



Liberecký kraj
resort životního prostředí a zemědělství

Zápis č. 5

ze zasedání Komise Rady Libereckého pro adaptaci na změnu klimatu
konané dne 1. 6. 2023 od 14:30 hod.
na Krajském úřadě Libereckého kraje – zasedací sál č. 111

Přítomní:

-
1. Ing. Jiří Klápště
 2. Václav Židek
 3. RNDr. Jakub Horecký – ONLINE (distančně)
 4. Bc. Jaroslav Křepel
 5. Ing. Lukáš Řádek – ONLINE (distančně)
 6. Ing. Michal Křeččí
 7. MVDr. David Nejedlo
 8. Ing. Ivan Novotný – ONLINE (distančně)
 9. Ing. Petr Meduna

Omluveni:

1. Ing. Petr Dobrovský
2. Mgr. Jan Korytář
3. MUDr. Anna Kšírová
4. Ing. Miroslav Kudrna
5. Ing. Tomáš Maček
6. Mgr. Petr Staněk
7. RNDr. Jitka Šádková

Nepřítomni:

1. Ing. arch. Petr Klápště, Ph.D.
2. Ing. Ludvík Řičář

Hosté:

-
1. Ing. Kamila Madejová
 2. Ing. Vratislav Ondráček
 3. Ing. Petr Lenkvík
 4. Ing. Martina Pšeničková

Program:

Zahájení	<i>Ing. Jiří Klápště</i>
1. Investiční projekty LK s aplikací principů MZI, OZE, smart technologie, SBTool	<i>Ing. Petr Lenkvík</i>
2. Energetický management na budovách LK a jeho příspěvkových organizací, výběr dodavatelů energie	<i>Ing. Vratislav Ondráček</i>
3. Platforma pro udržitelnou energetiku LK	<i>Ing. Pavlína Marešková</i>
4. Různé	
Závěr	<i>Ing. Jiří Klápště</i>

Zahájení

Jednání komise se uskutečnilo v zasedacím sálu č. 111 v budově Krajského úřadu Libereckého kraje. Jednání zahájil a řídil Ing. Jiří Klápště, předseda Komise RLK pro adaptaci na změnu klimatu (dále jen „Komise“). V úvodu přivítal přítomné členy a hosty. Předseda následně konstatoval, že Komise není usnášeníschopná, jednání bude pouze informativně pracovní. Předseda otevřel diskusi k návrhu programu, který obdrželi členové Komise v pozvánce. Přítomní členové komise schválili změnu programu (předřazení bodu č. 3 na úvodní bod č. 1 – na žádost prezentující) a komise zahájila projednávání jednotlivých bodů.

Bod č. 1 – Platforma pro udržitelnou energetiku LK

Ing. Martina Pšeničková projekt Libereckého kraje „Smart Akcelerátor LK“ v rámci, kterého tato platforma vznikla. Prostřednictvím tohoto projektu je podporován výzkum, vývoj, inovace a vzdělávání v LK. Cílem je podporovat inovace v regionu.

Platforma moderní / udržitelné energetiky vznikla pro cílenou práci s tématem udržitelné energetiky. Klíčová je snaha aby region dostával včas relevantní informace k této problematice, rozvíjela se spolupráce mezi institucemi a organizacemi a byla podporována iniciace projektů, intervence, aktivity, investice.

Členové:

- Liberecký kraj – 2 zástupci rady kraje, krajští energetici
- Statutární město Liberec – energetický specialista
- Teplárna Liberec
- Jablonecká energetická
- ČEZ
- TUL
- Unie komunitní energetiky
- MAS (Příjďte pobejt, Frýdlantsko, Tanvaldsko)
- KHK
- ČVÚT energetický specialista
- Asociace poskytovatelů energetických služeb
- Firmy: Solar Monitor, Denso
- CzechInvest

V lednu 2023 proběhlo první on-line setkání, v květnu 2023 proběhlo první prezenční setkání na téma EPC projekty a fotovoltaika. V dubnu proběhl kulatý stůl se zástupci LK, SM Liberec, SM Jablonec n. N. k tématu komunitní energetiky. Aktuálně jsou připravovány seminář na téma komunitní energetiky a kulatý stůl po schválení LEX OZE II. dále EPC projekty pro firmy, technologie obnovitelných zdrojů, úsporná opatření pro menší obce atd.

Prezentace je přílohou č. 1.

Diskuse:

Diskutována byla prezentace výstupů či doporučení na webu:

<https://1012plus.cz/cs/projekt/moderni-energetika-pro-liberecky-kraj>

Bod č. 2 - Investiční projekty LK s aplikací principů MZI, OZE, smart technologie, SBTool

Mgr. Petr Lenkvík, specialista energetických služeb, KÚLK, prezentoval nejprve téma smart technologií a nástrojů pro optimalizaci spotřeb energií. Jedná se např. o:

- Měřidla s impulzními výstupy a kontinuálně měřící čidla
- Vzdálený přístup do vizualizací např. kotelen, výměňkových stanice
- Řízení na úrovni MaR v závislosti na dnech/hodinách či na vnitřní /okolní teplotě
- Osvětlení – dálkové ovládání, volba intenzity v závislosti na čase

Představil realizované projekty:

- 2021 Pilotní projekt SŠ strojní, stavební a dopravní
- 2023 Měření a regulace Gymnázium Česká Lípa
- 2023 Centrum odborné výuky Střední zdravotnická škola Turnov

Liberecký kraj má v aplikaci FaMa+ modul ENERGIE a přidružených nástrojích energetického managementu řadu možností, jak rozšiřovat a aplikovat smart řešení. Každá nová technologie musí být využívána především na straně správce budov. Žádný systém nebude správně fungovat, pokud nebude mít aktivního uživatele.

Využívání OZE v LK vyžaduje komplexní řešení. Definice požadavků musí být již ve studii / posudku. Veškeré novostavby v majetku LK budou řešit tepelná čerpadla a fotovoltaické elektrárny.

Fotovoltaické elektrárny s aktuální přípravou lze rozdělit do tří kategorií:

1) Pilotní řešení FVE s vhodnými podmínkami:

- a) Budova „D“ Krajského úřadu v Liberci, 90 kWp
- b) Gymnázium Dr. Antona Randy, JBC, 30 kWp-300 kWp
- c) Gymnázium Česká Lípa – 30 kWp
- d) Muzeum České ráje, Turnov – 11 kWp
- e) Středisko ekologické výchovy, Hejnice – 5,5 kWp – již vystavěno
- f) SOŠ Jablonecká, Liberec

2) Řešení podmíněné provedením výpočtu statiky:

A. Liberec

- a) SŠ a MŠ Na Bojišti
- b) Gym. F. X. Šaldy
- c) Krajská vědecká knihovna v Liberci
- d) Jedličkův ústav
- e) SŠ Strojní, stavební a dopravní

B. Jablonec nad Nisou

- a) SŠ řemesel a služeb
- b) Gym. Dr. A. Randy
- c) Gym. U Balvanu
- d) VOŠ mezinárodního obchodu a OA
- e) DD Jablonecké Paseky
- f) Domov a Centrum denních služeb

3. Řešení podmíněné provedením rekonstrukce střechy

- a) Obchodní akademie Česká Lípa
- b) Domov důchodců, Rokytnice nad Jizerou
- c) Střední prům. škola technická, Jablonec
- d) Stř. Zdrav. Š. a Stř. Odb. Š., Česká Lípa
- e) ZŠ a MŠ logopedická, Liberec
- f) Domov důchodců Rokytnice nad Jizerou
- g) SŠ gastronomie a služeb, Liberec

Překážky na cestě k FVE

- Statika vodorovných ani sedlových střech není v mnoha případech vyhovující
- Špatné krovy či krytina po dobu životnosti FVE
- Komunitní sdílení, s čímž souvisí stav legislativy Lex OZE II

Energetický management LK

- V návaznosti na směrnici kraje č. 5 z roku 2018 v souladu s ČSN EN ISO 50001:2001 (Systémy managementu hospodaření s energií)
- Kontrolu dat provádí průběžně energetický manažer. Skrze FaMa+ má možnost získat podklady pro nákupy energií na burze.
- Vztažení energií na plochu nebo na osobu pro možnost porovnání mezi PO
- Průkazy energ. náročnosti budov: cca 60 budov A až D, cca 40 budov E až G, ale bez možnosti ekonomického návratu investice kvůli nízké spotřebě energií
- Od roku 2011 dochází díky úsporným opatřením, zateplování a revitalizacím s dotační podporou k šetření vstupních energií a tedy i veřejných financí (cca 7-9 mil. Kč/rok k roku 2022)

Prezentace je přílohou č. 2.

Diskuse:

Diskutována byla metoda Design & Build - více viz:

<https://www.ceskainfrastruktura.cz/slovnicek-pojmu/design-build/>

Bod č. 3 – Energetický management na budovách LK a jeho příspěvkových organizací, výběr dodavatelů energie

Ing. Vratislav Ondráček přiblížil situaci LK v oblasti strategie nákupu energií:

- do roku 2021 – stabilní a předvídatelná situace
- 2021 a 2022 – nestabilita cen, nestandartní přístupy k nákupu
- 2023 – svět spotových cen (dynamický nákupní systém)
- 2024 – výhled je pozitivní (dynamický nákupní systém a fixace ceny na 1 rok)

Problematika průměrných ročních spotřeb – úsporná opatření

Zapojování významných OZE – individuální řešení s dodavatelem na odběrném místě

Nové uspořádání trhu – zvýšení výskytu záporných cen dodávky

V rámci plánování Modro-zelené infrastruktury v LK:

- vznikla osvětová metodická brožura LK
- zohlednění principů MZI již v přípravné fázi

Příklad z praxe MZI:

Urbanisticko - architektonický návrh a kompletní projektové a inženýrské práce pro akci "Služby sociální péče TEREZA, příspěvková organizace - přestavba nebo novostavba objektu čp. 143"

<https://mapainvestic.kraj-lbc.cz/investice/urbanisticko-architektonicky-navrh-a-kompletni-projektove-a-inzenyrske-prace-pro-akci-quot-sluzby-socialni-pecce-tereza-prispevkova-organizace-prestavba-nebo-novostavba-objektu-cp-143-quot-r1142622.htm>

Diskuse:

-

Bod č. 4 – Různé

.....

Ing. Jiří Klápště
předseda Komise Rady Libereckého kraje pro adaptaci na změnu klimatu

Zapsala: Ing. Tereza Pokorná,
tajemník Komise Rady Libereckého kraje pro adaptaci na změnu klimatu