



PRUŽNE GRAĐEVINE

Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

e-mail: prg@prg.hr web: www.prg.hr

POSLOVNO PODRUČJE POSIT POZIV ZA DOSTAVU PONUDA EBN 40913

Naš znak: A.K.4.3.
P.N. Br.: 101/557/24
Ur.Br.: 1754-24-1
EBN: 40913
Datum: 20.11.2024.

Vrsta postupka nabave: Otvoreni postupak nabave

1. PODACI O PREDMETU NABAVE

Redni broj	Opis predmeta nabave	Jedinica mjere	Količina
1.	Nabava elektrohidraulične postavne sprave tip L650H (ili jednako vrijedne) kompatibilne za rad sa relejnim SS uređajem Integra, opremljene sa ušicama i priborom za prihvrat kontrolnih motki te priborom za prihvrat postavne motke, tip 8200101048	kom	6,00
2.	Nabava elektrohidraulične postavne sprave tip L700H (ili jednako vrijedne) kompatibilne za rad sa relejnim SS uređajem SpDrL30, opremljene sa ušicama i priborom za prihvrat kontrolnih motki te priborom za prihvrat postavne motke, s kondenzatorom i otpornikom, tip 3JA15510BAAA	kom	65,00
3.	Nabava elektrohidraulične postavne sprave tip L700H (ili jednako vrijedne) kompatibilne za rad sa relejnim SS uređajem SpDrL30, opremljene sa ušicama i priborom za prihvrat kontrolnih motki te priborom za prihvrat postavne motke, bez kondezatora i otpornika, tip 3JA15510AAAA	kom	2,00

Napomena:

1. Rokovi isporuke sprava su:
 - za stavke 1 i 3 (sve) i stavka 2 (2 kom) - 4 mjeseca od potpisa ugovora
 - stavka 2 (11 kom) - 8 mjeseci od potpisa ugovora
 - stavka 2 (12 kom) - svibanj 2026. god.
 - stavka 2 (10 kom) - srpanj 2026. god.
 - stavka 2 (10 kom) - rujan 2026. god.
 - stavka 2 (10 kom) - studeni 2026. god.

Društvo upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu MBS: 080416334, OIB: 34601781192, MB: 1601636

Predsjednik Uprave: Pero Semren, dipl. ing. prom.

Članovi Uprave: Zvonko Perčin, dipl. ing. građ.; Željko Mihaljević, dipl. ing. prom.; Neven Ivošević, mag.ing.el.

Temeljni kapital: 8.480.748,56 EUR

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d., Zagreb, Trg bana Josipa Jelačića 10, IBAN: HR8123600001102394115



Pružne građevine d.o.o., Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

tel: +385 1 3702 301, 385 1 3909 310 fax: +385 1 4577 726



PRUŽNE GRAĐEVINE

Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

e-mail: prg@prg.hr web: www.prg.hr

- stavka 2 (10 kom) - siječanj 2027. god.

2. Za sav materijal i uređaje potrebno je uz robu dostaviti izjave o sukladnosti/izjave o svojstvima na hrvatskom jeziku.
3. Ponuda mora biti izrađena na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu. Za dijelove ponude koji nisu na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu, ponuditelj je obavezan iste dostaviti s prijevodom ovlaštenog sudskog tumača na hrvatskom jeziku.

Procijenjena vrijednost nabave: 1.050.000,00 EUR bez PDV – a

Osoba zadužena za kontakt: Sanjin Novosel, mob: 099/468 56 56, sanjin.novosel@prg.hr

2. SADRŽAJ PONUDE:

PONUĐA treba sadržavati:

1. Jedinične cijene bez PDV-a, **FCA Branimirova bb, Zagreb**
2. Ukupnu vrijednost ponude
3. Rok isporuke
4. Uvjete i način plaćanja
5. Opciju ponude (ne kraću od 60 dana)

Napomena I.:

- Potrebno je dostaviti potvrdu da je ponuditelj izmirio sve obveze prema državi i njenim institucijama (dospjele porezne obveze i doprinosi za mirovinsko i zdravstveno) te potvrdu da ponuditelj nije u blokadi zadnjih 30 dana.

3. JAMSTVA

3.1. Jamstvo za ozbiljnost ponude

Ponuditelj će u okviru svoje ponude podnijeti jamstvo za ozbiljnost ponude u iznosu 3%, u jednom od navedenih oblika:

- bankarska garancija koja mora biti neopoziva, „bezuovjetna“, plativa na „prvi poziv“ i „bez prigovora“. Na bankarskoj garanciji mora biti naznačena svrha izdavanja te rok valjanosti koji ne smije biti kraći od roka valjanosti ponude ili
- obična ili bjanko zadužnica potvrđena/solemnizirana kod javnog bilježnika sukladno s odredbama Ovršnog zakona ili
- novčani polog.

Novčani polog uplaćuje se na račun (IBAN) Naručitelja HR8123600001102394115, Naziv banke: Zagrebačka banka, Hrvatska, BIC/Swift broj banke: ZABHR2X, pod svrhom plaćanja potrebno je navesti da se radi o jamstvu za ozbiljnost ponude, navesti evidencijski broj nabave za koji se dostavlja novčani polog. Dokaz o uplati novčanog pologa ponuditelj je dužan priložiti u ponudi.

Društvo upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu MBS: 080416334, OIB: 34601781192, MB: 1601636

Predsjednik Uprave: Pero Semren, dipl. ing. prom.

Članovi Uprave: Zvonko Perčin, dipl. ing. građ.; Željko Mihaljević, dipl. ing. prom.; Neven Ivošević, mag.ing.el.

Temeljni kapital: 8.480.748,56 EUR

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d., Zagreb, Trg bana Josipa Jelačića 10, IBAN: HR8123600001102394115



Pružne građevine d.o.o., Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

tel: +385 1 3702 301, 385 1 3909 310 fax: +385 1 4577 726



PRUŽNE GRAĐEVINE

Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

e-mail: prg@prg.hr web: www.prg.hr

Jamstvo za ozbiljnost ponude mora glasiti na Pružne Građevine d.o.o., OIB: 34601781192, a dostavlja se u iznosu 31.500,00 EUR.

Gospodarski subjekt navedeno jamstvo treba dati kao dio svoje ponude u slučaju odustajanja od iste u roku njene valjanosti, nedostavljanja ažuriranih popratnih dokumenata, neprihvatanja ispravka računske greške, ili nedostavljanja jamstva za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza.

Trajanje dostavljenog jamstva za ozbiljnost ponude ne smije biti kraće od roka valjanosti ponude. Ako tijekom postupka javne nabave istekne rok valjanosti ponude i jamstva za ozbiljnost ponude, naručitelj će prije odabira zatražiti produženje roka valjanosti ponude i jamstva. U tu svrhu ponuditelju će se dati primjereni rok ne kraći od 5 dana.

U slučaju zajednice gospodarskih subjekata jamstvo za ozbiljnost ponude može se dostaviti kumulativno.

Gospodarski subjekt navedeno jamstvo treba dati kao dio svoje ponude u slučaju odustajanja od iste u roku njene valjanosti i/li odbijanja potpisivanja ugovora.

3.2. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora/narudžbenice za slučaj povrede ugovornih obveza

Odabrani je Ponuditelj dužan dostaviti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora/narudžbenice za slučaj povrede ugovornih obveza u iznosu 10% ugovorenog iznosa bez PDV-a, s rokom valjanosti do ispunjenja ugovornih obveza, najkasnije u roku 15 (petnaest) dana od dana stupanja ugovora/narudžbenice na snagu u obliku:

- bankarske garancije na poziv koja mora biti neopoziva, bezuvjetna, plativa na „prvi poziv“ i „bez prigovora“. Na bankarskoj garanciji mora biti naznačena svrha izdavanja te rok valjanosti koji ne smije biti kraći od roka ispunjenja ugovornih obveza.

ili

- obična ili bjanko zadužnica potvrđena/solemnizirana kod javnog bilježnika sukladno odredbama Ovršnog zakona.

Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza mora glasiti na Naručitelja: PRUŽNE GRAĐEVINE d.o.o., Međimurska 4, 10000 Zagreb, OIB: 34601781192.

Umjesto dostavljanja bankarske garancije na poziv ili obične ili bjanko zadužnice ponuditelj ima mogućnost dati novčani polog u traženom iznosu. Novčani polog uplaćuje se na račun (IBAN) Naručitelja HR8123600001102394115, Naziv banke: Zagrebačka banka, Hrvatska, BIC/Swift broj banke: ZABAH2X, pod svrhom plaćanja potrebno je navesti da se radi o jamstvu za uredno ispunjenje ugovora/narudžbenice, navesti evidencijski broj nabave/broj ugovora/broj narudžbenice za koji se dostavlja novčani polog. U tom slučaju ponuditelj je dokaz o uplati novčanog pologa dužan dostaviti u roku određenom za dostavu bankarske garancije na poziv ili obične ili bjanko zadužnice.



Društvo upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu MBS: 080416334, OIB: 34601781192, MB: 1601636

Predsjednik Uprave: Pero Semren, dipl. ing. prom.

Članovi Uprave: Zvonko Perčin, dipl. ing. građ.; Željko Mihaljević, dipl. ing. prom.; Neven Ivošević, mag.ing.el.

Temeljni kapital: 8.480.748,56 EUR

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d., Zagreb, Trg bana Josipa Jelačića 10, IBAN: HR8123600001102394115

Pružne građevine d.o.o., Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

tel: +385 1 3702 301, 385 1 3909 310 fax: +385 1 4577 726



PRUŽNE GRAĐEVINE

Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

e-mail: prg@prg.hr web: www.prg.hr

Ukoliko se nad gospodarskim subjektom otvori predstečajni postupak, dužan je o nastupu te okolnosti odmah obavijestiti Naručitelja.

Gospodarski subjekt je suglasan da će u tom slučaju umjesto dostavljenog jamstva u obliku obične ili bjanko zadužnice dostaviti jamstvo koje Naručitelj može bezuvjetno naplatiti i to: bankarsku garanciju ili novčani polog.

Ukoliko gospodarski subjekt isto nije u mogućnosti učiniti, Naručitelj ima pravo jednostranog raskida ugovora/narudžbenice bez naknade štete Ponuditelju.

3.3. Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku

Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku ugovara se u visini 10% ugovorenog iznosa (bez PDV-a) s rokom valjanosti jamstva do isteka jamstvenog roka uvećano za 30 dana, a dostavlja se najkasnije u roku 8 dana od isporuke robe, odnosno zapisnika o prijemu robe u jednom od navedenih oblika:

- bankarska garancija na poziv koja mora biti neopoziva, bezuvjetna, plativa na „prvi poziv“ i „bez prigovora“. Na bankarskoj garanciji mora biti naznačena svrha izdavanja te rok valjanosti do isteka jamstvenog roka uvećano za 30 dana.

ili

- obične ili bjanko zadužnice potvrđene/solemnizirane kod javnog bilježnika sukladno odredbama Ovršnog zakona.

Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku mora glasiti na Naručitelja (PRUŽNE GRAĐEVINE d.o.o., Međimurska 4, 10 000 Zagreb, OIB: 34601781192).

Ukoliko se ugovor ispunjava sukcesivno, jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku dostavlja se najkasnije u roku od 8 (osam) dana nakon svake isporuke ukoliko je vrijednost pojedine isporuke jednaka ili veća od 2.650,00 EUR i to u visini 10% vrijednosti pojedine isporuke.

Umjesto dostavljanja bankarske garancije na poziv ili obične ili bjanko zadužnice ponuditelj ima mogućnost dati novčani polog u traženom iznosu. Novčani polog uplaćuje se na račun (IBAN) Naručitelja HR8123600001102394115, Naziv banke: Zagrebačka banka d.d., Zagreb, Hrvatska, Trg bana Josipa Jelačića 10, BIC/Swift broj banke: ZABAH2X, pod svrhom plaćanja potrebno je navesti da se radi o jamstvu za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku, navesti evidencijski broj nabave/broj ugovora za koji se dostavlja novčani polog. U tom slučaju ponuditelj je dokaz o uplati novčanog pologa dužan dostaviti u roku određenom za dostavu bankarske garancije na poziv ili obične ili bjanko zadužnice. Ukoliko se nad gospodarskim subjektom otvori predstečajni postupak, dužan je o nastupu te okolnosti odmah obavijestiti Naručitelja.

Ponuditelj je suglasan da će u tom slučaju umjesto dostavljenog jamstva u obliku obične ili bjanko zadužnice dostaviti jamstvo koje Naručitelj može bezuvjetno naplatiti i to: bankarsku garanciju ili novčani polog.

Društvo upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu MBS: 080416334, OIB: 34601781192, MB: 1601636

Predsjednik Uprave: Pero Semren, dipl. ing. prom.

Članovi Uprave: Zvonko Perčin, dipl. ing. građ.; Željko Mihaljević, dipl. ing. prom.; Neven Ivošević, mag.ing.el.

Temeljni kapital: 8.480.748,56 EUR

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d., Zagreb, Trg bana Josipa Jelačića 10, IBAN: HR8123600001102394115

Pružne građevine d.o.o., Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

tel: +385 1 3702 301, 385 1 3909 310 fax: +385 1 4577 726





PRUŽNE GRAĐEVINE

Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

e-mail: prg@prg.hr web: www.prg.hr

Jamstveni rok iznosi 24 mjeseca od dana primopredaje robe između krajnjeg Naručitelja (Investitor) i Prodavatelja što se utvrđuje Zapisnikom o primopredaji robe.

4. NAČIN I ROK ZA DOSTAVU PONUDE

- Rok za dostavu ponuda je do **11.12.2024.** god. do **12:30 sati (kada će biti održano javno otvaranje ponuda)** na adresi Trg Francuske Republike 13, 10000 Zagreb.
- Otvaranju mogu prisustvovati ovlašteni predstavnici ponuditelja.
- Ponudu dostavite u zatvorenoj oмотnici s naznakom: « NE OTVARAJ ! PONUDA ZA PN 101/557/24»

Ponude koje ne sadrže tražene podatke i one pristigle nakon roka bez obzira na način dostave navedenog ovim upitom neće se uzeti u razmatranje.

Na ovaj postupak ne primjenjuje se Zakon o javnoj nabavi.

Kriterij za odabir ponude je najniža cijena, ili ekonomski najpovoljnija ponuda sa stajališta Naručitelja ili najniža cijena.

Za odabir ponude je dovoljna jedna (1) pristigla ponuda, koja udovoljava svim traženim zahtjevima i uvjetima naručitelja.

Podaci o zaprimljenim ponudama, ponuditeljima i broju ponuda tajni su do objave Odluke o odabiru. Naručitelj zadržava pravo poništiti ovaj postupak nabave u bilo kojem trenutku, odnosno ne odabrati niti jednu ponudu, a sve bez ikakvih obveza ili naknada bilo koje vrste prema ponuditeljima.

Naručitelj će izvršiti pregled, ocjenu i rangiranje dostavljenih ponuda u razumnom roku te pisanu obavijest o rezultatima nabave (o odabiru najpovoljnije ponude ili poništenju postupka nabave) dostaviti svim ponuditeljima.

SLUŽBA NABAVE

Anđelka Kelić



Društvo upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu MBS: 080416334, OIB: 34601781192, MB: 1601636

Predsjednik Uprave: Pero Semren, dipl. ing. prom.

Članovi Uprave: Zvonko Perčin, dipl. ing. građ.; Željko Mihaljević, dipl. ing. prom.; Neven Ivošević, mag.ing.el.

Temeljni kapital: 8.480.748,56 EUR

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d., Zagreb, Trg bana Josipa Jelačića 10, IBAN: HR8123600001102394115

Pružne građevine d.o.o., Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

tel: +385 1 3702 301, 385 1 3909 310 fax: +385 1 4577 726

TEHNIČKI UVJETI

1. Opći dio

Ponuđena oprema (proizvodi) i materijal u cijelosti moraju odgovarati navedenim tehničkim specifikacijama. Potrebno je priložiti Izjavu o sukladnosti kojom se potvrđuje sukladnost opreme (proizvoda) sa zahtjevima zakonske legislativa i normama. Dokazi kvalitete moraju biti na hrvatskom jeziku.

Ponuditelj mora omogućiti ispitivanje na ispitnom stolu za skretničke postavne sprave tipa Thales L 650 H odnosno L 700H, u slučaju zahtjeva Naručitelja.

Ako ponuditelj nudi proizvod koji nije njegov vlastiti proizvod, patent ili zaštitni znak, mora priložiti valjanu potvrdu da je propisno ovlašten od proizvođača, nositelja patenta ili zaštitnoga znaka za proizvodnju i/ili isporuku ponuđenog proizvoda.

Ponuditelj u sklopu ponude treba dostaviti prospekte proizvođača i/ili nacрте materijala i opreme s punim tehničkim podacima o opremi. Prospekti trebaju biti na hrvatskom jeziku.

Upute za rukovanje i održavanje dostavlja odabrani ponuditelj nakon potpisa ugovora, iste moraju biti na hrvatskom jeziku. Obveza je ponuditelja prije primopredaje opreme dokazno obučiti osoblje održavanja za ispravno održavanje isporučene opreme.

1. Tehnički uvjeti za postavne sprave

Pogonski uvjeti

- da prebacuje skretnicu istom brzinom i silom za oba smjera,
- da osigurava skretničke prijevodnice,
- da kontrolira skretničke prijevodnice u krajnjem ispravnom položaju,
- da je sila postavljanja linearna od početka do kraja kretanja i da se može fino regulirati,
- da ima zaštitu od oštećenja kod presječenja skretnice tj. da je prereziva (ne smije doći do oštećenja na postavnoj spravi, postavnoj i kontrolnim motkama i skretnici),
- da je ugradnja postavne sprave moguća s desne i lijeve strane skretnice uz minimalne tehničke zahvate,
- da je reverzibilna, tj. da se u svakom njenom međupoložaju može promijeniti smjer kretanja,
- konstrukcija postavne sprave mora biti takva da bez smetnji i otkazivanja može izdržati najmanje 500 000 prebacivanja u normalnim uvjetima rada i redovnom održavanju,
- mali zahtjevi i troškovi kod održavanja.

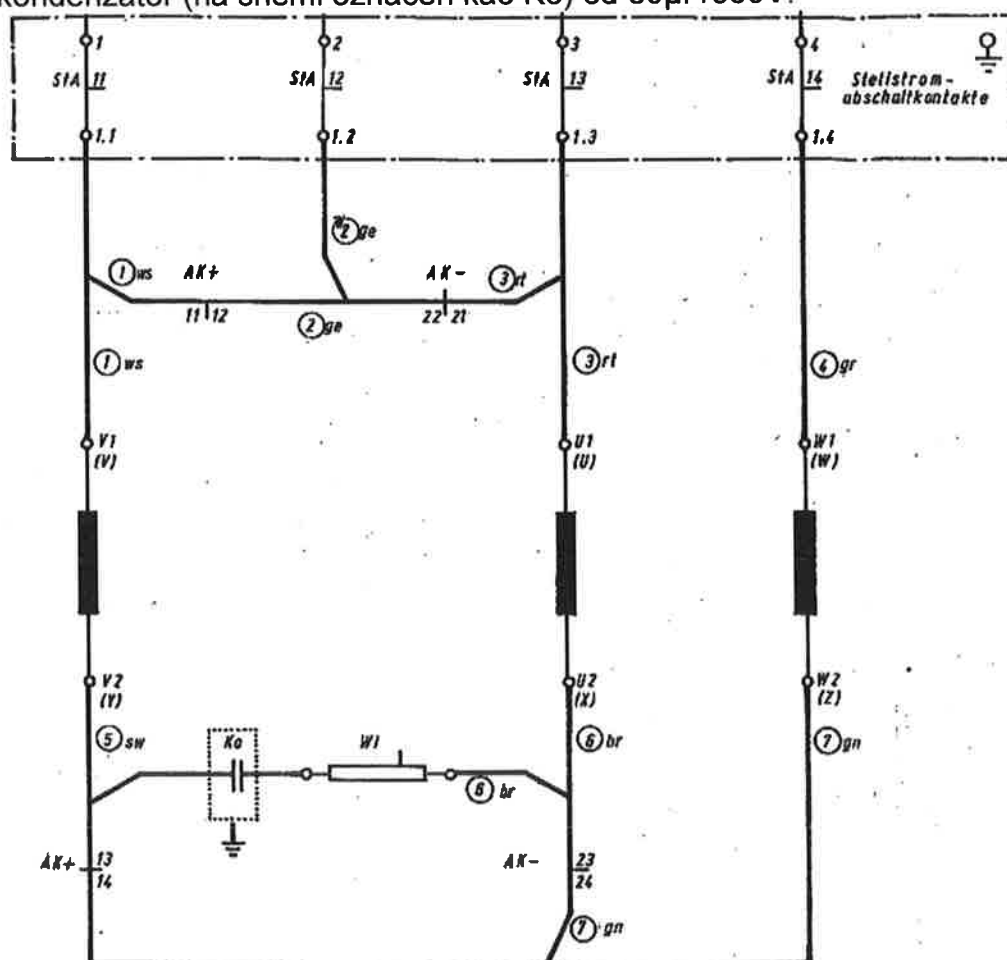
Posebni tehnički uvjeti

- postavne sprave moraju biti izvedbe kompatibilne s relejnim uređajem SpDrL30 (tip L700H), ili s relejnim uređajem Integra (tip L650H).
- moraju biti konstruirane za hod pogonskoga lineala $220 \pm 2\text{mm}$
- mora se omogućiti reguliranje postavne sile skretnice u granicama od 2,5 kN do 7,0 kN (optimalno podešeno 5,0 kN $\pm$ 0,5 kN),
- moraju biti konstruirane tako da se sila presijecanja može regulirati u granicama od 3,0 kN do 11,0 kN (optimalno podešavanje 7,5 kN $\pm$ 0,5 kN) pomoću pouzdanoga sigurnosnog mehanizma (tj. spojnice čvrstog držanja),

- vrijeme potrebno za prebacivanje skretnice s 6,5 sekundi kod najnepovoljnijih uvjeta,
- mora postojati mogućnost ugradnje na sve tipove skretnica sa streličastim zatvaračima (od tračnica S45, 4981,60E1) čiji su otvori prijevodnica u granicama od 149 do 169 mm,
- električna instalacija postavne sprave mora biti cjelovita (forma) i tako konstruirana da se s postavno-kontrolnom centralnom jedinicom može spojiti kabelom s četiri vodiča,
- električna instalacija svih izoliranih elementa preko kojih se uspostavlja strujni krug kontrole i postava skretnice mora biti izrađena od izolacijskih materijala koji su otporni na ispitni napon 2 kV AC u trajanju 1 minute,
- trofazni elektromotor za napon 3 x 230/400 V, 50 Hz,
- udaljenost napajanja do 6,5 km s presjekom vodiča 1,8 mm,
- udaljenost napajanja do 3,8 km s presjekom vodiča 1,4 mm,
- udaljenost napajanja do 1,0 km s presjekom vodiča 0,9 mm,
- hidraulična pumpa mora biti reverzibilna, robusna i s malo gibljivih dijelova,
- hidraulično ulje koje se koristi mora biti visoke kakvoće s maksimalnim viskozitetom i minimalnom oksidacijom u temperaturnom području od 30° C do 80° C,
- kućište skretničke postavne sprave mora biti izrađeno iz lijeva aluminijske legure s poklopcem od nehrđajućeg lima s ugrađenom sigurnosnom bravicom tipa „ZEISSIKON“, ključ broj 31, stupanj zaštite kućišta 1P54,
- mora postojati mogućnost ručne postave s pomoćnom ručicom,
- korištenjem pomoćne ručice moraju se automatski prekinuti dovodni kontakti postavne i kontrolne struje, a vađenjem ručice iz skretničke postavne sprave ovi kontakti moraju se automatski vratiti u redovan položaj,
- za električnu kontrolu i pogon skretničke postavne sprave moraju se primijeniti dva nezavisna kontrolna sklopa (odskočne dvostruko klizne srebrno-platinaste kontakte označene brojem i zaštićene od vlage i prašine prozirnim poklopcem),
- u pogledu gabaritnih mjera moraju biti pogodne za ugradnju, i da se mogu ugraditi na postojeći tip krutoga postolja, ili u šuplji čelični prag koji se ugrađuje na skretnicama s betonskim pragovima,
- masa cjelokupnoga pogona ne smije biti veća od 130 kg,
- svaki element skretničke postavne sprave mora sadržavati svoj kataloški broj vidno otisnut,
- na kućištu skretničke postavne sprave na vidnom mjestu mora biti pričvršćena metalna pločica s neizbrisivo otisnutim osnovnim svojstvima skretničke postavne sprave,
- na kućištu skretničke postavne sprave mora biti ugrađena uvodnica za kabel i otvor za pomoćnu ručicu koji mora biti vodonepropustan,
- na kućištu skretničke postavne sprave mora biti ugrađen vijak za uzemljenje,
- mora se omogućiti plombiranje spojnice za čvrsto držanje i sklopa za silu postavljanja,
- pogonski i kontrolni lineali moraju biti izrađeni od kvalitetnoga čelika fine obrade četvrtastoga ili okrugloga profila, uvedeni u kućište skretničke postavne sprave kroz ležajne vodilice koje moraju spriječiti ulazak vode i prašine u postavnu spravu,
- kontrolni lineali moraju biti konstruirani i međusobno povezani tako da stalno kontroliraju ispravnost skretnice, te da u slučaju puknuća porivne motke ispunjavaju sljedeće zadaće:

- da i dalje kontroliraju ispravan položaj priljubljene prijevodnice,
- da odljubljenu prijevodnicu drže na dopuštenom propisanom minimalnom razmaku od glavne naležne tračnice,
- da kod narednoga postavljanja skretnice jave da skretnica nema kontrolu ispravnoga položaja,
- da nesmetano odbrave zabravne lineale kod presijecanja skretnice.
- Skretničke postavne sprave moraju imati poklopac kontrolnih lineala za zaštitu od nakupljanja nečistoće na linealima.
- Isporučitelj mora imati ovlaštenje proizvođača hidrauličkih postavnih sprava, osiguran servis i ispitni stol sa certifikatom proizvođača hidrauličkih postavnih sprava.

Kako bi postavna sprava bila kompatibilna sa signalno-sigurnosnim uređajem tipa „Iskra – Lorenz SpDrL30“, potrebna je ugraditi dodatni otpornik i kondenzator. Prema shemi broj 1. ugrađuje se otpornik (na shemi označen Wi) od 10+20 Ω /100W i kondenzator (na shemi označen kao Ko) od 80 μ F/330V.



Shema 1.

2. Tehnički uvjeti za ispitni stol (THALES L650H i L 700H)

Ispitni stol sastoji se od mehaničkog dijela za mjerenje sile te električnog dijela za upravljanje pogonom skretničke postavne sprave i ispitivanje javljanja sprave.

Mehanički dio ispitnog stola mora simulirati priključak postavne sprave na skretnicu te mora imati mogućnost simulacije opterećenja postavne sprave koja se pojavljuju u realnim uvjetima (otpor postave skretnice, zaustavljanje prebacivanja u bilo kojem trenutku, presjek skretnice). Mjerenje sila postavne sprave vrši se mjernim elementom s pripadajućim sučeljem za interpretaciju i pohranu izmjerenih vrijednosti. Sučelje mora imati mogućnost prikaza i ispisa izmjerenih vrijednosti u obliku dijagrama sile kroz vrijeme s minimalnom razlučivošću od 0,5 s i 250 N te brojčanog iznosa maksimalne sile. Mjerni element i njegovo sučelje moraju kao cjelina biti umjereni u ovlaštenoj instituciji najmanje jednom godišnje o čemu ponuditelj mora predložiti atest s priloženim izvješćem o ispitivanju.

Električni dio mjernog stola mora simulirati rad postavne sprave sa signalno-sigurnosnim uređajem pa mora biti opremljen odgovarajućim relejnim grupama koje se za upravljanje skretničkim postavnim spravama koriste u uređajima tipova Iskra-Lorenz SpDrL-30, Integra - Domino ili Siemens SpDrS-64 za skretničke postavne sprave bez ugrađenog kondenzatora.

Električni dio mora imati mogućnost prebacivanja funkcije ispitnog stola za pojedine tipove postavnih sprava kao i mogućnost simulacije otpora kablskih žila od 0 do 45Ω. Sučelje za upravljanje pogonom skretničke postavne sprave i ispitivanje javljanja mora biti izvedeno na način da uključuje funkcije pokretanja prebacivanja skretničke postavne sprave iz jednog položaja u drugi, javljanje krajnjih položaja skretničke postavne sprave, javljanje presjeka i razrješenje presjeka. Sučelje mora biti povezano i usklađeno s ugrađenim relejnim grupama za upravljanje pogonom i javljanjima postavnih sprava.