

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

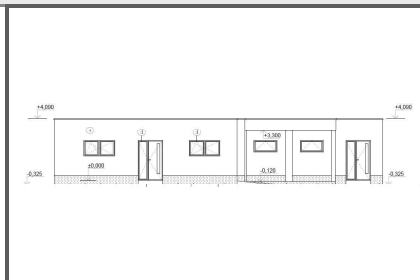
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: 76502 Otrokovice

K.ú., parcelní č.: Kvítkovice u Otrokovic [716766], 1219/1, 1218/1, 1219/7, 1219/10, 1219/11, 1219/12, 1219/24, st. 508, st. 509, 1572/9, 1577/21, ..

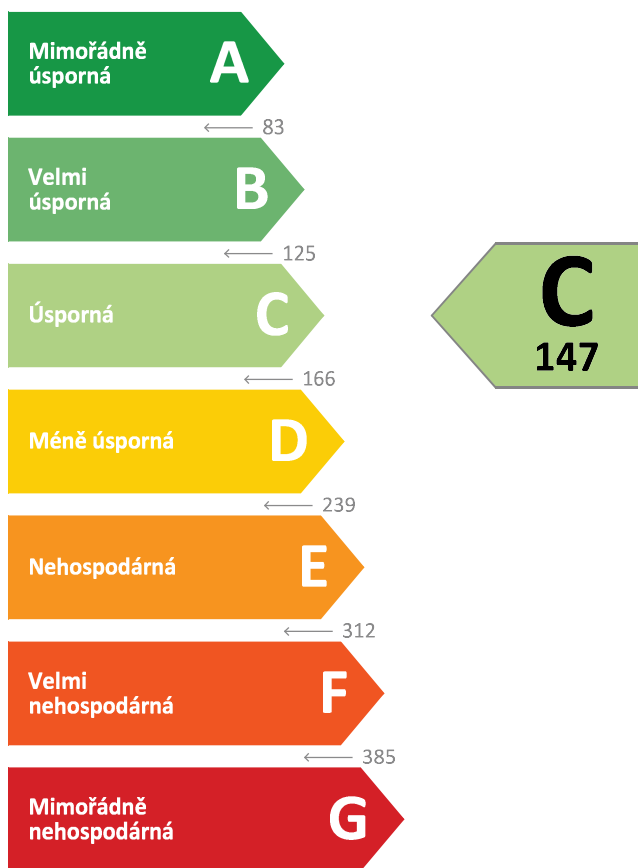
Typ budovy: Polyfunkční budova

Celková energeticky vztažná plocha: 378,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)



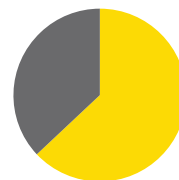
Požadavky pro výstavbu
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 37,1 (63 %)
■ Elektřina - 21,4 (37 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,24 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	94 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	155 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	124 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	27 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Michal Toman

Osvědčení č.: 1745

Kontakt: info@chcprukaz.cz

Ev. č. průkazu: 351122.0

Vyhotoveno dne: 28.04.2021

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

AIDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Otrokovice	Část obce:	Kvítkovice
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Kvítkovice u Otrokovic [716766]	Převládající typ využití:	Polyfunkční budova
Parcelní číslo pozemku:	1219/1, 1218/1, 1219/7, 1219/10, 1219/11, 1219/12, 1219/24, st. 508, st. 509, 1572/9, 1577/21,..	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.
Jedná se o novostavbu víceúčelového objektu k dopravnímu hřišti. Svislé nosné konstrukce jsou kompletně řešeny v rámci kontejnerového systému, zatepleny izolací EPS 70F tl. 100 mm. Podlaha na zemině bude zateplena izolací XPS tl. 30 mm + 200 mm a minerální izolací tl. 120 mm. Střecha bude zateplena minerální izolací tl. 220 mm a spádovými klíny z EPS. Výplně otvorů budou osazeny iz. trojskly. Vytápění bude zajištěno TČ vzduch/voda NORDline N17B 20,5 kW. Ohřev teplé vody bude zajištěn v zásobníku o objemu 168 l. Budou osazena LED svítidla. Při změně oproti výše uvedeném je nutno PENB revidovat.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m³	1553,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m²	1107,4
Objemový faktor tvaru budovy	m²/m³	0,71
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m²	378,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,0

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztahná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m²
Z1	Učebny	Školy - učebny, kabinety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	152,1
Z2	Sklady	Obchody - sklady (bez pobytu osob)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15,0	62,6
Z3	Hyg. zázemí	Obchody - šatny, sociální zařízení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	56,5
Z4	Chodby	Školy - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	61,3
Z5	Kancelář	Admin.budovy - oddělené kanceláře	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	23,7
Z6	Šatny	Školy - šatny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	22,4

B

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinnosti technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Elektřina	26,9 %	-	-	-	7,1 %	2,6 %	-	36,6 %
	15,74	-	-	-	4,15	1,54	-	21,43

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	53,0 %	-	-	-	10,3 %	-	-	63,4 %
	31,03	-	-	-	6,04	-	-	37,07

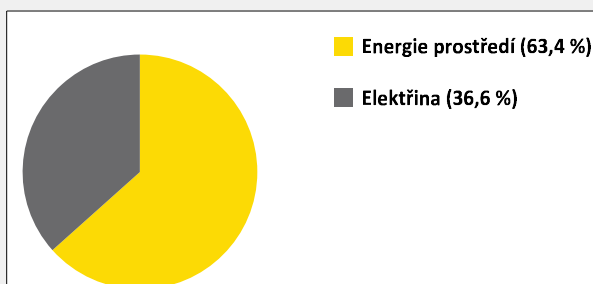
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	80,0 %	-	-	-	17,4 %	2,6 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	124	-	-	-	27	4	-	155
MWh/rok	46,77	-	-	-	10,19	1,54	-	58,50

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
 Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
% pokrytí									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	73,4 %	-	-	-	19,4 %	7,2 %	-	100,0 %
		40,93	-	-	-	10,78	4,01	-	55,72

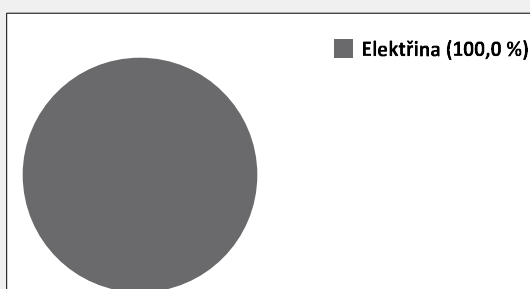
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	73,4 %	-	-	-	19,4 %	7,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	108	-	-	-	28	11	-	147
MWh/rok	40,93	-	-	-	10,78	4,01	-	55,72

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



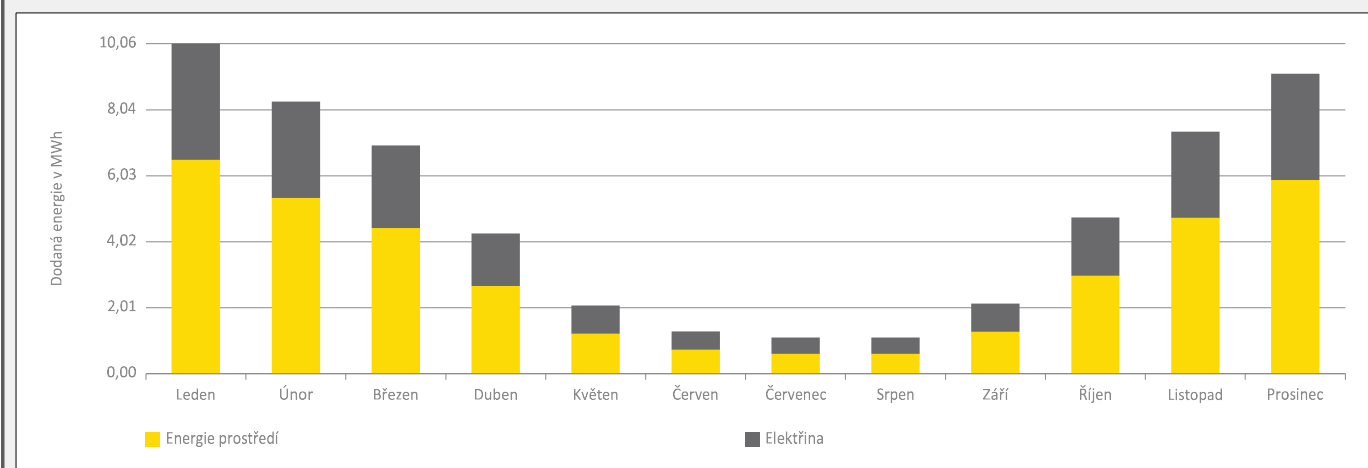
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	10,06	8,32	6,96	4,24	2,08	1,27	1,06	1,08	2,11	4,75	7,40	9,17
Energie okolního prostředí	6,51	5,38	4,48	2,67	1,24	0,72	0,58	0,59	1,25	2,99	4,75	5,91
Elektřina	3,55	2,94	2,49	1,57	0,84	0,55	0,48	0,49	0,86	1,76	2,64	3,25

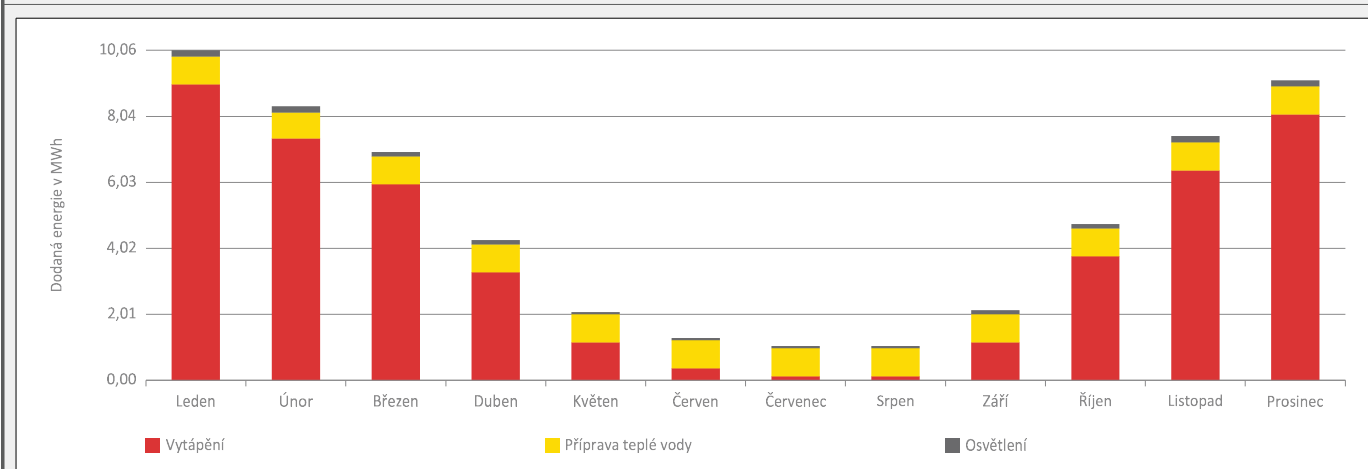
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	10,06	8,32	6,96	4,24	2,08	1,27	1,06	1,08	2,11	4,75	7,40	9,17
Vytápění	9,00	7,38	5,97	3,29	1,13	0,35	0,11	0,12	1,16	3,75	6,40	8,11
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,87	0,78	0,87	0,84	0,87	0,84	0,87	0,87	0,84	0,87	0,84	0,87
Osvětlení	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

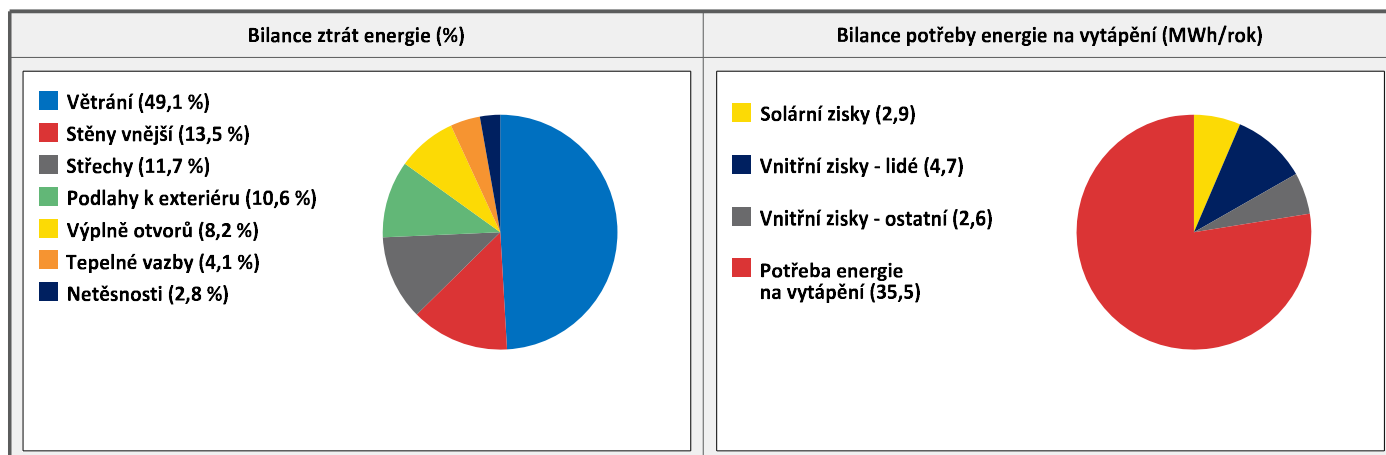
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	22,060	Solární zisky	MWh/rok	2,946
Větrání		22,527	Vnitřní zisky - lidé		4,740
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,264	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,620
Celkem		45,851	Celkem		10,306

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	35,545	kWh/m ² .rok	94
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

F

OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ					295,4			
SV1	OS modul. 185 mm + EPS 100 mm	20,0	EXT	126,2	0,259	0,30	0,21	123 %
SV2	OS modul. 185 mm + EPS 100 mm	15,0	EXT	52,1	0,259	0,45	0,31	85 %
SV3	OS modul. 185 mm + XPS 100 mm	15,0	EXT	14,1	0,236	0,45	0,31	77 %
SV4	OS modul. 185 mm + XPS 100 mm	20,0	EXT	22,5	0,236	0,30	0,21	112 %
SV5	OS modul. 220 mm + EPS 100 mm	20,0	EXT	54,2	0,240	0,30	0,21	114 %
SV6	OS modul. 220 mm + XPS 100 mm	20,0	EXT	26,4	0,221	0,30	0,21	105 %

STŘECHY					372,5			
ST1	Střecha plochá	20,0	EXT	312,2	0,167	0,24	0,17	99 %
ST2	Střecha plochá	15,0	EXT	60,4	0,167	0,35	0,24	68 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM					373,6			
PO1	PDL k ext.	20,0	EXT	312,2	0,152	0,24	0,17	90 %
PO2	PDL k ext.	15,0	EXT	61,5	0,152	0,35	0,24	62 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					65,8			
VO1	vstupní dveře 160/255	20,0	EXT	4,1	0,620	1,70	1,19	52 %
VO2	vstupní dveře 160/255	15,0	EXT	4,1	0,620	2,50	1,73	36 %
VO3	vstupní dveře 100/255	15,0	EXT	2,6	0,620	2,50	1,73	36 %
VO4	vstupní dveře 100/255	20,0	EXT	2,6	0,620	1,70	1,19	52 %
VO5	vstupní dveře 105/255	20,0	EXT	8,0	0,620	1,70	1,19	52 %
VO6	vstupní dveře 138/255	20,0	EXT	3,5	0,620	1,70	1,19	52 %
VO7	sekční vrata 245/255	15,0	EXT	6,2	1,500	2,50	1,73	87 %
VO8	okno s iz. trojskly 200/150	20,0	EXT	15,0	0,620	1,50	1,05	59 %
VO9	okno s iz. trojskly 70/100	20,0	EXT	0,7	0,620	1,50	1,05	59 %
VO10	okno s iz. trojskly 150/100	15,0	EXT	3,0	0,620	2,20	1,53	41 %
VO11	okno s iz. trojskly 100/100	20,0	EXT	1,0	0,620	1,50	1,05	59 %
VO12	okno s iz. trojskly 200/100	20,0	EXT	12,0	0,620	1,50	1,05	59 %
VO13	okno s iz. trojskly 200/100	15,0	EXT	2,0	0,620	2,20	1,53	41 %
VO14	střešní výlez 90/120	15,0	EXT	1,1	1,400	2,00	1,43	98 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,020		0,014	143 %

G

TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	NORDline N17B	20,5	elektřina	10,4	-	4,0	93,0	83,0	90,0 %
									32,0
ZT2	El. ohřev TČ	6,0	elektřina	4,8	95,0	-	93,0	83,0	10,0 %
									3,6

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	NORDline N17B	20,5	elektřina	3,1	-	3,0	74,0	153,1	90,0 %
									8,0
ZT2	El. ohřev TČ	6,0	elektřina	1,1	95,0	-	74,0	17,0	10,0 %
									0,9

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Učebny	LED	152,1	300,0	0,82	1,00	1,00	0,60
OS2	Sklady	LED	62,6	150,0	0,82	1,00	1,00	0,60
OS3	Hyg. zázemí	LED	56,5	100,0	0,82	1,00	1,00	0,60
OS4	Chodby	LED	61,3	100,0	0,82	1,00	1,00	0,60
OS5	Kancelář	LED	23,7	300,0	0,82	1,00	1,00	0,60
OS6	Šatny	LED	22,4	180,0	0,82	1,00	1,00	0,60

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE		
V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.		
Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Konstrukce obálky budovy splňují požadavek na průměrnou hodnotu součinitele prostupu tepla. Úprava skladem konstrukcí není v tomto směru vhodná.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Pro snížení energetické náročnosti budovy doporučuji instalaci systému nuceného větrání. Pro výpočet byl použito VZT jednotky o účinnosti zpětného získávání tepla 85 %.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není uvažováno.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE					
Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.					
Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	NE	ANO	Doporučuji využití FVE pro výrobu elektrické energie. Pro výpočet bylo použito FVE o ročním výkonu 4150 kWh.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není vhodné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není vhodné.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Osazení tepelného čerpadla je již zahrnuto v PD.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření		Pro snížení energetické náročnosti budovy doporučuji instalaci systému nuceného větrání. Pro výpočet byl použito VZT jednotky o účinnosti zpětného získávání tepla 85%. Doporučuji využití FVE pro výrobu elektrické energie. Pro výpočet bylo použito FVE o ročním výkonu 4150 kWh.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	117	155		147
	44,4	58,5		55,7
Soubor navržených opatření	75	103		81
	28,3	38,9		30,8
Dosažená úspora energie	42	52		66
	16,1	19,6		24,9

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	-------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie do 31.12.2021			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Jiná než obytná	152,1	62	10,0
	Jiná než obytná	62,6	93	10,0
	Jiná než obytná	56,5	180	10,0
	Jiná než obytná	61,3	55	10,0
	Jiná než obytná	23,7	65	10,0
	Jiná než obytná	22,4	32	10,0

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

OBÁLKA BUDOVY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek		0,24	0,27	ANO
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)

Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		155	158	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	-----	-----	-----

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		147	156	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	-----	-----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.8
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Víceúčelový objekt k dopravnímu hřišti, k.ú. Kvítkovice u Otrokovic	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	město Otrokovice, Náměstí 3. května 1340, 765 02, Otrokovice	IČ:	002 84 301
Generální projektant:	F rma s.r.o., Halenkovice 757, 763 63 Halenkovice	IČ:	065 47 800
Zodpovědný projektant:	Pavel F rst	Č. autorizace:	1302115

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
----------	--------------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Michal Toman	Číslo oprávnění:	1745
Telefon:	+420 725 269 419	E-mail:	info@chciprokaz.cz

URČENÁ OSOBA

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
--------------------------	---	-------------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	351122.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	28.04.2021		
Platnost průkazu do:	28.04.2031		



ROZHODNUTÍ

V Praze dne 19. února 2018
č. j.: MPO 80323/17/41300/41000

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1, písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě žádosti **pana Ing. Michala Tomana, bytem Alešova 7, 695 01 Hodonín, datum narození: 28. 9. 1986** (dále jen „žadatel“) **rozhodlo** podle § 10b odst. 1 zákona ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“), **takto:**

Žadateli se uděluje oprávnění č. 1745 k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. b) zákona.

Odůvodnění

Žadatel podal dne 18. 12. 2017 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty podle § 10 odst. 1. písm. b) zákona. Vzhledem k tomu, že žádost obsahovala veškeré zákonné požadavky, byl žadatel vyzván Státní energetickou inspekcí ke složení odborné zkoušky konané dne 6. 2. 2018. Odborná zkouška je podle § 10 odst. 2 písm. a) zákona jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Odborná zkouška se v souladu s § 10a odst. 1 písm. a) zákona skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specialistech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška“)). Podle § 2 odst. 2 vyhlášky se písemná část provádí formou písemného testu a její úspěšné složení je podmínkou pro konání ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatel dosáhl podle § 2 odst. 6 písm. b) vyhlášky definované % správných odpovědí. V ústní části musí žadatel prokázat znalosti nejméně ve dvou vylosovaných tematických okruzích ze tří.

V obou částech odborné zkoušky žadatel vyhověl. S ohledem na výše uvedené skutečnosti lze učinit závěr, že **žadatel uspěl při absolvování odborné zkoušky pro oblast činnosti energetického specialisty zpracování průkazu energetické náročnosti budov**. Tím došlo ke splnění všech podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. b) zákona a žádosti bylo vyhověno.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.

Ing. Vladimír Sochor

pověřen řízením sekce surovin a energetiky



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU