

Služba nabave

Zahtjevnica br.: **170098**

CPV 50500000-0

Red. br.	Klasifikacija Ident		Jed. mjere	Okvirna količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno (kn)
GODIŠNJI PREGLED, BAŽDARENJE, SERVISIRANJE I ZAMJENA LBC UREĐAJA MAGISTRALNIH PLINOVODA						
1.	RO1141	SERVIS NA MJESTU UGRADNJE				
1.1	RO1141	KUGLASTA SLAVINA 12-28" - PODMAZIVANJE SLAVINE Stavka uključuje podmazivanje blokadne slavine prema proceduri i sredstvima definiranim u prilogu "Materijali i hodogram za ispiranje i podmazivanje slavina" ; zamjenu neispravnih mazalica ili dogradnju novih mazalica; ispiranje neprohodnih priključaka i cijevnih vodova; preventivnu manipulaciju slavinom; provjeru hoda slavine; podešavanje krajnjih graničnika slavine i/ili aktuatora; podešavanje brzine otvaranja i zatvaranja slavine; provjeru mogućnosti sekundarnog brtvljenja (Block&Bleed test)	kom	127		
1.2	RO1141	KUGLASTA SLAVINA 12-28" - ISPIRANJE I PODMAZIVANJE Stavka uključuje ispiranje i podmazivanje blokadne slavine prema proceduri i sredstvima definiranim u prilogu "Materijali i hodogram za ispiranje i podmazivanje slavina" ; zamjenu neispravnih mazalica ili dogradnju novih mazalica; ispiranje neprohodnih priključaka i cijevnih vodova; preventivnu manipulaciju slavinom; provjeru hoda slavine; podešavanje krajnjih graničnika slavine i/ili aktuatora; podešavanje brzine otvaranja i zatvaranja slavine; provjeru mogućnosti sekundarnog brtvljenja (Block&Bleed test)	kom	143		
1.3	RO1141	KONUSNA ILI KUGLASTA SLAVINA 2-6" - PODMAZIVANJE I ISPIRANJE SLAVINE Stavka uključuje podmazivanje i po potrebi prethodno ispiranje konusnih ili kuglastih slavina obilaznih vodova blokadne slavine ili ispuhivača unutar blokadnih stanica, obavlja se sredstvima namjenjenim i odobrenim za ispiranje i podmazivanje tog tipa slavina; zamjenu neispravnih mazalica ili dogradnju novih mazalica; ispiranje neprohodnih priključaka; preventivnu manipulaciju slavinom; provjeru hoda slavine; podešavanje krajnjih graničnika slavine	kom	1350		

Služba nabave

Zahtjevnica br.: 170098

CPV 50500000-0

Red. br.	Klasifikacija Ident		Jed. mjere	Okvirna količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno (kn)
1.4	RO1141	BLOKADNI UREĐAJ - SERVIS NA MJESTU UGRADNJE Stavka uključuje provjeru i podešavanje regulatora tlaka; zamjenu oštećene ili dotrajale brtve vrata upravljačkog uređaja; provjeru i dolijevanje ulja u zauljivač i/ili zamjenu filtera; provjeru i dolijevanje ulja u uljnu pumpu; provjeru i dolijevanje ulja i/ili tekuće masti u aktuator; dotezanje vijaka cilindara aktuatora i pribor aktuatora; provjeru ispravnosti pneumatskih elemenata za ručno upravljanje (otvaranje/zatvaranje) blokadne slavine plinom; provjeru automatskog rada ugrađene pneumatske LBC jedinice; provjeru ispravnosti ručne uljne ili zračne pumpe; provjeru i podešavanje rada krajnjih prekidača; provjeru i podešavanje optičkog pokazivača položaja slavine; provjeru ispravnosti i nepropusnosti cijevne instalacije i ostalih komponenti (impulsni i napojni vodovi, ventili, zauljivač, filter); dotezanje ili zamjenu neispravnih dijelova instalacije i/ili komponenti; popravak AKZ na lokalnim mjestima oštećenja premaza (čišćenje i odmašćivanje površine, nanos novog AKZ premaza); provjeru, postavljanje novih ili obnovu postojećih oznaka upravljačkog uređaja (oznake komandi O/Z, mapID rednog broja uređaja, pmin/pmax i ostalih oznaka)	kom	284		
1.5	RO1141	eLBC - SERVIS NA MJESTU UGRADNJE Stavka uključuje provjeru i podešavanje neprekidnog napajanja eLBC uređaja; popravak ili zamjenu neispravnih ili istrošenih komponenti neprekidnog napajanja (regulatora, kompleta baterija, solarnog panela i ostalih elemenata potrebnih za siguran i pouzdan rad neprekidnog napajanja); provjeru, popravak ili zamjenu neispravnih komponenti eLBC uređaja (tipkovnice, ekrana, procesora, matične ploče, osigurača i ostale elektronike ili zaštitnih elemenata samog uređaja); kalibriranje procesnih signala eLBC uređaja (napon baterija, tlakovi, krajnji položaji i sl.); provjeru rada i kalibriranje pretvornika tlaka (transmitera); zamjenu neispravnog pretvornika tlaka; provjeru rada i popravak električne signalizacije (O/Z stanje ventila), funkcije ručnog upravljanja preko eLBC-a, automatskog rada eLBC-a simulacijom pada tlaka, daljinskog nadzora i upravljanja (komunikacija sa NDC-om)	kom	122		
1.6	RO1141	PODEŠAVANJE I SNIMANJE GRADIJENTA PADA TLAKA Stavka podrazumijeva podešavanje i snimanje gradijenta pada tlaka sa ispitanim i umjerenim etalonom (vremena, tlaka i napona), te izdavanje izvješća o snimanju gradijenta od strane servisa za ispitivanje i umjeravanje mjerila	kom	195		

Služba nabave

Zahtjevnica br.: **170098**

CPV 50500000-0

Red. br.	Klasifikacija Ident		Jed. mjere	Okvirna količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno (kn)
2.	RO1142	SERVIS U RADIONI				
2.1	RO1142	RUČNA PUMPA - SERVIS U RADIONI Stavka uključuje demontažu ručne pumpe sa blokadnog uređaja i otpremu u radionu serviseru; servis sa popravkom ili zamjenom dotrajalih dijelova (rastavljanje ručne pumpe, čišćenje dijelova, pjeskarenje, zamjena seta brtvi kućišta ručne pumpe, popravak ili zamjena hidrauličnog/pneumatskog cilindra, radnih klipova, "O-ring" brtvenih prstenova, manžeta, spojnih dijelova i ostalog potrošnog materijala ili dotrajalih dijelova, sastavljanje ručne pumpe, AKZ); dopremu do blokadnog uređaja, montažu i spajanje ručne pumpe na blokadni uređaj, te puštanje u rad	kom	9		
2.2	RO1142	AKTUATOR - SERVIS U RADIONI Stavka uključuje demontažu aktuatora sa blokadnog uređaja i otpremu u radionu serviseru; servis sa popravkom ili zamjenom dotrajalih dijelova (rastavljanje aktuatora, čišćenje dijelova, pjeskarenje, popravak ili zamjena uzdužne osovine aktuatora, poprečne osovine aktuatora, košuljica cilindra i ostalih dotrajalih komponenti aktuatora, zamjena brtvila, "O-ring" brtvenih prstenova, manžeta, cijevnih vodova, prijelaza, redukcija i sl., sastavljanje aktuatora, AKZ, izmjena ulja i tekuće masti); dopremu do blokadnog uređaja, montažu i spajanje aktuatora na blokadni uređaj, te puštanje u rad i funkcionalno ispitivanje	kom	5		
2.3	RO1142	UPRAVLJAČKI UREĐAJ - SERVIS U RADIONI Stavka uključuje demontažu upravljačkog uređaja sa blokadnog uređaja i otpremu u radionu; servis sa popravkom ili zamjenom dotrajalih dijelova (rastavljanje i čišćenje dijelova, pjeskarenje, popravak ili zamjena cijevnih vodova, T komada, prijelaza, redukcija, spojnice, brtvi, manometara, uložaka i/ili tijela filtera, silikagela, visokotlačnih ventila, sigurnosnih ventila, troputnih 3/2 ventila, prigušnica, protupovratnih ventila, silikonskih gumica pLBC-a, elektromagnetskih podizača, zamjena brtve na vratima upravljačke kutije, AKZ, montaža dijelova u upravljačku kutiju, ispitivanje na nepropusnost sa sredstvom test-plin-test, izrada i postavljanje plastificiranih uputa za rukovanje sa blokadnim uređajem, izrada i ugradnja SST graviranih oznaka elemenata uređaja (otvaranje/zatvaranje, filter, zauljivač, ventil i sl.), zamjena svih ostalih dotrajalih dijelova, potrošni materijal); podešavanje i snimanje gradijenta pada tlaka sa ispitanim i umjerenim etalomom (vremena, tlaka i napona), te izdavanje izvješća od strane servisa za ispitivanje i umjeravanje mjerila); dopremu do blokadnog uređaja, montažu i spajanje upravljačkog uređaja na LBC, puštanje u rad i funkcionalno ispitivanje	kom	5		

Služba nabave

Zahtjevnica br.: 170098

CPV 50500000-0

Red. br.	Klasifikacija Ident	Jed. mjere	Okvirna količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno (kn)
Napomena: zbog raznolikosti konfiguracije opreme na pojedinim blokadnim stanicama, stavke troškovnika sadrže opise svih operacija koje po potrebi moraju biti pokrivene prilikom izvršenja usluge, kako bi se uređaj doveo u potpuno ispravno stanje. LOKACIJE Predmetne usluge se izvode na svim magistralnim plinovodima tvrtke Plinacro. Popis mogućih objekata na kojima će se obavljati usluge nalazi se u prilogu "Lista blokadnih uređaja". Stavke 1.1 se obavljaju samo na 50 bar-skim plinovodima, stavke 1.2 se obavljaju na 75 bar-skim plinovodima, a sve ostale stavke će se obavljati na svim plinovodima podjednako. Troškovi transporta uračunati su u jedinične cijene stavki troškovnika. PRILOZI Sastavni dio ovog troškovnika su i slijedeći prilozi, koji definiraju postupke, materijale, rezervne dijelove, uređaje i ostale zahtjeve koji moraju biti ispunjeni pri obavljanju predmetnih usluga: 1) LISTA BLOKADNIH UREĐAJA 2) MATERIJALI I HODOGRAM ZA ISPIRANJE I PODMAZIVANJE SLAVINA GARANCIJA 12 mjeseci od puštanja u rad za svu novougrađenu opremu i rezervne dijelove, te pri tom izvedene usluge					

Služba nabave

Zahtjevnica br.: **170098**

CPV 50500000-0

Red. br.	Klasifikacija Ident	Jed. mjere	Okvirna količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno (kn)
<u>DOKUMENTACIJA PRILIKOM PRIMO-PREDAJE DISPOZICIJA</u> Sva dokumentacija mora biti dostupna i dostavljena u papirnatom i digitalnom obliku. Zapisnici o funkcionalnom ispitivanju moraju biti prilagođeni za povezivanje (link) ili sekvencijalno učitavanje (import) u Plinacro bazu podataka predmetnih uređaja. Format, lokacija, pristup i ostali detalji utvrditi će se prilikom uvođenja u posao. Plinacro ne može osigurati zajednički web/cloud prostor za pohranu radnih datoteka, pa eventualne troškove istoga snosi pružatelj usluge. SKUPNI ZAPISNICI (izrađuju se jednom za svaku dispoziciju) a) Zapisnik o izvršenim uslugama Za svaku dispoziciju po jedan zapisnik koji obuhvaća sve obavljene stavke iz dispozicije, zapisnik mora biti potpisan od strane nadzorne osobe b) Primopredajni zapisnik Za svaku dispoziciju po jedan zapisnik koji obuhvaća sve obavljene stavke iz dispozicije, zapisnik mora biti ovjeren potpisom od strane naručitelja POJEDINAČNA DOKUMENTACIJA (izdaje se za svaki blokadni uređaj zasebno) c) Izvještaj o funkcionalnom ispitivanju Izdaje se za sve servise na mjestu ugradnje, servise u radioni, zamjene dijelova ili kompletnih uređaja, kao i sve ostale usluge koji se obavljaju na pojedinom blokadnom uređaju. Zapisnik se ispunjava u digitalnom obliku baze naručioca d) Izvještaji o snimanju gradijenta pada tlaka Izvešće o snimanju gradijenta od strane servisa za ispitivanje i umjeravanje mjerila, obavljenog sa ispitanim i umjerenim etalonom (vremena, tlaka i napona). <u>UVOĐENJE U POSAO</u> Po ugovaranju obaviti će se uvođenje u posao sa kojim će se definirati način komunikacije, nadzor i primopredaja obavljenih usluga.					
UKUPNO:					

Izradio: D.Noha, dipl.ing.

Rukovoditelj PJ održavanja i skladištenja

Direktor Službe transporta plina

Vlado Belačić, dipl.ing.

Ivan Fugaš, dipl.ing.

OVJERA PONUDITELJA:

LISTA BLOKADNIH UREĐAJA

oznaka dokumenta:

PRILOG 1

MapID Blokadni uređaj

- 1 BIS Đurmanec
- 2 BIS Trški Vrh
- 3 BIS Začretje
- 4 MRČ Zabok OPČS
- 5 MRČ Zabok LBC
- 6 MRČ Zabok LBC
- 7 MRČ Zabok OPČS
- 8 BIS Zlatar Bistrica
- 9 BIS Hrašćina
- 10 BIS Topličica
- 11 BIS Ljubešćica
- 12 BIS Leskovec
- 13 MRČ Ludbreg OPČS
- 14 MRČ Ludbreg LBC
- 15 MRČ Zabok LBC
- 16 MRČ Zabok OPČS
- 17 BIS Jakovlje
- 18 BIS Zaprešić
- 19 BIS Rakitje
- 20 BIS Lučko 2
- 21 BIS Mičevac
- 22 BIS Sava
- 23 PČ Ivanja Reka OPČS
- 24 PČ Ivanja Reka LBC
- 25 PČ Ivanja Reka
- 26 PČ Ivanja Reka LBC
- 27 PČ Ivanja Reka OPČS
- 28 BIS Ježevo
- 29 PČ Ivanić Grad OPČS
- 30 PČ Ivanić Grad LBC
- 31 PČ Ivanić Grad LBC
- 32 PČ Ivanić Grad OPČS
- 33 BIS Križ
- 34 BIS Kozarac
- 35 BIS Gračenica
- 36 MRS Kutina OPČS
- 37 MRS Kutina LBC
- 38 PČ Ludina
- 39 PČ Ludina
- 40 PČ Ludina LBC
- 41 PČ Ludina OPČS
- 42 PSP Okoli Kracer
- 43 PSP Okoli Kracer bočni
- 44 MRČ Kozarac LBC
- 45 MRČ Kozarac OPČS
- 46 BIS Brezovica
- 47 BIS Topolovac
- 48 MRS Sisak OPČS
- 49 MRS Sisak LBC
- 50 MRS Kutina LBC

MapID Blokadni uređaj

- 51 MRS Kutina OPČS
- 52 BIS Šartovac
- 53 BIS Kapelica
- 54 BIS Hercegovac
- 55 BIS Veliki Zdenci
- 56 BIS Mala Barna
- 57 MRČ Špišić Bukovica OPČS
- 58 MRČ Špišić Bukovica LBC
- 59 MRČ Ludbreg
- 60 MRČ Ludbreg LBC
- 61 MRČ Ludbreg OPČS
- 62 BIS Rasinja
- 63 PČ Koprivnica
- 64 PČ Novigrad OPČS
- 65 PČ Novigrad LBC
- 66 PČ Molve OPČS
- 67 PČ Molve
- 68 PČ Virje
- 69 MRČ Budrovac OPČS
- 70 MRČ Budrovac LBC
- 71 MRČ Budrovac
- 72 MRČ Budrovac
- 73 MRČ Budrovac LBC
- 74 MRČ Budrovac OPČS
- 75 BIS Otrovaneć
- 76 MRČ Špišić Bukovica OPČS
- 77 MRČ Špišić Bukovica LBC
- 78 MRČ Špišić Bukovica LBC
- 79 MRČ Špišić Bukovica OPČS
- 80 BIS Virovitica
- 81 MRS Suhopolje OPČS
- 82 MRS Suhopolje LBC
- 83 MRS Suhopolje
- 84 MRS Suhopolje OPČS
- 85 BIS Bakić
- 86 BIS Čađavica
- 87 BIS Viljeviski Cret
- 92 PČ Beničanci LBC
- 100 PČ Beničanci LBC
- 101 BIS Velimirovac
- 105 BIS Čaglin
- 106 BIS Podcrkavlje
- 107 PČ Sl.Brod OPČS
- 108 PČ Slobodnica OPČS-SB
- 109 PČ Sl.Brod LBC
- 110 BIS Zadubravlj
- 111 BIS Donji Andrijević
- 112 BIS Strizivojna
- 113 BIS Stari Mikanovci
- 114 BIS Ivankovo

MapID Blokadni uređaj

- 115 BIS Vinkovci
- 116 BIS Stari Jankovci
- 117 PČ Negoslavci OPČS-SB
- 118 PČ Negoslavci LBC-SB
- 119 PČ Negoslavci OPČS-VUK
- 121 BIS Taborjanci
- 122 BIS Bizovac
- 123 BIS Višnjevac
- 124 MRS Osijek OPČS-DM
- 125 MRS Osijek smjer DM
- 126 MRS Osijek I LBC-BEL
- 127 MRS Osijek I OPČS-BEL
- 128 BIS Mece
- 129 BIS Bolman
- 130 MRS Belišće OPČS-OS
- 131 MRS Belišće LBC-OS
- 132 MRS Belišće LBC-BEN
- 133 MRS Belišće OPČS-BEN
- 134 PČ Beničanci OPČS-BEL
- 135 PČ Beničanci LBC-BEL
- 136 PČ Beničanci
- 137 PČ Beničanci
- 138 PČ Beničanci
- 139 BIS Taborjanci
- 140 Nova Kapela OPČS-PŽ
- 141 Nova Kapela LBC
- 142 Ratkovic
- 143 Pleternica
- 144 Blacko
- 145 Požega OPČS-NK
- 146 Požega LBC
- 147 BS Lučko 12" (spoj 50-75 bar)
- 150 Ludbreg OPČS Var
- 151 Ludbreg BS Var
- 152 BS Jalžabet
- 153 BS Knežinec
- 154 Varaždin BS Lud
- 155 Varaždin OPČS Lud
- 156 MRČ Zabok, BS mjernog mjesta
- 157 PSP Okoli Kracer Izlaz
- 158 MRS Varaždin OČS
- 159 MRS Varaždin II LBC-Šenk
- 160 MČS Šenkovec PČS
- 161 MČS Šenkovec LBC-Var
- 162 BS Zoljan
- 201 BS-00 Terminal Pula OPČS-ZG
- 202 BS-00 Terminal Pula LBC-ZG
- 203 BS-01 BS Bateli
- 204 BS-02 BS Labin
- 205 BS-03 Kršan OPČS-PU

Izradio:	Kontrolirao:	Odobrio:	Mjesto:	Datum:	Stranica:
D.Noha, dipl.ing.	V.Belačić, dipl.ing.	V.Belačić, dipl.ing.	Zagreb	30.01.'17	1/3

LISTA BLOKADNIH UREĐAJA

oznaka dokumenta:

PRILOG 1

MapID Blokadni uređaj

206 BS-03 Kršan LBC
207 BS-03 Kršan OPČS-ZG
208 BS-04 Vela Učka
209 BS-05 Marčelji
210 BS-06 Rijeka Istok OPČS-PU
211 BS-06 Rijeka Istok LBC
212 BS-06 Rijeka Istok OPČS-ZG
213 BS-07 Lič
214 BS-08 Slavica
215 BS-09 Delnice
216 BS-10 Ravna Gora
217 BS-11 Vrbovsko OPČS-PU
218 BS-11 Vrbovsko LBC
219 BS-11 Vrbovsko OPČS-ZG
220 BS-12 Podrebar LBC Istr.
221 BS-13 Janžetić
222 BS-14 Draganić OPČS-PU 20"
223 PMS Draganić LBC 28"
224 PMS Draganić OPČS-ZG 28"
225 PMS Draganić LBC-KA 12"
226 PMS Draganić OPČS-KA 12"
227 MRS Karlovac OPČS
228 MRS Karlovac LBC
229 BS Jastrebarsko
230 BS Kupinečki Kraljevec
231 PČ Lučko LBC 28"
232 BIS Mičevac
233 BIS Sasi
234 Ivanja Reka OPČS-KA
235 Ivanja Reka LBC
236 Ivanja Reka OPČS-KT
237 BIS Donja Greda
238 BIS Jalševac
239 BIS Križ
240 BIS Okoli
241 BIS Gračenica
242 MRS Kutina OPČS-ZG
243 MRS Kutina LBC
244 MRS Kutina OPČS-SB
245 BIS Kraljeva Velika
246 BIS Bročice
247 BIS Vrbovljani
248 MČS Ljupina OPČS-KT
249 MČS Ljupina LBC
250 MČS Ljupina OPČS-SB
251 BIS Seoce
252 BIS Brodski Stupnik
253 PČ Slobodnica OPČS-KT
254 PČ Slobodnica LBC-KT
255 PČ Slobodnica LBC

MapID Blokadni uređaj

256 PČ PODREBAR LBC Dalm.
257 PČ PODREBAR OPČS-ST
258 BS MIRIĆI (BS-1)
259 MRS OGULIN
260 BS JOSIPDOL (BS-2)
261 MRS Puća OPČS
262 MRS Puća LBC
263 BS Bale
264 MČS Vrsar OPČS-Pu
265 MČS Vrsar LBC
266 MČS Vrsar OPČS-Umg
267 BS Perić
268 MRS Umag LBC
269 MRS Umag OPČS-Pu
270 MRČ Bjelovar OPČS
271 MRČ Bjelovar LBC
272 BS-1 Stare Plavnice
273 BS-2 Rovišće
274 PČ Sv. Ivan Žabno LBC
275 PČ Sv. Ivan Žabno OPČS
276 MRČ Budrovac OPČS-Ivanić
277 MRČ Budrovac
278 BIS Bilogora
279 MRČ Bjelovar
280 BIS Narta
281 BIS Čazma
282 PČ Ivanić Grad LBC
283 PČ Ivanić Grad OPČS Budr
284 BS-06 Rijeka Istok LBC-Kukulj
285 MRS Rijeka, izlazna lira rafinerija
286 MRS Rijeka, ulazna lira
287 MRS Rijeka, ulazna lira
300 MRČ Slobodnica OPČS
301 MRČ Slobodnica LBC
302 BS-1 Podcrkavlje
303 BS-2 Čaglin
304 MČS Zoljan OPČS-Slob
305 MČS Zoljan LBC
306 MČS Zoljan OPČS-DM
307 BS-3 Našice grad
308 BS-4 Beničanci
309 PČ Donji Miholjac LBC-Slob
310 PČ Donji Miholjac OPČS-Slob
311 PČ Donji Miholjac OPČS-Drv
312 PČ Donji Miholjac LBC-Drv
313 PČ Donji Miholjac LBC-Budr
314 PČ Donji Miholjac LBC-Naš
315 PČ Donji Miholjac LBC-Bok
316 PČ Donji Miholjac LBC-Osij
317 PČ Donji Miholjac OPČS-Budr

MapID Blokadni uređaj

318 PČ Donji Miholjac OPČS-Naš
319 PČ Donji Miholjac OPČS-Bok
320 PČ Donji Miholjac OPČS-Osij
321 MČS Plaški OPČS-Podr
322 MČS Plaški LBC
323 MČS Plaški OPČS-Vrh
324 PČ Lička Jesenica
325 BS Lička Jesenica (BS-3)
326 MČS Vrhovine OPČS-Pla
327 MČS Vrhovine LBC
328 MČS Vrhovine OPČS-Gosp
329 BS Ramljani
330 BS Perušić (BS-5)
331 MČS Gospić OPČS-Vrh
332 MČS Gospić LBC
333 MČS Gospić OPČS-Obrov
334 BS Medak
335 BS Lovinac
336 BS Gračac
337 MČS Obrovac OPČS-Gosp
338 MČS Obrovac LBC
339 MČS Obrovac OPČS-Benk
340 BS Medviđa
341 BS Popovići
342 PČ Benkovac OPČS-Obrov
343 PČ Benkovac LBC
344 PČ Benkovac OPČS-Morp
345 BS Morpolača
346 BS Sonković
347 PČ Šibenik OPČS-Benk
348 PČ Šibenik LBC
349 PČ Šibenik OPČS-Dugop
350 BS Celići
351 BS Jadrići
352 BS Boljati
353 PČ Dugopolje LBC
354 PČ Dugopolje OPČS-Šib
355 MČS Vrhovine odvoj. za MRS Otočac
356 MČS Gospić, odvoj. za MRS Gospić
357 MČS Obrovac odvoj. prema MRS Obrov
358 PČ Benkovac OPČS-Zadar DN300
359 PČ Benkovac LBC-Zadar DN300
360 BS Benkovac LBC-Zadar DN300
361 BS Benkovac LBC-Biograd DN200
362 BS Zemunik
363 MRS Zadar LBC
364 MRS Zadar OPČS-Benk
365 BS Morpolača, odv. za MRS Tisno
366 PČ Šibenik OPČS-Knin
367 PČ Šibenik LBC-Knin

Izradio:	Kontrolirao:	Odobrio:	Mjesto:	Datum:	Stranica:
D.Noha, dipl.ing.	V.Belačić, dipl.ing.	V.Belačić, dipl.ing.	Zagreb	30.01.'17	2/3

LISTA BLOKADNIH UREĐAJA

oznaka dokumenta:

PRILOG 1

MapID Blokadni uređaj

368 BS Pakovo Selo

369 BS Rađe

370 MRS Knin LBC

371 MRS Knin OPČS-Šib

373 Beničanci, odvojak za skladište Beničanci (blind)

374 MRS Tisno

375 BS Jadrići, odv. za MRS Trogir

376 MRS Trogir

377 MRS Biograd LBC

378 MRS Otočac

Izradio:	Kontrolirao:	Odobrio:	Mjesto:	Datum:	Stranica:
D.Noha, dipl.ing.	V.Belačić, dipl.ing.	V.Belačić, dipl.ing.	Zagreb	30.01.'17	3/3

Ispiranje i podmazivanje slavina obavlja se samo pomoću medija predviđenih za tu namjenu od strane proizvođača slavina, odn. medija odobrenih od strane krajnjeg korisnika.

Odobreni materijali za ispiranje i podmazivanje slavina:

Proizvođač / tip sredstva	VAL-TEX	SEALWELD	LUBCHEM
SREDSTVO ZA ISPIRANJE	VALVE FLUSH	VALVE CLEANER	VALVE SAVER
SREDSTVO ZA PODMAZIVANJE	2000 LIGHT LUBE	EQ80	LUBCHEM 50-400
SREDSTVO ZA BRTVLJENJE	80 bulk / 80-H stick	TOTAL LUBE 911	EVERLAST No.1
SREDSTVO ZA BRTVLJENJE JAKOG PROPUŠTANJA	80+PTFE bulk/stick	SEALWELD #5050	FORMASIL RS

Prilikom svakog ubrizgavanja sredstva za ispiranje ili sredstva za podmazivanje, u svaki priključak ubrizgava se točna količina tog medija i to prema preporuci proizvođača slavine koju se podmazuje (npr. vidi uputu za održavanje kuglastih slavina Cooper Cameron, str16). Količina sredstva koje se ubrizgava mora se kontrolirati.

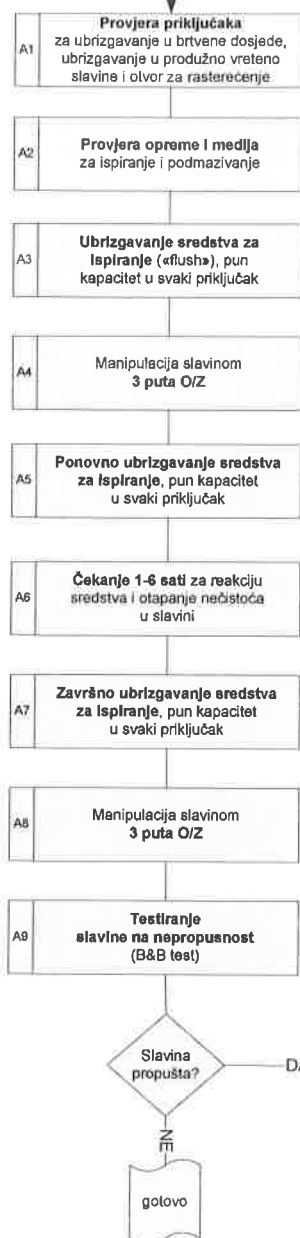
Procedura podmazivanja započinje se korakom B2, a procedura ispiranja i podmazivanja korakom A1. Potrebno je obaviti sve korake u hodogramu sve do postizanja nepropusnosti slavine, odn. do koraka označenog sa „gotovo“.

Napomena: u slučaju redovnog održavanja, a u cilju manjeg utjecaja na trenutni rad plinovoda i smanjivanja količine izbačenog plina, te kada postoje dokazi sa prethodno obavljenih podmazivanja, postupa se prema slijedećim pravilima:

- ukoliko nepropusnost slavine prethodnim podmazivanjem nije bilo moguće postići sredstvom za ispiranje ("flush"), dozvoljeno je odmah upotrijebiti sredstvo za podmazivanje, odn. ići na korak B2
- ako prethodnim podmazivanjima brtvljenje nije bilo moguće postići sredstvom za podmazivanje, dozvoljeno je odmah upotrijebiti sredstvo za brtvljenje, odn. ići na korak B11

Izradio:	Kontrolirao:	Odobrio:	Mjesto:	Datum:	Stranica:
D.Noha, dipl.ing.	V.Belačić, dipl.ing.	V.Belačić, dipl.ing.	Zagreb	30.01.'17	1/2

**ISPIRANJE
SLAVINE**



**PODMAZIVANJE
SLAVINE**

