



Vyhodnotenie plnenia Desaťročného plánu rozvoja prepravnej siete spoločnosti eustream, a. s. za obdobie rokov 2022 - 2031

Podľa § 10 písm. c) druhého bodu zákona č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov Úrad pre reguláciu sieťových odvetví (ďalej len „úrad“) sleduje vykonávanie desaťročného plánu rozvoja prepravnej siete.

Úradu, odboru regulácie plynárenstva a obchodu s elektrinou a plynom bola doručená od prevádzkovateľa prepravnej siete, spoločnosti eustream, a. s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava (ďalej len „spoločnosť eustream, a. s.“) Správa o plnení desaťročného plánu rozvoja prepravnej siete za obdobie rokov 2022 - 2031 (ďalej len „Správa“).

Správa spolu s Desaťročným plánom rozvoja prepravnej siete na obdobie rokov 2022 - 2031 bola predložená spoločnosťou eustream, a. s. podľa § 49 ods. 7 písm. h) zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Spoločnosť eustream, a. s. v Správe informovala úrad o plnení Desaťročného plánu rozvoja prepravnej siete vypracovaného na obdobie rokov 2022 - 2031.

Názov projektu	Harmonogram projektu	Práce vykonané v priebehu roku 2022 a predpoklad prác k 30.11.2022	Predpokladaný stav projektu k 31.12.2022
Poľsko - slovenské prepojenie	2011-2022	V priebehu roka 2022, vybraní zhotoviteli postupne dokončili práce na realizácii plynovodu (montážne práce spojené s pokládkou potrubí, tlakové skúšky jednotlivých tlakových úsekov, čistenie a sušenie plynovodu). Zároveň boli dokončené práce na pokládke optického kábla, výstavbe protikoróznej ochrany a technickej rekultivácii na zrealizovaných úsekoch. V priebehu mesiacov 06-08/2022 bol novovybudovaný plynovod natlakovaný zemným plynom na prevádzkový tlak a postupne boli vrátane HPS vykonané predkomplexné skúšky a následne aj komplexné skúšky. V mesiacoch 10-11/2022 na základe oznámenia OÚ Prešov (príslušný stavebný úrad) prebehlo kolaudačné konanie. Povolenie o predčasnom užívaní stavby nadobudlo právoplatnosť dňa 11.11.2022. Prepojovací plynovod Poľsko-Slovensko je pripravený na komerčnú prevádzku.	Projekt bude v priebehu roka 2023 ukončený a spustený do trvalej prevádzky.
Projekt HUSK Navýšenie pevnej prepravnej kapacity na prepojovacom bode Veľká Zlievce	2025	Realizácia a uvedenie projektu do prevádzky bude závisieť od dopytu trhu po danej kapacite na základe vývoja situácie v oblasti Čierneho mora spojenej s projektom ťažby zemného plynu.	Do konca roka 2022 sa neočakávali žiadne činnosti na projekte.

Navýšenie reverzného toku zemného plynu v smere na Ukrajinu	2025-2030	Projekt je pozastavený nakoľko v súčasnej dobe spoločnosť eustream, a. s. neeviduje záväzné požiadavky na budúce využívanie reverzného toku v smere na Ukrajinu.	Do konca roka 2022 sa neočakávali žiadne činnosti na projekte.
Plynovod Eastring	2028-2033	Na uvedenom projekte neboli v priebehu roku 2022 vykonávané žiadne činnosti. Rozhodnutia, o finálnom riešení v súvislosti aj s ostatnými aspektami vývoja plynárenstva v EÚ sa v najbližšom období neočakáva.	Do konca roka 2022 sa neočakávali ďalšie činnosti na projekte.
Green H2 na KS01	2023-2024	V priebehu roka 2022 nebolo rozhodnuté o spustení do realizácie projektu a projekt sa tým presúva do nasledujúceho obdobia.	Do konca roka 2022 sa neočakával výkon činností na projekte.
Modifikácia turbosústrojenstva Nuovo Pignone 23MW na DLE 1.5	2024	Z dôvodu očakávaných prietokov a vývoja prepravných kapacít v rámci EÚ, rozhodnutie o implementácii tohto projektu bolo odložené do roku 2023.	Do konca roka 2022 sa neočakávali ďalšie činnosti na projekte.
Preprava zemného plynu s prímiesou 5% vodíka	2025	V priebehu roka bola vykonaná komunikácia s dodávateľmi zariadení a komponentov prepravnej siete v súvislosti s ich kompatibilitou k preprave zemného plynu s prímiesou 5% vodíka. Do realizácie bola spustená výmena meracích zariadení a chromatografov.	Projekt je vo fáze rozpracovania a realizácie. Predpoklad ukončenia je do konca roka 2025.
Zlepšenie dostupnosti kľúčovej technológie	2022-2031	K termínu 30.11.2022 bola ukončená realizácia deviatich projektov: <ul style="list-style-type: none"> - „Úprav. filtrácie upchávkového plynu R27MW KS01“; - „Úprav. filtrácie upchávkového plynu R33MW KS03“; - „Úprav. filtrácie upchávkového plynu T23MW KS05“ - Cieľom realizácie všetkých troch projektov bolo zlepšenie filtrácie upchávkového plynu odstredivých kompresorov dodatočnou inštaláciou filtrov s koalescenčnou vložkou pred jestvujúce mechanické filtre do systému zafukovania suchých plynových tesnení TuS; - „Rekonštrukcia regulačnej stanice pre kotolňu HPS01 na KS01“ - Účelom realizácie bolo zabezpečenie dodávok zemného plynu pre kotolňu HPS01 s inštaláciou nového ohrevu, armatúr, regulačných a bezpečnostných prvkov; - „Rekonštrukcia UPS a USM pre TuS R3, 4 na KS01“ - Účelom projektu bolo zamedziť 	Ďalšie projekty sú vo fáze rozpracovania a predpoklad ich ukončenia je do konca obdobia rokov 2023-24.

		<p>výpadkom nepretržitého napájania pre technológie;</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Rekonštrukcia UPS1 a UPS2 na veline 1 KS04“ - Účelom projektu bolo zamedziť výpadkom nepretržitého napájania pre technológie; - „Výmena riadiaceho systému náhradného zdroja pre TuS R na KS01“ - Účelom projektu bolo vymenovanie RS z dôvodu častého výpadku komunikácie a nedostupnosti náhradných dielov; - „Rekonštrukcia tlakovzdušnej stanice na KS05“ - Účelom projektu bolo predísť výpadku tlakového vzduchu, ktorý je potrebný pri bezpečnom odstavení a odtlakovaní TuS tak, aby nenastalo poškodenie suchých upchávok; - „Cyber security rozdelenie MES/DMZ“ - Účelom realizácie bolo zvýšiť ochranu toku dát <p>Do konca roka 2022 bola ukončená realizácia ďalších štyroch projektov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Vybudovanie prepoja medzi TVS-G, TVS1-R a TVS2-R na KS01“ - Účelom projektu bolo prepojenie jednotlivých tlakovzdušných staníc medzi sebou; - „Stavebné úpravy rozvodne PS200 KS04“ - Účelom projektu bolo zníženie energetickej náročnosti budovy; - „Úprava AMS pre TuS T1, T2 na KS05“ - Cieľom projektu bola úprava monitorovania emisií; - „Odvodnenie plochy potrubného dvora pri filtroch ZP KS05“ - Cieľom projektu bolo zamedziť vtekaniu vody z príľahlých plôch do technologického kanála pod filtermi plynu. <p>Do konca roka 2022 sa očakávalo ešte ukončenie jedného projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Rekonfigurácia riadiaceho systému TPD“ - Účelom projektu bola úprava Softvéru pre riadiaci systém; 	<p>Projekt nebol do konca roka 2022 zrealizovaný z dôvodu prekážok na strane zhotoviteľa. Očakáva sa jeho ukončenie v roku 2023.</p>
Zvýšenie integrity plynovodov	2022-2031	<p>K termínu 30.11.2022 bola ukončená realizácia troch projektov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Rekonštrukcia odtlakovacích systémov filtrov ZP II. línie KS01“ - Cieľom realizácie bola 	<p>Ďalšie projekty sú vo fáze rozpracovania a predpoklad ich</p>

		<p>rekonštrukcia odtlakovacieho a natlakovacieho systému filtrov z dôvodu úniku zemného plynu do ovzdušia;</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Rozšírenie monitorovania vibrácií potrubí RU02 Vysoká pri Morave“; - „Inštalácia snímačov vibrácií na potrubí RU03 L. N. Ves“ - Účelom na oboch projektoch bolo zrealizovať Upgrade a rozšírenie monitorovacieho systému pre monitorovanie vibrácií na potrubí. <p>Do konca roka 2022 bola ukončená realizácia ďalších dvoch projektov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Upgrade monitorovacieho systému vibrácií HPS Budince“ - Cieľom projektu bolo vykonať upgrade kontinuálneho monitorovania vibrácií a výmena snímačov vibrácií inštalovaných na meracích tratiach a kolektore HPS Budince; - „Úprava meracích miest pre monitorovanie vibrácií na TU01 Ruská“ - Cieľom projektu bola inštalácia nových snímačov vibrácií na T-kuse potrubia DN700. 	ukončenia je do konca roka 2023.
Generálne opravy kompresorovej technológie	2022-2031	<p>Do konca roka 2022 bola ukončená realizácia jedného projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Hlavná oprava TuS T31MW č.5 na KS01“ - Po prevádzkovej dobe 50 tis. hod. bolo potrebné na základe doporučení výrobcu na TuS vykonať kontrolu exponovaných častí tak, aby bola zabezpečená spoľahlivá prevádzka. 	Ďalšie projekty sú závislé od prevádzkovaných hodín jednotlivých TuS.
ReNet – Redizajn kompresorových staníc	2022-2031	<p>K termínu 30.11.2022 bola ukončená realizácia jedného projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Modernizácia a rozšírenie EPS na KS03“ - Cieľom realizácie bolo modernizovať zastaraný systém na novší systém s doplnením monitorovania ďalších miestností pred prípadným vznikom požiaru. 	Ďalšie projekty sú vo fáze rozpracovania a predpoklad ich ukončenia je do konca roka 2024.
Zvýšenie flexibility prepravnej siete	2022-2031	<p>K termínu 30.11.2022 bola ukončená realizácia štyroch projektov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Presun riadenia z KS03 na KS04“ - Cieľom projektu bolo presunúť riadenia z KS na centralizované operátorské pracovisko; 	Ďalšie projekty sú vo fáze rozpracovania a predpoklad ich ukončenia je do konca rokov 2023 - 2024.

		<ul style="list-style-type: none"> - „Automatizácia riadenia kotolne RST do SCS na KS03“ - Cieľom realizácie bolo dosiahnuť automatizáciu regulačnej stanice haly T; - „Úprava vyhodnocovania chodu kotlov v SCS na KS05“ - Cieľom projektu bolo zvýšenie spoľahlivosti monitorovania štartu, chodu a prevádzky kotlových jednotiek umiestnených v kotolni; - „Doplnenie vizualizácie riadiaceho systému Sauter do SCS na KS01“ - Účelom projektu bolo prepojenie lokálne riadených výmenníkových staníc do centrálného riadiaceho systému. 	
--	--	--	--

Desaťročný plán rozvoja prepravnej siete je spolu s Európskym desaťročným plánom rozvoja siete a Regionálnymi investičnými plánmi neoddeliteľnou súčasťou strategického plánovania spoločnosti eustream, a. s.

Zoznam použitých skratiek:

AMS - monitorovacie systémy pre enviroment

CCTV - uzavretý televízny okruh

DN - nominálny priemer

DLE 1.5 - Dry low emission system (nízkoemisný systém, verzia 1.5)

EPS - elektrická požiarňa signalizácia

EZS - elektrický zabezpečovací systém

HPS - hraničná preberacia stanica

KS - kompresorová stanica (napr. KS01 - kompresorová stanica č.1)

LČ - líniová časť

MW - mega watt

RSx - regulačná stanica pre techn.

RS - riadiaci systém

RST - regulačná stanica plynu T haly

SCS - staničný kontrolný systém

TPD - tranzitný plynárenský dispečing

TVS - tlakovzdušná stanica

TuS - turbosústrojenstvo

VVO - vstupno-výstupný objekt

UPS - záložný zdroj

USM - jednosmerný usmerňovač el. veličín

ZP - zemný plyn