

Plán energetického auditu

1 Požadavky na míru detailu provedení energetického auditu podle přílohy A3 ČSN ISO 50002

1.1 Typické použití

Typ energetického auditu 2.

V rámci podružných spotřeb bude využito stávajících měřidel v rozsahu, jak jsou v jednotlivých areálech aktuálně instalována a pravidelně odečítána, tj. je k dispozici historie spotřeby.

1.2 Orientace na obchodní zájmy

Objekty jsou využívány pro výuku studentů, pro ubytování studentů, případně vyučujícího personálu, pro stravování studentů a zaměstnanců Masarykovi univerzity atd. Ve smyslu provádění energetického auditu tato skutečnost nemá vliv na způsob užívání energetického hospodářství ani na jeho energetickou náročnost.

1.3 Sběr dat

Údaje o vstupech energie a paliv do energetického hospodářství budou převzaty faktur a záznamů provozovatele spotřeby elektřiny, zemního plynu, teplé vody (TV) a tepla. Provozovatel předal seznam odběrných míst všech energií Masarykovy univerzity, viz příloha č.3.

V rámci odběru plyných a zkapalněných plyných paliv a tepla bude zjištěn počet odběrných míst, četnost měření, struktura měřících míst (podružná měření).

V rámci odběru elektrické energie budou zjištěny podrobnosti o jističích, jejich velikost a počet, údaje o rezervované měsíční a roční kapacitě, rezervovaném příkonu, počtu odběrných míst, četnosti měření a struktuře měřících míst (podružná měření).

Dále budou požadovány informace o trafostanicích (vlastnictví, velikost, podrobnosti o odběratelích). Z důvodu možného návrhu fotovoltaických elektráren budou požadovány údaje o ¼ maximech za rok 2022.

Údaje o obsazenosti, době a způsobu provozu objektů poskytne objednatel. Objednatel dále poskytne údaje o koncepci řízení energetického hospodářství na mikro a makro úrovni.

Vybavení pracovišť spotřebiči energie a jejich energetické údaje budou v případě potřeby zjišťovány ze Zpráv o revizi elektrického zařízení. Spotřebiče systému TZB (vytápění, chlazení, větrání, příprava TV a osvětlení) a jejich energetické a provozní údaje budou převzaty ze Zpráv o revizi elektrického zařízení, zpráv o revizi plynového zařízení a energetických štítků jednotlivých zařízení, nebo z informací o daném spotřebiči zjištěných na základě výsledků místních šetření.

1.4 Analýza

Bude provedena analýza současných a historických energetických dat ve formě údajů o spotřebě jednotlivých energonositelů na úrovni ucelených částí energetického hospodářství, resp. energetických systémů. Z těchto údajů bude sestavena energetická bilance na úrovni roku. Vzhledem k pravděpodobně největšímu spotřebiči energie – technologie a vytápění, bude provedena detailnější sezónní analýza, popř. na úrovni jednotlivých měsíců. Uvedená data budou použita k určení indikátorů energetické náročnosti jednotlivých systémů. Spotřeba pro technologické účely, u které není realizováno podružné měření (kancelářské, kuchyňské a další přístroje apod.), bude v případě potřeby zpracovatelem EA vypočtena, nebo odborně odhadnuta na základě údajů z el. revizí a zjištěného orientačního provozu příslušných zařízení

při místních šetřeních. Součástí posuzování stavu energetického hospodářství jednotlivých ucelených částí (areálů) budou i SWOT analýzy z dané oblasti, viz. kapitola 3.

1.5 Určení příležitostí

V rámci energetického auditu budou určeny a vyčísleny nízkonákladové příležitosti ke snížení energetické náročnosti systémů TZB – příležitosti zejména v oblasti řízení energetického hospodářství a regulace. Dále budou určeny kapitálově náročnější příležitosti ke snížení energetické náročnosti na obecné technické a technologické úrovni, což nezahrnuje přesný návrh technického řešení na úrovni studie či PD. Příležitosti budou v oblasti stavební – tj. obálek budov a technické, tj. v oblasti technických zařízení budov (vzduchotechnika, osvětlení, vytápění, příprava teplé vody, měření a regulace). Posouzeny budou rovněž příležitosti v oblasti alternativních zdrojů energie (fotovoltaické a solárně termické systémy na střeších objektů, realizace kombinované výroby elektřiny a tepla apod.). Všechny příležitosti a úspory budou kvantifikovány minimálně na úrovni výpočtů a odborných odhadů.

1.6 Zhodnocení příležitostí

Hodnocení příležitostí bude na úrovni typu EA 2. To znamená výpočet úspory energie a definování míry snížení energetické náročnosti ve srovnání s požadavky legislativy a technických norem, včetně úpravy vstupní energetické bilance. Ekonomické a ekologické zhodnocení příležitostí bude v souladu s požadavky vyhl. č. 140/2021 Sb. V případě určení investičních nákladů jednotlivých příležitostí bude primárně vycházeno z průměrných měrných cen na trhu, resp. ze zkušeností a z databáze zpracovatele EA. Kritéria hodnocení jednotlivých příležitostí jsou uvedena v kapitole 5.

Při návrhu a hodnocení jednotlivých úsporných opatření bude zpracovatel postupovat tak, aby byl způsob výpočtu vždy na straně bezpečnosti. To znamená bude uplatňován princip rezervovaného posuzování jednotlivých projektů, pokud jde o technické parametry (účinnost, dobu životnosti atd.) a ekonomické parametry (diskontní sazba, ceny energie atd.).

1.7 Výstupy

Podrobnosti zprávy o provedeném energetickém auditu budou v souladu s požadavky vyhl. č. 140/2021 Sb., kde v úvodu zprávy bude uveden Souhrn energetického auditu. Budou určena a vyhodnocena nízkonákladová opatření, prohloubeny znalosti o možných přínosech managementu hospodaření s energií a komplexně vypočteny a ekonomicky definovány úspory energie včetně určení předběžných investičních nákladů.

2 Předmět energetického auditu

Specifikace energetického hospodářství a ucelených částí, lokalizace předmětu energetického auditu. Jedná se o rámcové vymezení. Podrobnější informace o předmětu energetického auditu jsou zpracovány podle § 7 vyhlášky.

Rozsah energetického auditu při zohlednění vyhlášky č. 140/2021 Sb.

Ucelená část energetického hospodářství (ÚČEH) 1-38:

Jedná se o územně vymezené ucelené části energetického hospodářství, jedná se o celkový seznam všech ucelených částí energetického hospodářství Masarykovy univerzity, tedy i těch na které jsou zpracovány EA a jsou stále platné, seznam s uvedením částí energetického hospodářství, na které není vypracován EA je uveden níže pod tímto seznamem viz Příloha č.1 – Seznam objektů.

1. Ekonomicko – správní fakulta, Lipová 507/41a, Brno Pisárky
2. Filosofická fakulta, Arna Nováka 1, Gorkého 14, Grohova 7, Grohova 9, Brno
3. Filosofická fakulta, Gorkého 7, Brno
4. Fakulta informatiky, Botanická 68a, Brno
5. Správa kolejí a menz, Bratří Žůrků 591/5, Sladkého 537/13, Brno
6. Fakulta sociálních studií, Joštova 10, Brno
7. Správa kolejí a menz, Klácelova 2, Brno
8. Rektorát MU, Filosofická fakulta, Komenského náměstí 2, Joštova 13, Brno
9. Přírodovědecká fakulta, Kotlářská 2, Brno
10. Správa kolejí a menz, Kounicova 50, Brno
11. Správa kolejí a menz, Mánesova 12a, Brno
12. Fakulta sportovních studií, Mánesova 12d, Brno
13. Univerzitní centrum Telč, náměstí Zachariáše z Hradce 2, Telč
14. Správa kolejí a menz, náměstí Míru 4, Brno
15. Pedagogická fakulta, Poříčí 7, 9, 31 a 31a, Brno
16. Správa kolejí a menz, Tvrdého 5, Brno
17. Fakulta sportovních studií, Údolní 3, Brno
18. Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 3, 5, a 34, Brno
19. Správa kolejí a menz, Veveří 29, Brno
20. Přírodovědecká fakulta, Veveří 70, Brno
21. Správa kolejí a menz, Vinařská 5, Brno
22. Fakulta sportovních studií, Vinařská 5, Brno
23. Rektorát MU, Žerotínovo náměstí 9, Brno
24. Filosofická fakulta, Jaselská 18, Brno
25. Filosofická fakulta, Janáčkově náměstí 2a, Brno
26. Správa kolejí a menz, lektorský dům, Čejkova 21, Brno
27. Rektorát MU, Tvrdého 14, Brno
28. Přírodovědecká fakulta, Tvrdého 12, Brno
29. Rektorát MU, Nakladatelství MU, Rybkova 19, Brno
30. Správa kolejí a menz, lektorský dům, Grohova 11, Brno
31. Fakulta sportovních studií, Heinrichova 24, Brno
32. Fakulta sportovních studií, Veslařská 183, Brno
33. Lékařská fakulta, Údolní 74, Brno
34. Pedagogická fakulta, Botanická zahrada Kejbaly, Vinohrady 100, Brno
35. Filosofická fakulta, Výzkumná stanice Rokštějn, depozit Panská Lhota
36. Filosofická fakulta, Výzkumná stanice Pohansko, Pohansko u Břeclavi
37. Filosofická fakulta, Výzkumná stanice Těšetice - Kyjovice
38. ÚČEH - Doprava

Rozsah energetického auditu při zohlednění vyhlášky č. 140/2021 Sb.

Ucelená část energetického hospodářství (UČEH) 18, 24-26, 28-30 a 34-35:

Jedná se o územně vymezené ucelené části energetického hospodářství, kde nebyl proveden energetický audit, případně je neplatný a je tedy je nutné tyto ucelené části zahrnout do detailního energetického auditu viz Příloha č.1 – Seznam objektů.

- 18. Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 3, 5, a 34, Brno, budova F37**
- 24. Filosofická fakulta, Jaselská 18, Brno**
- 25. Filosofická fakulta, Janáčkovo náměstí 2a, Brno**
- 26. Správa kolejí a menz, lektorský dům, Čejkova 21, Brno**
- 28. Přírodovědecká fakulta, Tvrdého 12, Brno**
- 29. Rektorát MU, Nakladatelství MU, Rybkova 19, Brno**
- 30. Správa kolejí a menz, lektorský dům, Grohova 11, Brno**
- 34. Pedagogická fakulta, Botanická zahrada Kejbaly, Vinohrady 100, Brno**
- 35. Filosofická fakulta, Výzkumná stanice Rokštějn, depozit Panská Lhota**

Ucelená část energetického hospodářství (UČEH) 27, 31-33 a 36-38:

Jedná se o územně vymezené ucelené části energetického hospodářství, kde nebyl proveden energetický audit, případně je neplatný. Jedná se však o menší objekty s minimální spotřebou energie, kde se budou v rámci celkového souhrnného auditu spotřeby energie sledovat pouze evidenčně, případně jde o větší objekty před rekonstrukcí, které budou zahrnuty do detailního energetického auditu, ale až po realizované rekonstrukci (viz. příloha č.1 – Seznam objektů).

- 27. Rektorát MU, Tvrdého 14, Brno
- 31. Fakulta sportovních studií, Heinrichova 24, Brno
- 32. Fakulta sportovních studií, Veslařská 183, Brno
- 33. Lékařská fakulta, Údolní 74, Brno
- 36. Filosofická fakulta, Výzkumná stanice Pohansko, Pohansko u Břeclavi
- 37. Filosofická fakulta, Výzkumná stanice Těšetice - Kyjovice
- 38. ÚČEH - Doprava

Poznámka k hodnocení objektů, detailně v Příloze č.1 – Seznam objektů:

Detailní hodnocení

Rozsah zpracování EA příslušné UČEH bude proveden podle přílohy A3 ČSN ISO 50002, na úrovni energetického auditu typu 2. Energetický audit bude vyhotoven v souladu s požadavky vyhl. č. 140/2021 Sb. Obsahem tak bude analýza současných a historických energetických dat (min. za 2 ukončené kalendářní roky), vstupní energetická bilance a určení konkrétních a realizovatelných příležitostí ke snížení energetické náročnosti. Jednotlivé příležitosti budou vyhodnoceny z ekonomického a ekologického hlediska v souladu s požadavky vyhl. č. 140/2021 Sb.

Evidenční hodnocení

U stále platných EA (po dobu jejich platnosti), případně u menších objektů s minimální spotřebou energií se nebude zpracovávat nový EA. Do souhrnného EA bude v těchto případech zahrnuta jen evidenčně roční spotřeba energie vč. nákladů na energii vycházející ze spotřeby energie v posledních dvou kalendářních letech.

ÚČEH – Doprava – vozový park je v minimálním rozsahu. Zhotovitel EA ve spolupráci se zadavatelem doplní seznam dopravních prostředků a celkovou roční spotřebu pohonných hmot do připravené tabulky v Příloze č.1 – Seznam objektů.

3 Potřeby objednatele a jeho očekávání pro dosažení cílů energetického auditu

Formulace potřeb, cílů nad rámec požadavku naplnit zákonné povinnosti, např. stanovení cílových hodnot v oblasti zvyšování energetické účinnosti užití energie, stanovení cílů v oblasti energetického managementu, stanovení cílové výše úspor v oblasti provozních nákladů.

Objednatel stanovil tyto potřeby a cíle:

- Splnění zákonné povinnosti.
- Identifikace příležitostí ke snížení energetické náročnosti pro jednotlivé areály energetického hospodářství, tj. pro UČEH a jednotlivé provozní celky spotřeby energie s definováním technicky a organizačně proveditelných opatření, případně souborů opatření vedoucích k úsporám energie, provozních nákladů nebo snížení emisí CO₂, a to včetně kvantifikované výše úspor či snížení emisí.
- Návrh energetického managementu, např. dle metodického pokynu OPŽP 2021–2027
- Doporučení realizace vhodných projektů v rámci aktuálních dotačních programů.

Požadavky na způsob provádění energetického auditu:

Provedením EA se rozumí zpracování komplexní energetické studie, vztažené k výběru nejvhodnější kombinace úsporných opatření. Audit bude proveden dle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících předpisů, především dle prováděcí vyhlášky č. 140/2021 Sb. – Vyhláška o energetickém auditu. Jedná se tedy o posouzení energetického hospodářství objednatele z hlediska úspory energií, provozních nákladů a uhlíkové stopy v jednotlivých ucelených částech (areálech) na úrovni jednotlivých procesů v souladu s přílohou č. 2 smlouvy.

Objednatel stanovuje požadavky na předmět plnění:

V rámci EA bude provedeno hodnocení UČEH 18 a 24-38, přičemž detailní hodnocení se bude týkat objektů se spotřebou energie na zajištění úpravy vnitřního prostředí. U zbylých objektů bude provedeno hodnocení na evidenční hladině.

Seznam objektů v jednotlivých areálech je uveden v Příloze č. 1 tohoto Plánu EA. Zpracovatel EA na základě prohlídky areálů si s objednatelem odsouhlasí způsob hodnocení jednotlivých objektů v areálech, tj. detailní či evidenční. Takto aktualizovanou Přílohu č. 1 následně předloží objednateli EA ke schválení.

Navržené příležitosti, které vyplynou z energetického auditu, budou proveditelné, reálné (např. optimalizace distribučních sazeb/rezervovaných kapacit, online energetického managementu, zateplení, výměna oken, návrh FVE, návrh KGJ, návrh LED, návrh VZT se systémem ZZT, návrh výměny zdroje tepla a TV a další vhodná úsporná opatření) a použitelné jako jeden z podkladů pro tvorbu projektové dokumentace daného, navrženého záměru určeného k realizaci a zároveň případnému čerpání prostředků ve zvoleném dotačním programu.

Rozsah navržených příležitostí ke snížení energetické náročnosti bude přiměřený spotřebě energie a potenciálu úspor energie energetického hospodářství objednatele, resp. jeho uceleným částem.

Úsporná opatření (příležitosti) budou navržena ve standardu:

1. Neinvestiční (např. návrh optimalizace distribučních sazeb a jističů/rezervovaných kapacit a další),
2. Nízkoinvestiční (např. návrh online energetického managementu a další)
3. Investiční (např. zateplení, výměna oken, návrh FVE, návrh KGJ, návrh LED, návrh VZT se systémem ZZT, návrh výměny zdroje tepla a TV a další).

Úsporná opatření budou navržena tak, aby na ně, v případě jejich způsobilosti, bylo možné čerpat dotační podporu ve zvoleném dotačním programu a bude posouzeno, jakou výši dotační podpory lze na jejich realizaci čerpat.

Audit bude proveden na základě zpracovatelem provedeného místního šetření v detailně hodnocených objektech. Podstatou místního šetření bude popis technických parametrů výrobního zařízení, stavu a počtu kusů osvětlení, technických parametrů, stáří, účinnosti a typu zdroje tepla, technických parametrů a stavu VZT jednotek a další, součástí auditu bude přehledný soupis vstupních dat.

Součástí zprávy bude vyhodnocení stavu energetického hospodářství objednatele formou analýzy silných a slabých stránek, příležitostí a rizik vyplývajících z neřešených příležitostí (SWOT analýza).

Součástí energetického auditu v každé jeho ucelené části bude přehledný soupis vstupních dat získaných při místním šetření, které byly využity pro výpočet energetického auditu.

Součástí energetického auditu v každé jeho ucelené části bude zpracovaný seznam všech fakturačních a podružných měřidel.

Objednatel požaduje prezenční interpretaci obsahu zprávy z auditu a navržených úsporných opatření.

4 Kritéria pro hodnocení a klasifikaci příležitostí ke snížení energetické náročnosti

Kritéria stanovená v rámci úvodního jednání ze strany objednatele. Stanoveny musí být požadavky objednatele na ekonomické hodnocení a jeho okrajové podmínky, dobu hodnocení, diskontní úrokovou míru, očekávanou změnu cen energie, ročních provozních nákladů a požadavek na případné zahrnutí možností finanční podpory, stanovení kritérií pro vícekritériální hodnocení podle přílohy č. 9 vyhlášky.

Na základě úvodního jednání mezi energetickým specialistou a objednatelem energetického auditu byly stanoveny okrajové podmínky pro ekonomické hodnocení jednotlivých příležitostí:

- Byla stanovena doba hodnocení v případě stavebních příležitostí na 40 let
- Byla stanovena doba hodnocení v případě technických příležitostí s pravidelným servisem na 15 let, bez pravidelného servisu na 10 let
- Byla stanovena diskontní úroková míra o hodnotě 9 % (může být aktualizováno v souvislosti s vývojem situace na bankovním trhu)
- Byla stanovena změna cen energie směrem vzhůru v průměrné roční výši 0 % (může být aktualizováno na základě řešení evropské či národní energetické situace)
- Byla stanovena očekávaná změna výše provozních nákladů směrem vzhůru v průměrné roční výši 0 % (může být aktualizováno např. v souvislosti s vývojem inflace)
- Jednotlivá opatření a příležitosti budou hodnocena bez vlivu dotačního titulu, tj. vlastními prostředky. Výše dotace bude uplatněna v přehledu jednotlivých vhodných opatření s odhadem výše investiční dotace.
- Byl stanoven požadavek na zahrnutí podmínek projektů financovaných z programu podpory státních, evropských finančních prostředků, tj. plnění technických požadavků na jednotlivé příležitosti ze strany poskytovatele dotace, viz. předchozí část Potřeby objednatele a jeho očekávání pro dosažení cílů EA.
- Cena paliv a elektrické energie bude stanovena následně podle aktuálního vývoji na trhu a regulační legislativy ČR a EU.

Stanovení kritérií pro vícekritériální hodnocení podle přílohy č. 9 vyhlášky:

Ozn.	Název kritéria	Měrná jednotka	Typ kritéria	Váha kritéria
K1	Procento úspory energie	%	maximalizační	25
K2	Procento úspory emisí CO ₂	%	maximalizační	15
K3	Reálná doba návratnosti	roky	minimalizační	10
K4	Čistá současná hodnota (NPV)	tis. Kč	maximalizační	10
K5	Náklady na realizaci	tis. Kč	minimalizační	15
K6	Úspora provozních nákladů	tis. Kč/rok	maximalizační	25

Pozn. Uvedené parametry a kritéria hodnocení jsou návrhem zadavatele a vlastníka energetického hospodářství. Vybraný zpracovatel energetického auditu může po dohodě se zadavatelem uvedené parametry změnit.

5 Požadavky na součinnost objednatele

Vymezení způsobu spolupráce při provádění energetického auditu mezi objednatelem a energetickým specialistou jako např. zajištění personálních kapacit, určení zástupce případně dalších členů týmu na straně objednatele odpovědných za energetický audit či jeho částí, očekávaný harmonogram jednotlivých fází energetického auditu apod.

Objednatel určí osobu, která odpovídá za komunikaci a stanoviska k dílčím výstupům z energetického auditu. Tato osoba bude rovněž za objednatele navrhovat zpracování případných změn v plánu energetického auditu (např. průběžné aktualizace Přílohy č. 1 – viz. kap. 3 plánu) a dále bude zprostředkovávat informace, sdělení a požadavky na zpracování energetického auditu.

Touto osobou objednatele bude: Ing. Radovan Majnuš – ředitel odboru – provozní odbor.

Objednatel určí osobu, resp. osoby, které odpovídají za předávání podkladů z jednotlivých ucelených částí (areálů). Seznam těchto osob je uveden v Příloze č. 2 Plánu EA.

Energetický specialista spolu se objednatelem stanoví harmonogram činností zpracování EA.

Navržený harmonogram provádění energetických auditů, který bude upřesněn po výběrovém řízení a uzavření smlouvy na zpracovatele energetického auditu.

Specifikace činnosti	Datum
Datum účinnosti smlouvy o dílo	duben 2023
Objednatel předal kontaktní údaje na osoby zodpovědné za jednotlivé areály, kteří energetickému specialistovi poskytnou potřebné vstupní údaje a další nezbytné informace.	duben 2023
Úvodní jednání mezi objednatelem energetického auditu a energetickým specialistou pro stanovení hranic a cílů a lhůty energetického auditu. Projednání plánu energetického auditu. Projednání podmínek aktualizované legislativy při provádění energetických auditů	květen 2023
Energetický specialista předloží objednateli soupis podkladů, které jsou potřebné pro zpracování EA	květen 2023
Společné pracovní jednání se všemi správci dotčených areálů. Účast na tomto jednání, zejm. za účelem představení se a osobní sdělení představy o průběhu auditu.	květen 2023
Předložení návrhu Plánu energetického auditu	červen 2023
Jednání o schválení Plánu energetického auditu a jeho odsouhlasení	červen 2023
Prohlídka UČEH a místní šetření. Energetický specialista se seznámí s energetickým hospodářstvím jednotlivých objektů. Z místního šetření bude pořízena fotodokumentace.	harmonogram prohlídek bude vypracován a předložen Kontrolorem do června 2023
Prohlídky UČEH budou probíhat v období	červenec 2023
Sestavení základní vstupní energetické bilance hospodářství. Na základě dohody s objednatelem EA stanovil specialista následující energetické ukazatele: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spotřeba el. energie za rok (MWh/rok) ▪ Spotřeba zemního plynu za rok (MWh/rok) ▪ Spotřeba zkapalněných plyných paliv za rok (MWh/rok) ▪ Spotřeba tepla za rok (MWh/rok) ▪ Spotřeba pohonných hmot za rok (l/rok) 	červenec 2023
V rámci energetického auditu bude proveden přehled užití a spotřeby energie, členěný na dílčí části, bude uvedena struktura a přehled stávajících odběrných měřicích míst, základní parametry smluvních vztahů.	srpen 2023

Návrh příležitostí ke snížení energetické náročnosti definující potenciál úspor energie v energetickém hospodářství předmětu EA, bude splňovat požadavek vyhlášky na vykazání min. 10 % úspory v celkové spotřebě nebo 10 % v celkových emisích CO ₂ .	listopad 2023
Odevzdání zprávy z energetického auditu	prosinec 2023
Kontrola zprávy o energetickém auditu objednatelem	prosinec 2023

6 Seznam strategických dokumentů a plánů objednatele

Informace, které mohou ovlivnit energetický audit, strategické dokumenty objednatel, které ovlivňují energetickou náročnost.

Objednatel specifikuje a předá dokumenty, které jsou nebo by mohly být relevantní pro zpracování energetického auditu. Jedná se např. o rozvojové strategie objednatele, předchozí energetické audity, průkazy energetické náročnosti budovy, projektové dokumentace stávajících staveb, případně projektové dokumentace k plánovaným rekonstrukcím, objemové, ekonomické nebo technické střednědobé strategie objednatele, studie příležitosti, ovlivňující úroveň užití energie v předmětném energetickém hospodářství, nebo ucelených částech energetického hospodářství.

Objednatel poskytne zpracovateli aktuální Plán investic ve střednědobém výhledu na výstavbu a rekonstrukci objektů.

Energetický specialista si kromě výše uvedeného na začátku a v průběhu provádění prací vyžádá od objednatele podklady ke vstupním údajům potřebné pro energetický audit. Jedná se především o údaje o spotřebách energie za min 2 ukončené předchozí kalendářní roky, dostupné informace o stavební části předmětných objektů a technických zařízení budov. Soupis požadovaných a dostupných podkladů bude přílohou zprávy z energetického auditu.

7 Formát zprávy o provedeném energetickém auditu

Objednatelem požadované výstupy, např. elektronicky ve formátu pdf, xls; papírově, počet výtisků.

Objednatel určí v jaké podobě (elektronické podobě ve formátu „docx“ a „PDF“, v tištěné podobě, případně v obou variantách) a v kolika vyhotoveních bude požadovat zprávu o energetickém auditu s podpisem energetického specialisty.

Objednatel dohodne se specialistou strukturu zprávy energetického auditu.