



Vyhodnotenie plnenia Desaťročného plánu rozvoja prepravnej siete spoločnosti eustream, a. s. za obdobie rokov 2023 - 2032

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 2023 - 2032 (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 2023 - 2032.

Názov projektu	Harmonogram projektu	Práce vykonané v priebehu roku 2023 a predpoklad prác k 30. 11. 2023	Predpokladaný stav projektu k 31.12.2023
Poľsko - slovenské prepojenie	2011 - 2023	K termínu 30. 11. 2023 bola ukončená biologická rekultivácia lesných pozemkov, odstraňovanie väd, nedorobkov a reklamácií na LČ. Bola ukončená sanácia zosuvu svahu vo Výravskej doline a inštalácia inklinometrov v lokalitách Hankovce, Zbojné, Výrava. Dňa 19. 05. 2023 Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice vydala Rozhodnutie, ktorým povoľuje užívanie stavby „Prepojovací VTL plynovod Poľsko - Slovensko“, časť Kompresorová stanica. Rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť 14. 06. 2023. Dňa 19. 06. 2023 OÚ Prešov vydal Rozhodnutie, ktorým povoľuje trvalé užívanie stavby „Prepojovací VTL plynovod Poľsko - Slovensko“. Rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť 27. 07. 2023.	Do konca roka 2023 neboli vykonané ďalšie činnosti na projekte.
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 2023 neboli vykonané 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 2023 neboli vykonané žiadne činnosti na projekte.
Plynovod Eastring	2028 - 2033	Na uvedenom projekte neboli v priebehu roku 2023 vykonávané žiadne činnosti. Rozhodnutia, o finálnom riešení v súvislosti aj s ostatnými aspektami vývoja plynárenstva v EÚ, v najbližšom období sa neočakávajú.	Do konca roka 2023 neboli vykonané žiadne činnosti na projekte.
Green H2 na KS01	2023 - 2024	Na uvedenom projekte v priebehu roku 2023 nebolo rozhodnuté o spustení do realizácie a projekt sa tým presúva do nasledujúceho obdobia.	Do konca roka 2023 neboli vykonané žiadne činnosti na projekte.
Modifikácia turbosústrojenstva Nuovo Pignone 23MW na DLE 1.5	2025	Z dôvodu očakávaných prietokov a vývoja prepravných kapacít v rámci EÚ, rozhodnutie o implementácii tohto projektu bolo odložené do roku 2024.	Do konca roka 2023 neboli vykonané žiadne činnosti na projekte.
Preprava zemného plynu s prímiesou 5% vodíka	2024	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. Do konca roka 2023 bola ukončená realizácia jedného projektu: Rekonštrukcia PDS VPS Ivanka pri Nitre - 5% H2 v ZP - cieľom projektu je zvýšenie spoľahlivosti zastaraného plynovo detekčného systému inštalovaného v objekte s kompatibilitou na prepravu H2 v ZP.	Ďalšie činnosti sú vo fáze rozpracovania a predpoklad ich ukončenia je do konca rokov 2024 - 2026.
Zlepšenie dostupnosti kľúčovej technológie	2023 - 2032	K termínu 30. 11. 2023 bola ukončená realizácia ôsmich projektov: <ul style="list-style-type: none"> - „Vybudovanie kamerového dohľadu na technológii KS03“; - „Vybudovanie kamerového dohľadu na technológii KS04“; - cieľom oboch projektov bolo zabezpečiť vizuálnu kontrolu v prípade havarijných situácií, ako je únik oleja, požiar, mechanické poškodenia atď.; - „Rekonštrukcia plotového detekčného systému VPS Mikušovce“; - „Rekonštrukcia plotového detekčného systému Gajary“ - cieľom oboch projektov bolo zvýšiť spoľahlivosť systému a zabránenie častého výskytu falošných porúch; 	Ďalšie projekty sú vo fáze rozpracovania a predpoklad ich ukončenia je do konca rokov 2024 - 2026.

		<ul style="list-style-type: none"> - „Upgrade kamerového systému pre EZS KS04“ - Upgrade bol vykonaný s cieľom zlepšenia monitorovania stavu bezpečnosti na KS a funkčnej vizuálnej podpory pre ostatné bezpečnostné systémy (plotový detekčný systém, elektrický zabezpečovací systém, systém kontroly vstupu); - „Inštalácia kamier na premostenie Moravy“ - cieľom inštalácie kamier bolo zabezpečiť monitorovanie nepovoleného vstupu na premostenie a predchádzať možným hrozbám z externého prostredia; - „Doplnenie dekompenzácie KS04“ - cieľom realizácie projektu bolo zabránenie dodávky jalového výkonu elektrickej energie; - „Rekonfigurácia systémov riadiaceho systému TPD“ - účelom projektu bola kybernetická bezpečnosť SCADA prostredia prepravného systému. <p>Do konca roka 2023 bola ukončená realizácia ďalších piatich projektov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rekonštrukcia budovy čerpacej stanice požiarnej vody na KS01 - cieľom projektu bolo nahradenie vykurovania v ČSPV iným regulovateľným zdrojom tepla a eliminácia tepelných strát na opláštení budovy ČSPV. - Rekonštrukcia rozvodov vody a vzduchu čerpacej stanice úžitkovej vody KS01 - cieľom projektu bolo odstránenie skorodovaných častí potrubí - Inštalácia prepäťových ochrán VAS T-haly KS03 - cieľom projektu bolo zabrániť prepätiam v sieti vplyvom atmosférických výbojov alebo prepätiam v elektrickej sieti. - Upgrade kamerového systému pre EZS na KS01 - Doplnenie kamerového systému EZS na KS02 - 	
--	--	---	--

		<p>cieľom oboch projektov bolo zlepšiť monitorovanie stavu bezpečnosti na KS.</p>	
Zvýšenie integrity plynovodov	2023 - 2032	<p>K termínu 30.11. 2023 bola ukončená realizácia jedného projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Úprava meracích miest pre monitorovanie vibrácií Ruská“ - účelom projektu bolo zabezpečiť prostredníctvom diagnostického systému on-line sledovanie stavu vibrácií potrubia v danej lokalite. <p>Do konca roka 2023 bola ukončená realizácia ďalších troch projektov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rekonštrukcia ochrany objektu proti účinkom blesku v objekte Plavecký Peter - cieľom projektu bolo komplexné riešenie ochrany objektov a technológií proti účinkom blesku v zmysle platného súboru noriem STN EN 62305; - Vloženie izolačného spoja pri GU DN200 v objekte Plavecký Peter - cieľom projektu bolo odstránenie degradácií funkčnosti katódovej ochrany <p>Upgrade a doplnenie kamerového systému CCTV Belža - cieľom zlepšenia monitorovania stavu bezpečnosti na TU a funkčnej vizuálnej podpory pre ostatné bezpečnostné systémy (plotový detekčný systém, elektrický zabezpečovací systém, systém kontroly vstupu)</p>	<p>Ďalšie projekty sú vo fáze rozpracovania a predpoklad ich ukončenia je v priebehu rokov 2024 - 2026.</p>
Generálne opravy kompresorovej technológie	2023 - 2032	<p>K termínu 30. 11. 2023 nebola začatá realizácia žiadneho projektu.</p>	<p>Do konca roka 2023 neboli vykonané žiadne činnosti na projekte. Projekty sú závislé od prevádzkovaných hodín jednotlivých TuS.</p>
ReNet – Redizajn kompresorových staníc	2023 - 2032	<p>K termínu 30. 11. 2023 nebola ukončená realizácia žiadneho projektu.</p> <p>Do konca roka 2023 bola ukončená realizácia jedného projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Úprava SCS na KS04 - cieľom projektu bola implementácia ovládania a monitorovania zostávajúcej časti potrubného dvora KS04 	<p>Ďalšie projekty sú vo fáze rozpracovania a predpoklad ich ukončenia je v priebehu rokov 2024 - 2026.</p>

		do SCS, rozšírenie automatizovaných módov prevádzky KS04 implementovaných v SCS.	
Zvýšenie flexibility prepravnej siete	2023 - 2032	<p>K termínu 30. 11. 2023 bola ukončená realizácia troch projektov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Implementácia vibrodiagnostických meraní do PI systému“ - účelom projektu bola implementácia on-line vibrodiagnostických meraní na jednotlivých objektoch líniovej časti do spoločného servera a zabezpečiť zber, vyhodnocovanie a archiváciu meraných dát; - „Rozšírenie systému COMPASS T31MW KS01“ - účelom projektu bolo pripojenie signálu otáčok kompresora strojov zabezpečiť on-line zber, vyhodnocovanie a archiváciu meraných dát z potrubného dvora TuS a otáčok kompresora; - „Automatizácia a zapojenie čerpacej stanice úžitkovej vody (ČSÚV) do SCS KS01“ - cieľom projektu bolo zabezpečiť možnosť diaľkového monitorovania a riadenia ČSÚV. <p>Do konca roka 2023 bola ukončená realizácia jedného projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inštalácia obtoku DN200 na GU TU Ruská - cieľom investičného projektu bolo vybudovanie obtoku DN200 za účelom vyrovnania tlakov v potrubiach. <p>Do konca roka 2023 sa očakávalo ešte ukončenie dvoch projektov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Úprava prepoja poz. 6.6. DN700 na KS04 - účelom projektu je posilniť existujúce prepojenie medzi výstupným kolektorom KS a 1. líniou a tým zabezpečiť prevádzku bez vibrácií na zariadeniach; - Inštalácia GU DN300 v objekte Vysoká pri Morave cieľom projektu je odstránenie úniku plynu cez 	<p>Ďalšie projekty sú vo fáze rozpracovania a predpoklad ich ukončenia je v priebehu rokov 2024 - 2026.</p> <p>Projekty neboli do konca roka 2023 zrealizované z dôvodu prekážok na strane zhotoviteľa. Očakáva sa ich ukončenie v roku 2024.</p>

		netesný jestvujúci kužeľový uzáver DN300	
--	--	--	--

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 - televízna kamera s uzavretým okruhom
ČSPV - čerpacia stanica požiarnej vody
ČSÚV - čerpacia stanica úžitkovej vody
DN - nominálny priemer
DLE 1.5 - Dry low emission system (nízkoemisný systém, verzia 1.5)
EPS - elektrická požiarňa signalizácia
EZS - elektrický zabezpečovací systém
GU - guľový uzáver
HPS - hraničná preberacia stanica
H2 - vodík
KS - kompresorová stanica (napr. KS01 - kompresorová stanica č.1)
LČ - líniová časť
MW - mega watt
PDS - Plynový detekčný systém
RSx - regulačná stanica pre techn.
RS - riadiaci systém
SCADA - monitor a analýza priemyselných zariadení
SCS - staničný kontrolný systém
TPD - tranzitný plynárenský dispečing
TU - trasový uzáver
TuS - turbosústrojenstvo
VAS - varovný a výstražný systém
VPS - vnútroštátna predávacia stanica
VTL - vysokotlaký plynovod
ZP - zemný plyn

Vypracoval Odbor regulácie plynárenstva dňa 01. 02. 2024