



Operační program Životní prostředí Rekonstrukce veřejných budov a infrastruktury

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV STAV PO REALIZACI OPATŘENÍ PODLE VYHLÁŠKY č. 264/2020 Sb.

Název projektu	Úspory energie OPŽP – Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Teplice o. z., budova D
Žadatel	Krajská zdravotní a.s., Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem
Předmět posouzení	Budova D nemocnice Teplice U Nemocnice 3068, 415 01 Teplice
Zpracovatel	VŠB – Technická univerzita Ostrava Centrum energetických a environmentálních technologií Výzkumné energetické centrum
Statutární orgán	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. Na základě pověření ze dne 1. 9. 2023 statutárního zástupce podepisuje: Ing. Pavel Němec
Osoba určená	Ing. Pavel Němec
Spolupracovali	Ing. Pavel Němec a kolektiv



Evidenční číslo průkazu energetické náročnosti budovy	
Číslo ENEX	569757.0
Datum vypracování	20.2.2024

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.: U Nemocnice 3068

PSČ, obec: 415 01 Teplice

K.ú., parcelní č.: Teplice [766003], 3452/11

Typ budovy: Budova pro zdravotnictví

Celková energeticky vztahná plocha: 7201,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



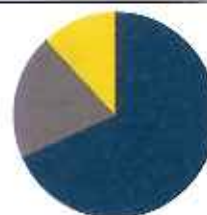
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Ostatní SZTE - 449,5 (69 %)
- Elektřina - 129,9 (20 %)
- Energie prostředí - 76,5 (12 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,52 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	45 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	91 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	56 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	1 kWh/(m ² .rok)	B
	Nucené větrání	1 kWh/(m ² .rok)	D
	Úprava vlhkosti	12 kWh/(m ² .rok)	A
	Příprava teplé vody	14 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: VŠB - Technická universita Ostrava, CEET, VEC

Osvědčení č.: 1899

Kontakt: vec@vsb.cz

Ev. č. průkazu: 569757.0

Vyhotoveno dne: 20.2.2024

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

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Teplice	Část obce:	Teplice
Ulice:	U Nemocnice	Č.p / č. or. (č. ev.):	3068
Katastrální území:	Teplice [766003]	Převládající typ využití:	Budova pro zdravotnictví
Parcelní číslo pozemku:	3452/11	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1986	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.

Pavilon D je obdélníkového půdorysu, s 1.PP a 3.NP, s plochou dvouplášťovou střechou se střešní nadstavbou (strojovnou VZT). Konstrukčně je řešen jako žb skelet S.1.3 - PÚ. Obvodový plášť tvoří keramické (sendvičové) panely tl. 400 mm, výzdívky z PSL tvárnice nebo keramických bloků tl. 450 mm, v 1.PP jsou žb stěny. Obvodový plášť je zateplený Eticsem s MW tl. 160 mm. Plochá dvouplášťová střecha (mimo VZT) je zateplená EPS s min. tl 220 mm. Podlahy na terénu jsou betonové. Okna jsou plastová prosklená izolačním dvojsklem i nová plastová okna s izolačním trojsklem a nové plastové/kovové stěny s dveřmi s izolačním trojsklem. Ve střeše jsou osazeny obloukové světlíky prosklené PC deskami. Vytápění objektu je zajišťováno pomocí rozdělovače, který je napojen topnou větví z výměňkové stanice objektu A. Příprava teplé vody je dvoustupňová s předeřhevem zbytkovým teplem z kondenzátu ve stojatém parním ohříváku a dohřev teplé vody je v stojatých parních zásobníkových ohřívácích. Větrání objektu je zajištěno jak přirozeně, tak nuceně pomocí VZT jednotek s rekuperací. Vybrané prostory jsou chlazené centrálně pomocí VZT jednotek, případně lokálně pomocí split jednotek. Osvětlení je zajištěno pomocí LED svítidel. Na střeše strojovny VZT je instalována FVE o výkonu 77,85 kWp.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	28376,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	6423,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ³ /m ²	0,23
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	7201,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,5

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 upraveným 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 °C	Energeticky vztahná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Technické zázemí	Úbyt.zařízení - suché sklady bez osob	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18,0	1544,7
Z2	Ordinace	Vlastní profil (Ordinace)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22,0	1373,9
Z3	Chlazené ordinace	Vlastní profil (Ordinace-chlazení/VZT)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22,0	355,2
Z4	Komunikace	Zdrav.zařízení - chodby (nemocnice)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1426,0
Z5	Chlazené chodby	Zdrav.zařízení - chodby (nemocnice)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	382,2
Z6	Zázemí-střed	Vlastní profil (Šatny a přilehlé prostory)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	319,6
Z7	Zázemí	Vlastní profil (Šatny a přilehlé)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	297,1
Z8	Odběry	Vlastní profil (Ordinace-chlazení/VZT)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22,0	35,8
Z9	Laboratoře	Zdrav.zařízení - ordinace (nemocnice)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22,0	78,1

(pokračování)

(pokračování)

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztáhná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z10	Zpracování krve	Zdrav.zařízení - ordinace (nemocnice)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22,0	27,7
Z11	HTO - krevní banka	Zdrav.zařízení - ordinace (nemocnice)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22,0	41,1
Z12	Hem. laboratoř	Zdrav.zařízení - ordinace (nemocnice)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22,0	78,5
Z13	Strojovna VZT	Ost.provozy - obecný profil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10,0	944,6
Z14	Rehabilitace	Vlastní profil (RHB)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22,0	297,1

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 odebraná 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).

Ostatní SZTE	57,7 %	-	-	-	10,8 %	-	-	68,5 %
	378,34	-	-	-	71,15	-	-	449,49
Elektrina	0,3 %	0,4 %	0,4 %	12,7 %	0,0 %	6,0 %	-	19,8 %
	1,78	2,75	2,68	83,19	0,00	39,51	-	129,91

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	3,7 %	1,7 %	0,1 %	0,9 %	4,4 %	1,4 %	-	11,7 %
	24,23	7,58	0,97	5,88	28,82	9,03	-	76,51

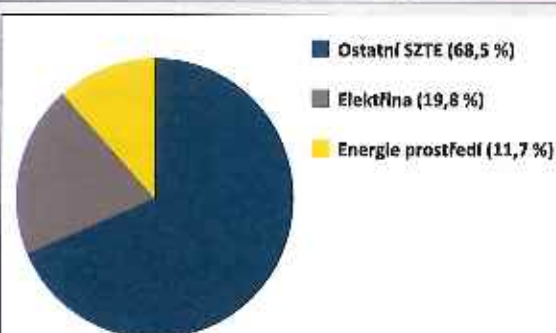
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	61,6 %	1,6 %	0,6 %	13,6 %	15,2 %	7,4 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	56	1	1	12	14	7	0	91
MWh/rok	404,35	10,33	3,65	89,07	99,97	48,54	0,00	655,91

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

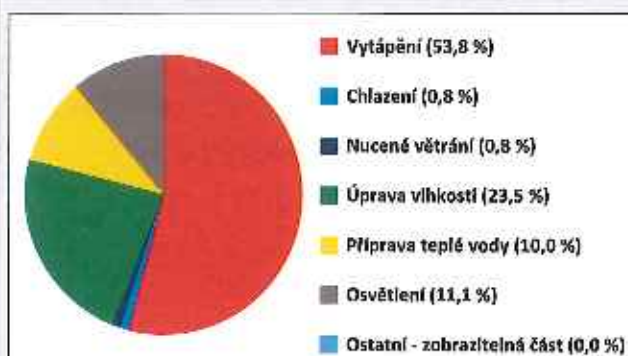
ENERGONOSITELE

Ostatní SZTE	1,3	59,3 %	-	-	-	10,0 %	-	-	63,4 %
		491,89	-	-	-	92,50	-	-	584,39
Elektřina	2,6	0,5 %	0,8 %	0,8 %	23,5 %	0,0 %	11,1 %	-	36,6 %
		4,63	7,15	6,96	216,32	0,01	102,73	-	337,80
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6	-	-	-	-	-	-	2,8 %	2,8 %
		-	-	-	-	-	-	-26,15	-26,15

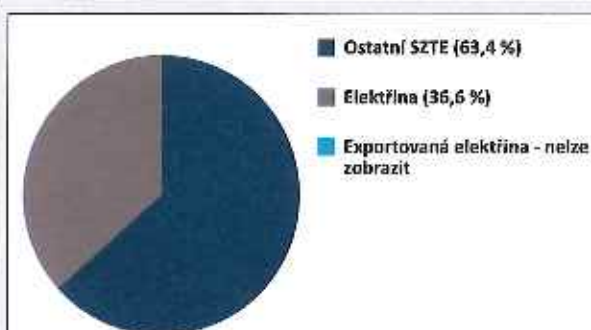
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	53,8 %	0,8 %	0,8 %	23,5 %	10,0 %	11,1 %	-2,8 %	97,2 %
kWh/m ² .rok	69	1	1	30	13	14	-4	124
MWh/rok	496,52	7,15	6,96	216,32	92,51	102,73	-26,15	896,04

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

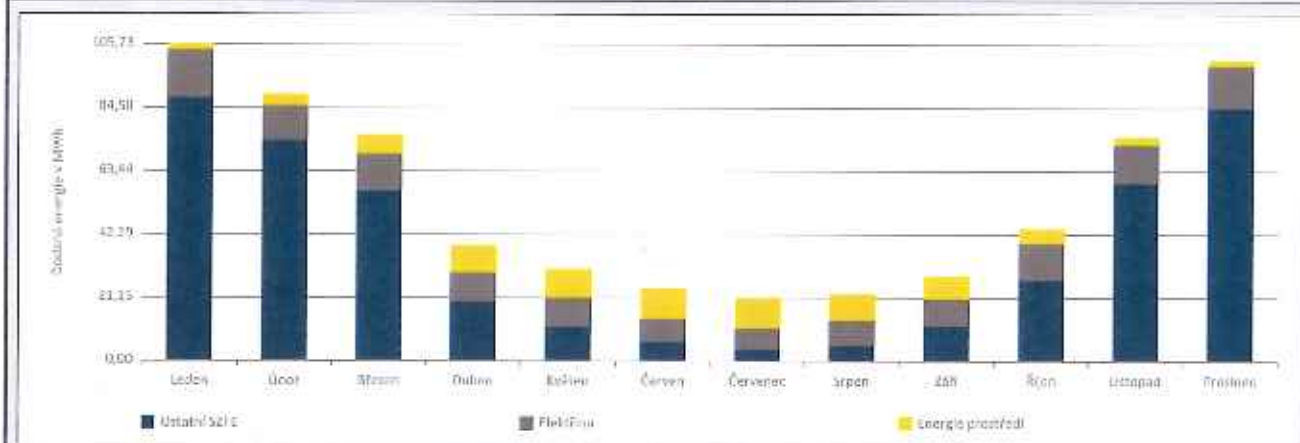


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	105,73	89,09	75,23	38,14	30,99	24,31	21,53	22,80	28,37	44,11	75,00	100,61
Ostatní SZTE	87,85	73,89	57,03	19,99	11,80	6,30	4,05	5,35	11,83	27,20	59,55	84,66
Elektrina	15,70	11,52	11,86	9,36	9,41	7,95	7,73	8,29	9,16	12,08	13,03	14,33
Energie okolního prostředí	2,18	3,69	6,34	8,79	9,77	10,07	10,25	9,15	7,38	4,83	2,43	1,63

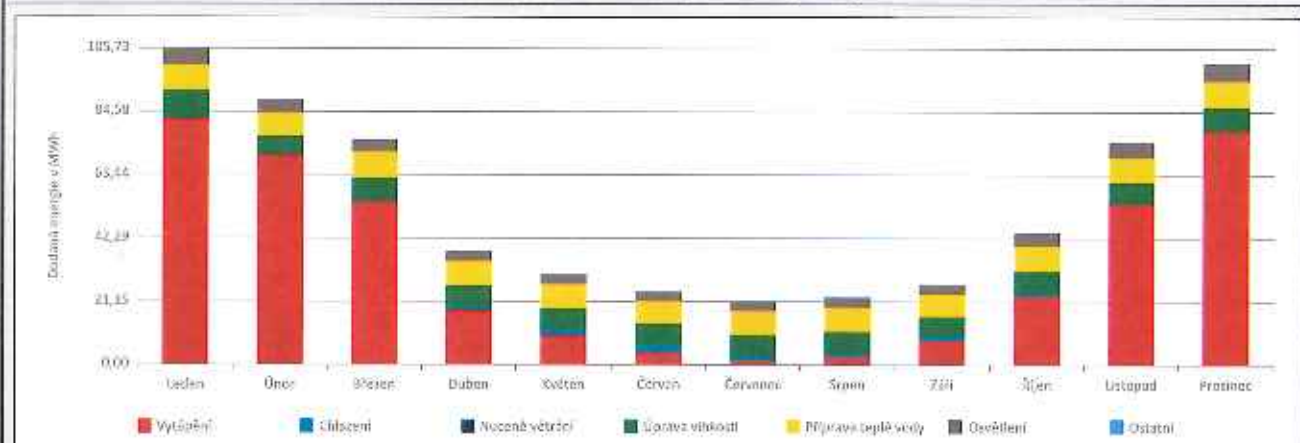
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	105,73	89,09	75,23	38,14	30,99	24,31	21,53	22,80	28,37	44,11	75,00	100,61
Vytápění	81,73	69,87	54,41	18,08	9,61	3,79	1,37	2,43	8,55	22,91	53,67	77,90
Chlazení	0,03	0,02	0,13	0,60	2,13	2,41	1,57	1,49	1,38	0,37	0,18	0,01
Nucené větrání	0,30	0,28	0,31	0,29	0,31	0,30	0,31	0,31	0,30	0,31	0,30	0,31
Úprava vlhkosti	9,43	6,69	7,61	7,76	7,30	6,89	7,08	7,16	6,69	7,58	7,18	7,70
Příprava teplé vody	8,65	7,99	8,83	8,19	8,41	7,95	8,12	8,09	7,94	8,60	8,46	8,73
Osvětlení	5,58	4,24	3,94	3,22	3,19	2,96	3,08	3,31	3,52	4,33	5,20	5,96
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

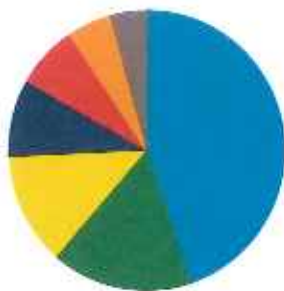
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	221,503	Solární zisky	MWh/rok	38,847
Větrání		213,185	Vnitřní zisky - lidé		55,050
Netěsnosti obálky - infiltrace		42,731	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		62,860
Celkem		477,419	Celkem		156,758

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	320,661	kWh/m ² .rok	45
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----

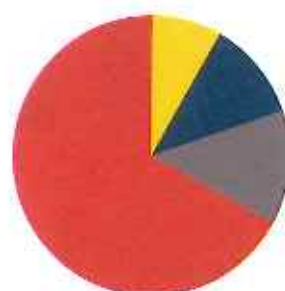
Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (44,7 %)
- Kce k zemině (16,4 %)
- Výplně otvorů (13,0 %)
- Netěsnosti (9,0 %)
- Stěny vnější (7,3 %)
- Tepelné vazby (5,2 %)
- Střechy (4,4 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (38,8)
- Vnitřní zisky - lidé (55,1)
- Vnitřní zisky - ostatní (62,9)
- Potřeba energie na vytápění (320,7)

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

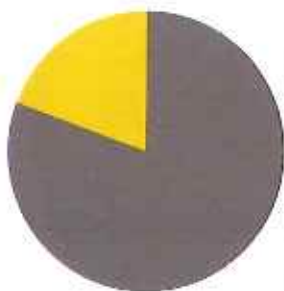
Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulační nádoby) a solárními zisky přes konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající zisky energie tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	29,806	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	3,898
Solární zisky konstrukcemi		7,203	Větrání		19,531
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,000	Netěsnosti obálky - Infiltrace		2,960
Celkem		37,009	Celkem		26,390

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	10,619	kWh/m ² .rok	1
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	---

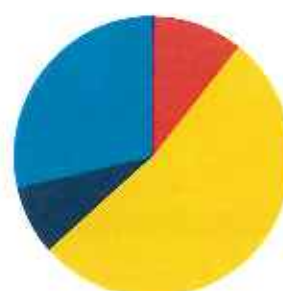
Bilance zisků energie (MWh/rok)

- Vnitřní zisky (29,8)
- Solární zisky (7,2)
- Ostatní zisky nelze zobrazit



Bilance potřeby energie na chlazení (MWh/rok)

- Prostup obálkou (3,9)
- Větrání (19,5)
- Netěsnosti (3,0)
- Potřeba energie na chlazení (10,6)



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 plněnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlé 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				2046,0				
SV1	Zdivo CD-IVA-B mw 160	18,0	EXT	99,8	0,195	0,30	0,30	65 %
SV2	Zdivo CD-IVA-B mw 160	20,0	EXT	370,6	0,195	0,30	0,30	65 %
SV3	Zdivo CD-IVA-B	10,0	EXT	146,6	0,681	0,80	0,53	130 %
SV4	Panel keramický mw 160	22,0	EXT	548,8	0,191	0,30	0,30	64 %
SV5	Panel keramický mw 160	20,0	EXT	217,1	0,191	0,30	0,30	64 %
SV6	Plynosilikátové zdivo	10,0	EXT	629,0	0,516	0,80	0,53	98 %
SV7	ŽB stěna 450 mw 160	18,0	EXT	34,0	0,215	0,30	0,30	72 %
STŘECHY				1558,6				
ST1	Plochá střecha eps 220	22,0	EXT	564,4	0,135	0,24	0,24	56 %
ST2	Plochá střecha eps 220	20,0	EXT	49,7	0,135	0,24	0,24	56 %
ST3	Střecha strojovna	10,0	EXT	944,6	0,457	0,65	0,42	109 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				2140,1				
P21	Podlaha na terénu	18,0	ZEM	1544,7	3,003	0,45	0,45	667 %
P22	ŽB stěna 450 k terénu	18,0	ZEM	245,9	1,190	0,45	0,45	264 %
P23	ŽB stěna 700 k terénu	18,0	ZEM	156,1	1,016	0,45	0,45	226 %
P24	ŽB stěna 550 k terénu	18,0	ZEM	193,3	1,114	0,45	0,45	248 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				679,3				
VO1	vstupní dveře	20,0	EXT	10,5	1,100	1,70	1,66	66 %
VO2	nová plastová okna	18,0	EXT	23,8	0,900	1,50	1,50	60 %
VO3	nová plastová okna	22,0	EXT	201,6	0,900	1,50	1,50	60 %
VO4	nová plastová okna	20,0	EXT	77,8	0,900	1,50	1,50	60 %
VO5	nová plastová okna	10,0	EXT	6,1	0,900	4,00	2,63	34 %
VO6	nová plastová výplň neprůhledná	22,0	EXT	78,1	0,900	1,50	1,50	60 %
VO7	nová plastová výplň neprůhledná	20,0	EXT	18,2	0,900	1,50	1,50	60 %
VO8	nová plastová výplň neprůhledná	10,0	EXT	7,7	0,900	4,00	2,63	34 %
VO9	stávající plastová okna	22,0	EXT	177,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	stávající neprůhledná výplň	22,0	EXT	64,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	světlík	20,0	EXT	13,6	1,800	1,40	1,40	129 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střešní, 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 vadlivějšími prvky.

Vliv tepelných vazeb	0,063		0,020	317 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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.

Soustava vytápění uvnitř budovy									
Ozn.	Zdroj tepla	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
					% pokrytí				
		kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok	
ZT1	CZT	-	ostatní SZTE	402,3	100,0	-	90,3	88,3	100,0 % 320,7

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy						
		Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení
								% pokrytí MWh/rok
ZC1	Centrální zdroj chladu	96,0	elektřina	4,6	3,0	25,1	100,0	37,4 % 3,4
ZC2	Split jednotka (č.37)	3,8	elektřina	0,010	2,7	82,6	100,0	0,2 % 0,022
ZC3	Split jednotka (č.38)	6,0	elektřina	0,6	2,7	82,6	100,0	12,4 % 1,3
ZC4	Split jednotka (č.39)	6,0	elektřina	0,6	2,7	82,6	100,0	12,4 % 1,3
ZC5	Split jednotka (č.36)	3,8	elektřina	0,4	2,7	82,6	100,0	8,7 % 0,9
ZC6	Split jednotka (č.40)	5,0	elektřina	0,6	2,7	82,6	100,0	11,6 % 1,2
ZC7	Split jednotka (č.92)	6,0	elektřina	1,0	2,9	82,0	100,0	22,3 % 2,4

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VT1	BKC 4/10/10/4 - pos.2.1/6.1/9.1/10.1	31680,0	38,4	0,095	2,7	65,0	2750,0	67,9
VT2	BKC 6.3/6.3 - pos.4.1/7.1 (zona 5)	14832,0	54,3	0,2	10,0	65,0	2750,0	67,9
VT3	BKC 4 - pos.8.1 (zona 7)	4824,0	221,4	0,5	14,9	65,0	2750,0	67,9
VT4	BKC 10 - pos.5.1 (zona 8)	12240,0	7,7	0,019	5,4	65,0	2750,0	67,9

{pokračování}

(pokračování)

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VI5	BKC 4 - pos.3.1 (zóna 14)	5220,0	97,2	0,3	16,0	65,0	2750,0	67,9

ÚPRAVA VLHKOSTI

Ozn.	Zdroj systému úpravy vlhkosti	Účel	Palivo	Spotřeba energie na úpravu vlhkosti MWh/rok	Jmenovitý elektrický / tepelný příkon	Odvlhčení Průměrná sezónní účinnost odvlhčení	Vlhčení	
					kW		Průměrná sezónní účinnost ZZV	Průměrná sezónní účinnost vlhčení
					kW	%	%	%
ZO1	Odvihčování	odvlhčení	elektrina	89,1	3,2 5,2	300,0	-	-

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 kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
				MWh/rok	%	COP	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT		ostatní SZTE	100,0	100,0	-	80,9	1548,3 100,0 % 80,9

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha m ²	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Rízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Technické zázemí	LED	1544,7	15,0	0,86	1,00	1,00	0,43
OS2	Ordinace	LED	1373,9	250,0	0,86	1,00	1,00	0,54
OS3	Chlazené ordinace	LED	355,2	250,0	0,86	1,00	1,00	0,55
OS4	Komunikace	LED	1426,0	100,0	0,86	1,00	1,00	0,58
OS5	Chlazené chodby	LED	382,2	100,0	0,86	1,00	1,00	1,00
OS6	Zázemí-střed	LED	319,6	150,0	0,86	1,00	1,00	1,00
OS7	Zázemí	LED	297,1	150,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS8	Odběry	LED	35,8	250,0	0,86	1,00	1,00	0,52
OS9	Laboratoře	LED	78,1	250,0	0,86	1,00	1,00	0,52

(pokračování)

(pokračování)

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Rízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS10	Zpracování krve	LED	27,7	250,0	0,86	1,00	1,00	0,52
OS11	HTO- krevní banka	LED	41,1	250,0	0,86	1,00	1,00	0,55
OS12	Hem. laboratoř	LED	78,5	250,0	0,86	1,00	1,00	0,55
OS13	Strojovna VZT	LED	944,6	15,0	0,86	1,00	1,00	0,42
OS14	Rehabilitace	LED	297,1	225,0	0,86	1,00	1,00	1,00

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM

V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejdou obsaheny spořičbiče a technologie).

Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využití pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh	MWh/rok	MWh/rok
FV1	Fotovoltaický systém	osvětlení, pom. energie a větrání,	380,60	77,85			86,6	86,6
			173	21,3				

H

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

Je navržen soubor opatření, které 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 využít 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	V objektu již nejsou navržena další opatření pro zlepšení konstrukcí obálky budovy.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla již bylo navrženo.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V objektu není navrženo další zlepšení účinnosti technických systémů.

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	ANO	ANO	Na střeše objektu jsou již umístěny FVE panely a v rámci opatření nejsou navrženy další FVE panely.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla není pro tento typ objektu vhodná.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt je napojen za soustavu zásobování tepelnou energií.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Lze uvažovat o instalaci tepelného čerpadla vzduch-voda pro potřeby vytápění a ohřevu TV. Jako bivalentní zdroj je uvažována objektová předávací stanice se SZTE.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Lze uvažovat o instalaci tepelného čerpadla vzduch-voda pro potřeby vytápění a ohřevu TV. Jako bivalentní zdroj je uvažována objektová předávací stanice se SZTE.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	57	91	124	
	412,2	655,9	896,0	
Soubor navržených opatření	57	91	92	
	412,2	656,8	663,2	
Dosažená úspora energie	0	0	32	
	0,0	-0,9	232,8	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)	Splněno:	ANO
-------------------------	--------------------------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
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	1544,7	52	3,0
	Jiná než obytná	1373,9	34	3,0
	Jiná než obytná	355,2	53	3,0
	Jiná než obytná	1426,0	46	3,0
	Jiná než obytná	382,2	0	3,0
	Jiná než obytná	319,6	1	3,0
	Jiná než obytná	297,1	3	3,0
	Jiná než obytná	35,8	40	3,0
	Jiná než obytná	78,1	26	3,0
	Jiná než obytná	27,7	17	3,0
	Jiná než obytná	41,1	23	3,0
	Jiná než obytná	78,5	29	3,0
	Jiná než obytná	944,6	41	3,0
	Jiná než obytná	297,1	0	3,0

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	Příslušný 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)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Příslušný prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
		SV1	Zdivo CD-IVA-B mw 160	18,0	EXT	0,195	0,250	ANO
		SV2	Zdivo CD-IVA-B mw 160	20,0	EXT	0,195	0,250	ANO
		SV4	Panel keramický mw 160	22,0	EXT	0,191	0,250	ANO
		SV5	Panel keramický mw 160	20,0	EXT	0,191	0,250	ANO
		SV7	Žib stěna 450 mw 160	18,0	EXT	0,215	0,250	ANO
		ST1	Plochá střecha eps 220	22,0	EXT	0,135	0,160	ANO
		ST2	Plochá střecha eps 220	20,0	EXT	0,135	0,160	ANO
		VO1	vstupní dveře	20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO2	nová plastová okna	18,0	EXT	0,900	1,200	ANO
		VO3	nová plastová okna	22,0	EXT	0,900	1,200	ANO
		VO4	nová plastová okna	20,0	EXT	0,900	1,200	ANO

(pokračování)

(pokračování)

		VO5	nová plastová okna	10,0	EXT	0,900	3,200	ANO
		VO6	nová plastová výplň	22,0	EXT	0,900	1,200	ANO
		VO7	nová plastová výplň	20,0	EXT	0,900	1,200	ANO
		VO8	nová plastová výplň	10,0	EXT	0,900	3,200	ANO

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. d)

Sezónní účinnost zpětného získávání tepla - rovnotlaký systém nuceného větrání	%	VT1	BKC 4/10/10/4 - pos.2.1/6.1/9.1/10.1 (zóna 3)	65,0	60,0	ANO
Sezónní účinnost zpětného získávání tepla - rovnotlaký systém nuceného větrání	%	VT2	BKC 6.3/6.3 - pos.4.1/7.1 (zóna 5)	65,0	60,0	ANO
Sezónní účinnost zpětného získávání tepla - rovnotlaký systém nuceného větrání	%	VT3	BKC 4 - pos.8.1 (zóna 7)	65,0	60,0	ANO
Sezónní účinnost zpětného získávání tepla - rovnotlaký systém nuceného větrání	%	VT4	BKC 10 - pos.5.1 (zóna 8)	65,0	60,0	ANO
Sezónní účinnost zpětného získávání tepla - rovnotlaký systém nuceného větrání	%	VT5	BKC 4 - pos.3.1 (zóna 14)	65,0	60,0	ANO

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)

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

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)

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

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)

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

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

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

K

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	VŠB - Technická universita Ostrava, CHE T, VEC	Číslo oprávnění:	1899
Telefon:	+420 597 324 285	E-mail:	vec@vsb.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:	Ing. Pavel Nemec	Číslo oprávnění:	0947
-------------------	------------------	------------------	------

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:	569/57.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	20.2.2024		
Platnost průkazu do:	20.02.2034		



ROZHODNUTÍ

V Praze dne 30. srpna 2023

č. j.: MPO 60757/23/41300/41000

Ministerstvo průmyslu a obchodu se sídlem Na Františku 32, 110 15 Praha 1, IČO 47609109, identifikátor datové schránky: bxtaaw4 (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 č. 406/2000 Sb.“), na základě informace o změně určené osoby energetického specialisty podle § 10 odst. 7 písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava se sídlem 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba, IČO: 61989100** (dále jen „žadatel“), **rozhodlo** podle § 10 odst. 2 písm. b) a § 11 odst. 1 písm. i) zákona č. 406/2000 Sb. ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, **takto:**

1. ministerstvo uděluje žadateli oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty s evidenčním číslem 1899 v rozsahu činností podle § 10 odst. 1) písm. a), b) a c) zákona č. 406/2000 Sb.,
2. ministerstvo ruší rozhodnutí č.j. MPO 571013/20/41300/41000 ze dne 29. 9. 2020, kterým bylo uděleno oprávnění energetického specialisty v rozsahu činností podle § 10 odst. 1) písm. a) a b), a to ke dni nabytí právní moci tohoto rozhodnutí č.j. MPO 60757/23/41300/41000

Odůvodnění

1. Žadatel doručil na ministerstvo žádost o udělení oprávnění energetického specialisty s následujícími přílohami: doklad o bezúhonnosti, kopie rozhodnutí o udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty určené osoby, doklad o pracovním poměru s určenou osobou, písemný souhlas s výkonem činnosti určené osoby a doklad o uhrazení správního poplatku.
2. Zároveň žadatel informoval ministerstvo o skutečnosti, že došlo ke změně osoby určené a zároveň požádal o přidání další činnosti k oprávnění energetického specialisty.
3. Ministerstvo dle evidence činností energetických specialistů zjistilo, že žadatel má již udělené oprávnění energetického specialisty s evidenčním číslem 1899 (dále jen „energetický specialista“). Ministerstvo přezkoumalo zaslané dokumenty a konstatuje: žadatel je bezúhonný, má alespoň jednu osobu určenou, která je k žadateli v pracovním poměru a určená osoba má podepsaný souhlas



s výkonem činnosti. Veškeré zaslané dokumenty splňují požadavky stanovené zákonem č. 406/2000 Sb.

4. Ministerstvo ověřilo, že určená osoba je držitelem platného oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty v rozsahu činností podle § 10 odst. 1) písm. a), b) a c) zákona č. 406/2000 Sb., a splňuje povinnost průběžného aktualizacího vzdělávání podle § 10 odst. 8 zákona č. 406/2000 Sb.
5. Z tohoto důvodu se žádosti žadatele vyhovuje a vydává se rozhodnutí o udělení oprávnění energetického specialisty, kterým je zachována kontinuita výkonu činností energetického specialisty s evidenčním číslem 1899.
6. Současně se ke dni nabytí právní moci tohoto rozhodnutí s č.j. MPO 60757/23/41300/41000, rozhodnutí č.j. MPO 571013/20/41300/41000 ze dne 29. 9. 2020 zrušuje.

Na základě rozhodnutí ministerstva ze dne 29. 9. 2020, č.j. MPO 571013/20/41300/41000 bylo uděleno energetickému specialistovi oprávnění s evidenčním číslem 1899 k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1 písm. a) a b) zákona č. 406/2000 Sb. Energetický specialista zaslal ministerstvu dne 30. 3. 2023 žádost o změnu osoby určené, a zároveň požádal o přidání další činnosti k oprávnění energetického specialisty podle § 10 odst. 1 písm. c) zákona č. 406/2000 Sb., k provádění kontroly provozovaných systémů vytápění a kombinovaných systémů vytápění a větrání.

Ministerstvo posoudilo žádost o udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty pro právnickou osobu podle § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb., spolu s doručenými přílohami, které jsou: výpis z rejstříku trestů žadatele, kopie rozhodnutí o udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty určené osoby podle § 10 odst. 2 písm. b) bod 2 zákona č. 406/2000 Sb., doklad o pracovním poměru s určenou osobou, písemný souhlas s výkonem činnosti určené osoby pro žadatele a potvrzení o uhrazení správního poplatku podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů.

Činnost určené osoby pro žadatele bude vykonávat pan Ing. Pavel Němec, narozený dne 27. 3. 1980, bytem Újezd 36, 789 85 Mohelnice. Ing. Pavel Němec je držitelem platného oprávnění energetického specialisty č. 947 k výkonu činnosti provádění energetického auditu a zpracování energetického posudku, zpracování průkazu, provádění kontroly provozovaných systémů vytápění a kombinovaných systémů vytápění a větrání podle § 10 odst. 1 písm. a), b) a c) zákona č. 406/2000 Sb., a splňuje podmínky k výkonu této činnosti.

Ministerstvo posoudilo výše uvedené dokumenty a konstatuje následující: energetický specialista doložil, že určil určenou osobu, která splňuje požadavky stanovené v § 10 odst. 2 a odst. 8 zákona č. 406/2000 Sb.,



na tuto osobu, resp. určená osoba složila odbornou zkoušku pro požadované činnosti energetického specialisty a ministerstvo přezkoumalo, že určená osoba má platné oprávnění energetického specialisty a účastní se vzdělávacích akcí zařazených do průběžného aktualizčního vzdělávání.

Zároveň ministerstvo ruší rozhodnutí ze dne 29.9.2020, č.j. MPO 571013/20/41300/41000, a to dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí č.j. MPO 60757/23/41300/41000.

Na základě splnění zákonných požadavků podle ustanovení § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb., lze konstatovat, že energetický specialista vyhověl požadavkům pro udělení oprávnění **energetického specialisty k provádění energetického auditu a zpracování energetického posudku, ke zpracování průkazu a k provádění kontroly provozovaných systémů vytápění a kombinovaných systémů vytápění a větrání** podle § 10 odst. 1) písm. a), b) a c) zákona č. 406/2000 Sb. a žádosti bylo vyhověno tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení

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

Ing. et. Ing. René Neděla v.r.

zastupující vrchní ředitel sekce

31.8.2023 08:54:16
CN: Ing. Iva Švecová
O: Česká republika - Ministerstvo
průmyslu a obchodu
SN: 0xB8BD6C
S časovým razítkem

Za správnost odpovídá: Ing. Iva Švecová



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

č.j.: VSB/23/088676
datum: 1.9.2023

POVĚŘENÍ

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava
(dále jen „VŠB - TUO“), se sídlem 17. listopadu 2172/15, 708 OO Ostrava - Poruba, IČ: 61989100

tímto pověřuje

v souladu s § 30 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

Ing. Pavel Němec, nar. 27.3.1980, bytem Újezd 36, 789 85 Mohelnice

aby na základě rozhodnutí č.j.: MPO 60757/23/41300/41000 Ministerstva obchodu a průmyslu ze dne 31.8.2023, které udělilo VŠB — TUO oprávnění č. 1899 k výkonu činnosti energetického specialisty v rozsahu činností podle §10 odst. 1) písm. a), b) a c) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění (dále jen „zákon 406/2000 Sb.“) vlastnoručně podepisoval dokumenty zpracovávané podle zákona 406/2000 Sb. na pracovišti Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (VŠB-TUO), Centrum energetických a environmentálních technologií (CEET), Výzkumné energetické centrum (VEC).

Jedná se o dokumenty vyplývající z činnosti energetického specialisty:

- energetický posudek
- energetické posouzení
- energetický audit
- průkaz energetické náročnosti budovy — PENB
- energetický štítek obálky budovy
- energetická koncepce
- technicko - ekonomická studie-TES
- kontroly provozovaných systémů vytápění a kombinovaných systémů vytápění a větrání

Toto pověření se uděluje na dobu neurčitou.

Pověřená osoba není oprávněna své pravomoci dále delegovat.

V Ostravě dne:



prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor



Doložka z konverze dokumentu do elektronické podoby – na žádost

Dokument 159452202-19134-230905105155.pdf vznikl převedením listinného dokumentu do elektronického dokumentu pod pořadovým číslem **159452202-19134-230905105155**. Vzniklý dokument obsažením odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: 1

Vstup neobsahoval viditelný prvek, který nelze plně přenést na výstup.

Konverzi provedl subjekt: Česká pošta, s.p., IČ: 47114983

Pracoviště: Ostrava 2

Datum vyhotovení: **05.09.2023**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: KARINA BRANDLOVÁ

Poznámka:

Konverzi dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrola důležitosti lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.



159452202-19134-230905105155