

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

**SO 04 Retail Park
Praha - Poděbradská**

Září 2017

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) :	Poděbradská 1923/28 190 00 Praha 9 – Vysočany
Katastrální území :	Vysočany [731285]
Parcelní číslo :	904/1, 904/2, 905, 906, 907, 908, 909,
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2018
Vlastník nebo stavebník :	PTÁČEK - správa, a.s. Ing. Jan Lalák, ředitel správy majetku a investic
Adresa :	Houškova 1198/4, 624 00 Brno - Komín
IČ :	277 49 231
Telefon :	727 807 359
email :	jan.lalak@ptacek.cz

Zakázka: SO04 Protech - Podebradska - fin

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input checked="" type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input checked="" 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]	66 342,5
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	17 370,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,262
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	12 500,8

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 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	

Zakázka: SO04 Protech - Podebradska - fin

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]
SO2 W02 - Stěna 175 mm sklad	857,4	0,26	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	224,6
OZ1 980/320	31,4	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	28,2
DO1 420/320	161,3	1,40	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	225,8
OZ2 2000/320	128,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	115,2
OZ2 2000/320	128,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	115,2
OZ3 985/320	31,5	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	28,4
OZ6 8965/320	286,9	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	258,2
OZ4 999/320	31,9	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	28,7
OZ5 990/320	31,7	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	28,5
OZ7 9007/320	288,2	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	259,4
SCH2 S02 - Dekroof 14-A - show	1 238,1	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	197,2
PDL2 PT02 - Zátěžový koberec	421,4	0,36	0,45	0,45 / 0,30	-	0,47	71,2
PDL3 PT03 - Keramická dlažba	405,6	0,37	0,45	0,45 / 0,30	-	0,52	76,7
PDL8 PT01 - Drátkobetonová podlaha - show	411,0	2,83	0,45	0,45 / 0,30	-	0,12	142,6
SO1 W01 - Stěna 515 mm	1 050,2	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	228,4
OZ9 268/240	6,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,7
OZ10 450/320	14,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,3
DO2 215/320	13,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,5
OZ11 603/240	14,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,4
OZ17 3905/320	125,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	150,0
OZ23 2000/200	40,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	48,0
OZ23 2000/200	40,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	48,0
DO3 180/200 HUP	3,6	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,3
OZ13 180/120	2,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
OZ12 3572/320	114,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	137,2
OZ18 3947/240	94,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	113,7
OZ14 1610/320	51,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	61,8
DO4 200/320	12,8	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	15,4
DO5 300/320	9,6	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	11,5
OZ15 766/420	46,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	56,1
OZ16 1607/320	51,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	61,7

Zakázka: SO04 Protech - Podebradska - fin

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]
OZ19 1810/320	57,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	69,5
OZ20 1023/80	8,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,8
OZ21 1807/320	57,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	69,4
OZ24 2307/200	92,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	110,7
OZ24 2307/200	46,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	55,4
OZ27 205/200	8,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,8
OZ27 205/200	4,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,9
OZ28 2278/200	136,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	164,0
OZ28 2278/200	182,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	218,6
OZ25 210/200	8,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,1
OZ25 210/200	4,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,0
OZ26 2303/200	46,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	55,3
SO4 W04 - Stěna 515 mm	326,4	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	57,6
SCH1 S01 - Dekroof 02 obchod	1 533,2	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	244,2
OZ22 300/570 světlík show	34,2	1,20	2,60	2,60 / 1,70	-	1,00	41,0
PDL5 PT05 - Betonová deska obchod	1 849,1	0,37	0,45	0,45 / 0,30	-	0,31	210,8
PDL9 D5 a P06 - Obchod 3NP exterieur	40,8	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	6,4
OZ29 497/200	9,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,9
OZ30 165/200	3,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,0
OZ31 1610/200	32,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	38,6
SO3 W03 - Stěna 475 mm TZB	232,0	0,18	0,80	0,30 / 0,25	-	1,00	41,4
DO6 160/197 TZB	3,2	1,20	4,53	1,70 / 1,20	-	1,00	3,8
SCH3 S03 - Dekroof 02 TZB	198,5	0,19	0,64	0,24 / 0,16	-	1,00	38,6
DO7 90/197 sklad	3,5	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,3
SCH4 S02 - Dekroof 14-A - sklad	2 948,9	0,17	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	503,2
OZ8 300/570 světlík sklad	205,2	1,20	2,60	2,60 / 1,70	-	1,00	246,2
PDL1 PT01 - Drátkobetonová podlaha - sklad	3 154,1	2,83	0,45	0,45 / 0,30	-	0,02	141,9
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	17 370,2	0,020		-	-	1,00	347,4
Celkem	17 370,2						5 521,3

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).

Zakázka: SO04 Protech - Podebradska - fin

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$\Theta_{i,m,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - SO04.2-Showroomy	20,0	10 549,0	0,42
Zóna 3 - SO04.1-1-4NP	20,0	23 461,6	0,42
Zóna 4 - SO04.1-Byty v 5NP	20,0	3 965,8	0,36
Zóna 5 - SO04.1-Technická místnost	10,0	704,8	0,65
Zóna 6 - SO04.2-Sklad	20,0	27 661,3	0,19

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)
	0,318	0,324	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	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
SO04.2-Showroomy	Výměňíkové stanice	CZT do 50% OZE	100,0	420,0	98,0	85,0	80,0
SO04.1-1-4NP	2x Kondenzační kotel 129 kW	Zemní plyn	100,0	260,0	98,0	85,0	80,0
SO04.1-Byty v 5NP	2x Kondenzační kotel 129 kW	Zemní plyn	100,0	260,0	98,0	85,0	80,0
SO04.1-Technická místnost	2x Kondenzační kotel 129 kW	Zemní plyn	100,0	260,0	98,0	85,0	80,0
SO04.2-Sklad	Výměňíkové stanice	CZT do 50% OZE	100,0	420,0	98,0	85,0	80,0

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]
SO04.1-1-4NP	2x Kondenzační kotel 129 kW	98,0	80,0	ANO
SO04.1-Byty v 5NP	2x Kondenzační kotel 129 kW	98,0	80,0	ANO
SO04.1-Technická místnost	2x Kondenzační kotel 129 kW	98,0	80,0	ANO
SO04.2-Showroomy	Výměňíkové stanice	98,0	80,0	ANO
SO04.2-Sklad	Výměňíkové stanice	98,0	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).

Zakázka: SO04 Protech - Podebradska - fin

b.2.a) chlazení							
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	2,7	85	85
SO04.2-Showroomy	Chladicí jednotka pro showroom	Elektřina ze sítě	100,0	74,0	2,90	91,0	91,0
SO04.1-1-4NP	Chladicí jednotka pro admin	Elektřina ze sítě	100,0	37,0	2,90	91,0	91,0

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[-]	[-]	[ano/ne]
SO04.2-Showroomy	Chladicí jednotka pro showroom	2,9	2,7	ANO
SO04.1-1-4NP	Chladicí jednotka pro admin	2,9	2,7	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
El. ohřivače TUV	lokální	Elektřina ze sítě	37,9	52,0	340	94,0	2,6	51,5
centrální z plyn. kotelny	centrální	Zemní plyn	62,1	100,0	600	98,0	3,8	144,7

Zakázka: SO04 Protech - Podebradska - fin

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. ohřívače TUV	lokální	94,0	85,0	ANO
centrální z plyn. kotelny	centrální	98,0	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	0,01
SO04.1-1-4NP	Admin	100,0	31,952	0,01
SO04.1-Byty v 5NP	Byty v 5NP	100,0	2,677	0,05
SO04.2-Showroomy	Showroomy	100,0	28,486	0,04
	Sklad	100,0	3,752	0,04
SO04.1-Technická místnost	Technická místnost	100,0	0,205	0,04
SO04.2-Sklad	Sklad	100,0	15,635	0,05
Budova celkem			82,706	

Zakázka: SO04 Protech - Podebradska - fin

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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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	609 753	1 120 869	375	1 121 243	89,7
	Hodnocená	466 489	700 013	131	700 144	56,0
Chlazení	Referenční	370 763	190 062	0	190 062	15,2
	Hodnocená	398 529	165 951	0	165 951	13,3
Větrání	Referenční			208 658	208 658	16,7
	Hodnocená			274 067	274 067	21,9
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	47 879	78 501	405	78 906	6,3
	Hodnocená	47 879	61 401	219	61 620	4,9
Osvětlení	Referenční	318 051	318 051	0	318 051	25,4
	Hodnocená	317 046	317 046	0	317 046	25,4

Zakázka: SO04 Protech - Podebradska - fin

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]
Zemní plyn	90 504	1,1	1,1	99 554	99 554
Elektřina ze sítě	780 601	3,2	3,0	2 497 924	2 341 803
CZT do 50% OZE	647 723	1,1	1,0	712 495	647 723
Energie okolí	0	1,0	0,0	0	0
Celkem	1 518 828	x	x	3 309 973	3 089 081

Zakázka: SO04 Protech - Podebradska - fin

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 916 920,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		1 518 827,8		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	153,3		
(9)	Hodnocená budova		121,5		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	3 165 748,7	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		3 089 080,5		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	253,2		
(13)	Hodnocená budova		247,1		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	3 309 973,0
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	220 892,5
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	6,7

Zakázka: SO04 Protech - Podebradska - fin

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	C
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	Mgr. Ing. Michal Vlček
Číslo oprávnění MPO	0913
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	113140.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	27.09.2017
---------------------------	------------

Zdroj informací

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

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: **Poděbradská 1923/28**

PSČ, místo: **190 00 Praha 9 – Vysočany**

Typ budovy: **Polyfunkční**

Plocha obálky budovy: **17370,15 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,26 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **12500,80 m²**

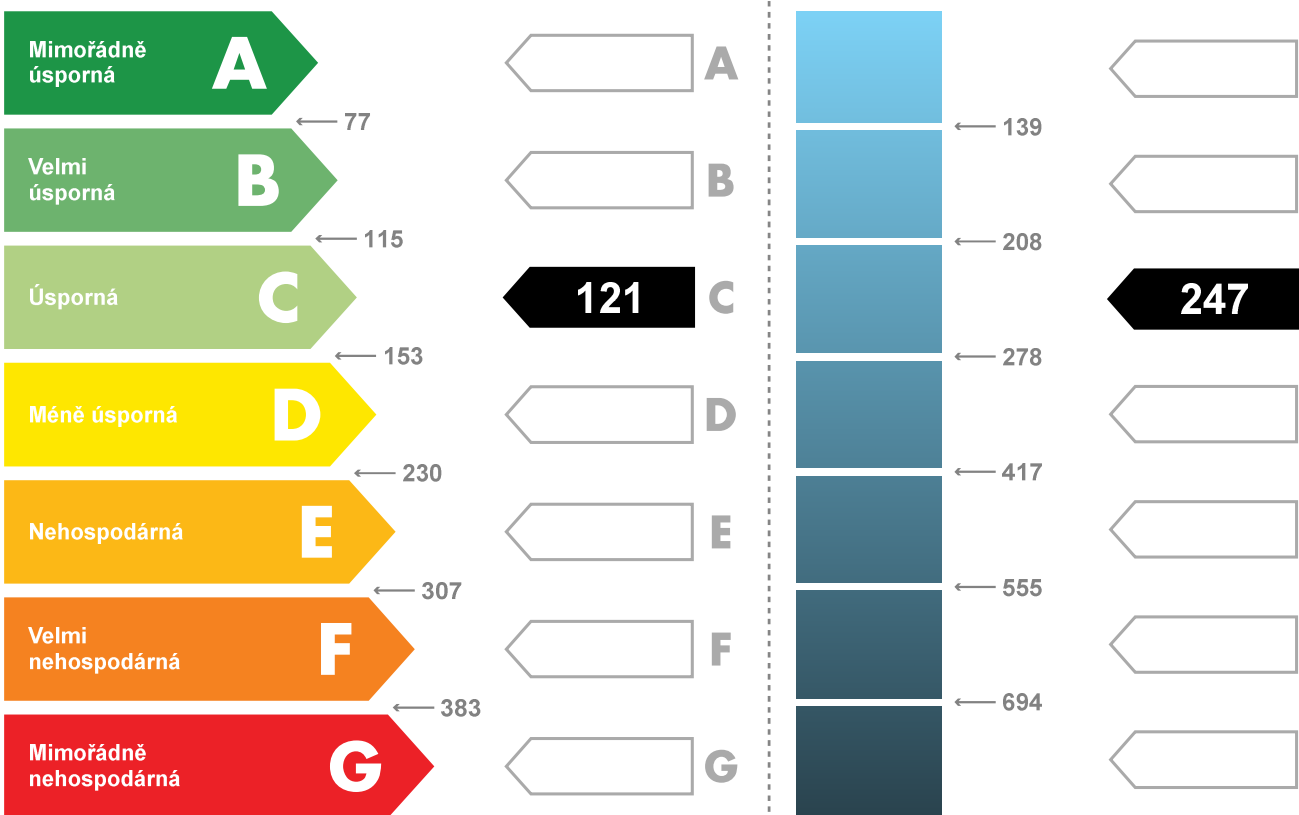


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

1518,8

3089,1

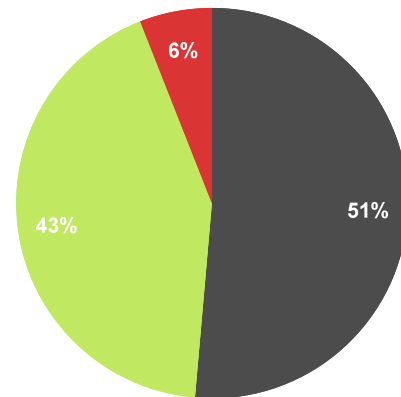
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

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

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



Elektřina ze sítě - 780,6
 CZT do 50% OZE - 647,7
 Zemní plyn - 90,5

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								
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	56	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	0,32 Dop.	<input type="text"/>	13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	5	25	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	22	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		700,1	166,0	274,1		61,6	317,0	

Zpracovatel: **Mgr. Ing. Michal Vlček**

Kontakt: **777 177 604**

mvlcek@gmail.com

Osvědčení č.: **0913**

Vyhotoveno dne: **27.09.2017**

Podpis: