VÝBOR PRO VENKOV, ZEMĚDĚLSTVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Zastupitelstva Jihočeského kraje

Tajemník výboru: Ing. Šárka Dupalová, tel. 386 720 462 e-mail.: dupalova@kraj-jihocesky.cz

 V Č. Budějovicích dne 6. 2. 2020

**Z Á P I S  č. 20**

z jednání Výboru pro venkov, zemědělství a životní prostředí Zastupitelstva Jihočeského kraje,

které se konalo

**v pondělí dne 3. 2. 2020 od 13:00 hodin**

v budově

Krajského úřadu Jihočeského kraje v Českých Budějovicích

 v místnosti Presscentrum č.d. 2005

**Přítomni:**

Členové výboru: Mráz Zdeněk, Hlava Stanislav, Ševčík Pavel, Šrom Zbyněk, Ing. Tůmová Hana Ph.D., Mgr. Zeman Jan, Raab Oldřich, Zíka Miroslav, Vostrádovský Václav, Ing. Šťastná Hana, Mgr. Očásková Ivana

Omluveni: Hejduk Martin, Slepička David

Za KÚ: Ing. Hana Pacáková, Ing. Miroslav Kučera, Ing. Zdeněk Klimeš, Pavel Hroch

Začátek jednání: 13.00 hodin.

Jednání zahájil předseda výboru pan Zdeněk Mráz, mluvil dva členy výboru, přítomných bylo jedenáct členů, výbor byl usnášeníschopný.

Program jednání

1. Informace o výsledku Studie proveditelnosti na možnosti energetického využívání komunálních odpadů v Jihočeském kraji – Ing. Hana Pacáková
2. Informace o projektu ČZU „Kůrovec“ – detekce napadení lesů pomocí dálkového průzkumu Země a možnosti spolupráce s KÚ JčK (Ing. Miroslav Kučera)
3. Informace o předání I. etapy studie Orlík (Ing. Hana Zahradníková)
4. Různé
5. Exkurze na stavbu Domin a Bažina dle zájmu s ukázkou práce dronů při dokumentaci lokality a stavby (Ing. Zdeněk Klimeš, Ing. Miroslav Kučera)

Program jednání byl všemi členy schválen.

1. **Informace o výsledku Studie proveditelnosti na možnosti energetického využívání komunálních odpadů v Jihočeském kraji**

Ing. Hana Pacáková přednesla informace o výsledku studie, dne 22. 1. 2020 se konalo na Krajském úřadě v Českých Budějovicích v pořadí již 4. zasedání Pracovní skupiny ZEVO k problematice energetického využívání směsných komunálních odpadů v Jihočeském kraji. Všem členům pracovní skupiny ZEVO byly před jednáním zaslány analytické a návrhové části Studie proveditelnosti na možnosti energetického využívání komunálních odpadů v Jihočeském kraji. Prezentaci přednesl za zpracovatele studie zástupce společnosti AF-Consult Czech Republic s. r. o. Ing. Tomáš Urbánek.

Výstupem 2. draftu předmětné studie proveditelnosti je pro území Jihočeského kraje reálná potřeba výstavby ZEVA o vyšší kapacitě v lokalitě Vráto (160 tis. tun/rok) a výstavba ZEVA střední kapacity v areálu Teplárny Planá nad Lužnicí (40 tis. tun/rok). Oba záměry jsou plně v souladu se schválenou závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje pro období let 2016-2025. Konečnou verzi studie proveditelnosti předá zpracovatel dle platné smlouvy o dílo do 31. 1. 2020. Připomínky ke 2. draftu studie proveditelnosti mohli členové Pracovní skupiny ZEVO zaslat nejpozději do 27. 1. 2020.

Po dokončení Studie proveditelnosti na možnosti energetického využívání komunálních odpadů v Jihočeském kraji svolá kraj odborný seminář pro větší obce Jihočeského kraje, na kterém zveřejní výsledky studie proveditelnosti s konstatováním, že budou následovat další kroky k jejich realizaci, tzn. podání žádosti o schválení záměru na výstavbu zařízení na energetické využívání odpadů. Záměr bude z pozice kraje podporován.

Návrh usnesení

**Informace o výsledku Studie proveditelnosti na možnosti energetického využívání komunálních odpadů v Jihočeském kraji**

U s n e s e n í č. 89/2020/ZV-20

##### Výbor pro venkov, zemědělství a životní prostředí Zastupitelstva Jihočeského kraje

**I. bere na vědomí**

aktuální informaci o 2. draftu analytické a návrhové části Studie proveditelnosti na možnosti energetického využívání komunálních odpadů v Jihočeském kraji;

Hlasování 11/0/0

1. **Informace o projektu ČZU „Kůrovec“ – detekce napadení lesů pomocí dálkového průzkumu Země a možnosti spolupráce s KÚ JčK**

Ing. Kučera představil projekt ČZU ve spolupráci se společností Unicorn. Dne 28.1.2020 proběhla na Krajském úřadě schůzka za účasti zástupců KÚ odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví; Krajského školního hospodářství; Fakulty životního prostředí ČZU v Praze a společnosti Unicorn. Zástupci ČZÚ představili svůj projekt a metodické postupy detekce napadených dat pomocí dálkového průzkumu Země za využití bezpilotních prostředků (dronů). Zároveň prezentovali odborné a statistické metody pomocí kterých detekují napadené stromy. Výstupem jejich projektu je pak certifikovaná metodika „Detekce napadení lesních porostů pomocí bezpilotních leteckých prostředků“, která je k dispozici na www stránkách projektu (<https://kurovec.czu.cz/cs/r-13866-aktuality/metodika-detekce-kurovce-dronem.html>).

Dále Ing. Kučera informoval o společnosti Unicorn software BEETLE program, ten by měl vyhodnocovat nahrané snímky (fotografie) lesních porostů a na základě vložených algoritmů vrátit jako výstup označené jednotlivé stromy s rozlišením tří základních kategorií: „mrtvý“ – „napadený“ – „zdravý“. Jihočeský kraj a KŠH by se mohlo podílet na testování a na dalším vývoji software i vlastních metodických postupů. Pro získání relevantních výstupů projektu je nutno zpracovat velké množství lokalit, ideálně v co nejpestřejším spektru přírodních podmínek. Všichni zúčastnění projevili o spolupráci zájem a její přesná podoba bude předmětem dalších jednání. Rámcově by se mělo jednat o následující okruhy v tomto časovém sledu:

* Instalace programu BEETLE do GIS platformy JčK a testování jeho výstupů na vzorcích (snímcích) získaných z lesů v majetku JčK.
* Testování snímků získaných různou kombinací dronů a jejich kamer, letových výšek a směrů snímkování pro určení vhodné a ekonomicky přijatelné sestavy dronu a kamery.
* Založení zkušebních ploch v lesních celcích KŠH osazených speciálními čidly na sledování vlhkosti v porostu a teploty pro přípravu další metodiky sledování lesních porostů pomocí dronů
* Po konečném odladění a dokončení programu BEETLE by se mohl JčK prezentovat tento systém a jeho výstupy v rámci pracovních setkání se zástupci samospráv, úřadů obcí všech typů, odbornou veřejností apod.

Po odprezentování pane Kučerou byla ještě sdělena cena za poskytování dat, která nebyla v průběhu zpracování známa a po zjištění její výše, nebylo zatím pozitivně přijato žádné stanovisko.

Návrh usnesení

**Informace o projektu ČZU „Kůrovec“ – detekce napadení lesů pomocí dálkového průzkumu Země a možnosti spolupráce s KÚ JčK**

U s n e s e n í č. 90/2020/ZV-20

##### Výbor pro venkov, zemědělství a životní prostředí Zastupitelstva Jihočeského kraje

**I. bere na vědomí**

aktuální informace o možnostech spolupráce se Zemědělskou univerzitou v Praze na vývoji aplikace detekující porosty napadené kůrovcem za pomoci dat z dronů;

Hlasování 11/0/0

# Informace o předání I. etapy studie Orlík

Ing. Zdeněk Klimeš přednesl prezentaci Studie proveditelnosti opatření ke snížení dotace fosforu do vodního díla Orlík s tím, že Jihočeský kraj uzavřel dne 25. 7. 2019 se Společností „Sweco + Aquatis“, která je zastoupená na základě plné moci vedoucím společníkem společností Sweco Hydroprojekt a.s., smlouvu na zpracování Studie proveditelnosti opatření ke snížení dotace fosforu do vodního díla Orlík (dále také Studie proveditelnosti). Celkové náklady na zpracování Studie jsou 3 350 000 Kč bez DPH, cena včetně DPH je ve výši 4 053 500 Kč.

Na základě uzavřené smlouvy předá Společnost „Sweco + Aquatis“ materiál z I. etapy do 180 dní od nabytí účinnosti smlouvy a předání podkladových materiálů. Materiál obnáší aktualizaci bilance zdrojů fosforu v povodí nádrže Orlík, a to pouze v rozsahu poskytnutých zpracovaných dat Povodí Vltavy, s.p., o jakosti povrchových vod v povodí vodní nádrže Orlík za období 2008 – 2017, dále údajů z aktuálního Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihočeského kraje a aktuálního Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje. Dále pan Ing. Klimeš informoval, že koncem listopadu 2019 ještě Jihočeský kraj požádal Povodí Vltavy, s.p. o poskytnutí dodatečných dat z monitorovacích profilů na povodí Orlické nádrže pro dopřesnění bilance fosforu v povodí Orlické nádrže a pro návazné aktivity v rámci projektu.

Dne 27. 1. 2020 proběhla za účasti pana náměstka P. Hrocha informativní schůzka se zástupci Společnosti „Sweco + Aquatis“, kde byly prezentovány předběžně výsledky I. etapy prací, tedy aktualizovaná bilance zdrojů fosforu v povodí nádrže Orlík. Z této schůzky jsou podávány následující informace.

V rámci I. etapy prací byla provedena aktualizace těchto zdrojů fosforu:

* Komunální zdroje (ČOV, Úniky/odlehčení, Nečištěné a individuálně čištěné odpadní vody)
* Průmyslové zdroje
* Rybniční hospodaření
* Plošné zdroje

Porovnáním **komunálních zdrojů** bylo m.j. zjištěno:

* Ve studii 2010 nebyly jako zdroj započítány úniky na kanalizacích (v té době se neřešily, jejich význam začal narůstat až s narůstajícím suchem)
* V současnosti je zvýšená účinnost čištění na ČOV, víc napojených obyvatel, menší množství vypouštění Pcelk
* Významné snížení počtu obyvatel na volných kanalizačních výustích
* V současnosti je přisuzováno individuální likvidaci vyšší vypouštěné množství (nižší účinnost čištění)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ komunálního vypouštění | Současnost | Bilance 2010 |
| Vypouštěné množství Pcelk [t/rok] | Počty obyvatel | Vypouštěné množství Pcelk [t/rok] | Počty obyvatel |
| Vypouštěné množství Pcelk z ČOV | 64 | 540 694 | 68 | 466 000 |
| Úniky Pcelk na kanalizačních systémech | 66 |  | - |  |
| Vypouštěné množství Pcelk z volných kanalizačních výustí | 31 | 51 259 | 49 | 111 000 |
| Vypouštěné množství Pcelk obyvateli s individuální likvidací OV | 38 | 101 427 | 28 | 122 000 |
| **Komunální zdroje Pcelk celkem** | **199** | **693 380** | **147** | **699 000** |

Dále v textu je zmiňována také Bilanční studie 2010 a jedná se o zkrácený název Bilanční studie zdrojů fosforu a dusíku v povodí nádrže Orlík z roku 2010.

U **průmyslových zdrojů** byly zahrnuty pouze podniky s vlastním vypouštěním vod do vod povrchových. Většina podniků vypouští odpadní vody do městských kanalizačních sítí, kde jsou následně čištěny městskými ČOV. Technologické odpadní vody jsou jímány a likvidovány na specializovaných pracovištích. Vypouštění průmyslových odpadních vod v celkové bilanci není významné, představuje pouhé 2t Pcelk/rok. Oproti Bilanci 2010 pokleslo množství vypouštění z průmyslových zdrojů o 0,3 t/rok.

**Hospodaření na rybnících** – celkově je odhadována velikost zdrojů Pcelk z rybničního hospodaření na 117 t/rok. V Bilanci 2010 byla rybníkářství přiřazena velikost zdroje 58 t/rok. Určení vlivu rybníků bude dále rozvíjeno i za pomoci družicového snímkování.

**Plošné zdroje** – plošná eroze nebyla do bilance započítána, protože její projevy jsou příliš nahodilé a fosfor je dle současných poznatků v erozním smyvu poután na půdní částice a není eutrofně nebezpečný. Celkem na plošné zdroje připadá 84 t/rok, v bilanci 2010 byly určeny na 127 t. Práce provedené v I. etapě prací budou Jihočeskému kraji předány nejpozději do 7. února 2020.

Návrh usnesení

**Informace o předání I. etapy studie Orlík**

U s n e s e n í č. 91/2020/ZV-20

##### Výbor pro venkov, zemědělství a životní prostředí Zastupitelstva Jihočeského kraje

**bere na vědomí**

informaci o předání I. etapy Studie proveditelnosti opatření ke snížení dotace fosforu do vodního díla Orlík;

Hlasování 11/0/0

**4) Různé**

Mgr. I. Očásková vznesla dotaz na Plány vodovodů a kanalizací, přiblížila jejich důležitost zpracovávat je alespoň každoročně. Ing. Z. Klimeš vzal dotaz na vědomí.

Jednání na Krajské úřadě skončilo ve 14:30 hod. Zdeněk Mráz poděkoval všem přítomným členům a ukončil jednání s tím, že dále bude pokračovat exkurzí na stavbu Domin a Bažina dle zájmu s ukázkou práce dronů při dokumentaci lokality a stavby.

Další konání zemědělského výboru bude dne 30. 3. 2020 v budově Krajského úřadu (sál Presscentrum).

Konec jednání na lokalitě Vrbenských rybníků: 16:00 hod.

Zapsala: Ing. Šárka Dupalová, tajemnice

Ověřil: Zdeněk Mráz, předseda ZV