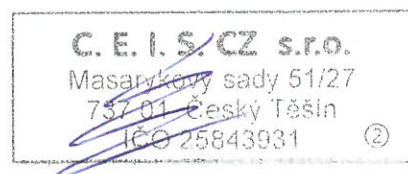


Plán energetického auditu

Dle zákona 406/2000 Sb. a vyhlášky č.140/2021 Sb.



PŘEDMĚT	Plán energetického auditu Statutárního města Třinec
ZADAVATEL	Statutární město Třinec
ZPRACOVATEL	C.E.I.S. CZ s.r.o.
E. SPECIALISTA	C.E.I.S. CZ s.r.o., č. o. 1849
DATUM	21.07.2022



Plán energetického auditu – statutární město Třinec

Plán energetického auditu je dokument, který vymezuje rozsah, podrobnost a další podmínky provedení energetického auditu. Je zpracován v souladu s přílohou č. 2 vyhlášky č. 140/2021 Sb., o energetickém auditu.

Plán energetického auditu bude podepsán zadavatelem energetického auditu (nebo jeho zástupcem) a energetickým specialistou (zpracovatelem energetického auditu) při zahájení energetického auditu (EA) a bude následně součástí přílohy zprávy o energetickém auditu. V průběhu provádění energetického auditu je možné jej aktualizovat formou dodatku po dohodě obou stran.

1. Požadavky na míru detailu provedení energetického auditu podle přílohy A3 harmonizované technické normy upravující energetické audity¹

Dle přílohy A3 normy ČSN ISO 50002 se bude jednat o EA typu 1, kdy EA bude primárně využito pro zmapování energetické situace zadavatele, vymezení hlavních oblastí spotřeby a doporučení vhodných opatření vedoucí k energetickým úsporám.

2. Předmět energetického auditu

Předmětem energetického auditu je energetické hospodářství statutárního města Třinec, IČO: 00297313, vymezené v Příloze 2 tohoto Plánu EA. Průměrné roční množství energie spotřebované v hospodářství je cca 22 000 MWh/rok.

3. Potřeby zadavatele a jeho očekávání pro dosažení cílů energetického auditu

Energetický audit bude primárně zpracován za účelem splnění povinnosti uvedené dle § 9 odst. 3 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění.

Cílem zpracování energetického auditu, resp. požadavkem zadavatele EA je získání kvalifikované představy o stavu jeho energetického hospodářství, o významných spotřebičích (resp. částech energetického hospodářství s významnou spotřebou) a o efektivitě možných energeticky úsporných opatření za účelem dalšího rozhodování o provozu a využití energetického hospodářství.

Níže jsou uvedeny vybrané požadavky zadavatele ve vztahu k provedení energetického auditu a jeho výstupů nad rámec zákonné povinnosti:

- EA nemusí být dělen na více UČEH
- Ukazatelé energetické náročnosti EnPI budou stanoveny pro jednotlivé skupiny hospodářství a to minimálně – Administrativa, školství (mateřské školy), školství (základní školy), ubytovací kapacity, sociální služby, jiné
- Všechny budovy budou navštíveny energetickým specialistou a pořízena fotodokumentace. V EA bude jejich popis.

4. příležitostí ke snížení energetické náročnosti

Níže jsou uvedena předpokládaná kritéria hodnocení příležitostí:

1. výše roční úspory emisí CO₂ v t/rok váha 50 %
(vyšší bodové hodnocení získá vyšší hodnota)
2. reálná doba návratnosti v letech váha 50 %
(vyšší bodové hodnocení získá nižší hodnota)

Doba hodnocení:

10 let u technologických opatření bez pravidelného servisu

15 let u technologických opatření bez pravidelného servisu

40 let u stavebních opatření

Diskont: 3 % p.a.

Očekávaná změna cen energie: 5 % p.a.

5. Požadavky na součinnost zadavatele

Kontaktní osoba ze strany zadavatele: Martin Žalud, referent odboru investic

Kontaktní osoba ze strany zpracovatele:

Očekávaný harmonogram provedení EA:

- kompletace a předání podkladů: do 8 týdnů po podpisu smlouvy
- předání pracovní verze Zprávy o EA k připomínkám: do 12 měsíců od podpisu smlouvy
- kontrola a sdělení případných připomínek: do 4 týdnů od předání pracovní verze Zprávy o EA
- odevzdání finální verze Zprávy o EA: do 25. 1. 2024

Pro naplnění povinných náležitostí energetického auditu je třeba, aby zadavatel zpracovateli předložil minimálně následující podklady, resp. poskytl následující součinnost:

- doklady a informace o jednotlivých odběrných místech a měřidlech (parametry, režim odběru, místo měření, parametry smluvních vztahů);
- podklady a informace pro grafické znázornění struktury stávajících měřících míst (schéma rozvodů a měření);
- údaje o spotřebě paliv a energie pro všechna odběrná místa a údaje o spotřebě pohonných hmot minimálně za dva po sobě jdoucí roky (24 měsíců);
- údaje o provozu a využití jednotlivých budov, vozového parku či dalších segmentů energetického hospodářství;

- ukazatele energetické náročnosti, používá-li zadavatel nějaké pro svá hodnocení;
- strategické dokumenty, v případě, že jsou specifikované v odst. 6 tohoto Plánu EA.

6. Seznam strategických dokumentů a plánů zadavatele

Nejsou stanoveny

7. Formát zprávy o provedeném energetickém auditu

Zadavatel požaduje předat písemnou zprávu ve dvou výtiscích a dále elektronicky na datovém nosiči ve formátu pdf.

8. Způsob projednání dílčích výstupů a postup při schvalování změn v energetickém auditu

Zpráva o energetickém auditu bude před dokončením v souladu s harmonogramem dle bodu 5 předána zadavateli, který bude mít lhůtu na vyjádření, resp. sdělení případných připomínek. Pokud v této lhůtě nebudou ze strany zadavatele vneseny žádné připomínky, je zpráva o EA považována za odsouhlasenou a energetický specialista jej může zanést do evidence MPO a odevzdat a celý EA dokončit.

Tento plán bude podepsán vítězným uchazečem veřejné zakázky –

Zpracování Energetického auditu energetického hospodářství statutárního města Třinec.

Datum zpracování plánu energetického auditu:

Jméno a podpis zástupce zadavatele energetického auditu:

Jméno, číslo oprávnění a podpis energetického specialisty:

Přílohy:

Příloha 1 – Typy energetických auditů dle tabulky A.1 normy ČSN ISO 50002

Příloha 2 – Rozsah energetického hospodářství, které je předmětem EA

Příloha 1 – Typy energetických auditů dle tabulky A.1 normy ČSN ISO 50002

Typ	1	2	3
Typické použití	Zařízení/procesy nebo vozové parky. Vhodné pro: – energetický audit menších organizací nebo zařízení, nebo – předběžný audit větších organizací nebo zařízení.	Jednotlivé pracoviště/jeden proces nebo vozový park. Detailní energetický audit. Obecně není nákladově efektivní pro organizace s menším energetickým rozpočtem.	Celá lokalita, celý proces, systém nebo vozový park. Komplexní energetický audit s podstatnou mírou přispění organizace. Obecně nákladově efektivní pouze pro organizace s vysokými náklady za energii nebo instituce s cílenými kapitálovými investičními dotacemi. Také použitelné na úrovni systému (např. stlačený vzduch).
Orientace na obchodní zájmy	Určení možných úspor a přínosů, které by mohly vyplynout z provedení podrobnějších šetření, například z energetických auditů typu 2 nebo typu 3. Určení polí zájmu pro prostředky managementu hospodaření s energií. Lepší povědomí o nákladech na energii a potencionálních výhodách managementu hospodaření s energií.	Určení a vyhodnocení rozsahu souvisejících a konkrétních příležitostí s vyčíslením nákladů a přínosů. Určení příležitostí pro další nebo podrobnější zkoumání. Auditoři by měli mít příslušné technické, manažerské a odborné zkušenosti a dovednosti, a měli by být obeznámeni s užitími energie, která jsou auditována. Auditoři s příslušnými profesními dovednostmi a zkušenostmi analyzují energetická a procesní data za účelem určení a vyhodnocení příležitostí.	Určení a vyhodnocení rozsahu souvisejících a konkrétních příležitostí snížení energetické náročnosti s určenými náklady a přínosy, včetně kvantifikace zisků, které nejsou spojeny s energií. Auditoři by měli mít příslušné technické, manažerské a odborné zkušenosti a dovednosti, a měli by být obeznámeni s konkrétními užitími energie, která jsou auditována, aby mohli analyzovat detailní energetická a procesní data za účelem určení a vyhodnocení příležitostí. Podrobnější zkoumání příležitostí. Posouzení podnikatelských strategií v auditu.

C.E.I.S. CZ, s.r.o.

energetické audity * poradenství EKIS * projekty * inženýrská činnost * realizační činnost * specializovaná měření

Typ	1	2	3
Sběr dat	<p>Základní inženýrská nebo technická průprava s obecným porozuměním zdrojům a systémům energie.</p> <p>Energetické údaje vztahující se k zařízení, včetně dílčích měřičů a průběhů denní zátěže (je-li k dispozici). Příslušné údaje o vztažných proměnných (např. výrobní data, údaje o obsazenosti) pro určení celkové EnPI. Seznamy vybavení pracovišť zahrnují energetické údaje ze štítku, popis zařízení, provozní plány, provozní faktory a odhady faktorů zátěže.</p>	<p>Celkové dostupné energetické údaje, včetně denních zátěžových profilů. Vhodné údaje příslušných proměnných (např. výrobní data, údaje o obsazenosti) pro určení EnPI u významných užití energie.</p> <p>Data z dílčích měřičů. Plně se využívají dostupné údaje z pracoviště; není nutné, aby auditor prováděl další měření v rámci auditu pokud nejsou dodatečné údaje požadovány pro splnění požadavků daných předmětem auditu. Energetické údaje a informace shromážděné v auditu mohou zahrnovat:</p> <p>podrobné údaje o systémech, procesech a zařízeních spotřebovávajících energii, včetně známých relevantních proměnných;</p> <p>konfiguraci monitorovacího zařízení a informace analýzy;</p> <p>konstrukční, provozní dokumenty a dokumenty údržby;</p> <p>energetické audity nebo předchozí studie týkající se energie a energetické náročnosti;</p> <p>budoucí plány, které ovlivňují užití energie;</p> <p>výrobní a procesní data pro vyhodnocení náročnosti.</p>	<p>Provozní profil/profil zatížení pracoviště nebo vozového parku. Vhodné údaje příslušných proměnných (např. výrobní data, údaje o obsazenosti) pro určení EnPI u významných užití energie.</p> <p>Data z dílčích měřičů, u významnějších měřičů vyhodnocena až na úroveň průběhu zatížení. Údaje o spotřebě energie u klíčových procesů, systémů a zařízení pracoviště. Plně se využívají dostupné údaje z pracoviště, včetně dat s měřeným intervalem; měla by se zvážit instalace přídavných dílčích měřičů za účelem monitoringu nebo provádění konkrétních úloh protokolování. Údaje by měly být shromažďovány po dostatečně dlouhou dobu, aby se v nich odrazila očekávaná škála hodnot pro příslušné proměnné a požadavky systému. Energetické údaje a informace, které mají být v auditu analyzovány, mohou zahrnovat:</p> <p>podrobné údaje o systémech, procesech a zařízeních spotřebovávajících energii, včetně známých relevantních proměnných;</p> <p>konfiguraci monitorovacího zařízení a informace analýzy;</p> <p>konstrukční, provozní dokumenty, dokumenty údržby;</p> <p>energetické audity nebo předchozí studie týkající se energie a energetické náročnosti;</p> <p>budoucí plány, které ovlivňují užití energie;</p> <p>informace o tom, jak organizace řídí svou energetickou náročnost;</p>

C.E.I.S. CZ, s.r.o.

energetické audity * poradenství EKIS * projekty * inženýrská činnost * realizační činnost * specializovaná měření

Typ	1	2	3
			obchodní nabídky dodavatelů s ohledem na příležitosti pro snížení energetické náročnosti.
Analýza	<p>Údaje o spotřebě energie a údaje k zařízení pro utřídění podle zařízení, systémů, a/nebo procesů.</p> <p>Údaje o užití energie a zařízení, pro přípravu předběžné energetické bilance a určení významných užití energie (SEUs).</p> <p>Ověření průběhů vysoké spotřeby za účelem určení neobvyklých závislostí proti obvyklým denním, týdenním, měsíčním nebo sezónním přehledům.</p> <p>Porovnání s dostupnými referenčními ukazateli (benchmarks) za účelem určení největších spotřebitelů energie nebo odhalení neefektivity.</p>	<p>Analýza současných a historických energetických dat.</p> <p>EnPI na úrovni závodu, vozového parku, systému, procesu nebo zařízení za účelem analýzy speciálních možností, kde je použit.</p> <p>Podrobná energetická bilance provedená z údajů jednotlivých měřičů na úrovni roku a průběhu, včetně sezónních nebo výrobních výkyvů, kde je použit.</p> <p>Hmotnostní bilance pro zařízení, systémy a/nebo procesy, které obsahují významné toky produktu ovlivňující spotřebu energie, nebo ekvivalentní analýzu energetických a hmotnostních toků.</p> <p>Bilance jsou použity ke stanovení aktuální náročnosti a možnosti jejího snížení.</p> <p>Vyhodnocení možností podoby a konfigurace za účelem vyřešení potřeb systému.</p> <p>Vyhodnocení snížení energetické náročnosti pomocí změn v zařízení, systému, nebo procesu.</p>	<p>Analýza současných a historických energetických dat.</p> <p>EnPI na úrovni závodu, vozového parku a pro význačná užití energie.</p> <p>Podrobná energetická bilance odsouhlasená oproti údajům z dílčích měřičů, s využitím údajů v dostatečné frekvenci (častost) za účelem zachycení odchylek v náročnosti.</p> <p>Hmotnostní bilance pro procesy, které obsahují významné toky produktu ovlivňující spotřebu energie (nebo ekvivalentní analýza energetických a materiálových toků).</p> <p>Vyhodnocení podoby a konfigurace možností za účelem vyřešení potřeb systému.</p> <p>Aplikace řady analytických metod za účelem prozkoumání vztahů mezi spotřebou energie a příslušnými proměnnými.</p> <p>Doporučení pro další sběr dat/šetření za účelem zvýšení přesnosti údajů.</p>

C.E.I.S. CZ, s.r.o.

energetické audity * poradenství EKIS * projekty * inženýrská činnost * realizační činnost * specializovaná měření

Typ	1	2	3
Určení příležitostí	<p>Prohlídka za účelem vizuální inspekce užití energie.</p> <p>Určení a vyčíslení nízkonákladových a snadno vyčíslitelných příležitostí ke snížení energetické náročnosti.</p> <p>Určení kapitálově náročnějších příležitostí ke snížení energetické náročnosti na obecné úrovni, což nezahrnuje technické řešení.</p>	<p>Požadavkům auditu se může vyhovět jedním nebo více energetickými průzkumy pracoviště.</p> <p>Určení souboru konkrétních a realizovatelných příležitostí ke snížení energetické náročnosti, zahrnujících krátkodobé, střednědobé a dlouhodobé kroky s úsporami energie, které jsou prokazatelné oproti detailní energetické bilanci.</p> <p>Všechny nebo většina z příležitostí ke snížení energetické náročnosti zahrnují náklady a přínosy, včetně označení zisků netýkajících se energie (např. úspory v údržbě, vyšší bezpečnost nebo snížený dopad na životní prostředí).</p> <p>POZNÁMKA Zisky netýkající se energie nemusí být vždy vyčíslitelné v rámci předmětu auditu.</p> <p>Určení příležitostí ke snížení energetické náročnosti kde by byla požadována další data/šetření za účelem zlepšení nebo vyjasnění opatření.</p> <p>Organizaci může být předložen návrh seznamu příležitostí k posouzení s cílem potvrdit proveditelnost nebo vhodnost navrhovaných příležitostí před podrobnější analýzou/šetřením.</p> <p>Porovnání oproti benchmarkům.</p>	<p>Požadavkům auditu se může vyhovět jedním nebo více energetickými průzkumy pracoviště.</p> <p>Kvantifikace souboru konkrétních a realizovatelných příležitostí ke snížení energetické náročnosti, zahrnujících krátkodobé, střednědobé a dlouhodobé kroky (pokud se požaduje) s úsporami energie, které jsou prokazatelné oproti detailní energetické bilanci.</p> <p>Určení jakýchkoliv příležitostí ke snížení energetické náročnosti, kde se požadují další data/šetření za účelem zlepšení přesnosti dat nebo vyhodnocení.</p> <p>Předložení návrhu seznamu příležitostí organizaci k projednání, za účelem potvrzení proveditelnosti příležitostí před podrobnější analýzou/šetřením.</p> <p>Další analýza, techniky nebo experimentální přístupy (např. inženýring, zkoušky vozidel, pilotní studie, logistické přístupy, počítačové simulace, ultrazvukové průzkumy nebo termografické zobrazování) mohou být využity pro úplné porozumění spotřebě energie.</p> <p>Diskuze s prodejci za účelem určení nebo ověření nejnovějších technologií pro snížení energetické náročnosti.</p>
Zhodnocení příležitostí	<p>Orientační nebo typické úspory vypočítané za pomoci běžných pravidel, vztažené k výchozí spotřebě energie.</p> <p>Navržení typických období návratnosti.</p> <p>Přehled kroků, které mohou být realizovány a jsou potřebné pro generování konkrétních EPIA.</p>	<p>Úspory vypočítané s využitím příležitostí ke snížení energetické náročnosti vázaných na technologii, vztažené k podrobné energetické bilanci.</p> <p>Náklady založené na sdružení položek kapitálu a pracovní síly s využitím orientačních pravidel, standardizovaných nákladů nebo snadno dostupných informací od dodavatele. Cenové nabídky</p>	<p>Úspory vypočítané s využitím příležitostí ke snížení energetické náročnosti vázaných na technologii, vztažené k podrobné energetické bilanci a s přihlédnutím k interakcím systému.</p> <p>Náklady vypočtené na základě sdružení položek kapitálu a pracovní síly, do úrovně přesnosti vyžadované ve firmě existujícím procesem</p>

C.E.I.S. CZ, s.r.o.

energetické audity * poradenství EKIS * projekty * inženýrská činnost * realizační činnost * specializovaná měření

Typ	1	2	3
		od dodavatelů se nevyžadují. Prezentace dohodnuté ekonomické analýzy, obvykle zahrnující prostou návratnost, může však obsahovat i metody jako IRR nebo NPV.	kapitálových výdajů. POZNÁMKA Je možné, že organizace bude muset auditorovi pomoci s údaji týkajícími se nákladů. Všechny příležitosti ke snížení energetické náročnosti jsou opatřeny náklady a přínosy, včetně zisků nevztahujícím se k energii. Prezentace dohodnuté ekonomické analýzy, obvykle zahrnující IRR nebo NPV s prostou návratností jako minimem, slouží jako vstup do procesu kapitálových výdajů organizace.
Výstupy	Určení a základní vyhodnocení nízkonákladových opatření, které mohou být snadno realizována. Pochopení výše spotřeby energie na úrovni pracoviště, systému, procesu nebo vozového parku. Lepší znalosti o relativním podílu zdroje energie každého pracoviště, průměrných jednotkových nákladech na každý zdroj a možných přínosech managementu hospodaření s energií. Stanovení rozsahu kapitálově náročnějších opatření.	Detailnější porozumění spotřebě a užití energie. Porozumění relativnímu podílu zdroje energie každého pracoviště, průměrným a marginálním jednotkovým nákladům pro každý zdroj. Určení a základní vyhodnocení nízkonákladových příležitostí, které mohou být snadno realizovány. Určení a analýza, včetně komplexního výpočtu úspor a předběžných investičních nákladů pro opatření týkající se kapitálu. Zpracování dat pro účely energetického přezkumu/monitoringu. Provozní profil a detailní energetická bilance.	Detailní porozumění spotřebě a užití energie. Identifikace a analýza příležitosti k úspoře energie, včetně beznákladových, nízkonákladových a kapitálově-investičních opatření, které zahrnují energetické i jiné přínosy, předběžná zlepšení návrhu zařízení nebo podoby procesu a detailní požadavky v oblasti nákladů. Údaje pro účely energetického přezkumu. Ověření měřicích systémů a doporučení za účelem odstranění nedostatků v oblasti dat.

POZNÁMKA Tabulka A.1 předkládá podrobný soubor požadavků pro tři definované typy auditu. Každý z navržených požadavků je minimem pro každý typ. V některých případech může být vhodné jít nad rámec úrovně podrobnosti naznačené v tabulce, podle dohody mezi organizací a energetickým auditorem.

Seznam odběrných míst pro EA statutární město Třinec

Subjekt	Název	IČ	Odběrné místo	Ulice	číslo popisné	Město	Energie celkem za rok 2020	Energie celkem za rok 2021	Energetické dokumenty
			název OM		Č.p.		*MWh	MWh	*EA, EP, PENB
1. Jubilejní Masarykova ZŠ a MŠ, U Splavu 550 ***		70640009	-	-	-	-	-	-	-
ZŠ u Splavu 550		70640009	základní škola	U Splavu	550	Třinec	564,08	645,40	
ZŠ u Splavu 550 - školní jídelna		70640009	školní jídelna	U Splavu	550	Třinec	46,10	53,59	
MŠ Kinská 1		70640009	Kinská 1	Kinská		Třinec	251,32	301,91	
MŠ Kinská 2		70640009	Kinská 2	Kinská		Třinec	4,86	4,30	
MŠ U Splavu		70640009	Mateřská škola	U Splavu	550	Třinec	10,40	10,93	
MŠ Borek		70640009	Mateřská škola	Borek		Třinec	70,13	62,33	
2. ZŠ Petra Bezruče a MŠ, Bezručova 418		847097	-	-	-	-	-	-	-
Základní škola Petra Bezruče a mateřská škola Třinec		847097	Základní škola	Bezručova	418	Třinec	332,00	380,40	PENB * teplo je faktur na jeden objekt
Základní škola Petra Bezruče a mateřská škola Třinec		847097	Základní škola-ŠJ	Bezručova	418	Třinec	18,23	31,37	PENB
Základní škola Petra Bezruče a mateřská škola Třinec		847097	Mateřská škola	Bezručova	419	Třinec	6,54	6,68	PENB
Základní škola Petra Bezruče a mateřská škola Třinec		847097	školní družina	Bezručova	418	Třinec	0,93	0,62	
3. ZŠ Dany a Emilia Zátokových, Jablunkovská 501		61955612	-	-	-	-	-	-	-
Základní škola Dany a Emilia Zátokových, Třinec, příspěvková organizace		61955612	Jablunkovská 501, Třinec - škola	Jablunkovská	501	Třinec	866,71	1022,20	PENB
Základní škola Dany a Emilia Zátokových, Třinec, příspěvková organizace		61955612	Jablunkovská 501, Třinec - ŠJ	Jablunkovská	501	Třinec	114,09	119,43	PENB
4. ZŠ a MŠ Třinec, Koperníková 696***		-	-	-	-	-	-	-	-
Základní škola + jídelna		61955531	Koperníková	Koperníková	696	Třinec	85,00	81,00	
5. ZŠ Třinec, Slezská 773		-	-	-	-	-	-	-	-
Základní škola, Třinec, Slezská 773, příspěvková organizace		00847119	Slezská 773	Slezská	773	Třinec	611,84	773,40	EA
Základní škola, Třinec, Slezská 773, příspěvková organizace		00847119	Školní 133	Školní	133	Třinec	1,48	1,20	

Základní škola, Třinec, Slezská 773, příspěvková organizace	00847119	Školní 133	Školní	133	Třinec	1,27	0,99	
6. ZŠ a MŠ Třinec, Kaštanová 412								
Základní škola a mateřská škola Kaštanová	00847135	Kaštanová 412	Kaštanová	412	Třinec	49,44	56,53	
Nájemce - Edlit	00847135	Kaštanová 412	Kaštanová	412	Třinec	0,72	0,66	
CO kryt	00847135	Kaštanová 412	Kaštanová	412	Třinec	0,31	0,33	
ZŠ Kaštanová plyn	00847135	Kaštanová 412	Kaštanová	412	Třinec	1,53	1,15	
ZŠ Kaštanová teplo	00847135	Kaštanová 412	Kaštanová	412	Třinec	442,00	548,00	
Mateřská škola Sosnová	00847135	Sosnová	Sosnová	384	Třinec	17,66	15,93	
Mateřská škola Sosnová teplo	00847135	Sosnová	Sosnová	384	Třinec	103,59	142,00	
Mateřská škola Habrová-elektřina	00847135	Habrová	Habrová	249	Třinec	10,77	10,64	
Mateřská škola Habrová-plyn	00847135	Habrová	Habrová	249	Třinec	36,15	30,83	
7. ZŠ a MŠ Třinec, Míru 247								
ZŠ Nebory	70983712	Nebory	Nebory		Třinec	124,02	149,15	
MŠ Nebory	70983712	Nebory	Nebory		Třinec	137,70	170,29	
ZŠ Kanada	70983712	Kanada	Nebory		Třinec	149,33	130,03	
ZŠ a MŠ Osůvky	70983712	Osůvky	Nebory		Třinec	139,99	178,94	
8. ZŠ a MŠ Třinec, Oldřichovice 275								
Základní škola a mateřská škola, Třinec, Oldřichovice 275, příspěvková organizace	70983739	Oldřichovice 275, Třinec	Oldřichovice	275	Třinec	184,24	208,81	PENB
Základní škola a mateřská škola, Třinec, Oldřichovice 275, příspěvková organizace	70983739	Oldřichovice 275, Třinec	Oldřichovice	758	Třinec	0,00	0,00	
ZŠ a MŠ Masarykova, Karpentná 91	70983739	Karpentná 91	Karpentná	91	Třinec	119,97	130,95	PENB
9. ZŠ a MŠ Gustawa Przecka s polským jaz. vyuč., Třinec, Nádražní 10								
PZŠ Oldřichovice 210, Třinec	70983721	Nádražní 10	Nádražní	10	Třinec	46,11	55,90	EA, PENB
PMŠ Dolní Lištná	70983721	Dolní Lištná 172	Dolní Lištná	172	Třinec	2,96	1,73	EA, PENB
10. MŠ Třinec, Slezská 778								

MŠ Slezská 778	70983674	Slezská 778	Slezská	778	Třinec	100,00	110,00	PENB, EA
MŠ Štefánikova 772	70983674	Štefánikova 772	Štefánikova	772	Třinec	220,00	230,00	PENB
MŠ Janáčkova 498	70983674	Janáčkova 498	Janáčkova	498	Třinec	140,00	135,00	PENB, EA
11. MŠ Třinec, Nerudova 313	70983682	Nerudova 313	Nerudova	313	Třinec	365,94	418,06	
MŠ a PMŠ SNP 447	70983682	SNP 447	SNP	447	Třinec	267,00	305,00	
MŠ Máchova 647	70983682	Máchova 647	Máchova	647	Třinec	333,52	396,49	
12. MŠ Čtyřlístek, Třinec - Oldřichovice, Tyrská 670	70983704	Tyrská	Tyrská	670	Třinec	124,18	136,65	
MŠ Oldřichovice 208	70983704	Oldřichovice	Oldřichovice	208	Třinec	45,67	57,90	
MŠ Guty 131	70983704	Guty	Guty	131	Třinec	57,32	73,12	
MŠ Tyra 80	70983704	Tyra	Tyra	80	Třinec	39,67	43,91	
KINO KOSMOS	00601187	Dukelská	Dukelská	689	Třinec	191,00	172,20	
Odbor dopravy	00297313							
veřejné osvětlení viz list doprava	00297313				Třinec	1954,50	1939,21	
světelné signalizační zařízení	00297313				Třinec	19,41	19,41	
cyklověž	00297313				Třinec	6,39	6,39	
parkovací dům * teprve probíhá výstavba	00297313				Třinec	-	-	
spotřeba paliv	00297313				Třinec	1,57	2,20	
podchod SŽE * list2	00297313				Třinec	10,70	11,41	
infopanel SŽE * list2	00297313				Třinec	1,20	1,18	
Odbor vnitra	00297313							
Magistrát města Třince	00297313	Jablunkovská 160	Jablunkovská	160	Třinec	242,87	262,14	EA, PENB
Živnostenský úřad Třinec	00297313	Smetanova 498	Smetanova	498	Třinec	7,31	7,05	PENB
garáž Podlesí 271	00297313	Podlesí 271	Podlesí	271	Třinec	0,17	0,18	-
garáž Podlesí 416	00297313	Podlesí 416	Podlesí	416	Třinec	0,00	0,00	-

JSDH Dolní Lištná	00297313	Dolní Lištná	Dolní Lištná	438	Třinec	1,51	1,56	
JSDH Kojkovice	00297313	Kojkovice	Kojkovice	39	Třinec	0,04	0,06	
JSDH Kojkovice	00297313	Kojkovice	Kojkovice	87	Třinec	0,07	0,07	
JSDH Guty	00297313	Guty	Guty	175	Třinec	5,14	5,23	
JSDH Oldřichovice	00297313	Oldřichovice	Oldřichovice	984	Třinec	0,11	0,16	
JSDH Karpentná	00297313	Karpentná	Karpentná	206	Třinec	0,05	0,05	
Chata Orava - Slovensko (není předmětem EA)								
ODBOR SMM celkový viz samostatný list	00297313	*	*	*	*	7315,00	8053,00	
Centrum sociální pomoci CSPT								
Centrum sociální pomoci Třinec, příspěvková organizace - ulice Máchova 1134 - elektrárna	75055473	Máchova 1134 (EAN 859182400500771 856)	Máchova	1134	Třinec	41,48	49,81	EA
Centrum sociální pomoci Třinec, příspěvková organizace - ulice Čapkova 708 - elektrárna	75055473	Čapkova 708 (EAN 859182400500786 218)	Čapkova	708	Třinec	16,98	18,81	EA
Centrum sociální pomoci Třinec, příspěvková organizace - tréninkový byt, ulice Lidická 542 - elektrárna	75055473	Lidická 542 (EAN 859182400500640 961)	Lidická	542	Třinec	0,23	0,01	EA BD Lidická 542, Třinec nemá vyhotoven žádný průkaz energetické náročnosti ani podobný posudek.
Centrum sociální pomoci Třinec, příspěvková organizace - ulice Máchova 1134 - teplo	75055473	Máchova 1134	Máchova	1134	Třinec	82,44	112,73	EA
Centrum sociální pomoci Třinec, příspěvková organizace - ulice Čapkova 708 - teplo	75055473	Čapkova 708	Čapkova	708	Třinec	95,50	120,11	EA
Pohonné hmoty (rok 2020 = automobil Škoda Roomster a Ford Tranzit, rok 2021 = automobil Škoda Roomster, Ford Tranzit a Dacia Dokker)	75055473	automobily	Máchova Čapkova	1134 708	Třinec	8,40	11,10	x
STaRS Třinec	846686	Tyršova 275	Tyršova	275	Třinec	1970,00	1775,00	PENB
STaRS Třinec	846686	Stadion Borek	Starý Borek		Třinec	36,25	44,12	
DDM					Třinec	362,40	461,30	
Knihovna Třinec					Třinec	151,54	166,21	
Pobočka Nebory					Třinec	4,74	5,96	
Pobočka nám. Míru					Třinec	6,81	5,17	
Oldřichovice					Třinec	0,10	0,20	
pohonné hmoty - nafta 2020 - 315l, 2021 - 257l					Třinec	3,1400	2,5600	
Sociální služby města	600954				Třinec			

Seznam odběrných míst

Subjekt: bytové a nebytové domy - odbor SMM		Elektrřina r. 2020	Elektrřina r. 2021	Plyn r. 2020	Plyn r. 2021	Teplo - ůT r. 2020	Teplo - ůT r. 2021	Teplo - TV r. 2020	Teplo - TV r. 2021	Energetické dokumenty
Název	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	Gj	Gj	Gj	Gj	* EA, EP, PENB
Mřru 14 (B/NP)	0,428	0,379	nájemci plyn na sebe	nájemci plyn na sebe						PENB
Konská 49 (B)	0,450	0,456	37,137	41,959						PENB
Mřru 62 (B/NP)	3,019	2,731			216,000	259,000	79,000	74,000		PENB
D. Lřštná 105 (B)	1,061	1,258	108,552	98,806			137,570	123,491		PENB
Jablunkovská 110 (NP)	22,130	41,937			164,010	168,920				PENB
řyra 136 (B)	1,927	1,362	69,519	75,361						PENB
V Zahradkách 155 (B)	0,514	0,539	tuhá paliva	tuhá paliva						PENB
Lidická 184 (B)	0,277	0,232			95,429	104,904	32,571	27,096		PENB
Lidická 190 (B)	0,336	0,334			95,905	98,779	45,095	47,221		PENB
Oldřichovice 196 (B č. 4+5, B č. 7)	0,000	0,000	nájemci plyn na sebe	nájemci plyn na sebe						PENB
Karpenťná 205 (NP)	2,230	0,786	tuhá paliva	tuhá paliva						PENB
Hraniční 211 (B)	22,921	23,340			200,398	197,433	148,602	131,567		PENB
Hraniční 278 (B)	17,169	19,872			254,708	253,931	91,292	102,069		PENB
Hraniční 279 (B)	26,262	25,023			179,258	211,953	155,742	148,047		PENB
Havřičkova 320 (B)	0,353	0,348								PENB
Havřičkova 321 (B)	0,535	0,537			717,890	803,240	239,587	220,292		PENB
Havřičkova 322 (B)	0,520	0,295								PENB
Oldřichovice 357 (B/NP)	0,052	0,056	nájemci plyn na sebe	nájemci plyn na sebe						PENB

Subjekt: bytové a nebytové domy - odbor SMM		Elektrina r. 2020	Elektrina r. 2021	Plyn r. 2020	Plyn r. 2021	Teplo - ÚT r. 2020	Teplo - ÚT r. 2021	Teplo - TV r. 2020	Teplo - TV r. 2021	Energetické dokumenty
Název	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	Gj	Gj	Gj	Gj	*EA, EP, PENB
Oldřichovice 358 (B/NP)	0,041	0,049	nájemci plyn na sebe	nájemci plyn na sebe						PENB
Nebory 360 (B/NP)	4,464	3,939	108,240	119,384			140,385	130,731		PENB
1. máje 393 (B)	0,299	0,221	nájemci plyn na sebe	nájemci plyn na sebe						PENB
1. máje 394 (B)	0,268	0,256	nájemci plyn na sebe	nájemci plyn na sebe						PENB
Fřýdecká 403 (NP)	22,844	15,449	24,077	34,271						PENB
Husova 404 (NP)	3,072	2,904	40,098	45,524						PENB
Jablunkovská 406 (B/NP)	2,919	2,757			743,000	812,600				PENB
Jablunkovská 407 (B/NP)	0,508	0,636								PENB
Jablunkovská 408 (B/NP)	8,093	5,234			943,355	1 056,854				PENB
Jablunkovská 408 (VPP - NP 407/1)	1,001	0,430	6,779	19,573						PENB
Jablunkovská 408 (Garáže - Slovan 410)	0,548	1,267								PENB
Sosnová 411 (NP)	6,889	7,300			275,510	294,470	18,918	18,404		PENB
Konská 418 (B)	0,704	0,650	53,681	54,106						PENB
Konská 423 (NP)	0,676	0,528	4,605	11,750						PENB
Chopinova 423 (B)	0,328	0,478								PENB
Chopinova 424 (B)	0,217	0,483								PENB
Palackého 425 (B/NP)	1,405	3,678			1 629,000	1 835,000				PENB
Palackého 426 (B)	0,516	0,713								PENB
Palackého 427 (B)	0,700	0,676								PENB
Chopinova 445 (B)	0,426	0,699			505 000	655 000				PENB

Subjekt: bytové a nebytové domy - odbor SMM		Elektrina r. 2020	Elektrina r. 2021	Plyn r. 2020	Plyn r. 2021	Teplo - ÚT r. 2020	Teplo - ÚT r. 2021	Teplo - TV r. 2020	Teplo - TV r. 2021	Energetické dokumenty
Název	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	Gj	Gj	Gj	Gj	*EA, EP, PENB
Chopinova 446 (B)	0,297	0,380								PENB
Palackého 457 (B)	0,390	0,326			345,060	394,650				PENB
1. máje 462 (B/NP)	0,603	0,501	nájemci plyn na sebe	nájemci plyn na sebe						PENB
Těšínská 472 (B)	16,253	18,151	tuhá paliva	tuhá paliva						PENB
nám. Míru 479 (B/NP)	1,123	1,145								PENB
B. Němcové 502 (B/NP)	0,481	0,437			618,870	690,100				PENB
B. Němcové 503 (B)	0,136	0,133								PENB
B. Němcové 504 (B)	0,102	0,127			810,140	904,280				PENB
B. Němcové 505 (B)	0,134	0,142								PENB
Lidická 527 (Garáže)	0,570	0,543			132,883	139,041				PENB
Lidická 1272 (NP)	2,361	1,921								PENB
Lidická 539 (B/G)	0,326	0,322			709,120	774,110				PENB
Lidická 540 (B/G)	0,226	0,180								PENB
Lidická 541 (NP knihovna) - na SMM do 31.12.2021	51,214	52,311			425,127	488,376				PENB
Železniční 546 (NP)	2,442	2,584			376,440	404,750				PENB
U splavu 547 (B/NP)	1,813	1,871			268,504	302,043	79,421	82,380		PENB
Lidická 549 (B/G)	1,634	1,510								PENB
Lidická 550 (B/G)	1,419	1,009								PENB
Lidická 551 (B/G)	0,879	0,846			1 741,230	1 942,360				PENB
Lidická 552 (B/G)	0,841	0,819								PENB

Subjekt: bytové a nebytové domy - odbor SMIM		Elektrina r. 2020	Elektrina r. 2021	Plyn r. 2020	Plyn r. 2021	Teplo - ÚT r. 2020	Teplo - ÚT r. 2021	Teplo - TV r. 2020	Teplo - TV r. 2021	Energetické dokumenty
Název	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	Gj	Gj	Gj	Gj	*EA, EP, PENB
Smetanova 555 (B/NP)	0,164	0,081	nájemci plyn na sebe	nájemci plyn na sebe						PENB
Závodní 603 (NP - bývalé lázně,prázdné,máme od 01.04.2020)	1,600	2,752			59,000	163,000				
Poštovní 604 (B/NP)	1,179	1,177	87,696	95,253			65,969	63,153		EA, PENB
Tyršova 631 (B)	1,073	1,121								PENB
Tyršova 632 (B)	1,123	1,021			1 333,720	1 453,470				PENB
Tyršova 633 (B)	1,479	1,433								PENB
nám. Míru 633 (B/NP)	0,364	0,368								PENB
nám. Míru 634 (B/NP)	0,219	0,313								PENB
nám. Míru 635 (B/NP)	0,205	0,218			1 205,220	1 465,310	327,018	319,892		PENB
nám. Míru 636 (B/NP)	1,673	3,762								PENB
Máchova 643 (NP)	2,059	1,010			336,320	422,010	22,578	18,553		PENB
Máchova 655 (B)	0,254	0,245			360,379	414,331				PENB
Máchova 658 (B)	0,320	0,306								PENB
Máchova 659 (B)	0,140	0,097			795,850	906,430				PENB
Alešova 673 (B)	0,081	0,098								PENB
Alešova 674 (B)										PENB
Alešova 675 (B)	0,382	0,421			664,330	680,320				PENB
Alešova 676 (B)										PENB
Komenského 677 (B)	0,946	0,876			460,000	514,000	249,000	232,000		PENB
Komenského 681 (B)	0,542	1,115			536,000	616,000	287,000	275,000		PENB

Subjekt: bytové a nebytové domy - odbor SMM									
Název	Elektrina r. 2020	Elektrina r. 2021	Plyn r. 2020	Plyn r. 2021	Teplo - ÚT r. 2020	Teplo - ÚT r. 2021	Teplo - TV r. 2020	Teplo - TV r. 2021	Energetické dokumenty
	MWh	MWh	MWh	MWh	Gj	Gj	Gj	Gj	*EA, EP, PENB
Komenského 682 (B)	1,496	1,956			968,000	1 024,000	255,000	235,000	PENB
Oldřichovice 783 (B/NP)	47,408	47,835			957,000	1 075,000	267,000	272,000	PENB
Přátelství 1009 (NP)	3,974	3,503	27,391	40,496					PENB
Beskydská 1140 (NP)	19,107	21,173			471,709	582,192			PENB
Komenského 1270 (B)	5,434	5,305			464,364	488,172	309,576	325,448	PENB
CELKEM	330,568	349,276	567,775	636,483	20 148,729	22 597,029	2 951,324	2 846,344	
15 368,387	330,568	349,276	567,775	636,483	5 596,869	6 276,953	819,812	790,651	
MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
2020	7 315,024								
2021	8 053,363								
Tyra 58 (NP) - Javorový vrch: vše přímo na nájemce									PENB
1. máje 122 (NP): vše přímo na nájemce									PENB
Konská 558 (NP) - kynolog. cvičiště: vše přímo na nájemce									PENB