



DIAMO, státní podnik
odštěpný závod DARKOV
Stonavská 2179, Doly
735 06 Karviná

V Karviné 4. 12. 2023

Dobývací prostor TROJANOVICE I

DIAMO, státní podnik, zahájil v roce 2023 legislativní proces na stanovení dobývacího prostoru (DP) pro dobývání hořlavého zemního plynu (HZP) vázaného na uhelné sloje **Trojanovice I** o celkovém plošném obsahu 63,17 km².

Navrhovaný dobývací prostor pro těžbu hořlavého zemního plynu vázaného na uhelné sloje je v rozsahu stávajícího DP pro těžbu černého uhlí a pokrývá ložisko Frenštát - východ a Frenštát - západ.

Dobývání hořlavého zemního plynu vázaného na uhelné sloje bude probíhat odsáváním, bez vlivů na povrch. Předpokládaný termín zahájení těžby je v roce 2030.

Podle stupně prouhelnění, na základě zkušeností z OKR, je možné uhelné sloje označit za vysoce plynonosné. Očekávanou plynonosnost lze charakterizovat hodnotou 10 - 15 m³/t.

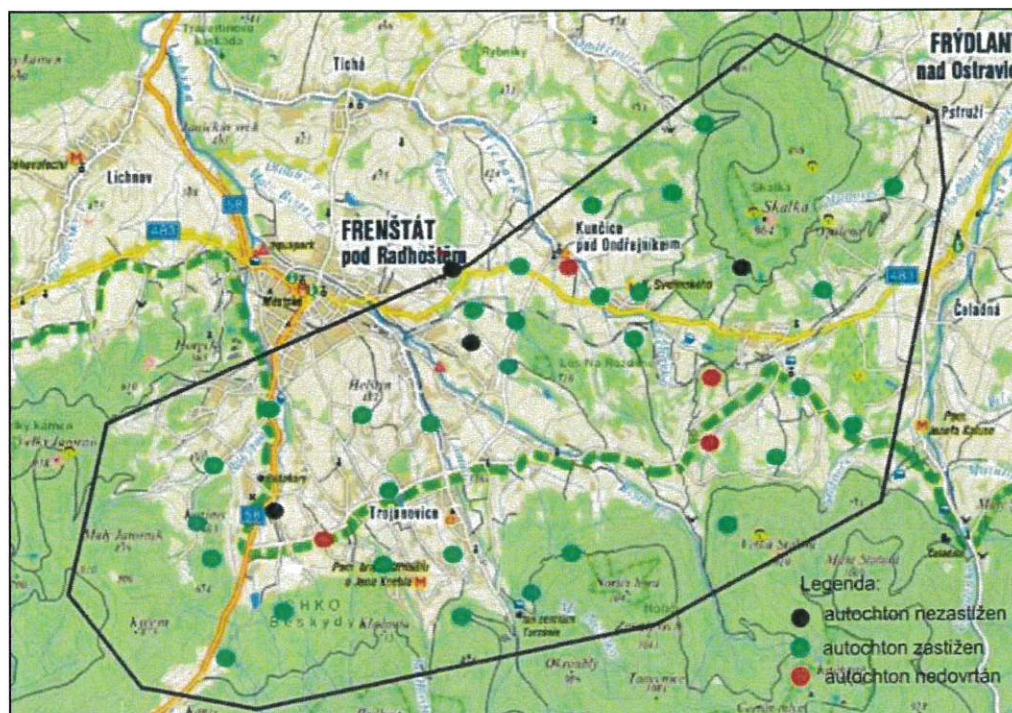
Navrhovaný DP **Trojanovice I** má tvar nepravidelného desetiúhelníku, nachází se v jižní části OKR a zasahuje do katastru obcí Trojanovice, Kunčice pod Ondřejníkem, Frenštát pod Radhoštěm, Čeladná, Pstruží, Rožnov pod Radhoštěm, Kozlovice, Tichá na Moravě, Bordovice, Veřovice a Lhotka u Frýdku-Místku.

Plochy navrhovaného DP Trojanovice I v katastrálních územích:

Moravskoslezský kraj		CZ080		okres Nový Jičín		CZ0804
katastrální území	kód k. ú.	plocha k. ú. [km ²]	poměrné za- stoupení [%]	kód obce	obec	
Frenštát pod Radhoštěm	634 719	8,53	13,50	599 344	Frenštát p. R.	
Bordovice	607 444	0,18	0,28	568 431	Bordovice	
Tichá na Moravě	766 992	0,52	0,82	599 956	Tichá	
Trojanovice	768 499	25,60	40,52	599 999	Trojanovice	
Veřovice	780 367	0,10	0,16	500 259	Veřovice	
celkem		34,93	55,28			

Moravskoslezský kraj		CZ080		okres Frýdek-Místek		CZ0802
katastrální území	kód k. ú.	plocha k. ú. [km ²]	poměrné za- stoupení [%]	kód obce	obec	
Čeladná	619 116	3,82	6,05	598 071	Čeladná	
Kunčice p. Ondřejníkem	677 094	18,04	28,56	598 356	Kunčice p. O.	
Kozlovice	671 771	2,46	3,90	598 321	Kozlovice	
Lhotka u Frýdku-Místku	681 407	0,08	0,13	598 364	Lhotka	
Pstruží	736 465	2,00	3,17	552 577	Pstruží	
celkem		26,40	41,81			

Zlínský kraj		CZ072		okres Vsetín		CZ0723
katastrální území	kód k. ú.	plocha k. ú. [km ²]	poměrné za- stoupení [%]	kód obce	obec	
Rožnov pod Radhoštěm	742 937	1,84	2,91	544 841	Rožnov p. R.	
celkem		1,84	2,91			



a) Základní informace

Záměr průzkumu a těžby zemního plynu v **DP Trojanovice I** zahrnuje přípravu vrtného pracoviště pro provedení vrtných prací pomocí vrtné soupravy.

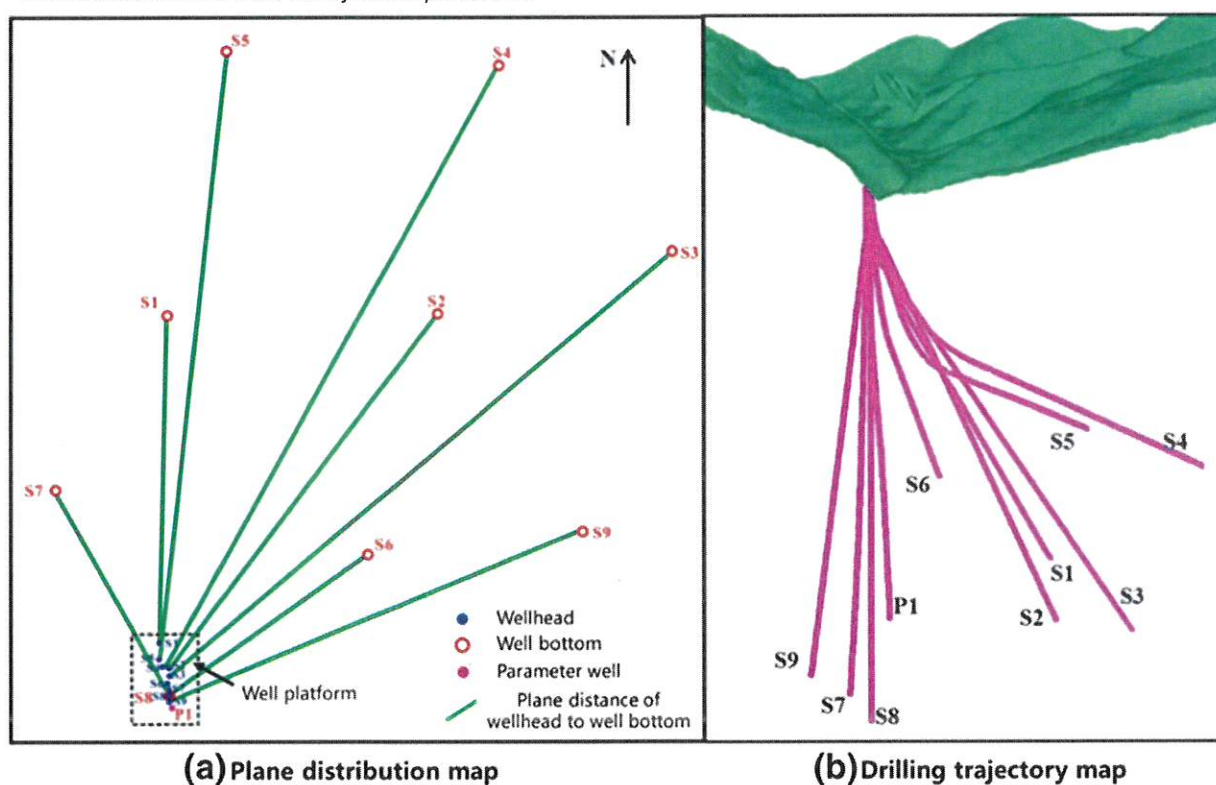
Vrtné práce budou prováděny postupně, vždy výhradně na jednom postavení vrtné soupravy. Soubor potřebných činností je možno rozdělit na několik etap:

1. Vybudování vrtného pracoviště. Jedná se o panelovou plochu izolovanou od podloží, na kterou budou umístěna příslušná zařízení, včetně sociálního zázemí pro vrtnou posádku a kalové jímky pro odpadní vodu. Položení panelů předchází skryvka a uložení půdy, deponované pro následnou rekultivaci a vybudování příjezdové komunikace.
2. Instalace mobilní vrtné soupravy.
3. Práce spojené s pročištěním (včetně odstranění tamponáže - v případě využití stávajících vrtů) a prohloubením vrtů (pouze ve dvou případech) do úrovně uhelných slojí a s jejich izolací od ostatního horninového prostředí.
4. Přípravné práce pro realizaci stimulačních postupů používaných k těžbě plynu.
5. Vlastní stimulace, spočívající ve vhánění vody a písku do vrtu za účelem štěpení uhelných slojí a uvolnění hořlavého zemního plynu.
6. Čerpací pokus po ukončení stimulace, prováděný hlubinným čerpadlem pro čerpání vody až do nástupu plynu. V průběhu čerpání je instalována separační jednotka, oddělující vodu a plyn; uzavření vrtu uzavíracím mechanismem, který musí být v souladu s platnými předpisy (především vyhlášky ČBÚ č. 239/1998 Sb., o BOZP a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě

ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění BOZP a bezpečnosti provozu při HČ a činnosti prováděné hornickým způsobem).

7. Demontáž a odvoz čerpací technologie, likvidace pracovní plošiny, uvedení plochy do původního stavu nebo zmenšení na výměru potřebnou pro těžební činnost.
8. Těžba plynu, zahrnující vybudování plynovodní sítě, regulačních stanic, napojení sond na tuto infrastrukturu, běžná kontrola a údržba těžebních sond.
9. Ukončení těžby, likvidace sondy a rekultivace území.

Schéma možného založení vrtů z jednoho postavení I:



b) Roční předpokládaný objem těžby

Očekávaná denní těžba z jednoho vrtu bude na úrovni maximálně 3.000 m³ plynu. V případě uvedení všech vrtů do těžby nepřesáhne výši 30.000 m³ plynu denně.

c) Předpokládaná doba exploatace ložiska

S ohledem na skutečné vytěžitelné zásoby plynu se předpokládá těžební činnost na období 30 let s možností jejího prodloužení.

d) Technické řešení a vztah k životnímu prostředí

Uvažovaný způsob těžby a úpravy suroviny

V případě náběhu těžby by následovala instalace prefabrikovaného skeletu odsávací a regulační stanice o rozměrech 2,5 x 5 m v oploceném území o rozloze 11 x 10 m (v případě podtlakového režimu těžby), nebo pouze regulační stanice v oploceném území o rozloze 6 x 6 m (v případě přetlakového režimu těžby), buď pro každý vrt samostatně, nebo pro více vrtů dohromady.

K odvádění plynu od vrtů bude nutno položit plynovody, které budou napojeny na veřejnou síť, případně k soukromým uživatelům. Pro odsávací a regulační stanice bude potřeba zajistit přívod elektrické energie. Předpokládáme, že realizace stavebních prací začne v roce 2026 a budou probíhat do roku 2029.

Schéma možného založení vrtů z jednoho postavení II:

Fig. 11 Different patterns of multilateral well (Maricic et al. 2008)

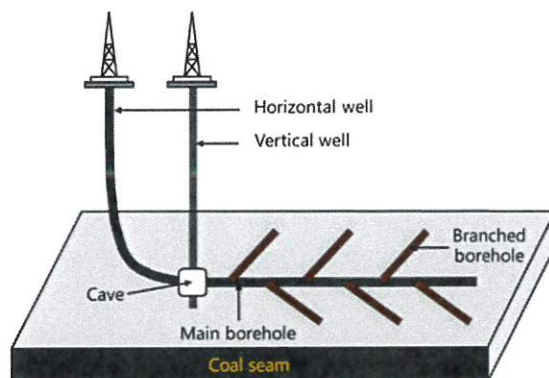
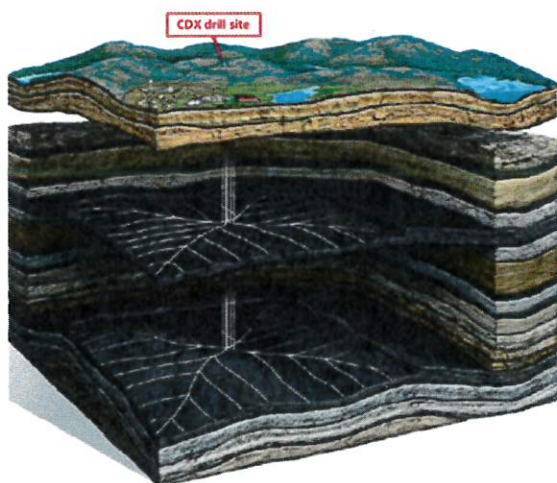
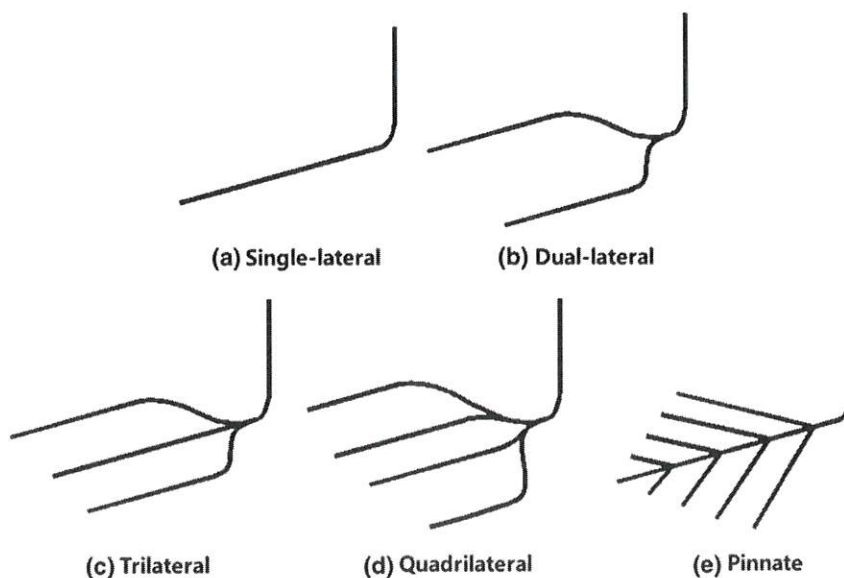


Fig. 13 Schematic of a single pinnate horizontal well, after Tao et al. (2019)

e) Specifikace dopadů na životní prostředí v průběhu a po ukončení těžby a návrh ochranných opatření

Těžba HZP je těžební činností, která nejméně zatíží dotčenou oblast. Zemní plyn je preferovanou alternativou pevných paliv, jak z hlediska dlouhodobých koncepcí, tak legislativních iniciativ ke snížení CO₂ v ovzduší.

f) Pozemky a střety zájmů

Předpokládaný způsob vypořádání vztahu mezi těžařem a vlastníkem pozemku

Těžba hořlavého zemního plynu, vázaného na uhelné sloje, probíhá odsáváním, bez vlivu na povrch. Účastníkům řízení bude zaslána žádost o vydání stanoviska k návrhu na stanovení dobývacího prostoru pro dobývání hořlavého zemního plynu vázaného na uhelné sloje, v souladu s vyhláškou ČBÚ č. 172/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Plocha navrhovaného dobývacího prostoru se nachází v CHLÚ na hořlavý zemní plyn Trojanovice (č.j. MŽP 580/50/22/A-10/03).

g) Vymezení zákonem chráněných obecných zájmů, které mohou představovat střet s využitím ložiska a návrh řešení ochrany těchto zájmů

Během exploatace ložiska v navrhovaném DP Trojanovice I se nepředpokládá výraznější zatížení životního prostředí, nicméně ochraně životního prostředí musí být věnována prioritní pozornost a musí být připravena preventivní opatření ke komplexnímu plnění povinností vyplývajících z legislativy v oblasti ochrany životního prostředí ČR.

Na chráněné i nechráněné živočišné a rostlinné druhy na povrchu navrhovaného DP nebude mít těžba hořlavého zemního plynu vázaného na uhelné sloje žádný vliv.

h) Časová rozvaha

Předpokládaný model osvojení ložiska HZP vázaného na uhelné sloje Frenštát - východ a Frenštát - západ vychází z následujících předpokladů:

- vyřízení všech formalit spojených s dobýváním ložiska HZP v období 2024 - 2025
- přípravné práce spojené s osvojením ložiska se budou realizovat v letech 2025 - 2028
- těžební práce se uskuteční v období 2026 - 2056 (s možností prodloužení)
- likvidační práce na ložisku proběhnou v období cca 2 let po ukončení těžebních prací
- těžba HZP bude činit:

v roce 2026 celkem	1.095.000 m ³ (1 vrt v provozu)
v roce 2027 celkem	3.285.000 m ³ (3 vrty v provozu)
v roce 2028 celkem	6.570.000 m ³ (6 vrtů v provozu)
od roku 2029 celkem	10.950.000 m ³ (10 vrtů v provozu)

i) Úhrady (zákon č. 44/1988 Sb.)

- Úhrada z dobývacího prostoru (příjem obce)
 - 300 Kč/ha/rok
 - 1 500 Kč/ha/rok (jestliže je povolena hornická činnost spočívající v přípravě, otvírce a dobývání výhradního ložiska)
- Úhrada z vydobytého nerostu (část výnosu úhrady z vydobytých nerostů je ze 75% příjmem obce na jehož území bylo dobývání zemního plynu prováděno a z 25% je příjmem státního rozpočtu)