

Wiercenié wszérz i hidrauliczné rësénowanié

Òbczas wëdobëcò széfrowégò gazu robi sã wierceniã wszérz a téz hidrauliczné rësénowanié - ne mòdla dzejaniò sã barzi òbszczãdné i wiledòwné.

Wierceniã wszérz dówajã wëkò-nanié wiele òdwiertów w jednym mòlu. Dòwò to mòzność ùsãdzeniò tam wiele produkcyjowéch òdwiertów z przëstãpã do zlózów, co sã òd se òddaloné ò pòrà tësãcy mètrów, co dosc mòckò zmniëjsziwò wiëchrëznã brëkòwnã do prowadzeniò robòtów.

Hidrauliczné rësénowanié je zabiegã robionym dzysdnia na całim swiece w dzesãtkach tësãcy òdwiertów roczno, bez niżòdny szkòdë dlò grunówéch i pitnëch wòdów. Je to òrt dzejaniò brëkòwny do wëdobiwaniò pëtrochòwégò sërégò òlëju i zemnégò gazu, zaklëszczonégò w kamiznach ò nisci przëpùszczalnosć, taczëch jak szëfré.

Od 1949 roku wicy jak miliony òdwiertów òstało pòddònné rësénowaniu.



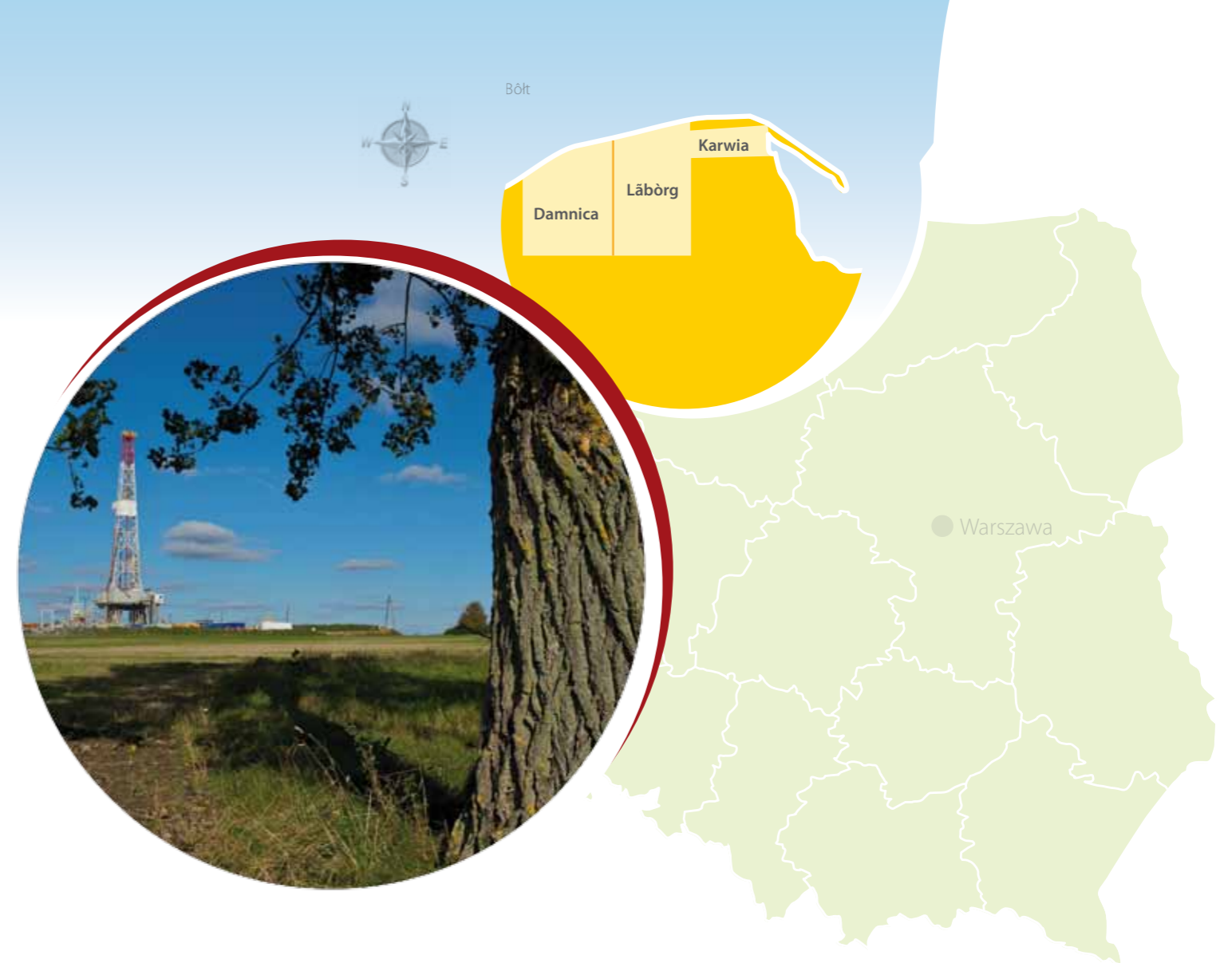
Wòda i piòsk robiã nawetkã 99,5% miészònczi.

Nen proces pòlégò na wpòmpòwanim rësénëjącégò plinu, jaczi mò w se nòwicy wòdë, zòrenków piòskù abò ceramicznëch dzëlëczków a téz pë-rzinkã chemicznëch dodòwków - do durë. Rësénëjący plin nacyskò na kamiznë twòrzãcë mòlinczë rësënë w zlózu glãbòk pòd zemiã. Zòrenka piòskù dzejajã jak klinë, co trzimijã rësënë òpen, twòrzãcë stegnë dlò gazu, cobë lzi wëchòdòl z òdwiertu. Wòda przënòszo chemicznë dodòwczì i piòsk. Kàsnyk chemicznëch dodò-

wków je brëkòwny, cobë bëło mniëszë carcë i zëbë sã wëzbëc bakteriów z kamiznë a téz cobë ùrësznic plin przë przënòszanim piòskù. Wikszosc chemicznëch dodòwków je pòwszëchno wëkòrzëstiwónò w produktach codniowégò ùzëtku, taczich jak pasta do zãbów, lodë, kòsmeticzi, antiperspirantë, czë jiné, do czëszczëniò statków doma.

Rësénëjący plin ni mò w se wãglowòdorów (np. napãdowégò òlëju)

Rësénëjący plin zesãdzony je leno z bezpiecznëch substancjów, ùziwónëch w codniowim zëcym.



Czãdë robòtów

Czãd sznëkrowaniò

Bùdowanié placu i wiercenié durë



2-3 miesãdze

Bùdowanié placu, wiercenié durë a rësénowanié dërëjã leno czile miesãdzy.

Hidrauliczné rësénowanié



2-4 niedzele

Pò zakùnczeniò czãdu sznëkrowaniò wszëtczë statczì a całë wëpòsãzenié placu wiertnie je brónë prëcz, a òbënda je ùprawiwónò jak piërwi bëło.

Wëzwëskiwanié



20-30 lat

Przë wszëtczich robòtach baro pilëjemë, cobë sã czerowac za bënowima i branżowima mòdlòma pròcë a téz przepisoma BHP i òchrònë strzodowiska.



BHP

Tipòwi òdwiert je wëzwëskiwóny colemãlo przez 20 a 30 lat.

Lane Energy Poland sp. z o. o.

Szónëjemë lëdzy i nòtërã



Lane Energy Poland w 70 proc. slëchò Spòtce ConocoPhillips. Nèga 30 proc. ùdzëlów slëchò Spòtce 3Legs Resources.

Lane Energy Poland je miëwczã trzech kòncesjów na sznëkrowanié za wãglowòdòroma w Pòmòrsczim Wòjewòdztwie, w mòlach: Lãbòrg, Damnica a téz Karwia, razã 2050 kw. km. rëmù. Òperatorã Lane Energy Poland je ConocoPhillips.

Òkróm mòlowèch i krajowèch przepisów a normów nasi branżë, Lane Energy Poland mô wiòlgą starã ò dozëranie bënowèch zasadów i mòdlów dzejaniò, co przënòleżã do ConocoPhillips:

• Wcygómë do dzejaniò mòlowã spòlëznã:

Aktywno wespółdziejómë ze spòlëznoma tam, dze prowadzýmë naszã robòtã.

• Chrónimë pòdzemné wòdë:

Projektëjmë òdwiertë z czile szëchtoma specjalnèch òbłożènkówèch rórów i cemeñtu a téz ustalimómë głąbòkoscë jinsztalacje òslòné i cemeñtowanio, co spelnijãwã abò nawetkã przewëszzijãwã wëmòdži przepisów.

• Jesmë za dówanim do wiédzë:

Ò dodòwkach, co sã bënë rësënjãcégò plinu.

• Chrónimë bòkadosc wòdë:

Praktyczno i efektywno gòspòdarzimë wòdã.

• Ògrëncziwómë zajimónã òbëndã:

Bëdëjmë mòdernë mòdla (w tim wielnoòtwòrowé wiercenië z jednegò wiertniczegò placu), cobë zmniészëc zajimónã òbëndã.



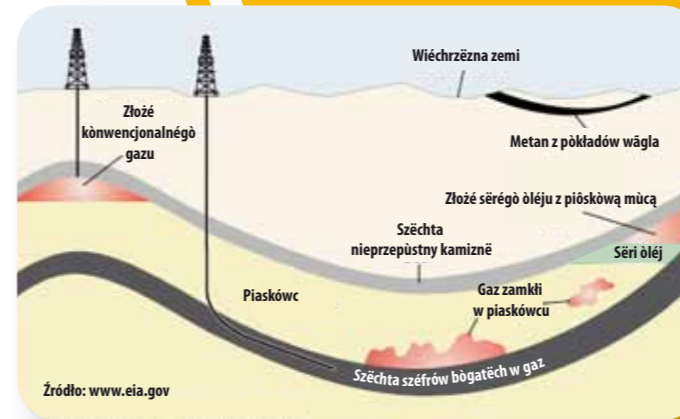
ConocoPhillips to je jedna z nôwikszëch, niezanolëznëch pëtrocòwò-gazowèch firmów na swiece, co je miëwczã bòkadoscë 8,6 mld barilków sërëgò òlëju (BOE). Zajimò sã sznëkrowanim, wëdobiwanim, hañdlã a téz przewòzënkã: pëtrocòwëgò sërëgò òlëju, zemnegò gazu, kondensatów, skroplonégò zemnegò gazu a bitumù.

Spòlka dzejò w 30 krajach swiata, dówajãcë robòtã wicy jak 16 000 pròcowników. Ògłowò sedzba firmë je w Houston w stònie Teksas, USA.

ConocoPhillips prowadzy robòtë na całim swiece, w nëch mòlach, dze strzodowiskò wëmógò òsoblëwi òbarnë.

Òb rok, na bezpieczny òrt, wëkònywò wicy jak 500 òdwiertów gazu, w ròznëch partach swiata.

Bògatë doswiòdczenië ConocoPhillips, pòzwòliwò Lane Energy Poland wëkònac bëlno wszëtczë robòtë.

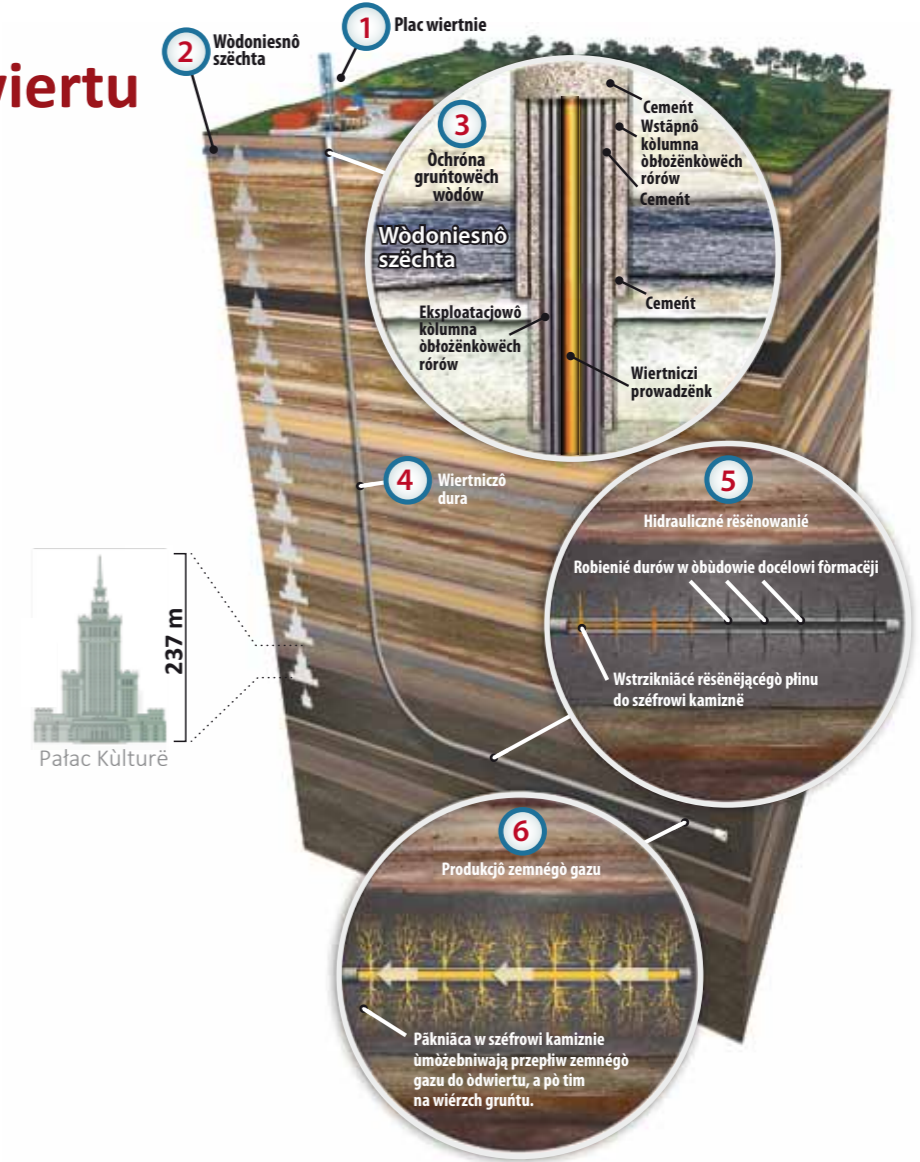


Czim je szëfrowi gaz?

Szëfrowi gaz je zemnym gazã, co je w geòlogicznëch fòrmacjach bògatëch w òrganiczny material np. szëfrach, mùlòwcach, czë jilòwcach. W ùsłòce ògrënczonë technicznë mòżlëwòscë i wësòczë kòstztë zniechãcywalë do jegò wëdòbëcò. Równakò terò, technologiczny pòkrok w geòlogie i wiertnictwie dówajã mòzncosc zwëskòwnégò wëdobiwanio szëfrowégò gazu.

Dzële procesu wëkònaniò òdwiertu

1. Plac wiertnie òstaje przëgotowóny, wiertniò zalożonò i zacznò sã wiercenië.
2. Wòdoniesnò szëchta (colemało na głąbòkoscë òd 3 do 500 mètrów niżi gruntu).
3. Wëzwëskanië wielnëch szëchtów stalanëch òbłożènkówèch rórów i cemeñtu, cobë òbarniwac wòdoniesnã szëchtã òb całi czas kòrzëstaniò z òdwiertu.
4. Wiercenië òdbiwò sã w dól tësãcë mètrów niżi gruntu do pùktu skrzëwieniò durë. Òd tegò mòla zakrzëwionë i wszëcz jidãcë sekcje sã czerënkòwò wierconë tësãcë mètrów w docëlowi geòlogiczny fòrmacjì.
5. Pòd bëlnym dozërà do durë wpròwòdzone sã pòmãk wòda, piòsk i chemicznë dodòwczì pòd pasownym cësnienim cobë pòwstałë niewiòldzë rësënczi abò pòpãcania w szëfrowi kamiznie.
6. Colemało cziledzëlowi proces hidraulicznégò rësënowaniò òstówò zakùnczony midzë 3 a 5 dniama. Pò zagłowiczenim òdwiertu je òn przëkòzówóny do wëzwëskaniò w czãdze 20-30 lat. Dzële placu bùdowë, co nie sã brëkòwnë - sã rozebrónë a sòm mòl i òbòra sã ùprawiwónë.



Òbarna pòdzemnëch wòdów

Szëfrowi gaz jidze nalezc kòl 30 razy głąbi niż pòdzemné wòdë. Szëfrowë szëchtë leżã na głąbòkoscë kòl 3000 m, za to wòdoniesnë niwiznë colemało na głąbòkoscë do 100 m.

Całi òdwiert je szczelno wëapartniorny òd wòdoniesnëch niwiznów. Òbczas wierceniò durë, w głąbiã zemi zapùszcziwónë sã stalanë òbłożènkówè rórë, co sã pò tim cemeñtowónë, twòrzãcë czile nieprzepùszcziwalnëch barierów pòmiedzë bënã òdwiertu a geòlogicznëma szëchtama, w tim, w całoscë wòdoniesnyma niwiznoma, co majã w se słòdczë wòdë.



Wòdoniesnë szëchtë òddzëliwò òd docëlowëch zonów szëfrowégò gazu colemało kòl 3000 m. kamiznë.

Przedstòwk na spòdlim tipicznégò òdwiertu szëfrowégò gazu w Eagle Fòrd w Teksasu

Łãczbòwë dònë:
e-mail: kontakt@conocophillips.com
Katarzyna Terej +(48) 602 21 43 53
Piotr Talarek +(48) 608 68 74 92