



OBEC TROJANOVICE
744 01 TROJANOVICE 210

Trojanovice, 15. prosince 2021

Zápis č. 84.

Revitalizace a transformace frenštátského regionu postíženého hornickou činností

Téma: Konzultace záměru projektu Gravitricity v rámci projektu CÉRKA

Přítomní:

Jiří Novotný – starosta obce Trojanovice

Lukáš Adámek - Gravitricity

Robin Lane - Gravitricity

Chris Yendell - Gravitricity

Místo jednání: Online

Jednání proběhlo na základě telefonátu 8.12.2021 od pana Lukáše Adámka starostovi obce Jiřímu Novotnému. Lukáš Adámek sdělil starostovi, že probíral projekt firmy Gravitricity (gravitační úložiště energie) se společností Diamo s.p. a řešili také možnost využití areálu Dolu Frenštát. Starosta obce sdělil, že projekt zná a že ví, že tento chtějí realizovat společně s VŠB-TUO v areálu Dolu Staříč. Podotkl, že s VŠB-TUO má obec podepsané memorandum o spolupráci a že pokud by měl jednat se společností Gravitricity, tak o tomto bude nejprve informovat pana děkana Slivku z VŠB-TUO. Pan Lukáš Adámek sdělil, že to je vlastní podmínka Gravitricity – pokud bude hledat další možnosti v regionu ve smyslu optimalizace zdrojů, bude o tom primárně informovat VŠB. Proto starosta obce telefonicky zkontaktoval ještě též den pana prof. Slivku a sdělil mu informaci, že Gravitricity hodlá jednat o projektu také v areálu Dolu Frenštát.

Následně pan Lukáš Adámek naplánoval jednání online se zástupci společnosti Gravitricity ze Skotska.

Na úvod online jednání představili pan Robin Lane a Chris Yendell na 3 slidech projekt firmy Gravitricity. Sdělili, že se jedná o nový koncept, který není nikde použitý. Také vyzdvihli fakt, že technologii je možné umístit na okraj jámy a stopa v terénu je minimální. Podotkli, že ukládání kinetické energie není nová myšlenka, ale s vodou se takto nakládá přes 100 let. Přičemž upozornili na fakt, že v dnešních souvislostech masivního přechodu na obnovitelné zdroje, potenciál úložišť roste. Proto také věří, že tato technologie bude hrát určitou roli na poli ukládání energie. I z tohoto důvodu jako společnost obdrželi celkem 6,5 mil liber investic, které by chtěli využít na výzkum a projekty. Upozornili také, že mají podaných 7 patentů na tuto technologii a zejména řídicí systém. V létě letošního roku uskutečnili demonstrační projekt s výkonem 250 kW. Tento byl umístěný nad zemí, aby bylo možné kontrolovat a měřit chování zařízení. Podotkli však, že systém je modulární a rozšiřitelný. Upozornili na to, že demonstrační nadzemní věž byla pouze zkušební prototypem a že věž nad důlní jámou, kam by se spouštělo závaží, nebude. Prototyp byl pro firmu Gravitricity klíčovým projektem na kterém si ověřili, že systém funguje, firma mohla toto veřejně deklarovat a také si ověřili, že je možné jít do velkých kapacit. Dále sdělili, že dalším krokem je pilotní projekt v reálném měřítku a jelikož se celý koncept skládá z prvků, které jsou známé a v praxi dlouhodobě zaužívané, nemají

obavy že by to někde nemělo fungovat nebo byl někde reálný zádrhel. Ukázali titulky v tisku a také vyhráli na poli zelených inovací ve Velké Británii nejlepší zelenou inovaci. Teď všechny zdroje chtějí soustředit na reálný projekt a líbí se jim možnost pracovat v ČR.

Dále se snažili odpovědět na otázky které v rychlosti sdělil starosta obce panu Adámkovi v úvodním telefonátu:

1. Stav vývoje technologie.

Odpověď: Mají vysokou míru sebevědomí že to bude fungovat. Mají profesionální tým techniků a inženýrů. Projektují a počítají roky a mají něco za sebou. Technologie je jednoduchá s jednoduchou údržbou a provozem. Technologie jsou prověřené a riziko tam není. Taky staví na zkušenostech Huisman z Holandska. Ti jsou globálně známí a mají velké úspěchy při zvedání až 10000 t a mají výrobu v ČR v MS kraji. Mají s nimi exkluzivní smlouvu.

2. Jak bude s dolem zacházeno?

Odpověď: Budou nakládat s dolem déle než 25 let a jsou ochotni se zavázat jámu zlikvidovat. Sdělili, že dle legislativy ale má doly likvidovat stát, a tak stát by měl mít finance na tuto likvidaci. Tyto by se v regionu daly využít jinak, pokud by likvidaci na sebe vzala Gravitricity.

Starosta se zeptal zda jsou jámy vhodné, když nejsou vystrojené a nejsou vodítka pro závaží. Na tento dotaz bylo sděleno, že při provozu závaží je potřeba aby nedocházelo k výkyvu. Proto by pro technologii osazovali vodítka buď fixní nebo pomocí napínaných ocelových lan. Dále zástupci firmy Gravitricity sdělili, že jsou spojeni s právní kanceláří, aby se našla legální cesta jak s majetkem státu v budoucnu nakládat. V tomto ohledu již získali zkušenosti při řešení Staříče a ví že se toto legislativně dá vyřešit.

3. Kolize projektu Gravitricity s projektem CÉRKA.

Starosta obce představil koncepci celého projektu a smysl jeho inovativního řešení. Následně zástupci Gravitricity sdělili, že jejich harmonogram je následující:

2022 projekt pro stavební povolení

2023 – 2024/25 realizace a spuštění.

Myslí si tedy že harmonogramově ke kolizi nedojde. Naopak vidí velkou komplementaritu pro projekt CÉRKA.

Starosta měl v průběhu diskuse doplňující otázky:

A. Jak se budou dostávat lidé na údržbu jámy dolů? Obec nechce zachovávat funkční těžní zařízení (věž, strojovna). Na toto zástupci Gravitricity sdělili, že toto není úplně dořešené pro konkrétní důl, ale že na závaží je možné umístit koš a techniky spustit do dolu. Design koše pro důl Frenštát nemají konkrétně navržený, jelikož to je další krok, ale jsou si vědomi, že musí splnit podmínky bezpečnosti práce, které mají také ve Velké Británii na vysoké úrovni.

B. Kdo bude udržovat jámy? Diamo stojí údržby jam nižší desítky milionů korun ročně. Zástupci Gravitricity sdělili, že státní podnik Diamo chce s nimi spolupracovat, ale toto nemají dořešené. Podotkli, že Gravitricity nemá konkrétní detaily jaké objemy plynu a vody a další se v dole Frenštát vyskytují. Tohle je předmětem další analýzy.

Tímto vypršel časový limit jednání, protože starosta musel odjet na další schůzku. Nicméně podotkl, že má ještě další dotazy. Proto bylo domluveno, že starosta napíše zápis z jednání ve kterém na závěr stanoví dotazy. Zápis pošle firmě Gravitricity k odsouhlasení před jeho finalizací.

Dotazy starosty obce Trojanovice:

1. Bude zařízení firmy Gravitricity tím zařízením, které zpřístupní důlní dílo aby se toto mohlo udržovat?

2. Z čeho se bude financovat:

1. Stavba

2. Údržba a obnova technologií

3. Údržba jam

4. Likvidace jam

3. Jak se zlikvidují jámy v budoucnu, když zásyp musí být kontinuální. To znamená, že se naveze hromada materiálu na který je zapotřebí velký zábor pozemku a následně se jáma může zasypat. My bychom kolem měli prostor kompletně zastavěný. Pokud bychom nemohli stavět, není možná z naší strany se záměrem souhlasit.

4. Bude nějaký limit v území pro projekt CÉRKA, když jámy zůstanou otevřené? Pozn. pokud ano, tak není možné ze strany obce souhlasit s projektem Gravitricity.

5. Jaký se plánuje ekonomický model úložiště energie? Obecně by mi to dávalo smysl, kdyby toto úložiště bylo ekonomicky součástí projektu CÉRKA a celé obce Trojanovice, pokud by bylo mimo tento projekt, tak je to pro obec Trojanovice nezajímavé. To znamená, že pokud by projekt byl součástí vzniku lokální

distribuční sítě v rámci projektu CÉRKA a celé obce Trojanovice, tak toto dává smysl. Pokud by byl projekt na úrovni ČEZ distribuce - Gravitricity, tak toto zařízení nemá smysl pro samotnou obec.

6. Proč toto zařízení řeší ve střední Evropě, když Velká Británie má velké množství důlních děl. Proto bych první funkční instalaci očekával právě ve Velké Británii. Zde je má opatrnost, protože je mi jasné, že někomu z Velké Británie jednoznačně nejde o blaho MS kraje či obce Trojanovice. Je zapotřebí si uvědomit, že toto je čistě business.

Na závěr zásadní sdělení starosty obce Trojanovice:

Je rozhodně nepřijatelné ze strany obce Trojanovice, která od ledna začíná s předprojektovou přípravou projektu CÉRKA na kterou má z rozpočtu obce alokovanou částku 5 mil. Kč, aby projekt Gravitricity jakkoliv zpomalil plánovaný zásyp jam ze strany Diamo s.p.. Je také zapotřebí si uvědomit, že za zrušení a zasypání Dolu Frenštát se podepsalo 25 tis. obyvatel regionu. Dále je třeba brát v potaz fakt, že proti důlní činnosti bojuje region více jak 30 let a pro likvidaci jam se vyjádřilo 30 měst a obcí zastupující 200 tis. obyvatel regionu. Nicméně obec Trojanovice se nebrání jednat, ale je zde obava, že již není čas.

Zapsal

Mgr. Jiří Novotný

Rozdělovník:

Starostka obce Tichá

Starostka obce Kunčice p. O.

Starosta města Frenštát pod Radhoštěm

Místostarosta obce Trojanovice

Hejtman MSK Ivo Vondrák

Náměstek MSK Jan Krkoška

Náměstek MSK Jakub Unucka

Stanislav Uruba - zástupce Otevřeného sdružení frenštátských firem

Zdeněk Karásek - předseda komise pro výzkum, vývoj a inovační podnikání rady kraje

Petr Birklen - vedoucí rozvojových projektů MSID

Josef Lazárek - ředitel odštěpného závodu Diamo

Ludvík Kašpar - ředitel státního podniku Diamo

Kamil Mrva - architekt obce Trojanovice

Marian Žárský - mediální poradce

Martin Radvan - vedoucí odboru regionálního rozvoje MSK

Pavel Rychtařík - vedoucí odboru rozvojových programů Diamo

Danuše Nerudová - rektorka Mendelovy univerzity

Rostislav Rožnovský - ředitel MEC

Hana Sotoniaková - Frank Bold Advokáti

Vladimír Slivka - děkan HGF VŠB-TU

Igor Ivan - prorektor pro komercializaci a spolupráci s průmyslem VŠB-TU

František Jaskula - ředitel Správy CHKO Beskydy

David Petr - ředitel odboru podnikatelské lokalizace Czechinvest

Pavλίna Trávníčková - regionální projektový manažer Czechinvest

Zbyšek Sochor - ředitel odboru hornictví

Lukáš Trsek - ředitel odboru řízení resortních organizací

Marian Jurečka - poslanec PS PČR a člen hospodářského výboru

Karel Havlíček - ministr průmyslu a obchodu ČR

Ivan Šimek - Diamo s.p. závodní Útlum Jih, Frenštát

Zdeněk Hrůzek - Diamo s.p.

Stanislav Mišák - ředitel CEET, ředitel CENET

Barbara Vojvodíková - vedoucí katedry městského inženýrství VŠB-TU

Libor Jankovský - děkan Lesnické a dřevařské fakulty Mendelovy univerzity

Vladimír Gryc - vedoucí ústavu nauky o dřevě a dřevařských technologiích Mendelovy univerzity

Jan Tippner - proděkan Lesnické a dřevařské fakulty Mendelovy univerzity

Zbyněk Pokorný - ředitel odboru brownfields a rozvoje inovačního podnikání MPO

Tomáš Janeba - prezident Asociace pro rozvoj infrastruktury

Martina Sieber - Ministerstvo pro místní rozvoj (MMR)

Ivana Moravcová - Ministerstvo pro místní rozvoj (MMR)

Jan Hlaváček - vedoucí oddělení spravedlivé transformace Ministerstva životního prostředí (MŽP)

Tomáš Voříšek - technický ředitel SEVEN Energy, s.r.o.
Jiří Karásek - SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s.
Radim Holíš - Hejtman Zlínského kraje
Vladimír Sedlařík - rektor Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně
Roman Valný - ředitel závodu Siemens Frenštát
Marcel Kolaja - místopředseda Evropského parlamentu
Linda Foltýnová - jednatelka Prigo
Jens Wulf - Siemens
Petr Novague - designer
Jan Brázda - partner PricewaterhouseCoopers Česká republika s.r.o. (PWC)
Libor Čech - PricewaterhouseCoopers Česká republika s.r.o. (PWC)
Ondřej Zabloudil - Deloitte
Lada Kratochvílová - Agentura pro podnikání a inovace
Jaromír Dudek - PowRev
Radim Bartoň - Envir & Power Ostrava
Jan Bárta - Chytrá čtvrť Líchy
Monika Šumberová - Ostravská univerzita - kancléřka
Lukáš Kalvoda - Business Innovation Manager MSIC
Pavel Csank - CEO MSIC
Daniel Zaleski - Chef Business Innovation Manager MSIC
Karin Černá - Vedoucí odboru energetiky, průmyslu a chytrého regionu MSK
Petr Novotný - INCIEN
Radana Leistner Kratochvílová – ředitelka odboru podpory transformace na nízkouhlíkovou ekonomiku MŽP
Ingrid Kopecká – Státní fond životního prostředí
Tomislav Střelec - ředitel odboru výkonu státní správy IX MŽP
Rásocha Michal - vedoucí oddělení odpadového hospodářství MSK
Vladimír Vajnar – odborný rada v odboru analytickém a datové podpory ERÚ
Zuzana Tučková – děkanka Fakulty logistiky a krizového řízení UTB
Lukáš Zlámal – student postgraduálního studia se zaměřením na udržitelnost a Smart Cities