

## **Příloha č. 2 – Specifikace poradenství**

Poradenství je rozděleno do následujících částí:

- Počáteční technické poradenství,
- Zpracování vstupní analýzy vhodnosti využití metody EPC,
- Příprava povinných příloh a zpracování žádosti o podporu z OPŽP,
- Asistence při zadávání veřejných zakázek na poskytovatele EPC (ESCO).

Klient je povinen poskytnout Poradci nad rámec informací a dokladů, které byly poskytnuty Bance v rámci Žádosti o poradenství a jejich technických příloh dle přílohy č. 3 Smlouvy, další informace o předmětu Poradenství, a to dle odůvodněného požadavku Poradce.

Plnění v rámci Poradenství mohou být využita u projektů spolufinancovaných z prostředků Operačního programu životní prostředí, Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, Operačního programu technologie a aplikace pro konkurenceschopnost, případně dalších zdrojů financování.

Poradenství spolufinancované z programu Evropské unie Horizont 2020, z finančního nástroje Evropské investiční banky ELENA (European Local ENergy Assistance) může být poskytováno nejpozději do 30. 6. 2023, nerozhodne-li Banka o prodloužení této lhůty.

Jednacím jazykem mezi Smluvními stranami bude pro veškerá plnění vyplývající ze Smlouvy výhradně jazyk český, a to včetně veškeré dokumentace vztahující se k předmětu Smlouvy.

Poradenství bude poskytnuto po nabytí účinnosti Smlouvy s Poradcem a na základě pokynu Banky.

### **a) Počáteční technické poradenství**

Poradce konzultuje záměr Klienta, aby určil potenciál a vhodná opatření k energetické účinnosti, která mají být provedena. Určí vhodnost metody EPC pro navržená opatření. Součástí počátečního technického poradenství budou následující činnosti zpracované do výstupní technické zprávy:

- Odhadný popis současného stavu budovy / budov ve vztahu ke spotřebě energie
- Předběžný návrh opatření na úsporu energie
- Stanovení hrubého odhadu investičních nákladů na zavedení opatření na úsporu energie pro každou budovu
- Odhad očekávaných úspor
- Návrh způsobu financování projektu
- Základní doporučení o vhodnosti budovy / budov pro projekt energetické účinnosti / EPC.

### **b) Zpracování vstupní analýzy vhodnosti využití metody EPC**

Poradce zpracuje vstupní analýzu s přihlédnutím ke skutečnosti, že realizace opatření bude probíhat s využitím metody poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem (EPC).

Poradce posoudí rovněž možnost využití dotací z OPŽP, Prioritní osy 5: „Energetické úspory“, Specifického cíle: 5.1 „Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie“, dle podmínek aktuální Výzvy Programu, a to u vybraných objektů, které tvoří součást projektu.

Součástí vstupní analýzy bude minimálně:

- Kontrola na místě v každé budově předpokládaného projektu EPC;
- Popis technologických částí každé budovy/areálu - zdroje tepla, topný systém, chlazení, příprava



- teplé vody, klimatizace, osvětlení, případně další, provoz;
- Stručný popis stávajícího stavu stavebních konstrukcí každé budovy/areálu;
  - Spotřeba energie - elektřina, teplo, plyn, jiné formy energie, voda, náklady na provoz a údržbu;
  - Počáteční roční energetická bilance;
  - Návrh opatření na úsporu energie - technologická opatření, stavební opatření
  - Očekávané úspory energie a nákladů, investiční náklady na každou realizaci úspor energie pro každý objekt/areál. Dosažené úspory budou vyčísleny v technických jednotkách vztažených ke spotřebě referenčního roku a ve finančním vyjádření v Kč bez DPH a v Kč s DPH, přičemž referenční rok bude stanoven na základě doporučení Poradce s ohledem na dobrou praxi, provozní náklady a dosažitelnost úspor a takový referenční rok bude Bankou odsouhlasen (v odůvodněných případech může být referenčním rokem také průměr více kalendářních roků).
  - Stanovení doby návratnosti každého opatření energetické účinnosti pro danou budovu/areál vyjádřenou v letech, vše při zohlednění synergických vlivů opatření. Při čerpání dotace bude doba návratnosti stanovena s ohledem na výši dotace i bez dotace.
  - V případě čerpání dotace z příslušného dotačního programu (obvykle OPŽP, OPTAK apod.) bude stanovena způsobilost či nezpůsobilost každého opatření úspory energie, celková výše způsobilých a nezpůsobilých výdajů v souladu s podmínkami aktuální výzvy příslušného dotačního programu (obvykle OPŽP, OPTAK apod.), a předběžné stanovení výše dotace (podpory) v Kč bez DPH a v Kč s DPH.
  - Byla li již analýza v minulosti provedena, provede Poradce verifikaci výstupů této analýzy vhodnosti využití metody EPC u budov, u kterých byla analýza již dříve provedena.

Součástí vstupní analýzy bude též závěrečné shrnutí a celkový návrh projektu/ projektů úspor energie s využitím metody EPC (doporučení, nedoporučení), včetně doporučení pro možné čerpání části energeticky úsporných opatření z příslušného dotačního programu.

**c) Příprava povinných příloh a zpracování žádosti o podporu z příslušného dotačního programu, obvykle z OPŽP, včetně komunikace s poskytovatelem dotace v rámci úprav žádostí do doby vydání právních aktů (Rozhodnutí o doporučení k financování) – platí pro případ využití spolufinancování z dotačních programů**

Součástí plnění bude ověření realizovatelnosti projektu/projektů úspor energie pro každý jednotlivý objekt (budovu), který byl předmětem vstupní analýzy a u kterého došlo k doporučení realizace energeticky úsporných opatření s využitím metody EPC.

Předmětem ověření budou navržená úsporná opatření k realizaci s využitím metody EPC. Ověření bude zahrnovat:

- zpřesnění, doplnění anebo zrušení některých úsporných opatření, s ohledem na aktuální situaci Klienta. Výsledkem bude upravený návrh úsporných opatření pro každý konkrétní objekt (budovu) s využitím metody EPC, který bude předmětem žádosti do příslušného dotačního programu (obvykle OPŽP),
- odhad investičních nákladů pro každý objekt (budovu),
- při spolufinancování části opatření z příslušného dotačního programu (obvykle OPŽP) rozdělení celkových výdajů na způsobilé a nezpůsobilé,
- stanovení výše dotace ze způsobilých výdajů,
- odhad dosažených úspor v technických jednotkách vztažených ke spotřebě referenčního roku a ve finančním vyjádření v Kč bez DPH a v Kč s DPH, přičemž referenční rok bude stanoven na



základě doporučení Poradce s ohledem na dobrou praxi, provozní náklady a dosažitelnost úspor a takový referenční rok bude Bankou odsouhlasen (v odůvodněných případech může být referenčním rokem také průměr více kalendářních roků)

V rámci zpracování podkladů pro podání žádosti/žádostí o podporu z OPŽP, budou zpracovány podklady vyžadované v rámci aktuální výzvy OPŽP na podporu energetických úspor včetně energetických posudků a projektových studií (pokud není vyhlášena příslušná výzva OPŽP, lze využít požadavky z plánované výzvy OPŽP, pokud jsou k dispozici, pokud nejsou, lze využít požadavky z příslušné výzvy ukončené).

Energetický posudek (posouzení) (ve smyslu zák. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů) bude vypracován s požadavky OPŽP a bude obsahovat minimálně:

- Popis počátečního stavu energetického managementu<sup>1</sup> budov sestávající z: hlavních ovlivněných činností, popisu technologie, přehledového plánu, energetických vstupů za poslední 3 roky (z faktur), vlastních zdrojů energie, vnitřní energetické distribuční sítě, důležitých energetických spotřebičů, tepelné vlastnosti budovy, stávající systém energetického managementu
- Posouzení počátečního stavu energetického managementu sestávající z: energetické náročnosti, energetických zdrojů, energetických distribučních sítí důležitých energetických spotřebičů, tepelných charakteristik budovy, stávajícího systému energetického managementu, způsobilosti každého opatření na úsporu energie s OPŽP
- Roční energetická bilance počátečního stavu v definované tabulce
- Doporučení energetického specialisty Poradce (ve smyslu zák. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů) skládající se z: popisu posuzovaného návrhu, ročních úspor energie po realizaci projektu, výpočtu nákladů na realizaci projektu, průměrných ročních provozních nákladů po realizaci
- Upravená roční energetická bilance po realizaci
- Návrh energetického managementu po realizaci

Energetický posudek (posouzení) bude vypracován dle závazného vzoru daného operačního programu, pokud takový vzor existuje.

Součástí nebo samostatnou přílohou energetického posudku bude průkaz energetické náročnosti budovy zpracovaný v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov, ve znění pozdějších předpisů.

Dodány budou také další náležitosti specifikované ve výzvě příslušného dotačního programu.

**Projektová studie stavebního a/nebo technologického řešení** bude obsahovat podle aktuálních podmínek dotačního programu, minimálně:

- Zprávu **s technickým popisem a rámcovým rozpočtem** pro každé opatření energetické účinnosti – v takovém stupni přípravy, který umožní posouzení opatření a posouzení možnosti poskytnutí podpory
- Technické výkresy pro každé opatření energetické účinnosti,
- V případě realizace větrání v budovách sloužících pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

<sup>1</sup> Jedná se o pojem energetický management v obecném pojetí, např. jako je zmiňovaný v dokumentech OPŽP. Je to tedy soubor doporučeného chování v oblasti energetiky využívající některé ze zásad ČSN EN ISO 50001 a ne certifikovaný systém managementu hospodaření s energií ČSN EN ISO 50001.



bude součástí projektové dokumentace (studie) výstup z „Metodického pokynu pro návrh větrání škol – výpočetní pomůcka“ – „Stanovení průtoku venkovního vzduchu a bilance CO<sub>2</sub> v učebně“

- Struktura a členění rozpočtu budou odpovídat (pokud to předkládaný stupeň technické dokumentace dovoluje) běžnému položkovému rozpočtu, tzn. členění na stavební objekty a provozní soubory dle textové části projektové dokumentace (studie).
- Prohlášení příslušných úřadů (např. Památkový úřad, stavební povolení, je-li to nutné atd.)

Součástí plnění dle bodu c) je i komunikace s poskytovatelem dotace při hodnocení žádosti/žádostí, zejména při případných požadavcích hodnotitelů na doplnění žádosti/žádostí při kontrole přijatelnosti a formálních náležitostí až do okamžiku schválení projektu a vydání právního aktu (Rozhodnutí o doporučení k financování).

**d) Asistence při zadávání veřejných zakázek na poskytovatele EPC (ESCO), která zahrnuje přípravu podkladů pro zadávací řízení na výběr poskytovatele energetických služeb se zaručeným výsledkem (EPC), účast na jednání hodnotící/výběrové komise a administrace veřejné zakázky ve spolupráci s Klientem.**

Zpracování a kompletace kompletní zadávací dokumentace včetně shromáždění a kompletace dostupné stavebně technické projektové dokumentace a stanovení vhodných hodnotících kritérií na výběr poskytovatelů energetických služeb se zaručeným výsledkem (ESCO), kteří navrhnou a zrealizují opatření ke snížení energetické náročnosti objektů Klienta na základě smlouvy mezi Klientem a poskytovatelem EPC služeb (ESCO)

Veřejné zakázky budou řešeny formou jednacího řízení s uveřejněním (JŘSU) dle zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (ZZVZ) či ve výběrovém řízení dle pravidel poskytovatele spolufinancování plnění, např. z Programu OPŽP, OPPIK.

Zadavatelem veřejné zakázky musí být Klient, pokud Banka na základě žádosti Klienta nerozhodne jinak.

Asistence při zadávání veřejných zakázek na poskytovatele EPC (ESCO) zejména zahrnuje:

- Vypracování a dokončení kompletní dokumentace pro zadávací / výběrové řízení na základě počáteční analýzy vhodnosti pro renovaci EPC a počátečního energetického hodnocení
- Organizace zadávacího / výběrového řízení - jednací řízení s uveřejněním v souladu se ZZVZ či v řízení dle pravidel poskytovatele spolufinancování plnění včetně:
  - Posouzení splnění požadavků na kvalifikaci dodavatelů (např. posouzení žádostí o účast);
  - Součinnost se zadavatelem při prohlídkách objektů (budov) a zpracování odpovědí na dotazy dodavatelů a při zpracování doplňujících informací k zadávací dokumentaci;
  - Posouzení předběžných nabídek, příprava otázek na jednání s účastníky zadávacího řízení a účast na jednání s účastníky zadávacího řízení o nabídkách jako odborný konzultant zastupující zájmy zadavatele;
  - Asistence zadavateli při formulaci smlouvy s vybraným poskytovatelem EPC.



**Příloha č. 3 – Technické přílohy k žádosti o poradenství- identifikace objektů**



## Příloha k žádosti o poradenství ELENA - identifikace objektů

|   |  |  |
|---|--|--|
| Poradenství v oblasti energetických úspor metodou EPC - Liberec |  |  |
|---|--|--|

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Datum převzetí | Převzal | Vyřizuje |
|                |         |          |

### 1. Identifikační údaje Žadatele

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Název žadatele           | IČ       |
| Statutární město Liberec | 00262978 |

| p.č.<br>objektu | Název objektu             | Ulice a č.p.           |
|-----------------|---------------------------|------------------------|
| 1.              | Liebiegova vila           | Jablonecká 41/27       |
| 2.              | Nový magistrát            | Frýdlantská 183/4      |
| 3.              | Budova URAN               | tř. 1.máje 108/48      |
| 4.              | Stará radnice             | Dr.E.Beneše 1/1        |
| 5.              | Mateřská škola Pramínek   | Březinova 389/8        |
| 6.              | Mateřská škola Jablůňka   | Jabloňová 446/29       |
| 7.              | Mateřská škola Kytička    | Burianova 972/2        |
| 8.              | Mateřská škola Pohádka    | Strakonická 211/12     |
| 9.              | Mateřská škola Sluníčko   | Bezová 274/1           |
| 10.             | Mateřská škola Motýlek    | Broumovská 840/4       |
| 11.             | Mateřská škola Stromovka  | Stromovka 285/1        |
| 12.             | Mateřská škola Delfínek   | Nezvalova 661/20       |
| 13.             | Mateřská škola Malínek    | Kaplického 386         |
| 14.             | Mateřská škola Klubíčko   | Jugoslávská 128/1      |
| 15.             | Mateřská škola Korálek    | Aloisina Výšina 645/55 |
| 16.             | Mateřská škola Jeřmanická | Jeřmanická 487/27      |
| 17.             | Mateřská škola Klášterní  | Klášterní 466/4        |
| 18.             | Mateřská škola Dětská     | Dětská 461             |

|     |  |                     |
|-----|--|---------------------|
| 19. | Základní škola Česká                   | Česká 354           |
| 20. | Základní škola Broumovská              | Broumovská 847/7    |
| 21. | Základní škola Dobiášova               | Dobiášova 851/5     |
| 22. | Základní škola U Soudu                 | U Soudu 369/8       |
| 23. | Základní škola praktická Orlí          | Orlí 140/7          |
| 24. | Základní škola Husova                  | Husova 142/44       |
| 25. | Základní škola Jabloňová               | Jabloňová 564/43    |
| 26. | Základní škola A. Výšina               | Aloisina Výšina 642 |
| 27. | Základní škola Švermova                | Švermova 403/40     |
| 28. | Základní škola Lesní                   | Lesní 575/12        |
| 29. | Základní škola Sokolovská              | Sokolovská 328      |
| 30. | Základní škola U Školy                 | U Školy 222/6       |
| 31. | Základní škola U Školy                 | 28.října 31/94      |
| 32. | Základní škola Kaplického              | Kaplického 384      |
| 33. | Základní škola Barvířská               | Proboštská 38/6     |
| 34. | Základní umělecká škola Frýdlantská    | Frýdlantská 1359/19 |
| 35. | Naivní divadlo Liberec                 | Moskevská 32/18     |
| 36. | Divadlo F.X.Šaldy - hlavní budova      | Zhořelecká 344/5    |
| 37. | Divadlo F.X.Šaldy - hospodářská budova | Zhořelecká 344/5    |
| 38. | Bazén Liberec                          | Tržní náměstí 1338  |

**PRŮKAZY ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY (PENB)**

| pořadí | název budovy                        | adresa                 | Obec       | PSČ    | zpracován PENB | zpracovatel |
|--------|-------------------------------------|------------------------|------------|--------|----------------|-------------|
| 1      | Liebiegova vila                     | Jablonecká 41/27       | Liberec 5  | 460 05 | 19.3.2015      | E-resources |
| 2      | Nový magistrát                      | Frýdlantská 183/4      | Liberec 1  | 460 01 | 19.3.2015      | E-resources |
| 3      | Budova URAN                         | tř. 1.máje 108/48      | Liberec 3  | 460 03 | 19.3.2015      | E-resources |
| 4      | Stará radnice                       | Dr.E.Beneše 1/1        | Liberec 1  | 460 01 | 14.7.2014      | CityPlan    |
| 5      | Mateřská škola Pramínek             | Březinova 389/8        | Liberec 5  | 460 05 | 5.11.2017      | CityPlan    |
| 6      | Mateřská škola Jablůňka             | Jabloňová 446/29       | Liberec 12 | 460 01 | 19.3.2015      | E-resources |
| 7      | Mateřská škola Kytička              | Burianova 972/2        | Liberec 6  | 460 06 | 19.3.2015      | E-resources |
| 8      | Mateřská škola Pohádka              | Strakonická 211/12     | Liberec 9  | 460 07 | 19.3.2015      | E-resources |
| 9      | Mateřská škola Sluníčko             | Bezová 274/1           | Liberec 13 | 460 01 | 19.3.2015      | E-resources |
| 10     | Mateřská škola Motýlek              | Broumovská 840/4       | Liberec 6  | 460 06 | 19.3.2015      | E-resources |
| 11     | Mateřská škola Stromovka            | Stromovka 285/1        | Liberec 10 | 460 10 | 19.03.2015     | E-resources |
| 12     | Mateřská škola Delfínek             | Nezvalova 661/20       | Liberec 15 | 460 15 | 19.3.2015      | E-resources |
| 13     | Mateřská škola Malínek              | Kaplického 386         | Liberec 23 | 463 12 | 19.3.2015      | E-resources |
| 14     | Mateřská škola Klubičko             | Jugoslávská 128/1      | Liberec 3  | 460 07 | 19.03.2015     | E-resources |
| 15     | Mateřská škola Korálek              | Aloisina Výšina 645/55 | Liberec 15 | 460 15 | 19.3.2015      | E-resources |
| 16     | Mateřská škola Jeřmanická           | Jeřmanická 487/27      | Liberec 25 | 463 12 | 19.3.2015      | E-resources |
| 17     | Mateřská škola Klášterní            | Klášterní 466/4        | Liberec 5  | 460 05 | 19.03.2015     | E-resources |
| 18     | Mateřská škola Dětská               | Dětská 461             | Liberec 25 | 463 12 | 19.3.2015      | E-resources |
| 19     | Základní škola Česká                | Česká 354              | Liberec 25 | 463 12 | 19.3.2015      | E-resources |
| 20     | Základní škola Broumovská           | Broumovská 847/7       | Liberec 6  | 460 06 | 19.3.2015      | E-resources |
| 21     | Základní škola Dobiášova            | Dobiášova 851/5        | Liberec 6  | 461 06 | 19.3.2015      | E-resources |
| 22     | Základní škola U Soudu              | U Soudu 369/8          | Liberec 2  | 460 01 | 19.3.2015      | E-resources |
| 23     | Základní škola praktická Orlí       | Orlí 140/7             | Liberec 3  | 460 03 | 19.3.2015      | E-resources |
| 24     | Základní škola Husova               | Husova 142/44          | Liberec 5  | 460 05 | 5.11.2007      | CityPlan    |
| 25     | Základní škola Jabloňová            | Jabloňová 564/43       | Liberec 12 | 460 01 | 19.3.2015      | E-resources |
| 26     | Základní škola A. Výšina            | Aloisina Výšina 642    | Liberec 15 | 460 15 | 19.3.2015      | E-resources |
| 27     | Základní škola Švermova             | Švermova 403/40        | Liberec 10 | 463 10 | 19.3.2015      | E-resources |
| 28     | Základní škola Lesní                | Lesní 575/12           | Liberec 1  | 460 01 | 19.3.2015      | E-resources |
| 29     | Základní škola Sokolovská           | Sokolovská 328         | Liberec 13 | 460 01 | 19.3.2015      | E-resources |
| 30     | Základní škola U Školy              | U Školy 222/6          | Liberec 7  | 460 07 | 5.11.2007      | CityPlan    |
| 31     | Základní škola U Školy              | 28.října 31/94         | Liberec 7  | 460 07 | 19.3.2015      | E-resources |
| 32     | Základní škola Kaplického           | Kaplického 384         | Liberec 23 | 463 12 | 19.3.2015      | E-resources |
| 33     | Základní škola Barvířská            | Proboštská 38/6        | Liberec 3  | 460 07 | 19.3.2015      | E-resources |
| 34     | Základní umělecká škola Frýdlantská | Frýdlantská 1359/19    | Liberec 1  | 460 01 | 19.3.2015      | E-resources |
| 35     | Naivní divadlo Liberec              | Moskevská 32/18        | Liberec 4  | 460 01 | 19.3.2015      | E-resources |
| 36     | Divadlo F.X.Šaldy - hlavní budova   | Zhořelecká 344/5       | Liberec 1  | 460 01 | 19.3.2015      | E-resources |
| 37     | Divadlo F.X.Šaldy - hospodářská     | Zhořelecká 344/5       | Liberec 1  | 460 01 | 19.3.2015      | E-resources |
| 38     | Bazén Liberec                       | Tržní náměstí 1338     | Liberec 1  | 461 01 | 23.3.2015      | E-resources |



| zpracován en. audit | typ                | Spotřeba elektřiny kWh | Spotřeba elektřiny Kč | Spotřeba ZP MWh | Spotřeba ZP m3 | Spotřeba ZP Kč | Spotřeba tepla GJ | Spotřeba tepla Kč | Spotřeba vody m3 | Spotřeba vody Kč |
|---------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| X                   | úřad               | 63 104                 | 233 085               | 4 183,33        | 44 636         | 41 525         | 2 630,80          | 1 174 983         | 595,00           | 56 113           |
| X                   | úřad               | 491 820                | 1 773 710             | 0,00            | 0              | 0              | 1 960,30          | 1 200 666         | 1 181,00         | 111 364          |
| 2010                | úřad               | 250 802                | 721 222               | 688,33          | 65 693         |                | 2 134,56          | 739 155           | 2 622,00         | 240 808          |
| 2006                | úřad               | 133 284                | 459 930               |                 |                |                | 2 400,10          | 1 470 040         | 1 127,00         | 106 232          |
| 2007                | škola              | 18 026                 | 81 445                | 6,65            | 623            | 6 673,34       | 569,60            | 348 875           |                  |                  |
| 2008                | škola              | 17 065                 | 87 325                |                 |                |                | 416,43            | 263 073           | 268,60           | 25 578           |
| 2009                | škola              | 43 080                 |                       |                 |                |                |                   |                   | 309,25           | 29 449           |
| 2007                | škola              | 26 324                 | 93 779                | 223,30          | 20 923         | 148 635        |                   |                   | 535,00           | 48 102           |
| 2008                | škola              | 12 054                 | 54 135                | 9,47            | 889            | 9 274          | 496,00            | 313 702           | 249,28           | 23 739           |
| 2008                | škola              | 43 505                 | 196 875               |                 |                |                | 833,00            | 340 789           |                  | 0                |
| 2008                | škola              | 20 809                 | 119 693               | 12,73           | 1 215          |                | 470,00            | 287 871           | 529,00           | 53 068           |
| 2009                | škola              | 18 442                 | 83 624                |                 |                |                | 203,18            | 128 957           | 448,00           | 44 943           |
| 2008                | škola              | 15 087                 | 73 810                |                 |                |                | 104,18            | 235 187           | 132,88           | 12 654           |
| 2005                | škola              | 10 366                 | 45 085                | 131,60          | 12 348         | 108 531        |                   |                   | 374,00           | 33 733           |
| 2005                | škola              | 14 604                 | 73 713                |                 |                |                | 584,67            | 367 519           | 212,91           | 20 275           |
| 2004                | škola              | 19 018                 | 105 990               | 0,00            | 0              | 0              | 355,87            | 241 385           | 312,00           | 31 479           |
| 2003                | škola              | 40 937                 | 174 347               | 116,42          | 11 111         |                | 712,01            | 389 870           |                  | 0                |
| 2006                | škola              | 14 179                 | 86 096                | 0,00            | 0              | 0              | 187,92            | 135 295           | 282,45           | 30 487           |
| 2002                | škola              | 107 098                | 408 670               | 1 154,61        | 108 198        | 807 311        |                   |                   |                  | 0                |
| 2002                | škola              | 105 080                | 574 915               |                 |                |                | 4 083,18          | 2 344 918         | 994,00           | 100 054          |
| 2002                | škola              | 254 702                | 902 103               |                 |                |                | 5 566,39          | 3 409 364         | 5 224,00         | 497 466          |
| 2002                | škola              | 139 423                | 610 283               | 14,02           | 1 338          | 18 966,58      | 1 747,00          | 968 092           | 812,00           | 220 437          |
| 2005                | škola              | 24 696                 | 109 236               |                 |                |                | 1 580,30          | 967 920           |                  | 0                |
| 2007                | škola              | 138 499                | 599 883               | 14,57           | 1 365          | 7 912          | 2 120,80          | 1 254 341         |                  | 0                |
| 2008                | škola              | 96 640                 | 414 173               |                 |                |                | 1 292,06          | 821 276           | 666,12           | 63 432           |
| 2009                | škola              | 125 460                | 528 574               |                 |                |                | 907,00            | 636 760           | 1 442,00         | 137 160          |
| 2007                | škola              | 55 959                 | 245 807               | 6,43            | 604            | 7 751          | 2 323,60          | 1 344 272         | 500,00           | 47 391           |
| 2008                | škola              | 138 416                | 508 206               | 386,88          | 36 318         | 317 796        |                   |                   | 1 562,00         | 135 108          |
| 2007                | škola              | 116 033                | 507 908               |                 |                |                | 2 887,40          | 1 709 136         | 1 459,00         | 138 936          |
| 2007                | škola              | 76 364                 | 304 593               | 0,97            | 91             | 1 831          | 1 439,60          | 881 742           | 1 341,00         | 116 715          |
| 2007                | škola              | 6 614                  |                       | 164,53          | 15 450         | 134 221        |                   |                   | 188,00           | 16 151           |
| 2007                | škola              | 78 802                 | 503 912               |                 |                |                | 870,15            | 571 673           | 525,00           | 53 132           |
| 2008                | škola              | 150 997                | 637 437               |                 |                |                | 2 522,40          | 1 544 947         | 1 859,00         | 175 362          |
| 2004                | škola              | 90 238                 | 395 421               | 652,52          | 61 145         | 419 274        |                   |                   |                  |                  |
| X                   | kulturní           | 57 613                 | 285 578               |                 |                |                | 838,34            | 412 333           | 749,00           | 38 785           |
| X                   | kulturní           | 99 580                 | 383 374               | 16,74           | 1 598          |                | 2 877,54          | 794 285           | 1 497,00         | 141 242          |
| X                   | kulturní           | 7 681                  |                       | 9,95            | 950            |                |                   |                   |                  |                  |
|                     | sportovní zařízení | 1 967 084              | 5 154 873             | 5 847,22        | 554 765        |                | 24 499,15         | 10 791 643        |                  |                  |

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 1

### Název objektu

Liebiegova vila

|        |           |                                    |
|--------|-----------|------------------------------------|
| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 460 05 | Liberec 5 | Jablonecká 41/27                   |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

administrativní budova

### Typ stavební technologie objektu

tradiční zděný

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

1904

Počet nadzemních podlaží

2

Počet podzemních podlaží

2

Obestavěný prostor

8432,8

m3

Užitná podlahová plocha

m2

Energeticky vztažná plocha

2409,4

m2

Celkový počet budov objektu

1

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
| x   |    |
|     | ne |

ROZSÁHLÉ CHRÁNĚNÉ

rok

pořízení

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

Vlastní kotelna

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
| x   |    |
| x   |    |
|     | x  |
|     | x  |
| x   |    |
|     | x  |

stáří

Vlastní výměňiková stanice

stáří

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

značka

funkční vzduchotechnika

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2020 (2019)

Elektrická energie (Kč)

233 085

Kč

Zemní plyn (Kč)

41 525

Kč

Tepelná energie - CZT (Kč)

1 174 983

Kč

Jiná forma energie (Kč)

Kč

Voda (Kč)

56 113

Kč

### Spotřeba energie v technických jednotkách

Elektrická energie (kWh) součet NT + VT

Zemní plyn (m3)

Tepelná energie - CZT (GJ)

Jiná forma energie

Voda (m3)

|  |        |     |
|--|--------|-----|
|  | 63 104 | kWh |
|  | 44 636 | m3  |
|  | 2 631  | GJ  |
|  |        |     |
|  | 595    | m3  |

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

teplo ve formě páry, elektrická energie

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

ÚT, TV, osvětlení

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlahy, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

7 000 000

Kč

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

Rekonstrukci zdroje tepla (kotelny), instalaci systému MaR, systému monitoringu energií, modernizaci osvětlovací soustavy, rekonstrukci části páteřních rozvodů tepla.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu. Doporučuji zvážit periodické provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

**\*22ZR0157995\***

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 2

### Název objektu

|                |
|----------------|
| Nový magistrát |
|----------------|

| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
|--------|-----------|------------------------------------|
| 460 01 | Liberec 1 | Frýdlantská 183/4                  |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|      |
|------|
| úřad |
|------|

### Typ stavební technologie objektu

|                |
|----------------|
| tradiční zděná |
|----------------|

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

Počet nadzemních podlaží

Počet podzemních podlaží

Obestavěný prostor

Užitná podlahová plocha

Energeticky vztažná plocha

Celkový počet budov objektu

|  |                  |
|--|------------------|
|  | REKONSTRUCE 2004 |
|  | 4                |
|  | 1                |
|  | 6430,2 m3        |
|  | m2               |
|  | 1837,2 m2        |
|  | 1                |

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

|                                     |                          |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|                                     | ano                      | ne                                  |                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                                     |                          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Vlastní kotelna

Vlastní výměňková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

funkční vzduchotechnika

|                                     |                          |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|                                     | ano                      | ne                                  |                          |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |

ROZSÁHLÉ  
CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ

rok  
pořízení

stáří   
stáří

značka

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019

Elektrická energie (Kč)

Zemní plyn (Kč)

Tepelná energie - CZT (Kč)

Jiná forma energie (Kč)

Voda (Kč)

|  |              |
|--|--------------|
|  | 1 773 710 Kč |
|  | 0 Kč         |
|  | 1 200 666 Kč |
|  | Kč           |
|  | 111 364 Kč   |

### Spotřeba energie v technických jednotkách

Elektrická energie (kWh)

491 820 kWh

Zemní plyn (m3)

0 m3

Tepelná energie - CZT (GJ)

1 960 GJ

Jiná forma energie

Voda (m3)

1 181 m3

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

clad, hodně se chladí, serverovny

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

2 500 000

Kč

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

Systém pokročilé MaR, systém energetického monitoringu, modernizaci osvětlovacího systému, instalaci OZE pro vlastní spotřebu (FVE).

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 3

### Název objektu

|             |
|-------------|
| Budova URAN |
|-------------|

|        |           |                                    |
|--------|-----------|------------------------------------|
| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 460 03 | Liberec 3 | tř. 1.máje 108/48                  |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|                        |
|------------------------|
| administrativní budova |
|------------------------|

### Typ stavební technologie objektu

|                      |
|----------------------|
| atypická - montovaná |
|----------------------|

### Údaje o objektu

|                                |      |    |
|--------------------------------|------|----|
| Rok dokončení výstavby objektu | 1974 |    |
| Počet nadzemních podlaží       | 6    |    |
| Počet podzemních podlaží       | 1    |    |
| Obestavěný prostor             | 9252 | m3 |
| Užitná podlahová plocha        |      | m2 |
| Energeticky vztažná plocha     | 3084 | m2 |
| Celkový počet budov objektu    | 1    |    |

|  |  |                                     |   |
|--|--|-------------------------------------|---|
| Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná? | ano<br><input checked="" type="checkbox"/> | ne<br><input type="checkbox"/>      | ROZSÁHLÉ<br>CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ                                |
| Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC            | <input type="checkbox"/>                   | <input checked="" type="checkbox"/> | rok<br>pořízení <input style="width: 40px;" type="text"/> |
| Vlastní kotelna  | <input checked="" type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/>            | stáří <input style="width: 40px;" type="text"/>           |
| Vlastní výměňiková stanice   | <input type="checkbox"/>                   | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří <input style="width: 40px;" type="text"/>           |
| Vlastní jídelna a kuchyň   | <input type="checkbox"/>                   | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Vlastní bazén  | <input type="checkbox"/>                   | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Používaná měřicí a regulační technika                                      | <input type="checkbox"/>                   | <input type="checkbox"/>            | značka <input style="width: 40px;" type="text"/>          |
| funkční vzduchotechnika  | <input checked="" type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/>            | vzt bez rekuperace <input type="checkbox"/>               |

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019

|                            |         |    |
|----------------------------|---------|----|
| Elektrická energie (Kč)    | 721 222 | Kč |
| Zemní plyn (Kč)            |         | Kč |
| Tepelná energie - CZT (Kč) | 739 155 | Kč |
| Jiná forma energie (Kč)    |         | Kč |
| Voda (Kč)                  | 240 808 | Kč |

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |         |     |
|----------------------------|---------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | 250 802 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            | 65 693  | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 2 135   | GJ  |
| Jiná forma energie         |         |     |
| Voda (m3)                  | 2 622   | m3  |

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|  |
|--|
|  |
|--|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                       |
|-----------------------|
| chlazení ano, lokální |
|-----------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu 

|             |
|-------------|
| 130 000 000 |
|-------------|

 Kč

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
| x   |    |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

EPC: rekonstrukce zdroj tepla, instalace pokročilého systému MaR, instalace monitoringu energií, rekonstrukce všech rozvodů (teplo, elektro, data?), instalace systému VZT s rekuperací odpadního tepla v rozsahu dle PD, instalace OZE (FVE) na střeše budovy, akumulace elektrické energie.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu. Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 4

### Název objektu

|               |
|---------------|
| Stará radnice |
|---------------|

| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
|--------|-----------|------------------------------------|
| 460 01 | Liberec 1 | Dr.E.Beneše 1/1                    |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|                        |
|------------------------|
| administrativní budova |
|------------------------|

### Typ stavební technologie objektu

|                |
|----------------|
| tradiční zděná |
|----------------|

### Údaje o objektu

|                                |        |                |
|--------------------------------|--------|----------------|
| Rok dokončení výstavby objektu | 1893   |                |
| Počet nadzemních podlaží       | 4      |                |
| Počet podzemních podlaží       | 2      |                |
| Obestavěný prostor             | 38 379 | m <sup>3</sup> |
| Užitná podlahová plocha        |        | m <sup>2</sup> |
| Energeticky vztažná plocha     | 7 953  | m <sup>2</sup> |
| Celkový počet budov objektu    | 1      |                |

|  |                                     |                                     |   |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná? | ano                                 | ne                                  |   |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |
| Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | ROZSÁHLÉ<br>CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ                                |
|  |                                     |                                     | rok<br>pořízení <input style="width: 50px;" type="text"/> |
| Vlastní kotelna  | ano                                 | ne                                  | stáří <input style="width: 50px;" type="text"/>           |
|  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří <input style="width: 50px;" type="text"/>           |
| Vlastní výměňková stanice  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |   |
| Vlastní jídelna a kuchyň   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |
| Vlastní bazén  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Používaná měřicí a regulační technika                                      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | značka <input style="width: 30px;" type="text"/>          |
| funkční vzduchotechnika  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019

|                            |           |    |
|----------------------------|-----------|----|
| Elektrická energie (Kč)    | 459 930   | Kč |
| Zemní plyn (Kč)            |           | Kč |
| Tepelná energie - CZT (Kč) | 1 470 040 | Kč |
| Jiná forma energie (Kč)    |           | Kč |
| Voda (Kč)                  | 106 232   | Kč |



### Spotřeba energie v technických jednotkách

Elektrická energie (kWh) připojen k trafostanici ve vlastnictví města

133 284 kWh

Zemní plyn (m3)

m3

Tepelná energie - CZT (GJ)

2 400 GJ

Jiná forma energie

Voda (m3)

1 127 m3

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

teplo ze soustavy CZT, elektrická energie

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

vytápění, příprava TV, osvětlení, běžné využití odpovídající charakteru a využití budovy

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

20 000 000

Kč

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

Instalace systému MAK, instalace monitoringu energií, rekonstrukce zdroje tepla a dodavky tepla po budově, rekonstrukce osvětlovací soustavy.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu. Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 5

### Název objektu

|                         |
|-------------------------|
| Mateřská škola Pramínek |
|-------------------------|

|        |           |                                    |
|--------|-----------|------------------------------------|
| PSČ    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 460 05 | Liberec 5 | Březinova 389/8                    |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|                     |
|---------------------|
| mix, zděná+panelová |
|---------------------|

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

|                     |
|---------------------|
| 1962-2003           |
| 2                   |
| 1                   |
| 5598 m <sup>3</sup> |
| m <sup>2</sup>      |
| 1379 m <sup>2</sup> |
| 2                   |

Počet nadzemních podlaží

Počet podzemních podlaží

Obestavěný prostor

Užitná podlahová plocha

Energeticky vztažná plocha

Celkový počet budov objektu

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|                          |                                     |   |
|--------------------------|-------------------------------------|---|
| ano                      | ne                                  |   |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ROZSÁHLÉ<br>CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ                                |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | rok<br>pořízení <input style="width: 50px;" type="text"/> |

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

Vlastní kotelna

Vlastní výměňková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

funkční vzduchotechnika

|                                     |                                     |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| ano                                 | ne                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří <input style="width: 50px;" type="text"/>  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | stáří <input style="width: 50px;" type="text"/>  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | značka <input style="width: 50px;" type="text"/> |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | značka <input style="width: 50px;" type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | značka <input style="width: 50px;" type="text"/> |

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019

Elektrická energie (Kč)

Zemní plyn (Kč)

Tepelná energie - CZT (Kč)

Jiná forma energie (Kč)

Voda (Kč)

|            |
|------------|
| 81 445 Kč  |
| 6 673 Kč   |
| 348 875 Kč |
| Kč         |
| Kč         |

### Spotřeba energie v technických jednotkách

Elektrická energie (kWh)

18 026 kWh

Zemní plyn (m3)

623 m3

Tepelná energie - CZT (GJ)

570 GJ

Jiná forma energie

Voda (m3)

m3

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

teplo ze soustavy CZT, elektrická energie

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

ÚT, TV, Osvětlení

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlahy, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

30 000 000

Kč

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

X

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

X

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

Instalace pokročilého systému MaR, modernizace osvětlovací soustavy, zateplení střešních konstrukcí, instalace OZE - FVE, modernizace rozvodů elektřiny a tepla.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 6

### Název objektu

|                         |
|-------------------------|
| Mateřská škola Jablůňka |
|-------------------------|

| PSC    | Obec       | Ulice a číslo popisné / orientační |
|--------|------------|------------------------------------|
| 460 01 | Liberec 12 | Jabloňová 446/29                   |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|          |
|----------|
| panelové |
|----------|

### Údaje o objektu

|                                |        |    |
|--------------------------------|--------|----|
| Rok dokončení výstavby objektu | 1979   |    |
| Počet nadzemních podlaží       | 2      |    |
| Počet podzemních podlaží       | 0      |    |
| Obestavěný prostor             | 5349,7 | m3 |
| Užitná podlahová plocha        |        | m2 |
| Energeticky vztažná plocha     | 1671,8 | m2 |
| Celkový počet budov objektu    | 2      |    |

|  |                                     |                                     |   |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
|  | ano                                 | ne                                  |   |
| Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | ROZSÁHLÉ<br>CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ                                |
| Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | rok<br>pořízení <input style="width: 40px;" type="text"/> |
|  | ano                                 | ne                                  |   |
| Vlastní kotelna  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří <input style="width: 40px;" type="text"/>           |
| Vlastní výměňiková stanice   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | stáří <input style="width: 40px;" type="text"/>           |
| Vlastní jídelna a kuchyň   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |
| Vlastní bazén  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Používaná měřicí a regulační technika                                      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | značka <input style="width: 40px;" type="text"/>          |
| funkční vzduchotechnika  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

|                            |         |    |
|----------------------------|---------|----|
| Elektrická energie (Kč)    | 87 325  | Kč |
| Zemní plyn (Kč)            |         | Kč |
| Tepelná energie - CZT (Kč) | 263 073 | Kč |
| Jiná forma energie (Kč)    |         | Kč |
| Voda (Kč)                  | 25 578  | Kč |

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |        |     |
|----------------------------|--------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | 17 065 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            |        | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 416    | GJ  |
| Jiná forma energie         |        |     |
| Voda (m3)                  | 269    | m3  |

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|                |
|----------------|
| CZT, ZP kuchyň |
|----------------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|  |
|--|
| vytápění, TV, osvětlení, bez funkční VZT |
|--|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu 

|            |
|------------|
| 10 000 000 |
|------------|

 Kč

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | X  |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | X  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR, instalace systému energetického monitoringu, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.  
 Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.  
 Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 7

### Název objektu

|                        |
|------------------------|
| Mateřská škola Kytička |
|------------------------|

|        |           |                                    |
|--------|-----------|------------------------------------|
| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 460 06 | Liberec 6 | Burianova 972/2                    |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|       |
|-------|
| panel |
|-------|

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

|      |
|------|
| 1989 |
|------|

Počet nadzemních podlaží

|   |
|---|
| 2 |
|---|

Počet podzemních podlaží

|   |
|---|
| 0 |
|---|

Obestavěný prostor

|        |    |
|--------|----|
| 8154,6 | m3 |
|--------|----|

Užitná podlahová plocha

|  |    |
|--|----|
|  | m2 |
|--|----|

Energeticky vztažná plocha

|        |    |
|--------|----|
| 2886,6 | m2 |
|--------|----|

Celkový počet budov objektu

|   |
|---|
| 3 |
|---|

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|                          |                                     |  |                            |                          |  |
|--------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|--------------------------|--|
| ano                      | ne                                  |  |                            |                          |  |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |  | ROZSÁHLÉ<br>CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ |                          |  |
|                          | <input checked="" type="checkbox"/> |  | rok                        | <input type="checkbox"/> |  |
|                          | <input checked="" type="checkbox"/> |  | pořízení                   | <input type="checkbox"/> |  |

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

|                          |                                     |  |       |                          |  |
|--------------------------|-------------------------------------|--|-------|--------------------------|--|
| ano                      | ne                                  |  |       |                          |  |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |  | stáří | <input type="checkbox"/> |  |
|                          | <input checked="" type="checkbox"/> |  | stáří | <input type="checkbox"/> |  |

Vlastní kotelna

|  |   |
|--|---|
|  | X |
|--|---|

Vlastní výměňková stanice

|  |   |
|--|---|
|  | X |
|--|---|

Vlastní jídelna a kuchyň

|   |  |
|---|--|
| X |  |
|---|--|

Vlastní bazén

|  |   |
|--|---|
|  | X |
|--|---|

Používaná měřicí a regulační technika

|                                     |                          |  |        |                          |  |
|-------------------------------------|--------------------------|--|--------|--------------------------|--|
| ano                                 | ne                       |  |        |                          |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  | značka | <input type="checkbox"/> |  |

funkční vzduchotechnika

|  |   |
|--|---|
|  | X |
|--|---|

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

|  |    |  |
|--|----|--|
|  | Kč |  |
|--|----|--|

Zemní plyn (Kč)

|  |    |  |
|--|----|--|
|  | Kč |  |
|--|----|--|

Tepelná energie - CZT (Kč)

|  |    |     |
|--|----|-----|
|  | Kč | CZT |
|--|----|-----|

Jiná forma energie (Kč)

|  |    |  |
|--|----|--|
|  | Kč |  |
|--|----|--|

Voda (Kč)

|        |    |  |
|--------|----|--|
| 29 449 | Kč |  |
|--------|----|--|

### Spotřeba energie v technických jednotkách

Elektrická energie (kWh)

43 080 kWh

Zemní plyn (m3)

m3

Tepelná energie - CZT (GJ)

GJ

CZT

Jiná forma energie

Voda (m3)

309 m3

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

teplo, CZT

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

ÚT, TV, Osvětlení

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně) akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

10 000 000

Kč

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR, instalace systému energetického monitoringu, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 8

### Název objektu

|                        |
|------------------------|
| Mateřská škola Pohádka |
|------------------------|

|        |           |                                    |
|--------|-----------|------------------------------------|
| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 460 07 | Liberec 9 | Strakonická 211/12                 |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|   |
|---|
| kombinace panel + vyzdívky, přístavba zděná |
|---|

### Údaje o objektu

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Rok dokončení výstavby objektu | 1978                  |
| Počet nadzemních podlaží       | 2                     |
| Počet podzemních podlaží       | 0                     |
| Obestavěný prostor             | 4231 m <sup>3</sup>   |
| Užitná podlahová plocha        | m <sup>2</sup>        |
| Energeticky vztažná plocha     | 1364,9 m <sup>2</sup> |
| Celkový počet budov objektu    | 3                     |

|  |                          |                                     |                            |                      |
|--|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná? | ano                      | ne                                  |                            |                      |
|  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ROZSÁHLÉ<br>CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ |                      |
| Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | rok                        | <input type="text"/> |
|  |                          |                                     | pořízení                   | <input type="text"/> |

|                                       |                                     |                                     |        |                      |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|----------------------|
|                                       | ano                                 | ne                                  |        |                      |
| Vlastní kotelna                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | stáří  | <input type="text"/> |
| Vlastní výměňková stanice             | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří  | <input type="text"/> |
| Vlastní jídelna a kuchyň              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |        |                      |
| Vlastní bazén                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |        |                      |
| Používaná měřicí a regulační technika | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | značka | <input type="text"/> |
| funkční vzduchotechnika               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |        |                      |

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

|                            |         |    |
|----------------------------|---------|----|
| Elektrická energie (Kč)    | 93 779  | Kč |
| Zemní plyn (Kč)            | 148 635 | Kč |
| Tepelná energie - CZT (Kč) |         | Kč |
| Jiná forma energie (Kč)    |         | Kč |
| Voda (Kč)                  | 48 102  | Kč |



### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |        |     |
|----------------------------|--------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | 26 324 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            | 20 923 | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) |        | GJ  |
| Jiná forma energie         |        |     |
| Voda (m3)                  | 535    | m3  |

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|                       |
|-----------------------|
| elektřina, zemní plyn |
|-----------------------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|   |
|---|
| vytápění, TV, odtah v kuchyni, okna po výměně |
|---|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlahy, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|            |    |
|------------|----|
| 10 000 000 | Kč |
|------------|----|

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | X  |

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR, instalace systému energetického monitoringu, modernizace osvětlení, instalace OZE - FVE na střešní plášť, zvážit možnost akumulace elektrické energie, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu. Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 9

### Název objektu

|                         |
|-------------------------|
| Mateřská škola Sluníčko |
|-------------------------|

| PSČ    | Obec       | Ulice a číslo popisné / orientační |
|--------|------------|------------------------------------|
| 460 01 | Liberec 13 | Bezová 274/1                       |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|       |
|-------|
| panel |
|-------|

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

|      |
|------|
| 1977 |
|------|

Počet nadzemních podlaží

|   |
|---|
| 3 |
|---|

Počet podzemních podlaží

|   |
|---|
| 0 |
|---|

Obestavěný prostor

|        |    |
|--------|----|
| 4965,9 | m3 |
|--------|----|

Užitná podlahová plocha

|  |    |
|--|----|
|  | m2 |
|--|----|

Energeticky vztažná plocha

|        |    |
|--------|----|
| 1655,3 | m2 |
|--------|----|

Celkový počet budov objektu

|   |
|---|
| 3 |
|---|

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|   | ano                      | ne                                  |   |
|---|--------------------------|-------------------------------------|---|
|   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ROZSÁHLÉ<br>CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ<br>rok<br>pořízení <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> |
| Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |   |

Vlastní kotelna

|                            | ano                                 | ne                                  |   |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
|                            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> |
| Vlastní výměňiková stanice | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |

Vlastní jídelna a kuchyň

|               |                                     |                                     |   |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
|               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |
| Vlastní bazén | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> |

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

|                                       |                                     |                                     |  |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
|                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |
| Používaná měřicí a regulační technika | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | značka <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> |
| funkční vzduchotechnika               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |  |

funkční vzduchotechnika

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

|        |    |
|--------|----|
| 54 135 | Kč |
|--------|----|

Zemní plyn (Kč)

|       |    |
|-------|----|
| 9 274 | Kč |
|-------|----|

Tepelná energie - CZT (Kč)

|         |    |
|---------|----|
| 313 702 | Kč |
|---------|----|

Jiná forma energie (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

Voda (Kč)

|        |    |
|--------|----|
| 23 739 | Kč |
|--------|----|

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Elektrická energie (kWh)   | 12 054 kWh |
| Zemní plyn (m3)            | 889 m3     |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 496 GJ     |
| Jiná forma energie         |            |
| Voda (m3)                  | 249 m3     |

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|          |
|----------|
| CZT, ele |
|----------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                    |
|--------------------|
| pouze odtak kuchyň |
|--------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

### Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|            |    |
|------------|----|
| 10 000 000 | kč |
|------------|----|

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | X  |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | X  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR, instalace systému energetického monitoringu, modernizace osvětlení, instalace OZE - FVE na střešní plášť, zvážit možnost akumulace elektrické energie, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 10

### Název objektu

|                        |
|------------------------|
| Mateřská škola Motýlek |
|------------------------|

| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
|--------|-----------|------------------------------------|
| 460 06 | Liberec 6 | Broumovská 840/4                   |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|       |
|-------|
| panel |
|-------|

### Údaje o objektu

|                                |        |                |
|--------------------------------|--------|----------------|
| Rok dokončení výstavby objektu | 1984   |                |
| Počet nadzemních podlaží       | 2      |                |
| Počet podzemních podlaží       | 0      |                |
| Obestavěný prostor             | 7 485  | m <sup>3</sup> |
| Užitná podlahová plocha        |        | m <sup>2</sup> |
| Energeticky vztažná plocha     | 2268,1 | m <sup>2</sup> |
| Celkový počet budov objektu    | 5      |                |

|  |                                     |                                     |   |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
|  | ano                                 | ne                                  |   |
| Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | ROZSÁHLÉ<br>CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ                                |
| Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | rok<br>pořízení <input style="width: 40px;" type="text"/> |
|  | ano                                 | ne                                  |   |
| Vlastní kotelná - elektrický ohřev, akumulační nádrže 4000 l               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří <input style="width: 40px;" type="text"/>           |
| Vlastní výměňiková stanice   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | stáří <input style="width: 40px;" type="text"/>           |
| Vlastní jídelna a kuchyň   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |
| Vlastní bazén  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Používaná měřicí a regulační technika                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | značka <input style="width: 40px;" type="text"/>          |
| funkční vzduchotechnika  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2020 nebo 2019 (za 12 měsíců)

|                            |         |    |
|----------------------------|---------|----|
| Elektrická energie (Kč)    | 196 875 | Kč |
| Zemní plyn (Kč)            |         | Kč |
| Tepelná energie - CZT (Kč) | 340 789 | Kč |
| Jiná forma energie (Kč)    |         | Kč |
| Voda (Kč)                  | 0       | Kč |

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |        |     |
|----------------------------|--------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | 43 505 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            |        | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 833    | GJ  |
| Jiná forma energie         |        |     |
| Voda (m3)                  |        | m3  |

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|                   |
|-------------------|
| CZT, výměník, ele |
|-------------------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|               |
|---------------|
| pouze ÚT a TV |
|---------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu 

|            |
|------------|
| 18 500 000 |
|------------|

 Kč

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
| x   |    |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce zdroje tepla - uvažováno Tepelné čerpadlo jako primární zdroj, modernizace osvětlení, kompletní zateplení obvodového pláště, instalace OZE - FVE na střešní plášť.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 11

### Název objektu

|                          |
|--------------------------|
| Mateřská škola Stromovka |
|--------------------------|

| PSC    | Obec       | Ulice a číslo popisné / orientační |
|--------|------------|------------------------------------|
| 460 10 | Liberec 10 | Stromovka 285/1                    |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|       |
|-------|
| PANEL |
|-------|

### Údaje o objektu

|                                |        |    |
|--------------------------------|--------|----|
| Rok dokončení výstavby objektu | 1976   |    |
| Počet nadzemních podlaží       | 2      |    |
| Počet podzemních podlaží       | 0      |    |
| Obestavěný prostor             | 4364,2 | m3 |
| Užitná podlahová plocha        |        | m2 |
| Energeticky vztažná plocha     | 1322,5 | m2 |
| Celkový počet budov objektu    | 2      |    |

|  |                                     |                                     |   |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
|  | ano                                 | ne                                  |   |
| Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | ROZSÁHLÉ<br>CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ                                |
| Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | rok<br>pořízení <input style="width: 40px;" type="text"/> |
|  | ano                                 | ne                                  |   |
| Vlastní kotelna  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří <input style="width: 40px;" type="text"/>           |
| Vlastní výměňková stanice  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | stáří <input style="width: 40px;" type="text"/>           |
| Vlastní jídelna a kuchyň   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |
| Vlastní bazén  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Používaná měřicí a regulační technika                                      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | značka <input style="width: 20px;" type="text"/>          |
| funkční vzduchotechnika  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za 2019

|                            |         |    |
|----------------------------|---------|----|
| Elektrická energie (Kč)    | 119 693 | Kč |
| Zemní plyn (Kč)            |         | Kč |
| Tepelná energie - CZT (Kč) | 287 871 | Kč |
| Jiná forma energie (Kč)    |         | Kč |
| Voda (Kč)                  | 53 068  | Kč |

### Spotřeba energie v technických jednotkách

Elektrická energie (kWh) VT + NT 2019

20 809 kWh

Zemní plyn (m3)

1 215 m3

Tepelná energie - CZT (GJ)

470 GJ

Jiná forma energie

Voda (m3)

529 m3

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

CZT, elektrická energie

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

vytápění, TV

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

24 000 000

Kč

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

úprava stávající výměňkové stanice, instalace pokročilého systému MaR + patní regulace, instalace systému energetického monitoringu, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 12

### Název objektu

|                         |
|-------------------------|
| Mateřská škola Delfínek |
|-------------------------|

|        |            |                                    |
|--------|------------|------------------------------------|
| PSC    | Obec       | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 460 15 | Liberec 15 | Nezvalova 661/20                   |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|       |
|-------|
| PANEL |
|-------|

### Údaje o objektu

|                                |  |        |    |
|--------------------------------|--|--------|----|
| Rok dokončení výstavby objektu |  | 1984   |    |
| Počet nadzemních podlaží       |  | 2      |    |
| Počet podzemních podlaží       |  | 0      |    |
| Obestavěný prostor             |  | 2033,3 | m3 |
| Užitná podlahová plocha        |  |        | m2 |
| Energeticky vztažná plocha     |  | 793,3  | m2 |
| Celkový počet budov objektu    |  | 2      |    |

|  |                                     |                                     |   |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
|  | ano                                 | ne                                  |   |
| Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>ROZSAHLE<br/>CHRÁNĚNÉ<br/>ÚZEMÍ</b>                    |
| Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | rok<br>pořízení <input style="width: 40px;" type="text"/> |
| Vlastní kotelna  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří <input style="width: 40px;" type="text"/>           |
| Vlastní výměňková stanice  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | stáří <input style="width: 40px;" type="text"/>           |
| Vlastní jídelna a kuchyň   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |
| Vlastní bazén  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Používaná měřicí a regulační technika                                      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | značka <input style="width: 20px;" type="text"/>          |
| funkční vzduchotechnika  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

|                            |  |         |    |
|----------------------------|--|---------|----|
| Elektrická energie (Kč)    |  | 83 624  | Kč |
| Zemní plyn (Kč)            |  |         | Kč |
| Tepelná energie - CZT (Kč) |  | 128 957 | Kč |
| Jiná forma energie (Kč)    |  |         | Kč |
| Voda (Kč)                  |  | 44 943  | Kč |



### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |        |     |
|----------------------------|--------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | 18 442 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            |        | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 203    | GJ  |
| Jiná forma energie         |        |     |
| Voda (m3)                  | 448    | m3  |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|                         |
|-------------------------|
| czť, elektrická energie |
|-------------------------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                   |
|-------------------|
| ÚT, TV, osvětlení |
|-------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu 

|           |
|-----------|
| 7 000 000 |
|-----------|

 Kč

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce a zefektivnění systému přípravy a dodávky TV, modernizace osvětlení, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů elektro.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 13

### Název objektu

|                        |
|------------------------|
| Mateřská škola Malínek |
|------------------------|

|        |            |                                    |
|--------|------------|------------------------------------|
| PSC    | Obec       | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 463 12 | Liberec 23 | Kaplického 386                     |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|       |
|-------|
| panel |
|-------|

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

Počet nadzemních podlaží

Počet podzemních podlaží

Obestavěný prostor

Užitná podlahová plocha

Energeticky vztažná plocha

Celkový počet budov objektu

|                   |    |
|-------------------|----|
| rekonstrukce 2009 |    |
| 2                 |    |
| 0                 |    |
| 4070,2            | m3 |
|                   | m2 |
| 1233,7            | m2 |
| 1                 |    |

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

|                          |                                     |  |  |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--|
| ano                      | ne                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |  | <b>ROZSAHLE<br/>CHRÁNĚNÉ<br/>ÚZEMÍ</b>             |
|                          | <input checked="" type="checkbox"/> |  | rok  |
|                          | <input checked="" type="checkbox"/> |  | pořízení <input style="width: 50px;" type="text"/> |

Vlastní kotelna

Vlastní výměňiková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

funkční vzduchotechnika

|                                     |                                     |  |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| ano                                 | ne                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |  | stáří <input style="width: 50px;" type="text"/>  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  | stáří <input style="width: 50px;" type="text"/>  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |  | značka <input style="width: 50px;" type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  |  |

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

Zemní plyn (Kč)

Tepelná energie - CZT (Kč)

Jiná forma energie (Kč)

Voda (Kč)

|         |    |
|---------|----|
| 73 810  | Kč |
|         | Kč |
| 235 187 | Kč |
|         | Kč |
| 12 654  | Kč |

### Spotřeba energie v technických jednotkách

Elektrická energie (kWh)

15 087 kWh

Zemní plyn (m3)

m3

Tepelná energie - CZT (GJ)

104 GJ

Jiná forma energie

Voda (m3)

133 m3

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

CZT, elektrická energie

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

ÚT, TV, osvětlení

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

3 500 000

Kč

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR, instalace systému energetického monitoringu, modernizace osvětlení, instalace OZE - FVE na střešní plášť.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu. Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 14

### Název objektu

|                         |
|-------------------------|
| Mateřská škola Klubíčko |
|-------------------------|

|        |           |                                    |
|--------|-----------|------------------------------------|
| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 460 07 | Liberec 3 | Jugoslávská 128/1                  |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|                |
|----------------|
| zděná tradiční |
|----------------|

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

|                      |
|----------------------|
| 1925                 |
| 3                    |
| 1                    |
| 2 861 m <sup>3</sup> |
| m <sup>2</sup>       |
| 953,8 m <sup>2</sup> |
| 1                    |

Počet nadzemních podlaží

Počet podzemních podlaží

Obestavěný prostor

Užitná podlahová plocha

Energeticky vztažná plocha

Celkový počet budov objektu

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| ano                      | ne                                  |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

ROZSÁHLÉ  
CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ

rok  
pořízení

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ano                                 | ne                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

stáří

stáří

Vlastní kotelna

Vlastní výměňiková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

značka

funkční vzduchotechnika

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

|            |
|------------|
| 45 085 Kč  |
| 108 531 Kč |
| Kč         |
| Kč         |
| 33 733 Kč  |

Zemní plyn (Kč)

Tepelná energie - CZT (Kč)

Jiná forma energie (Kč)

Voda (Kč)

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |       |        |     |
|----------------------------|-------|--------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | NT+VT | 10 366 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            |       | 12 348 | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) |       |        | GJ  |
| Jiná forma energie         |       |        |     |
| Voda (m3)                  |       | 374    | m3  |

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|                                |
|--------------------------------|
| zemní plyn, elektrická energie |
|--------------------------------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                   |
|-------------------|
| ÚT, TV, osvětlení |
|-------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|            |    |
|------------|----|
| 15 000 000 | Kč |
|------------|----|

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
| x   |    |

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR (doplnění stávajícího systému), instalace systému energetického monitoringu, kompletní zlepšení tepelné ochrany obálky budovy, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 15

### Název objektu

|                        |
|------------------------|
| Mateřská škola Korálek |
|------------------------|

| PSC    | Obec       | Ulice a číslo popisné / orientační |
|--------|------------|------------------------------------|
| 460 15 | Liberec 15 | Aloisina Výšina 645/55             |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|       |
|-------|
| penel |
|-------|

### Údaje o objektu

|                                |        |    |
|--------------------------------|--------|----|
| Rok dokončení výstavby objektu | 1976   |    |
| Počet nadzemních podlaží       | 2      |    |
| Počet podzemních podlaží       | 0      |    |
| Obestavěný prostor             | 3209,6 | m3 |
| Užitná podlahová plocha        |        | m2 |
| Energeticky vztažná plocha     | 972,6  | m2 |
| Celkový počet budov objektu    | 2      |    |

|  |                                     |                                     |   |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
|  | ano                                 | ne                                  |   |
| Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | ROZSÁHLÉ<br>CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ                                |
| Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | rok<br>pořízení <input style="width: 40px;" type="text"/> |
|  | ano                                 | ne                                  |   |
| Vlastní kotelna  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří <input style="width: 40px;" type="text"/>           |
| Vlastní výměňková stanice  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | stáří <input style="width: 40px;" type="text"/>           |
| Vlastní jídelna a kuchyň   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |
| Vlastní bazén  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Používaná měřicí a regulační technika                                      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | značka <input style="width: 20px;" type="text"/>          |
| funkční vzduchotechnika  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

|                            |         |    |
|----------------------------|---------|----|
| Elektrická energie (Kč)    | 73 713  | Kč |
| Zemní plyn (Kč)            |         | Kč |
| Tepelná energie - CZT (Kč) | 367 519 | Kč |
| Jiná forma energie (Kč)    |         | Kč |
| Voda (Kč)                  | 20 275  | Kč |

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |               |        |     |
|----------------------------|---------------|--------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | VT+NT r. 2019 | 14 604 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            |               |        | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) |               | 585    | GJ  |
| Jiná forma energie         |               |        |     |
| Voda (m3)                  |               | 213    | m3  |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|                        |
|------------------------|
| dodávka tepla CZT, ele |
|------------------------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                   |
|-------------------|
| UT, TV, osvětlení |
|-------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu 13 000 000 Kč

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 16

### Název objektu

|                           |
|---------------------------|
| Mateřská škola Jeřmanická |
|---------------------------|

|        |            |                                    |
|--------|------------|------------------------------------|
| PSC    | Obec       | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 463 12 | Liberec 25 | Jeřmanická 487/27                  |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|                 |
|-----------------|
| panel + ytdivky |
|-----------------|

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

|           |
|-----------|
| 1988      |
| 2         |
| 0         |
| 2602,1 m3 |
| m2        |
| 1012,9 m2 |
| 1         |

Počet nadzemních podlaží

Počet podzemních podlaží

Obestavěný prostor

Užitná podlahová plocha

Energeticky vztažná plocha

Celkový počet budov objektu

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| ano                      | ne                                  |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

ROZSÁHLÉ  
CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ  
rok  
pořízení

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

Vlastní kotelna

Vlastní výměňiková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

funkční vzduchotechnika

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ano                                 | ne                                  |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

stáří

stáří

značka

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2020 nebo 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

Zemní plyn (Kč)

Tepelná energie - CZT (Kč)

Jiná forma energie (Kč)

Voda (Kč)

|            |
|------------|
| 105 990 Kč |
| 0 Kč       |
| 241 385 Kč |
| Kč         |
| 31 479 Kč  |



### Spotřeba energie v technických jednotkách

Elektrická energie (kWh)

19 018 kWh

Zemní plyn (m3)

0 m3

Tepelná energie - CZT (GJ)

356 GJ

Jiná forma energie

Voda (m3)

312 m3

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

teplo ze soustavy CZT, ele

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

ÚT, TV, osvětlení

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlahy, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

12 500 000

Kč

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 17

### Název objektu

|                          |
|--------------------------|
| Mateřská škola Klášterní |
|--------------------------|

|        |           |                                    |
|--------|-----------|------------------------------------|
| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 460 05 | Liberec 5 | Klášterní 466/4                    |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|       |
|-------|
| panel |
|-------|

### Údaje o objektu

|                                |        |    |
|--------------------------------|--------|----|
| Rok dokončení výstavby objektu | 1978   |    |
| Počet nadzemních podlaží       | 2      |    |
| Počet podzemních podlaží       | 0      |    |
| Obestavěný prostor             | 4956,3 | m3 |
| Užitná podlahová plocha        |        | m2 |
| Energeticky vztažná plocha     | 1367,9 | m2 |
| Celkový počet budov objektu    | 3      |    |

|  |                                     |                                     |              |                      |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------|
|  | ano                                 | ne                                  |              |                      |
| Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |              |                      |
| Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | rok pořízení | <input type="text"/> |
|  | ano                                 | ne                                  |              |                      |
| Vlastní kotelna  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří        | <input type="text"/> |
| Vlastní výměňiková stanice   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | stáří        | <input type="text"/> |
| Vlastní jídelna a kuchyň   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |              |                      |
| Vlastní bazén  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |              |                      |
| Používaná měřicí a regulační technika                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | značka       | <input type="text"/> |
| funkční vzduchotechnika  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |              |                      |

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2020 nebo 2019 (za 12 měsíců)

|                            |         |    |
|----------------------------|---------|----|
| Elektrická energie (Kč)    | 174 347 | Kč |
| Zemní plyn (Kč)            |         | Kč |
| Tepelná energie - CZT (Kč) | 389 870 | Kč |
| Jiná forma energie (Kč)    |         | Kč |
| Voda (Kč)                  | 0       | Kč |

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |        |     |      |
|----------------------------|--------|-----|------|
| Elektrická energie (kWh)   | 40 937 | kWh |      |
| Zemní plyn (m3)            | 11 111 | m3  | kucl |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 712    | GJ  |      |
| Jiná forma energie         |        |     |      |
| Voda (m3)                  |        | m3  |      |

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|                        |
|------------------------|
| CZT, ele, ZP v kuchyni |
|------------------------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                   |
|-------------------|
| ÚT, TV, osvětlení |
|-------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu 15 000 000 Kč

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 18

### Název objektu

|                       |
|-----------------------|
| Mateřská škola Dětská |
|-----------------------|

|        |            |                                    |
|--------|------------|------------------------------------|
| PSČ    | Obec       | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 463 12 | Liberec 25 | Dětská 461                         |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|       |
|-------|
| panel |
|-------|

### Údaje o objektu

|                                |        |                |
|--------------------------------|--------|----------------|
| Rok dokončení výstavby objektu | 1978   |                |
| Počet nadzemních podlaží       | 2      |                |
| Počet podzemních podlaží       | 0      |                |
| Obestavěný prostor             | 3564,9 | m <sup>3</sup> |
| Užitná podlahová plocha        |        | m <sup>2</sup> |
| Energeticky vztažná plocha     | 1126,8 | m <sup>2</sup> |
| Celkový počet budov objektu    | 3      |                |

|  |                                     |                                     |          |                          |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|--------------------------|
|  | ano                                 | ne                                  |          |                          |
| Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | rok      | <input type="checkbox"/> |
| Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | pořízení | <input type="checkbox"/> |
|  | ano                                 | ne                                  |          |                          |
| Vlastní kotelna  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří    | <input type="checkbox"/> |
| Vlastní výměňiková stanice   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří    | <input type="checkbox"/> |
| Vlastní jídelna a kuchyň   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |          |                          |
| Vlastní bazén  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |          |                          |
| Používaná měřicí a regulační technika                                      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | značka   | <input type="checkbox"/> |
| funkční vzduchotechnika  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |          |                          |

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2020 nebo 2019 (za 12 měsíců)

|                            |         |    |
|----------------------------|---------|----|
| Elektrická energie (Kč)    | 86 096  | Kč |
| Zemní plyn (Kč)            | 0       | Kč |
| Tepelná energie - CZT (Kč) | 135 295 | Kč |
| Jiná forma energie (Kč)    |         | Kč |
| Voda (Kč)                  | 30 487  | Kč |

### Spotřeba energie v technických jednotkách

Elektrická energie (kWh)

14 179 kWh

Zemní plyn (m3)

0 m3

Tepelná energie - CZT (GJ)

188 GJ

Jiná forma energie

Voda (m3)

282 m3

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

teplo ze soustavy CZT,ele

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

ÚT, TV, osvětlení

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

5 000 000 Kč

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

X

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 19

### Název objektu

|                      |
|----------------------|
| Základní škola Česká |
|----------------------|

|        |            |                                    |
|--------|------------|------------------------------------|
| PSC    | Obec       | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 463 12 | Liberec 25 | Česká 354                          |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|             |
|-------------|
| zděná , mix |
|-------------|

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

|            |
|------------|
| 1970       |
| 4          |
| 1          |
| 42894,5 m3 |
| m2         |
| 10331,8 m2 |
| 2          |

Počet nadzemních podlaží

Počet podzemních podlaží

Obestavěný prostor

Užitná podlahová plocha

Energeticky vztažná plocha

Celkový počet budov objektu

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| ano                      | ne                                  |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

rok  
pořízení

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ano                                 | ne                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

stáří

stáří

Vlastní kotelna

Vlastní výměňiková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

značka

funkční vzduchotechnika

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

|            |
|------------|
| 408 670 Kč |
| 807 311 Kč |
| Kč         |
| Kč         |
| 0 Kč       |

Zemní plyn (Kč)

Tepelná energie - CZT (Kč)

Jiná forma energie (Kč)

Voda (Kč)

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |         |     |
|----------------------------|---------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | 107 098 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            | 108 198 | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) |         | GJ  |
| Jiná forma energie         |         |     |
| Voda (m3)                  |         | m3  |

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

zemní plyn, elekterická energie

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

2020 - 2021 - výměna plynových kotlů - rozchození vzduchotechniky kuchyň

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu 80 000 000 Kč

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
| x   |    |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Pozn.: Projekt EPC je uvažován jako součást kompletní rekonstrukce budovy.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 20

**Název objektu**

|                           |
|---------------------------|
| Základní škola Broumovská |
|---------------------------|

PSČ

Obec

Ulice a číslo popisné / orientační

|        |           |                  |
|--------|-----------|------------------|
| 460 06 | Liberec 6 | Broumovská 847/7 |
|--------|-----------|------------------|

**Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)**

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

**Typ stavební technologie objektu**

|       |
|-------|
| panel |
|-------|

**Údaje o objektu**

Rok dokončení výstavby objektu

|            |
|------------|
| 1983       |
| 4          |
| 1          |
| 46870,2 m3 |
| m2         |
| 11506,6 m2 |
| 6          |

Počet nadzemních podlaží

Počet podzemních podlaží

Obestavěný prostor

Užitná podlahová plocha

Energeticky vztažná plocha

Celkový počet budov objektu

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

| ano                      | ne                                  |
|--------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

rok  
pořízení 

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

| ano                                 | ne                                  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

stáří   
stáří 

Vlastní kotelna

Vlastní výměňiková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

značka 

funkční vzduchotechnika

**Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)**

Elektrická energie (Kč)

|              |
|--------------|
| 574 915 Kč   |
| Kč           |
| 2 344 918 Kč |
| Kč           |
| Kč           |
| 100 054 Kč   |

Zemní plyn (Kč)

Tepelná energie - CZT (Kč)

Jiná forma energie (Kč)

Voda (Kč)



### Spotřeba energie v technických jednotkách

Elektrická energie (kWh)

105 080 kWh

Zemní plyn (m3)

m3

Tepelná energie - CZT (GJ)

4 083 GJ

Jiná forma energie

Voda (m3)

994 m3

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

CZT, ele

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

ÚT, TV, osvětlení, nucené větrání

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

25 000 000 Kč

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

X

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Pozn.: Pro část MŠ instalaci Tepelného čerpadla pro vytápění (uvažováno do základu diagramu potřeby tepla, CZT ponecháno jako špičkový zdroj, a pro přípravu TV)

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 21

### Název objektu

Základní škola Dobiášova

|        |           |                                    |
|--------|-----------|------------------------------------|
| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 461 06 | Liberec 6 | Dobiášova 851/5                    |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

škola

### Typ stavební technologie objektu

panel, montovaný skelet

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

|         |
|---------|
| 2000    |
| 4       |
| 2       |
| 63826,2 |
| m3      |
| m2      |
| 13946,9 |
| m2      |
| 8       |

Počet nadzemních podlaží

Počet podzemních podlaží

Obestavěný prostor

Užitná podlahová plocha

Energeticky vztažná plocha

Celkový počet budov objektu

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
|     | X  |
|     | X  |

rok  
pořízení 1993

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
|     | X  |
|     | X  |

stáří   
stáří 1993

Vlastní kotelna

Vlastní výměňková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

funkční vzduchotechnika

|   |  |  |
|---|--|--|
| X |  |  |
| X |  |  |
| X |  |  |
| X |  |  |

značka

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

Zemní plyn (Kč)

Tepelná energie - CZT (Kč)

Jiná forma energie (Kč)

Voda (Kč)

|           |    |
|-----------|----|
| 902 103   | Kč |
|           | Kč |
| 3 409 364 | Kč |
|           | Kč |
| 497 466   | Kč |

### Spotřeba energie v technických jednotkách

Elektrická energie (kWh)

254 702 kWh

Zemní plyn (m3)

m3

Tepelná energie - CZT (GJ)

5 566 GJ

Jiná forma energie

Voda (m3)

5 224 m3

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

CZT, ele

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

ÚT, TV, osvětlení, nucené větrání

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlahy, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

30 000 000 Kč

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 22

**Název objektu**

|                        |
|------------------------|
| Základní škola U Soudu |
|------------------------|

|        |           |                                    |
|--------|-----------|------------------------------------|
| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 460 01 | Liberec 2 | U Soudu 369/8                      |

**Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)**

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

**Typ stavební technologie objektu**

|                 |
|-----------------|
| zděná, tradiční |
|-----------------|

**Údaje o objektu**

Rok dokončení výstavby objektu

Počet nadzemních podlaží

Počet podzemních podlaží

Obestavěný prostor

Užitná podlahová plocha

Energeticky vztažná plocha

Celkový počet budov objektu

|                   |            |
|-------------------|------------|
| CCA KONEC 19. ST. |            |
|                   | 4          |
|                   | 1          |
|                   | 18771,5 m3 |
|                   | m2         |
|                   | 4199,4 m2  |
|                   | 2          |

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

|                                     |                                     |          |                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------------------|
| ano                                 | ne                                  |          |                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | rok      | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | pořízení | <input type="text"/> |

Vlastní kotelna

Vlastní výměňiková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

funkční vzduchotechnika

|                                     |                                     |        |                                  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|----------------------------------|
| ano                                 | ne                                  |        |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří  | <input type="text"/>             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | stáří  | 2000                             |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |        |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | značka | <input type="text" value="Ami"/> |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |        |                                  |

**Spotřeba energie ve finančním vyjádření za 2019 (za 12 měsíců)**

Elektrická energie (Kč)

Zemní plyn (Kč)

Tepelná energie - CZT (Kč)

Jiná forma energie (Kč)

Voda (Kč)

|  |              |
|--|--------------|
|  | 610 283 Kč   |
|  | 18 966,58 Kč |
|  | 968 092 Kč   |
|  | Kč           |
|  | 220 437 Kč   |

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Elektrická energie (kWh)   | 139 423 kWh |
| Zemní plyn (m3)            | 1 338 m3    |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 1 747 GJ    |
| Jiná forma energie         |             |
| Voda (m3)                  | 812 m3      |

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

teplo ze soustavy CZT, ZP kuchyň, elektrická energie

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

ÚT, TV, osvětlení, nucené větrání kuchyň

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu 23 000 000 Kč

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
| x   |    |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Pozn.: EPC jako součást komplexní rekonstrukce ZŠ.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 23

**Název objektu**

|                               |
|-------------------------------|
| Základní škola praktická Orlí |
|-------------------------------|

|        |           |                                    |
|--------|-----------|------------------------------------|
| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 460 03 | Liberec 3 | Orlí 140/7                         |

**Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)**

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

**Typ stavební technologie objektu**

|                |
|----------------|
| klasická zděná |
|----------------|

**Údaje o objektu**

Rok dokončení výstavby objektu

|            |
|------------|
| cca 1975   |
| 4          |
| 1          |
| 16719,9 m3 |
| m2         |
| 4535,9 m2  |
| 3          |

Počet nadzemních podlaží

Počet podzemních podlaží

Obestavěný prostor

Užitná podlahová plocha

Energeticky vztažná plocha

Celkový počet budov objektu

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
| X   |    |
|     | X  |

rok  
pořízení 

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
|     | X  |
|     | X  |
|     | X  |
|     | X  |
|     | X  |
|     | X  |

stáří   
stáří 

Vlastní kotelna

Vlastní výměňiková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

značka 

funkční vzduchotechnika

**Spotřeba energie ve finančním vyjádření za 2019 (za 12 měsíců)**

Elektrická energie (Kč)

|            |
|------------|
| 109 236 Kč |
| Kč         |
| 967 920 Kč |
| Kč         |
| 0 Kč       |

Zemní plyn (Kč)

Tepelná energie - CZT (Kč)

Jiná forma energie (Kč)

Voda (Kč)

### Spotřeba energie v technických jednotkách

Elektrická energie (kWh)

24 696 kWh

Zemní plyn (m3)

m3

Tepelná energie - CZT (GJ)

1 580 GJ

Jiná forma energie

Voda (m3)

m3

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

teplo ze soustavy CZT, elektrická energie

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

ÚT, TV, osvětlení, odtah kuchyň

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlahy, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

30 000 000 Kč

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

| Ano | Ne |
|-----|----|
| X   |    |

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

| Ano | Ne |
|-----|----|
|     | X  |

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Pozn.: Je uvažována kompletní revitalizace budovy. K dispozici je PD vč. položkového rozpočtu. Předmětem EPC pouze část opatření s odpovídajícími technickými a finančními přírůsky.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 24

### Název objektu

|                       |
|-----------------------|
| Základní škola Husova |
|-----------------------|

|        |           |                                    |
|--------|-----------|------------------------------------|
| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 460 05 | Liberec 5 | Husova 142/44                      |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|                |
|----------------|
| zděná tradiční |
|----------------|

### Údaje o objektu

|  |                                     |                                     |          |                                   |     |    |  |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------------|-----|----|--|
| Rok dokončení výstavby objektu   | 1913                                |                                     |          |                                   |     |    |  |
| Počet nadzemních podlaží   | 4                                   |                                     |          |                                   |     |    |  |
| Počet podzemních podlaží   | 1                                   |                                     |          |                                   |     |    |  |
| Obestavěný prostor   | 28257                               | m3                                  |          |                                   |     |    |  |
| Užitná podlahová plocha  |                                     | m2                                  |          |                                   |     |    |  |
| Energeticky vztažná plocha   | 5870                                | m2                                  |          |                                   |     |    |  |
| Celkový počet budov objektu  | 3                                   |                                     |          |                                   |     |    |  |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">ano</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">ne</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> </table> |                                     |                                     |          |                                   | ano | ne |  |
| ano  | ne                                  |                                     |          |                                   |     |    |  |
| Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | rok      | <input type="text"/>              |     |    |  |
| Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | pořízení | <input type="text"/>              |     |    |  |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">ano</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">ne</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> </table> |                                     |                                     |          |                                   | ano | ne |  |
| ano  | ne                                  |                                     |          |                                   |     |    |  |
| Vlastní kotelna  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | stáří    | <input type="text"/>              |     |    |  |
| Vlastní výměňiková stanice   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | stáří    | <input type="text" value="2006"/> |     |    |  |
| Vlastní jídelna a kuchyň   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |          |                                   |     |    |  |
| Vlastní bazén  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |          |                                   |     |    |  |
| Používaná měřicí a regulační technika  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | značka   | <input type="text" value="Ami"/>  |     |    |  |
| funkční vzduchotechnika  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |          |                                   |     |    |  |

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za 2019 (za 12 měsíců)

|                            |           |    |
|----------------------------|-----------|----|
| Elektrická energie (Kč)    | 599 883   | Kč |
| Zemní plyn (Kč)            | 7 912     | Kč |
| Tepelná energie - CZT (Kč) | 1 254 341 | Kč |
| Jiná forma energie (Kč)    |           | Kč |
| Voda (Kč)                  | 0         | Kč |



### Spotřeba energie v technických jednotkách

Elektrická energie (kWh)

138 499 kWh

Zemní plyn (m3)

1 365 m3

Tepelná energie - CZT (GJ)

2 121 GJ

Jiná forma energie

Voda (m3)

m3

### Forma spotřebovávané jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

teplo te soustavy CZT, zemní plyn - kuchyň, elektrická energie

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

ÚT, TV, osvětlení, odtah kuchyň

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlahy, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

10 000 000 Kč

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

Ano Ne

x

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 25

### Název objektu

Základní škola Jabloňová

| PSČ    | Obec       | Ulice a číslo popisné / orientační |
|--------|------------|------------------------------------|
| 460 01 | Liberec 12 | Jabloňová 564/43                   |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

škola

### Typ stavební technologie objektu

panel

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

cca 1980

Počet nadzemních podlaží

2

Počet podzemních podlaží

1

Obestavěný prostor

21470,8 m<sup>3</sup>

Užitná podlahová plocha

m<sup>2</sup>

Energeticky vztažná plocha

6150 m<sup>2</sup>

Celkový počet budov objektu

7

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

| ano | ne |
|-----|----|
|     | X  |
|     | x  |

rok  
pořízení

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

Vlastní kotelna

| ano | ne |
|-----|----|
|     | X  |
|     | X  |
|     | X  |
|     | X  |

stáří   
stáří

Vlastní výměňiková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

|   |  |        |         |
|---|--|--------|---------|
| X |  | značka | Ecowatt |
| X |  |        |         |

funkční vzduchotechnika

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

414 173 Kč

Zemní plyn (Kč)

Kč

Tepelná energie - CZT (Kč)

821 276 Kč

Jiná forma energie (Kč)

Kč

Voda (Kč)

63 432 Kč

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |        |     |
|----------------------------|--------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | 96 640 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            |        | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 1 292  | GJ  |
| Jiná forma energie         |        |     |
| Voda (m3)                  | 666    | m3  |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|          |
|----------|
| CZT, ele |
|----------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                            |
|----------------------------|
| ÚT, TV, osvětlení, větrání |
|----------------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|           |    |
|-----------|----|
| 8 500 000 | Kč |
|-----------|----|

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 26

**Název objektu**

|                          |
|--------------------------|
| Základní škola A. Výšina |
|--------------------------|

PSC

Obec

Ulice a číslo popisné / orientační

460 15

Liberec 15

Aloisina Výšina 642

**Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)**

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

**Typ stavební technologie objektu**

|       |
|-------|
| panel |
|-------|

**Údaje o objektu**

Rok dokončení výstavby objektu

|          |
|----------|
| cca 1985 |
|----------|

Počet nadzemních podlaží

|   |
|---|
| 2 |
|---|

Počet podzemních podlaží

|   |
|---|
| 1 |
|---|

Obestavěný prostor

|         |    |
|---------|----|
| 27999,8 | m3 |
|---------|----|

Užiténá podlahová plocha

|  |    |
|--|----|
|  | m2 |
|--|----|

Energeticky vztažná plocha

|        |    |
|--------|----|
| 7962,6 | m2 |
|--------|----|

Celkový počet budov objektu

|   |
|---|
| 5 |
|---|

ano

ne

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|

|                                     |
|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|

 rok  
pořízení

|                      |
|----------------------|
| <input type="text"/> |
|----------------------|

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|

|                                     |
|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|

ano

ne

Vlastní kotelna

|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|

|                                     |
|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|

stáří

|                      |
|----------------------|
| <input type="text"/> |
|----------------------|

Vlastní výměňková stanice

|                                     |
|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|

|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|

stáří

|             |
|-------------|
| 2008 - 2011 |
|-------------|

Vlastní jídelna a kuchyň

|                                     |
|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|

|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|

Vlastní bazén

|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|

|                                     |
|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|

Používaná měřicí a regulační technika

|                                     |
|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|

|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|

značka

|                      |
|----------------------|
| <input type="text"/> |
|----------------------|

funkční vzduchotechnika

|                                     |
|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|

|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|

**Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)**

Elektrická energie (Kč)

|         |    |
|---------|----|
| 528 574 | Kč |
|---------|----|

Zemní plyn (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

Tepelná energie - CZT (Kč)

|         |    |
|---------|----|
| 636 760 | Kč |
|---------|----|

Jiná forma energie (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

Voda (Kč)

|         |    |
|---------|----|
| 137 160 | Kč |
|---------|----|

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |         |     |
|----------------------------|---------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | 125 460 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            |         | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 907     | GJ  |
| Jiná forma energie         |         |     |
| Voda (m3)                  | 1 442   | m3  |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|                |
|----------------|
| CZT pára?, ELE |
|----------------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                            |
|----------------------------|
| ÚT, TV, osvětlení, větrání |
|----------------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

### Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|            |    |
|------------|----|
| 40 000 000 | Kč |
|------------|----|

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Pozn.: před instalací FVE je nutno provést rekonstrukci střešních krytin. Popř. doplnit zateplení?

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 27

### Název objektu

Základní škola Švermova

PSČ      Obec      Ulice a číslo popisné / orientační

|        |            |                 |
|--------|------------|-----------------|
| 463 10 | Liberec 10 | Švermova 403/40 |
|--------|------------|-----------------|

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

škola

### Typ stavební technologie objektu

panel

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

cca 1970

Počet nadzemních podlaží

3

Počet podzemních podlaží

1

Obestavěný prostor

27500,3 m<sup>3</sup>

Užitná podlahová plocha

m<sup>2</sup>

Energeticky vztažná plocha

6700,1 m<sup>2</sup>

Celkový počet budov objektu

4

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
|     | X  |
|     | X  |

rok  
pořízení

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
|     | X  |
| X   |    |
| X   |    |
|     | X  |
| X   |    |
| X   |    |

stáří   
stáří

Vlastní kotelna

Vlastní výměňková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

funkční vzduchotechnika

místo bazénu učebny  
značka Ecowatt

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

245 807 Kč

Zemní plyn (Kč)

7 751 Kč

Tepelná energie - CZT (Kč)

1 344 272 Kč

Jiná forma energie (Kč)

Kč

Voda (Kč)

47 391 Kč

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |        |     |
|----------------------------|--------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | 55 959 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            | 604    | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 2 324  | GJ  |
| Jiná forma energie         |        |     |
| Voda (m3)                  | 500    | m3  |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|  |
|--|
| teplo te soustavy CZT, zemní plyn - kuchyň, elektrická energie |
|--|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                            |
|----------------------------|
| ÚT, TV, osvětlení, větrání |
|----------------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

### Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|            |    |
|------------|----|
| 70 000 000 | Kč |
|------------|----|

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
| x   |    |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Projekt EPC je uvažován jako součást projektu celkové rekonstrukce ZŠ při využití dotačních titulů. Uvedená částka je v rozsahu provádění EPC.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 28

### Název objektu

Základní škola Lesní

PSČ

Obec

Ulice a číslo popisné / orientační

460 01

Liberec 1

Lesní 575/12

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

škola

### Typ stavební technologie objektu

zděná

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

cca 1960

Počet nadzemních podlaží

3

Počet podzemních podlaží

1

Obestavěný prostor

24048,8 m<sup>3</sup>

Užitná podlahová plocha

m<sup>2</sup>

Energeticky vztažná plocha

5976 m<sup>2</sup>

Celkový počet budov objektu

4

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

ano

ne

|   |
|---|
| X |
|   |

|   |
|---|
|   |
| X |

rok  
pořízení

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

ano

ne

|   |
|---|
| X |
|   |

|   |
|---|
|   |
| X |

stáří

|      |
|------|
| 2003 |
|      |

Vlastní kotelna

Vlastní výměňková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

|   |
|---|
| X |
|   |

|  |
|--|
|  |
|  |

značka

funkční vzduchotechnika

|   |
|---|
| X |
|   |

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

508 206 Kč

Zemní plyn (Kč)

317 796 Kč

Tepelná energie - CZT (Kč)

Kč

Jiná forma energie (Kč)

Kč

Voda (Kč)

135 108 Kč



### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |         |     |
|----------------------------|---------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | 138 416 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            | 36 318  | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) |         | GJ  |
| Jiná forma energie         |         |     |
| Voda (m3)                  | 1 562   | m3  |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|                                |
|--------------------------------|
| elektrická energie, zemní plyn |
|--------------------------------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                            |
|----------------------------|
| ÚT, TV, osvětlení, větrání |
|----------------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

### Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|            |    |
|------------|----|
| 17 000 000 | Kč |
|------------|----|

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
| x   |    |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 29

**Název objektu**

Základní škola Sokolovská

| PSC    | Obec       | Ulice a číslo popisné / orientační |
|--------|------------|------------------------------------|
| 460 01 | Liberec 13 | Sokolovská 328                     |

**Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)**

škola

**Typ stavební technologie objektu**

montovaný skelet / panelová

**Údaje o objektu**

Rok dokončení výstavby objektu

cca 1989

Počet nadzemních podlaží

3

Počet podzemních podlaží

1

Obestavěný prostor

34983 m<sup>3</sup>

Užitná podlahová plocha

m<sup>2</sup>

Energeticky vztažná plocha

7991 m<sup>2</sup>

Celkový počet budov objektu

4

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

| ano | ne |
|-----|----|
|     | X  |
|     | x  |

 rok pořízení 

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

| ano | ne |
|-----|----|
|     | X  |
| X   |    |
| X   |    |
| X   |    |
| X   |    |

 stáří   
 stáří 

Vlastní kotelna

Vlastní výměňková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

funkční vzduchotechnika

 značka 
**Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)**

Elektrická energie (Kč)

507 908 Kč

Zemní plyn (Kč)

Kč

Tepelná energie - CZT (Kč)

1 709 136 Kč

Jiná forma energie (Kč)

Kč

Voda (Kč)

138 936 Kč

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |         |     |
|----------------------------|---------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | 116 033 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            |         | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 2 887   | GJ  |
| Jiná forma energie         |         |     |
| Voda (m3)                  | 1 459   | m3  |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|   |
|---|
| teplo te soustavy CZT, elektrická energie |
|---|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                            |
|----------------------------|
| ÚT, TV, osvětlení, větrání |
|----------------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

### Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|             |    |
|-------------|----|
| 120 000 000 | Kč |
|-------------|----|

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
| X   |    |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | X  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Projekt EPC je uvažován jako součást projektu celkové rekonstrukce ZŠ při využití dotačních titulů. Uvedená částka je v rozsahu celého projektu revitalizace ZŠ.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 30

### Název objektu

|                        |
|------------------------|
| Základní škola U Školy |
|------------------------|

PSČ

Obec

Ulice a číslo popisné / orientační

460 07

Liberec 7

U Školy 222/6

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|                |
|----------------|
| zděná tradiční |
|----------------|

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

|           |
|-----------|
| 1986-2003 |
|-----------|

Počet nadzemních podlaží

|   |
|---|
| 4 |
|---|

Počet podzemních podlaží

|   |
|---|
| 2 |
|---|

Obestavěný prostor

|       |    |
|-------|----|
| 24949 | m3 |
|-------|----|

Užitná podlahová plocha

|  |    |
|--|----|
|  | m2 |
|--|----|

Energeticky vztažná plocha

|      |    |
|------|----|
| 3932 | m2 |
|------|----|

Celkový počet budov objektu

|   |
|---|
| 3 |
|---|

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| ano                      | ne                                  |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

rok  
pořízení

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ano                                 | ne                                  |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

stáří   
stáří

Vlastní kotelna

Vlastní výměňková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

funkční vzduchotechnika

značka

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

|         |    |
|---------|----|
| 304 593 | Kč |
|---------|----|

Zemní plyn (Kč)

|       |    |
|-------|----|
| 1 831 | Kč |
|-------|----|

Tepelná energie - CZT (Kč)

|         |    |
|---------|----|
| 881 742 | Kč |
|---------|----|

Jiná forma energie (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

Voda (Kč)

|         |    |
|---------|----|
| 116 715 | Kč |
|---------|----|

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Elektrická energie (kWh)   | 76 364 kWh |
| Zemní plyn (m3)            | 91 m3      |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 1 440 GJ   |
| Jiná forma energie         |            |
| Voda (m3)                  | 1 341 m3   |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

teplo te soustavy CZT, zemní plyn - min. spotřeba, elektrická energie

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

ÚT, TV, osvětlení

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

13 500 000 Kč

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | X  |

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 31

**Název objektu**

Základní škola U Školy

**PSČ**
**Obec**
**Ulice a číslo popisné / orientační**

460 07

Liberec 7

28.října 31/94

**Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)**

škola

**Typ stavební technologie objektu**

zděná tradiční

**Údaje o objektu**

Rok dokončení výstavby objektu

|                 |
|-----------------|
| kolem roku 1900 |
| 3               |
| 1               |
| 3899,6          |
| m3              |
| m2              |
| 1220,9          |
| m2              |
| 1               |

Počet nadzemních podlaží

Počet podzemních podlaží

Obestavěný prostor

Užitná podlahová plocha

Energeticky vztažná plocha

Celkový počet budov objektu

ano

ne

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|  |
|--|
|  |
|  |

|   |
|---|
| X |
| X |

 rok  
pořízení

|  |
|--|
|  |
|--|

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

ano

ne

Vlastní kotelna

|   |
|---|
| X |
|   |
|   |

|   |
|---|
|   |
| X |
| X |

stáří

|      |
|------|
| 2022 |
|      |

Vlastní výměňková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

funkční vzduchotechnika

|   |
|---|
|   |
|   |
| X |
| X |

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

značka

Siemens

**Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)**

Elektrická energie (Kč)

Zemní plyn (Kč)

Tepelná energie - CZT (Kč)

Jiná forma energie (Kč)

Voda (Kč)

|         |    |
|---------|----|
|         | Kč |
| 134 221 | Kč |
|         | Kč |
|         | Kč |
| 16 151  | Kč |

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Elektrická energie (kWh)   | 6 614 kWh |
| Zemní plyn (m3)            | 15 450 m3 |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | GJ        |
| Jiná forma energie         |           |
| Voda (m3)                  | 188 m3    |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|                                |
|--------------------------------|
| zemní plyn, elektrická energie |
|--------------------------------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                   |
|-------------------|
| ÚT, TV, osvětlení |
|-------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|              |
|--------------|
| 2 000 000 Kč |
|--------------|

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     |    |

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 32

### Název objektu

|                           |
|---------------------------|
| Základní škola Kaplického |
|---------------------------|

PSČ

Obec

Ulice a číslo popisné / orientační

|        |            |                |
|--------|------------|----------------|
| 463 12 | Liberec 23 | Kaplického 384 |
|--------|------------|----------------|

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|                  |
|------------------|
| panelová / zděná |
|------------------|

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

|          |
|----------|
| cca 1975 |
|----------|

Počet nadzemních podlaží

|   |
|---|
| 2 |
|---|

Počet podzemních podlaží

|   |
|---|
| 0 |
|---|

Obestavěný prostor

|         |    |
|---------|----|
| 15589,2 | m3 |
|---------|----|

Užitná podlahová plocha

|  |    |
|--|----|
|  | m2 |
|--|----|

Energeticky vztažná plocha

|        |    |
|--------|----|
| 3703,4 | m2 |
|--------|----|

Celkový počet budov objektu

|   |
|---|
| 3 |
|---|

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
|     | x  |
|     | x  |

rok  
pořízení

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

Vlastní kotelna

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
|     | x  |

stáří

Vlastní výměňiková stanice

|  |   |
|--|---|
|  | x |
|--|---|

stáří

Vlastní jídelna a kuchyň

|   |  |
|---|--|
| x |  |
|---|--|

Vlastní bazén

|  |   |
|--|---|
|  | x |
|--|---|

Používaná měřicí a regulační technika

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

značka

funkční vzduchotechnika

|   |  |
|---|--|
| x |  |
|---|--|

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

|         |    |
|---------|----|
| 503 912 | Kč |
|---------|----|

Zemní plyn (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

Tepelná energie - CZT (Kč)

|         |    |
|---------|----|
| 571 673 | Kč |
|---------|----|

Jiná forma energie (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

Voda (Kč)

|        |    |
|--------|----|
| 53 132 | Kč |
|--------|----|



### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Elektrická energie (kWh)   | 78 802 kWh |
| Zemní plyn (m3)            | m3         |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 870 GJ     |
| Jiná forma energie         |            |
| Voda (m3)                  | 525 m3     |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|   |
|---|
| teplo te soustavy CZT, elektrická energie |
|---|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                            |
|----------------------------|
| ÚT, TV, osvětlení, větrání |
|----------------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

### Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|               |
|---------------|
| 20 000 000 Kč |
|---------------|

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
| x   |    |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 33

**Název objektu**

|                          |
|--------------------------|
| Základní škola Barvířská |
|--------------------------|

|        |           |                                    |
|--------|-----------|------------------------------------|
| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 460 07 | Liberec 3 | Proboštská 38/6                    |

**Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)**

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

**Typ stavební technologie objektu**

|                |
|----------------|
| zděná tradiční |
|----------------|

**Údaje o objektu**

Rok dokončení výstavby objektu

Počet nadzemních podlaží

Počet podzemních podlaží

Obestavěný prostor

Užitná podlahová plocha

Energeticky vztažná plocha

Celkový počet budov objektu

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| CCA 50. A 80. LÉTA 22. ST. |           |
|                            | 4         |
|                            | 1         |
|                            | 30889 m3  |
|                            | m2        |
|                            | 9013,1 m2 |
|                            | 3         |

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

Vlastní kotelna

Vlastní výměňková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

funkční vzduchotechnika

|  |                                     |                                     |  |          |                |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|----------|----------------|
|  | ano                                 | ne                                  |  |          |                |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  | rok      |                |
|  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |  | pořízení |                |
|  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |  | stáří    |                |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  | stáří    | 2006           |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  | značka   |                |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |  | značka   | ECOVATT - Amit |

**Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)**

Elektrická energie (Kč)

Zemní plyn (Kč)

Tepelná energie - CZT (Kč)

Jiná forma energie (Kč)

Voda (Kč)

|  |              |
|--|--------------|
|  | 637 437 Kč   |
|  | Kč           |
|  | 1 544 947 Kč |
|  | Kč           |
|  | 175 362 Kč   |

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |         |     |
|----------------------------|---------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | 150 997 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            |         | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 2 522   | GJ  |
| Jiná forma energie         |         |     |
| Voda (m3)                  | 1 859   | m3  |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|   |
|---|
| teplo te soustavy CZT, elektrická energie |
|---|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                            |
|----------------------------|
| ÚT, TV, osvětlení, větrání |
|----------------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|            |    |
|------------|----|
| 50 000 000 | Kč |
|------------|----|

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
| X   |    |

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | X  |

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Projekt EPC je uvažován jako součást projektu celkové rekonstrukce ZŠ při využití dotačních titulů. Uvedená částka je v rozsahu provádění EPC.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 34

### Název objektu

|                                     |
|-------------------------------------|
| Základní umělecká škola Frýdlantská |
|-------------------------------------|

|        |           |                                    |
|--------|-----------|------------------------------------|
| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 460 01 | Liberec 1 | Frýdlantská 1359/19                |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|       |
|-------|
| škola |
|-------|

### Typ stavební technologie objektu

|       |
|-------|
| zděná |
|-------|

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

|          |
|----------|
| cca 1995 |
|----------|

Počet nadzemních podlaží

|   |
|---|
| 6 |
|---|

Počet podzemních podlaží

|   |
|---|
| 1 |
|---|

Obestavěný prostor

|         |    |
|---------|----|
| 21097,5 | m3 |
|---------|----|

Užitná podlahová plocha

|  |    |
|--|----|
|  | m2 |
|--|----|

Energeticky vztažná plocha

|        |    |
|--------|----|
| 5033,3 | m2 |
|--------|----|

Celkový počet budov objektu

|   |
|---|
| 1 |
|---|

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| ano                                 | ne                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

rok  
pořízení

Vlastní kotelna

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| ano                                 | ne                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

stáří

Vlastní výměňiková stanice

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|-------------------------------------|

stáří

Vlastní jídelna a kuchyň

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|-------------------------------------|

Vlastní bazén

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|-------------------------------------|

Používaná měřicí a regulační technika

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|-------------------------------------|

značka

funkční vzduchotechnika

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|-------------------------------------|--|

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

|         |    |
|---------|----|
| 395 421 | Kč |
|---------|----|

Zemní plyn (Kč)

|         |    |
|---------|----|
| 419 274 | Kč |
|---------|----|

Tepelná energie - CZT (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

Jiná forma energie (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

Voda (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |        |     |    |
|----------------------------|--------|-----|----|
| Elektrická energie (kWh)   | 90 238 | kWh |    |
| Zemní plyn (m3)            | 61 145 | m3  | ZP |
| Tepelná energie - CZT (GJ) |        | GJ  |    |
| Jiná forma energie         |        |     |    |
| Voda (m3)                  |        | m3  |    |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|                                |
|--------------------------------|
| zemní plyn, elektrická energie |
|--------------------------------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                            |
|----------------------------|
| ÚT, TV, větrání, osvětlení |
|----------------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

### Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|            |    |
|------------|----|
| 10 000 000 | Kč |
|------------|----|

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

Posoudit přínosy periodického provádění a kontrolu přínosů čištění topných systémů, popř. jejich chemické ošetření.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 35

### Název objektu

Naivní divadlo Liberec

| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
|--------|-----------|------------------------------------|
| 460 01 | Liberec 4 | Moskevská 32/18                    |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

kulturní zařízení

### Typ stavební technologie objektu

zděná tradiční

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

stáří více než 100 let

Počet nadzemních podlaží

5

Počet podzemních podlaží

2

Obestavěný prostor

4516,5 m<sup>3</sup>

Užitná podlahová plocha

m<sup>2</sup>

Energeticky vztažná plocha

1290,4 m<sup>2</sup>

Celkový počet budov objektu

3

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
| X   |    |

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
|     | X  |

rok pořízení

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

Vlastní kotelna

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
| X   |    |

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
|     | X  |

stáří   
stáří

Vlastní výměňiková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
| X   |    |

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
|     | X  |

značka

funkční vzduchotechnika

X

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

285 578 Kč

Zemní plyn (Kč)

Kč

Tepelná energie - CZT (Kč)

412 333 Kč

Jiná forma energie (Kč)

Kč

Voda (Kč)

38 785 Kč

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Elektrická energie (kWh)   | 57 613 kWh |
| Zemní plyn (m3)            | 10 000 m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 838 GJ     |
| Jiná forma energie         |            |
| Voda (m3)                  | 749 m3     |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|                                |
|--------------------------------|
| zemní plyn, elektrická energie |
|--------------------------------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                            |
|----------------------------|
| ÚT, TV, větrání, osvětlení |
|----------------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

### Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|              |
|--------------|
| 2 000 000 Kč |
|--------------|

### U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

### Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR, instalace systému energetického monitoringu, vypláchnutí systému ÚT, modernizace osvětlení.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu. instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 36

### Název objektu

Divadlo F.X.Šaldy - hlavní budova

|        |           |                                    |
|--------|-----------|------------------------------------|
| PSC    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
| 460 01 | Liberec 1 | Zhořelecká 344/5                   |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

kulturní zařízení

### Typ stavební technologie objektu

zděná tradiční

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

|                   |            |
|-------------------|------------|
| REKONSTRUKCE 1990 |            |
|                   | 4          |
|                   | 3          |
|                   | 11553,1 m3 |
|                   | m2         |
|                   | 3726,8 m2  |
|                   | 1          |

Počet nadzemních podlaží

Počet podzemních podlaží

Obestavěný prostor

Užitná podlahová plocha

Energeticky vztažná plocha

Celkový počet budov objektu

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
| X   |    |
|     | X  |

rok  
pořízení

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
|     | X  |
| X   |    |
|     | X  |
|     | X  |
| X   |    |
|     | X  |

stáří   
stáří

Vlastní kotelna

Vlastní výměňková stanice

Vlastní jídelna a kuchyň

Vlastní bazén

Používaná měřicí a regulační technika

funkční vzduchotechnika

značka

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

Zemní plyn (Kč)

Tepelná energie - CZT (Kč)

Jiná forma energie (Kč)

Voda (Kč)

|  |            |
|--|------------|
|  | 383 374 Kč |
|  | Kč         |
|  | 794 285 Kč |
|  | Kč         |
|  | 141 242 Kč |



### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |        |     |
|----------------------------|--------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | 99 580 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            |        | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 1 598  | GJ  |
| Jiná forma energie         |        |     |
| Voda (m3)                  | 1 497  | m3  |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|   |
|---|
| teplo te soustavy CZT, elektrická energie |
|---|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                            |
|----------------------------|
| ÚT, TV, větrání, osvětlení |
|----------------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|           |    |
|-----------|----|
| 1 000 000 | Kč |
|-----------|----|

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | x  |

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Pozn.: prověřit potenciál úspory tepla repasí otvorových výplní, kde jsou významné úniky tepla.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 37

### Název objektu

|  |
|--|
| Divadlo F.X.Šaldy - hospodářská budova |
|--|

| PSČ    | Obec      | Ulice a číslo popisné / orientační |
|--------|-----------|------------------------------------|
| 460 01 | Liberec 1 | Zhořelecká 344/5                   |

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|                   |
|-------------------|
| kulturní zařízení |
|-------------------|

### Typ stavební technologie objektu

|                |
|----------------|
| zděná tradiční |
|----------------|

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

|      |
|------|
| 1995 |
|------|

Počet nadzemních podlaží

|   |
|---|
| 4 |
|---|

Počet podzemních podlaží

|   |
|---|
| 1 |
|---|

Obestavěný prostor

|         |    |
|---------|----|
| 13290,9 | m3 |
|---------|----|

Užitná podlahová plocha

|  |    |
|--|----|
|  | m2 |
|--|----|

Energeticky vztažná plocha

|        |    |
|--------|----|
| 3797,4 | m2 |
|--------|----|

Celkový počet budov objektu

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 3 | stara a nova<br>budova+ubytovna |
|---|---------------------------------|

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

| ano | ne |
|-----|----|
|     | X  |
|     | X  |

rok  
pořízení

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

Vlastní kotelna

| ano | ne |
|-----|----|
| X   |    |

stáří

Vlastní výměňiková stanice

|  |   |
|--|---|
|  | X |
|--|---|

stáří

Vlastní jídelna a kuchyň

|  |   |
|--|---|
|  | X |
|--|---|

Vlastní bazén

|  |   |
|--|---|
|  | X |
|--|---|

Používaná měřicí a regulační technika

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

značka

funkční vzduchotechnika

|  |   |
|--|---|
|  | X |
|--|---|

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

Zemní plyn (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

Tepelná energie - CZT (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

Jiná forma energie (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

Voda (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |       |     |
|----------------------------|-------|-----|
| Elektrická energie (kWh)   | 7 681 | kWh |
| Zemní plyn (m3)            | 950   | m3  |
| Tepelná energie - CZT (GJ) |       | GJ  |
| Jiná forma energie         |       |     |
| Voda (m3)                  |       | m3  |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|                                |
|--------------------------------|
| zemní plyn, elektrická energie |
|--------------------------------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                        |
|------------------------|
| ÚT, TV, osvětlení, VZT |
|------------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|            |    |
|------------|----|
| 70 000 000 | Kč |
|------------|----|

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
| X   |    |

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | X  |

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Projekt EPC je uvažován jako součást projektu celkové rekonstrukce budovy při využití dotačních titulů. Uvedená částka je v rozsahu části EPC projektu.

Jako jedno z opatření je požadován návrh a realizace centrálního portálu energetického managementu.

## Přílohy k žádosti o poradenství v programu ELENA - identifikace objektu 38

### Název objektu

|               |
|---------------|
| Bazén Liberec |
|---------------|

PSČ      Obec      Ulice a číslo popisné / orientační

|        |           |                    |
|--------|-----------|--------------------|
| 461 01 | Liberec 1 | Tržní náměstí 1338 |
|--------|-----------|--------------------|

### Typ objektu (škola, úřad, zdravotnické, kulturní, sportovní a jiné zařízení)

|                    |
|--------------------|
| sportovní zařízení |
|--------------------|

### Typ stavební technologie objektu

|                |
|----------------|
| zděná tradiční |
|----------------|

### Údaje o objektu

Rok dokončení výstavby objektu

|      |
|------|
| 1984 |
|------|

Počet nadzemních podlaží

|   |
|---|
| 2 |
|---|

Počet podzemních podlaží

|   |
|---|
| 1 |
|---|

Obestavěný prostor

|         |    |
|---------|----|
| 33998,3 | m3 |
|---------|----|

Užitná podlahová plocha

|  |    |
|--|----|
|  | m2 |
|--|----|

Energeticky vztažná plocha

|        |    |
|--------|----|
| 6276,6 | m2 |
|--------|----|

Celkový počet budov objektu

|   |
|---|
| 2 |
|---|

Nachází se nemovitost v chráněném území, nebo je jinak památkově chráněná?

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
|     | X  |
|     | X  |

rok  
pořízení

Je k budově již zpracována analýza vhodnosti využití metody EPC

Vlastní kotelna

|     |    |
|-----|----|
| ano | ne |
|     |    |
|     |    |

stáří

Vlastní výměňiková stanice

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

stáří

Vlastní jídelna a kuchyň

|   |  |
|---|--|
| X |  |
|   |  |

Vlastní bazén

|   |  |
|---|--|
| X |  |
|   |  |

Používaná měřicí a regulační technika

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

značka

funkční vzduchotechnika

|   |  |
|---|--|
| X |  |
|---|--|

### Spotřeba energie ve finančním vyjádření za rok 2019 (za 12 měsíců)

Elektrická energie (Kč)

|           |    |
|-----------|----|
| 5 154 873 | Kč |
|-----------|----|

Zemní plyn (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

Tepelná energie - CZT (Kč)

|            |    |
|------------|----|
| 10 791 643 | Kč |
|------------|----|

Jiná forma energie (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

Voda (Kč)

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

### Spotřeba energie v technických jednotkách

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Elektrická energie (kWh)   | 1 967 084 kWh |
| Zemní plyn (m3)            | 554 765 m3    |
| Tepelná energie - CZT (GJ) | 24 499 GJ     |
| Jiná forma energie         |               |
| Voda (m3)                  | m3            |

### Forma spotřebované jiné formy energie (uhlí, dřevo, topný olej, propan butan atd.) - vyjmenovat

|                                |
|--------------------------------|
| zemní plyn, elektrická energie |
|--------------------------------|

### Forma využívání energie v objektu (vytápění, chlazení, větrání, ohřev teplé vody, osvětlení, spotřebiče atd.) - vyjmenovat

|                        |
|------------------------|
| ÚT, TV, osvětlení, VZT |
|------------------------|

### Uvažovaná energetická opatření, která mohou být u objektu realizována (označit jednu nebo více variant)

- instalace nebo renovace systému měření a regulace
- modernizace nebo rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu, vedoucí ke zvýšení účinnosti výroby (výměna kotlů, výrobníků tepla, či jiné energie, instalace tepelného čerpadla apod.)
- modernizace osvětlení
- zateplení obvodového pláště, střechy, podlah, výměna a renovace otvorových výplní, případně další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla, apod.
- využití odpadní energie z výrobního procesu pro ohřev vody či spotřebu tepla v jiných částech budovy
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (fotovoltaické systémy, solární systémy, biomasa a podobně)
- akumulace elektrické energie
- modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách

Odhad celkových investičních výdajů na realizaci Projektu

|  |    |
|--|----|
|  | Kč |
|--|----|

U této budovy požadujeme podání žádosti o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
| X   |    |

U této budovy již máme podanou žádost o dotaci z příslušného dotačního programu, zpravidla OPŽP.

|     |    |
|-----|----|
| Ano | Ne |
|     | X  |

Potenciálně vhodná opatření, jejichž možnou realizaci bychom chtěli ověřit :

instalace pokročilého systému MaR stávajícího výměníku, instalace systému energetického monitoringu, rekonstrukce vybraných částí zdroje tepla, modernizace osvětlení, rekonstrukce technologie v kuchyni, instalace VZT v kuchyni s rekuperací odpadního tepla, instalace OZE - FVE na střešní plášť, modernizace rozvodů energií.

Projekt EPC je uvažován jako součást projektu celkové rekonstrukce budovy při využití dotačních titulů. Uvedená částka je v rozsahu části EPC projektu.

## Identifikační údaje budov, u kterých klient požaduje zpracování žádosti do dotačního programu(zpravidla OPŽP)

| Poradenství v oblasti energetických úspor metodou EPC - Liberec |                                      |            |                    |
|---|--------------------------------------|------------|--------------------|
| p.č. objektu  | název projektu                       | Obec       | Ulice a č.p.       |
| 1.  | Liebiegova vila                      | Liberec 5  | Jablonecká 41/27   |
| 2.  | -----                                | -----      | -----              |
| 3.  | Budova URAN                          | Liberec 3  | tř. 1.máje 108/48  |
| 4.  | Stará radnice                        | Liberec 1  | Dr.E.Beneše 1/1    |
| 5.  | Mateřská škola Pramínek              | Liberec 5  | Březinova 389/8    |
| 6.  | -----                                | -----      | -----              |
| 7.  | Mateřská škola Kytička               | Liberec 6  | Burianova 972/2    |
| 8.  | -----                                | -----      | -----              |
| 9.  | -----                                | -----      | -----              |
| 10.   | Mateřská škola Motýlek               | Liberec 6  | Broumovská 840/4   |
| 11.   | -----                                | -----      | -----              |
| 12.   | -----                                | -----      | -----              |
| 13.   | -----                                | -----      | -----              |
| 14.   | Mateřská škola Klubíčko              | Liberec 3  | Jugoslávská 128/1  |
| 15.   | -----                                | -----      | -----              |
| 16.   | -----                                | -----      | -----              |
| 17.   | -----                                | -----      | -----              |
| 18.   | -----                                | -----      | -----              |
| 19.   | Základní škola Česká                 | Liberec 25 | Česká 354          |
| 20.   | Základní škola Broumovská            | Liberec 6  | Broumovská 847/7   |
| 21.   | Základní škola Dobiášova             | Liberec 6  | Dobiášova 851/5    |
| 22.   | Základní škola U Soudu               | Liberec 2  | U Soudu 369/8      |
| 23.   | Základní škola praktická Orlí        | Liberec 3  | Orlí 140/7         |
| 24.   | -----                                | -----      | -----              |
| 25.   | -----                                | -----      | -----              |
| 26.   | -----                                | -----      | -----              |
| 27.   | Základní škola Švermova              | Liberec 10 | Švermova 403/40    |
| 28.   | Základní škola Lesní                 | Liberec 1  | Lesní 575/12       |
| 29.   | Základní škola Sokolovská            | Liberec 13 | Sokolovská 328     |
| 30.   | -----                                | -----      | -----              |
| 31.   | -----                                | -----      | -----              |
| 32.   | Základní škola Kaplického            | Liberec 23 | Kaplického 384     |
| 33.   | Základní škola Barvířská             | Liberec 3  | Proboštská 38/6    |
| 34.   | -----                                | -----      | -----              |
| 35.   | -----                                | -----      | -----              |
| 36.   | -----                                | -----      | -----              |
| 37.   | Divadlo F.X.Šaldy - hospodářská budo | Liberec 1  | Zhořelecká 344/5   |
| 38.   | Bazén Liberec                        | Liberec 1  | Tržní náměstí 1338 |

**\*22ZR0144882\***

## Identifikační údaje budov, u kterých klient již má zpracovanou žádost do dotačního programu(zpravidla OPŽP)

název projektu

Poradenství v oblasti energetických úspor metodou EPC -  
Liberec

| p.č.<br>objektu | Název objektu          | Obec       | Ulice a č.p.   |
|-----------------|------------------------|------------|----------------|
| 1.              | .....                  | .....      | .....          |
| 2.              | .....                  | .....      | .....          |
| 3.              | .....                  | .....      | .....          |
| 4.              | .....                  | .....      | .....          |
| 5.              | .....                  | .....      | .....          |
| 6.              | .....                  | .....      | .....          |
| 7.              | .....                  | .....      | .....          |
| 8.              | .....                  | .....      | .....          |
| 9.              | .....                  | .....      | .....          |
| 10.             | .....                  | .....      | .....          |
| 11.             | .....                  | .....      | .....          |
| 12.             | .....                  | .....      | .....          |
| 13.             | Mateřská škola Malínek | Liberec 23 | Kaplického 386 |
| 14.             | .....                  | .....      | .....          |
| 15.             | .....                  | .....      | .....          |
| 16.             | .....                  | .....      | .....          |
| 17.             | .....                  | .....      | .....          |
| 18.             | .....                  | .....      | .....          |
| 19.             | .....                  | .....      | .....          |
| 20.             | .....                  | .....      | .....          |
| 21.             | .....                  | .....      | .....          |
| 22.             | .....                  | .....      | .....          |
| 23.             | .....                  | .....      | .....          |
| 24.             | .....                  | .....      | .....          |
| 25.             | .....                  | .....      | .....          |
| 26.             | .....                  | .....      | .....          |
| 27.             | .....                  | .....      | .....          |
| 28.             | .....                  | .....      | .....          |
| 29.             | .....                  | .....      | .....          |
| 30.             | .....                  | .....      | .....          |

| OBJEKT   | OBJEKT Č.                             | 1                | 2                 | 3                 | 4               | 5                       | 6                       | 7                      | 8                      | 9                       | 10                     | 11                       | 12                      | 13                     | 14                      | 15                      | 16                         | 17                       | 18                    | 19                   | 20                        |   |
|--|---------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|---|
|  | Název objektu                         | Liebigeova vila  | Nový magistrát    | Budova URAN       | Stará radnice   | Mateřská škola Pramíněk | Mateřská škola Jablůňka | Mateřská škola Kytička | Mateřská škola Pohádka | Mateřská škola Sluníčko | Mateřská škola Motýlek | Mateřská škola Stromovka | Mateřská škola Daffinek | Mateřská škola Malinek | Mateřská škola Klubíčko | Mateřská škola Korálek  | Mateřská škola Jelfmanická | Mateřská škola Klášterní | Mateřská škola Dětská | Základní škola Česká | Základní škola Broumovská |   |
|  | Ulice a č.p.                          | Jablonecká 41/27 | Frydlantská 183/4 | řt. 1.máje 108/48 | Dr.E.Beneše 1/1 | Březinova 389/8         | Jablůňkova 446/29       | Burianova 972/2        | Strakonická 211/12     | Bezová 274/1            | Broumovská 840/4       | Stromovka 285/1          | Nezvalova 661/20        | Kaplického 386         | Jugoslávská 128/1       | Aloisina Vyššina 645/55 | Jelmanická 487/27          | Klášteří 486/4           | Dětská 461            | Česká 354            | Broumovská 847/7          |   |
| PARAMETRY OBJEKTU                                    | Rok dokončení výstavby objektu        | 1904             | ONSTRUCJE         | 1974              | 1893            | 1962-2003               | 1979                    | 1989                   | 1978                   | 1977                    | 1984                   | 1976                     | 1984                    | konstrukce 2003        | 1925                    | 1976                    | 1988                       | 1978                     | 1978                  | 1970                 | 1983                      |   |
|  | Energeticky vztažná plocha            | 2409,4           |                   | 3084              | 7953,3          | 1379                    | 1671,8                  | 2886,6                 | 1364,9                 | 1655,3                  | 2268,1                 | 1322,5                   | 793,3                   | 1233,7                 | 953,8                   | 972,6                   | 1012,9                     | 1367,9                   | 1126,8                | 10331,8              | 11506,6                   |   |
|  | Užitná podlahová plocha               | 0                | 0                 | 0                 | 0               | 0                       | 0                       | 0                      | 0                      | 0                       | 0                      | 0                        | 0                       | 0                      | 0                       | 0                       | 0                          | 0                        | 0                     | 0                    | 0                         |   |
|  | Vlastní kotelna                       | X                | X                 | X                 | X               | X                       | ano                     | X                      | X                      | X                       | X                      | X                        | X                       | X                      | X                       | ano                     | X                          | X                        | X                     | X                    | X                         |   |
|  | stáří                                 | 1990             | 0                 | 0                 | 0               | 0                       | 0                       | 0                      | 0                      | 0                       | 0                      | 0                        | 0                       | 0                      | 0                       | 0                       | 0                          | 0                        | 0                     | 2021                 | 0                         |   |
|  | Vlastní výměňková stanice             | X                | x                 | X                 | ???             | X                       | X                       | X                      | X                      | X                       | X                      | X                        | X                       | X                      | X                       | X                       | ???                        | X                        | X                     | X                    | X                         | X |
|  | stáří                                 | 1970             | 0                 | 0                 | 0               | 0                       | 0                       | 0                      | 0                      | 0                       | 0                      | 0                        | 0                       | 0                      | 0                       | 0                       | 0                          | 0                        | 0                     | 0                    | 2019                      |   |
|  | Vlastní jídelna a kuchyň              | X                | X                 | X                 | X               | X                       | X                       | X                      | X                      | X                       | X                      | X                        | X                       | X                      | X                       | X                       | X                          | X                        | X                     | X                    | X                         | X |
|  | Vlastní bazén                         | X                | X                 | X                 | X               | X                       | X                       | X                      | X                      | X                       | X                      | X                        | X                       | X                      | X                       | X                       | X                          | X                        | X                     | X                    | X                         | X |
| Používaná měřicí a regulační funkční vzduchotechnika | X                                     | x                | ???               | ???               | X               | X                       | x                       | X                      | X                      | X                       | X                      | X                        | X                       | x                      | X                       | X                       | X                          | X                        | X                     | ???                  | X                         |   |
| Spotřeba energie                                     |                                       |                  |                   |                   |                 |                         |                         |                        |                        |                         |                        |                          |                         |                        |                         |                         |                            |                          |                       |                      |                           |   |
|  | Elektrická energie (kWh)              | 63104            | 491820            | 250802            | 133284          | 18026                   | 17065                   | 43080                  | 26324                  | 12054                   | 43505                  | 20808,772                | 18442                   | 15087                  | 10366                   | 14604                   | 19018,266                  | 40937                    | 14179,223             | 107098               | 105080                    |   |
|  | Elektrická energie (Kč)               | 233085,29        | 1773709,9         | 721221,59         | 459930,19       | 81444,87                | 87324,74                |                        | 93779                  | 54135,42                | 196874,51              | 119692,51                | 83624,44                | 73810,25               | 45085,21                | 73713,22                | 105990,45                  | 174346,76                | 86095,766             | 408669,69            | 574914,56                 |   |
|  | Zemní plyn (m3)                       | 44636,23         | 0                 | 65693,19845       |                 | 623                     |                         |                        | 20923                  | 889                     |                        | 1214,7577                |                         |                        | 12348,042               |                         | 0                          | 11110,899                | 0                     | 108198,03            |                           |   |
|  | Zemní plyn (Kč)                       | 41525,46         | 0                 |                   |                 | 6673,34                 |                         |                        | 148635                 | 9274                    |                        |                          |                         |                        | 108530,99               |                         | 0                          | 807311,46                |                       |                      |                           |   |
|  | Teplotná energie - CZT (GJ)           | 2630,8           | 1960,3            | 2134,56           | 2400,1          | 569,6                   | 416,427                 |                        |                        | 496,003                 | 833                    | 470                      | 203,181                 | 104,18083              |                         | 584,671                 | 355,866                    | 712,01                   | 187,92                |                      | 4083,176                  |   |
|  | Teplotná energie - CZT (Kč)           | 1174982,578      | 1200666,1         | 739155,4368       | 1470039,6       | 348874,88               | 263073,21               |                        |                        | 313701,85               | 340788,63              | 287870,77                | 128957,18               | 235186,95              |                         | 367518,89               | 241 385                    | 389870,11                | 135295,09             |                      | 2344918,2                 |   |
|  | Jiná forma energie                    | 0                | 0                 | 0                 | 0               | 0                       | 0                       | 0                      | 0                      | 0                       | 0                      | 0                        | 0                       | 0                      | 0                       | 0                       | 0                          | 0                        | 0                     | 0                    | 0                         |   |
|  | Jiná forma energie (Kč)               | 0                | 0                 | 0                 | 0               | 0                       | 0                       | 0                      | 0                      | 0                       | 0                      | 0                        | 0                       | 0                      | 0                       | 0                       | 0                          | 0                        | 0                     | 0                    | 0                         |   |
|  | Voda (m3)                             | 595              | 1181              | 2622              | 1127            |                         | 268,6                   | 309,251                | 535                    | 249,284                 |                        | 529                      | 448                     | 132,879                | 374                     | 212,914                 | 312                        |                          | 282,448               |                      | 994                       |   |
|  | Voda (Kč)                             | 56113,48         | 111364,47         | 240807,52         | 106232,17       |                         | 25577,97                | 29449,046              | 48101,85               | 23738,561               |                        | 53068,3                  | 44942,53                | 12653,674              | 33732,94                | 20275,167               | 31478,59                   |                          | 30487                 |                      | 100054                    |   |
| Ostatní  | Památkově chráněný objekt             | 1                | 1                 | 1                 | 1               | 1                       | 1                       | 1                      | 1                      | 1                       | 1                      | 1                        | 1                       | 1                      | 1                       | 0                       | 0                          | 1                        | 0                     | 0                    | 0                         |   |
|  | Provedená analýza vhodnosti           | 0                | 0                 | 0                 | 0               | 0                       | 0                       | 0                      | 0                      | 0                       | 0                      | 0                        | 0                       | 0                      | 0                       | 0                       | 0                          | 0                        | 0                     | 0                    | 0                         | 0 |
| OPŽP   | Požadavek na přípravu žádosti do OPŽP | 1                | 0                 | 1                 | 1               | 1                       | 0                       | 1                      | 0                      | 0                       | 1                      | 0                        | 0                       | 0                      | 1                       | 0                       | 0                          | 0                        | 0                     | 0                    | 1                         | 1 |
|  | Klient má podanou žádost do OPŽP      | 0                | 0                 | 0                 | 0               | 0                       | 0                       | 0                      | 0                      | 0                       | 0                      | 0                        | 0                       | 1                      | 0                       | 0                       | 0                          | 0                        | 0                     | 0                    | 0                         | 0 |
|  | Čelkový počet budov                   | 1                | 1                 | 1                 | 1               | 2                       | 2                       | 3                      | 3                      | 3                       | 5                      | 2                        | 2                       | 1                      | 1                       | 2                       | 1                          | 3                        | 3                     | 2                    | 6                         |   |
|  | Čelková investice                     | 7 000 000        | 2 500 000         | 130 000 000       | 20 000 000      | 30 000 000              | 10 000 000              | 10 000 000             | 10 000 000             | 10 000 000              | 18 500 000             | 24 000 000               | 7 000 000               | 3 500 000              | 15 000 000              | 13 000 000              | 12 500 000                 | 15 000 000               | 5 000 000             | 80 000 000           | 25 000 000                |   |



| 21                       | 22                     | 23                            | 24                    | 25                        | 26                       | 27                      | 28                   | 29                        | 30                     | 31                     | 32                        | 33                       | 34                                 | 35                      | 36                                | 37                                     | 38                 | OBJEKT Č.                             |                                  |               |
|--------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Základní škola Dobiášova | Základní škola U Soudu | Základní škola praktická Orli | Základní škola Husova | Základní škola Jablňohová | Základní škola A. Vyšina | Základní škola Švermova | Základní škola Lesní | Základní škola Sokolovská | Základní škola U Školy | Základní škola U Školy | Základní škola Kaplického | Základní škola Barviřská | Základní umělecká škola Frydantská | Národní divadlo Liberec | Divadlo F.X.Saldy - hlavní budova | Divadlo F.X.Saldy - hospodářská budova | Bázen Liberec      | Název objektu                         | SOUČTOVÉ HODNOTY                 |               |
| Dobiášova 851/5          | U Soudu 369/8          | Orlí 140/7                    | Husova 142/44         | Jablňohová 564/43         | Aloisina Vyšina 642      | Švermova 403/40         | Lesní 575/12         | Sokolovská 328            | U Školy 222/6          | 28.října 31/94         | Kaplického 384            | Proboštská 38/6          | Frydantská 1359/19                 | Moskevská 32/18         | Zhořelecká 344/5                  | Zhořelecká 344/5                       | Tržní náměstí 1338 | Ulice a č.p.                          |                                  |               |
| 2000                     | KONEC 1998             | cca 1975                      | 1913                  | cca 1980                  | cca 1985                 | cca 1970                | cca 1960             | cca 1989                  | 1986-2003              | 1986-2003              | cca 1975                  | A 80. LÉTA               | cca 1995                           | více než 100            | INSTRUKCE                         | 1995                                   | 1984               | Rok dokončení výstavby objektu        |                                  |               |
| 13946,9                  | 4199,4                 | 4535,9                        | 5870                  | 6150                      | 7962,6                   | 6700,1                  | 5976                 | 7991                      | 3932                   | 1220,9                 | 3703,4                    | 9013,1                   | 5033,3                             | 1290,4                  | 3726,8                            | 3797,4                                 | 6276,6             | Energeticky vztažná plocha            | 158457,3                         |               |
| 0                        | 0                      | 0                             | 0                     | 0                         | 0                        | 0                       | 0                    | 0                         | 0                      | 0                      | 0                         | 0                        | 0                                  | 0                       | 0                                 | 0                                      | 0                  | 0                                     | Užitná podlahová plocha          | 0             |
| X                        | X                      | X                             | X                     | X                         | X                        | X                       | X                    | X                         | X                      | X                      | X                         | X                        | X                                  | X                       | X                                 | X                                      | ???                | ???                                   | Vlastní kotelna                  |               |
| 0                        | 0                      | 0                             | 0                     | 0                         | 0                        | 0                       | 2003                 | 0                         | 0                      | 2022                   | 0                         | 0                        | 1993                               | 0                       | 0                                 | 0                                      | 0                  | 0                                     | stáří                            |               |
| X                        | X                      | X                             | X                     | X                         | X                        | X                       | X                    | X                         | X                      | X                      | X                         | X                        | X                                  | X                       | X                                 | X                                      | ???                | ???                                   | Vlastní výměníková stanice       |               |
| 1993                     | 2000                   | 2006                          | 2006                  | 0                         | 2008 -2015               | 2011                    | 0                    | 2009                      | 2009                   | 0                      | 0                         | 2006                     | 0                                  | 0                       | 2019                              | 0                                      | 0                  | 0                                     | stáří                            |               |
| X                        | X                      | X                             | X                     | X                         | ???                      | ???                     | X                    | ???                       | ???                    | ???                    | ???                       | ???                      | ???                                | ???                     | ???                               | ???                                    | ???                | ???                                   | Vlastní jídelna a kuchyň         |               |
| X                        | X                      | X                             | X                     | X                         | X                        | X                       | X                    | X                         | X                      | X                      | X                         | X                        | X                                  | X                       | X                                 | X                                      | X                  | X                                     | Vlastní bazén                    |               |
| X                        | X                      | X                             | X                     | X                         | X                        | X                       | X                    | X                         | X                      | X                      | ???                       | X                        | X                                  | X                       | X                                 | ???                                    | ???                | ???                                   | Používaná měřicí a regulační     |               |
| X                        | X                      | X                             | X                     | X                         | X                        | X                       | X                    | X                         | X                      | X                      | X                         | X                        | X                                  | X                       | X                                 | X                                      | X                  | X                                     | funkční vzduchotechnika          |               |
| 254702                   | 139423                 | 24696                         | 138499                | 96640                     | 125460                   | 55959                   | 138416               | 116033                    | 76 364                 | 6 614                  | 78 802                    | 150 997                  | 90 238                             | 57 613                  | 99 580                            | 7 681                                  | 1 967 084          | Elektrická energie (kWh)              | 5 089 485                        |               |
| 902103,28                | 610282,9               | 109236,01                     | 599882,8              | 414172,71                 | 528574,3                 | 245807                  | 508206,35            | 507908                    | 304 593                |                        | 503 912                   | 637 437                  | 395 421                            | 285 578                 | 383 374                           |  | 5 154 873          | Elektrická energie (Kč)               | 17 538 809 Kč                    |               |
|                          | 1338,042               |                               | 1365,25               |                           |                          | 604,1718                | 36318,401            |                           | 91                     | 15 450                 |                           |                          | 61 145                             | 10 000                  | 0                                 | 950                                    | 554 765            | Zemní plyn (m3)                       | 947 663                          |               |
|                          | 18 966,58              |                               | 7912,31               |                           |                          | 7751,24                 | 317795,57            |                           | 1 831                  | 134 221                |                           |                          | 419 274                            |                         |                                   |  |                    | Zemní plyn (Kč)                       | 2 010 735 Kč                     |               |
| 5566,39                  | 1747                   | 1580,3                        | 2120,8                | 1292,058                  | 907                      | 2323,6                  |                      | 2887,4                    | 1 440                  |                        | 870                       | 2 522                    |                                    | 838                     | 1 598                             |  | 24 499             | Tepelná energie - CZT (GJ)            | 68 334                           |               |
| 3409363,782              | 968091,9               | 967919,52                     | 1254341               | 821276,2                  | 636759,6                 | 1344272                 |                      | 1709136,2                 | 881 742                |                        | 571 673                   | 1 544 947                |                                    | 412 333                 | 794 285                           |  | 10 791 643         | Tepelná energie - CZT (Kč)            | 35 848 683 Kč                    |               |
| 0                        | 0                      | 0                             | 0                     | 0                         | 0                        | 0                       | 0                    | 0                         | 0                      | 0                      | 0                         | 0                        | 0                                  | 0                       | 0                                 | 0                                      | 0                  | 0                                     | Jiná forma energie               | 0             |
| 0                        | 0                      | 0                             | 0                     | 0                         | 0                        | 0                       | 0                    | 0                         | 0                      | 0                      | 0                         | 0                        | 0                                  | 0                       | 0                                 | 0                                      | 0                  | 0                                     | Jiná forma energie (Kč)          | 0             |
| 5224                     | 812                    |                               |                       | 666,117                   | 1442                     | 500                     | 1562                 | 1459                      | 1 341                  | 188                    | 525                       | 1 859                    |                                    | 749                     | 1 497                             |  |                    | Voda (m3)                             | 27 996                           |               |
| 497465,773               | 220437                 | 0                             | 0                     | 63432,314                 | 137160,2                 | 47390,81                | 135108,38            | 138936,17                 | 116 715                | 16 151                 | 53 132                    | 175 362                  |                                    | 38 785                  | 141 242                           |  |                    | Voda (Kč)                             | 2749394,107                      |               |
| 0                        | 1                      | 1                             | 1                     | 0                         | 0                        | 0                       | 1                    | 0                         | 0                      | 0                      | 0                         | 1                        | 1                                  | 1                       | 1                                 | 0                                      | 0                  | 23                                    | SPOTŘEBA CELKEM V Kč             |               |
| 0                        | 0                      | 0                             | 0                     | 0                         | 0                        | 0                       | 0                    | 0                         | 0                      | 0                      | 0                         | 0                        | 0                                  | 0                       | 0                                 | 0                                      | 0                  | 0                                     | 0                                | 58 147 622 Kč |
| 1                        | 1                      | 1                             | 0                     | 0                         | 0                        | 1                       | 1                    | 1                         | 0                      | 0                      | 1                         | 1                        | 0                                  | 0                       | 0                                 | 1                                      | 1                  | Požadavek na přípravu žádosti do OPŽP | 19                               |               |
| 0                        | 0                      | 0                             | 0                     | 0                         | 0                        | 0                       | 0                    | 0                         | 0                      | 0                      | 0                         | 0                        | 0                                  | 0                       | 0                                 | 0                                      | 0                  | 0                                     | Klient má podanou žádost do OPŽP | 1             |
| 8                        | 2                      | 2                             | 3                     | 3                         | 7                        | 4                       | 4                    | 4                         | 3                      | 1                      | 3                         | 3                        | 1                                  | 3                       | 1                                 | 3                                      | 2                  | Celkový počet budov                   | 102                              |               |
| 30 000 000               | 23 000 000             | 30 000 000                    | 10 000 000            | 8 500 000                 | 40 000 000               | 70 000 000              | 17 000 000           | 120 000 000               | 13 500 000             | 2 000 000              | 20 000 000                | 50 000 000               | 10 000 000                         | 2 000 000               | 1 000 000                         | 70 000 000                             | 0                  | Odhad celkové investice               | Kč965 000 000                    |               |