

# **Projekt systematického managementu hospodaření energií v objektech ve vlastnictví Libereckého kraje**

Plnění normy ČSN EN ISO 50001  
a implementace modulu ENERGIE v aplikaci FaMa

Období : 1.1.2019 –31.12.2019

Zpracoval: Ing. Petr Malý – energetický manažer  
10.8.2021

---

E-mail: [petr.maly@kraj-lbc.cz](mailto:petr.maly@kraj-lbc.cz)

---

Tel.: 485 226 570

---

## 1. ÚVOD

Liberecký kraj rozhodl usnesením č. **1044/12/RK ze dne 14. 8. 2012** o zavedení systematického managementu hospodaření energií v objektech ve vlastnictví Libereckého kraje. S využitím dotace Ministerstva průmyslu a obchodu ČR v programu EFEKT 2012 byla firmou ENVIROS s.r.o., Praha, vypracována dokumentace systematického managementu hospodaření energií pro objekty ve vlastnictví Libereckého kraje podle normy ČSN EN ISO 50001 (původně ČSN EN 16001) .

Usnesením č. 865/13/RK ze dne 14. 6. 2013 byla přijata energetická politika - příloha č.1.

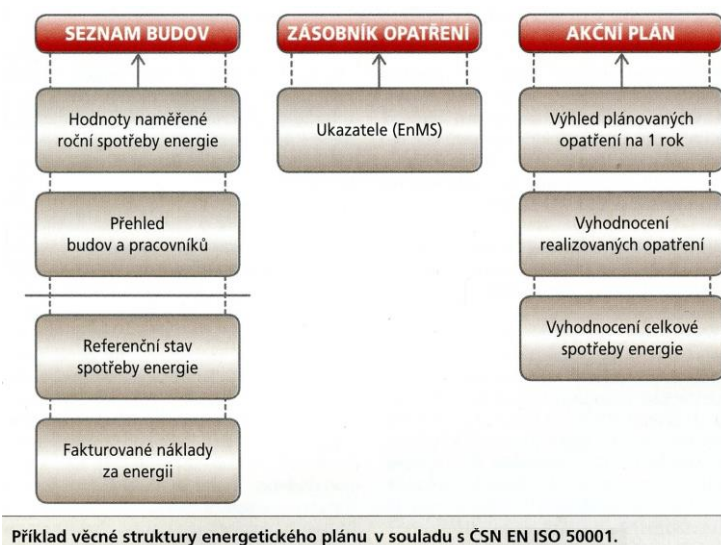
Dokumentace a další základní dokumenty jsou k dispozici na webových stránkách Libereckého kraje :

<https://investice-sprava.kraj-lbc.cz/systematicky-management-hospodareni-s-energiemi-csn-en-iso-50001>

Přímým přínosem efektivního hospodaření s energií je často zvýšení komfortu spotřebitelů energie. Mezi doporučené nástroje pro hospodaření energií patří především energetický management.

Liberecký kraj se rozhodl zavést systém managementu hospodaření energií pro objekty ve svém majetku a získal dotaci ze Státního programu na podporu úspor energie a využití obnovitelných zdrojů energie pro rok 2012 - Program EFEKT. Systém managementu hospodaření energií je zaveden podle normy ČSN EN ISO 50001 z ledna 2012, která nahradila normu ČSN EN 16001 z února 2010. Mezinárodní norma ČSN EN ISO 50001 specifikuje požadavky na systém managementu hospodaření s energií (ENM), na jejichž základě může kraj vytvářet a zavádět energetickou politiku a vytvářet cíle, cílové hodnoty a akční plány, které berou v úvahu právní požadavky a informace související s významným využitím energie. ENM umožňuje kraji dosahovat závazků uvedených v politice, provádět opatření nezbytná pro snižování energetické náročnosti a prokazovat shodu systému s požadavky této mezinárodní normy. Tato mezinárodní norma se týká činností, které jsou pod kontrolou kraje.

Mezinárodní norma EN ISO 50001 je založena na přístupu k neustálému zlepšování **Plánuj - Dělej - Kontroluj - Jednej (PDCA)** a začleňuje management hospodaření s energií do každodenních postupů kraje.



**V období 2011-2013** byla pracovníky oddělení sekretariát ředitele shromažďována data o spotřebách elektřiny a zemního plynu ve všech odběrných místech, která byla zařazena do projektu centrální dodávky energií.

Od 1.11.2013 jsou energie (elektřina a zemní plyn), nakoupené prostřednictvím Českomoravské komoditní burzy Kladno, dodávány do odběrných míst a fakturovány přímo odběratelům – příspěvkovým organizacím.

**Základním principem energetického managementu je monitoring spotřeby energií** a hospodárné využívání všech druhů energií především k vytápění.

Monitoring spotřeby a nákladů spojených s dodávkou energií (elektřina, zemní plyn, teplo z CZT, pitná voda) je prováděn z fakturace dodavatelů energií.

Od 03/2018 je v modulu ENERGIE prováděn v součinnosti s dodavatelem energií (elektřina, zemní plyn) hromadný import dat z fakturací. Zrychlil se přenos dat do modulu ENERGIE a zároveň přesnost dat. Pověření pracovníci na příspěvkových organizacích vkládají data z faktur pouze za dodávky tepla a vody.

Kontrolu dat provádí energetický manažer průběžně v rámci importu dat.

## **2. ENERGETICKÝ MANAŽER**

Pozice energetického manažera byla zřízena od 1. 1. 2014 na oddělení sekretariát ředitele. Od 08/2019 byla pozice energetického manažera převedena na odbor investic a správy nemovitého majetku.

Proces systematického managementu hospodaření energií je mezirezortní obor, který vyžaduje součinnost všech zúčastněných.

Energetický manažer zajišťuje metodické řízení monitoringu spotřeb energií a nákladů na tyto energie vynakládaných. Data o spotřebách a nákladech za dodávky **tepla pro vytápění a ohřev TUV a pitné vody** jsou vkládána pověřenými pracovníky z příspěvkových organizací do systému FaMa+ modul ENERGIE z dílčích fakturací nebo hromadným importem ( **elektřina a zemní plyn**) od 03/2018 se současnou kontrolou, kterou provádí energetický manažer.

Od roku 2013 jsou dodávky elektřiny a zemního plynu pro příspěvkové organizace zajišťovány nákupem komodit na burze. Energetický manažer zajišťuje kompletní administraci zadání nákupu od sestavení portfolia odběrných míst včetně objemu nákupu, rozdělení odběrných míst podle charakteru a výše odběru až po závěrečnou koordinaci přechodu od stávajících dodavatelů k novým dodavatelům.

Dále má energetický manažer v pracovní náplni stanoveny kompetence pro naplňování požadavků zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií v platném znění. Především zpracování a aktualizaci územní energetické koncepce v území kraje.

Energetický manažer poskytuje konzultace k připravovaným investičním akcím, které mají přímo vazbu na hospodaření energií – zateplování objektů, rekonstrukce kotlen, využívání obnovitelných zdrojů atd.

### 3. APLIKACE FaMa+ modul ENERGIE

Pro zajištění monitoringu spotřeb energií – elektřiny, zemního plynu, tepla a vody byla aplikace FaMa+ MAJETEK rozšířena o **modul ENERGIE**. Monitoring spotřeb a nákladů za dodávky energií je realizován v celém portfoliu odběrných míst u objektů v majetku Libereckého kraje.

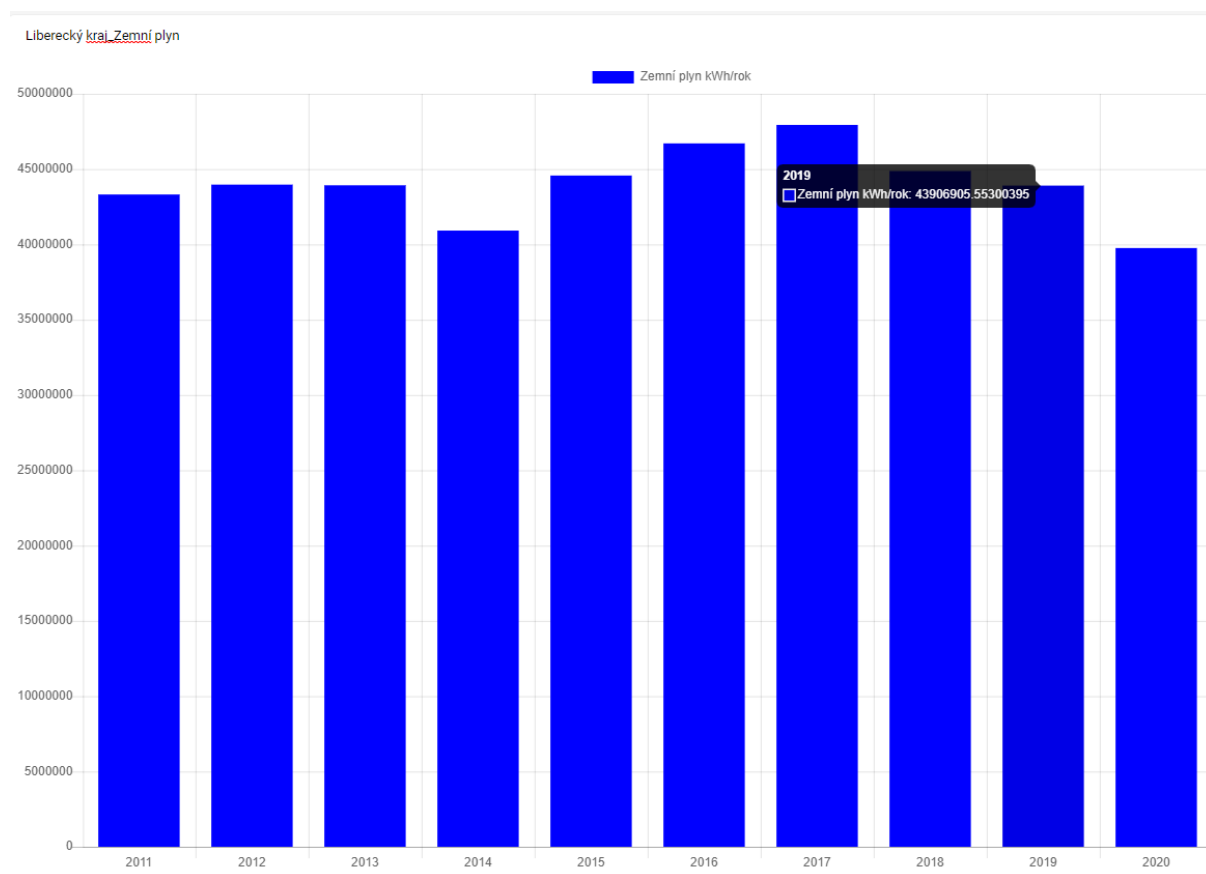
Od 06/2021 je aplikace k dispozici ve verzi „multiweb“, přičemž lze pracovat s aplikací s jakýmkoliv internetový prohlížečem.

Pro přístup do modulu ENERGIE je zřízeno **80 heslovaných přístupů** pro pověřené pracovníky v úrovni SPRÁVCE - ENM/S. Pro ředitele příspěvkových organizací jsou k dispozici přihlašovací údaje na úrovni VEDENÍ – ENM/V (80). Každé přihlášení umožňuje přímý vstup pouze k datům dané příspěvkové organizace.

Pro vedení kraje je k dispozici přihlášení přes web na adrese <https://famamw.kraj-lbc.cz/client/login>

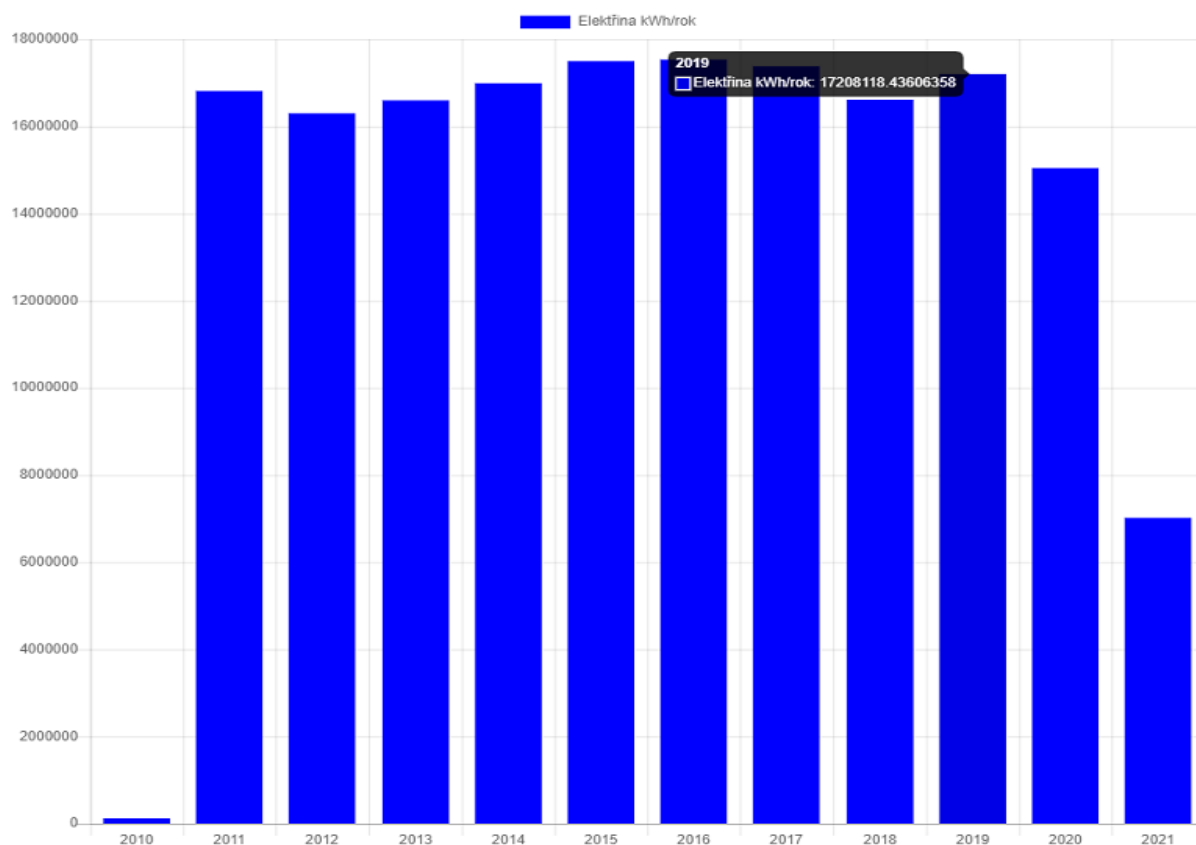
V modulu ENERGIE lze vytvářet grafy z dat spotřeb a nákladů.

*Grafy jsou generovány z multiwebu*

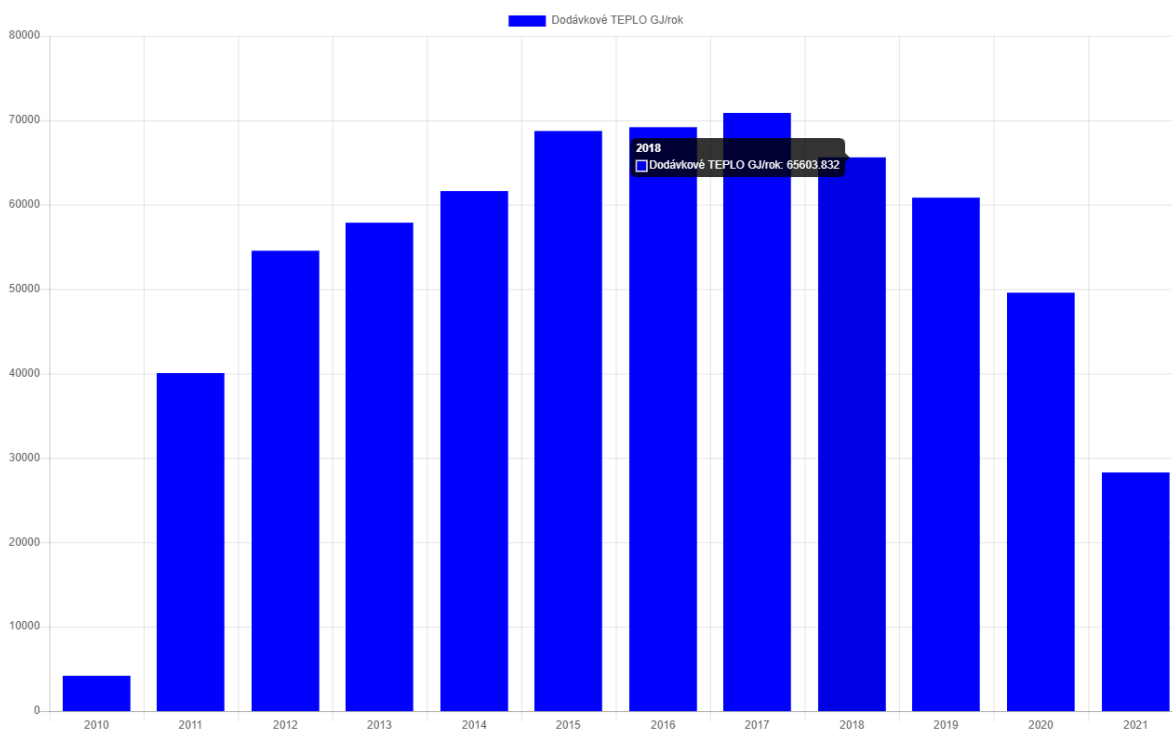


*Rok 2020 není kompletní. Roční fakturace zemního plynu ještě neproběhly.*

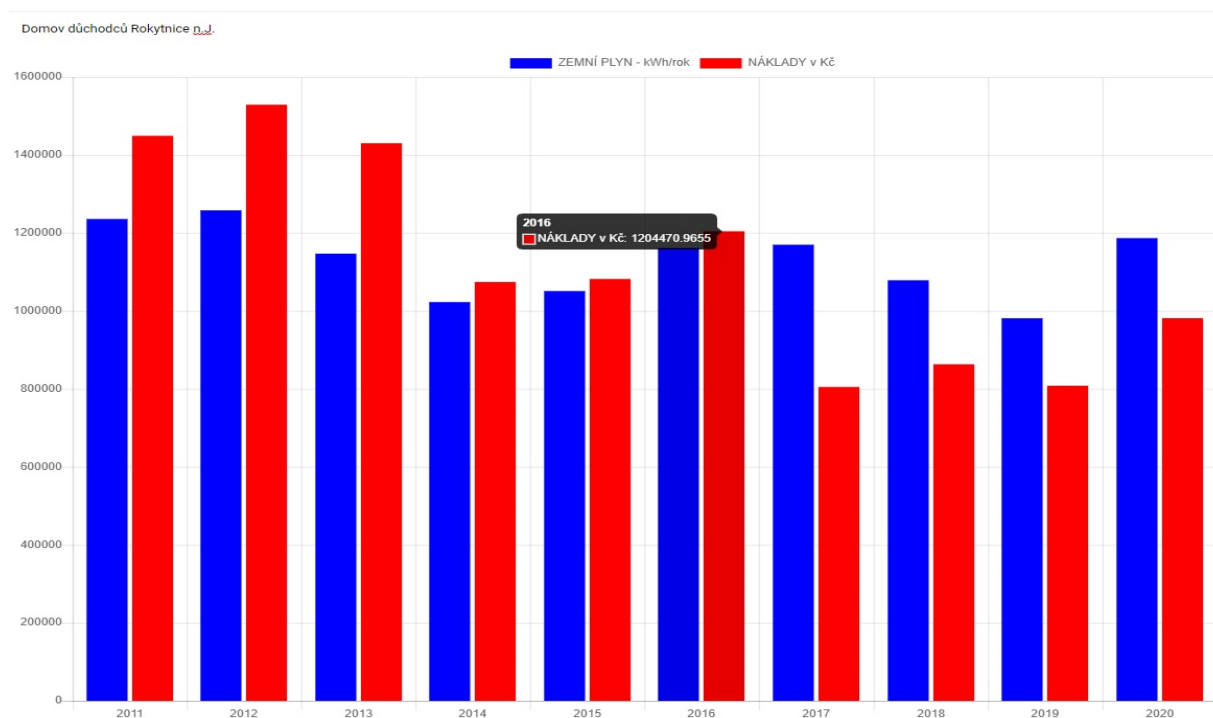
# Liberecký kraj - Elektřina



## Liberecký kraj - TEPLŮ



Zobrazení dílčí spotřeby (lze zobrazit pro jednotlivé odběratele)



### 3.1. Činnost pověřených pracovníků

Pro pověřené pracovníky příspěvkových organizací, uživatelé modulu ENERGIE na úrovni SPRÁVCE – ENM/S jsou organizována pravidelná roční školení. Účast bývá více než 95%. Téměř všichni spolupracovníci z příspěvkových organizací pracují s modulem aktivně a korektně. Pouze několik jednotlivých případů je nutné upozorňovat na neplnění úkolů (Zdravotnická záchranná služba projekt energetického managementu neplní podle energetické politiky kraje, od 05/2021 jsou problémy se Střední zdravotnickou školou a Střední odbornou školou Česká Lípa).

Pro uživatele na úrovni VEDENÍ – ENM/V byla zorganizována prezentace v listopadu 2014. O konání prezentace bylo informováno vedení kraje, vedoucí resortů školství, sociálních věcí, kultury, dopravy, investic a správy majetku, ekonomiky a informatiky.

Vedoucí odborů dotčených resortů, jejichž příspěvkové organizace užívají a spravují majetek Libereckého kraje, byli informováni o možnostech přístupu do modulu ENERGIE. Data a informace z modulu lze sdílet, importovat a analyzovat.

### 3.2. Datové úložiště dokumentů

V I. pololetí roku 2014 byly pořízeny průkazy energetické náročnosti budov (PENB) pro všechny objekty ve vlastnictví Libereckého kraje. Povinnost zajistit orgánem veřejné moci zpracování průkazů a jejich vyvěšení na objektu s účinností od 1.7.2013 je stanovena právním předpisem - vyhláškou 78/2013Sb. o energetické náročnosti budov.

Zpracované průkazy v elektronické podobě jsou uloženy v **datovém úložišti dokumentů** modulu ENERGIE. Průběžně jsou do úložiště dokumentů vkládány aktualizované průkazy a další energetická dokumentace.

Do úložiště dokumentů jsou vloženy závěrkové listy (smlouvy) dodávek elektřiny a zemního plynu na období 1.11.2013 - 31.12.2014, 1.1.2015 - 31.12.2017, 1.1. - 31.12.2018, 1.1. - 31.12.2019, 1.1.2020 – 31.12.2021 a 31.12.2022 .

Do úložiště lze připojovat na různých úrovních modulu další elektronické dokumenty – projekty, studie, revizní zprávy a jinou technickou nebo informační dokumentaci, která má vazbu na hospodaření energií nebo plnění zákonných povinností např. zprávy o kontrole kotlů podle vyhlášky 194/2013 Sb.

### 3.3. Energetická pasportizace objektů

Ve 2.etapě (rok 2015) implementace modulu ENERGIE byl zahájen proces zdokonalení modulu o technickou a technologickou pasportizaci objektů.

Z průkazů energetické náročnosti budov jsou do modulu vložena data, která hodnotí objekty podle vyhlášky 78/2013 Sb. Jedná se o energetickou vztažnou plochu (m<sup>2</sup>), měrnou spotřebu energie (kWh/m<sup>2</sup>) a hodnocení objektů (VELMI ÚSPORNÁ-MIMOŘÁDNĚ NEHOSPODÁRNÁ).

**Všechny zákonem stanovené objekty, které jsou ve vlastnictví Libereckého kraje, mají zpracovány průkazy energetické náročnosti budov (PENB).**

Vyhodnocením zpracovaných průkazů má kraj objekty rozděleny podle energetické náročnosti:

A – mimořádně úsporné – 1 objekt

B – velmi úsporná - 5 objektů

C – úsporná – 27 objektů

D – méně úsporná – 24 objektů

E – nevhospodárná – 23 objektů

F – velmi nevhospodárná 14 objektů

G – mimořádně nevhospodárná – 3 objektů

Do zlepšení tepelně technických vlastností budov bylo nejvíce finančních prostředků investováno v resortu školství.

V kategorii hodnocení E, F, G je zařazeno 40 objektů. Spotřeba energií v těchto objektech není významná a u těchto objektů **nelze analyzovat významný potenciál úspor**. Vynaložené investiční prostředky na zlepšení tepelně-technických parametrů objektů by měly velmi dlouho dobu návratnosti.

Ze zadaných pasportizačních parametrů a skutečných spotřeb energií (elektřiny, zemního plynu, tepla a případně vody) je možné pro každý objekt vygenerovat měrné hodnoty – spotřeba kWh/m2 nebo kWh/osobu. Poměrové hodnoty umožní přesnější směřování investic a realizaci úsporných opatření.

## Přehled odběrných míst zemního plynu, kde lze definovat významný potenciál úspor

| Rok  | IČ subjektu | Nákladový subjekt                                                         | Název OM                                                  | Měrná spotřeba (kWh/m2) | Vstupní spotřeba (kWh) | Energeticky vztáhná plocha (m2) | Vstupní náklady (Kč/rok vč. DPH) |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 2019 | 28746503    | Sílnice LK a.s.                                                           | ZP/MO - SLK, České mládeže 632/32, 460 06 Liberec         | 625                     | 629 637                | 1 008                           | 567 958                          |
| 2019 | 48282936    | Domov Sluneční dvůr Jestřebí                                              | ZP/SO - Jestřebí 126, Sluneční dvůr                       | 597                     | 1 065 205              | 1 784                           | 963 186                          |
| 2019 | 71220097    | Domov a Centrum aktivity Hodkovice nad Mohelkou                           | ZP/MO - DCA, Liberecká 451, Hodkovice n.M.                | 313                     | 334 339                | 1 069                           | 303 098                          |
| 2019 | 00673951    | Léčebna respiračních nemocí Cvikov, p.o.                                  | ZP/SO - Ústavní 529, Cvikov                               | 309                     | 2 984 460              | 9 666                           | 2 541 184                        |
| 2019 | 00528714    | Střední škola Semily                                                      | ZP/SO - SŠ Semily, Pod Vartou 630 - PV/DM                 | 273                     | 839 779                | 3 077                           | 789 755                          |
| 2019 | 71220097    | Domov a Centrum aktivity Hodkovice nad Mohelkou                           | ZP/MO - DCA, Mánesova 494, Hodkovice n.M.                 | 256                     | 111 332                | 435                             | 99 831                           |
| 2019 | 00673951    | Léčebna respiračních nemocí Cvikov, p.o.                                  | ZP/SO - Martinovo údolí 532, Cvikov                       | 251                     | 857 307                | 3 420                           | 801 865                          |
| 2019 | 28746503    | Sílnice LK a.s.                                                           | ZP/SO - SLK, Sosnová 97, 470 01 Sosnová                   | 209                     | 529 403                | 2 530                           | 559 301                          |
| 2019 | 00854999    | Střední uměleckoprůmyslová škola a Vyšší odborná škola, Turnov            | ZP/SO - SUPŠ Skálava 373, Turnov                          | 194                     | 1 020 507              | 5 259                           | 947 928                          |
| 2019 | 71220020    | Domov důchodců Český Dub                                                  | ZP/SO - Zámecká 39/IV, DD Český Dub-kotelna               | 192                     | 1 028 184              | 5 350                           | 935 703                          |
| 2019 | 48282928    | Domov důchodců Sloup v Čechách                                            | ZP/SO - DD Benešova 1, Sloup v Č., LP+zámek               | 185                     | 756 810                | 4 098                           | 666 984                          |
| 2019 | 60252570    | Gymnázium Tanvald                                                         | ZP/SO - GYM, Školní 305, Tanvald                          | 171                     | 512 107                | 3 000                           | 487 130                          |
| 2019 | 49864688    | Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, Nový Bor                    | ZP/MO - Nemocniční 635, Nový Bor                          | 170                     | 578 498                | 3 406                           | 523 422                          |
| 2019 | 14451018    | Střední zdravotnická škola a Střední odborná škola, Česká Lípa            | ZP-Svojsíkova stezka, dílny, Česká Lípa                   | 170                     | 527 186                | 3 108                           | 476 333                          |
| 2019 | 49864351    | Dětský domov Jablonné v Podještědí                                        | ZP/SO - Zámecká 1, Dd Jablonné v PJ                       | 166                     | 660 519                | 3 969                           | 589 204                          |
| 2019 | 00082554    | Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant                            | ZP/MO - SŠHaL, Zámecká 4003, Frýdlant                     | 152                     | 394 634                | 2 593                           | 356 933                          |
| 2019 | 48283142    | Střední průmyslová škola Česká Lípa                                       | ZP/SO -SPŠ ČL, Havlíčkova 426, Česká Lípa-škola           | 151                     | 983 497                | 6 532                           | 940 472                          |
| 2019 | 00082554    | Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant                            | ZP/SO - Bělíkova 1387, Frýdlant                           | 150                     | 868 264                | 5 774                           | 798 909                          |
| 2019 | 60254301    | Základní škola a Mateřská škola Jablonec nad Nisou                        | ZP/MO - Kamenná 404/4, Jablonec nad Nisou                 | 147                     | 163 077                | 1 108                           | 147 005                          |
| 2019 | 70932522    | Jedličkův ústav Liberec                                                   | ZP/SO- JU, Lužická 920/7, Liberec Dům B                   | 146                     | 1 237 311              | 8 484                           | 1 146 900                        |
| 2019 | 00085782    | Domov důchodců Rokytnice nad Jizerou                                      | ZP/SO - DD Dolní Rokytnice 291                            | 142                     | 981 370                | 6 928                           | 808 340                          |
| 2019 | 46746862    | Střední odborná škola Liberec                                             | ZP/SO - Jablonecká 999, Liberec                           | 141                     | 1 763 287              | 12 538                          | 1 550 936                        |
| 2019 | 71220097    | Domov a Centrum aktivity Hodkovice nad Mohelkou                           | ZP/MO - DCA, Hodkovice, Liberecká 741-bezbariérový dom    | 138                     | 28 368                 | 206                             | 27 582                           |
| 2019 | 00087891    | Integrovaná střední škola Vysoké nad Jizerou                              | ZP/VO -ISS Vysoké n. Jizerou 300 (hlavní areál)           | 135                     | 954 448                | 7 094                           | 891 469                          |
| 2019 | 15043151    | Střední škola, Lomnice nad Popelkou                                       | ZP/MO - Pivovarská 80, Lomnice n.P.                       | 133                     | 145 791                | 1 094                           | 136 703                          |
| 2019 | 00083232    | Severočeské muzeum v Liberci                                              | ZP/MO - Masarykova 11, budova muzea,LBC                   | 133                     | 309 127                | 2 330                           | 272 405                          |
| 2019 | 00528714    | Střední škola Semily                                                      | ZP/MO - Nádražní 215 - ISŠ Truhlárna                      | 131                     | 111 307                | 850                             | 99 211                           |
| 2019 | 46747991    | Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola | ZP/MO - Masarykova 3, Nová kotelna - laboratoře           | 130                     | 281 650                | 2 159                           | 250 849                          |
| 2019 | 49864688    | Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, Nový Bor                    | ZP/VO - Revoluční 500, Nový Bor-vytápění                  | 130                     | 765 983                | 5 879                           | 681 073                          |
| 2019 | 62237004    | Gymnázium Česká Lípa                                                      | ZP/MO - GYM ČL, Žitavská 2971, ČL jídelna                 | 127                     | 121 543                | 954                             | 108 034                          |
| 2019 | 60252758    | Gymnázium Jablonec nad Nisou                                              | ZP/MO - U Balvanu 764/16, 466 01 Jablonec nad Nisou       | 127                     | 579 975                | 4 571                           | 523 179                          |
| 2019 | 49864360    | Dětský domov Česká Lípa                                                   | ZP/MO - Mariánská 570, Česká Lípa                         | 124                     | 158 806                | 1 284                           | 142 987                          |
| 2019 | 00526517    | Střední škola strojní, stavební a dopravní, Liberec                       | ZP/MO - SŠSaD LBC, Ještědská 358/100, Liberec             | 121                     | 481 486                | 3 975                           | 434 623                          |
| 2019 | 48282928    | Domov důchodců Sloup v Čechách                                            | ZP/MO -PP- Benešova č.1,Sloup v Čechách                   | 120                     | 111 739                | 930                             | 94 224                           |
| 2019 | 46747991    | Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola | ZP/MO - Masarykova 3, Nová kotelna, dílny                 | 117                     | 201 011                | 1 711                           | 178 981                          |
| 2019 | 71220020    | Domov důchodců Český Dub                                                  | ZP/MO - Zámecká 39, Český Dub                             | 115                     | 28 925                 | 252                             | 27 748                           |
| 2019 | 60252774    | Dětský domov Jablonec nad Nisou                                           | ZP/MO - Dd JBC, Pasecká 20                                | 114                     | 97 523                 | 855                             | 85 931                           |
| 2019 | 00360198    | Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě                                 | ZP/MO - Náměstí Osvobození 297, Česká Lípa                | 112                     | 450 634                | 4 007                           | 406 322                          |
| 2019 | 46747982    | Střední průmyslová škola stavební Liberec                                 | ZP/SO - Sokolovské nám. 14, Liberec                       | 111                     | 711 686                | 6 396                           | 697 258                          |
| 2019 | 70868476    | Centrum intervenčních a psychosociálních služeb Libereckého ústava        | ZP/MO -CIPS LK Lidická 24/1777, 466 01 Jablonec nad Nisou | 111                     | 40 590                 | 365                             | 38 080                           |
| 2019 | 70932522    | Jedličkův ústav Liberec                                                   | ZP/MO - JU LBC, Lužická 1366/11, Dům E                    | 110                     | 92 508                 | 840                             | 81 498                           |
| 2019 | 71220071    | APOSS Liberec, příspěvková organizace                                     | ZP/MO - APOSS, Zeyerova 832/24, Liberec                   | 109                     | 72 384                 | 662                             | 63 871                           |

Odběrná místa zemního plynu s vyhovujícím parametrem měrné spotřeby

| Rok  | IČ subjektu | Nákladový subjekt                                                                  | Název OM                                                    | Měrná spotřeba (kWh/m2) | Vstupní spotřeba (kWh) | Energeticky vztáhná plocha (m2) | Vstupní náklady (Kč/rok vč. DPH) |
|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 2019 | 46748016    | Gymnázium F.X.Saldy Liberec                                                        | ZP/SO - Partyzánská 11, Liberec, GYM F.X.Š.                 | 105                     | 617 025                | 5 886                           | 578 808                          |
| 2019 | 00526517    | Střední škola strojní, stavební a dopravní, Liberec                                | ZP/MO - dílny, Řepná 1248/12, Liberec 6                     | 104                     | 152 692                | 1 463                           | 185 976                          |
| 2019 | 70932522    | Jedličkův ústav Liberec                                                            | ZP/MO - JÚ,Jestřábi 930/3, Liberec Dům F                    | 104                     | 208 707                | 2 015                           | 183 958                          |
| 2019 | 70868476    | Centrum intervenčních a psychosociálních služeb Libereckého                        | ZP/MO - CIPS LK, Tanvaldská 269, 463 11 Liberec             | 103                     | 67 822                 | 661                             | 60 934                           |
| 2019 | 46747966    | Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové                        | ZP/MO - Šamánkova 500/8 (škola)                             | 97                      | 319 516                | 3 285                           | 288 629                          |
| 2019 | 14451018    | Střední zdravotnická škola a Střední odborná škola, Česká Lípa                     | ZP/SO - SZŠaSOŠ ČL,28.října 2707, Česká Lípa - kotelna      | 96                      | 2 429 892              | 25 310                          | 2 376 268                        |
| 2019 | 15043151    | Střední škola, Lomnice nad Popelkou                                                | ZP/MO - Antala Staška 213, Lomnice n.P.                     | 95                      | 159 209                | 1 677                           | 156 930                          |
| 2019 | 71220089    | DOMOV Raspenava                                                                    | ZP/MO - DOMOV Raspenava, Fučíkova 432                       | 95                      | 58 645                 | 620                             | 51 376                           |
| 2019 | 71220089    | DOMOV Raspenava                                                                    | ZP/MO - Domov Raspenava, Fučíkova 433                       | 94                      | 31 951                 | 340                             | 28 091                           |
| 2019 | 46747966    | Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové                        | ZP/MO - 5. května 1288/47 (TV hala)                         | 93                      | 112 917                | 1 218                           | 102 314                          |
| 2019 | 00140147    | Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou                                 | ZP/SO - SŠŘaŠ JBC, Podhorská 348/54                         | 93                      | 449 692                | 4 855                           | 505 357                          |
| 2019 | 46744991    | Zdravotnická záchranná služba Libereckého kraje                                    | ZP/MO - Lidická 502, Jablonné v Podještědí,47125            | 85                      | 30 696                 | 362                             | 26 876                           |
| 2019 | 70932522    | Jedličkův ústav Liberec                                                            | ZP/MO - JÚ, Budovcova 1312/6, Liberec Dům H                 | 83                      | 23 245                 | 280                             | 21 302                           |
| 2019 | 70932522    | Jedličkův ústav Liberec                                                            | ZP/MO-Lužická 920/7 -D-ZŠaMŠ pro tělesně postižené          | 83                      | 82 933                 | 1 000                           | 73 054                           |
| 2019 | 60252766    | Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská Železný Brod                             | ZP/SO - Smetanovo Zátíší 470, Železný Brod-škola            | 82                      | 731 369                | 8 947                           | 630 933                          |
| 2019 | 62237039    | Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská, Kamenický Šenov                         | ZP/MO - 9.května 228, K.Šenov, domov mládeže                | 80                      | 104 378                | 1 309                           | 91 940                           |
| 2019 | 15043151    | Střední škola, Lomnice nad Popelkou                                                | ZP/MO - K Babylonu 1205, DM, Lomnice n.P.                   | 78                      | 257 556                | 3 318                           | 240 205                          |
| 2019 | 46747991    | Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Liberec | ZP/SO - Masarykova 3, Hlavní kotelna, Liberec               | 77                      | 686 614                | 8 868                           | 655 727                          |
| 2019 | 48283142    | Střední průmyslová škola Česká Lípa                                                | ZP/MO - Havlíčkova 443, Česká Lípa-DM                       | 76                      | 362 436                | 4 746                           | 326 115                          |
| 2019 | 00528714    | Střední škola Semily                                                               | ZP/MO - 28.října 516 - ISŠ Nová škola                       | 76                      | 105 036                | 1 385                           | 93 008                           |
| 2019 | 46748059    | Základní škola a mateřská škola logopedická, Liberec, p.o.                         | ZP/MO - E. Krásnohorské 921, LBC, objekt MŠ                 | 75                      | 73 192                 | 973                             | 64 656                           |
| 2019 | 00856037    | Gymnázium, Střední odborná škola a Střední zdravotnická škola, Jilemnice           | ZP/MO - GYM JIL,DM,Valdštejnská 260, Jilemnice              | 74                      | 91 459                 | 1 234                           | 80 058                           |
| 2019 | 15043151    | Střední škola, Lomnice nad Popelkou                                                | ZP/MO - SŠ, Antala Staška 116, Lomnice n.P.                 | 73                      | 75 207                 | 1 030                           | 70 129                           |
| 2019 | 00085804    | Muzeum Českého ráje v Turnově                                                      | ZP/MO - Skálava 71, Turnov                                  | 72                      | 32 347                 | 450                             | 28 491                           |
| 2019 | 70932522    | Jedličkův ústav Liberec                                                            | ZP/MO - JÚ, Lužická 983/3, Liberec Dům G                    | 66                      | 17 420                 | 265                             | 16 384                           |
| 2019 | 00528714    | Střední škola Semily                                                               | ZP/MO - 28.října 607 - ISŠ Stará škola                      | 65                      | 138 159                | 2 120                           | 122 341                          |
| 2019 | 46748105    | Dětský domov, Frýdlant, Větrov 3005, příspěvková organizace                        | ZP/MO - Havlíčkovo náměstí 1486, Frýdlant, 464 01           | 65                      | 16 232                 | 250                             | 14 828                           |
| 2019 | 00855006    | Dětský domov, Semily, Nad Školami 480, příspěvková organizace                      | ZP/MO - Nad Školami 480, Semily - kotelna                   | 63                      | 116 869                | 1 853                           | 99 102                           |
| 2019 | 46748105    | Dětský domov, Frýdlant, Větrov 3005, příspěvková organizace                        | ZP/MO - Rašnická 897/1, Frýdlant, 464 01                    | 61                      | 15 154                 | 250                             | 13 902                           |
| 2019 | 70868476    | Centrum intervenčních a psychosociálních služeb Libereckého                        | ZP/MO - CIPS LK, Na Šumavě 15/15, 466 02 Jablonec nad Nisou | 59                      | 36 611                 | 625                             | 32 268                           |
| 2019 | 00856070    | Gymnázium Ivana Olbracht                                                           | ZP/SO - GYM IO-škola,Nad Špejcharem 574, Semily             | 58                      | 463 886                | 8 011                           | 476 281                          |
| 2019 | 70839999    | Základní škola speciální, Semily, Nádražní 213, příspěvková organizace             | ZP/MO - Nádražní 213, Semily                                | 56                      | 103 370                | 1 861                           | 91 578                           |
| 2019 | 71220071    | APOSS Liberec, příspěvková organizace                                              | ZP/MO - Nová Ves 55 , Chrastava                             | 55                      | 30 009                 | 541                             | 26 295                           |
| 2019 | 46748067    | Gymnázium Frýdlant v Č.                                                            | ZP/MO - GYM Frýdlant, Mládeže 884, škola                    | 55                      | 186 910                | 3 429                           | 170 361                          |
| 2019 | 75129507    | Obchodní akademie a Hotelová škola Turnov                                          | ZP/MO - 28.října 584, Turnov                                | 53                      | 44 333                 | 830                             | 38 906                           |
| 2019 | 75129507    | Obchodní akademie a Hotelová škola Turnov                                          | ZP/MO - OAaHs, Alešova 1723, Turnov                         | 43                      | 199 973                | 4 694                           | 177 265                          |
| 2019 | 60252766    | Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská Železný Brod                             | ZP/MO - Těpeřská 581 - A, Z. Brod                           | 42                      | 93 605                 | 2 216                           | 81 699                           |
| 2019 | 00087891    | Integrovaná střední škola Vysoké nad Jizerou                                       | ZP/MO - Vysoké n. J. 308 (domov mládeže)                    | 40                      | 39 271                 | 977                             | 34 524                           |
| 2019 | 00581071    | Střední zdravotnická škola Turnov                                                  | PL/MO - SZŠ Turnov, 28. října 1872, internát                | 39                      | 162 626                | 4 181                           | 165 049                          |
| 2019 | 46748105    | Dětský domov, Frýdlant, Větrov 3005, příspěvková organizace                        | ZP/MO - Vrchlického 3005, Frýdlant                          | 39                      | 67 724                 | 1 743                           | 59 660                           |
| 2019 | 00854981    | Gymnázium Turnov                                                                   | ZP/MO - Jana Palacha 804, Turnov - kotelna                  | 36                      | 142 059                | 3 985                           | 125 656                          |
| 2019 | 70868476    | Centrum intervenčních a psychosociálních služeb Libereckého                        | ZP/MO - Konopceva 812/2, 470 01 Česká Lípa                  | 33                      | 25 073                 | 768                             | 21 991                           |

Odběrná místa spotřeby dodávkového tepla – měrná spotřeba kWh/m2

| Rok  | IČ subjektu | Nákladový subjekt                                                              | Název OM                                                 | Vstupní spotřeba (GJ/rok) | Měrná spotřeba (GJ/m2) | Měrná spotřeba (kWh/m2) | Energeticky vztáhná plocha (m2) | Spotřeba TEPLA (kWh/rok) |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2019 | 71220046    | Domov důchodců Jindřichovice pod Smrkem                                        | TE-DD Jindřichovice 394, Víla ALBERT                     | 549                       | 0,674447174            | 187                     | 814                             | 152 501                  |
| 2019 | 71220038    | Domov pro seniory Vratislavice nad Nisou                                       | CZT - U Sila 321, Liberec, Domov pro seniory             | 3 505                     | 0,580344428            | 161                     | 6 039                           | 973 536                  |
| 2019 | 00526517    | Střední škola strojní, stavební a dopravní, Liberec                            | CZT- SŠSaD LBC, areál Truhlářská č.p. 360/3 Liberec      | 2 728                     | 0,514247738            | 143                     | 5 304                           | 757 664                  |
| 2019 | 00555053    | Střední škola gastronomie a služeb Liberec                                     | CZT - SŠGaS LBC Dvorská 447                              | 1 813                     | 0,505437814            | 141                     | 3 586                           | 503 476                  |
| 2019 | 60252600    | Střední uměleckoprůmyslová škola a Vyšší odborná škola, Jablonec nad Nisou     | CZT - SUPŠ a VOŠ, JBC, Horní nám.                        | 2 270                     | 0,427012792            | 119                     | 5 316                           | 630 561                  |
| 2019 | 70891508    | Liberecký kraj                                                                 | CZT - U Jezu 642/2a, Liberec, budova KÚ                  | 6 602                     | 0,414100232            | 115                     | 15 943                          | 1 833 904                |
| 2019 | 70891508    | Liberecký kraj                                                                 | CZT - U Jezu 525, EaD, UKONČENO k 30.4.2019              | 2 404                     | 0,220328109            | 61                      | 10 911                          | 667 783                  |
| 2019 | 46747974    | Střední průmyslová škola textilní Liberec                                      | CZT - SPŠ Textilní, Týrsova 82/1, Liberec                | 2 544                     | 0,412050535            | 115                     | 6 174                           | 706 672                  |
| 2019 | 49864688    | Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, Nový Bor                         | CZT-VOŠS Nový Bor,Wolkerova 316                          | 1 348                     | 0,41047503             | 114                     | 3 284                           | 374 447                  |
| 2019 | 60254190    | Základní škola Jablonec nad Nisou                                              | CZT - ZŠ Jablonec nN, J. Hory 33                         | 335                       | 0,394117647            | 110                     | 850                             | 93 056                   |
| 2019 | 60254190    | Základní škola Jablonec nad Nisou                                              | CZT - ZŠ Jablonec nN, Liberecká 31                       | 698                       | 0,392134831            | 109                     | 1 780                           | 193 890                  |
| 2019 | 00671274    | Střední škola a Mateřská škola, Liberec, Na Bojišti 15, příspěvková organizace | CZT - Na Bojišti 651, Liberec 10                         | 913                       | 0,386621507            | 107                     | 2 362                           | 253 669                  |
| 2019 | 71220054    | Dům seniorů Liberec-Františkov, příspěvková organizace                         | CZT - Domažlická 880, DDLiberec - Františkov             | 4 332                     | 0,386398502            | 107                     | 11 212                          | 1 203 426                |
| 2019 | 00671274    | Střední škola a Mateřská škola, Liberec, Na Bojišti 15, příspěvková organizace | CZT - Na Bojišti 759/15, Liberec 10                      | 658                       | 0,382935352            | 106                     | 1 717                           | 182 640                  |
| 2019 | 00555053    | Střední škola gastronomie a služeb Liberec                                     | CZT - SŠGaS LBC Dvorská 458-objekt A,B                   | 1 069                     | 0,379616477            | 106                     | 2 816                           | 296 947                  |
| 2019 | 00083194    | Krajská vědecká knihovna Liberec                                               | CZT - Krajská vědecká knihovna, Rumjancevova 136         | 3 287                     | 0,360067923            | 100                     | 9 128                           | 912 980                  |
| 2019 | 60252537    | Gymnázium Dr. Antona Randy, Jablonec nad Nisou, Dr. Randy 4096/13,             | CZT - Dr. Randy 13, jídelna                              | 439                       | 0,32422452             | 90                      | 1 354                           | 121 945                  |
| 2019 | 46748075    | Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická Liberec                          | CZT - GYM LBC, Jeronýmova 425, Liberec                   | 3 004                     | 0,304356636            | 85                      | 9 870                           | 834 451                  |
| 2019 | 71220003    | Domov důchodců Velké Hamry, příspěvková organizace                             | CZT - Velké Hamry 600, Velké Hamry                       | 2 110                     | 0,291235335            | 81                      | 7 245                           | 586 116                  |
| 2019 | 00140147    | Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou                             | CZT-SŠŘaŠ JBC Smetanova 66, Jablonec n. N.               | 3 265                     | 0,251465722            | 70                      | 12 882                          | 906 821                  |
| 2019 | 00856037    | Gymnázium, Střední odborná škola a Střední zdravotnická škola, Jilemnice       | CZT-GYM Jilemnice, Tkalcovská 460                        | 1 401                     | 0,23621649             | 66                      | 5 931                           | 389 170                  |
| 2019 | 00671274    | Střední škola a Mateřská škola, Liberec, Na Bojišti 15, příspěvková organizace | CZT - Beskydská 779, Liberec 10-tělocvična               | 198                       | 0,203509618            | 62                      | 889                             | 55 084                   |
| 2019 | 60252537    | Gymnázium Dr. Antona Randy, Jablonec nad Nisou, Dr. Randy 4096/13,             | CZT - Dr. Randy 13, škola                                | 1 546                     | 0,21686071             | 60                      | 7 129                           | 429 448                  |
| 2019 | 70868476    | Centrum intervenčních a psychosociálních služeb Libereckého kraje              | CZT - CIPS LK Dvorská 445, Liberec 5                     | 144                       | 0,161642295            | 45                      | 889                             | 39 917                   |
| 2019 | 71220011    | Domov důchodců Jablonecké Paseky                                               | CZT - V. Nezvala 87/14, Jablonec nad Nisou - areál       | 845                       | 0,160646388            | 45                      | 5 260                           | 234 724                  |
| 2019 | 60252511    | Vyšší odbor šk.mezinárodního obchodu a Obchodní akademie                       | TE - VOŠaOA JBC, Horní náměstí 15 , Jablonec             | 616                       | 0,153923038            | 43                      | 4 002                           | 171 112                  |
| 2019 | 00671274    | Střední škola a Mateřská škola, Liberec, Na Bojišti 15, příspěvková organizace | CZT - Beskydská 775, Liberec 10-dílny                    | 360                       | 0,14719607             | 41                      | 2 443                           | 99 890                   |
| 2019 | 62237004    | Gymnázium Česká Lípa                                                           | CZT - GYM ČL,Zitavská 2969, Česká Lípa, školní budova    | 1 080                     | 0,137298259            | 38                      | 7 869                           | 300 114                  |
| 2019 | 14451018    | Střední zdravotnická škola a Střední odborná škola, Česká Lípa                 | TE-SOŠaSOU ČL, Budova A, č.p. 2707, 28.října, Česká Lípa | 253                       | 0,136540541            | 38                      | 1 850                           | 70 167                   |
| 2019 | 18385036    | Střední průmyslová škola technická, Jablonec nad Nisou                         | CZT-SPŠT Jablonec nad Nisou                              | 1 471                     | 0,134252076            | 37                      | 10 957                          | 408 614                  |
| 2019 | 49864688    | Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, Nový Bor                         | CZT-VOŠS Nový Bor, Nemocniční 636, tělocvična            | 187                       | 0,054903112            | 15                      | 3 406                           | 51 945                   |

### 3.4. Data pro nákup energií na komoditní burze

Kvalitně udržovaná data portfolia odběrných míst elektřiny (18 VN a 252 NN) a zemního plynu (29 VO a 142 MO) a data o spotřebách energií za rok jsou základem pro rychlé a přesné sestavení zadání pro centrální nákup energií na komoditní burze. Modul ENERGIE disponuje nástrojem pro vytvoření sestav pro nákup energií na burze.

V roce 2010 bylo pro centrální nákup energií sestavováno portfolio odběrných míst externí firmou za náklady bezmála 3 mil. Kč (2 mil. Kč administrace zakázky a 1 mil. Kč sběr dat z fakturací od účastníků tendru).

Nákup energií (elektřina a zemní plyn) prostřednictvím komoditní burzy v souladu se zákonem o veřejných zakázkách od roku 2013 vykazuje náklady na zajištění energií ve výši cca 5,- Kč/MWh tj. 0,005 Kč/kWh (v ceně jedné spotřebované kWh se náklady promítají částkou 0,5 haléře).

Úspory nákladů z vysoutěžených cen silové elektřiny a komodity zemního plynu lze vyčíslit na desítky milionů Kč za rok ve srovnání s ceníkovými cenami dominantních dodavatelů.

Výsledky nákupů jsou vždy zveřejněny na webu kraje.

<https://investice-sprava.kraj-lbc.cz/centralni-zadavani-nakupu-energie-vyber-dodavatele-elektriny-a-zemniho-plynu-pro-liberecky-kraj-a-dalsi-poverujici-zadavatele>

## 4. Data o spotřebách a nákladech za dodávky energií v období 2014-2018

### Čerpání nákladů a spotřeby energie dle PO

Období: 1.1.2014 - 31.12.2014

| Rekapitulace za vybrané PO   |                          |                   |           |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|
| Elektro                      | 60 990 827,49 Kč         | 17 199 142,57 kWh | 3,55 Kč   |
| Plyn                         | 47 129 575,41 Kč         | 41 470 941,29 kWh | 1,14 Kč   |
| Teplo                        | 44 645 253,68 Kč         | 61 612,72 GJ      | 724,61 Kč |
| Voda                         | 20 242 163,41 Kč         | 287 138,69 m3     | 70,50 Kč  |
| Vodné                        | 7 406 950,32 Kč          | 215 003,32 m3     | 34,45 Kč  |
| Stočné/srážky                | 11 779 707,16 Kč         | 287 138,69 m3     | 41,02 Kč  |
| Celková energetická spotřeba |                          | 75 784 864,33 kWh |           |
| <b>Celkem za vybrané PO</b>  | <b>173 007 819,99 Kč</b> |                   |           |

## Čerpání nákladů a spotřeby energie dle PO

Období: 1.1.2015 - 31.12.2015

| Rekapitulace za vybrané PO   |                          |                   |           |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|
| Elektro                      | 60 272 355,49 Kč         | 17 649 718,14 kWh | 3,41 Kč   |
| Plyn                         | 50 537 450,13 Kč         | 45 137 767,23 kWh | 1,12 Kč   |
| Teplo                        | 48 005 038,94 Kč         | 68 325,42 GJ      | 702,59 Kč |
| Voda                         | 20 451 150,99 Kč         | 278 337,63 m3     | 73,48 Kč  |
| Vodné                        | 7 226 246,60 Kč          | 213 649,48 m3     | 33,82 Kč  |
| Stočné/srážky                | 12 278 266,15 Kč         | 278 337,63 m3     | 44,11 Kč  |
| Celková energetická spotřeba |                          | 81 766 920,89 kWh |           |
| <b>Celkem za vybrané PO</b>  | <b>179 265 995,56 Kč</b> |                   |           |

## Čerpání nákladů a spotřeby energie dle organizací

Období: 1.1.2016 - 31.12.2016

| Rekapitulace za vybrané organizace  |                          |                   |           |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|
| Elektro                             | 58 810 927,24 Kč         | 17 554 155,88 kWh | 3,35 Kč   |
| Plyn                                | 51 529 169,86 Kč         | 46 614 990,15 kWh | 1,11 Kč   |
| Teplo                               | 47 981 718,88 Kč         | 69 179,68 GJ      | 693,58 Kč |
| Voda                                | 19 004 218,75 Kč         | 252 043,33 m3     | 75,40 Kč  |
| Vodné                               | 6 528 424,67 Kč          | 181 239,59 m3     | 36,02 Kč  |
| Stočné/srážky                       | 11 876 876,52 Kč         | 252 043,33 m3     | 47,12 Kč  |
| <b>Celkem za vybrané organizace</b> | <b>177 326 034,72 Kč</b> |                   |           |

## Čerpání nákladů a spotřeby energie dle organizací

Období: 1.1.2017 - 31.12.2017

| Rekapitulace za vybrané organizace  |                          |                   |           |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|
| Elektro                             | 49 961 971,00 Kč         | 17 058 856,88 kWh | 2,93 Kč   |
| Plyn                                | 36 358 616,09 Kč         | 45 200 730,43 kWh | 0,80 Kč   |
| Teplo                               | 42 375 971,39 Kč         | 69 880,68 GJ      | 606,40 Kč |
| Voda                                | 16 988 116,21 Kč         | 212 593,99 m3     | 79,91 Kč  |
| Vodné                               | 6 307 817,15 Kč          | 149 501,40 m3     | 42,19 Kč  |
| Stočné/srážky                       | 10 776 523,42 Kč         | 212 593,99 m3     | 50,69 Kč  |
| <b>Celkem za vybrané organizace</b> | <b>145 684 674,70 Kč</b> |                   |           |

## Čerpání nákladů a spotřeby energie dle organizací

Období: 1.1.2018 - 31.12.2018

| Rekapitulace za vybrané organizace  |                          |                   |           |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|
| Elektro                             | 55 173 065,97 Kč         | 16 642 466,05 kWh | 3,32 Kč   |
| Plyn                                | 38 645 863,75 Kč         | 44 868 905,07 kWh | 0,86 Kč   |
| Teplo                               | 38 389 396,83 Kč         | 65 025,83 GJ      | 590,37 Kč |
| Voda                                | 18 371 122,58 Kč         | 222 734,37 m3     | 79,73 Kč  |
| Vodné                               | 7 046 463,94 Kč          | 155 945,56 m3     | 44,54 Kč  |
| Stočné/srážky                       | 11 400 268,78 Kč         | 222 734,37 m3     | 48,89 Kč  |
| <b>Celkem za vybrané organizace</b> | <b>150 579 449,13 Kč</b> |                   |           |

## Čerpání nákladů a spotřeby energie dle organizací

Období: 1.1.2019 - 31.12.2019

| Rekapitulace za vybrané organizace  |                          |                   |           |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|
| Elektro                             | 61 431 368,10 Kč         | 17 155 753,96 kWh | 3,58 Kč   |
| Plyn                                | 40 624 914,96 Kč         | 43 906 905,55 kWh | 0,93 Kč   |
| Teplo                               | 38 117 886,78 Kč         | 60 832,41 GJ      | 626,60 Kč |
| Voda                                | 17 766 570,01 Kč         | 210 737,25 m3     | 80,71 Kč  |
| Vodné                               | 6 957 295,29 Kč          | 145 172,49 m3     | 46,83 Kč  |
| Stočné/srážky                       | 10 801 924,36 Kč         | 210 737,25 m3     | 48,41 Kč  |
| <b>Celkem za vybrané organizace</b> | <b>157 940 739,85 Kč</b> |                   |           |

Data za **dodávky vody** jsou v modulu ENERGIE za běžný rok neúplná a vyhodnocení je relativně nepřesné. Většina dodávek pitné vody je fakturována v ročním cyklu. Některé příspěvkové organizace do modulu ENERGIE data z fakturací vody nekládají.

U dodávek vody z vložených faktur lze konstatovat, že 30% celkových nákladů za dodávky vody jsou **náklady „platba za srážky“- dešťová voda svedená do kanalizace“**. V některých případech je vyúčtovaná částka za **vodné a stočné dokonce nižší než účtované „srážky“**.

### 5. Vyhodnocení úspor z realizovaných investičních akcí

Liberecký kraj investoval z vlastních prostředků a dotací od roku 2009 do revitalizace svého majetku přes 580 mil. Kč. Většina akcí komplexního zateplování byla realizována s využitím dotací z programu OPŽP. Kompletně bylo zatepleno **23 objektů** s dotací z OPŽP. **4 projekty** budou zahájeny a dokončeny v období 2021-2022.

Na většině objektů byla z vlastních prostředků kraje vyměněna okna. Příspěvkové organizace z vlastních provozních prostředků realizují drobnější akce, které snižují spotřeby energií. Liberecký kraj revitalizuje objektové kotelny a zlepšuje se regulace vytápění.

S použitím dat z modulu ENERGIE a porovnáním se spotřebami objektů před provedením revitalizačních opatření lze vyčíslit úspory energie v období **2010-2019** na hodnotu **42 000 GWh**. Finančně lze úspory vyjádřit částkou **54 mil. Kč/9let**.

V každém projektu, kde je použita dotace z operačního programu životní prostředí – úspory energií a CO<sub>2</sub>, je vyžadováno naplňování a realizace energetického managementu. Tuto povinnost Liberecký kraj naplňuje monitoringem spotřeb a nákladů v systému energetického managementu podle normy ČSN ISO EN 50001.

Naplňování požadavků ČSN ISO EN 50001 je možné pouze instalací měřidel dodávky tepla případně podružných elektroměrů. Zároveň je nutné po revitalizaci obálky budovy zajistit vyčištění a vyregulování topné soustavy a nastavení regulace vytápění na nové parametry objektu.

U projektů zateplování a výměny oken je od roku 2016 požadováno zajištění větrání místností s dlouhodobějším pobytem osob podle hygienických předpisů – snižování koncentrace CO<sub>2</sub> v místnostech – učebnách.

Synergii všech úsporných opatření Liberecký kraj šetří od roku 2011 **7-9 mil. Kč/rok** za dodávky energií (zemní plyn a teplo pro vytápění).

Nákupem silové elektřiny a komodity zemního plynu na Českomoravské komoditní burze Kladno se za období **1.11.2013 - 31.12.2020** (84 měsíců) ušetřilo přes **90 mil. Kč** při dodávkách energií pro příspěvkové organizace zřizované Libereckým krajem. Srovnání je provedeno k ceníkovým cenám dominantních dodavatelů (ČEZ a.s. a innogy a.s.).

Podrobnosti na <https://investice-sprava.kraj-lbc.cz/centralni-zadavani-nakupu-energi-vyber-dodavatele-elektriny-a-zemniho-plynu-pro-liberecky-kraj-a-dalsi-poverujici-zadavatele>

Rozdíl mezi **ceníkovou cenou silové elektřiny od ČEZ a.s.** a cenou od alternativního dodavatele (pro rok 2019 společnost Pražská plynárenská a.s.) byl přes **500,- Kč/MWh**.

U komodity zemního plynu byl rozdíl cca **200,- Kč/MWh** mezi ceníkovou cenou innogy a.s. a cenou od Pražské plynárenské a.s.

Uvedený rozdíl lze předpokládat i v dalších letech, ale je nutné připravit se na výraznější růst cen energií (elektřiny a zemního plynu) od roku 2022. Stoupající trend cen energetických komodit je patrný již v roce 2021.

OFICIÁLNÍ KURZOVNÍ LIST - ELEKTRINA

Produkt  Vybrat období dodávky  od  do

| Datum       | Produkt                   | Termín dodávky              | Množství [MWh] | Kurz [CZK/MWh] | Finanční objem [CZK] |
|-------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| 22. 7. 2021 | EE NN 2R SSD CZ 2022-2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 3 839          | 1 890          | 7 255 710            |
| 22. 7. 2021 | EE NN 1R SSD CZ 2023      | 01. 01. 2023 – 31. 12. 2023 | 2 725          | 2 011          | 5 479 975            |
| 20. 7. 2021 | EE NN 2R SSD CZ 2022-2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 1 410          | 1 820          | 2 566 200            |
| 2. 7. 2021  | EE VN 1R SSD CZ 2022      | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2022 | 1 708          | 2 093          | 3 574 844            |
| 2. 7. 2021  | EE NN 1R SSD CZ 2022      | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2022 | 2 645          | 2 112          | 5 586 240            |
| 29. 6. 2021 | EE NN 2R SSD CZ 2022-2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 4 668          | 1 935          | 9 032 580            |
| 22. 6. 2021 | EE NN 2R SSD CZ 2022-2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 1 114          | 1 765          | 1 966 210            |
| 21. 6. 2021 | EE VN 2R SSD CZ 2022-2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 2 784          | 1 800          | 5 011 200            |
| 17. 6. 2021 | EE NN 2R SSD CZ 2022-2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 1 765          | 1 770          | 3 124 050            |
| 16. 6. 2021 | EE NN 2R SSD CZ 2022-2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 2 826          | 1 779          | 5 027 454            |
| 16. 6. 2021 | EE NN 3R SSD CZ 2022-2024 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2024 | 18 338         | 1 698          | 31 137 924           |

# OFICIÁLNÍ KURZOVNÍ LIST - ZEMNÍ PLYN

Produkt   Vybrat období dodávky  Datum  od  do

| Datum       | Produkt                   | Termín dodávky              | Množství [MWh] | Kurz [CZK/MWh] | Finanční objem [CZK] |
|-------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| 2. 7. 2021  | ZP VO 1R SSD CZ 2022      | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2022 | 1 330          | 729            | 969 570              |
| 2. 7. 2021  | ZP MO 1R SSD CZ 2022      | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2022 | 7 209          | 729            | 5 255 361            |
| 29. 6. 2021 | ZP MO 2R SSD CZ 2022–2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 15 384         | 677            | 10 414 968           |
| 29. 6. 2021 | ZP VO 2R SSD CZ 2022–2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 4 368          | 684            | 2 987 712            |
| 25. 6. 2021 | ZP MO 2R SSD CZ 2022–2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 2 323          | 659            | 1 530 857            |
| 10. 6. 2021 | ZP MO 2R SSD CZ 2022–2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 2 269          | 598            | 1 356 862            |
| 9. 6. 2021  | ZP VO 2R SSD CZ 2022–2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 3 798          | 617            | 2 343 366            |
| 9. 6. 2021  | ZP MO 2R SSD CZ 2022–2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 19 825         | 617            | 12 232 025           |
| 20. 5. 2021 | ZP VO MQ SSD CZ 2021      | 01. 07. 2021 – 31. 12. 2021 | 8 015          | 619            | 4 961 285            |
| 20. 5. 2021 | ZP VO 2R SSD CZ 2022–2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 231 644        | 538            | 124 624 472          |
| 20. 5. 2021 | ZP MO 2R SSD CZ 2022–2023 | 01. 01. 2022 – 31. 12. 2023 | 249 423        | 553            | 137 930 919          |
| 20. 5. 2021 | ZP MO MQ SSD CZ 2021      | 01. 07. 2021 – 31. 12. 2021 | 7 646          | 637            | 4 870 502            |

## 6. Závěr

Používáním modulu ENERGIE v aplikaci FaMa+ (nově multiweb FaMa) se zjednodušuje monitoring spotřeb a nákladů spojených s dodávkou energií na provoz objektů ve vlastnictví Libereckého kraje. Takto je naplňována **energetická politika** zakotvená v přijaté strategii systematického managementu hospodaření energií, ale také cíl stanovený v **Územní energetické koncepci Libereckého kraje – aktualizace 2015**.

V budoucnu bude možné jednodušším způsobem vyhodnotit efekty, kterých se dosáhlo zateplením budov nebo rekonstrukcí zdroje vytápění, nebo jiných optimalizačních procesů.

U akcí zateplování budov financovaných z operačního programu životního prostředí je **poskytovatelem dotace požadováno realizovat systém energetického managementu podle normy ČSN EN ISO 50001**. Absence energetického managementu by mohlo být poskytovatelem dotace hodnoceno jako neplnění podmínek pro poskytnutí dotace s rizikem vrácení části poskytnuté dotace.

Liberecký kraj již čerpal na zateplování více než 500 mil. Kč/10 let a vrácení třeba jen části poskytnutých finančních prostředků by bylo citelné.

Zavedení systematického managementu hospodaření energií v objektech ve vlastnictví Libereckého kraje lze velmi dobře využít v PR kraje.

Certifikací systematického managementu hospodaření energií podle ČSN EN ISO 50001 splní Liberecký kraj požadavek §9 zákona 406/2000 Sb. o hospodaření energií, který ukládá povinnost zajistit opakované zpracování energetického auditu pro energetické hospodářství kraje nebo naplňovat princip systematického managementu hospodaření energií.

Kvalitně udržovaná data v modulu ENERGIE umožní velmi rychlé sestavení podkladů pro centrální nákupy energií na komoditní burze.

Kompletní a aktuální informace k problematice zavedeného systematického managementu v objektech ve vlastnictví Libereckého kraje a Územní energetické koncepci LK jsou k dispozici na <https://investice-sprava.kraj-lbc.cz/majetkopravni-oddeleni>



## **ENERGETICKÁ POLITIKA**

Energetická politika Libereckého kraje je deklarována v Územní energetické koncepci Libereckého kraje, která byla projednána v orgánech kraje v první polovině roku 2010.

Liberecký kraj v souladu s cíli své územní energetické koncepce:

- ♦ má zájem na maximalizaci energetických úspor ve všech spotřebitelských sektorech;
- ♦ podporuje využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie na území kraje;
- ♦ usiluje o snižování vlivů spotřeby a výroby paliv a energie na životní prostředí;
- ♦ podporuje další zvýšení efektivního užití energie v objektech v svém majetku.

Liberecký kraj je zřizovatelem příspěvkových organizací resortů školství, zdravotnictví, sociálních služeb, dopravy a kultury. Příspěvkové organizace jako subjekty s vlastní právní subjektivitou spravují přes 200 objektů, které jsou ve vlastnictví Libereckého kraje.

K naplnění uvedených cílů se Liberecký kraj rozhodl zavést ve svém majetku systém managementu hospodaření energií dle normy ČSN EN ISO 50001 a:

1. zavazuje se snižovat energetickou náročnost v objektech, jež vlastní;
2. stanovuje si energetické cíle a cílové hodnoty, sleduje a vyhodnocuje plnění těchto cílů a cílových hodnot;
3. zajišťuje dostupnost informací a zdrojů nezbytných pro dosahování cílů a cílových hodnot v oblasti energetické účinnosti;
4. vyzývá jednotlivé příspěvkové organizace a odbory krajského úřadu k součinnosti v dosahování cílů a cílových hodnot v oblasti energetické účinnosti;
5. jedná v souladu s příslušnými právními požadavky a dalšími požadavky, ke kterým se zavazuje ve vztahu k užití a spotřebě energie a energetické účinnosti;
6. podporuje nákup energeticky úsporných produktů a služeb a návrhy na snižování energetické náročnosti v objektech ve svém majetku;
7. komunikuje tuto politiku vůči všem zaměstnancům a osobám pracujícím pro Liberecký kraj i jeho příspěvkové organizace a veřejnosti;
8. systém managementu hospodaření energií vyhodnocuje průběžně, a to jednou ročně.

Usnesení Rady kraje č. 865\_11\_RK\_14\_6\_2013

| Název organizace                                                                          | IČO      | Druh energie | Název OM                                                          | Hodnota                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Obchodní akademie Česká Lípa                                                              | 49864637 | Elektro      | EE/NN - OA náměstí Osvobození 422, Česká Lípa - obchodní akademie | A - Mimořádně úsporná      |
| APOSS Liberec, příspěvková organizace                                                     | 71220071 | Zemní plyn   | ZP/MO - APOSS, Zeyerova 832/24, Liberec                           | B - Úsporná                |
| Základní škola speciální, Semily, Nádražní 213, příspěvková organizace                    | 70839999 | Zemní plyn   | ZP/MO - Nádražní 213, Semily                                      | B - Úsporná                |
| Střední škola a Mateřská škola, Liberec, Na Bojišti 15, příspěvková organizace            | 00671274 | Tepllo       | CZT - Beskydská 775, Liberec 10-dílňy                             | B - Úsporná                |
| Střední škola a Mateřská škola, Liberec, Na Bojišti 15, příspěvková organizace            | 00671274 | Zemní plyn   | ZP/MO - Na Bojišti 15 - budova MŠ                                 | B - Úsporná                |
| Zdravotnická záchranná služba Libereckého kraje                                           | 46744991 | Elektro      | ZZS LK-Budova Rokytnice n.L., Dolní Rokytnice 528                 | B - Úsporná                |
| Základní škola a mateřská škola logopedická, Liberec, p.o.                                | 46748059 | Elektro      | EE/VN - E. Krásnohorské 921, Liberec                              | C - Úsporná                |
| Gymnázium F.X.Saldy Liberec                                                               | 46748016 | Zemní plyn   | ZP/SO - Partyzánská 11, Liberec, GYM F.X.Š.                       | C - Úsporná                |
| Gymnázium Ivana Olbracht                                                                  | 00856070 | Zemní plyn   | ZP/SO - GYM IO-škola,Nad Špejcharem 574, Semily                   | C - Úsporná                |
| Střední zdravotnická škola a Střední odborná škola, Česká Lípa                            | 14451018 | Zemní plyn   | ZP/SO - SZŠaSOŠ ČL,28.října 2707, Česká Lípa - kotelna            | C - Úsporná                |
| Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant                                            | 00082554 | Zemní plyn   | ZP/SO - Bělíkova 1387, Frýdlant                                   | C - Úsporná                |
| Integrovaná střední škola Vysoké nad Jizerou                                              | 00087891 | Zemní plyn   | ZP/VO - ISS Vysoké n. Jizerou 300 (hlavní areál)                  | C - Úsporná                |
| Obchodní akademie a Hotelová škola Turnov                                                 | 75129507 | Zemní plyn   | ZP/MO - 28.října 584, Turnov                                      | C - Úsporná                |
| Střední škola, Lomnice nad Popelkou                                                       | 15043151 | Zemní plyn   | ZP/MO - SŠ, Antala Staška 116, Lomnice n.P.                       | C - Úsporná                |
| Střední škola, Lomnice nad Popelkou                                                       | 15043151 | Zemní plyn   | ZP/MO - K Babylonu 1205, DM, Lomnice n.P.                         | C - Úsporná                |
| Střední škola, Lomnice nad Popelkou                                                       | 15043151 | Zemní plyn   | ZP/MO - Pivovarská 80, Lomnice n.P.                               | C - Úsporná                |
| Základní škola a mateřská škola logopedická, Liberec, p.o.                                | 46748059 | Zemní plyn   | ZP/MO - E. Krásnohorské 921, LBC, objekt MŠ                       | C - Úsporná                |
| Domov důchodců Velké Hamry, příspěvková organizace                                        | 71220003 | Tepllo       | CZT- Velké Hamry 600, Velké Hamry                                 | C - Úsporná                |
| Gymnázium Česká Lípa                                                                      | 62237004 | Tepllo       | CZT - GYM ČL,Žitavská 2969, Česká Lípa, školní budova             | C - Úsporná                |
| Krajská vědecká knihovna Liberec                                                          | 00083194 | Tepllo       | CZT - Krajská vědecká knihovna, Rumjancevova 1362/1, Liberec      | C - Úsporná                |
| Dům seniorů Liberec-Františkov, příspěvková organizace                                    | 71220054 | Tepllo       | CZT - Domažlická 880, DOLiberec - Františkov                      | C - Úsporná                |
| Střední škola a Mateřská škola, Liberec, Na Bojišti 15, příspěvková organizace            | 00671274 | Tepllo       | CZT - Beskydská 779, Liberec 10-tělocvična                        | C - Úsporná                |
| Centrum intervenčních a psychosociálních služeb Libereckého kraje                         | 70868476 | Tepllo       | CZT - CIPS LK Dvorská 445, Liberec 5                              | C - Úsporná                |
| Střední škola gastronomie a služeb Liberec                                                | 00555053 | Tepllo       | CZT - SŠGaS LBC Dvorská 458-objekt A,B                            | C - Úsporná                |
| Střední škola strojní, stavební a dopravní, Liberec                                       | 00526517 | Tepllo       | CZT- SŠSaD LBC, areál Truhlářská č.p. 360/3 Liberec 2             | C - Úsporná                |
| Gymnázium Dr. Antona Randy, Jablonec nad Nisou, Dr. Randy 4096/13, příspěvková organizace | 60252537 | Tepllo       | CZT - Dr. Randy 13, škola                                         | C - Úsporná                |
| Střední průmyslová škola technická, Jablonec nad Nisou                                    | 18385036 | Tepllo       | CZT-SPŠT Jablonec nad Nisou                                       | C - Úsporná                |
| Střední škola Femešel a služeb, Jablonec nad Nisou                                        | 00140147 | Tepllo       | CZT-SŠRaS JBC Smetanova 66, Jablonec n. N.                        | C - Úsporná                |
| Domov důchodců Jindřichovice pod Smrkem                                                   | 71220046 | Tepllo       | TE-DD Jindřichovice 394, Vila ALBERT                              | C - Úsporná                |
| Domov a Centrum aktivity Hodkovice nad Mohelkou                                           | 71220097 | Zemní plyn   | ZP/MO - DCA, Hodkovice,Liberecká 741-bezbariérový domek           | C - Úsporná                |
| Vyšší odbor .šk.mezinárodního obchodu a Obchodní akademie                                 | 60252511 | Tepllo       | TE - VOŠaOA JBC, Horní náměstí 15, Jablonec                       | C - Úsporná                |
| Střední zdravotnická škola Turnov                                                         | 00581071 | Zemní plyn   | PL/MO - SZŠ Turnov, 28. října 1390, škola                         | C - Úsporná                |
| Domov důchodců Velké Hamry, příspěvková organizace                                        | 71220003 | Tepllo       | TE - DD Velké Hamry 600, od GASNet Služby                         | C - Úsporná                |
| Služby sociální péče TEREZA, Benešov u Semil                                              | 00193771 | Elektro      | EE/NN - Benešov u Semil 180, Domov Tereza                         | D - Méně úsporná           |
| Gymnázium Mimoň                                                                           | 00828840 | Elektro      | EE/NN - Letná 263, Mimoň                                          | D - Méně úsporná           |
| Dětský domov Dubá-Deštná                                                                  | 63778181 | Elektro      | EE/NN - Deštná 6, Dubá                                            | D - Méně úsporná           |
| Střední škola Semily                                                                      | 00528714 | Zemní plyn   | ZP/SO - SŠ Semily, Pod Vartou 630 - PV/DM                         | D - Méně úsporná           |
| Obchodní akademie a Hotelová škola Turnov                                                 | 75129507 | Zemní plyn   | ZP/MO - OAAHS, Alešova 1723, Turnov                               | D - Méně úsporná           |
| Střední odborná škola Liberec                                                             | 46746862 | Zemní plyn   | ZP/SO - Jablonecká 999, Liberec                                   | D - Méně úsporná           |
| Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Lit            | 46747991 | Zemní plyn   | ZP/SO - Masarykova 3, Hlavní kotelna, Liberec                     | D - Méně úsporná           |
| Střední průmyslová škola Česká Lípa                                                       | 48283142 | Zemní plyn   | ZP/MO - Havlíčkova 443, Česká Lípa-DM                             | D - Méně úsporná           |
| Střední uměleckoprámyslová škola sklářská Železný Brod                                    | 60252766 | Zemní plyn   | ZP/SO - Smetanovo Zátíší 470, Železný Brod-škola                  | D - Méně úsporná           |
| Centrum intervenčních a psychosociálních služeb Libereckého kraje                         | 70868476 | Zemní plyn   | ZP/MO - CIPS LK, Tanvaldská 269, 463 11 Liberec                   | D - Méně úsporná           |
| Domov a Centrum aktivity Hodkovice nad Mohelkou                                           | 71220097 | Zemní plyn   | ZP/MO - DCA, Liberecká 451, Hodkovice n.M.                        | D - Méně úsporná           |
| Střední škola Semily                                                                      | 00528714 | Zemní plyn   | ZP/MO - 28.října 516 - ISS Nová škola                             | D - Méně úsporná           |
| Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Liber                | 46747966 | Zemní plyn   | ZP/MO - Samánkova 500/8 (škola)                                   | D - Méně úsporná           |
| Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant                                            | 00082554 | Zemní plyn   | ZP/MO - SŠHal, Zámecká 4003, Frýdlant                             | D - Méně úsporná           |
| Střední škola strojní, stavební a dopravní, Liberec                                       | 00526517 | Zemní plyn   | ZP/MO - SŠSaD LBC, Ještědská 358/100, Liberec                     | D - Méně úsporná           |
| Domov důchodců Jablonecké Paseky                                                          | 71220011 | Tepllo       | CZT - V. Nezvala 87/14, Jablonec nad Nisou - areál                | D - Méně úsporná           |
| Liberecký kraj                                                                            | 70891508 | Tepllo       | CZT - U Jezu 642/2a, Liberec, budova KÚ                           | D - Méně úsporná           |
| Střední škola a Mateřská škola, Liberec, Na Bojišti 15, příspěvková organizace            | 00671274 | Tepllo       | CZT - Na Bojišti 759/15, Liberec 10                               | D - Méně úsporná           |
| Střední škola a Mateřská škola, Liberec, Na Bojišti 15, příspěvková organizace            | 00671274 | Tepllo       | CZT - Na Bojišti 651, Liberec 10                                  | D - Méně úsporná           |
| Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, Nový Bor                                    | 49864688 | Tepllo       | CZT - VOŠS Nový Bor,Wolkerova 316                                 | D - Méně úsporná           |
| Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická Liberec                                     | 46748075 | Tepllo       | CZT- GYM LBC, Jeronýmova 425, Liberec                             | D - Méně úsporná           |
| Domov důchodců Jindřichovice pod Smrkem                                                   | 71220046 | Tepllo       | TE-DD Jindřichovice- č.p.238-provozní budova+DANIELA              | D - Méně úsporná           |
| Střední škola strojní, stavební a dopravní, Liberec                                       | 00526517 | Zemní plyn   | ZP/MO-SŠSaD LBC, Letná č.p. 90 Liberec 12                         | D - Méně úsporná           |
| Střední zdravotnická škola Turnov                                                         | 00581071 | Zemní plyn   | PL/MO - SZŠ Turnov, 28. října 1872, Internát                      | D - Méně úsporná           |
| Domov důchodců Jindřichovice pod Smrkem                                                   | 71220046 | Elektro      | EE/NN - Jindřichovice p.S 238-hlavní odběr                        | E - Nehospodárná           |
| Domov důchodců Český Dub                                                                  | 71220020 | Zemní plyn   | ZP/SO - Zámecká 39/IV, DD Český Dub-kotelna                       | E - Nehospodárná           |
| Domov důchodců Rokytnice nad Jizerou                                                      | 00085782 | Zemní plyn   | ZP/SO - DD Dolní Rokytnice 291, kotelna                           | E - Nehospodárná           |
| Jedličkův ústav Liberec                                                                   | 70932522 | Zemní plyn   | ZP/SO - JÚ, Lužická 920/7, Liberec Dům B                          | E - Nehospodárná           |
| Léčebna respiračních nemocí Cvikov, p.o.                                                  | 00673951 | Zemní plyn   | ZP/SO - Ústavní 529, Cvikov                                       | E - Nehospodárná           |
| Silnice LK a.s.                                                                           | 28746503 | Zemní plyn   | ZP/MO - SLK, České mládeže 632/32, 460 06 Liberec                 | E - Nehospodárná           |
| Střední průmyslová škola stavební Liberec                                                 | 46747982 | Zemní plyn   | ZP/SO - Sokolovské nám. 14 , Liberec                              | E - Nehospodárná           |
| Střední průmyslová škola Česká Lípa                                                       | 48283142 | Zemní plyn   | ZP/SO -SPŠ ČL, Havlíčkova 426, Česká Lípa-škola                   | E - Nehospodárná           |
| Střední škola Femešel a služeb, Jablonec nad Nisou                                        | 00140147 | Zemní plyn   | ZP/SO - SŠRaS JBC, Podhorská 348/54                               | E - Nehospodárná           |
| Střední uměleckoprámyslová škola a Vyšší odborná škola, Turnov                            | 00854999 | Zemní plyn   | ZP/SO - SUPŠ Skálava 373, Turnov                                  | E - Nehospodárná           |
| Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, Nový Bor                                    | 49864688 | Zemní plyn   | ZP/MO - Nemocniční 635, Nový Bor                                  | E - Nehospodárná           |
| Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, Nový Bor                                    | 49864688 | Zemní plyn   | ZP/VO - Revoluční 500, Nový Bor-vytápění                          | E - Nehospodárná           |
| Severočeské muzeum v Liberci                                                              | 00083232 | Zemní plyn   | ZP/MO - Masarykova 542/18, Liberec, bývalé CVLK                   | E - Nehospodárná           |
| Dětský domov, Semily, Nad Školami 480, příspěvková organizace                             | 00855006 | Zemní plyn   | ZP/MO - Nad Školami 480, Semily - kotelna                         | E - Nehospodárná           |
| Gymnázium Frýdlant v Č.                                                                   | 46748067 | Zemní plyn   | ZP/MO - GYM Frýdlant, Mládeže 884, škola                          | E - Nehospodárná           |
| Gymnázium Jablonec nad Nisou                                                              | 60252758 | Zemní plyn   | ZP/MO - U Balvanu 764/16, 466 01 Jablonec nad Nisou               | E - Nehospodárná           |
| Střední škola Semily                                                                      | 00528714 | Zemní plyn   | ZP/MO - 28.října 607 - ISS Stará škola                            | E - Nehospodárná           |
| Jedličkův ústav Liberec                                                                   | 70932522 | Zemní plyn   | ZP/MO - JÚ,Jestřábi 930/3, Liberec Dům F                          | E - Nehospodárná           |
| Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Lit            | 46747991 | Zemní plyn   | ZP/MO - Masarykova 3, Nová kotelna - laboratoře                   | E - Nehospodárná           |
| Střední škola, Lomnice nad Popelkou                                                       | 15043151 | Zemní plyn   | ZP/MO - Antala Staška 213, Lomnice n.P.                           | E - Nehospodárná           |
| Vyšší odbor .šk.mezinárodního obchodu a Obchodní akademie                                 | 60252511 | Zemní plyn   | ZP/MO - Horní náměstí 15, JBC-změna na CZT                        | E - Nehospodárná           |
| Gymnázium, Střední odborná škola a Střední zdravotnická škola, Jilemnice                  | 00856037 | Tepllo       | CZT-GYM Jilemnice, Tkalcovská 460                                 | E - Nehospodárná           |
| Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, Nový Bor                                    | 49864688 | Tepllo       | CZT-VOŠS Nový Bor, Nemocniční 636, tělocvična                     | E - Nehospodárná           |
| Domov důchodců Sloup v Čechách                                                            | 48282928 | Zemní plyn   | ZP/SO - DD Benešova 1, Sloup v Č., LP+zámek                       | F - Velmi nehospodárná     |
| Léčebna respiračních nemocí Cvikov, p.o.                                                  | 00673951 | Zemní plyn   | ZP/SO - Martinovo Údolí 532, Cvikov                               | F - Velmi nehospodárná     |
| Dětský domov Česká Lípa                                                                   | 49864360 | Zemní plyn   | ZP/MO - Mariánská 570, Česká Lípa                                 | F - Velmi nehospodárná     |
| Dětský domov, Frýdlant, Větrov 3005, příspěvková organizace                               | 46748105 | Zemní plyn   | ZP/MO - Vrchlického 3005, Frýdlant                                | F - Velmi nehospodárná     |
| Domov důchodců Český Dub                                                                  | 71220020 | Zemní plyn   | ZP/MO - Zámecká 39, Český Dub                                     | F - Velmi nehospodárná     |
| DOMOV Raspenava                                                                           | 71220089 | Zemní plyn   | ZP/MO - DOMOV Raspenava, Fučíkova 432                             | F - Velmi nehospodárná     |
| DOMOV Raspenava                                                                           | 71220089 | Zemní plyn   | ZP/MO - Domov Raspenava, Fučíkova 433                             | F - Velmi nehospodárná     |
| Gymnázium, Střední odborná škola a Střední zdravotnická škola, Jilemnice                  | 00856037 | Zemní plyn   | ZP/MO - GYM JIL,DM,Valdštejnská 260, Jilemnice                    | F - Velmi nehospodárná     |
| Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Lit            | 46747991 | Zemní plyn   | ZP/MO - Masarykova 3, Nová kotelna, dílny                         | F - Velmi nehospodárná     |
| Střední uměleckoprámyslová škola sklářská Železný Brod                                    | 60252766 | Zemní plyn   | ZP/MO - Těpěšská 581 - A, Ž. Brod                                 | F - Velmi nehospodárná     |
| Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě                                                 | 00360198 | Zemní plyn   | ZP/MO - Náměstí Osvobození 297, Česká Lípa                        | F - Velmi nehospodárná     |
| Domov pro seniory Vratislavice nad Nisou                                                  | 71220038 | Tepllo       | CZT - U Sila 321, Liberec, Domov pro seniory                      | F - Velmi nehospodárná     |
| Střední průmyslová škola textilní Liberec                                                 | 46747974 | Tepllo       | CZT - SPŠ Textilní, Týršova 82/1, Liberec                         | F - Velmi nehospodárná     |
| Střední zdravotnická škola a Střední odborná škola, Česká Lípa                            | 14451018 | Zemní plyn   | ZP-Svojsíkova stezka, dílny, Česká Lípa                           | F - Velmi nehospodárná     |
| APOSS Liberec, příspěvková organizace                                                     | 71220071 | Zemní plyn   | ZP/MO - Nová Ves 55 , Chrástava                                   | G - Mimořádně nehospodárná |
| Integrovaná střední škola Vysoké nad Jizerou                                              | 00087891 | Zemní plyn   | ZP/MO - Vysoké n. J. 308 (domov mládeže)                          | G - Mimořádně nehospodárná |
| Střední uměleckoprámyslová škola sklářská, Kamenický Šenov,                               | 62237039 | Zemní plyn   | ZP/MO - 9.května 228, K.Šenov, domov mládeže                      | G - Mimořádně nehospodárná |