

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: Wolkerova par.čís.1424/1, Olomouc

PSČ, místo: 772 00 Olomouc

Typ budovy: Polyfunkční dům „A“

Plocha obálky budovy:

8205,37 m²

Objemový faktor tvaru AV:

0,25 m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: 10413,00 m²

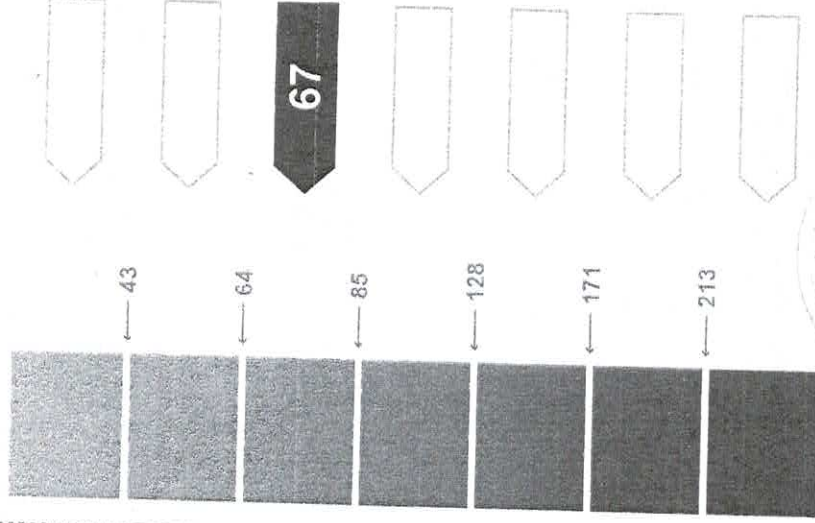
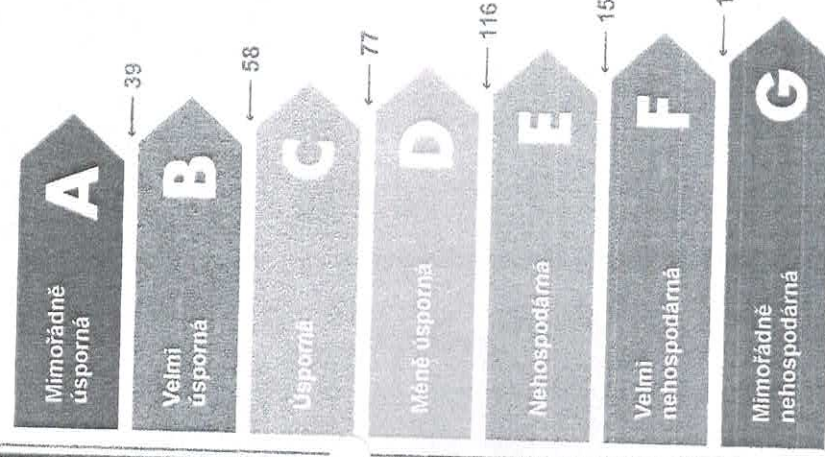


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

524,7

702,5

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028750 - Ing.Milan Švub - Slatinice

Zakázka: PENB OL, Wolkerova Olomouc 2

Průkaz 2013 v.4.4.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.04.2017

Archiv: Ing. Milan Švub

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

☒ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☐ Prodej budovy nebo její části	☐ Pronájem budovy nebo její části
☐ Věšší změna dokončené budovy	☐ Žádost o poskytnutí dotace
☐ Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	ul. Wolkerova par.čís. 1424/1 779 00 Olomouc
Katastrální území :	k.ú. Olomouc 710504
Parcelní číslo :	1424/1
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	r.2018
Vlastník nebo stavebník :	Zlaté terasy s.r.o. IČO 04015959
Adresa :	Kateřinská 86/11 779 00 Olomouc
IČ :	
Telefon :	
email :	

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028750 - Ing.Milan Švub - Slatinice

Zakázka: PENB OL, Wolkerova Olomouc 2

Průkaz 2013 v.4.4.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.04.2017

Archiv: Ing. Milan Švub

Typ budovy			
☐ Rodinný dům	☐ Bytový dům	☐	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐	☐ Budova pro kulturu
☒ Jiné druhy budov : Polyfunkční			

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upraveným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	33 119,6
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	8 205,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,248
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	10 413,0

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan / LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☐ Zemní plyn	☒ Elektřina
☒ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
podíl OZE: ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☐ Energie okolního prostředí :	
účel: ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
☐ Elektřina	☐ Teplo ☒ Žádné

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028750 - Ing.Milan Švub - Slatinice

Zakázka: PENB OL, Wolkerova Olomouc 2

Průkaz 2013 v.4.4.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.04.2017

Archiv: Ing. Milan Švub

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 $U_{n,ref}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 1.NP-obvod. stěna- tl.500 mm +160mm zate	3 344,9	0,20	0,30 / 0,25	-	1,00	673,0
DO2 Dveře dvojkř. obchod - 250/220+80	7,5	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	9,0
OZ1 Okno výkladec - 350/265	27,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	33,4
OZ1 Okno výkladec - 350/265	37,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	44,5
OZ1 Okno výkladec - 350/265	9,3	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	11,1
OZ1 Okno výkladec - 350/265	9,3	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	11,1
OZ2 Okno výkladec - 310/310	9,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	11,5
DO3 Dveře dvojkř. obchod - 290/300	26,1	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	31,3
DO1 Dveře vstupní - 110+94/220+80	12,2	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	14,7
DO4 Dveře dvojkř. obchod - 240/220+80	7,2	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	8,6
OZ9 Okno výkladec - 252/310	7,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	9,4
OZ12 Okno plast - 125/150	28,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	33,8
OZ12 Okno plast - 125/150	18,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	22,5
OZ12 Okno plast - 125/150	56,3	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	67,5
OZ12 Okno plast - 125/150	37,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	45,0
OZ12 Okno plast - 125/150	18,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	22,5
OZ12 Okno plast - 125/150	18,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	22,5
OZ15 Okno franc.plast - 355/260	83,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	99,7
OZ15 Okno franc.plast - 355/260	27,7	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	33,2
OZ14 Okno plast - 115/150	17,3	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	20,7
OZ13 Okno plast - 202/164	19,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	23,9
OZ13 Okno plast - 202/164	19,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	23,9
OZ18 Okno franc. plast - 350/260	54,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	65,5
OZ18 Okno franc. plast - 350/260	91,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	109,2
OZ18 Okno franc. plast - 350/260	182,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	218,4
OZ18 Okno franc. plast - 350/260	18,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	21,8
OZ18 Okno franc. plast - 350/260	45,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	54,6
OZ18 Okno franc. plast - 350/260	91,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	109,2
DB1 Dveře na terasu 7.NP - 200/245	24,5	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	29,4

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

Průkaz 2013 v.4.4.7 © PROTECH spol. s r.o.

028750 - Ing.Milan Švub - Slatinice

Datum tisku: 19.04.2017

Zakázka: PENB OL, Wolkerova Olomouc 2

Archiv: Ing. Milan Švub

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Číselný tepelný redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,ref}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OZ26 Okno plast - 220/100	2,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
OZ26 Okno plast - 220/100	2,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
DB2 Dveře na terasu 7.NP - 180/245	4,4	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	5,3
DB3 Dveře na terasu 7.NP - 250/245	18,4	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	22,1
OZ7 Okno plast - 200/750	7,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	9,0
OZ7 Okno plast - 200/750	6,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	7,2
OZ21 Okno plast - 160/150	12,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	14,4
OZ22 Okno franc.plast - 338/240	40,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	48,7
DB4 Dveře na terasu 7.NP - 290/245	7,1	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	8,5
DB5 Dveře na terasu 7.NP - 143/245	3,5	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	4,2
DB8 Dveře na terasu 7.NP - 300/245	14,7	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	17,6
DB10 Dveře na terasu 7.NP - 164/245	4,0	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	4,8
DB11 Dveře na terasu 7.NP - 167/245	4,1	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	4,9
DB12 Dveře na terasu 7.NP - 200/245	24,5	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	29,4
DB13 Dveře na terasu 7.NP - 275/245	6,7	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	8,1
OZ28 Okno plast - 120/162	1,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ28 Okno plast - 120/162	3,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	4,7
OZ8 Okno výkladec - 307/300	9,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	11,1
OZ3 Okno výkladec - 252/300	7,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	9,1
OZ11 Okno franc.plast - 487/300	14,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	17,5
OZ5 Okno výkladec - 535/265	14,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	17,0
OZ17 Okno franc.plast - 400/260	31,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	37,4
OZ17 Okno franc.plast - 400/260	124,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	149,8
OZ24 Okno franc.plast - 555/260	28,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	34,6
OZ24 Okno franc.plast - 555/260	28,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	34,6
OZ27 Okno plast - 90/162	1,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
OZ27 Okno plast - 90/162	1,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
DB14 Dveře sestavy na terasu 7.NP - 100/245	2,5	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	2,9
OZ29 Okno plast - 100/162	1,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	1,9
OZ30 Okno franc.plast 7.NP - 100/245	2,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	2,9
OZ32 Okno plast - 160/245	3,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	4,7

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028750 - Ing.Milan Švub - Slatinice

Zakázka: PENB OL, Wolkerova Olomouc 2

Průkaz 2013 v.4.4.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.04.2017

Archiv: Ing. Milan Švub

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 $U_{n,req,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
DB15 Dveře na terasu 7.NP - 260/245	6,4	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	7,6
OZ4 Okno výkladec- 150/300	4,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	5,4
OZ4 Okno výkladec- 150/300	4,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	5,4
DO5 Dveře dvojkř. obchod - 280/300	8,4	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	10,1
OZ16 Okno plast - 120/150	5,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	6,5
OZ16 Okno plast - 120/150	3,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	4,3
OZ31 Okno plast - 525/260	81,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	98,3
OZ10 Okno výkladec - 310/300	9,3	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	11,2
OZ20 Okno plast - 179/240	12,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	15,5
OZ19 Okno franc. plast- 180/240	30,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	36,3
DB9 Dveře na terasu 7.NP - 245/245	6,0	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	7,2
DB7 Dveře sestavy na terasu 7.NP - 110/245	2,7	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	3,2
DB6 Dveře na terasu 7.NP - 350/245	17,2	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	20,6
OZ25 Okno plast - 100/162	1,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	1,9
DO6 Dveře na terasu 7.NP - 120/245	2,9	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	3,5
SCH1 Střecha rovná - nad 7.NP	833,0	0,16	0,24 / 0,16	-	1,00	129,6
SCH2 Střecha rovná (terasa) nad 6.NP	757,0	0,16	0,24 / 0,16	-	1,00	120,6
PDL2 Podlaha 1.NP - nad suterénem	1 630,0	0,19	0,60 / 0,40	-	0,82	251,8
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	8 205,4	0,020	-	-	1,00	164,1
Celkem	8 205,4					3 307,7

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 V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	$\Theta_{in,j}$ [°C]		
Zóna 1 - 1.-7.NP- obchod, byt.zóna	20,0	33 119,6 [m ³]	[W/(m ² ·K)] 0,47

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028750 - Ing.Milan Švub - Slatinice

Zakázka: PENB OL, Wolkerova Olomouc 2

Průkaz 2013 v 4.4.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.04.2017

Archiv: Ing. Milan Švub

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_{tr}/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	(ano/ne)
	0,403	0,473	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	Energono- nositel	Pokrytí díli potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo COP $_{H,gen}$	Účinnost distribu- ce 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
1.-7.NP- obchod, byť.zóna	Centrální zdroj tepla	Ostatní	100,0	50,0	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]
1.-7.NP- obchod, byť.zóna	Centrální zdroj tepla	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	Energono- nositel	Pokrytí díli 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
Ohřev TV	CZT	Ostatní	100,0	0,0	0	99,0	0,0	150,0

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028750 - Ing.Milan Švub - Slatinice

Zakázka: PENB OL, Wolkerova Olomouc 2

Průkaz 2013 v.4.4.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.04.2017

Archiv: Ing. Milan Švub

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]
Ohřev TV	CZT	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 vztahený k osvětlenosti zóny $p_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	$[W/(m^2 \cdot lx)]$
Referenční budova	x	x	x	0,05
1.-7.NP- obchod, byt. zóna	Osvětlení bytové zóny	100,0	14,486	0,05
Budova celkem			14,486	

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028750 - Ing.Milan Švub - Slatinice

Zakázka: PENB OL, Wolkerova Olomouc 2

Průkaz 2013 v.4.4.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.04.2017

Archiv: Ing. Milan Švub

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 elektriny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐

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
Vytápění	Referenční	317 223	583 131	0	583 131	56,0
	Hodnocená	241 017	325 469	0	325 469	31,3
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	152 569	179 492	0	179 492	17,2
	Hodnocená	152 569	158 733	0	158 733	15,2
Osvětlení	Referenční	42 480	42 480	0	42 480	4,1
	Hodnocená	40 522	40 522	0	40 522	3,9

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028750 - Ing.Milan Švub - Slatinice
Zakázka: PENB OL, Wolkerova Olomouc 2
Průkaz 2013 v.4.4.7 © PROTECH spol. s r.o.
Datum tisku: 19.04.2017
Archiv: Ing. Milan Švub

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} - elektrina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektrina	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
		[-]	[-]		
Elektrina ze sítě	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
	40 522	3,2	3,0	129 670	121 566
Ostatní	484 145	1,2	1,2	580 974	580 974
Celkem	524 667	x	x	710 644	702 540

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028750 - Ing.Milan Švub - Slatinice

Zakázka: PENB OL, Wolkerova Olomouc 2

Průkaz 2013 v.4.4.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.04.2017

Archiv: Ing. Milan Švub

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	808 446,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		524 666,9		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	77,6		
(9)	Hodnocená budova		50,4		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	892 401,9		Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		702 539,7			
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	85,7			
(13)	Hodnocená budova		67,5			

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	710 644,1
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	8 104,4
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	1,1

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028750 - Ing. Milan Švub - Slatinice

Zakázka: PENB OL, Wolknerova Olomouc 2

Průkaz 2013 v.4.4.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.04.2017

Archiv: Ing. Milan Švub

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Dále doporučuji instalace solárního systému na ohřev TV, případně fotovoltaiky. Těmito opatřeními se zvýší podíl obnovitelných zdrojů energie a tím i podíl neobnovitelné primární energie, s přímým vlivem na životní prostředí. Sniží se takto i náklady na CZT. K této instalací se nabízí vhodné plochy na střešních konstrukcích objektu. Tepelná ztráta objektu je 301,7 kW. kW.			
Datum vypracování doporučených opatření				
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Milan Švub 19.4.2017			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření			Ne
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028750 - Ing. Milan Švub - Slatinice

Zakázka: PENB OL, Wolkeraova Olomouc 2

Průkaz 2013 v.4.4.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.04.2017

Archiv: Ing. Milan Švub

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. Milan Švub
Číslo oprávnění MPO	0815
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

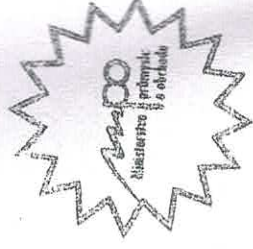
Evidenční číslo ENEX	78615.0
----------------------	---------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	20.4.2017
---------------------------	-----------

Zdroj informací

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



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU
Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Milan Švub

I. č. 510717

je oprávněn

provádět energetický audit

s platností od 28.4.2010

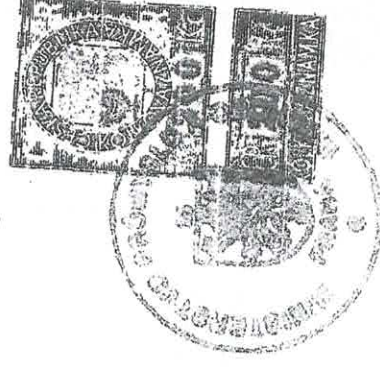
vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 30.12.2010

provádět kontroly kotlů

s platností od 30.12.2010

~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 0815**

V Praze dne 30. prosince 2010

  
**Ing. Tomáš Hüner**

náměstek ministra průmyslu a obchodu