

Številka: 402-6/2025

Datum: 3. 6. 2025

RAZPISNA DOKUMENTACIJA

ZA ODDAJO JAVNEGA NAROČILA PO POSTOPKU ODDAJE NAROČILA MALE VREDNOSTI

PREDMET JAVNEGA NAROČILA:

Ciklična triosna celica za preiskave zemljin

junij, 2025

A. POVABILO K ODDAJI PONUDBE

A.01 PODATKI O NAROČILU IN PREDMET NAROČILA

Na podlagi 47. člena Zakona o javnem naročanju (ZJN-3) (Uradni list RS, št. 91/15 in nasl.), naročnik **Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana**, vabi vse zainteresirane ponudnike, da predložijo svojo ponudbo po zahtevah dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila (v nadaljevanju: razpisne dokumentacije) za javno naročilo »Ciklična triosna celica za preiskave zemljin« (v nadaljevanju: javno naročilo).

Naročilo je enotno in ni razdeljeno na sklope.

Vrsta postopka za oddajo javnega naročila: **naročilo male vrednosti**.

Vrsta predmeta naročila: blago.

A.02 PODATKI O NAROČNIKU

Naročnik javnega naročila je Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana.
Kontaktna oseba: Urška Prusnik

A.03 PREDMET JAVNEGA NAROČILA

Naročnik je kandidiral na Javnem razpisu za sofinanciranje nakupov raziskovalne opreme (Paket 23), ki ga je objavila Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije.

O uspešnem izboru je bil naročnik obveščen na podlagi Sklepa o izboru prijave na sofinanciranje nakupov raziskovalne opreme.

Predmet in cilj javnega naročila je **nakup opreme – ciklične triosne celice za preiskave zemljin**

A.04 TRAJANJE NAROČILA

Roki dobave in drugi pomembni roki so opredeljeni v pogodbi.

A.05 PODATKI O PONUDNIKIH

Ponudbe morajo biti v celoti pripravljene v skladu z razpisno dokumentacijo ter izpolnjevati vse pogoje za udeležbo pri tem javnem naročilu.

Kot ponudnik lahko pri javnem naročilu konkurira vsaka pravna ali fizična oseba, ki je registrirana za dejavnost, ki je predmet javnega naročila, in izpolnjuje ostale pogoje iz te razpisne dokumentacije. Pri javnem naročilu lahko konkurira tudi konzorcij pravnih in fizičnih oseb, ki skupaj izpolnjujejo pogoje oziroma so registrirani za dejavnost, ki je predmet javnega naročila.

Ponudniki s sedežem v tuji državi morajo izpolnjevati enake pogoje kot ponudniki s sedežem v Republiki Sloveniji.

A.06 PRIDOBITEV RAZPISNE DOKUMENTACIJE

Razpisna dokumentacija z opisi artiklov in tehničnim delom je ponudnikom na voljo na Portalu javnih naročil (www.enarocanje.si).

A.07 PREDLOŽITEV PONUDBE

Ponudniki morajo ponudbe predložiti v informacijski sistem e-JN (v nadaljevanju: sistem eJN) na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si>, v skladu s točko 3 dokumenta Navodila za uporabo informacijskega sistema e-JN: PONUDNIKI, ki je del te razpisne dokumentacije in objavljen na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si>.

Ponudnik se mora pred oddajo ponudbe registrirati na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si/eJN2>, v skladu z Navodili za uporabo e-JN. Če je ponudnik že registriran v informacijski sistem e-JN, se v aplikacijo prijavi na istem naslovu.

Uporabnik ponudnika, ki je v sistemu e-JN pooblaščen za oddajanje ponudb, ponudbo odda s klikom na gumb »Oddaj«. Sistem e-JN ob oddaji ponudb zabeleži identiteto uporabnika in čas oddaje ponudbe. Uporabnik z dejanjem oddaje ponudbe izkaže in izjavi voljo v imenu ponudnika oddati zavezujočo ponudbo (18. člen Obligacijskega zakonika). Z oddajo ponudbe je le-ta zavezujoča za čas, naveden v ponudbi, razen če jo uporabnik ponudnika umakne ali spremeni pred potekom roka za oddajo ponudb.

Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN <https://ejn.gov.si> do dne **18. 06. 2025** najkasneje do **11.00 ure**.

V razdelek »Predračun« se pripne izpolnjen in podpisan obrazec D.01 PONUDBA. Preostali dokumenti se pripnejo v razdelke skladno z Navodili za uporabo e-JN. Ponudnik v sistem e-JN v razdelek »Skupna ponudbena vrednost« v zato namenjen prostor vpiše skupni ponudbeni znesek brez davka v EUR in znesek davka v EUR. Znesek skupaj z davkom v EUR se izračuna samodejno. »Skupna ponudbena vrednost«, ki bo vpisana v istoimenski razdelek in dokument, ki bo naložen kot predračun v del »Predračun«, bosta razvidna in dostopna na javnem odpiranju ponudb. V primeru razhajanj med podatki navedenimi v razdelku »Skupna ponudbena vrednost« in dokumentu, ki je predložen v delu »Predračun«, kot veljavni štejejo podatki v dokumentu, ki je predložen v delu »Predračun«.

Ponudnik lahko do roka za oddajo ponudb svojo ponudbo umakne ali spremeni. Če ponudnik v informacijskem sistemu e-JN svojo ponudbo umakne, se šteje, da ponudba ni bila oddana in je naročnik v sistemu e-JN tudi ne bo videl. Če ponudnik svojo ponudbo v informacijskem sistemu e-JN spremeni, je naročniku v tem sistemu odprta zadnja oddana ponudba.

Po preteku roka za predložitev ponudb ponudbe ne bo več mogoče oddati.

Dostop do povezave za oddajo elektronske ponudbe v tem postopku javnega naročila je objavljen na portalu javnih naročil.

A.08 ODPIRANJE PONUDB

Odpiranje ponudb bo potekalo samodejno v informacijskem sistemu e-JN dne **18. 06. 2025** in se bo začelo ob **13.00 uri** na <https://ejn.gov.si/eJN2>.

Odpiranje poteka tako, da informacijski sistem e-JN samodejno ob uri, ki je določena za javno odpiranje ponudb, prikaže podatke o ponudniku, o variantah, če so bile zahtevane oziroma dovoljene, ter omogoči dostop do .pdf dokumenta, ki ga ponudnik naloži v sistem e-JN pod razdelek »Predračun«.

A.09 DODATNA POJASNILA PONUDNIKOM

Naročnik bo na oziroma preko portala javnih naročil posredoval dodatna pojasnila v zvezi z razpisno dokumentacijo najpozneje do dne **16. 06. 2025**, pod pogojem, da je bila zahteva za dodatna pojasnila posredovana pravočasno, to je do dne **13. 06. 2025 do 12. ure**.

Komunikacija s ponudniki o vprašanjih v zvezi z vsebino naročila in v zvezi s pripravo ponudbe poteka izključno preko portala javnih naročil.

Naročnik si pridržuje pravico, da razpisno dokumentacijo delno spremeni ali dopolni ter po potrebi podaljša rok za oddajo ponudb.

Naročnik sme v skladu z 67. členom ZJN-3 spremeniti ali dopolniti razpisno dokumentacijo. Tovrstne spremembe in dopolnitve bo naročnik izdal v obliki dodatkov k razpisni dokumentaciji. Vsak dodatek k razpisni dokumentaciji postane sestavni del razpisne dokumentacije. Kot del razpisne dokumentacije štejejo tudi vprašanja in odgovori, objavljeni na portalu javnih naročil.

Prof. dr. Violeta Bokan Bosiljkov
Dekanja UL FGG

B.01.1. PRAVNA PODLAGA

Pri oddaji javnega naročila se bodo uporabljala določila veljavnih predpisov v Republiki Sloveniji, ki urejajo področje javnega naročila.

Postopek se v celoti izvaja v skladu z veljavno zakonodajo. Ponudnik mora glede na predmet javnega naročila izpolnjevati in upoštevati tudi vse določbe, ki jih glede na predmet javnega naročila predpisuje veljavna zakonodaja.

B.01.2. SKUPNA PONUDBA

Skupna ponudba je ponudba, v kateri enakopravno nastopa več **ponudnikov skupaj**.

Ponudbo lahko predloži skupina ponudnikov, ki mora predložiti pravni akt o skupnem nastopanju, iz katerega bo nedvoumno razvidno naslednje:

- navedba vseh partnerjev v skupini (naziv in naslov partnerja, zakonitega zastopnika, matična številka, davčna številka, številka transakcijskega računa)
- imenovanje nosilca posla pri izvedbi javnega naročila,
- pooblastilo nosilcu posla in odgovorni osebi za podpis ponudbe ter podpis pogodbe,
- obseg dobav oziroma storitev, ki jih bo opravil posamezni ponudnik in njihove odgovornosti,
- izjava, da so vsi ponudniki v skupni ponudbi seznanjeni z navodili ponudnikom in razpisnimi pogoji ter merili za dodelitev javnega naročila in da z njimi v celoti soglašajo,
- izjava, da so vsi ponudniki seznanjeni s plačilnimi pogoji iz razpisne dokumentacije,
- določbe v primeru izstopa kateregakoli od partnerjev v skupini in
- navedba, da odgovarjajo naročniku neomejeno solidarno.

Vsak partner v skupni ponudbi **mora izpolnjevati** pogoje iz točke B.02.4. Razlogi za izključitev. Izpolnjevanje ostalih naročnikovih pogojev za priznanje sposobnosti se, če ni pri posameznemu pogoju določeno drugače, ugotavlja kumulativno, za vse partnerje skupaj.

Plačilo bo naročnik opravil preko vodilnega ponudnika.

V kolikor je javno naročilo v izvajanje oddano ponudnikom, ki so oddali skupno ponudbo, menjava članov skupine tekom izvajanja pogodbe ni mogoča. V kolikor kateri od članov skupine želi prenehati z izvajanjem javnega naročila oziroma če je zoper katerega od članov skupine uveden postopek, namen katerega je prenehanje poslovanja, bo naročnik odpovedal pogodbo o izvedbi javnega naročila.

B.01.3. PONUDBA S PODIZVAJALCI

Ponudnik lahko v celoti sam izvede predmetno javno naročilo ali pa ga izvede **s podizvajalci**.

Kadar namerava ponudnik izvesti javno naročilo s podizvajalcem, mora pogoje iz B.02.4. Razlogi za izključitev te dokumentacije izpolnjevati **tudi podizvajalec**, ki sodeluje pri izvedbi javnega naročila.

V primeru izvedbe javnega naročila s podizvajalci, je potrebno na obrazcu D.02 UDELEŽBA PODIZVAJALCEV navesti vse podizvajalce (kontaktne podatke in zakonite zastopnike) in vsak del naročila, ki ga bo izvedel posamezni podizvajalec (predmet, količina, vrednost, kraj in rok izvedbe teh del).

Ponudnik mora v ponudbi:

- navesti vse podizvajalce na obrazcu E.01 UDELEŽBA PODIZVAJALCEV
- priložiti izjavo podizvajalca na obrazcu E.02 IZJAVA PODIZVAJALCA

V kolikor podizvajalec zahteva neposredno plačilo, se šteje, da je neposredno plačilo podizvajalcu obvezno in obveznost zavezuje naročnika in glavnega izvajalca. Kadar namerava ponudnik izvesti javno naročilo s podizvajalcem, ki zahteva neposredno plačilo, mora:

- glavni izvajalec v pogodbi pooblastiti naročnika, da na podlagi potrjenega računa oziroma situacije s strani glavnega izvajalca neposredno plačuje podizvajalca,
- podizvajalec predložiti soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto ponudnika poravnava podizvajalčevo terjatev do ponudnika,
- glavni izvajalec svojemu računu ali situaciji priložiti račun ali situacijo podizvajalca, ki ga je predhodno potrdil.

Če neposredno plačilo podizvajalcu ni obvezno, naročnik od glavnega izvajalca zahteva, da mu najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije pošlje svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedene gradnje ali storitve oziroma dobavljeno blago, neposredno povezano s predmetom javnega naročila.

Glavni izvajalec mora med izvajanjem javnega naročila gradnje ali storitve naročnika obvestiti o morebitnih spremembah informacij iz prvega in drugega odstavka te točke in poslati informacije o novih podizvajalcih, ki jih namerava naknadno vključiti v izvajanje takšnih gradenj ali storitev, in sicer najkasneje v petih dneh po spremembi. V primeru vključitve novih podizvajalcev mora glavni izvajalec skupaj z obvestilom posredovati tudi podatke in dokumente iz prvega in drugega odstavka te točke.

Kadar namerava ponudnik izvesti javno naročilo s podizvajalcem, mora pogoje iz točke B.02.4. Razlogi za izključitev te dokumentacije izpolnjevati tudi podizvajalec, ki sodeluje pri izvedbi javnega naročila.

Naročnik lahko zavrne predlog za zamenjavo podizvajalca oziroma vključitev novega podizvajalca tudi, če bi to lahko vplivalo na nemoteno izvajanje ali dokončanje del in če novi podizvajalec ne izpolnjuje pogojev, ki jih je postavil naročnik v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila. Naročnik bo o morebitni zavrnitvi novega podizvajalca obvestil glavnega izvajalca najpozneje v desetih dneh od prejema predloga.

B.01.4. UPORABA ZMOGLJIVOSTI DRUGIH SUBJEKTOV

Ponudnik lahko glede pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo po potrebi za posamezno javno naročilo uporabi zmogljivosti drugih subjektov, ne glede na pravno razmerje med njim in temi subjekti. Glede pogojev v zvezi z izobrazbo in strokovno usposobljenostjo izvajalca storitev ali gradenj in vodstvenih delavcev podjetja ter pogojev v zvezi z ustreznimi poklicnimi izkušnjami pa lahko ponudnik uporabi zmogljivosti drugih subjektov le, če bodo slednji izvajali gradnje ali storitve, za katere se zahtevajo te zmogljivosti. Če želi ponudnik uporabiti zmogljivosti drugih subjektov, mora naročniku dokazati, da bo imel na voljo potrebna sredstva, na primer s predložitvijo zagotovil teh subjektov v ta namen. V primeru, da subjekti, katerih zmogljivosti namerava uporabiti ponudnik, ne izpolnjujejo ustreznih pogojev za sodelovanje iz te dokumentacije in zanje obstajajo razlogi za izključitev, bo naročnik zahteval zamenjavo subjekta, ki ne izpolnjuje pogojev.

Ponudnik mora v ponudbi:

- navesti vse subjekte, katerih zmogljivosti bo uporabil,
- za vsak tak subjekt predložiti z njegove strani podpisano izjavo na obrazcu F.01 Izjava gospodarskega subjekta, na katerega kapacitete se sklicuje ponudnik.

B.01.5. USTAVITEV POSTOPKA JAVNEGA NAROČANJA, ZAVRNITEV VSEH PONUDB IN ODPSTOP OD IZVEDBE

Naročnik lahko kadar koli pred potekom roka za oddajo ponudb ustavi postopek javnega naročanja. Navedeno odločitev bo naročnik objavil na portalu javnih naročil.

Naročnik lahko na vseh stopnjah postopka po izteku roka za odpiranje ponudb zavrne vse ponudbe. Če je naročnik zavrnil vse ponudbe, mora o razlogih za takšno odločitev in ali bo začel nov postopek obvestiti ponudnike ali kandidate. Naročnik bo obvestilo o tem takoj objavil na portalu javnih naročil.

Naročnik lahko do pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila z namenom odprave nezakovitosti po predhodni ugotovitvi utemeljenosti svojo odločitev na lastno pobudo spremeni in sprejme novo odločitev, s katero nadomesti prejšnjo. Naročnik lahko spremeni odločitev o oddaji naročila po prejemu zahtevka za pravno varstvo le, če je pred spremembo te odločitve odločil o zahtevku za revizijo. V tem primeru mora biti nova odločitev o oddaji naročila skladna z odločitvijo o zahtevku za revizijo. Kadar naročnik v skladu s tem odstavkom sprejme novo odločitev o oddaji javnega naročila, teče rok za uveljavitev pravnega varstva od dneva vročitve nove odločitve.

Po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila lahko naročnik do sklenitve pogodbe o izvedbi javnega naročila odstopi od izvedbe javnega naročila iz utemeljenih razlogov, da predmeta javnega naročila ne potrebuje več ali da zanj nima zagotovljenih sredstev ali da se pri naročniku pojavi utemeljen sum, da je bila ali bi lahko bila vsebina pogodbe posledica storjenega kaznivega dejanja ali da so nastale druge izredne okoliščine, na katere naročnik ni mogel vplivati in jih predvideti ter zaradi katerih je postala izvedba javnega naročila nemogoča. Če naročnik odstopi od izvedbe javnega naročila, z izbranim ponudnikom ne sklene pogodbe o izvedbi javnega naročila ali okvirnega sporazuma, o svoji odločitvi in o razlogih, zaradi katerih odstopa od izvedbe javnega naročila, pa pisno obvesti ponudnike ali kandidate.

B.01.6. DOPUSTNOST DOPOLNITVE PONUDBE

Če bodo ali se bodo zdele informacije ali dokumentacija, ki jo mora predložiti ponudnik, nepopolne ali napačne oziroma če bodo posamezni dokumenti manjkali, lahko naročnik zahteva, da ponudnik v ustreznem roku predloži manjkajoče dokumente ali jih dopolni, popravi ali pojasni ustrezne informacije ali dokumentacijo, pod pogojem, da je takšna zahteva popolnoma skladna z načeloma enake obravnave in transparentnosti. Naročnik od ponudnika zahteva dopolnitev, popravek, spremembo ali pojasnilo njegove ponudbe le, kadar določenega dejstva ne more preveriti sam. Predložitev manjkajočega dokumenta ali dopolnitev, popravek ali pojasnilo informacije ali dokumentacije se lahko nanaša izključno na takšne elemente ponudbe, katerih obstoj pred iztekom roka, določenega za predložitev ponudbe, je mogoče objektivno preveriti. Če ponudnik ne bo predložil manjkajočega dokumenta ali ne bo dopolnil, popravil ali pojasnil ustrezne informacije ali dokumentacije, bo naročnik ponudbo takega ponudnika izločil.

Razen kadar gre za popravek ali dopolnitev očitne napake, če zaradi tega popravka ali dopolnitve ni dejansko predlagana nova ponudba, ponudnik ne sme dopolnjevati ali popravljati:

- svoje cene brez DDV na enoto, vrednosti postavke brez DDV, skupne vrednosti ponudbe brez DDV, razen kadar se skupna vrednost spremeni v skladu s sedmim odstavkom 89. člena ZJN-3, in ponudbe v okviru meril,
- tistega dela ponudbe, ki se veže na tehnične specifikacije predmeta javnega naročila,
- tistih elementov ponudbe, ki vplivajo ali bi lahko vplivali na drugačno razvrstitev njegove ponudbe glede na preostale ponudbe, ki jih je naročnik prejel v postopku javnega naročanja.

Na glede na prejšnji odstavek sme izključno naročnik ob pisnem soglasju ponudnika popraviti računske napake, ki jih odkrije pri pregledu in ocenjevanju ponudb. Pri tem se količina in cena na enoto brez DDV ne smeta spreminjati. Če se pri pregledu in ocenjevanju ponudb ugotovi, da je prišlo do računske napake zaradi nepravilne vnaprej določene matematične operacije s strani naročnika, lahko naročnik ob pisnem soglasju ponudnika popravi računsko napako tako, da ob upoštevanju cen na enoto brez DDV in količin, ki jih ponudi ponudnik, izračuna vrednost ponudbe z upoštevanjem pravilne matematične operacije. Ne glede na prejšnji odstavek lahko naročnik ob pisnem soglasju ponudnika napačno zapisano stopnjo DDV popravi v pravilno.

B.01.7. OBVESTILO O ODDAJI NAROČILA

Naročnik v roku pet dni po končanem preverjanju in ocenjevanju obvesti vsakega ponudnika o sprejeti odločitvi v zvezi z oddajo javnega naročila.

Naročnik bo o odločitvi obvestil ponudnike na način, da bo podpisano odločitev objavil na portalu javnih naročil. Odločitev se šteje za vročeno z dnem objave na portalu javnih naročil.

Po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila lahko naročnik do sklenitve pogodbe o izvedbi javnega naročila odstopi od izvedbe javnega naročila iz utemeljenih razlogov, da predmeta javnega naročila ne potrebuje več ali da zanj nima zagotovljenih sredstev ali da se pri naročniku pojavi utemeljen sum, da je bila ali bi lahko bila vsebina pogodbe posledica storjenega kaznivega dejanja ali da so nastale druge izredne okoliščine, na katere naročnik ni mogel vplivati in jih predvideti ter zaradi katerih je postala izvedba javnega naročila nemogoča. Če naročnik odstopi od izvedbe javnega naročila, z izbranim ponudnikom ne sklene pogodbe o izvedbi javnega naročila ali okvirnega sporazuma, o svoji odločitvi in o razlogih, zaradi katerih odstopa od izvedbe javnega naročila, pa pisno obvesti ponudnike ali kandidate.

B.01.8. SKLENITEV POGODBE

Izbrani ponudnik za posamezen sklop bo pozvan k podpisu pogodbe. Če izbrani ponudnik pogodbe ne bo podpisal v **roku 5 delovnih dni od poziva**, se šteje, da je odstopil od ponudbe. V tem primeru bo naročnik od takšnega ponudnika zahteval povračilo vse nastale škode zaradi takšnega ravnanja izbranega ponudnika. Pogodba se pred podpisom prilagodi glede na sklope, za katere je sklenjena, glede na število partnerjev v skupnem nastopu, podizvajalce ipd.

Izbrani ponudnik mora naročniku na njegov poziv v postopku javnega naročanja ali pri izvajanju javnega naročila posredovati podatke o:

- svojih ustanoviteljih, družbenikih, vključno s tihimi družbeniki, delničarji, komanditistih ali drugih lastnikov in podatke o lastniških deležih navedenih oseb;
- gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so z njim povezane družbe.

B.01.9. ZAUPNOST PODATKOV IN POSTOPKA

Podatki, ki jih je ponudnik upravičeno označil kot poslovno skrivnost, bodo uporabljeni samo za namen javnega naročila in ne bodo dostopni nikomur izven pooblaščenih oseb naročnika, ki so zadolžene za izvedbo predmetnega javnega naročila. Kot poslovno skrivnost lahko ponudnik označi podatke v skladu z določbami zakona, ki ureja poslovno skrivnost. Kljub navedenemu naročnik opozarja, da so javni podatki specifikacije ponujenega blaga, storitve ali gradnje in količina iz te specifikacije, cena na enoto, vrednost posamezne postavke in skupna vrednost iz ponudbe ter vsi tisti podatki, ki bodo vplivali na razvrstitev ponudbe v okviru drugih meril.

Naročnik bo obravnaval kot poslovno skrivnost tiste dokumente v ponudbeni dokumentaciji, ki bodo imeli v desnem zgornjem kotu z velikimi črkami zapisano »POSLOVNA SKRIVNOST« ali »ZAUPNO«. Če naj bo tako obravnavan samo določen podatek v dokumentu, mora biti zaupni del podčrtan z rdečo barvo, v vrstici ob desnem robu pa mora biti izpisano »POSLOVNA SKRIVNOST« ali »ZAUPNO«. Naročnik ne odgovarja za varovanje podatkov, ki ne bodo označeni, kot je zgoraj navedeno.

Naročnik bo zagotovil varovanje podatkov, ki se glede na določbe zakona, ki ureja varstvo osebnih podatkov ali tajne podatke, štejejo za osebne ali tajne podatke.

B.01.10. REVIZIJA POSTOPKA

V skladu z Zakonom o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (v nadaljevanju: ZPVPJN) lahko zahtevek za revizijo vloži vsaka oseba, ki ima ali je imela interes za dodelitev naročila in ji je bila ali bi ji lahko bila z domnevno kršitvijo nastala škoda.

Zahtevek za revizijo se lahko vloži v vseh stopnjah postopka oddaje javnega naročila, zoper vsako ravnanje naročnika, razen če ZJN-3 in ZPVPJN ne določata drugače. Roki za vložitev zahtevka za revizijo so opredeljeni v 25. členu ZPVPJN.

Zahtevo za pravno varstvo lahko vloži aktivno legitimirana oseba, kot jo določa 14. člen ZPVPJN.

Zahtevek za revizijo mora vsebovati vse sestavine, kot so določene v 15. členu ZPVPJN.

Vlagatelj mora zahtevku za revizijo priložiti potrdilo o plačilu takse v višini 2.000,00 EUR, če se zahtevek za revizijo nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali razpisno dokumentacijo. V kolikor se zahtevek za revizijo nanaša na odločitev o oddaji naročila, mora vlagatelj zahtevku za revizijo priložiti potrdilo o plačilu takse v višini dveh odstotkov od vrednosti izbrane ponudbe z DDV.

Takso je potrebno vplačati na podračun, odprt pri Banki Slovenije za namen plačila taks za predrevizijski in revizijski postopek, številka 01100-1000358802 – izvrševanje proračuna RS. Pri tem mora vlagatelj na plačilnem nalogu vpisati naslednje podatke v predpolje in polje sklicovanja na številko odobritve: 11 16110-7111290-XXXXXXLL (oznaka X pomeni št. objave javnega naročila, oznaka L pa pomeni označbo leta. V kolikor je št. objave javnega naročila krajših šestih znakov se na manjkajoča mesta spredaj vpiše 0).

Zahtevek za revizijo se vloži preko sistem eRevizija.

B.01.11.PROTIKORUPCIJSKO DOLOČILO

V času naročila naročnik in ponudnik ne smeta pričenjati in izvajati dejanj, ki bi v naprej določila izbor določene ponudbe. V času od izbire ponudbe do pričetka veljavnosti pogodbe, naročnik in ponudnik ne smeta pričenjati dejanj, ki bi lahko povzročila, da pogodba ne bi pričela veljati ali ne bi bila izpolnjena. V primeru ustavitve postopka nobena stran ne sme pričenjati in izvajati postopkov, ki bi oteževali razveljavitev ali spremembo odločitve o izbiri izvajalca ali bi vplivali na nepristranost revizijske komisije.

B.02 OBVEZNA VSEBINA PONUDBE TER POGOJI IN DOKAZILA, KI JIH MORAJO PREDLOŽITI PONUDNIKI ZA DOKAZOVANJE POGOJEV

Ponudniki pri pripravi ponudbe upoštevajo Navodila za uporabo informacijskega sistema za uporabo funkcionalnosti elektronske oddaje ponudb e-JN: PONUDNIKI, ki so del razpisne dokumentacije.

Ponudnik mora izpolnjevati vse pogoje, ki so navedeni v razpisni dokumentaciji. Vrsta dokazila, s katerim ponudnik izkaže izpolnjevanje zahtevanega pogoja, je navedena za vsakim zahtevanim pogojem.

Naročnik namesto potrdil, ki jih izdajajo javni organi ali tretje osebe, sprejme kot predhodni dokaz izjavo subjekta na obrazcih te razpisne dokumentacije.

Naročnik lahko ponudnike kadar koli med postopkom pozove, da predložijo vsa dokazila ali del dokazil v zvezi z navedbami v svoji ponudbi. Dokazila morajo odražati aktualno pravno relevantno stanje.

Če država, v kateri ima ponudnik svoj sedež, ne izdaja zahtevanih dokazil iz točk B.02.4 Razlogi za izključitev te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila ali če ti ne zajemajo vseh primerov iz navedenih točk v zvezi z oddajo javnega naročila, lahko ponudnik da zapriseženo izjavo. Če ta v državi, v kateri ima ponudnik svoj sedež, ni predvidena, pa lahko ponudnik da izjavo določene osebe, dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima ponudnik sedež.

Ponudniki v ponudbi za dokazovanje izpolnjevanja pogojev predložijo izpolnjene in podpisane obrazce razpisne dokumentacije.

B.02.1. PONUDBA IN PREDRAČUN

Ponudnik mora pripraviti **ponudbo** (priloga št. D.01 PONUDBA) v skladu s pogoji iz javnega razpisa in te razpisne dokumentacije. Ponudnik navede skupno ceno, ki zajema vso ponujeno blago po tem naročilu..

Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Predračun« naloži izpolnjen obrazec D.01 PONUDBA v .pdf datoteki, ki bo dostopen na javnem odpiranju ponudb. Ostale dokumente naloži v razdelek »Drugi dokumenti«.

Ponudnik v oddelek »**Drugi dokumenti**« predloži lasten podpisan ponudbeni predračun v **.pdf datotekah**, v katerem mora natančno opredeliti, kaj je predmet njegove ponudbe, in sicer na način, da bo jasno razvidno, da ponuja predmet, ki ustreza tehničnim zahtevam iz razpisne dokumentacije. **Naročnik ponudnike opozarja, da naj bodo v primeru priprave predračunov z lastno programsko opremo pozorni na prednastavljene pogoje in zahteve (npr. veljavnost ponudbe, INCOTERMS klavzule, pridržek lastninske pravice), saj bo moral naročnik v primeru odstopanja teh pogojev od zahtev razpisne dokumentacije takšno ponudbo izločiti kot nedopustno.**

Ponudnik v oddelek »Drugi dokumenti« predloži tehnično dokumentacijo ponujenega predmeta, iz katere izhaja natančno proizvajalec, tip in model ponujene opreme ter podatki o tehničnih lastnostih, iz katerih je razvidno, da ponujena oprema ustreza naročnikovim zahtevam. V kolikor iz dokumentacije proizvajalca ne izhaja izpolnjevanje vseh zahtev iz tehničnih specifikacij, lahko za manjkajoče podatke ponudnik predloži lastno izjavo o tehničnih lastnostih.

B.02.2. SESTAVINE PONUDBE, V PRIMERU SKUPNEGA NASTOPA

Ponudniki morajo predložiti podpisan **Akt o skupnem nastopanju pri izvedbi javnega naročila**, če ponudniki nastopajo v skupni ponudbi (pripravijo ponudniki sami ob upoštevanju zahtev iz točke B.01.2 Skupna ponudba).

V primeru **skupne ponudbe** je potrebno k ponudbi poleg akta o skupnem nastopu in drugih dokumentov, ki so obvezna sestavina ponudbe, predložiti za vsakega od izvajalcev v skupnem nastopu posebej naslednje dokumente: dokazila o izpolnjevanju pogojev iz točk B.02.4. Razlogi za izključitev, B.02.5. Sposobnost za opravljanje poklicne dejavnosti in B.02.6. Ekonomska sposobnost te razpisne dokumentacije

Vse ostale obrazce razpisne dokumentacije podpiše glavni ponudnik tudi v imenu in po pooblastilu ostalih ponudnikov v skupni ponudbi. Šteje se, da ostali ponudniki v skupni ponudbi izpolnjujejo pogoje iz izjav, ki jih v imenu vseh podpiše glavni ponudnik.

B.02.3. UDELEŽBA PODIZVAJLCEV

Ponudniki morajo v primeru nastopa s podizvajalci te navesti na obrazcu navesti vse podizvajalce na obrazcu E.01 Udeležba podizvajalcev (za vsakega podizvajalca ločeno).

V primeru nastopa s podizvajalci je treba predložiti še obrazec E.02 Izjava podizvajalca, na katerem mora podizvajalec podati tudi izjavo, ali zahteva neposredna plačila ali ne ter v primeru zahteve po neposrednih plačilih podati soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto glavnega izvajalca poravnava podizvajalčevo terjatev do glavnega izvajalca, če podizvajalec zahteva neposredno plačilo.

B.02.4. RAZLOGI ZA IZKLJUČITEV

<p>POGOJ 1 Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če bo pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovil ali je drugače seznanjen, da je bila ponudniku ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega gospodarskega subjekta ali ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku in naštetu v prvem odstavku 75. člena ZJN-3 ali za primerljiva kazniva dejanja, ki so jih izrekla tuja sodišča.</p>	<p>DOKAZILO: Podpisana izjava na obrazcu D.03 IZJAVA PONUDNIKA. Pogoj morajo izpolnjevati vsi gospodarski subjekti.</p>
<p>POGOJ 2 Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če bo pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovil, da gospodarski subjekt ne izpolnjuje obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež, ali predpisi države naročnika. Šteje se, da gospodarski subjekt ne izpolnjuje obveznosti iz prejšnjega stavka tudi, če nima predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do roka za oddajo ponudbe ali prijave. Gospodarskega subjekta se ne izloči, če gospodarski subjekt do roka za oddajo prijav ali ponudb poravna neplačane zapadle obveznosti, ki znašajo 50 eurov ali več in predloži vse obračune davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih pet let do roka za oddajo prijave ali ponudbe.</p>	<p>DOKAZILO Podpisana izjava na obrazcu D.03 IZJAVA PONUDNIKA. Pogoj morajo izpolnjevati vsi gospodarski subjekti.</p>
<p>POGOJ 3 Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če je ta na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb, izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami.</p>	<p>DOKAZILO: Podpisana izjava na obrazcu D.03 IZJAVA PONUDNIKA. Pogoj morajo izpolnjevati vsi gospodarski subjekti.</p>
<p>POGOJ 4 Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če je zanj v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb pristojni organ Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države ugotovil najmanj dveh kršitev v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek.</p>	<p>DOKAZILO: Podpisana izjava na obrazcu D.03 IZJAVA PONUDNIKA. Pogoj morajo izpolnjevati vsi gospodarski subjekti.</p>
<p>POGOJ 5 Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil gospodarski subjekt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – če se je nad gospodarskim subjektom začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe, če njegova sredstva ali poslovanje upravlja upravitelj ali sodišče, ali če so njegove poslovne dejavnosti začasno ustavljene, ali če se je v skladu s predpisi druge države nad njim začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami; 	<p>DOKAZILO: Podpisana izjava na obrazcu D.03 IZJAVA PONUDNIKA. Pogoj morajo izpolnjevati vsi gospodarski subjekti.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – če lahko naročnik z ustreznimi sredstvi izkaže, da je gospodarski subjekt zagrešil hujšo kršitev poklicnih pravil, zaradi česar je omajana njegova integriteta; – če nasprotja interesov iz tretjega odstavka 91. člena ZJN-3 ni mogoče učinkovito odpraviti z drugimi, blažjimi ukrepi; – če izkrivljanja konkurence zaradi predhodnega sodelovanja gospodarskih subjektov pri pripravi postopka javnega naročanja v skladu s 65. členom ZJN-3 ni mogoče učinkovito odpraviti z drugimi, blažjimi ukrepi; – če so se pri gospodarskem subjektu pri prejšnji pogodbi o izvedbi javnega naročila ali prejšnji koncesijski pogodbi, sklenjeni z naročnikom, pokazale precejšnje ali stalne pomanjkljivosti pri izpolnjevanju ključne obveznosti, zaradi česar je naročnik predčasno odstopil od prejšnjega naročila oziroma pogodbe ali uveljavljal odškodnino ali so bile izvedene druge primerljive sankcije; – če je gospodarski subjekt kriv dajanja resnih zavajajočih razlag pri dajanju informacij, zahtevanih zaradi preverjanja obstoja razlogov za izključitev ali izpolnjevanja pogojev za sodelovanje, ali če ni razkril teh informacij ali če ne more predložiti dokazil, ki se zahtevajo v skladu z 79. ZJN-3; – če je gospodarski subjekt poskusil neupravičeno vplivati na odločanje naročnika ali pridobiti zaupne informacije, zaradi katerih bi lahko imel neupravičeno prednost v postopku javnega naročanja, ali iz malomarnosti predložiti zavajajoče informacije, ki bi lahko pomembno vplivale na odločitev o izključitvi, izboru ali oddaji javnega naročila. 	Pogoj morajo izpolnjevati vsi gospodarski subjekti.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

B.02.5. SPOSOBNOST ZA OPRAVLJANJE POKLICNE DEJAVNOSTI

<p>POGOJ 6</p> <p>Gospodarski subjekt mora biti vpisan v enega od poklicnih ali poslovnih registrov, ki se vodijo v državi članici, v kateri ima sedež. Če mora imeti gospodarski subjekt določeno dovoljenje ali biti člani določene organizacije, da lahko v svoji matični državi opravljajo določeno storitev, morajo navesti, za katero dovoljenje oziroma članstvo gre, in predložiti dokazilo o tem dovoljenju oziroma članstvu.</p>	<p>DOKAZILO:</p> <p>Podpisana izjava na obrazcu D.03 IZJAVA PONUDNIKA.</p> <p>Pogoj morajo izpolnjevati vsi ponudniki in podizvajalci.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

B.02.6. EKONOMSKA SPOSOBNOST

<p>POGOJ 7</p> <p>Ponudnik mora izkazati, da v obdobju 6 mesecev pred rokom za oddajo ponudb ni imel blokiranega nobenega transakcijskega računa, ki jih ima odprte pri izvajalcih plačilnega prometa.</p>	<p>DOKAZILO:</p> <p>Podpisana izjava na obrazcu D.03 IZJAVA PONUDNIKA.</p> <p>Pogoj morajo izpolnjevati vsi ponudniki.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

B.02.7. DRUGE ZAHTEVE NAROČNIKA

<p>ZAHTEVA 1</p> <p>Ponudnik mora vzorec pogodbe parafirati vsako stran, s čimer potrjuje, da se strinja z vzorcem pogodbe.</p>	<p>DOKAZILO:</p> <p>Izpolnjen, parafiran in podpisan vzorec pogodbe na obrazcu D.04 VZOREC POGODBE</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

B.03 DOPUSTNOST PONUDBE

Dopustna bo tista ponudba, ki jo bo predložil ponudnik, za katerega ne obstajajo razlogi za izključitev in ki izpolnjuje pogoje za sodelovanje, njegova ponudba ustreza potrebam in zahtevam naročnika, določenim v tehničnih specifikacijah in v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, ki je prispela pravočasno, pri njej ni dokazano nedovoljeno dogovarjanje ali korupcija, naročnik je ni ocenil za neobičajno nizko in cena ne presega zagotovljenih sredstev naročnika.

B.04 IZKLJUČITEV PONUDBE

Naročnik bo izločil vse nedopustne ponudbe.

Naročnik iz postopka javnega naročanja kadar koli v postopku izključi ponudnika, če se izkaže, da je pred ali med postopkom javnega naročanja ta subjekt glede na storjena ali neizvedena dejanja v enem od položajev iz točk B.02.4. Razlogi za izključitev ali ne izpolnjuje pogojev iz točk B.02.5. Sposobnost za opravljanje poklicne dejavnosti ali B.02.6. Ekonomska sposobnost te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila. Naročnik pa lahko kadar koli v postopku izključi ponudnika, če se izkaže, da je pred ali med postopkom javnega naročanja ta subjekt glede na storjena ali neizvedena dejanja v enem od položajev iz šestega odstavka 75. člena ZJN-3.

Ponudnik, ki je v enem od položajev iz točke B.02.4. Razlogi za izključitev, lahko v primerih in pod pogoji, kot jih določa ZJN-3 ali drug zakon, naročniku predloži dokaze, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju razlogov za izključitev. To ne velja za ponudnika, ki je bil iz sodelovanja v postopkih javnega naročanja ali postopkih za podelitev koncesije izključen na podlagi pravnomočne sodbe ali odločbe o prekršku, ki učinkuje v Republiki Sloveniji.

B.05 JEZIK IN OBLIKA PONUDBE

Ponudbena dokumentacija mora biti pripravljena v slovenskem ali angleškem jeziku, skladno z navodili in obrazci iz razpisne dokumentacije. Celoten postopek javnega naročila poteka v slovenskem jeziku. Naročnik bo po potrebi posamezne dokumente pripravil tudi v angleškem jeziku.

Ponudbena dokumentacija mora biti podana na obrazcih iz prilog razpisne dokumentacije ali po vsebini in obliki enakih obrazcih, izdelanih s strani ponudnika, podpisana od osebe ali oseb, ki imajo pravico zastopanja ponudnika vsaj v obsegu, ki zadošča namenu ponudbe, in parafirana, kjer je to zahtevano.

Ponudnik mora v vseh obrazcih, ki sestavljajo ponudbeno dokumentacijo izpolniti vsa prazna mesta z jasnimi tiskanimi črkami in le-te datirati in podpisati. Ponudniki v sistem eJN vložijo skenirane izpolnjene in podpisane dokumente.

Navedbe v listinah morajo izkazovati dejansko stanje in dejstva v času oddaje ponudbe in morajo biti dokazljive.

Ponudnik nosi vse stroške povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe.

B.06 VELJAVNOST PONUDBE

Ponudba mora veljati **najmanj 120 dni** od roka za oddajo ponudb. V primeru krajšega roka veljavnosti ponudbe se ponudba izloči.

V izjemnih okoliščinah lahko naročnik zahteva, da ponudnik podaljša čas veljavnosti ponudbe za določeno dodatno obdobje. Zahteva naročnika in odgovori ponudnika morajo biti podani v pisni obliki ali preko telefaksa. Ponudnik lahko zavrne zahtevo. Od ponudnika, ki se z zahtevo strinja, ne bo zahtevano ali dovoljeno, da razen podaljšanja veljavnosti ponudbe, kakorkoli drugače spreminja ponudbo.

B.07 CENA

Cene v ponudbi morajo biti izražene v evrih (EUR) in morajo vključevati vse stroške, davke in morebitne popuste tako, da naročnika ne bremenijo kakršni koli drugi stroški, povezani s predmetom javnega naročila. V kolikor ponudnik ponuja popust, ga mora vključiti v končno ponudbeno vrednost. Ponujene cene so fiksne in nespremenljive.

B.08 NEOBIČAJNO NIZKA PONUDBA

Če bo naročnik menil, da je pri določenem naročilu glede na njegove zahteve ponudba neobičajno nizka glede na cene na trgu ali v zvezi z njo obstaja dvom o možnosti izpolnitve naročila, bo naročnik preveril, ali je neobičajno nizka in od ponudnika zahteval, da pojasni ceno ali stroške v ponudbi.

Naročnik bo preveril, ali je ponudba neobičajno nizka tudi, če je vrednost ponudbe za več kot 50 odstotkov nižja od povprečne vrednosti pravočasnih ponudb in za več kot 20 odstotkov nižja od naslednje uvrščene ponudbe, vendar le, če je prejel vsaj štiri pravočasne ponudbe.

Kadar naročnik v postopku javnega naročanja preveri dopustnost vseh ponudb, v skladu s prejšnjim stavkom preveri, ali je ponudba neobičajno nizka glede na dopustne ponudbe.

Preden naročnik izloči neobičajno nizko ponudbo, mora od ponudnika v skladu s 86. členom ZJN-3 pisno zahtevati podrobne podatke in utemeljitev o elementih ponudbe, za katere meni, da so odločilni za izpolnitev naročila oziroma vplivajo na razvrstitev ponudb.

Naročnik bo ocenil pojasnila tako, da se bo posvetoval s ponudnikom. Ponudbo bo zavrnil le, če predložena dokazila zadostno ne pojasnijo nizke ravni predlagane cene ali stroškov, pri čemer se upoštevajo elementi iz prejšnjega odstavka.

Če bo naročnik ugotovil, da je ponudba neobičajno nizka, ker ni skladna z veljavnimi obveznostmi iz drugega odstavka 3. člena ZJN-3, jo bo naročnik zavrnil.

B.09 PLAČILNI POGOJI

Naročnik bo opravljene storitve plačal na osnovi pravilno izstavljenega e-računa, naslovljenega na naročnika, na račun številka SI56 0110 0603 0708 865, odprt pri **Upravi RS za javna plačila**. Način prevzema ter drugi pogoji v zvezi z izdajo računa so določeni v pogodbi.

B.10 VARIANTNA PONUDBA

Variantne ponudbe niso dopustne.

B.11 MERILA ZA IZBOR

Naročnik bo naročilo oddal ponudniku, ki bo ponudil najnižjo ceno.

V primeru, da več ponudnikov, katerih ponudba je dopustna, ponudi predmet naročila po enaki najnižji ceni, bo naročnik izbral najugodnejšega ponudnika z žrebom, na katerega bo povabil predstavnike ponudnikov, med katerimi bo izvajal žreb.

C. TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

Zaradi specifičnosti opreme, ki je predmet tega javnega naročila, naročnik podaja tehnične specifikacije v slovenskem in angleškem jeziku.

Predmet naročila je nova oprema.

Osnovna naprava

- Ciklični triosni aparat mora biti skladen z zahtevami standardov: EN ISO 17892-8 (ali ASTM D2850), EN ISO 17892-9 (ali ASTM D4767 in ASTM D7181), ASTM D3999 in/ali ASTM D5311.
- Avtomatsko (elektronsko) nadzorovana ciklična triosna naprava.
- Naprava mora omogočati klasične triosne meritve: UU, CU in CD, tako v izotropnem kot anizotropnem režimu (CID, CAD, CIU, CAU) oziroma pri poljubnih napetostnih poteh. Prav tako mora omogočati natezne teste.
- Naprava mora omogočati izvajanje cikličnih triosnih preiskav (določitev elastičnega/strižnega modula in dušenja) in likvifikcijskega potenciala zasičenih zemljin s kontrolo deformacij (pomikov) ali napetosti (sile).
- Naprava mora omogočati razširitve opreme (upogibni elementi, lokalne meritve deformacij).
- Naprava mora imeti priložen program za vodenje preiskave in zajem meritev. V programu mora biti grafični prikaz meritev, prav tako pa mora program omogočati izpis časovnega niza meritev v tekstovno datoteko. Naprava mora omogočati sočasen zajem razširjenega nabora meritev (npr. lokalne meritve deformacij).
- Naprava bo stala na mizi.

Tehnične zahteve:

osnovna naprava				
velikost preizkušanca (premer)		50 mm		
celični tlak		1000 kPa		
povratni tlak		1000 kPa		
vertikalna sila		± 10 kN		
frekvenca cikličnega obremenjevanja		0,1-5 Hz		
hitrost monotonega obremenjevanja		0,0001-2 mm/min		
beleženje meritev		0,01 – 600 s		
senzor	kos	območje	natančnost	odčitavanje
merilnik tlaka (CELL, BACK, PORE)	3	1000 kPa	2,5 kPa	0,1 kPa
potopni merilnik sile	1	5 kN	10 N	0,1 N
merilnik pomika	1	25 mm	0,01 mm	0,001 mm
meritve spremembe količine vode	1	50 ml	0,1 mL	0,01 mL
Merilnik sile mora biti tog, tako da je deformacija pri polni obremenitvi minimalna (<0,1 mm). Vsi senzori morajo biti temperaturno kompenzirani in imeti kratke odzivne čase in s tem omogočati izvajanje meritve v »dinamičnih« pogojih.				
Delovna območja senzorjev in naprave so lahko večja a natančnost mora ostati enaka lahko pa je tudi boljša. Vsi merilniki morajo biti umerjeni in priloženi umeritveni listi.				
Ponudnik lahko namesto specifikacij senzorjev poda izjavo o skladnosti naprave s standardi EN ISO 17892-8 (ali ASTM D2850), EN ISO 17892-9 (ali ASTM D4767 in ASTM D7181), ASTM D3999 in/ali ASTM D5311..				

K napravi mora biti priložena naslednja oprema:

- cevke, konektorji, podaljški kablov (in druga oprema) potrebna za vzpostavitev delovanja naprave
- membrane, filter papir, bočne drenaže za 20 testov
- podstavek in kapa ter porozne ploščice za triosno celico
- panel za kontrolo triosne celice, če je del sistema
- vakuumska kapa za ekstenzijske teste
- vakuumski kalup za pripravo peščenih preizkušancev
- če se za kontrolo tlaka uporablja zračne mehurje, naj se dobavi še rezervni mehur

Razširitev 1: Meritve začetnega strižnega modula z upogibnimi elementi (bender elements).

- Razširitev mora omogočati določitev maksimalnega strižnega modula z dvema upogibnima elementoma (oddajnik, sprejemnik). Napravi mora biti priložen program za zajem in obdelavo meritev. Zaželen je izpis časovnega niza meritev v tekstovno datoteko.
- Razširitev mora zadostiti zahtevam standarda ASTM D8295.
- Razširitev zajema naslednjo opremo:
 - kontrolna enota in program
 - 2 upogibna elementa (oddajnik in sprejemnik)
 - podstavek z nastavkom za upogibni element
 - kapo z nastavkom za upogibni element
 - 2 porozni ploščici z luknjo za upogibni element
 - povezovalne kable

Tehnične zahteve:

kontrolna enota	
frekvenca sinusne funkcije	1 -50 kHz
beleženje meritev	1 μ s
napetost	10 μ V
upogibni elementi	
Upogibni elementi morajo omogočati meritve na 100 mm visokih preizkušancih zemljin (ca 10 razdelb napetosti na sprejemniku).	
Oprema mora biti kompatibilna s ciklično triosno napravo.	
Delovno območje naprave in upogibnih elementov je lahko večje a natančnost mora ostati enaka lahko pa je tudi boljša.	
Ponudnik lahko namesto specifikacij senzorjev poda izjavo o skladnosti naprave s standardom ASTM D8295.	

Razširitev 2: Meritve lokalnih deformacij na preizkušancu

- Razširitev mora omogočati meritev deformacij na preizkušancu (1x radialni, 2x osni pomik) v »dinamičnih« pogojih na preizkušancih premera 50 mm.
- Razširitev zajema naslednjo opremo:
 - radialni merilnik, nastavek za montažo na preizkušane
 - 2x osni merilnik
 - napravo za zajem meritev (v kolikor ni del triosne naprave). Meritve je treba izvajati sočasno z meritvami triosne naprave.
 - povezovalne kable

tehnične zahteve:

senzor	območje	natančnost	odčitavanje
merilnik pomika	osni 5 mm radialni 3 mm	0,03 mm	0,001 mm
Oprema mora biti kompatibilna s ciklično triosno napravo			
Vsi senzorji morajo biti temperaturno kompenzirani in imeti kratke odzivne čase in s tem omogočati izvajanje meritve v »dinamičnih« pogojih			
Delovna območja senzorjev in naprave so lahko večja, a natančnost mora ostati enaka lahko pa je tudi boljša. Vsi merilniki morajo biti umerjeni.			

Druga dopolnilna oprema:

stiskalnica				
skladna z zahtevami standarda: EN ISO 17892-7				
vertikalna sila		50 kN		
hitrost pomikov		0,5-2,0 mm / minuto		
nastavljive hitrosti in omejitve pomika				
naprava za zajem meritev (ADU)				
8 kanalni				
kompatibilen s spodnjimi senzorji				
program za zajem meritev in izpis v *.txt datoteko				
senzor	kos	območje	natančnost	odčitavanje
merilnik pomika ¹	6	10 mm	0,002 mm	0,001 mm
merilnik sile (zunanji) ²	1	10 kN	10 N	0,1 N
merilnik pomika ²	1	25 mm	0,1 mm	0,01 mm
Vsi senzorji morajo biti temperaturno kompenzirani.				
Delovna območja senzorjev in naprave so lahko večja, a natančnost mora ostati enaka lahko pa je tudi boljša. Vsi merilniki morajo biti umerjeni.				

¹ oziroma skladno s standardom EN ISO 17892-5

² oziroma skladno s standardom EN ISO 17892-7

Cyclic triaxial apparatus for testing on soils

Technical specifications for the equipment:

Basic Device

- The cyclic triaxial device must comply with the requirements of the following standards: EN ISO 17892-8 (or ASTM D2850), EN ISO 17892-9 (or ASTM D4767 and ASTM D7181), ASTM D-3999 and/or ASTM D-5311.
- An automatic (electronic) controlled cyclic triaxial device.
- The device must allow for standard triaxial tests: UU, CU, and CD, both in isotropic and anisotropic modes (CID, CAD, CIU, CAU), or with arbitrary stress paths. It must also allow for extension tests.
- The device must enable cyclic triaxial testing (determining the elastic/shear modulus and damping) and liquefaction potential testing of saturated soils with control of deformation (displacement) or stress (force).
- The device must support equipment extensions (bender elements, local deformation measurements).
- The device must come with software for controlling the test and capturing measurements. The software must provide a graphical display of the measurements and allow the export of the measurement time series to a text file (*.txt, *.csv or similar). It must also support the simultaneous capture of an extended set of measurements (e.g., local deformation measurements).
- The device will stand on the table.

Technical requirements:

triaxial device				
specimen size (diameter)		50 mm		
Cell pressure		1000 kPa		
Pack pressure		1000 kPa		
Vertical force		± 10 kN		
Frequency of cyclic loading		0.1-5 Hz		
Monotonic loading rate		0.0001-2 mm/min		
Measurement recording		0.01 - 600 s		
Sensor	pcs.	Range	Accuracy	Readability
3x pressure sensor (CELL, BACK, PORE)	3	1000 kPa	2.5 kPa	0.1 kPa
Submerged force sensor	1	5 kN	10 N	0.1 N
Displacement sensor	1	25 mm	0.01 mm	0.001 mm
Water volume change sensor	1	50 ml	0.1 mL	0.01 mL
The force sensor must be rigid, so that the deformation at full load is minimal (<0.1 mm).				
All sensors must be temperature-compensated and have short response times, enabling measurements under “dynamic” conditions.				
The working ranges of the sensors and device can be larger, but the accuracy must remain the same or better. All sensors must be calibrated, and calibration certificates must be provided.				
The supplier may provide a declaration of conformity with standards EN ISO 17892-8 (or ASTM D2850), EN ISO 17892-9 (or ASTM D4767 and ASTM D7181), ASTM D-3999 and/or ASTM D-5311 instead of detailed sensor specifications.				

The following equipment must be included with the device:

- Tubes, connectors, cable extensions (and other necessary equipment) required to set up the device
- Membranes, filter paper, lateral drainage systems for 20 tests
- Pedestal and cap, along with porous stones for the triaxial cell
- Panel for controlling the triaxial cell, in case it is part of the system
- Vacuum cap for extension tests
- Vacuum mould for preparing sand specimens
- In case air bubbles are used for pressure control, a spare bubble should be supplied

Extension 1: Measurements of the initial shear modulus with bender elements

- The extension must enable the determination of the maximum shear modulus using two bender elements (transmitter, receiver). The device must come with software for capturing and processing of measurements. A printout of the measurement time series in a text file is desirable.
- The extension must comply with the requirements of ASTM D8295.
- The extension includes the following equipment:
 - Control unit with software
 - 2 bender elements (1x transmitter and 1x receiver)
 - Pedestal with hole for the bender element
 - Cap with hole for the bender element
 - 2 porous stones with hole for the bender element
 - Cables

Technical requirements:

Control unit	
Sine wave frequency	1 - 50 kHz
Measurement recording	1 μ s
Voltage	10 μ V
Bender elements	
Must allow measurements on 100 mm high soil specimens (with min. of 10 divisions of voltage on the receiver (peak to peak)).	
The equipment must be compatible with the cyclic triaxial device	
The working range of the device and bender elements may be larger, but the accuracy must remain the same or can be better.	
The supplier may provide a declaration of conformity with standard ASTM D8295 instead of detailed sensor specifications.	

Extension 2: Local deformation measurements on the specimen

- The extension must allow deformation measurements on the specimen (1x radial, 2x axial displacement) under "dynamic" conditions for specimens with a diameter of 50 mm.
- The extension includes the following equipment:
 - Radial displacement sensor, mounting fixture for attaching to the specimen
 - 2x axial displacement sensors
 - Device for capturing measurements (in case it is not a part of the triaxial device). Measurements must be taken simultaneously with those of the triaxial device.
 - Connecting cables

Technical requirements:

Sensor	Range	Accuracy	Readability
Displacement sensor	axial 5 mm radial 3 mm	0.03 mm	0.001 mm
The equipment must be compatible with the cyclic triaxial device.			
All sensors must be temperature-compensated and have short response times, allowing measurements to be conducted under "dynamic" conditions.			
The working ranges of the sensors and devices may be larger, but the accuracy must remain the same or can be better. All sensors must be calibrated, and calibration certificates must be provided.			

Additional equipment:

Additional equipment:				
Press				
Compatible with EN ISO 17892-7				
Vertical force:		50 kN		
Shearing rate:		0.5-2.0 mm / minute		
Adjustable shearing rates and adjustable displacement limits				
Data logger (ADU)				
8 channels				
Compatible with the listed sensors				
Program for capturing and printout of measurements in text file				
Sensor	pcs.	Range	Accuracy	Readability
displacement sensor ¹	6	10 mm	0.002 mm	0.001 mm
Force sensor (external) ²	1	10 kN	10 N	0.1 N
Displacement sensor ²	1	25 mm	0.1 mm	0.01 mm
All sensors must be temperature-compensated				
The working ranges of the sensors and equipment may be larger, but the accuracy must remain the same or may be better. All sensors must be calibrated.				

¹ Compatible with EN ISO 17892-5

² Compatible with EN ISO 17892-7