017

č. zak. 69/2017



1.P.P.



1.N.P.



2-8.N.P.

rozdělení do zón

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: **Petržilkova 2486/46-2491/56**

PSČ, místo: **158 00 Praha 5**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **8124,53 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,23 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **12242,60 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

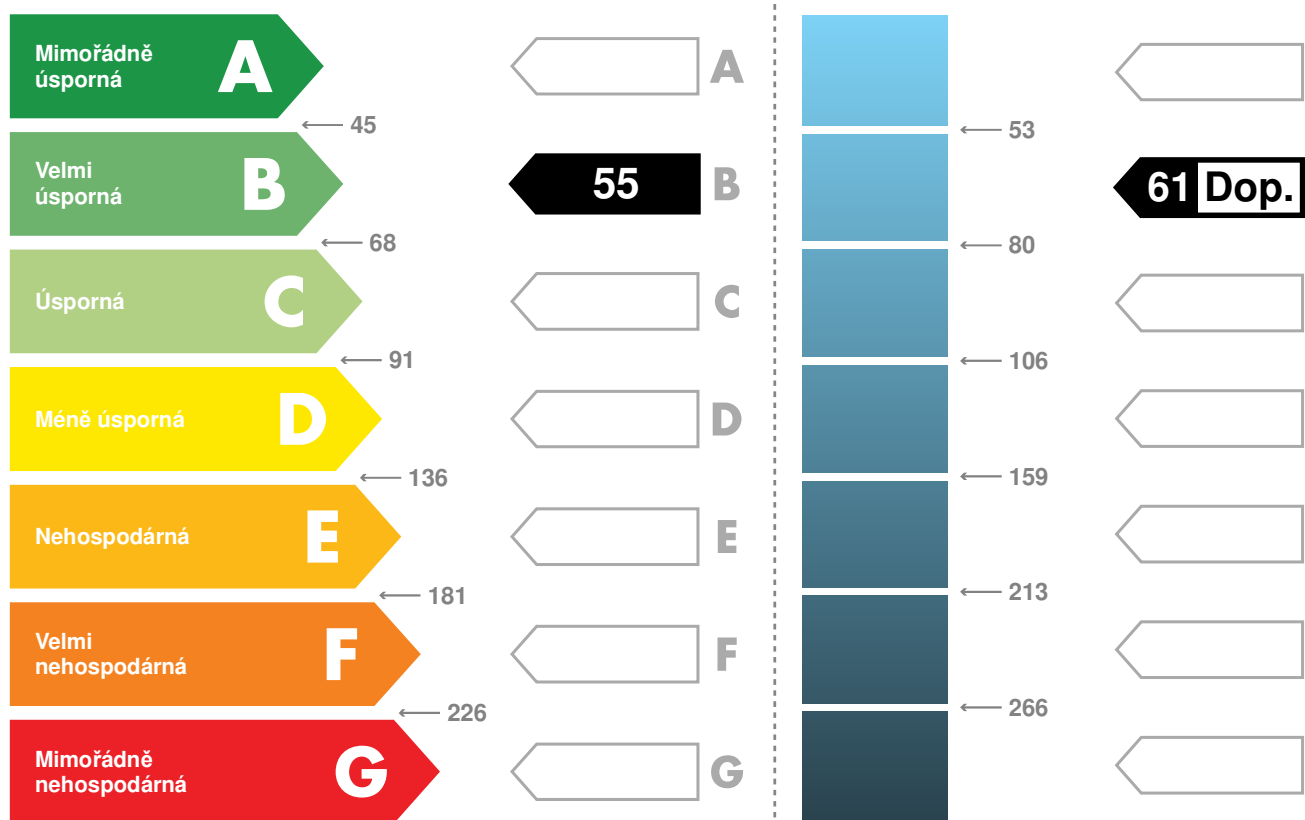
Celková dodaná energie

(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

670,1

749,1

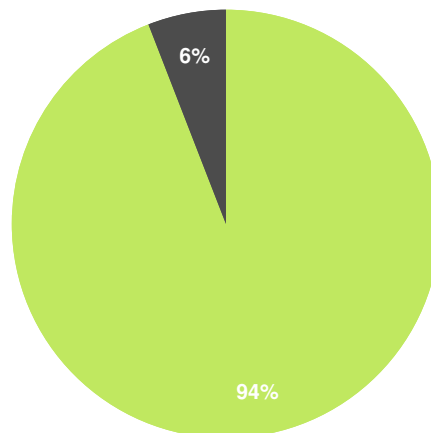
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input checked="" 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 ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 630,6
■ Elektřina ze sítě - 39,5

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		29 Dop.						
						23	3	
	0,67 Dop.							
Mimořádně nevhodná								
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		353,3				277,4	39,5	

Zpracovatel: **Ing. Antonín Horych**

Kontakt: **mob. 777 26 39 11**

horych@volny.cz

Osvědčení č.: **0512**

Vyhotoveno dne: **13.11.2017**

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input checked="" 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) :	Petržílkova 2486-2491 158 00 Praha 5
Katastrální území :	k.ú. Stodůlky
Parcelní číslo :	p.č.2780/2,3,4,5,6,7
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1994
Vlastník nebo stavebník :	Společenství Petržílkova 2486-2491
Adresa :	Petržílkova 2490/54 158 00 Praha 5
IČ :	26759331
Telefon:	777789561
email :	petrzilkova.svj@seznam.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]	35 219,4
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	8 124,5
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,231
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	12 242,6

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]
SO1 stěna průčelí	1 471,4	0,20	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	294,3
OZ4 120/160	15,4	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	20,0
OZ4 120/160	15,4	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	20,0
OZ4 120/160	15,4	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	20,0
OZ3 210/160	26,9	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	34,9
OZ1 240/160	288,0	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	374,4
OZ1 240/160	84,5	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	109,8
OZ1 240/160	30,7	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	39,9
OZ2 180/160	265,0	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	344,4
OZ2 180/160	296,6	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	385,6
OZ2 180/160	69,1	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	89,9
OZ9 180/240	60,5	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	78,6
SO2 stěna štítová	402,6	0,20	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	80,5
SO3 stěna lodžie	1 323,5	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	291,2
OZ5 90/240	207,4	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	269,6
OZ5 90/240	17,3	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	22,5
OZ6 150/160	211,2	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	274,6
SCH1 střeška plochá	1 342,7	0,20	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	268,5
OZ7 160/160	2,6	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,3
OZ7 160/160	12,8	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,6
DO1 180/240	25,9	1,60	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	41,5
SCH2 střeška vstupy	89,3	0,36	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	31,7
OZ8 120/160	25,0	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	32,4
OZ8 120/160	48,0	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	62,4
OZ8 120/160	9,6	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	12,5
DO2 210/240	30,2	1,60	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	48,4
DO3 240/240	11,5	1,60	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	18,4
SO4 stěna soklová 1.P.P.	110,0	0,29	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	31,9
SO5 stěna suterénu v zemině	194,3	3,06	0,30	0,30 / 0,25	-	0,66	392,7
PDL3 podlaha suterénu	1 422,0	1,52	0,45	0,45 / 0,30	-	0,66	1 429,4
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	8 124,5	0,040		-	-	1,00	325,0
Celkem	8 124,5						5 465,0

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
	$\theta_{m,j}$ [°C]	V_i [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - obytná část 2-8.N.P.	20,0	27 257,0	0,62
Zóna 2 - obytná část 1.N.P.	20,0	1 038,0	0,65
Zóna 3 - 1.N.P. nebytová část	10,0	2 942,8	1,77
Zóna 4 - suterén	10,0	3 981,6	1,16

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)
	0,673	0,801	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
obytná část 2-8.N.P.	výměník. stanice s ohřevem TV	CZT do 50% OZE	100,0	750,0	99,0	85,0	88,0
obytná část 1.N.P.	výměník. stanice s ohřevem TV	CZT do 50% OZE	100,0	750,0	99,0	85,0	88,0
1.N.P. nebytová část	výměník. stanice s ohřevem TV	CZT do 50% OZE	100,0	750,0	99,0	85,0	88,0
suterén	výměník. stanice s ohřevem TV	CZT do 50% OZE	100,0	750,0	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]
obytná část 2-8.N.P.	výměník. stanice s ohřevem TV	99,0	80,0	ANO
obytná část 1.N.P.	výměník. stanice s ohřevem TV	99,0	80,0	ANO
1.N.P. nebytová část	výměník. stanice s ohřevem TV	99,0	80,0	ANO
suterén	výměník. stanice s ohřevem TV	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	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	5	150
obytná část	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	210,0	800	99,0	3,1	119,0

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]
obytná část	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 $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² .lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
obytná část 2-8.N.P.	osvětlení bytové části 2-8	100,0	12,913	0,04
obytná část 1.N.P.	osvětlení bytové části	100,0	0,492	0,04
1.N.P. nebytová část	osvětlení nebytové části 1.N.P	100,0	0,535	0,02
suterén	osvětlení suterénu	100,0	0,723	0,02
Budova celkem			14,662	

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 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 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 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 ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	399 252	936 649	0	936 649	76,5
	Hodnocená	261 589	353 251	0	353 251	28,9
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	247 638	332 390	0	332 390	27,2
	Hodnocená	247 638	277 378	0	277 378	22,7
Osvětlení	Referenční	42 739	42 739	0	42 739	3,5
	Hodnocená	39 505	39 505	0	39 505	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 _{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

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	39 505	3,2	3,0	126 417	118 516
CZT do 50% OZE	630 629	1,1	1,0	693 692	630 629
Celkem	670 134	x	x	820 108	749 144

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 311 778,4	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		670 134,1		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	107,1		
(9)	Hodnocená budova		54,7		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 478 434,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		749 144,5		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	120,8		
(13)	Hodnocená budova		61,2		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	820 108,4
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	70 963,9
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,7

**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>			
Izolace střechy 8.N.P. a střechy vstupů na doporučené hodnoty "U"	-	5973	5973
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	0,0	0	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
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>	0	5973	5973

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	Z důvodu snížení celkové dodané energie a snížení neobnovitelné energie o 5972 kWh/rok doporučujeme zateplení střechy 8.N.P. a střechy vstupů na doporučené hodnoty $U=0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$			
Datum vypracování doporučených opatření	13.11.2017			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing.Antonín Horych			
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	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
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	B
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Antonín Horych
Číslo oprávnění MPO	0512
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	121724.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	13.11.2017
---------------------------	------------

Zdroj informací

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