

Prilog 2: IZVJEŠĆE O PROVEDENIM RADOVIMA I AKTIVNOSTIMA NA PSP OKOLI U 2025. GODINI

NAFTNO-RUDARSKI RADOVI

➤ *Redovna Hidro-dinamička mjerenja na bušotinama odvijala su se:*

- na kraju 37. ciklusa povlačenja od 25.03.-23.04.2025. obavljena su mjerenja statičkog gradijenta tlaka na bušotinama: Ok-1, Ok-20, Ok-24, Ok-27, OK-28, Ok-30, Ok-31α, Ok-32, Ok-35, Ok-36α, Ok-37, Ok-38, Ok-40, Ok-42, Ok-43, Ok-46, Ok-47, Ok-48A, Ok-49β, Ok-56α, Ok-60, Ok-62 i Ok-63
- na kraju 38. ciklusa utiskivanja od 28.08.-23.09.2025. obavljena su mjerenja statičkog gradijenta tlaka na bušotinama: Ok-1, Ok-20, Ok-24, Ok-27, Ok-28, Ok-30, Ok-31α, Ok-35, Ok-36α, Ok-37, Ok-38, Ok-40, Ok-42, Ok-46, Ok-47, Ok-48A, Ok-49β, Ok-56α, Ok-60, Ok-62 i Ok-63

OPSEG OBAVLJENIH AKTIVNOSTI U 2025. GODINI

Obavljani su zakonom predviđeni postupci pregleda, servisa i mjerenja u postrojenju i okolišu.

Obavljani su radovi interventnog održavanja prema potrebi.

Izvršavane su obaveze koje proizlaze iz zakona o Zaštiti na radu, Zaštite od požara, Zaštite okoliša i Zaštite osoba i imovine.

Tijekom 2025. godine na nadzemnim objektima podzemnog skladišta plina Okoli obavljani su svi zakonom predviđeni postupci pregleda, servisa i mjerenja u postrojenju i okolišu; obavljani su radovi preventivnog i tekućeg održavanja polja, postrojenja i infrastrukture; obavljani su radovi interventnog održavanja prema potrebi; izvršavane su obaveze koje proizlaze iz zakona o Zaštiti na radu, Zaštite od požara, Zaštite okoliša i Zaštite osoba i imovine.

Aktivnosti iz područja zaštite na radu, zaštite od požara, zaštite okoliša te zaštite ljudi i imovine obrađene su u Godišnjem izvještaju o provedenim aktivnostima iz područja zaštite na radu, zaštite od požara, zaštite okoliša i zaštite ljudi i imovine.

Tijekom godine preglede i nadzor su obavili:

- Obavljen je detaljan pregled opreme i instalacije protueksplozijske zaštite, a zahtjev za nadgledanjem opreme u tzv. Ex izvedbi poslan je u MUP.
- Izvršeno je ispitivanje mosnih dizalica u kompresornici plina (objekt 510).
- Izvršen redoviti dimnjačarski pregled u svrhu izdavanja dimnjačarskog nalaza.
- 06.05. inspektor za opremu pod tlakom iz državnog inspektorata obavio je pregled opreme i pripadajuće dokumentacije,
- 15.5. je od strane EX agencije održano nadgledanje uređaja i instalacije instrumentacije u kompresornici plina (objekt 510).
- 19.05.-25.05. Kroz tjedan su obavljani SEVESO koordinirani nadzor uz sudjelovanje 6 različitih inspeksijskih službi..
- Izvršen je inspeksijski pregled posuda pod tlakom

- Održan je recertifikacijski audit od strane Bureau Veritas-a po sve tri norme (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018) na lokacijama Grubišno Polje i Okoli. Audit je prošao dobro, bez utvrđenih nedostataka.
- Obavljen je redoviti pregled funkcionalnosti dišnih aparata.
- Obavljen je redoviti godišnji pregled prijenosnih i prijevoznih vatrogasnih aparata.

Obavljani su radovi tekućeg održavanja polja, postrojenja i infrastrukture prema planu radova i održavanja PSP Okoli za 2025. godinu. Detaljni pregled obavljenih radova na moto-kompresorskim jedinicama prikazan u Tablici 1, a ostali radovi i nastavku teksta.

Tablica 1 – Pregled obavljenih radova po MK jedinicama

MK-1N	Godišnji servis motora i kompresora	Godišnji servis prema uputama proizvođača za montažu, rad i održavanje „Waukesha gas engines 275 GL + with ESM operation and maintenance FORM 6354-2 2nd edition, Installing, operating and servicing.“; DRESSER-RAND A SIEMENS BUSINESS Service manual 7.0“ stroke Type HOS Natural Gas Compressor, Installing, operating and servicing“.
MK-2N	Godišnji servis motora i kompresora	Godišnji servis prema uputama proizvođača za montažu, rad i održavanje „Waukesha gas engines 275 GL + with ESM operation and maintenance FORM 6354-2 2nd edition, Installing, operating and servicing.“; DRESSER-RAND A SIEMENS BUSINESS Service manual 7.0“ stroke Type HOS Natural Gas Compressor, Installing, operating and servicing“.
MK-170/3	Godišnji servis motora i kompresora	Godišnji pregled prema uputama proizvođača za montažu, rad i održavanje INSTRUCTIONS for INGERSOLL RAND TYPE KVR GAS ENGINE-DRIVEN COMPRESSORS
MK-171/4	Godišnji servis motora i kompresora	Godišnji pregled prema uputama proizvođača za montažu, rad i održavanje INSTRUCTIONS for INGERSOLL RAND TYPE KVR GAS ENGINE-DRIVEN COMPRESSORS.
MK-5N	Godišnji servis kompresora	Godišnji pregled prema uputama proizvođača za montažu, rad i održavanje „ABB electric motor 275 GL + with ESM operation and maintenance FORM 6354-2 2nd edition, Installing, operating and servicing.“; DRESSER-RAND A SIEMENS BUSINESS Service manual 7.0“ stroke Type HOSS Natural Gas Compressor, Installing, operating and servicing“.

- Zamijenjena je pumpa na boileru sanitarne vodu u kotlovnici.
- Obavljena je zamjena bušotinskih filtera na platformama.
- Tijekom promjene filtera na bušotini Ok-33 uočen je mehanički kvar na vijku koji pridržava filter, nakon toga se pristupilo radovima na izmještanju kućišta filtera sa platforme u radionu, te strojarske radove na promjeni neispravnog vijka. Kućište filtera vraćeno na platformu i stavljeno pod tlak.
- Izvršen je detaljan pregled Ex uređaja u kompresornici (objekt 510)

- Izvršena je zamjena bojlera - grijača antifriza koji služi za zagrijavanje separatora i otpusta kondenzata na PF-5.
- Obavljena je ugradnja kracer slavina na PF-4. Obavljeni radovi na ugradnji cijevne linije 6", ugradnja slavina i spremnika za prihvat tekuće faze kod kraceriranja. Završeni su radovi na ugradnji kracer slavina na PF-4. Obavljena je tlačna proba novih instalacija i s bušotinom Ok-41. PF-4 je puštena u rad. Obavljeni su AKZ i izolaterski radovi.
- Obavljen je servis Tartarini regulatora tlaka na mjernoj liniji interne potrošnje.
- Obavljen je servis elektromotora na hladnjacima plina.
- Obavljen je servis ventilatora na hladnjacima plina.
- Obavljena je zamjena čeličnog užeta na mosnoj dizalici u staroj kompresornici plina (objekt 510) . Dizalica je nakon zamjene ispitana i osposobljena za rad.
- U mjernoj stanici(objekt 520) obavljen je popravak lančane mosne dizalice.
- Obavljen je detaljan pregled opreme i instalacije protueksplozijske zaštite kao priprema za Ex nadgledanje.
- Završena je zamjena vanjske rasvjete u krugu PSP-a i zamjena dotrajalih vjetrokaza u krugu postrojenja i na PF-2, PF-4 i PF-5.
- Obavljeno je mjerenje emisije ispušnih plinova na regeneratore glikola i na kotlovima. Rezultati su u granicama propisano zakonom.
- Izvršena je montaža novih sigurnosnih ventila u RASSPE uređaju na PF-5 - konkretno na hidrauličnim vodovima bušotina OK-62 i Ok-63. Sigurnosni ventili kalibrirani do 350 bara.
- Obavljeni su radovi na servisu instrumentacije u kompresornici plina (objekt 510).
- Obavljeno je saniranje propuštanja hidrauličkih vodova u RASSPE uređaju na PF-3 uz nadopunu sustava hidrauličkim uljem.
- Obavljen je servis elektromotora na motokompresorskoj jedinici MK-5N.
- U kotlovnici je obavljena zamjena ventila na sustavu za nadopunu grijanja.
- Izvršeno je ispitivanje mosnih dizalica u kompresornici plina (objekt 510). Nakon ispitivanja dizalica, podište u novoj kompresornici vraćeno u prvobitni položaj.
- Obavljeno je ispitivanje sigurnosnog ventila i mehaničko-kemijsko čišćenje na ulaznom separatoru.
- Izvršena je montaža novog BOGE kompresora zraka na PF-5.
- Obavljeno je ispitivanje sigurnosnog ventila i mehaničko-kemijsko čišćenje na ulaznom separatoru.
- Obavljeno je ispitivanje vibracija na motokompresorima
- Obavljen je remont trafostanice i remont frekventnog pretvarača MK-5N. Obavljeni su remont trafostanica na platformama.
- Obavljeno je ispitivanje i redovno održavanje blokadnih ventila na pogonu i građevinski radovi u krugu postrojenja.
- Montirane su krilne sklopke na motoventilatorima predventilacije stare kompresornice.
- Izvršeno je saniranje propuštanja TEG-a na priрубnici u ložištu regeneratore R-11. Obavljena je defektaža blokadnog ventila XV-410.
- Završeno je ispitivanje senzora vibracija na svim jedinicama .
- Obavljena je montaža mosne dizalice u mjernoj stanici (objekt 520).
- Izvršen je inspekcijski pregled posuda pod tlakom.
- Obavljena je zamjena rasvjetnih tijela u redukcijskoj stanici (objekt 540)
- Sanirano propuštanje na tubing priрубnici bušotine OK-38.
- Sanirano propuštanje na bypass ventilu od MK-2N.
- Sanirano je propuštanje plina na usisnom i tlačnom kolektoru na jedinicama MK-2N i MK-4.
- Sanirano je propuštanje ulja na vodu površinskog blokadnog ventila na Ok-62 kao i u Rasse uređaju na platformi 3.
- Zamijenjeni masni filteri usisa zraka na MK-1N i MK-2N.
- Sanirano propuštanje ulja na slavini za nadopunu motornog ulja na MK-171/4.
- Sanirano je propuštanje ulja na ventilima hidrauličkih vodova u RASSPE uređaju na PF-3.

- Sanirano je propuštanje rashladnog medija na motokompresorskoj jedinici MK-2N.
- Obavljeno je ispitivanje instalacije i uzemljenja,
- Održan je servis solarne elektrane. U sklopu servisa obavljeno je i pranje solarnih panela.
- 15.5. je od strane EX agencije održano nadgledanje uređaja i instalacije instrumentacije u kompresornici plina (objekt 510).
- 14.5. je održana vatrogasna vježba na PSP Okoli.
- Obavljena je sanacija propuštanja (popravak i zavarivanje) na rasteretnomvodu tlačnog kolektora od strane STSI-a.
- Sanirano je uočeno propuštanje plina na bušotini Ok-24 između prirubnica bočnih zasuna i također sanirano propuštanje na mazalici špindle aktuatora PSV bušotine Ok-38.
- Sanirano je propuštanje plina na prirubnicama slavine na kolektoru plina prema PF-4 (objekt 540-zapad).
- Obavljeni su radovi na ugradnji automatski podesivih sapnica na PF-3 i PF-5
Obavljeno je još žičano spajanje i podešavanje ventila
- Obavljen je redoviti pregled mjernih mjesta u mjernoj stanici (objekt 520)
- Obavljen je pokušaj sanacije propuštanja plina na aktuatoru PSV bušotine Ok-38. Potrebna zamjena cijelog aktuatora.
- Obavljena je defektaža pumpe rashladnog medija kompresora na MK-5, u postupku je nabava nove.
- Obavljen je servis klima uređaja na postrojenju
- Obavljena je edukacija za rad sa kamerom za detekciju ispuštanja metana s ciljem pronalazjenja i ispitivanje mjesta propuštanja. Slijedi početak mjerenja po unaprijed utvrđenim mjestima mjerenja i sa evidencijom rezultata mjerenja.
- Dogodio se ispad jedinice MK-2N iz normalnog rada tijekom smanjivanja količina protoka plina. Motokompresor je nakon toga ponovo pokrenut, ali je primijećena problematika tijekom opterećivanja kompresora - kompresor se ne može opteretiti daljinski, jedino lokalno sa panela. Završeno je otklanjanje problematike.
- 25.6. je uspješno obavljeno probno kraceriranje (pigiranje) spojnog plinovoda od objekta 540 zapad do PF-4.
- Izvršena je zamjena masnih filtera na usisu zraka MK-1N i MK-2N.
- Izvršena je kontrola sonde za mjerenje vibracija kućišta motora MK-5N.
- Obavljeno je snimanje eventualnih propuštanja plina sa kamerom u skladu sa zahtjevima metanske direktive.
- Obavljeno je mjerenje buke na platformama i u krugu postrojenja.
- Sanirano je propuštanje plina na mazalici na aktuatoru površinskog sigurnosnog ventila (PSV). Propuštanje je sanirano podmazivanjem.
- Izvršena je zamjena obje slavine (3") na zbirnom i na mjernom kolektoru priključnog plinovoda bušotine Ok-44.
- Izvršena je zamjena vanjskog bočnog zasuna i podmazivanje unutarnjeg zasuna na utisnoj grani bušotine Ok-42.
- Zamjenom igličastog ventila sanirano je propuštanje plina na sustavu doziranja inhibitora na instrument spool-u bušotine Ok-62, a zamjenom mazalice na bočnom zasunu sanirano je propuštanje plina na bušotini Ok-43.
- Sa servisa je pristigla pumpa sa spremnika 552, ista je ugrađena na spremnik.
- Na MK-2N zamijenjen je neispravan kondenzator ventilatora kartera motora.
- Na MK-3 i MK-4 obavljena je provjera pozicije blokadnih ventila
- Obavljeno je mehaničko i kemijsko čišćenje hladnjaka rashladnog medija na MK-1N i na MK-2N.
- Obavljeni su radovi na DAIKIN klimi i frekventnom pretvaraču.
- Obavljeni su radovi na transformatoru NMT u trafostanici
- Izvršeno je postavljanje komunikacijske opreme u server sobi u pogonskoj zgradi

- Nakon uspješno izvedene i testirane komunikacije preko tehničkih uređaja slijedi nadogradnja softverskog rješenja uklapanja budućeg rada u postojeći DCS. Kada se potvrdi da takvo upravljanje sustavom funkcionira, slijedi formalno predkvalifikacijsko ispitivanje od strane HOPS-a (testiranje smanjenja / dizanja snage motora MK-5).
- Obavljena je sanacija propuštanja plina na prirubnici kolektora prema PF-4 (objekt 540 zapad).
- Osposobljena je pumpa na spremniku 552 i izvršen je popravak radara nivoa na istom spremniku.
- Izvršen je dimnjačarski pregled i čišćenje dimnjaka na kotlovnici i na regeneracijama (R-11, RB-1 i RB-2)
- Obavljeno je mjerenje emisije ispušnih plinova na jedinicama MK-1N, MK-2N, MK-3 i MK-4
- Sanirano je propuštanje plina na vanjskom bočnom zasunu na utisnoj grani bušotine Ok-38.
- 21.8. ispala je motokompresorska jedinica MK-2N iz redovnog rada zbog kvara temperature sonde (2106B) na 1.stupnju kompresora plina (6. cilindar, potis). Izvršena je zamjena neispravne sonde te nakon dva dodatna ispada jedinice zbog "konocking" alarma, u trećem pokušaju uspješno startana i ostala u redovnom radu i radila dalje bez daljnjih poteškoća.
- Izvršen je popravak i zamjena ispravljača besprekidnog napajanja od strane tvrtke Končar.
- U sklopu ugradnje automatskih choke ventila za regulaciju rada bušotina na Pf-3 i Pf-5, u tijeku je betoniranje šahti za ožičenje. Obavljena je zamjena upravljačkih kutija pokazivača na blokadnim uređajima.
- Izvršena je zamjena neispravnog aktuatora na blokadnom ventilu priključnog plinovoda PF-5.
- Izvršena je zamjena EX kutija na NOx sondama u kompresornici plina (objekt 510).
- Izvršena je zamjena boce kalibracijskog plina potrebne za rad kromatografa u objektu 520.
- Obavljen je servis plamenika u kotlovnici i na regeneratorima.
- Obavljen je redoviti servis viličara TPZ Linde.
- Obavljena je deratizacija po postrojenju i platformama.
- Osposobljen je i montiran aktuator na blokadnom uređaju priključnom plinovodu PF-5.
- Otklonjeno je začepljenje na kolektoru za skupljanje kondenzata prema spremniku 552.
- Obavljeni su radovi antikorozivne zaštite na postrojenju.
- Izvršena je zamjena slavina 3" na bušotini OK-47 (mjera-zbir).
- Osposobljen je sustav grijanja separatora na platformama PF-2 i PF-3.
- Izvršena je zamjena pumpe DHSV na PF-3.
- Završeni su radovi AKZ na ispuhu motora MK-2N, a na ostalim dijelovima postrojenja i platformama su u tijeku radovi antikorozivne zaštite.
- Završeno je ispitivanje dišnih ventila i zaustavljača plamena.
- Obavljeno je AKZ na upravljačkim kontejnerima na svim bušotinskim platformama.
- Obavljeno je ispitivanje strujnom metodom priključnih plinovoda do- i u krugu bušotinskih platformi.
- Servisirana i osposobljena za normalni rad slavina na proizvodnoj grani bušotine Ok-63.
- Obavljeno je ispitivanje sigurnosnih ventila
- Završeno je ispitivanje strujnom metodom priključnih plinovoda do- i u krugu bušotinskih platformi
- Obavljen servis kompresora instrumentalnog zraka Boge po platformama
- Obavljen servis kompresora instrumentalnog zraka Atlas Copco i sušača zraka
- Obavljeni su radovi na implementaciji nove logike i ugradnja nove mrežne opreme vezano za kibernetičku sigurnost
- Obavljeni su radovi na kontroli mjerenja u mjernejoj stanici 520

- Zamjena komunikacijske opreme u ormaru mjerenja u svrhu povećanja kibernetičke sigurnosti.
- Sanirano propuštanja bušotinskog zasuna na bušotini OK-47.
- Vraćen servisiran kompresor instrumentalnog zraka i montiran na PF-4.
- 30.10. puknuće nadzemnog hidranta NH-4 kod zgrade 540, hitna sanacija puknuća od strane firme PFC.
- Započeli su radovi na zamjeni ograde na bušotinskoj platformi PF-4 i Pf-2
- Obavljena je zamjena regulacijskog ventila XV-840 u regulacijskoj stanici(objekt 540). Izvođač radova je bio PFC uz pomoć i asistenciju djelatnika PSP-a. Dan nakon ugradnje regulacijskog ventila, uočeno je propuštanje plina na pribudnicama. Propuštanje uspješno sanirano dotezanjem.
- Sa servisa su pristigli korektori sa mjerne turbine FV-023 i ultrazvučnog mjerila protoka FV-051.
- Zamijenjen je igličasti ventil na račvi kolektora bušotine Ok-30.
- Izvršena je zamjena filtera na mjernim linijama.
- Sanirano je propuštanje trietilen glikola na regeneratoru R-11 (velika pribudnica kod plamenika) te je regeneracija ponovno u redovnom radu.
- Sa servisa je pristigao korektor mjerenja sa mjerne turbine FV-023. Primijećeno je neispravno mjerenje mjerne linije FV-033, u tijeku je defektaža i rješavanje problematike. Podmazane su slavine (10") na mjernoj liniji FV-013.
- Završeno je interno mjerenje indeksa proizvodnosti po bušotinama na platformama PF-1, PF-2, PF-3, PF-4, PF-5 i PF-6
- Sa servisa je pristigao korektor mjerenja sa mjerne turbine FV-013. Ovime je obavljen servis korektora na sve 3 linije.
- Ponovno je dotezanjem riješeno propuštanje TEG-a iz gornje posude regeneratora R-11.
- Završio je servis sigurnosnih ventila na postrojenju i PF, preostao je još servis onih sigurnosnih ventila koje će biti moguće napraviti samo kad je postrojenje u procesu utiskivanja plina.
- Izvršeno je pranje nadstrešnice nad parkiralištem
- Obavljen servis kromatografa i analizatora točke rosišta
- Obavljen servis DCS-a i popravak instrumentacije od strane SCAN-a.
- Obavljeni su radovi na usklađivanju rada regeneratora R-11 radi poboljšanja točke rosišta plina.

OSTALO

- Potpisan je s Ministarstvom gospodarstva novi Ugovor za skladištenje plina za PSP Okoli.
- Održan radni dogovor s predstavnikom Siemens Energy vezano za mogućnost nadogradnje MK-3M,-4N s ciljem smanjenja emisija NOx.
- U sklopu Plinacrovog kolegija, održan je stručni posjet plinskoj stanici u Grubišnom Polju, tijekom kojeg su sudionici imali priliku detaljno upoznati rad postrojenja, sigurnosne protokole te tehnologiju koja se primjenjuje na plinskoj stanici.
- Održan je radni sastanak sa predstavnicima Siemens Energy radi tehničkih mogućnosti smanjenja emisija ispušnih plinova na motorima MK-3 i MK-4.
- Održana su četiri koordinacijska sastanka vezano za IT sustav upravljanja imovinom i održavanjem (AMS).
- Osposobljavanje tri (3) radnika za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugrožene požarom.
- Dostavljena dokumentacija o provjeri električne sigurnosti i funkcionalnosti defibrilatora sukladno normi HRN EN 62353.
- 24.6. je bio posjet korisnika usluge skladištenja plina na pogon Okoli.

- Od strane ovlaštenog dobavljača, održana edukacija za korištenje kamere za detekciju ispuštanja plinova (metana).
- Održana XXXIII sjednica Odbora ZNR PSP d.o.o..
- 26.5.2025. održan je sastanak sa konzalting tvrtkom uz prisustvo predstavnika radnika, poslodavca i voditelja ZNR, u vezi izrade nove kolekcije zaštitne odjeće s primjenom od iduće godine, odnosno revizije važećeg Propisnika za PSP d.o.o..
- 05.06.2025. Održan je 1.skup radnika u 2025. godini.
- Obavljene su aktivnosti vezano za tzv. EU metansku uredbu: detekcija i evidencija mjesta ispuštanja metana na postrojenju pomoću kamere, brojanje svih ventila, zasuna, slavina, priрубičkih spojeva, holendera, manometara u krugu postrojenja i na svim platformama, priprema podataka za slijedeći izvještaj prema Upravi za energetiku, MINGO.
- Obavljena je edukacija za rad sa kamerom za detekciju ispuštanja metana s ciljem pronalaženja i ispitivanje mjesta propuštanja. Slijedi početak mjerenja po unaprijed utvrđenim mjestima mjerenja i sa evidencijom rezultata mjerenja.
- 9 djelatnika je obavilo ispit iz toksikologije.
- Metanska uredba (službeno: UREDBA (EU) 2024/1787 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA o smanjenju emisija metana u energetsom sektoru i izmjeni Uredbe (EU) 2019/942) jedan je od ključnih propisa Europske unije u okviru ostvarivanja Zelenog plana (Green Deal) i ciljeva klimatske neutralnosti do 2050. godine. Sukladno obvezi iz Uredbe PSP u traženom roku je dostavio Izvešće o emisijama metana za 2024. godinu tvrtke Podzemno skladište plina d.o.o., nadležnoj instituciji (MINGO).
- Nakon nadogradnje softvera, u dva navrata je testiran sustav daljinskog upravljanja s elektro-motorom MK-5N radi pripreme za službeno testiranje s HOPS-om.
- U proteklom razdoblju obavljen pregled radne opreme radnih bušotina OK-2;20;26;1D;62 i 63, diesel agregata, električnog viličara i plinske kotlovnice na lokaciji PSP Okoli.
- Obavljen godišnji pregled tehničke zaštite na lokaciji PSP Okoli.
- Obavljena su mjerenja fizikalnih čimbenika na mjestima rada.
- Održan je 34. Odbor zaštite na radu za PSP d.o.o.
- Na zajedničkoj radionici prezentirana je ESG krovna strategija održivog razvoja i klimatskog tranzicijskog plana za Plinacro grupu. Slijedi nadopuna i korigiranje prezentirane strategije.

