



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 C
Žadatel	Krajská zdravotní a.s., Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem
Předmět posouzení	Budova C nemocnice Teplice U Nemocnice 3067, 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	570205.0
Datum vypracování	21.2.2024

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 3067

PSČ, obec: 415 01 Teplice

K.ú., parcelní č.: Teplice 766003, 3452/8

Typ budovy: Budova pro zdravotnictví

Celková energeticky vztažná plocha: 6134,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



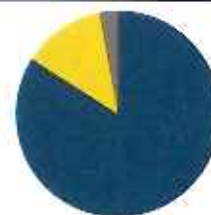
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Ostatní SZTE - 487,7 (84 %)
Energie prostředí - 76,2 (13 %)
Elektrina - 18,9 (3 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,41 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	48 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	95 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	64 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	0 kWh/(m ² .rok)	B
	Nucené větrání	1 kWh/(m ² .rok)	C
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	28 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	2 kWh/(m ² .rok)	A

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

Osvědčení č.: 1899

Kontakt: vec@vsb.cz

Ev. č. průkazu: 570205.0

Vyhotoveno dne: 21.02.2024

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:	
Ulice:	U nemocnice	Č.p / č. or. (č.ev.):	3067
Katastrální území:	Teplice 766003	Převládající typ využití:	Budova pro zdravotnictví
Parcelní číslo pozemku:	3452/8	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1967	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 C je členitého přibližně obdélníkového půdorysného tvaru, podsklepený se 2.NP, ukončený plochou dvouplášťovou střechou se střešní nadstavbou (strojovnou VZT). Konstrukčně je řešen jako montovaný železobetonový skelet S.1.3 - PÚ z příčných ráhů s průvlaky se strupními deskami tl. 300 mm. Obvodový plášť tvoří keramické panely, vyzdívký z pórobetonových tvárníc nebo keramických děrovaných bloků, v 1.PP jsou monolitické žb stěny. Stěny jsou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem ETICS 7 MW 160 mm. Podlahy nad vnějším prostorem jsou zatepleny tep. izolací z MW tl. 280 mm. Stropy tvoří železobetonové desky tl. 300 mm. Střecha pavilonu je plochá dvouplášťová provětrávaná, s atikami a s vnitřním odvodnění vpustmi. Střecha je zateplena tep. izolací z eps tl. 220 mm. Vytápění a příprava teplé vody jsou zajištěny pomocí objektové předávací stanice. V objektu se nachází vzduchotechnické zařízení pro nucené větrání s rekuperací tepla. Chlazení je zajištěno centrálním zdrojem chladu. Osvětlení je řešeno LED svítidly. Na střeše objektu je instalováno 182 ks FVE panelů o instalovaném výkonu 81,9 kWp.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	24940,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	6838,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,27
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	6134,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,2

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 °C	Energeticky vztahná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Strojovna 3.NP	Ost.provozy - obecný profil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10,0	1049,1
Z2	Komunikační plochy	Zdrav.zařízení - chodby (nemocnice)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	1356,9
Z3	Léčárna	Vlastní profil (Léčárna)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	274,6
Z4	Šatny personálu	Sport.zařízení - šatny, umývárny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22,0	170,3
Z5	Technické zázemí	Ost.provozy - obecný profil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	334,0
Z6	Ordinace chlazené	Vlastní profil (ordinace chlazená)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22,0	145,0
Z7	Ordinace	Vlastní profil (Ordinace)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22,0	2331,6
Z8	HLPV	Vlastní profil (HLPV)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22,0	136,9
Z9	HLPV 15 C	Obchody - sklady potravin (chlazené)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15,0	78,6

(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	Laboratoř	Vlastní profil (Laboratoř)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22,0	104,6
Z11	Sklad léků chlazený	Obchody - sklady (trv. pobyt osob)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	132,5
Z12	Umývárna	Vlastní profil (Umývárna)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22,0	20,8

B

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle 54 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).

Ostatní SZTE	64,6 %	-	-	-	19,1 %	-	-	83,7 %
	376,51	-	-	-	111,23	-	-	487,74
Elektrina	0,7 %	0,1 %	0,6 %	-	0,0 %	1,0 %	-	1,2 %
	3,79	0,33	3,72	-	0,15	10,89	-	18,88

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	2,0 %	0,0 %	0,1 %	-	10,3 %	0,6 %	-	13,1 %
	11,58	0,18	0,81	-	60,23	3,42	-	76,22

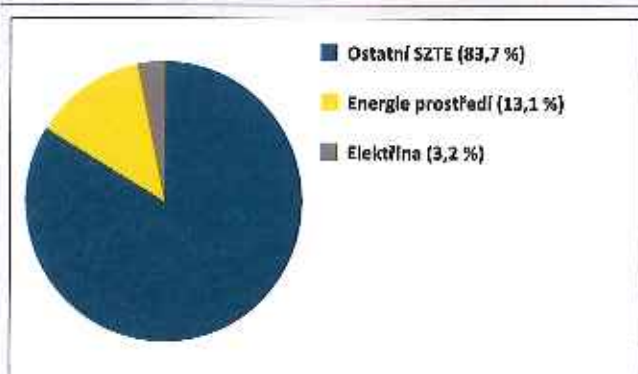
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	67,2 %	0,1 %	0,8 %	-	29,4 %	2,5 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	64	0	1	-	28	2	0	95
MWh/rok	391,88	0,51	4,54	-	171,61	14,30	0,00	582,84

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	71,6 %	-	-	-	21,2 %	-	-	92,8 %
		489,49	-	-	-	144,61	-	-	634,10
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	1,4 %	0,1 %	1,4 %	-	0,1 %	4,1 %	-	7,2 %
		9,87	0,86	9,68	-	0,38	28,31	-	49,09
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6	-	-	-	-	-	-	3,3 %	-3,3 %
		-	-	-	-	-	-	-22,83	-22,83

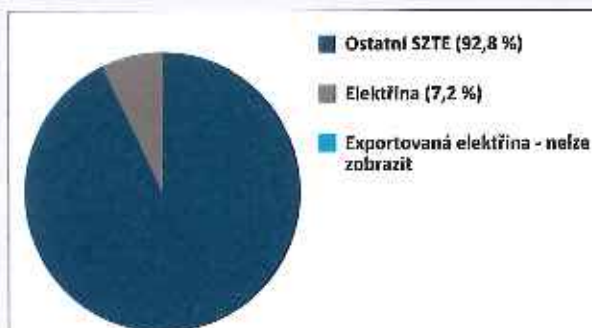
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	73,1 %	0,1 %	1,4 %	-	21,2 %	4,1 %	3,3 %	96,7 %
kWh/m ² .rok	81	0	2	-	24	5	-4	108
MWh/rok	499,36	0,86	9,68	-	144,99	28,31	-22,83	660,36

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

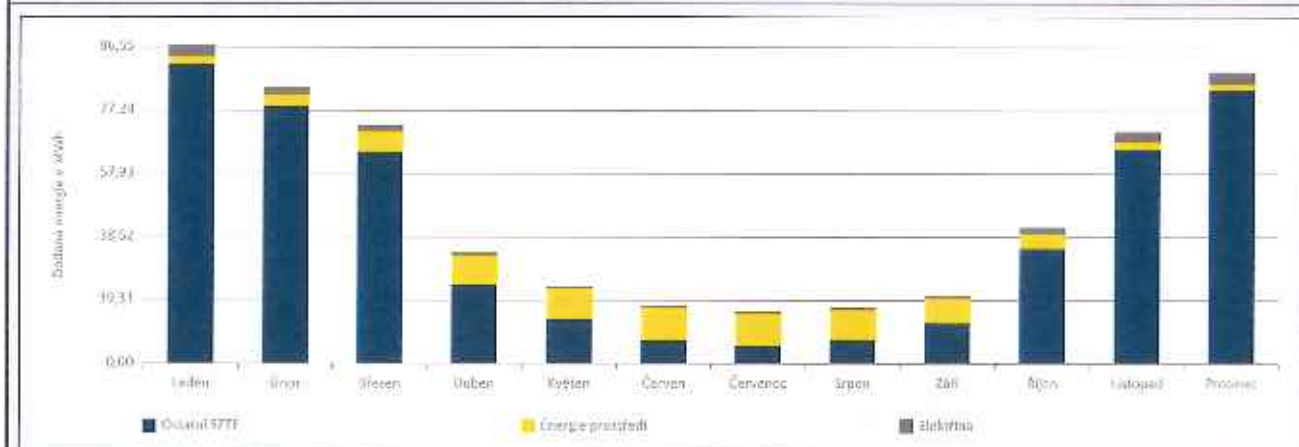


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

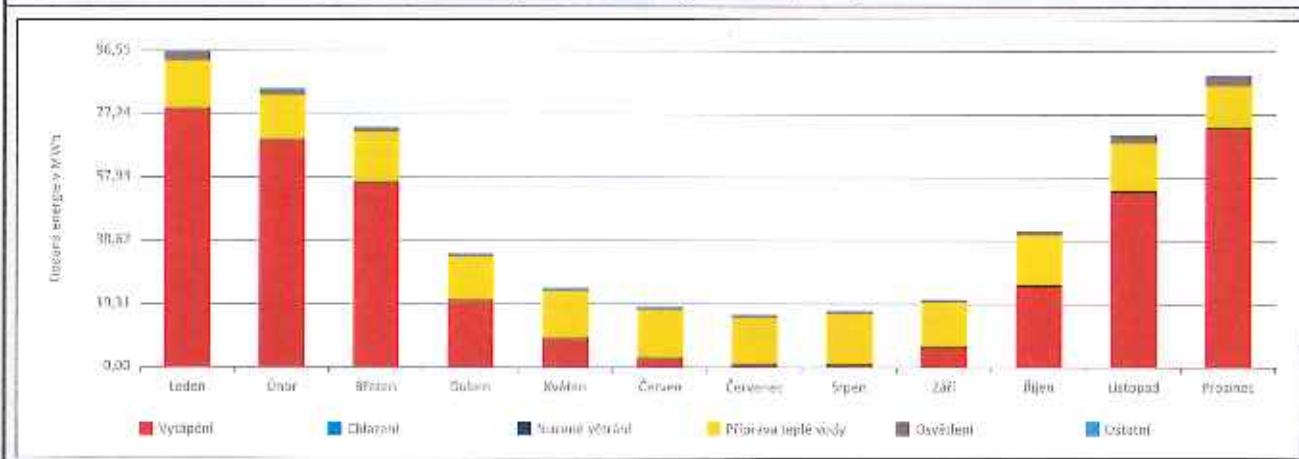


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	96,55	84,50	72,17	34,04	23,62	17,39	15,63	17,15	20,54	41,84	70,57	88,85
Ostatní SZTĚ	91,12	78,69	64,22	24,28	13,32	7,03	4,98	7,27	12,35	35,26	65,30	83,42
Energie okolního prostředí	2,20	3,71	6,32	8,84	9,61	9,85	10,13	9,25	7,35	4,88	2,45	1,64
Elektrina	3,23	2,10	1,63	0,92	0,70	0,51	0,52	0,63	0,83	1,69	2,83	3,29

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	96,55	84,50	72,17	34,04	23,62	17,39	15,63	17,15	20,54	41,84	70,57	88,85
Vytápění	78,67	69,07	55,90	19,81	8,24	2,21	0,52	0,85	5,96	24,86	53,00	72,79
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,10	0,15	0,13	0,05	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	0,39	0,35	0,39	0,36	0,38	0,38	0,38	0,39	0,37	0,39	0,38	0,37
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	14,70	13,56	14,96	13,37	14,57	14,37	14,22	15,33	13,61	15,31	14,74	12,86
Osvětlení	2,79	1,52	0,92	0,47	0,38	0,33	0,36	0,44	0,56	1,27	2,45	2,82
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

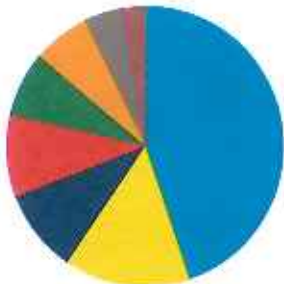
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	189,305	Solární zisky	MWh/rok	24,419
Větrání		186,573	Vnitřní zisky - lidé		50,695
Netěsnosti obálky - infiltrace		40,239	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		44,755
Celkem		416,116	Celkem		119,870

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	296,246	kWh/m ² .rok	48
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----

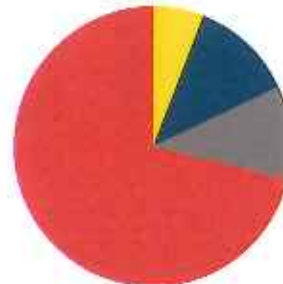
Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (44,8 %)
- Výplně otvorů (14,6 %)
- Netěsnosti (9,7 %)
- Stěny vnější (9,5 %)
- Kce k zemině (7,5 %)
- Tepelné vazby (6,7 %)
- Střechy (4,2 %)
- Kce k nevyt. prost. (2,9 %)
- Podlahy k exteriéru (0,1 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (24,4)
- Vnitřní zisky - lidé (50,7)
- Vnitřní zisky - ostatní (44,8)
- Potřeba energie na vytápění (296,2)



BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

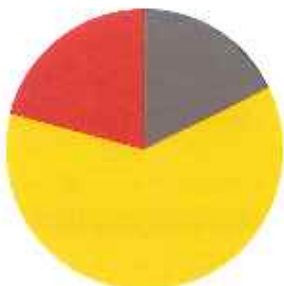
Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulční nádoby) a solárními zisky přes konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	0,170	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	0,297
Solární zisky konstrukcemi		0,588	Větrání		0,291
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infilrací)		0,204	Netěsnosti obálky - infiltrace		0,052
Celkem		0,963	Celkem		0,640

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0,323	kWh/m ² .rok	0
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	---

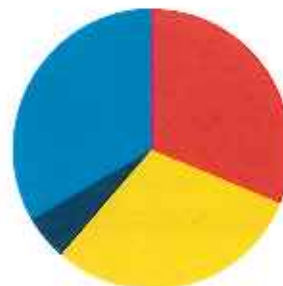
Bilance zisků energie (MWh/rok)

- Vnitřní zisky (0,2)
- Solární zisky (0,6)
- Ostatní zisky (0,2)



Bilance potřeby energie na chlazení (MWh/rok)

- Prostup obálkou (0,3)
- Větrání (0,3)
- Netěsnosti (0,1)
- Potřeba energie na chlazení (0,3)



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 navstavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlající 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				2391,2				
SV1	Keramický panel MW 160	20,0	EXT	110,8	0,165	0,30	0,30	55 %
SV2	Keramický panel MW 160	22,0	EXT	295,0	0,165	0,30	0,30	55 %
SV3	Zdivo CD MW 160	20,0	EXT	96,3	0,184	0,30	0,30	61 %
SV4	Zdivo CD MW 160	22,0	EXT	168,7	0,184	0,30	0,30	61 %
SV5	Zdivo žb MW 160	20,0	EXT	147,3	0,190	0,30	0,30	63 %
SV6	Zdivo žb MW 160	22,0	EXT	528,4	0,190	0,30	0,30	63 %
SV7	Zdivo žb MW 160	15,0	EXT	15,6	0,190	0,45	0,44	44 %
SV8	Zdivo žb1 MW 160	15,0	EXT	11,8	0,194	0,45	0,44	44 %
SV9	Zdivo plynosilikátové	10,0	EXT	1017,3	0,523	0,80	0,53	100 %

STŘECHY				1731,5				
ST1	Střecha strojovna	10,0	EXT	1049,1	0,254	0,65	0,42	60 %
ST2	Plochá střecha EPS 220	20,0	EXT	120,5	0,143	0,24	0,24	60 %
ST3	Plochá střecha EPS 220	22,0	EXT	561,9	0,143	0,24	0,24	60 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				30,0				
PO1	Podlaha nad venkovním mw 280	22,0	EXT	30,0	0,147	0,24	0,24	61 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				1837,6				
PZ1	Podlaha na terénu	20,0	ZEM	361,4	3,003	0,45	0,45	667 %
PZ2	Podlaha na terénu	22,0	ZEM	808,5	3,003	0,45	0,45	667 %
PZ3	Podlaha na terénu	16,0	ZEM	334,0	3,003	0,60	0,60	501 %
SZ1	Zdivo žb tl. 350mm	20,0	ZEM	76,9	1,245	0,45	0,45	277 %
KZ1	Zdivo žb tl. 300 mm	20,0	ZEM	22,3	1,296	0,45	0,45	288 %
SZ2	Zdivo žb tl. 300 mm	22,0	ZEM	121,7	1,297	0,45	0,45	288 %
SZ3	Zdivo žb tl. 300 mm	16,0	ZEM	112,7	1,297	0,60	0,60	216 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				205,0				
KN1	Podlaha nad nevytápěným prostorem	20,0	NEVYT	121,5	1,823	0,60	0,60	304 %
KN2	Podlaha nad nevytápěným prostorem	22,0	NEVYT	83,6	1,823	0,60	0,60	304 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				643,6				
VO1	N Plastová okna Jednoduchá	20,0	EXT	32,4	0,900	1,50	1,50	60 %
VO2	N Plastová okna Jednoduchá	22,0	EXT	69,4	0,900	1,50	1,50	60 %

(pokračování)

(pokračování)

V03	N Plastová okna	20,0	EXT	96,1	0,900	1,50	1,50	60 %
V04	N Plastová okna	22,0	EXT	156,1	0,900	1,50	1,50	60 %
V05	Plastová okna jednoduchá	22,0	EXT	46,4	1,500	1,50	1,50	100 %
V06	Plastová okna	20,0	EXT	5,7	1,200	1,50	1,50	80 %
V07	Plastová okna	22,0	EXT	105,2	1,200	1,50	1,50	80 %
V08	N Meziokenní vložky	20,0	EXT	18,3	0,900	1,50	1,50	60 %
V09	N Meziokenní vložky	22,0	EXT	51,0	0,900	1,50	1,50	60 %
V010	Meziokenní vložky	20,0	EXT	1,8	1,200	1,50	1,50	80 %
V011	Meziokenní vložky	22,0	EXT	36,0	1,200	1,50	1,50	80 %
V012	Plastové dveře	10,0	EXT	2,1	1,500	4,50	2,95	51 %
V013	Plastové dveře	22,0	EXT	11,3	1,500	1,70	1,69	89 %
V014	N Plastové dveře	20,0	EXT	11,9	1,100	1,70	1,69	65 %

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	0,065		0,020	376 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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
									% pokrytí
									kW
ZT1	Objektová předávací stanice	-	ostatní SZTE	387,9	99,0	-	87,5	88,1	100,0 % 296,2

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
		kW		MWh/rok	---	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZC1	Centrální zdroj chladu	91,0	elektřina	0,4	3,0	26,2	100,0	89,0 % 0,3
ZC2	Klimatizační jednotka lékárna	17,3	elektřina	0,0	2,7	100,0	100,0	0,0 % 0,0
ZC3	Klimatizační jednotka 2.NP	9,3	elektřina	0,0	2,6	100,0	100,0	0,0 % 0,0
ZC4	Klimatizační jednotka vyšetřovna	2,5	elektřina	0,0	2,6	100,0	100,0	0,0 % 0,0
ZC5	Klimatizační jednotka sklad léčiv	12,2	elektřina	0,017	2,6	82,9	100,0	11,0 % 0,036

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 žinitel regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VI1	VZ1 BKC 16	19800,0	654,4	3,0	30,0	65,0	2750,0	67,9
VI2	VZT BKC 4 HLVP	2448,0	314,0	0,4	35,0	65,0	2750,0	67,9
VI3	VZT BKC 4 laboratoř	4176,0	870,0	1,0	6,4	65,0	2750,0	66,9
VI4	VZT BKC 4 umývárna	3204,0	86,5	0,2	18,5	65,0	2750,0	67,9

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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Objektová předávací stanice	-	ostatní SZTE	171,4	90,0		95,8	2828,9	100,0 % 147,8

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Strojovna 3.NP	LED	1049,1	15,0	0,86	1,00	1,00	1,00
OS2	Komunikační plochy	LED	1355,9	100,0	0,86	1,00	1,00	0,58
OS3	Lékárna	LED	274,6	225,0	0,86	1,00	1,00	0,52
OS4	Šatny personálu	LED	170,3	75,0	0,86	1,00	1,00	1,00
OS5	Technické zázemí	LED	334,0	15,0	0,86	1,00	1,00	1,00
OS6	Ordinace chlazené	LED	145,0	250,0	0,85	1,00	1,00	0,48
OS7	Ordinace	LED	2331,6	250,0	0,86	1,00	1,00	0,48
OS8	HLPV	LED	136,9	250,0	0,85	1,00	1,00	0,49
OS9	HLPV 15 C	LED	78,6	15,0	0,86	1,00	1,00	0,42
OS10	Laboratoř	LED	104,0	250,0	0,86	1,00	1,00	0,49
OS11	Sklad léků chlazený	LED	132,5	150,0	0,86	1,00	1,00	0,50
OS12	Umývárna	LED	20,8	75,0	0,86	1,00	1,00	0,57

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 (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využitá pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ² ks	kWp %	litry	typ kWh		
PM1	Fotovoltaický systém	osvětlení, pom. energie a větrání, vytápění,	400,40	81,9	-		87,2	85,0
			182	20,4				

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 doporučena 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	V objektu již nejsou navržena další opatření pro zlepšení konstrukcí obálky budovy.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Využití dalšího zařízení pro zpětné získávání tepla nebylo 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 již jsou 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 na soustavu zásobování tepelnou energií.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Lze uvažovat o instalaci tepelného čerpadla vzduch-voda pro potřeby vytápění a ohřevu TV. Jako bivalentní zdroj je uvažována objektová předávací stanice se SZTE.

NAVŘENÝ 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	72	95	108	
	444,4	582,8	660,4	
Soubor navržených opatření	72	92	61	
	444,4	565,0	376,1	
Dosažená úspora energie	0	3	47	
	0,0	17,8	284,3	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	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 vztázná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Jiná než obytná	1049,1	40	3,0
	Jiná než obytná	1356,9	49	3,0
	Jiná než obytná	274,6	39	3,0
	Jiná než obytná	170,3	46	3,0
	Jiná než obytná	334,0	23	3,0
	Jiná než obytná	145,0	62	3,0
	Jiná než obytná	2331,6	37	3,0
	Jiná než obytná	136,9	63	3,0
	Jiná než obytná	78,6	22	3,0
	Jiná než obytná	104,6	241	3,0
	Jiná než obytná	132,5	52	3,0
	Jiná než obytná	20,8	188	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	Příslušající 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. d)

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	0,41	0,44	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)

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

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE					
<i>Hadnocení 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)</i>					
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	108	109	ANO

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:	Hodnotový 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://uspor-naopatreni.cz/

K

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	VŠB-Technická univerzita Ostrava, CEET, VEC	Číslo oprávnění:	1899
Telefon:	+420597324285	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 Němec	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:	570205.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.02.2024		
Platnost průkazu do:	21.02.2034		



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 činností 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 činností 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 činností 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 činností 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 činností 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 00 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 obsahem 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 nepotvzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrola doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovaciDolozky>.



159452202-19134-230905105155