

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: **Oddechová**

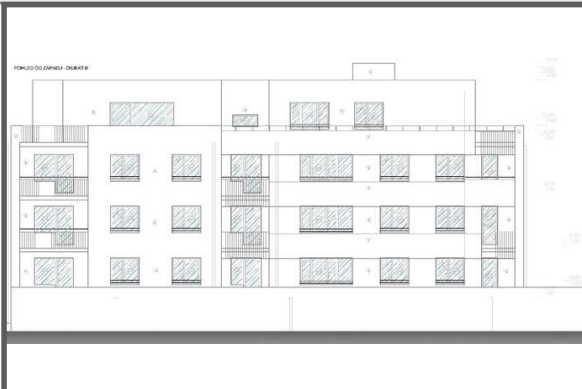
PSČ, místo: **15531, Praha 5-Lipence**

Typ budovy: **UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ - OBJEKT "B"**

Plocha obálky budovy: **2181,24 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,43 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **1541,90 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

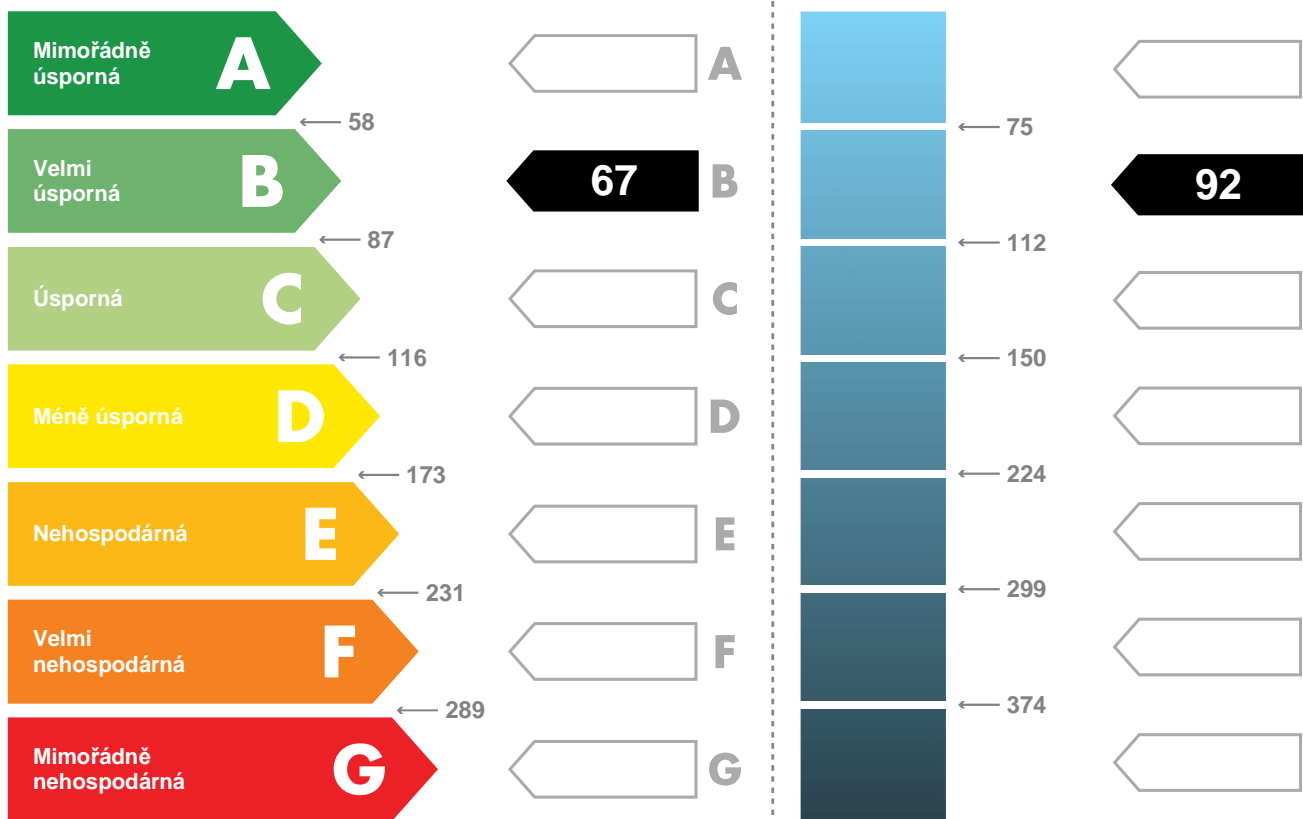
Celková dodaná energie

(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

103,2

141,8

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

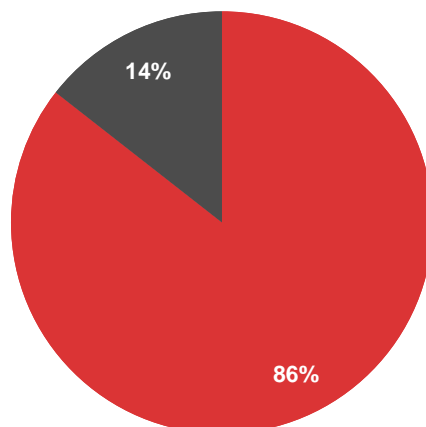
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé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



■ Zemní plyn - 88,3
■ Elektrina ze sítě - 14,9

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení	
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)	
Mimořádně úsporná								
A	<input type="text"/>	40	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
B	0,30	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	17	7	
D	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
E	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
G	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Mimořádně nevhodná								
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		62,1		3,6		26,9	10,6	

Zpracovatel: Ing. Karel Dovrtěl

Kontakt: E.: kd.projekt@email.cz

T.: 731 111 627

Osvědčení č.: 0831

Vyhotoveno dne: 27.06.2018

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) :	Oddechová 15531, Praha 5-Lipence
Katastrální území :	k.ú. Lipence
Parcelní číslo :	parc. č. 2267/5
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2019
Vlastník nebo stavebník :	ClubHouse Phase II, a.s.
Adresa :	Radlická 505/58 150 00 Praha 5 - Smíchov
IČ :	28410173
Telefon:	---
email :	---

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input checked="" 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]	5 018,3
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	2 181,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,435
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	1 541,9

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			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 obvodová zdivo30+KZS	1 064,7	0,13	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	137,7
DB4 110/240	39,6	1,10	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	43,6
OZ5 79/170	4,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,4
OZ5 79/170	4,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,4
OZ5 79/170	5,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,9
OZ1 180/170	24,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	26,9
OZ1 180/170	49,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	53,9
OZ1 180/170	3,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,4
DB1 105/240	27,7	1,10	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	30,5
OZ8 180/115	6,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,8
OZ8 180/115	6,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,8
OZ11 80/60	1,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,1
OZ11 80/60	1,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,1
OZ7 129/170	8,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,6
OZ7 129/170	2,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OZ9 320/170	21,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,9
OZ10 300/80	9,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,6
OZ2 527/270	56,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	62,6
DO1 140/270	3,8	1,50	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	5,7
OZ12 140/270	13,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,1
OZ13 160/80	1,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,4
STR1 strop nad garážemi	412,5	0,23	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	93,2
SCH1 střecha plochá	304,4	0,15	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	44,8
SCH2 terasa nad bytem	108,1	0,19	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	20,3
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 181,2	0,020		-	-	1,00	43,6
Celkem	2 181,2						661,9

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 - UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ	20,0	5 018,3	0,37

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)
	0,303	0,373	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
UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL	Zemní plyn	50,0	45,0	94,0	87,0	88,0
UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL	Zemní plyn	50,0	45,0	94,0	87,0	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]
UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL	94,0	80,0	ANO
UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ 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.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Ergo-nositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP_{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m ³ /hod]	[W·s/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ	ODTAHY KOUPELNY	El.energie	0,0	0,0	100	680,0	1530	1600
UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ	ODTAHY WC	El.energie	0,0	0,0	100	833,3	1050	2857
Budova celkem			0,0	0,0	300	1 914,9	4 980	

b.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Ergo-nositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP _{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m ³ /hod]	[W·s/m ³]
UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ	ODTAHY TECH.MÍSTN.	El.energie	0,0	0,0	100	401,6	2400	602
Budova celkem			0,0	0,0	300	1 914,9	4 980	

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
NEPŘÍMOOHŘÍVANÝ ZÁSOBNÍK TeV	centrální	Zemní plyn	100,0	45,0	750	94,0	4,2	142,4

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]
NEPŘÍMOOHŘÍVANÝ ZÁSOBNÍK TeV	centrální	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 vztážený k osvětlenosti zóny P _{L,ix}
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,02

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)]
UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ	ÚSPORNÉ ŽÁROVKY	100,0	3,701	0,01
Budova celkem			3,701	

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"/>

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 vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	70 635	129 844	603	130 447	84,6
	Hodnocená	44 489	61 819	281	62 100	40,3
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			3 833	3 833	2,5
	Hodnocená			3 575	3 575	2,3
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	12 282	30 230	524	30 754	19,9
	Hodnocená	12 282	26 453	435	26 888	17,4
Osvětlení	Referenční	13 186	13 186	0	13 186	8,6
	Hodnocená	10 610	10 610	0	10 610	6,9

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]
Zemní plyn	88 272	1,1	1,1	97 099	97 099
Elektřina ze sítě	14 901	3,2	3,0	47 684	44 704
Celkem	103 173	x	x	144 783	141 803

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	178 219,3	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		103 173,3		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	115,6		
(9)	Hodnocená budova		66,9		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Budova s téměř nulovou spotřebou energie

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	207 465,3	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		141 803,1		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	134,6		
(13)	Hodnocená budova		92,0		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	144 783,4
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	2 980,3
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	2,1

**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 teplou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Tepelné čerpadlo je technicky možné instalovat, ale doba návratnosti převyšuje jeho životnost, čili závěrem jeho instalování nedoporučuji.			
Datum vypracování analýzy	27.6.2018			
Zpracovatel analýzy	Ing. Karel Dovrtěl			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku		---	
	zpracovatel energetického posudku		---	

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	Další opatření ke snížení energetické náročnosti budovy nejsou vhodná vzhledem ke svým investičním nákladům a možnostem investora.			
Datum vypracování doporučených opatření	27.6.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Karel Dovrtěl			
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. Karel Dovrtěl
Číslo oprávnění MPO	0831
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	161260.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	27.06.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

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

Zóna č.1 - UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ

OK	Var	Popis	SS	b	U W/(m2.K)	x m	y m	AR m2	PO	q	FF %
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	S	1,00	0,129	18,17	3,56	52,1	5		
	V2		S	1,00	0,129	18,17	3,56	52,1	5		
DB4	V1	110/240	S	1,00	1,100	1,10	2,40	2,6	1	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	1,10	2,40	2,6	1	0,75	80,0
OZ5	V1	79/170	S	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
OZ1	V1	180/170	S	1,00	1,100	1,80	1,70	6,1	2	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	1,80	1,70	6,1	2	0,75	80,0
DB1	V1	105/240	S	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	S	1,00	0,129	1,80	3,56	3,9	1		
	V2		S	1,00	0,129	1,80	3,56	3,9	1		
DB1	V1	105/240	S	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	S	1,00	0,129	1,75	3,56	6,2	0		
	V2		S	1,00	0,129	1,75	3,56	6,2	0		
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	J	1,00	0,129	18,17	3,56	58,6	3		
	V2		J	1,00	0,129	18,17	3,56	58,6	3		
DB4	V1	110/240	J	1,00	1,100	1,10	2,40	2,6	1	0,75	80,0
	V2		J	1,00	1,100	1,10	2,40	2,6	1	0,75	80,0
OZ5	V1	79/170	J	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
	V2		J	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
OZ8	V1	180/115	J	1,00	1,100	1,80	1,15	2,1	1	0,75	80,0
	V2		J	1,00	1,100	1,80	1,15	2,1	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	J	1,00	0,129	2,35	3,56	8,4	0		
	V2		J	1,00	0,129	2,35	3,56	8,4	0		
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	J	1,00	0,129	1,75	3,56	5,8	1		
	V2		J	1,00	0,129	1,75	3,56	5,8	1		
OZ11	V1	80/60	J	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
	V2		J	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	Z	1,00	0,129	30,67	3,56	80,2	10		
	V2		Z	1,00	0,129	30,67	3,56	80,2	10		
DB4	V1	110/240	Z	1,00	1,100	1,10	2,40	5,3	2	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,10	2,40	5,3	2	0,75	80,0
OZ7	V1	129/170	Z	1,00	1,100	1,29	1,70	2,2	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,29	1,70	2,2	1	0,75	80,0
OZ1	V1	180/170	Z	1,00	1,100	1,80	1,70	12,2	4	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,80	1,70	12,2	4	0,75	80,0
OZ9	V1	320/170	Z	1,00	1,100	3,20	1,70	5,4	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	3,20	1,70	5,4	1	0,75	80,0

Seznam konstrukcí systémové hranice zóny

036031 - Ing.Karel Dovrtěl - Boharyně

Zakázka: LIPENCE_BDB-20180627

TV v.4.8.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28.6.2018

OK	Var	Popis	SS	b	U W/(m2.K)	x m	y m	AR m2	PO	q	FF %
DB1	V1	105/240	Z	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
OZ5	V1	79/170	Z	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	V	1,00	0,129	30,67	3,56	86,2	5		
	V2		V	1,00	0,129	30,67	3,56	86,2	5		
OZ10	V1	300/80	V	1,00	1,100	3,00	0,80	2,4	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	3,00	0,80	2,4	1	0,75	80,0
OZ2	V1	527/270	V	1,00	1,100	5,27	2,70	14,2	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	5,27	2,70	14,2	1	0,75	80,0
DO1	V1	140/270	V	1,00	1,500	1,40	2,70	3,8	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,500	1,40	2,70	3,8	1	0,75	80,0
OZ11	V1	80/60	V	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
OZ8	V1	180/115	V	1,00	1,100	1,80	1,15	2,1	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	1,80	1,15	2,1	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	S	1,00	0,129	18,17	3,10	43,7	5		
	V2		S	1,00	0,129	18,17	3,10	43,7	5		
DB4	V1	110/240	S	1,00	1,100	1,10	2,40	2,6	1	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	1,10	2,40	2,6	1	0,75	80,0
OZ5	V1	79/170	S	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
OZ1	V1	180/170	S	1,00	1,100	1,80	1,70	6,1	2	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	1,80	1,70	6,1	2	0,75	80,0
DB1	V1	105/240	S	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	S	1,00	0,129	1,80	3,10	3,1	1		
	V2		S	1,00	0,129	1,80	3,10	3,1	1		
DB1	V1	105/240	S	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	S	1,00	0,129	1,75	3,10	5,4	0		
	V2		S	1,00	0,129	1,75	3,10	5,4	0		
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	J	1,00	0,129	18,17	3,10	54,3	1		
	V2		J	1,00	0,129	18,17	3,10	54,3	1		
OZ8	V1	180/115	J	1,00	1,100	1,80	1,15	2,1	1	0,75	80,0
	V2		J	1,00	1,100	1,80	1,15	2,1	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	J	1,00	0,129	2,35	3,10	7,3	0		
	V2		J	1,00	0,129	2,35	3,10	7,3	0		
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	J	1,00	0,129	1,75	3,10	4,9	1		
	V2		J	1,00	0,129	1,75	3,10	4,9	1		
OZ11	V1	80/60	J	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0

Seznam konstrukcí systémové hranice zóny

036031 - Ing.Karel Dovrtěl - Boharyně

Zakázka: LIPENCE_BDB-20180627

TV v.4.8.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28.6.2018

OK	Var	Popis	SS	b	U W/(m2.K)	x m	y m	AR m2	PO	q	FF %
	V2		J	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	Z	1,00	0,129	30,67	3,10	66,1	10		
	V2		Z	1,00	0,129	30,67	3,10	66,1	10		
DB4	V1	110/240	Z	1,00	1,100	1,10	2,40	5,3	2	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,10	2,40	5,3	2	0,75	80,0
OZ7	V1	129/170	Z	1,00	1,100	1,29	1,70	2,2	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,29	1,70	2,2	1	0,75	80,0
OZ1	V1	180/170	Z	1,00	1,100	1,80	1,70	12,2	4	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,80	1,70	12,2	4	0,75	80,0
OZ9	V1	320/170	Z	1,00	1,100	3,20	1,70	5,4	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	3,20	1,70	5,4	1	0,75	80,0
DB1	V1	105/240	Z	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
OZ5	V1	79/170	Z	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	V	1,00	0,129	30,67	3,10	71,3	5		
	V2		V	1,00	0,129	30,67	3,10	71,3	5		
OZ10	V1	300/80	V	1,00	1,100	3,00	0,80	2,4	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	3,00	0,80	2,4	1	0,75	80,0
OZ2	V1	527/270	V	1,00	1,100	5,27	2,70	14,2	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	5,27	2,70	14,2	1	0,75	80,0
OZ12	V1	140/270	V	1,00	1,100	1,70	2,70	4,6	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	1,70	2,70	4,6	1	0,75	80,0
OZ11	V1	80/60	V	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
OZ8	V1	180/115	V	1,00	1,100	1,80	1,15	2,1	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	1,80	1,15	2,1	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	S	1,00	0,129	18,17	3,10	43,7	5		
	V2		S	1,00	0,129	18,17	3,10	43,7	5		
DB4	V1	110/240	S	1,00	1,100	1,10	2,40	2,6	1	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	1,10	2,40	2,6	1	0,75	80,0
OZ5	V1	79/170	S	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
OZ1	V1	180/170	S	1,00	1,100	1,80	1,70	6,1	2	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	1,80	1,70	6,1	2	0,75	80,0
DB1	V1	105/240	S	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	S	1,00	0,129	1,80	3,10	3,1	1		
	V2		S	1,00	0,129	1,80	3,10	3,1	1		
DB1	V1	105/240	S	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0

Seznam konstrukcí systémové hranice zóny

036031 - Ing.Karel Dovrtěl - Boharyně

Zakázka: LIPENCE_BDB-20180627

TV v.4.8.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28.6.2018

OK	Var	Popis	SS	b	U W/(m2.K)	x m	y m	AR m2	PO	q	FF %
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	S	1,00	0,129	1,75	3,10	5,4	0		
	V2		S	1,00	0,129	1,75	3,10	5,4	0		
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	J	1,00	0,129	18,17	3,10	54,3	1		
	V2		J	1,00	0,129	18,17	3,10	54,3	1		
OZ8	V1	180/115	J	1,00	1,100	1,80	1,15	2,1	1	0,75	80,0
	V2		J	1,00	1,100	1,80	1,15	2,1	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	J	1,00	0,129	2,35	3,10	7,3	0		
	V2		J	1,00	0,129	2,35	3,10	7,3	0		
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	J	1,00	0,129	1,75	3,10	4,9	1		
	V2		J	1,00	0,129	1,75	3,10	4,9	1		
OZ11	V1	80/60	J	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
	V2		J	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	Z	1,00	0,129	30,67	3,10	66,1	10		
	V2		Z	1,00	0,129	30,67	3,10	66,1	10		
DB4	V1	110/240	Z	1,00	1,100	1,10	2,40	5,3	2	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,10	2,40	5,3	2	0,75	80,0
OZ7	V1	129/170	Z	1,00	1,100	1,29	1,70	2,2	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,29	1,70	2,2	1	0,75	80,0
OZ1	V1	180/170	Z	1,00	1,100	1,80	1,70	12,2	4	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,80	1,70	12,2	4	0,75	80,0
OZ9	V1	320/170	Z	1,00	1,100	3,20	1,70	5,4	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	3,20	1,70	5,4	1	0,75	80,0
DB1	V1	105/240	Z	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
OZ5	V1	79/170	Z	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	V	1,00	0,129	30,67	3,10	71,3	5		
	V2		V	1,00	0,129	30,67	3,10	71,3	5		
OZ10	V1	300/80	V	1,00	1,100	3,00	0,80	2,4	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	3,00	0,80	2,4	1	0,75	80,0
OZ2	V1	527/270	V	1,00	1,100	5,27	2,70	14,2	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	5,27	2,70	14,2	1	0,75	80,0
OZ12	V1	140/270	V	1,00	1,100	1,70	2,70	4,6	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	1,70	2,70	4,6	1	0,75	80,0
OZ11	V1	80/60	V	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
OZ8	V1	180/115	V	1,00	1,100	1,80	1,15	2,1	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	1,80	1,15	2,1	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	S	1,00	0,129	16,32	3,26	45,8	3		
	V2		S	1,00	0,129	16,32	3,26	45,8	3		
OZ13	V1	160/80	S	1,00	1,100	1,60	0,80	1,3	1	0,75	80,0

Seznam konstrukcí systémové hranice zóny

036031 - Ing.Karel Dovrtěl - Boharyně

Zakázka: LIPENCE_BDB-20180627

TV v.4.8.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28.6.2018

OK	Var	Popis	SS	b	U W/(m2.K)	x m	y m	AR m2	PO	q	FF %
	V2		S	1,00	1,100	1,60	0,80	1,3	1	0,75	80,0
OZ1	V1	180/170	S	1,00	1,100	1,80	1,70	6,1	2	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	1,80	1,70	6,1	2	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	S	1,00	0,129	1,60	3,26	2,7	1		
	V2		S	1,00	0,129	1,60	3,26	2,7	1		
DB1	V1	105/240	S	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
	V2		S	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	S	1,00	0,129	1,75	3,26	5,7	0		
	V2		S	1,00	0,129	1,75	3,26	5,7	0		
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	J	1,00	0,129	16,32	3,26	40,4	6		
	V2		J	1,00	0,129	16,32	3,26	40,4	6		
DB4	V1	110/240	J	1,00	1,100	1,10	2,40	7,9	3	0,75	80,0
	V2		J	1,00	1,100	1,10	2,40	7,9	3	0,75	80,0
OZ5	V1	79/170	J	1,00	1,100	0,79	1,70	2,7	2	0,75	80,0
	V2		J	1,00	1,100	0,79	1,70	2,7	2	0,75	80,0
OZ7	V1	129/170	J	1,00	1,100	1,29	1,70	2,2	1	0,75	80,0
	V2		J	1,00	1,100	1,29	1,70	2,2	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	J	1,00	0,129	1,60	3,26	5,2	0		
	V2		J	1,00	0,129	1,60	3,26	5,2	0		
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	J	1,00	0,129	1,75	3,26	5,2	1		
	V2		J	1,00	0,129	1,75	3,26	5,2	1		
OZ11	V1	80/60	J	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
	V2		J	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	Z	1,00	0,129	30,67	3,26	71,0	10		
	V2		Z	1,00	0,129	30,67	3,26	71,0	10		
OZ7	V1	129/170	Z	1,00	1,100	1,29	1,70	2,2	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,29	1,70	2,2	1	0,75	80,0
DB4	V1	110/240	Z	1,00	1,100	1,10	2,40	5,3	2	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,10	2,40	5,3	2	0,75	80,0
OZ1	V1	180/170	Z	1,00	1,100	1,80	1,70	12,2	4	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,80	1,70	12,2	4	0,75	80,0
OZ5	V1	79/170	Z	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	0,79	1,70	1,3	1	0,75	80,0
OZ9	V1	320/170	Z	1,00	1,100	3,20	1,70	5,4	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	3,20	1,70	5,4	1	0,75	80,0
DB1	V1	105/240	Z	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
	V2		Z	1,00	1,100	1,05	2,40	2,5	1	0,75	80,0
SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS	V	1,00	0,129	30,67	3,26	75,2	5		
	V2		V	1,00	0,129	30,67	3,26	75,2	5		
OZ10	V1	300/80	V	1,00	1,100	3,00	0,80	2,4	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	3,00	0,80	2,4	1	0,75	80,0

Seznam konstrukcí systémové hranice zóny

036031 - Ing.Karel Dovrtěl - Boharyně

Zakázka: LIPENCE_BDB-20180627

TV v.4.8.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28.6.2018

OK	Var	Popis	SS	b	U W/(m2.K)	x m	y m	AR m2	PO	q	FF %
OZ2	V1	527/270	V	1,00	1,100	5,27	2,70	14,2	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	5,27	2,70	14,2	1	0,75	80,0
OZ12	V1	140/270	V	1,00	1,100	1,70	2,70	4,6	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	1,70	2,70	4,6	1	0,75	80,0
OZ11	V1	80/60	V	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	0,80	0,60	0,5	1	0,75	80,0
OZ1	V1	180/170	V	1,00	1,100	1,80	1,70	3,1	1	0,75	80,0
	V2		V	1,00	1,100	1,80	1,70	3,1	1	0,75	80,0
STR1	V1	strop nad garážemi	H	1,00	0,226	412,50	1,00	412,5	0		
	V2		H	1,00	0,226	412,50	1,00	412,5	0		
SCH1	V1	střecha plochá	H	1,00	0,147	304,40	1,00	304,4	0		
	V2		H	1,00	0,147	304,40	1,00	304,4	0		
SCH2	V1	terasa nad bytem	H	1,00	0,188	108,10	1,00	108,1	0		
	V2		H	1,00	0,188	108,10	1,00	108,1	0		

Přehled konstrukcí

Stavba:	UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ - OBJEKT B		
Místo:	parc. č. 2267/5	Zadavatel:	ClubHouse Phase II, a.s.
Zpracovatel:	Ing. Karel Dovrtěl		
Zakázka:	LIPENCE_BDB-20180627	Archiv:	
Projektant:	Ing. Karel Dovrtěl	Datum:	27.6.2018
E-mail:	kd.projekt@email.cz	Telefon:	731111627

SO1	V1	stěna obvodová zdivo30+KZS
------------	----	-----------------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnější (těžká)**

UN,20 = **0,30** Urec,20 = **0,25** Upas,20,h = **0,18** Upas,20,d = **0,12** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,30** Urec = **0,25** Upas,h = **0,18** Upas,d = **0,12** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,129** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ _{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
R _{si}		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	5,00	0,880	0,00	0,880	0,006	
2	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	10,00	0,990	0,00	0,990	0,010	
3	217e-002	POROTHERM 30 T Profi	Z vr.	300,00	0,067	0,00	0,067	4,500	
4	633b-050	Isover TF PROFI	Z vr.	160,00	0,036	0,00	0,036	4,444	
5	104a-026	ETICS-výztužná vrstva	Z vr.	5,00	0,450	0,00	0,450	0,011	
6	104a-031	ETICS-omít. silikon. zrno 2mm	Z vr.	2,00	0,700	0,00	0,700	0,003	
R _{se}		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R _T)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _T						9,144	0,129

SCH1	V1	střecha plochá
-------------	----	-----------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně**

UN,20 = **0,24** Urec,20 = **0,16** Upas,20,h = **0,15** Upas,20,d = **0,10** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,24** Urec = **0,16** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,147** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ _{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
R _{si}		Odpor při přestupu						0,100	
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	5,00	0,880	0,00	0,880	0,006	
2	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	10,00	0,990	0,00	0,990	0,010	
3	101-021	Železobeton(2300)	Z vr.	220,00	1,430	0,00	1,430	0,154	
4	116-01	Asfaltové pásy a lepenky	Z vr.	5,00	0,210	0,00	0,210	0,024	
5	256-012	EPS 150 S	Z vr.	80,00	0,035	0,00	0,035	2,286	
6	256-012	EPS 150 S	Z vr.	180,00	0,035	0,00	0,035	5,143	
7	116-02	Fólie z PVC	Z vr.	3,00	0,160	0,00	0,160	0,019	
8	111-08	Štěrk	Z vr.	50,00	0,580	0,00	0,580	0,086	
R _{se}		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R _T)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _T						7,867	0,147

SCH2	V1	terasa nad bytem
-------------	----	-------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně**

UN,20 = **0,24** Urec,20 = **0,16** Upas,20,h = **0,15** Upas,20,d = **0,10** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,24** Urec = **0,16** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,188** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	Rv (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	5,00	0,880	0,00	0,880	0,006	
2	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	10,00	0,990	0,00	0,990	0,010	
3	101-021	Železobeton(2300)	Z vr.	220,00	1,430	0,00	1,430	0,154	
4	116-01	Asfaltové pásy a lepenky	Z vr.	5,00	0,210	0,00	0,210	0,024	
5	224-903	DEKPIR TOP 022	Z vr.	80,00	0,022	0,00	0,022	3,636	
6	256-012	EPS 150 S	Z vr.	65,00	0,035	0,00	0,035	1,857	
7	116-02	Fólie z PVC	Z vr.	3,00	0,160	0,00	0,160	0,019	
8	111-08	Štěrka	Z vr.	50,00	0,580	0,00	0,580	0,086	
9	101-011	Beton hutný (2100)	Z vr.	40,00	1,230	0,00	1,230	0,033	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R _T)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _T						5,964	0,188

STR1	V1	strop nad garážemi
-------------	----	---------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Strop vnitřní z vytápěného k nevytápěnému prostoru**

UN,20 = **0,60** Urec,20 = **0,40** Upas,20,h = **0,30** Upas,20,d = **0,20** W/(m².K)

θ_i = **20** °C UN = **0,60** Urec = **0,40** Upas,h = **0,30** Upas,d = **0,20** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,226** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	Rv (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	
1	104a-029	ETICS-omítka akrylátová	Z vr.	3,00	0,984	0,00	0,984	0,003	
2	104a-026	ETICS-výztužná vrstva	Z vr.	5,00	0,553	0,00	0,553	0,009	
3	256-012	EPS 150 S	Z vr.	80,00	0,035	0,00	0,035	2,286	
4	101-021	Železobeton(2300)	Z vr.	250,00	1,444	0,00	1,444	0,173	
5	256-011	EPS 100 S	Z vr.	60,00	0,037	0,00	0,037	1,622	
6	633g-010	Isover T-P	Z vr.	20,00	0,039	0,00	0,039	0,513	
7	101-011	Beton hutný (2100)	Z vr.	38,00	1,243	0,00	1,243	0,031	
8	130-01	PVC	Z vr.	3,00	0,160	0,00	0,160	0,019	
Rse		Odpor při přestupu						0,100	= (1/R _T)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _T						4,855	0,226

Přehled konstrukcí varianty 1

Stavba: UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ - OBJEKT B

Místo: parc. č. 2267/5

Zadavatel: ClubHouse Phase II, a.s.

Zpracovatel: **Ing. Karel Dovrtěl**

Zakázka: LIPENCE_BDB-20180627

Archiv:

Projektant: Ing. Karel Dovrtěl

Datum: 27.6.2018

E-mail: kd.projekt@email.cz

Telefon: 731111627

1. Výplně otvorů z vytápěného prostoru do venkovního prostředí

ČSN 73 0540-2:2011: **Výplň otvoru ve vnější stěně a strmé střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, kromě dveří**

UN,20 = 1,50 Urec,20 = 1,20 Upas,20,h = 0,80 Upas,20,d = 0,60 W/(m²·K)

θ_i = 20 °C UN = 1,50 Urec = 1,20 Upas,h = 0,80 Upas,d = 0,60 W/(m²·K)

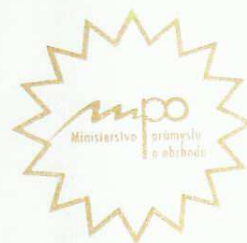
OK	Popis	Var	ZZ	U W/(m ² ·K)	X m	Y m	i _{Lv}	g	FF %
OZ1	180/170	V1	0	1,100	1,80	1,70	0,100	0,75	80,0
OZ2	527/270	V1	0	1,100	5,27	2,70	0,100	0,75	80,0
OZ3	270/115	V1	0	1,100	2,70	1,15	0,100	0,75	80,0
OZ4	390/170	V1	0	1,100	3,90	1,70	0,100	0,75	80,0
OZ5	79/170	V1	0	1,100	0,79	1,70	0,100	0,75	80,0
OZ6	105/170	V1	0	1,100	1,05	1,70	0,100	0,75	80,0
OZ7	129/170	V1	0	1,100	1,29	1,70	0,100	0,75	80,0
OZ8	180/115	V1	0	1,100	1,80	1,15	0,100	0,75	80,0
OZ9	320/170	V1	0	1,100	3,20	1,70	0,100	0,75	80,0
OZ10	300/80	V1	0	1,100	3,00	0,80	0,100	0,75	80,0
OZ11	80/60	V1	0	1,100	0,80	0,60	0,100	0,75	80,0
OZ12	140/270	V1	0	1,100	1,70	2,70	0,100	0,75	80,0
OZ13	160/80	V1	0	1,100	1,60	0,80	0,100	0,75	80,0

ČSN 73 0540-2:2011: **Dveřní výplň otvoru z vytápěného prostoru do venkovního prostředí (včetně rámu)**

UN,20 = 1,70 Urec,20 = 1,20 Upas,20,h = 0,90 Upas,20,d = 0,00 W/(m²·K)

θ_i = 20 °C UN = 1,70 Urec = 1,20 Upas,h = 0,90 Upas,d = 0,00 W/(m²·K)

OK	Popis	Var	ZZ	U W/(m ² ·K)	X m	Y m	i _{Lv}	g	FF %
DO1	140/270	V1	0	1,500	1,40	2,70	0,100	0,75	80,0
DB1	105/240	V1	0	1,100	1,05	2,40	0,100	0,75	80,0
DB2	200/240	V1	0	1,100	2,00	2,40	0,100	0,75	80,0
DB3	390/240	V1	0	1,100	3,90	2,40	0,100	0,75	80,0
DB4	110/240	V1	0	1,100	1,10	2,40	0,100	0,75	80,0
DB5	143/240	V1	0	1,100	1,45	2,40	0,100	0,75	80,0



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Karel Dovrtěl

r. č. 780307/3069

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 25.6.2010

~~~~~

~~~~~

~~~~~



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

**Číslo oprávnění: 0831**

V Praze dne 25. června 2010

  
**Ing. Tomáš Hüner**

náměstek ministra průmyslu a obchodu