



OBEC TROJANOVICE
744 01 TROJANOVICE 210

Trojanovice, 28. dubna 2022

Zápis č. 140.

Revitalizace a transformace frenštátského regionu postíženého hornickou činností

Téma: Jednání nad alternativním využití úložiště

Přítomní:

Jiří Novotný – starosta obce Trojanovice
Novotný Václav - ČVUT v Praze
Jan Pavlíčko - ČVUT v Praze
Petr Dovolil - PricewaterhouseCoopers ČR
Karel Kolář - PricewaterhouseCoopers ČR
Jaroslav Kubovitz MPO
Radovan Kukutsch - Ústav geoniky AV ČR
Charlie Blair - výkonný ředitel Gravitricity
Miles Franklin - hlavní inženýr Gravitricity
Lukáš Adámek - Gravitricity
Tomáš Strakoš - MPO
Ludvík Kašpar - ředitel Diamo s.p.
Zbyšek Sochor - MPO
Eduard Muřický - MPO

Místo jednání: Ministerstvo průmyslu a obchodu v Praze

Pan náměstek Muřický na úvod přivítal účastníky a sdělil, že firma Gravitricity představí svůj projekt a budoucnost. Zdůraznil, že klíčoví pro budoucnost projektu jsou občané regionu, kteří jsou také klíčoví pro rozhodnutí o projektu. V případě záporného stanoviska regionu nelze projekt realizovat. Stanovisko MPO je neutrální, s tím, že si myslí si, že projekt je velmi zajímavý. Má rizika a v případě realizace by měl být výhodný pro všechny. Citlivě vnímáme dlouhodobé snahy regionu o to aby se tam netěžilo. Poprosil společnost Gravitricity aby se ujali slova.

Charlie Blair, výkonný ředitel společnosti Gravitricity poděkoval za úvod a sdělil, že nebudou pokračovat bez souhlasu místních lidí. Dále hovořil o společnosti a frenštátském projektu a o tom, že zná frenštátské šachty. Následně na prezentaci předvedl smysl projektu. Jedná se o závaží, které se zvedá při spotřebě energie a klesá při výdeji energie. Podotkl, že celé to dělají to proto, že věří, že vše co souvisí s elektřinou je čisté. Jedná se tedy o elektřinou poháněné zařízení o závaží 1,5 tis. tun s pohybem nahoru a dolů. A podstatou projektu je to, co je aktuální v Evropě, ale také v MS kraji kdy se odchází od fosilních zdrojů. Sdělil, že sídlí ve Skotsku a mají funkční aplikaci z roku 2021. Ukázal živou instalaci 250 kW. Dále sdělil, že spolupracují s dánskou firmou Huisman a ti vyrábějí technologii a mají výrobu v ČR. Ukázal slide s popsánymi výhodami

technologie. Sdělil, že mají odezvu méně než 1s. Upozornil, že náklady na provoz jsou nízké. Ukázal informace od akademiků kde je možné vidět náklady oproti jiným technologiím. Upozornil, že jsou technickou společností která chce propojit technologie, lana, závaží a navijáky s využitím stavebních konstrukcí. A mají vytipované lokality kde dochází k uzavíráním dolů a kde mohou být aktivní. Vznikli v roce 2012, ale zabýváme se tímto od roku 2017. Nyní se chystají konečně realizovat komerční zařízení a bude možné jej financovat z fondu inovací. Sdělil že pan Lukáš Adámek z ČR pracuje s nimi 2 roky, aby projekt fungoval v jedné šachtě na Staříči a jedná se o 4 MW hodiny a 2 MW hodiny. Podotkl, že jsou si vědomi, že je to prototypní projekt a paralelně s pracemi pracují i na obchodním modelu na tomto projektu. Počítají také se spoluprací s ČEPS a mají uzavřenou smlouvu s agregátorem. Provozovatelé přenosové soustavy, distributoři a koneční uživatelé budou platit za služby a budou beneficiáři. Ukázal co je potřeba dojednat - nájem a taky souhlas municipality, a předmětem diskuse by bylo úložiště a dodávky energie.

Miles Franklin následně hovořil o projektu z technického hlediska které je také v ranném stádiu. Záměrem je ukázat že je projekt proveditelným. Parametry jde o 4MW výkon a 2MW úložiště. A tohoto výkonu lze dosáhnout při 2x 550 t hmotnosti. Pro horníky je to velká hmota, ale není potřeba se toho děsit. Toto je návrh pro Staříč a je možno jej aplikovat na Frenštát. Jde o prezentaci. Budou se pohybovat 50 cm za vteřinu. Toho dosahují několika lany napojenými na závaží. Mají také dvě předovky které pomáhají mechanismu. Je to jiné než je obvyklé v ČR. Otáčky budou 7 otáček za minutu a za pomoci běžných zařízení se dostanou na 1500 otáček za minutu. Ukázal co dokáže Huisman zvedat, např. 2x 400 t z hloubky 3000 m. Zatím co zvedání velkých závaží v hornictví je něco nového není to nic nového pro jiné odvětví průmyslu. Navíc to používají v různých prostředí a jsou blízké podmínkám v šachtách a umí zvládnout všechna rizika související s okrajem šachty. Dále si Miles položil otázku, jak velký prostor potřebují. Zatím však nemají hotový návrh systému nicméně mohou hovořit o relevantních faktorech. Jedna z proměnných je jak změnit důl v podzemní prostor. Sdělil, že vím, že ve Frenštátě je velmi málo metanu. Riziko ve Frenštátě je tedy významně nižší než např. ve Staříči. Stále tam mohou být zákonné překážky. Sdělil, že v této chvíli neznají potřebu větrání v tomto dole. Budou dělat vše proto, aby dopad na povrch byl co nejmenší. Plocha pro navijáky kvůli metanu může být větší. To znamená že věci jako je čerpadlo na vodu a její čištění může být v rámci tohoto prostoru. Vzhled jsme schopni konzultovat. Dále si položil otázku zda jedna nebo dvě šachty budou využity. První instinkt mu říkal, že jedna je pro začátek až až, takže pro začátek si vystačí s jednou šachtou. A postupně budou přidávat další šachtu kde mohou navýšit kapacitu.

Charlie dále doplnil, že jsou pro dekarbonizaci. Neznají náklady projektu, ale celkově počítáme s 20 mil. EUR. Upozornil, že to přinese práci. Významným faktorem je to, že se to bude dělat místně Huisman. Potenciál pro náš projekt je i v jiných lokalitách a chtějí z toho těžit ve spolupráci s Diamem a státem. Tyto projekty jsou zafinancovatelné z různých inovačních fondů. Další potenciál je nabytí zručnosti z tohoto charakteru projektu. Jsou připraveni o tomto potenciálu diskutovat. Poté se to dá projekt uplatnit kdekoliv. Rozhodně jde o zviditelnění. Je zde plusový potenciál jak pro lokalitu tak pro oblast. Pak je tu technický potenciál projektu a vyráběla by se energie na místě. Předmětem dohody by bylo potenciální úložiště i pro budovy. Dalším přínosem je, že tam plánují mít kancelář a toto bude mít další benefity.

Dále probíhala dlouhá diskuse v délce cca 2 hodiny. Samotná délka jednání na MPO potvrdila, že se přítomní problematikou alternativního využití těžních jam probrali velmi důkladně. Diskuse se týkala celé řady oblastí od samotného technologického řešení ukládání elektrické energie pomocí gravitační technologie, její možné přínosy, ale také rizika a záruky, které by tato technologie nesla. Limitující pro jednání je termín 6. května 2022, který určila státní společnost Diamo po dohodě s MPO. Skutečnost je tedy taková, že projekt Gravitricity zatím není detailně rozpracován a je zde celá řada legislativních a dalších překážek. Podstatné je také to, že v takto velkém rozsahu nebyla tato technologie ještě nikde realizována. To sebou nese spoustu neznámých. Členové projektového týmu CÉRKA slíbili, že zašlou v součinnosti s odborníky z ČVUT a PriceWaterhouseCooper zástupcům společnosti Gravitricity doplňující dotazy a na základě jejich odpovědí se nejpozději do 6. května 2022, kdy se možnost pro jakékoliv alternativní využití jam na Dole Frenštát uzavře, rozhodnou zda této technologii v rámci projektu CÉRKA dají zelenou. Zatím tedy zůstává jedinou platnou variantou harmonogram schválený vládou ČR a potvrzený Memorandem mezi státním podnikem Diamo a Moravskoslezským krajem a tou je zásyp obou děr.

Zapsal
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
Pavčina Trávníčková - regionální projektový manažer Czechinvest
Zbyšek Sochor - ředitel odboru hornictví
Lukáš Trsek - ředitel odboru řízení resortních organizací
Marian Jurečka - poslanec PS PČR a ministr práce a sociálních věcí
Ivan Šimek - Diamo s.p. závodní Útlum Jih, Frenštát
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
Lukáš Trčka – TIC Zlín, jednatel
Petr Kozel – VPC Valašské Klobouky, jednatel
Rut Bízková - Institut pro společnost 4.0
Dalibor Kvita - předseda MAS Lašsko z.s.
Libor Hroch - předseda OBU
Jan Šrytr - Frank Bold (FB)
Petr Koudela - jednatel společnosti Moravian Silesian Tourism
Dalibor Kvita - předseda MAS Lašsko z.s.