



Spolufinancováno
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

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 O |
| Žadatel | Krajská zdravotní a.s., Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem |
| Předmět posouzení | Budova O nemocnice Teplice U Nemocnice 3066, 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 | 571297.0 |
| Datum vypracování | 26.2.2024 |

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 3066

PSČ, obec: 415 01 Teplice

K.ú., parcelní č.: Teplice [766003], 3456/10

Typ budovy: Administrativní budova

Celková energeticky vztažná plocha: 2744,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



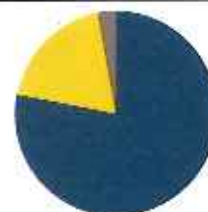
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Ostatní SZTE - 166,3 (78 %)
Energie prostředí - 39,3 (19 %)
Elektřina - 6,7 (3 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

| | | | |
|--|---|------------------------------|----------|
| | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | 0,31 W/(m ² ·K) | C |
| | Měrná potřeba tepla na vytápění | 48 kWh/(m ² ·rok) | |
| | Celková dodaná energie | 77 kWh/(m ² ·rok) | C |
| | Vytápění | 69 kWh/(m ² ·rok) | D |
| | Chlazení | - | |
| | Nucené větrání | 2 kWh/(m ² ·rok) | E |
| | Úprava vlhkosti | - | |
| | Příprava teplé vody | 4 kWh/(m ² ·rok) | D |
| | 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: 571297.0

Vyhotoveno dne: 26.02.2024

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| Obec: | Teplce | Část obce: | Teplce |
| Ulice: | U Nemocnice | Č.p / č. or. (č.ev.): | 3066 |
| Katastrální území: | Teplce [766003] | Převládající typ využití: | Administrativní budova |
| Parcelní číslo pozemku: | 3456/10 | Památková ochrana budovy: | Bez památkové ochrany |
| Orientační období výstavby: | 1985 | Památková ochrana území: | Bez památkové ochrany |

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zánování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejich technických systémů, významné renovace, apod.

Objekt O je propojen spojovacím traktem s hlavní budovou nemocnice (pavilonem A). Objekt je nepodsklepený s 2.NP ukončený plochou střechou. Obvodové stěny jsou tvořeny železobetonovým skeletem vyzděným obvodovým pláštěm z cihel CD IVA a z keramických panelů zateplené z MW tl. 160 mm kontaktním zateplovacím systémem ETICS. V zapuštěných částech pod terénem je obvodový plášť tvořen monolitickými železobetonovými stěnami. Ploché střechy jsou zateplené tepelnou izolací z MW tl. 60 a eps tl. 140 mm. Podlahy nad venkovním prostředím jsou zateplené z MW tloušťky 280 mm. Ve fasádě jsou osazena plastová jednoduchá okna a dveře s izolačním trojsklem. 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.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

| Parametr | Jednotky | Hodnota |
|---|--------------------------------|---------|
| Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím | m ³ | 13220,6 |
| Celková plocha hodnocené obálky budovy | m ² | 4652,7 |
| Objemový faktor tvaru budovy | m ² /m ³ | 0,35 |
| Celková energeticky vztázná plocha budovy | m ² | 2744,8 |
| Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svslých konstrukcí | % | 16,9 |

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 vztázná plocha m ² |
|------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| | | | Vytápění | Chlazení | | |
| 21 | Přednáškový sál | Vlastní profil (Přednáškový sál) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 20,0 | 503,6 |
| 22 | Administrativní prostory | Admin.budovy - oddělené kanceláře | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 20,0 | 1229,1 |
| 23 | Komunikace | Vlastní profil (Komunikace) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 20,0 | 577,3 |
| 24 | Sklady; archívy | Vlastní profil (Archiv) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 18,0 | 158,2 |
| 25 | Technické zázemí | Obchody - sklady (bez pobytu osob) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10,0 | 276,6 |

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 | 76,8 % | - | - | - | 1,6 % | - | - | 78,4 % |
| | 162,92 | - | - | - | 3,36 | - | - | 166,28 |
| Elektrina | 0,5 % | - | 1,2 % | - | 0,0 % | 1,5 % | - | 3,1 % |
| | 1,00 | - | 2,54 | - | 0,01 | 3,10 | - | 6,65 |

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

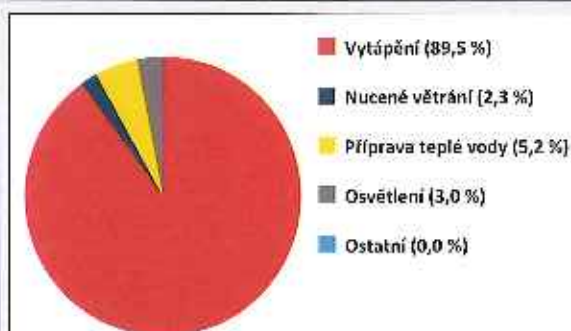
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|---|-------|---|-------|-------|---|--------|
| Energie okolního prostředí | 12,3 % | - | 1,1 % | - | 3,6 % | 1,6 % | - | 18,5 % |
| | 26,07 | - | 2,23 | - | 7,68 | 3,31 | - | 39,29 |

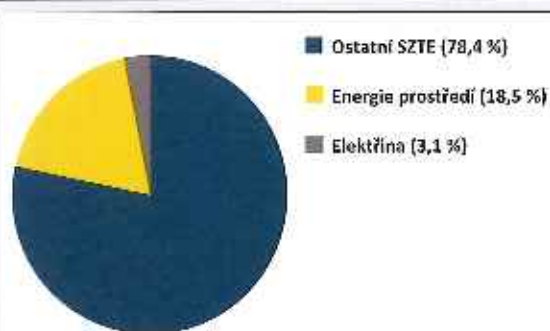
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

| | | | | | | | | |
|--------------------|--------|---|-------|---|-------|-------|-------|---------|
| procentuelní podíl | 89,5 % | - | 2,3 % | - | 5,2 % | 3,0 % | 0,0 % | 100,0 % |
| kWh/m².rok | 69 | - | 2 | - | 4 | 2 | 0 | 77 |
| MWh/rok | 189,99 | - | 4,78 | - | 11,04 | 6,41 | 0,00 | 212,22 |

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 obnov. 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 | 90,7 % | - | - | - | 1,9 % | - | - | 92,6 % |
| | | 211,81 | - | - | - | 4,37 | - | - | 216,17 |
| Energie okolního prostředí | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Elektřina | 2,6 | 1,1 % | - | 2,8 % | - | 0,0 % | 3,4 % | - | 7,4 % |
| | | 2,60 | - | 6,62 | - | 0,02 | 8,05 | - | 17,29 |
| Elektřina - dodávka mimo budovu | -2,6 | - | - | - | - | - | - | -27,8 % | -27,8 % |
| | | - | - | - | - | - | - | -64,97 | -64,97 |

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

| | | | | | | | | |
|--------------------|--------|---|-------|---|-------|-------|---------|--------|
| procentuelní podíl | 91,8 % | - | 2,8 % | - | 1,9 % | 3,4 % | -27,8 % | 72,2 % |
| kWh/m².rok | 78 | - | 2 | - | 2 | 3 | 24 | 61 |
| MWh/rok | 214,40 | - | 6,62 | - | 4,39 | 8,05 | -64,97 | 168,49 |

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

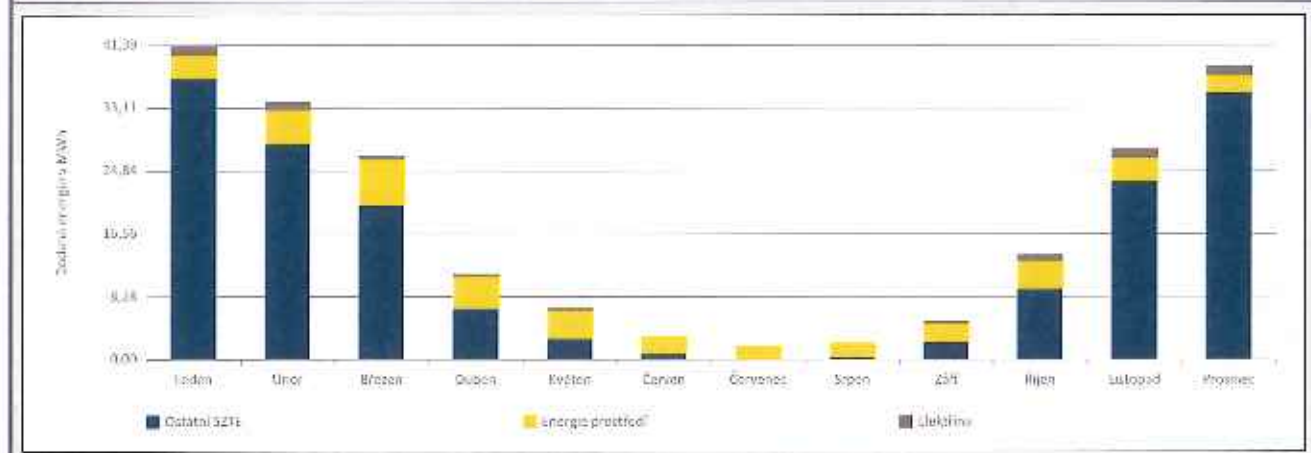


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

| | Dodaná energie v MWh/rok | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | Leden | Únor | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
| Celkem | 41,39 | 33,67 | 26,83 | 11,28 | 6,79 | 3,10 | 1,86 | 2,33 | 5,04 | 13,76 | 27,60 | 38,57 |
| Ostatní SZTE | 37,03 | 28,23 | 20,24 | 6,78 | 2,80 | 0,70 | 0,12 | 0,23 | 2,34 | 9,26 | 23,51 | 35,01 |
| Energie okolního prostředí | 3,06 | 4,57 | 5,98 | 4,29 | 3,84 | 2,32 | 1,69 | 2,02 | 2,47 | 3,84 | 2,90 | 2,32 |
| Elektřina | 1,31 | 0,88 | 0,61 | 0,21 | 0,14 | 0,07 | 0,06 | 0,08 | 0,21 | 0,66 | 1,19 | 1,21 |

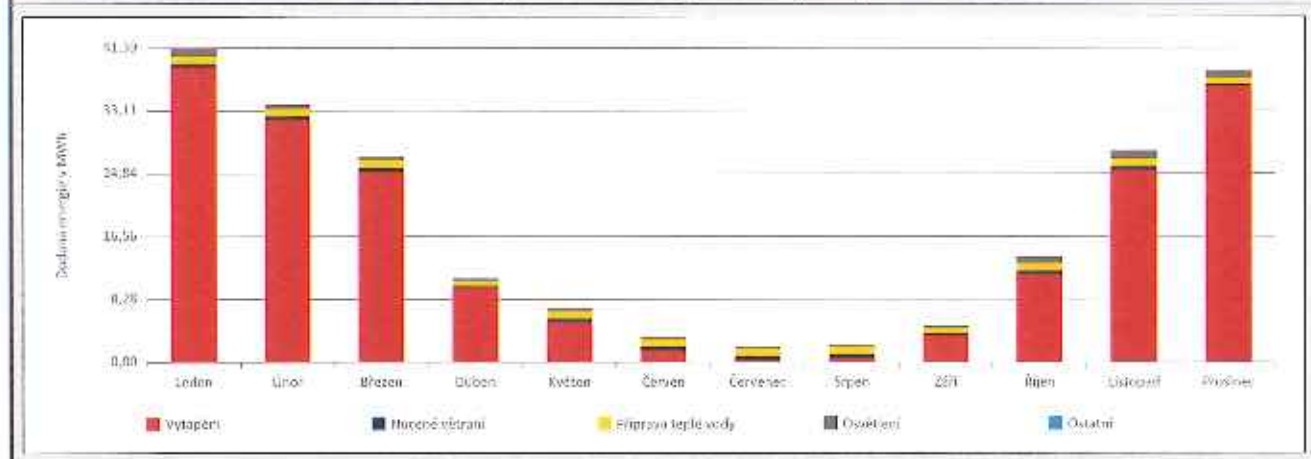
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

| | Dodaná energie v MWh/rok | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | Leden | Únor | Březen | Duben | Květen | Červen | Červenec | Srpen | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
| Celkem | 41,39 | 33,67 | 26,83 | 11,28 | 6,79 | 3,10 | 1,86 | 2,33 | 5,04 | 13,76 | 27,60 | 38,57 |
| Vytápění | 38,98 | 31,80 | 24,98 | 9,78 | 5,19 | 1,51 | 0,33 | 0,58 | 3,48 | 11,64 | 25,24 | 36,46 |
| Chlazení | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nucené větrání | 0,42 | 0,38 | 0,42 | 0,37 | 0,40 | 0,40 | 0,39 | 0,43 | 0,37 | 0,43 | 0,41 | 0,35 |
| Úprava vlhkosti | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Příprava teplé vody | 0,07 | 0,88 | 0,97 | 0,84 | 0,93 | 0,93 | 0,88 | 1,02 | 0,84 | 1,02 | 0,97 | 0,80 |
| Osvětlení | 1,02 | 0,61 | 0,46 | 0,29 | 0,27 | 0,27 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,67 | 0,97 | 0,95 |
| 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



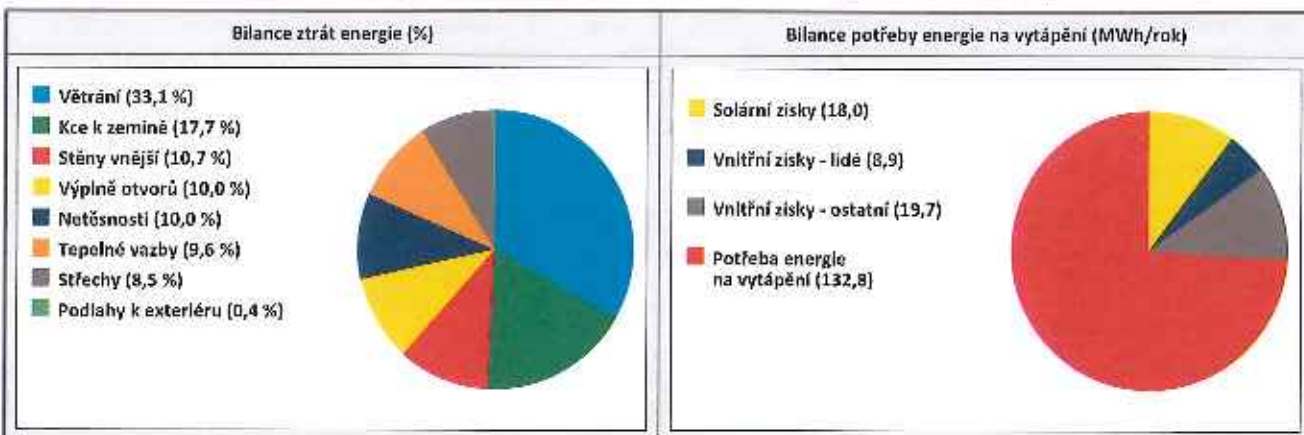
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cileným 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 | 102,123 | Solární zisky | MWh/rok | 18,036 |
| Větrání | | 59,463 | Vnitřní zisky - lidé | | 8,909 |
| Netěsnosti obálky - infiltrace | | 17,917 | Vnitřní zisky - osvětlení a technologie | | 19,736 |
| Celkem | | 179,503 | Celkem | | 46,681 |

| | | | | |
|-----------------------------|---------|---------|-------------------------|----|
| POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ | MWh/rok | 132,823 | kWh/m ² .rok | 48 |
|-----------------------------|---------|---------|-------------------------|----|



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, cileným 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 | neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení | Prostup tepla obálkou budovy | MWh/rok | neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení |
| Solární zisky konstrukcemi | | neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení | Větrání | | neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení |
| Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací) | | neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení | Netěsnosti obálky - infiltrace | | neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení |
| Celkem | | neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení | Celkem | | neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení |

| | | | | |
|-----------------------------|---------|-------|-------------------------|---|
| POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ | MWh/rok | 0,000 | kWh/m ² .rok | 0 |
|-----------------------------|---------|-------|-------------------------|---|

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 u 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 | Přilehlající prostředí | Placha konstrukce | Součinitel prostupu tepla konstrukce | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|--|
| | | | | | Vypočtená hodnota | Požadavek ČSN 73 0540-2 | Referenční hodnota | Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota |
| Ozn. | Název | °C | --- | m² | W/m².K | | | |
| STĚNY VNĚJŠÍ | | | | 1267,1 | | | | |
| SV1 | Stěna CD-IVA-B mw 160 | 20,0 | I X I | 215,6 | 0,195 | 0,30 | 0,30 | 65 % |
| SV2 | Stěna CD-IVA-B 500 mw 160 | 20,0 | I X I | 25,9 | 0,191 | 0,30 | 0,30 | 64 % |
| SV3 | Stěna žb 350 mw 160 | 20,0 | EXT | 25,6 | 0,201 | 0,30 | 0,30 | 67 % |
| SV4 | Stěna žb 350 mw 160 | 18,0 | EXT | 7,3 | 0,201 | 0,30 | 0,30 | 67 % |
| SV5 | Stěna žb 350 mw 160 | 10,0 | EXT | 14,3 | 0,201 | 0,80 | 0,53 | 38 % |
| SV6 | Stěna žb 450 mw 160 | 10,0 | EXT | 0,2 | 0,199 | 0,80 | 0,53 | 38 % |
| SV7 | Keram. panel mw 160 | 20,0 | EXT | 978,3 | 0,191 | 0,30 | 0,30 | 64 % |
| STŘECHY | | | | 1400,5 | | | | |
| ST1 | Střecha mw 60 eps 140 | 20,0 | EXT | 503,6 | 0,138 | 0,24 | 0,24 | 58 % |
| ST2 | Střecha mw 60 eps 140 | 20,0 | EXT | 896,9 | 0,138 | 0,24 | 0,24 | 58 % |
| PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM | | | | 56,2 | | | | |
| PO1 | Podhled mw 280 | 20,0 | EXT | 56,2 | 0,146 | 0,24 | 0,24 | 61 % |
| KONSTRUKCE K ZEMINĚ | | | | 1671,1 | | | | |
| PZ1 | Stěna CD-IVA-B u terénu | 20,0 | ZEM | 55,5 | 0,731 | 0,45 | 0,45 | 162 % |
| PZ2 | Stěna CD-IVA-B 500 u terénu | 20,0 | ZEM | 3,5 | 0,665 | 0,45 | 0,45 | 148 % |
| PZ3 | Stěna žb 350 u terénu | 20,0 | ZEM | 85,9 | 0,836 | 0,45 | 0,45 | 186 % |
| PZ4 | Stěna žb 350 u terénu | 18,0 | ZEM | 76,2 | 0,836 | 0,45 | 0,45 | 186 % |
| PZ5 | Stěna žb 350 u terénu | 10,0 | ZEM | 48,0 | 0,836 | 1,20 | 0,79 | 106 % |
| PZ6 | Stěna žb 450 u terénu | 10,0 | ZEM | 57,8 | 0,792 | 1,20 | 0,79 | 101 % |
| PZ7 | Podlaha na terénu | 20,0 | ZEM | 909,5 | 0,783 | 0,45 | 0,45 | 174 % |
| PZ8 | Podlaha na terénu | 18,0 | ZEM | 158,2 | 0,783 | 0,45 | 0,45 | 174 % |
| PZ9 | Podlaha na terénu | 10,0 | ZEM | 276,6 | 0,783 | 1,20 | 0,79 | 99 % |
| VÝPLNĚ OTVORŮ | | | | 257,8 | | | | |
| V01 | Okna plastová dvojsklo | 20,0 | EXT | 189,0 | 0,900 | 1,50 | 1,50 | 60 % |
| V02 | Dveře plastové | 20,0 | I X I | 16,6 | 1,100 | 1,70 | 1,70 | 65 % |
| V03 | Meziokenní prostor | 20,0 | I X I | 52,2 | 0,900 | 1,50 | 1,50 | 60 % |

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 | 0,050 | | 0,020 | 250 % |
|----------------------|-------|--|-------|-------|

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 MWh/rok |
| ZT1 | CZT | - | - | - | - | - | 93,0 | 88,0 | 100,0 % 132,8 |

| Ozn. | Zdroj tepla | Soustava vytápění mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu | | | | | | |
|------|-------------|---|--------------|--|----------------------------------|----------------|---|------------------------------------|
| | | Zdroj tepla mimo budovu | | | | Vnější rozvody | | |
| | | Celkový jmenovitý tepelný výkon | Palivo | Spotřeba energie na vytápění v palivu | Sezónní účinnost výroby tepla | | Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla | Ztráty ve vnějších rozvodech |
| | | | | | % | COP | | |
| ZT1 | CZT | - | ostatní SZTE | 188,7 | 100,0 | - | 86,0 | 15,2 |

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 |
| | | | | | | | | % pokrytí MWh/rok |
| ZC1 | Centrální zdroj chladu | 85,0 | elektrina | 0,0 | 3,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 % 0,0 |

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 |
|------|-------------------------|---|--|---|---|---|---|---|
| | | m ³ /hod | m ³ /hod | MWh/rok | % | % | W.s/m ³ | % |
| VT1 | VZT | 3950,0 | 1899,2 | 4,6 | 100,0 | 65,0 | 2750,0 | 53,9 |

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 |
| | | | | | % | COP | | | % pokrytí MWh/rok |
| ZT1 | CZT | - | - | - | - | - | 55,3 | 110,7 | 100,0 % 5,8 |

| Ozn. | Zdroj pro přípravu teplé vody | Soustava přípravy teplé vody mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu | | | | | | |
|------|-------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|-----|--|------------------------------------|
| | | Zdroj tepla mimo budovu | | | | | Vnější rozvody | |
| | | Celkový jmenovitý tepelný výkon | Palivo | Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu | Sezónní účinnost výroby tepla | | Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody | Ztráty ve vnějších rozvodech |
| | | | | | % | COP | | |
| ZT1 | CZT | - | ostatní SZTE | 11,0 | 100,0 | - | 95,0 | 0,0 |

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 | Přednáškový sál | LED | 503,6 | 250,0 | 0,86 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| OS2 | Administrativní prostory | LED | 1229,1 | 375,0 | 0,86 | 1,00 | 1,00 | 0,47 |
| OS3 | Komunikace | LED | 577,3 | 75,0 | 0,86 | 1,00 | 1,00 | 0,51 |
| OS4 | Sklady; archívy | LED | 158,2 | 15,0 | 0,86 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| OS5 | Technické zázemí | LED | 776,6 | 22,5 | 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 neobnavitelné 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 | Využito 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 | | |
| EV1 | Fotovoltaický systém | osvětlení, pom. energie a větrání, vytápění, v | 611,60 | 125,1 | - | | 133,2 | 64,3 |
| | | | 278 | 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 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 | 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 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 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. |

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 |
| | kWh/m ² .rok | kWh/m ² .rok | | kWh/m ² .rok |
| | MWh/rok | MWh/rok | | MWh/rok |
| Hodnocená budova | 50 | 77 | | 61 |
| | 138,6 | 212,2 | | 168,5 |
| Soubor navržených opatření | 50 | 77 | | 14 |
| | 138,6 | 196,4 | | 39,6 |
| Dosažená úspora energie | 0 | 5 | | 47 |
| | 0,0 | 15,8 | | 128,9 |

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 vztahná plocha | Měrná potřeba na vytápění referenční budovy | Míra snížení |
| | | m ² | KWh/m ² .rok | % |
| | Jiná než obytná | 503,6 | 87 | 3,0 |
| | Jiná než obytná | 1229,1 | 34 | 3,0 |
| | Jiná než obytná | 577,3 | 79 | 3,0 |
| | Jiná než obytná | 158,2 | 60 | 3,0 |
| | Jiná než obytná | 2/6,6 | 16 | 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 | 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. 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 | | | | 0,31 | 0,36 | 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

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 | | | | 61 | 91 | 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: | 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 univerzita Ostrava, CEET, 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 Němec | Číslo oprávnění: | 947 |
|-------------------|------------------|------------------|-----|

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: | 571297.0 | Podpis energetického specialisty: |  |
| Datum vyhotovení průkazu: | 26.02.2024 | | |
| Platnost průkazu do: | 26.02.2034 | | |



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 aktualizacího 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:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje 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