



Zanesljiv partner že **30** let



30 let zemeljskega plina v Sloveniji

LETO	DOGODEK
1974	ustanovitev Sektorja za zemeljski plin v Petrolu, ki postane nosilec izgradnje slovenskega plinovodnega omrežja
	ustanovna skupščina vlagateljev in podpis »Samoupravnega sporazuma o združevanju sredstev za realizacijo programa plinifikacije Slovenije«
1975	april: podpis prve pogodbe s Sojuzgazexportom iz Moskve o dobavi zemeljskega plina Sloveniji
	junij: ustanovitev temeljne organizacije Petrol TOZD Zemeljski plin
	oktober: podpis pogodbe z INA Industrija nafte za transport zemeljskega plina za Hrvaško od Ceršaka do Rogatca
1976	podpis pogodbe za transport ruskega zemeljskega plina preko takratne Češkoslovaške do Avstrije
1977	začetek gradnje slovenskega plinovodnega omrežja
	september: položene cevi za magistralna plinovoda Ceršak-Rogatec (M1) in Rogatec-Vodice (M2)
1978	julij: začetek transporta ruskega zemeljskega plina za Hrvaško
	avgust: začetek dobave zemeljskega plina prvima potrošnikoma v Sloveniji – Palomi Sladki Vrh in Tovarni lesovine in lepenke v Ceršaku
	priključevanje novih odjemalcev na Štajerskem in Koroškem
	drugi odjemalci v tem letu: Železarne Štore (sedaj Štore Steel), Železarna Ravne (sedaj Metal Ravne), Energetika Ljubljana, Papirnica Vevče, Nafta Lendava, Plinarna Maribor. Skupno število odjemalcev do konca leta: 21
1979	zgrajen regionalni plinovod za Gorenjsko
	zgrajen magistralni plinovod od Ljubljane do Šempetra pri Novi Gorici (M3)
	novi odjemalci: Železarna Jesenice (sedaj Acroni), Količevo Karton, Belinka, Unior, Goričane Medvode, Energetika Celje, Mariborska livarna, Salonit Anhovo, Impol Slovenska Bistrica, TVT Maribor, Sava Kranj (sedaj Sava Tires), Cinkarna Celje, Litostroj, Helios
1980	najem podzemnega skladišča za zemeljski plin v Avstriji
	novi odjemalci: Steklarna Hrastnik, Industrija apna Solkan, Pivovarna Union, TKI Hrastnik
1981 - 1985	gradnja plinovodnih omrežij za uporabo zemeljskega plina v Tržiču, Škofji Loki, Ptuj, Slovenski Bistrici, Žalcu in Šempetru
1983	nov odjemalec: Talum Kidričevo
1984	nov odjemalec: Steklarna Rogaška
1985	podpis pogodbe s Sonatrachom za dobavo zemeljskega plina iz Alžirije
1986 - 1989	gradnja plinovodnih omrežij in priključevanje novih odjemalcev v Slovenj Gradcu, Ljutomeru, Ormožu, Velenju in Naklem
1986	novi odjemalci: IGM Zagorje, Tovarna olja GEA Slovenska Bistrica
1987	novi odjemalci: Lesna, Lek, Fructal, Mlinotest, Terme Radenci, Mura
1988	novi odjemalci: Tekstina, Juteks, Tosama, Elan, Komunala Murska Sobota, mesti Domžale, Slovenj Gradec
1989	novi odjemalci: Valkarton, Gorenje, Bolnišnica Slovenj Gradec, IBI
1990 - 1991	gradnja magistralnega plinovoda za Dolenjsko in Posavje (M4) s priključevanjem novih odjemalcev
	gradnja priključka na italijanski plinovod v Šempetru pri Novi Gorici
	podpis pogodb za transport alžirskega zemeljskega plina preko Tunizije, pod sredozemskim morjem in preko Italije
	najem podzemnega skladišča za zemeljski plin na Hrvaškem
1990	novi odjemalci: CP Kranj, TSO Ormož, Bolnišnica Murska Sobota
1991	preoblikovanje podjetja v družbo z omejeno odgovornostjo
	Wienerberger Ormož, Radeče papir, mesti Kranj (Domplan), Vrhnika
1992	začetek dobave zemeljskega plina iz Alžirije - dobava plina s severa in zahoda temelj za širitve distribucijskih omrežij
	priključevanje novih odjemalcev v Sevnici, Senovem in Novem mestu
	novi odjemalci: Revoz, Krka, IUUV, Ursa, Bolnišnica Novo mesto, mesto Ormož (Mestni plinovodi)
1993	novi odjemalci: Cestno podjetje Novo mesto, Toplarna Hrastnik, mesti Škofja Loka, Sevnica

LETO	DOGODEK
1994	širitev plinovodne mreže od Golnika in Šentjurja pri Celju vožnja avtobusov na zemeljski plin v Ljubljani novi odjemalci: Komunala Trbovlje, Bolnišnica Golnik, TE Brestanica, Petrol Energetika
1995	gradnja priključnih plinovodov za oskrbo odjemalcev v Novi Gorici, Rogaški Slatini, Velenju, na Vrhniki in v Novem mestu sprememba imena družbe v Geoplin d.o.o. Ljubljana novi odjemalci: mesta Zagorje, Radeče, Rogaška Slatina, Alpos
1996	plinifikacija mest/objektov: Nova Gorica, Laško, Žalec, Lendava, Pivovarna Laško
1997	plinifikacija mest Kamnik, Radovljica
1998	januar: nov tarifni sistem za prodajo zemeljskega plina novi odjemalci: mesta Murska Sobota, Radenci, Zreče
1999	priključevanje novih uporabnikov v Ajdovščini, Laškem, Duplici pri Kamniku, Ptuj, Lendavi, Murski Soboti, Novem mestu, Slovenski Bistrici, Medvodah sklenitev novih pogodb za skladiščenje zemeljskega plina v Avstriji in na Hrvaškem novi odjemalci: Prevent, Klasje Celje, SIP Šempeter
2000	začetek pokroviteljstva košarkarskega kluba Geoplin Slovan priključevanje novih uporabnikov v Novi Gorici, Polzeli, Preboldu Slovenija porabila več kot 1 milijardo zemeljskega plina nova odjemalca: Elan, Zdravilišče Laško
2001	priključevanje novih odjemalcev v Vipavi, Lipovcih, Novi Gorici, Kisovcu in Trziču začetek izvajanja tranzita zemeljskega plina iz Avstrije do Italije začetek dobav zemeljskega plina na osnovi dolgoročne pogodbe iz Avstrije začetek obratovanja kompresorske postaje pri Kidričevem novi odjemalci: Lepenka Tržič, MIP Nova Gorica, Iskra Avtoelektrika, Vipap, Xella Zagorje
2002	začetek prodaje zemeljskega plina v Italijo priključevanje novih odjemalcev v Mariboru, Senovem, Ormožu novi odjemalci: Petrol, d.d., Ljubljana, Istrabenz Plini
2003	nov tarifni sistem za prodajo zemeljskega plina pridobljen certifikat ISO 14001 za ravnanje z okoljem nov odjemalec: Bolnišnica Maribor
2004	ustanovitev hčerinske družbe Geoplin plinovodi d.o.o. za izvajanje dejavnosti systemskega operaterja prenosnega omrežja zemeljskega plina
2005	Družba Geoplin plinovodi d.o.o. : izvajanje dejavnosti systemskega operaterja Geoplin d.o.o. Ljubljana: trženje zemeljskega plina in z zemeljskim plinom povezanih storitev za domači in tuji trg podpisana nova dolgoročna pogodba za nabavo plina iz Rusije dosežena najvišja količinska dobava plina 1.245 mio m ³
2006	sklenjena nova pogodba za dobavo plina iz Alžirije in nove transportne in skladiščne pogodbe priključeni novi odjemalci v Dravogradu, Slovenski Bistrici
2007	1. julij popolno odprtje trga z zemeljskim plinom v Sloveniji
2008	začetek izvajanja novega kroga dolgoročnih prodajnih pogodb za zemeljski plin začetek kontinuirane prodaje plina za proizvodnjo elektrike TE Šoštanj pokroviteljstvo vrhunskih športnikov (Matic Osovnikar – tekač na kratke proge, Primož Kozmus – metalec kladiiva) in kulturnih dogodkov (Carmen)

Zaradi redakcijskih omejitev niso navedeni vsi udeleženci nastanka in rasti trga z zemeljskim plinom v Sloveniji. Za njihov prav tako pomemben in odločilen prispevek se jim zahvaljujemo.

9. novembra 1861 je na ljubljanskih ulicah prvič zasvetila plinska svetilka. Ta dan štejemo za začetek plinarništva v Ljubljani.



1978:

Zgrajena je plinovodna infrastruktura v dolžini 630 km, to leto se prične oskrba z zemeljskim plinom



2008 →

poslovanje na odprtem trgu zemeljskega plina in vključevanje v projekte nacionalnega in mednarodnega pomena

Zemeljski plin v Sloveniji

V sedemdesetih letih prejšnjega stoletja so zgrajeni mednarodni tranzitni plinovodi preko Avstrije do Italije nakazali možnost uvedbe oskrbe Slovenije z novim energentom, zemeljskim plinom.

Gradnja slovenskega plinovodnega omrežja se je pričela leta 1977, 4. avgusta 1978 pa je družba pričela oskrbovati Palomo, Sladki vrh, kot prvega odjemalca zemeljskega plina v Sloveniji. Število odjemalcev se je večalo sorazmerno z dograditvijo regionalnih plinovodov ter razvojem distribucij in posameznih industrijsko-energetskih panog.

Leta 1992 je družba diverzificirala dobavne poti tako, da je nadgradila dobave zemeljskega plina iz Rusije z dobavami iz Alžirije. Uravnoteženo in zanesljivo dobavo tega energenta tudi v razmerah spremenljivih pogojev družba zagotavlja s črpanjem potrebnih količin iz najetih skladišč zemeljskega plina v tujini.

Prodaja zemeljskega plina je sledila gospodarski rasti in je leta 2000 presegla milijardo m³, že naslednje leto pa je družba pričela izvajati tranzit zemeljskega plina iz Avstrije do Italije in zagotovila dodatne dolgoročne dobave zemeljskega plina iz Avstrije.

V letu 2001 prične delovati kompresorska postaja pri Kidričevem za zagotavljanje ustreznih tlačnih pogojev pri pretoku zemeljskega plina.

V obdobju družbeno-lastniških sprememb leta 1991 se je podjetje preoblikovalo v družbo z omejeno odgovornostjo, investitorji gradnje pa so postali lastniki družbe. Leta 1995 je družba prevzela ime Geoplin d.o.o. Ljubljana, pod katerim deluje še danes.

Vstop Republike Slovenije v Evropsko unijo leta 2004 pomeni vstop na enotni evropski trg za zemeljski plin in organizacijsko prilagoditev družbe evropskim institucionalni spremembam.

Družba leta 2004 ustanovi hčerinsko družbo Geoplin plinovodi d.o.o. za opravljanje dejavnosti systemskega operaterja prenosnega omrežja zemeljskega plina, družba Geoplin d.o.o. Ljubljana pa prevzame trženje zemeljskega plina.

Popolno odprtje enotnega trga zemeljskega plina 1. julija 2007 pomeni nadaljnje prilaganje družbe tržnim razmeram in naložbenim priložnostim.

V zadnjih tridesetih letih smo razvoj in rast ustvarjali skupaj z lastniki, organi upravljanja, s poslovnimi partnerji in s predanimi delavci družbe.

Vse, kar smo dosegli, je odraz odgovornega in vsebinsko žlahtnega dela.

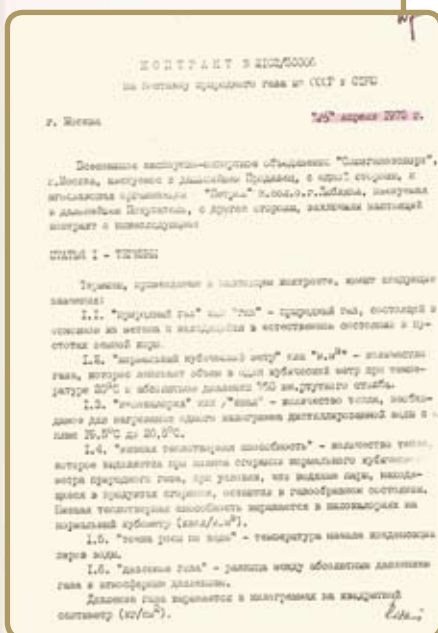
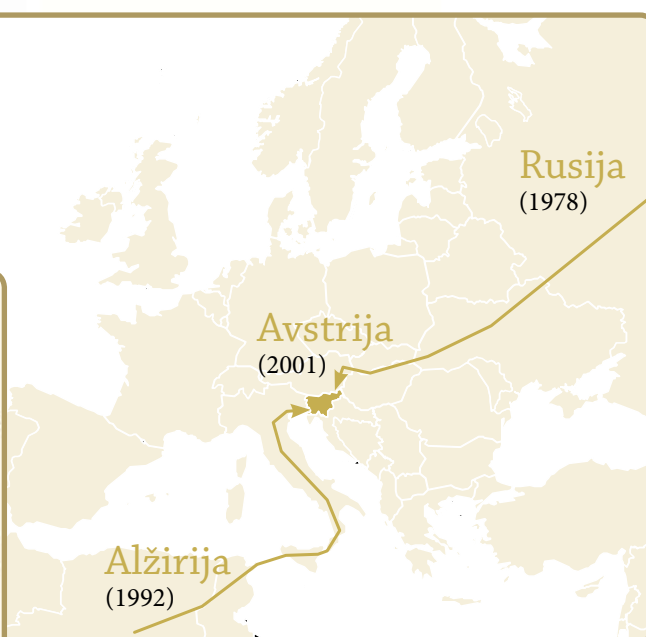
Zahvala slehernemu posamezniku in vsem skupaj, saj je tridesetletni jubilej naš skupni dosežek in uspeh.

Plin v Sloveniji

9. novembra 1861 je na ljubljanskih ulicah prvič zasvetila plinska luč. Ta dan štejemo za začetek plinarništva v Ljubljani.



Dobavni viri



Pogodba za ruski zemeljski plin

002

1975



Vinko Wernig, direktor Petrol TOZD zemeljski plin 1974 – 1991

Prvi koraki

Od ideje do oskrbe z zemeljskim plinom

Prva razmišljanja o oskrbi z zemeljskim plinom v Sloveniji leta 1974 v Petrolu so vodila v ustanovitev družbe Petrol Zemeljski plin. Podpisniki Samoupravnega sporazuma o združevanju sredstev za realizacijo programa plinifikacije v Sloveniji so TOZD Zemeljski plin pooblastili za poslovanje z združenimi sredstvi in izgradnjo plinovodnega omrežja ter za kasnejšo nabavo, transport in distribucijo zemeljskega plina.

Družba je po treh letih intenzivnih priprav leta 1977 pričela z gradnjo slovenskega plinovodnega omrežja v vrednosti takratnih 200 milijonov dolarjev in v dolžini 630 km. Dobro leto kasneje, natančneje julija 1978, so po ceveh že stekli prvi kubični metri plina in od avgusta do konca leta je zemeljski plin uporabljalo že 21 odjemalcev. Prvi del visokotlačnega plinovodnega omrežja po slovenskem ozemlju je družba predala v uporabo 17. novembra 1978.



1977

003

Gradnja slovenskega
plinovodnega omrežja



Zaloge
zemeljskega
plina se s
sodobnimi
tehnologijami
večajo ...

Prvi uporabnik zemeljskega
plina – Tovarna papirja
Paloma, Sladki Vrh



004

1978

1979

1980



Varjenje
plinovodne cevi

Gradnja

slovenskega plinovodnega omrežja

MREŽA SE ŠIRI

Plinovod od Ceršaka do Rogatca je bil napolnjen s plinom 17. julija 1978, pet dni kasneje pa je stekel redni pogodbeni transport plina za Hrvaško.

Plinovodno omrežje se je širilo, zemeljski plin pa je postal zaželen vir energije. Do leta 1980 smo zgradili 630 km plinovodov, postavili dispečerski center v Ljubljani ter vzdrževalna centra v Ljubljani in Mariboru

Leta 1992 se je Slovenija pri Šempetru pri Novi Gorici priključila na italijanski plinovod, po katerem priteka alžirski plin. S tem je slovenski plinovodni sistem, povezan z avstrijskim, hrvaškim in italijanskim, postal del obsežnega evropskega plinovodnega sistema. Leta 2001 prične z obratovanjem kompresorska postaja pri Kidričevem.

1981



005

Zračna oznaka
trase plinovoda



Zemeljski plin, najčistejše fosilno gorivo, je zmes različnih plinov. Največ je metana (do 99%), prisotni pa so še etan, propan, butan, primesi težjih ogljikovodikov, dušik in ogljikov dioksid.



Nafta Petrochem



Pogodba za alžirski zemeljski plin



Acroni

006

1985

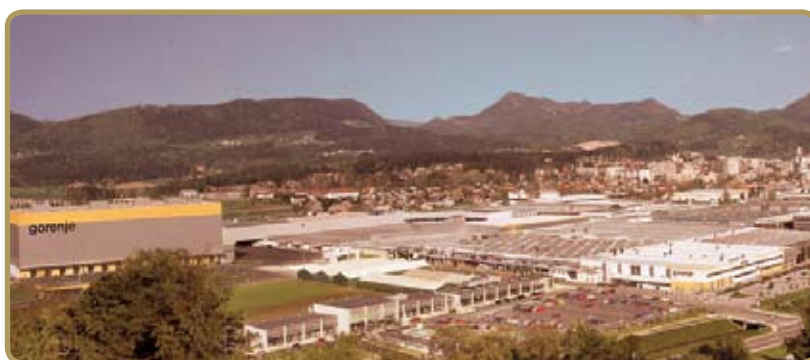
1986

Gradnja novih plinovodov



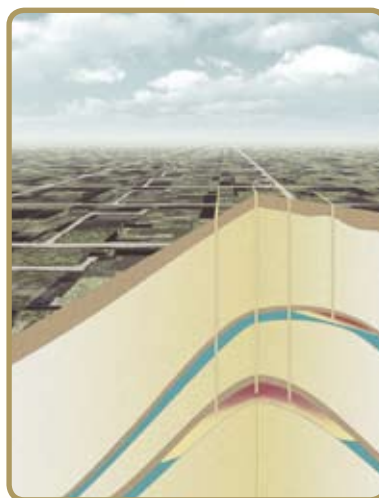
Industrija

z novim energetskekim virom



Zemeljski plin v industriji namesto mazuta in delno premoga je zmanjšal onesnaženost zraka. Danes zemeljski plin uporabljajo številne industrijske panoge za metalurške namene, v steklarskih pečeh in za razne tehnološke procese. V kemični industriji se uporablja tudi kot surovina za končne proizvode, v največji meri pa za proizvodnjo metanola.

Gorenje



Najem podzemnega skladišča za zemeljski plin na Hrvaškem

1989

1990

1991

007

Gradnja plinovoda za Dolenjsko in Posavje



Zemeljski plin
za kuhanje,
ogrevanje,
hlajenje,
toplo vodo ...



Začetek dobave
zemeljskega plina iz Alžirije



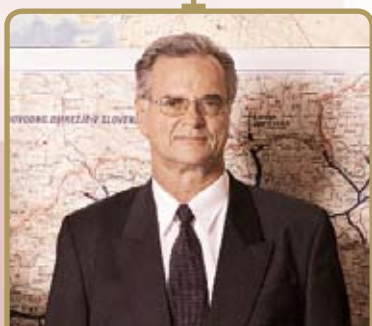
Zemeljski plin
v gospodinjstvu

008

1992



1994



Albin Rome, glavni direktor
Petrol Zemeljski plin d.o.o. – Geoplin d.o.o. Ljubljana
1992 – 2002

Mesta

v mreži okolju prijazne energije

Plinska tradicija uporabe zemeljskega plina v slovenskih mestih Celje, Ljubljana, Maribor sega v 19. stoletje, širša uporaba tega energenta v urbanih in drugih naseljih pa se je pričela s povečanjem zanesljivosti oskrbe preko nove oskrbovalne poti za zemeljski plin iz Alžirije v februarju 1992.

Preko mestnih distribucijskih mrež se v 63-ih občinah z zemeljskim plinom oskrbuje 120.000 odjemalcev, predvsem gospodinjstev, pa tudi javnih uporabnikov, bolnišnic, hotelov, šol, manjših industrijskih obratov ter drugih komercialnih uporabnikov.



Oskrba mest z zemeljskim plinom



1996

1997

1998

009



Inteligentni čistilec plinovodov

Zemeljski plin
je darilo narave
– rastlinskega
oziroma
živalskega
izvora iz globin
zemlje.



Termoelektrarna Brestanica



Pogodba za avstrijski
zemeljski plin



Poraba zemeljskega
plina v Sloveniji
preseгла 1 mrd m³

Tranzit
zemeljskega plina iz
Avstrije do Italije

010

1999

2000

2001

Dispečerski center



Kompresorska postaja Kidričevo



Električna energija

iz zemeljskega plina



Termoelektrarna Šoštanj

Zemeljski plin je zaradi okoljske sprejemljivosti ter prepletenosti ekonomskih in tehničnih dejavnikov postal izbirno gorivo za proizvodnjo elektrike v elektrarnah, pa tudi v procesih sočasne proizvodnje elektrike in toplote. Plinske elektrarne s sodobno tehnologijo in moderna postrojenja za sočasno proizvodnjo elektrike in toplote odlikuje visoka učinkovitost, majhni vplivi na okolje, nižji kapitalski stroški ter krajši časi gradenj.

Termoelektrarna Brestanica, prva elektrarna v Sloveniji, ki kot pogonsko gorivo uporablja zemeljski plin že od 1994, zagotavlja konično električno energijo.

V 2008 je z obratovanjem pričela plinska turbina v Termoelektrarni Šoštanj, ki izboljšuje skupni izkoristek celotnega premogovnega postrojenja in zmanjšuje emisije toplogrednih plinov v okolje.

Prodaja zemeljskega
plina v Italijo

2002

Nova dolgoročna pogodba za
zemeljski plin iz Rusije

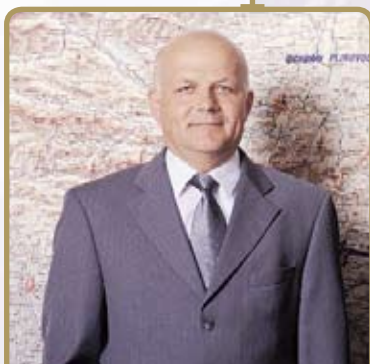
2005

011

2003

2004

Janez Možina,
glavni direktor
Geoplin d.o.o.
Ljubljana
2003 – 2006



Marjan Eberlinc, direktor
Geoplin plinovodi d.o.o.
2004 –



1 Sm³ ≈ 37,9 MJ
 1 Sm³ ≈ 10,5 kWh
 1 Sm³ ≈ 9.070 kcal

1 Sm³ ≈ 0,96 l
 kurilnega olja
 1 Sm³ ≈ 0,8 kg
 utekočinjenega
 naftnega plina

Sm³ (15°C,
 1,01325 bar),
 zgornja kalorična
 vrednost



Plinska direktiva

Začetek kontinuirane
 prodaje plina za proizvodnjo
 elektrike (TEŠ)

Popolno odprtje trga
 zemeljskega plina

Nove dolgoročne pogodbe
 za prodajo plina



012

2006

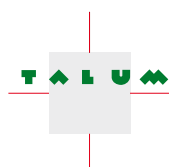
2007

2008



Alojz Stana,
 glavni direktor
 Geoplin d.o.o. Ljubljana
 2006 –

Dolgoročno partnerstvo



013

Zaradi redakcijskih omejitev niso navedeni vsi udeleženci nastanka in rasti trga z zemeljskim plinom v Sloveniji.



Zemeljski plin za sočasno
proizvodnjo toplote in elektrike

Utekočinjeni zemeljski plin

Utekočinjeni zemeljski plin je privlačna
možnost za povečanje zanesljivosti
energetske oskrbe države. Transport tega
vira energije je s posebnimi tankerji,
ki utekočinjeni naftni plin prepeljejo v
terminale za nadaljnji prevzem.

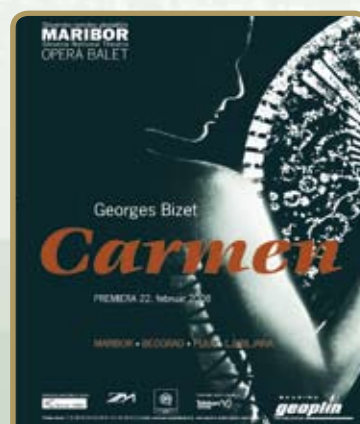


014



Skupina Geoplina -
solidarnost po
naravnih nesrečah
(Železniki 2007)

Skupina Geoplina
pokrovitelj
predstave Carmen,
SNG Maribor



Prihodnost in raba zemeljskega plina

Geoplin se povezuje v mednarodne projekte in razvoj plinske industrije: gradnja terminala za utekočinjeni zemeljski plin (LNG) na otoku Krku; aktualna načrta za plinovod Južni tok za transport ruskega zemeljskega plina preko Slovenije v Italijo in podzemno skladišče zemeljskega plina.

Zemeljski plin kot transportno gorivo

Zemeljski plin kot transportno gorivo - zeleni preboj in širša množična uporaba sta odvisna od stroškov in pričakovanih rezultatov nove generacije vozil na stisnjeni zemeljski plin.

V Ljubljani sta leta 1999 dva mestna avtobusa mestnega prometa uporabljala zemeljski plin kot pogonsko gorivo.



015



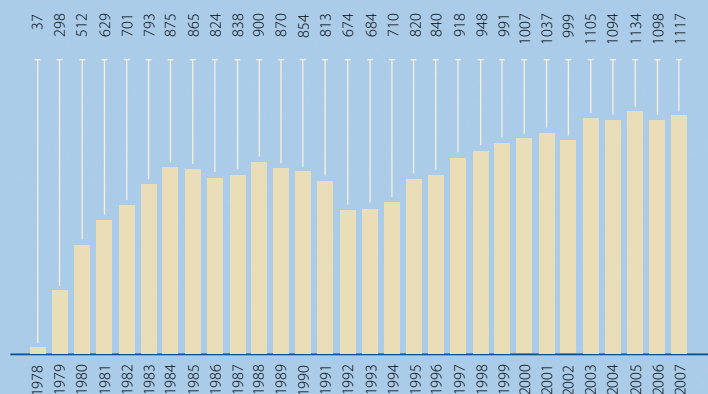
Skupina Geoplin in šport:
Geoplin Slovan

Primož Kozmus,
zlata olimpijska medalja
v metu kladiva,
Peking, 17. 8. 2008



PRODAJA ZEMELJSKEGA PLINA V SLOVENIJI V OBDOBJU 1978-2007

v mio m³



Slovensko plinovodno omrežje



PRIMARNA ENERGIJA - DELEŽ ENERGENTOV V EU

- 35,8 % nafta
- 18,5 % trda goriva
- 24,5 % zemeljski plin
- 14,0 % jedrska energija
- 1,6 % hidroenergija
- 0,3 % neto uvoz elektrike
- 4,6 % obnovljivi viri
- 0,6 % drugo



PRIMARNA ENERGIJA - DELEŽ ENERGENTOV V SLO

- 34,2 % nafta
- 21,4 % trda goriva
- 14,0 % zemeljski plin
- 19,5 % jedrska energija
- 4,4 % hidroenergija
- 6,6 % obnovljivi viri



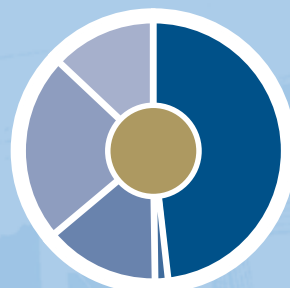
KONČNA ENERGIJA - DELEŽ ENERGENTOV V EU

- 44,2 % nafta
- 5,6 % trda goriva
- 22,9 % zemeljski plin
- 19,5 % elektrika
- 7,8 % drugo



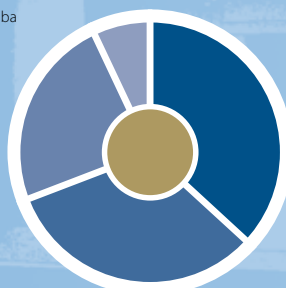
KONČNA ENERGIJA - DELEŽ ENERGENTOV V SLO

- 48,3 % nafta
- 1,6 % trda goriva
- 14,1 % zemeljski plin
- 23,1 % elektrika
- 13,0 % drugo



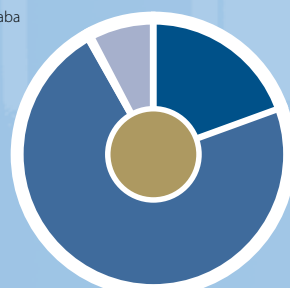
RABA ZEMELJSKEGA PLINA PO SEKTORJIH V EU

- 36,8 % gospodinjstva in komercialna raba
- 32,5 % industrija
- 23,8 % elektrika
- 6,9 % drugo



RABA ZEMELJSKEGA PLINA PO SEKTORJIH V SLO

- 19,6 % gospodinjstva in komercialna raba
- 72,3 % industrija
- 0,5 % elektrika
- 7,7 % drugo





SKUPINA
geoplin

WWW.GEOPLIN-PLINOVODI.SI

WWW.GEOPLIN.SI