

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka baterijskog razvalnog alata

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

OPŠTINA HERCEG NOVI

PIB:

02008459

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN	ESPD
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 8 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum.	Garancija ponude
Garantni rok je minimalno 12 mjeseci od momenta isporuke i potpisivanja zapisnika o primopredaji	Garantni rok
Mjesto izvršenja ugovora: službene prostorije Službe zaštite i spasavanja Opštine Herceg Novi	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je : 30 dana od dana službenog prijema uredno ispostavljenog računa i potpisanog zapisnika o primopredaji.	Rok plaćanja

Način plaćanja: virmanski	Način plaćanja
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija treba da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci naručioci dostavi garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 20 dana dužim od roka za izvršenje ugovora, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 5% od ugovorene vrijednosti, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Sva oprema mora biti nova i nekorišćena, isporučena u fabričkom pakovanju u skladu sa traženim opisom i tehničkim karakteristikama.	Drugi uslovi
Ponuđači su dužni da uz ponudu dostave ovlašćenje, izdato od proizvođača opreme, kojim se potvrđuje da je ponuđač ovlašćeni distributer i serviser opreme na teritoriji Crne Gore, kao i da posjeduje rezervne djelove za opremu koju nudi u periodu garantnog i van garantnog roka	Drugi uslovi
Ponuđači su dužni da dostave sertifikat, izdat od nezavisne akreditovane institucije, kojim se potvrđuju minimalni zahtjevi po kojima oprema mora biti sertifikovana, kao i tehnički list/katalog izdat od proizvođača opreme, kojim se potvrđuju ostale tražene tehničke karakteristike za sve stavke koje su predmet nabavke.	Drugi uslovi
Naručilac će isključiti iz postupka javne nabavke ponuđača ukoliko ispunjava uslov određen članom 110 stav 1 tačka 4 Zakona o javnim nabavkama.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ċ) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN	ESPD
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 8 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum.	Garancija ponude
Garantni rok je minimalno 12 mjeseci od momenta isporuke i potpisivanja zapisnika o primopredaji	Garantni rok
Mjesto izvršenja ugovora: službene prostorije Službe zaštite i spasavanja Opštine Herceg Novi	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je : 30 dana od dana službenog prijema uredno ispostavljenog računa i potpisanog zapisnika o primopredaji.	Rok plaćanja

Način plaćanja: virmanski	Način plaćanja
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija treba da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci naručioci dostavi garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 20 dana dužim od roka za izvršenje ugovora, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 5% od ugovorene vrijednosti, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Sva oprema mora biti nova i nekorišćena, isporučena u fabričkom pakovanju u skladu sa traženim opisom i tehničkim karakteristikama.	Drugi uslovi
Ponuđači su dužni da uz ponudu dostave ovlašćenje, izdato od proizvođača opreme, kojim se potvrđuje da je ponuđač ovlašćeni distributer i serviser opreme na teritoriji Crne Gore, kao i da posjeduje rezervne djelove za opremu koju nudi u periodu garantnog i van garantnog roka	Drugi uslovi
Ponuđači su dužni da dostave sertifikat, izdat od nezavisne akreditovane institucije, kojim se potvrđuju minimalni zahtjevi po kojima oprema mora biti sertifikovana, kao i tehnički list/katalog izdat od proizvođača opreme, kojim se potvrđuju ostale tražene tehničke karakteristike za sve stavke koje su predmet nabavke.	Drugi uslovi
Naručilac će isključiti iz postupka javne nabavke ponuđača ukoliko ispunjava uslov određen članom 110 stav 1 tačka 4 Zakona o javnim nabavkama.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Parametar kvalitet -rok isporuke, max 10 bodova, Ponuđač sa najkraćim ponuđenim rokom isporuke robe dobija maksimalni broj bodova u skladu sa ovim parametrom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova ($K = (\text{najkraći ponuđeni rok isporuke robe} / \text{ponuđeni rok}) \times 10$).Napomena: Ponuđeni rok ne može biti kraći od 30 dana od dana zaključivanja ugovora ni duži od 80 dana od dana zaključivanja ugovora.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Parametar kvalitet -rok isporuke, max 10 bodova, Ponuđač sa najkraćim ponuđenim rokom isporuke robe dobija maksimalni broj bodova u skladu sa ovim parametrom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova ($K = (\text{najkraći ponuđeni rok isporuke robe} / \text{ponuđeni rok}) \times 10$).Napomena: Ponuđeni rok ne može biti kraći od 30 dana od dana zaključivanja ugovora ni duži od 80 dana od dana zaključivanja ugovora.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
50000.00	1	Baterijski sjekač	Baterijski sjekač mora biti proizveden i sertifikovan prema minimalno sljedećim normama: EN 13034:2016 ili ekvivalent Ručka za upravljanje mora imati minimalnu dužinu od 75 mm kako bi omogućila potpuni zahvat šakom (bez kontrole prstima ili palcem), postavljena centralno u zadnjem dijelu alata i dostupna za rad u svim	1.00	kom.

smjerovima 360° bez ikakvih prepreka. Ergonomska ručka za držanje, treba biti izrađena od visokokvalitetnog sintetičkog polimera koji se uvijek vraća u izvorni oblik, te obuhvata čitav alat s pristupom od 360°, tako da se alat možete držati u bilo kojem položaju. Upravljačka ručka mora imati dva režima brzine koji omogućavaju prebacivanje između režima velike ili male brzine, radi optimalne kontrole brzine alata tokom operacije spašavanja. Alat mora imati funkciju automatskog pokretanja ili zaustavljanja koji isključuje motor kada se alat ne koristi ili kada dostigne maksimalni pritisak, kako bi se uštedio kapacitet baterije. Alat bi se trebao ponovo pokrenuti okretanjem upravljačke ručke. Integrirani sistem za upravljanje temperaturom koji prati i kontroliše temperaturu alata i baterije treba da spriječi pregrijavanje, omogućavajući intenzivnu upotrebu alata čak i pri visokim temperaturama. Oštrice sjekača moraju biti postavljene pod uglom od 30° u odnosu na tijelo alata, radi lakšeg pristupa i bolje ergonomije pri sječenju iznad visine struka ili ispod visine koljena, čime bi se smanjilo pomjeranje alata prema putničkom prostoru u cilju veće bezbjednosti osobe koja se spašava. U potpuno otvorenom položaju noževi moraju imati profil u obliku slova “U” koji omogućuje noževima uvlačenje materijala ka dnu sjekačkog prostora za bolje performanse rezanja na potparama najnovijih modela automobila. Sječiva moraju biti izrađena od visokokvalitetnog čelika (mašinska obrada, ne kovanje). Centralni vijeka i matica koja spaja sječiva mora biti ravnog dizajna, kako se izbjeglo zaglavljivanje tokom rada sa alatom u uskim prostorima, te smanjilo razdvajanje noževa pod opterećenjem. Aluminijski držač sječiva treba biti opremljen sa čeličnim zaštitnim navlakama koji štiti prednju stranu alata od mehaničkih oštećenja tokom akcije spašavanja. Alat mora imati funkciju punjenja baterije na samom alatu i dodatne baterije na punjaču, bez potrebe za međusobnom zamjenom tih baterija. Alat i kabal za punjenje na alatu treba da posjeduju magnetni konektor za brzo i lako povezivanje i isključivanje. Uz alat mora biti isporučen namjenski magnetni kabal za punjenje baterije direktno na alatu. Ručka za

		nošenje mora imati najmanje šest integrisanih LED svjetala sa napajanjem iz glavne baterije. LED svjetla moraju imati i mogućnosti uključivanja ili isključivanja putem prekidača. Alat i baterija moraju podržavati očitavanje stanja i parametara rada putem namjenskog dijagnostičkog softvera. Tehničke karakteristike: • Otvor oštrica na vrhovima ne manja od 180 mm; • Maksimalna sila sječenja ne manja od 1350 kN; • Sječenje okrugle šipke (prema EN13204) ne manje od 41 mm; • Kategorija sječenja prema standardu EN13204 mora biti najmanje K (1K 2K 3K 4K 5K); • Klasifikacija minimalno BC • Stopa zaštite minimalno IP 57; • Maksimalni radni pritisak ne manji od 700 bara; • Težina alata uključujući bateriju maksimalno 21,5 kg. • Dimenzije uključujući bateriju (D x Š x V) maksimalno 900 x 280 x 280 mm;		
	2 Baterijski razupirač	Baterijski razupirač mora biti proizveden i sertifikovan prema minimalno sljedećim normama: EN 13034:2016 ili ekvivalent Ručka za upravljanje mora imati minimalnu dužinu od 75 mm kako bi omogućila potpuni zahvat šakom (bez kontrole prstima ili palcem), postavljena centralno u zadnjem dijelu alata i dostupna za rad u svim smjerovima 360° bez ikakvih prepreka. Ergonomska ručka za držanje, treba biti izrađena od visokokvalitetnog sintetičkog polimera koji se uvijek vraća u izvorni oblik, te obuhvata čitav alat s pristupom od 360°, tako da se alat možete držati u bilo kojem položaju. Upravljačka ručka mora imati dva režima brzine koji omogućavaju prebacivanje između režima velike ili male brzine, radi optimalne kontrole brzine alata tokom operacije spašavanja. Alat mora imati funkciju automatskog pokretanja ili zaustavljanja koji isključuje motor kada se alat ne koristi ili kada dostigne maksimalni pritisak, kako bi se uštedio kapacitet baterije. Alat bi se trebao ponovo pokrenuti okretanjem upravljačke ručke. Integrisani sistem za upravljanje temperaturom koji prati	1.00	kom.

		i kontroliše temperaturu alata i baterije treba da spriječi pregrijavanje, omogućavajući intenzivnu upotrebu alata čak i pri visokim temperaturama. Zupci na vrhovima razupirača moraju biti usmjereni u suprotnim smjerovima kako bi se osigurao optimalan zahvat tokom čitavog opsega širenja. Unutrašnja strana vrhova mora imati profil sa međusobno uklapajućim zupcima koji obezbjeđuju čvrst zahvat bez proklizavanja. Spoljašnja strana vrhova mora imati ravan i tanak početni profil kako bi se omogućilo lako i duboko umetanje alata u najuže prereze i početne tačke širenja. Srednji red zubaca na vrhovima mora biti povišen radi trenutnog i sigurnog zahvatanja materijala. Alat mora imati funkciju punjenja baterije na samom alatu i dodatne baterije na punjaču, bez potrebe za međusobnom zamjenom tih baterija. Alat i kabal za punjenje na alatu treba da posjeduju magnetni konektor za brzo i lako povezivanje i isključivanje. Uz alat mora biti isporučen namjenski magnetni kabal za punjenje baterije direktno na alatu. Ručka za nošenje mora imati najmanje šest integrisanih LED svjetala sa napajanjem iz glavne baterije. LED svjetla moraju imati i mogućnosti uključivanja ili isključivanja putem prekidača. Alat i baterija moraju podržavati očitavanje stanja i parametara rada putem namjenskog dijagnostičkog softvera. Tehničke karakteristike: • Maksimalni radni pritisak ne manji od 700 bara; • Otvor širenja ne manji od 725 mm; • Maksimalna sila povlačenja ne manja od 65 kN; • Maksimalna sila širenja (25mm od vrha alata) ne manja od 125 kN; • Minimalna sila širenja na 25 mm od vrhova (prema EN13204) ne manja od 54 kN; • Širina povlačenja ne manja od 610 mm; • Maksimalna sila stiskanja ne manja od 130 kN; • Stopa zaštite minimalno IP 57; • Klasifikacija minimalno AS; • Težina alata uključujući bateriju maksimalno 21,0 kg; • Dimenzije uključujući bateriju (D x Š x V) maksimalno 970 x 280 x 280 mm;		
3	Kombinovani sjekač/razupirač	Kombinuje funkcije sečenja, razvlačenja i	1.00	kom.

		stiskanja u jednom uređaju, za brži rad i smanjivanje potrebe za promjenom alata tokom spasavanja. Na baterijski pogon bez hidrauličnih crijeva, za veću mobilnost, jednostavnije rukovanje i bržu priprema za rad. Karakteristike uređaja: • kombinovana funkcija sečenja, razvlačenja i povlačenja u jednom alatu • akumulatorski pogon • dvobrzinski upravljački sistem za precizniju kontrolu rada • 360° ručka za nošenje i rad iz različitih položaja • integrisano LED osvetljenje za rad u uslovima slabe vidljivosti • IP57 zaštita za rad u vodi, kiši i teškim uslovima • mogućnost rada pod vodom i pri ekstremnim temperaturama Tehničke specifikacije: • radni pritisak: max 720 bar • sila razvlačenja: min 1800 kN • otvor sječenja: min 300 mm • sila sječenja: min 650 kN • sila povlačenja: min 104 kN • hod razvlačenja: 380 mm • masa spremna za rad): max 21 kg • EN 13204		
	4 Baterijski teleskopski ram	Baterijski sjekač mora biti proizveden i sertifikovan prema minimalno sljedećim normama: EN 13034:2016 ili ekvivalent Ručka za upravljanje mora imati minimalnu dužinu od 75 mm kako bi omogućila potpuni zahvat šakom (bez kontrole prstima ili palcem), postavljena na cilindar alata i dostupna za rad u svim smjerovima 360° bez ikakvih prepreka. Ergonomska ručka za nošenje treba biti izrađena od visokokvalitetnog sintetičkog polimera koji se uvijek vraća u izvorni oblik, te omogućava laku manipulaciju unutar vozila i postavljanje sa obje strane radne zone. Upravljačka ručka mora imati dva režima brzine koji omogućavaju prebacivanje između režima velike ili male brzine, radi optimalne kontrole brzine alata tokom operacije spašavanja. Alat mora imati funkciju automatskog pokretanja ili zaustavljanja koji isključuje motor kada se alat ne koristi ili kada dostigne maksimalni pritisak, kako bi se	1.00	kom.

		ušteđio kapacitet baterije. Alat bi se trebao ponovo pokrenuti okretanjem upravljačke ručke. Integrirani sistem za upravljanje temperaturom koji prati i kontroliše temperaturu alata i baterije treba da spriječi pregrijavanje, omogućavajući intenzivnu upotrebu alata čak i pri visokim temperaturama. Glava klipa mora biti opremljena integriranim laserom koji označava tačku oslonca radi preciznog pozicioniranja iz prvog pokušaja. Na alatu treba biti omogućeno postavljanje dodataka bez potrebe za skidanjem glave cilindra. Alat mora imati funkciju punjenja baterije na samom alatu i dodatne baterije na punjaču, bez potrebe za međusobnom zamjenom tih baterija. Alat i kabal za punjenje na alatu treba da posjeduju magnetni konektor za brzo i lako povezivanje i isključivanje. Uz alat mora biti isporučen namjenski magnetni kabal za punjenje baterije direktno na alatu. Ručka za nošenje mora imati najmanje šest integriranih LED svjetala sa napajanjem iz glavne baterije. LED svjetla moraju imati i mogućnosti uključivanja ili isključivanja putem prekidača. Alat i baterija moraju podržavati očitavanje stanja i parametara rada putem namjenskog dijagnostičkog softvera.			
	5	Baterija za razvalni alat	Punjiva litijum-jonska (Li-Ion) baterija, nazivnog napona minimalno 28 VDC. Konstrukcija mora omogućiti punjenje dok je baterija montirana na samom alatu, osiguravajući stalnu operativnu spremnost. Baterija treba da omogućava očitavanje detaljnog stanja zdravlja baterije u procentima putem namjenskog dijagnostičkog softvera. Tehničke karakteristike: • Kapacitet baterije: minimalno 8 Ah • Vrijeme punjenja baterije: maksimalno 70 minuta • Stepen zaštite: minimalno IP67 • Energija: minimalno 200 Wh; Baterija mora biti kompatibilna sa alatom i punjačem koji se nudi.	6.00	kom.
	6	Punjač za baterije	Punjač mora podržavati direktno punjenje baterije dok je ona priključena na alat. Mogućnost istovremenog punjenja jedne baterije na samom alatu i jedne dodatne baterije na ležištu punjača, bez potrebe za ručnim prebacivanjem. Konstrukcija mora	3.00	kom.

		omogućiti serijsko povezivanje do 3 AC punjača, tako da se svi mogu napajati iz jedne standardne utičnice. Punjač mora imati indikaciju za prikaz stanja zdravlja baterije koja se puni. Tehničke karakteristike: • Snaga: minimalno 300 W • Mrežni napon: 100-240 VAC • Frekvencija mreže: 50-60 Hz • Težina: maksimalno 2 kg • Dužina kabla: minimalno 1,5m Punjač mora biti kompatibilan sa alatima i baterijama koji se nude.		
	7 Hidraulični razvalni alat	Hidraulički alat za razvaljivanje, treba da omogućava rezanje, probijanje, podupiranje, širenje, udaranje i podizanje. Alat treba da ima potpuno integrisanu hidrauličnu pumpu, kao i odvojivi klin. Tehničke karakteristike: • Maksimalni radni pritisak ne manji od 700 bara • Otvori oštrica na vrhovima ne manji od 28 mm • Maksimalna sila rezanja ne manja od 135 kN • Rezanje okrugle šipke ne manje od 18 mm • Otvor širenja ne manji od 125 mm • Minimalna sila širenja na 25 mm od vrha ne manja od 25 kN • Težina alata spremnog za upotrebu maksimalno 8,0 kg; • Dimenzije (D x Š x V) maksimalno 700 x 240 x 65 mm	1.00	kom.
	8 Sistem stabilizacije vozila sa torbom za nošenje	Sistem stabilizacije vozila Konstrukcija sa integrisanom glavom, baznom pločom i zateznim kaišem sa kukom i čegrtaljkom. • Automatski sistem zaključavanja • precizno postavljanje pri stabilizaciji različitih tipova vozila. • siguran kontakt i dobro prijanjanje na različitim površinama. • Integrisani zatezni kaiš za brzo formiranje stabilnog trougla oslonca. • Mehanizam „squeeze and push“ za brzo otpuštanje i sklapanje nakon upotrebe. Tehničke specifikacije: • maksimalno aksijalno opterećenje: 16 kN • dimenzije: max. 1100x150x220mm • težina : max 8kg Torba • kompaktno i organizovano skladištenje	2.00	kom.

			kompleta • olakšano nošenje i brža priprema opreme na mjestu intervencije • kompatibilna sa sistemom stabilizacije vozila		
	9	Koritasta nosila	Koritasta nosila, pogodna su i praktična za spasavanje u planinama ili na vodi. Izrađena su od HDPE materijala i aluminijumskih cijevi. Idealna su za brzo i sigurno premeštanje pacijenata sa nepristupačnih mjesta, koriste se za horizontalni transport i vertikalno podizanje. Opremljena su sa minimalno 4 sigurnosna pojasa i podesivim osloncem za stopala. Na dnu imaju meki, neupijajući sušterasti dušek koji se lako čisti i dezinfikuje. Karakteristike: • Dužina: 220-225cm • Širina: 60-65 cm • Težina: maksimalno 15 kg • Nosivost: minimalno 155 kg • Boja: narandžasta	2.00	kom.

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
50000.00	1	Baterijski sjekač	Baterijski sjekač mora biti proizveden i sertifikovan prema minimalno sljedećim normama: EN 13204:2016 ili ekvivalent. Ručka za upravljanje mora imati minimalnu dužinu od 75 mm kako bi omogućila potpuni zahvat šakom (bez kontrole prstima ili palcem), postavljena centralno u zadnjem dijelu alata i dostupna za rad u svim smjerovima 360° bez ikakvih prepreka. Ergonomska ručka za držanje, treba biti izrađena od visokokvalitetnog sintetičkog polimera koji se uvijek vraća u izvorni oblik, te obuhvata čitav alat s pristupom od 360°, tako da se alat možete držati u bilo kojem položaju. Upravljačka ručka mora imati dva režima brzine koji omogućavaju prebacivanje između režima velike ili male brzine, radi optimalne kontrole brzine alata tokom operacije spašavanja. Alat mora imati funkciju automatskog pokretanja ili zaustavljanja koji isključuje motor kada se alat ne koristi ili kada dostigne maksimalni	1.00	kom.

pritisak, kako bi se uštedio kapacitet baterije. Alat bi se trebao ponovo pokrenuti okretanjem upravljačke ručke. Integrisani sistem za upravljanje temperaturom koji prati i kontroliše temperaturu alata i baterije treba da spriječi pregrijavanje, omogućavajući intenzivnu upotrebu alata čak i pri visokim temperaturama. Oštrice sjekača moraju biti postavljene pod uglom od 30° u odnosu na tijelo alata, radi lakšeg pristupa i bolje ergonomije pri sječenju iznad visine struka ili ispod visine koljena, čime bi se smanjilo pomjeranje alata prema putničkom prostoru u cilju veće bezbjednosti osobe koja se spašava. U potpuno otvorenom položaju noževi moraju imati profil u obliku slova “U” koji omogućuje noževima uvlačenje materijala ka dnu sjekačkog prostora za bolje performanse rezanja na potparama najnovijih modela automobila. Sječiva moraju biti izrađena od visokokvalitetnog čelika (mašinska obrada, ne kovanje). Centralni vijeka i matica koja spaja sječiva mora biti ravnog dizajna, kako se izbjeglo zaglavljivanje tokom rada sa alatom u uskim prostorima, te smanjilo razdvajanje noževa pod opterećenjem. Aluminijski držač sječiva treba biti opremljen sa čeličnim zaštitnim navlakama koji štiti prednju stranu alata od mehaničkih oštećenja tokom akcije spašavanja. Alat mora imati funkciju punjenja baterije na samom alatu i dodatne baterije na punjaču, bez potrebe za međusobnom zamjenom tih baterija. Alat i kabal za punjenje na alatu treba da posjeduju magnetni konektor za brzo i lako povezivanje i isključivanje. Uz alat mora biti isporučen namjenski magnetni kabal za punjenje baterije direktno na alatu. Ručka za nošenje mora imati najmanje šest integrisanih LED svjetala sa napajanjem iz glavne baterije. LED svjetla moraju imati i mogućnosti uključivanja ili isključivanja putem prekidača. Alat i baterija moraju podržavati očitavanje stanja i parametara rada putem namjenskog dijagnostičkog softvera. Tehničke karakteristike: • Otvor oštrica na vrhovima ne manja od 180 mm; • Maksimalna sila sječenja ne manja od 1350 kN; • Sječenje okrugle šipke (prema EN13204) ne manje od 41 mm; • Kategorija sječenja prema standardu EN13204 mora biti najmanje K (1K 2K 3K 4K 5K); •

Klasifikacija minimalno BC • Stopa zaštite minimalno IP 57; • Maksimalni radni pritisak ne manji od 700 bara; • Težina alata uključujući bateriju maksimalno 21,5 kg. • Dimenzije uključujući bateriju (D x Š x V) maksimalno 900 x 280 x 280 mm;

2 Baterijski razupirač

Baterijski razupirač mora biti proizveden i sertifikovan prema minimalno sljedećim normama: EN 13204:2016 ili ekvivalent Ručka za upravljanje mora imati minimalnu dužinu od 75 mm kako bi omogućila potpuni zahvat šakom (bez kontrole prstima ili palcem), postavljena centralno u zadnjem dijelu alata i dostupna za rad u svim smjerovima 360° bez ikakvih prepreka. Ergonomska ručka za držanje, treba biti izrađena od visokokvalitetnog sintetičkog polimera koji se uvijek vraća u izvorni oblik, te obuhvata čitav alat s pristupom od 360°, tako da se alat možete držati u bilo kojem položaju. Upravljačka ručka mora imati dva režima brzine koji omogućavaju prebacivanje između režima velike ili male brzine, radi optimalne kontrole brzine alata tokom operacije spašavanja. Alat mora imati funkciju automatskog pokretanja ili zaustavljanja koji isključuje motor kada se alat ne koristi ili kada dostigne maksimalni pritisak, kako bi se uštedio kapacitet baterije. Alat bi se trebao ponovo pokrenuti okretanjem upravljačke ručke. Integrirani sistem za upravljanje temperaturom koji prati i kontroliše temperaturu alata i baterije treba da spriječi pregrijavanje, omogućavajući intenzivnu upotrebu alata čak i pri visokim temperaturama. Zupci na vrhovima razupirača moraju biti usmjereni u suprotnim smjerovima kako bi se osigurao optimalan zahvat tokom čitavog opsega širenja. Unutrašnja strana vrhova mora imati profil sa međusobno uklapajućim zupcima koji obezbjeđuju čvrst zahvat bez proklizavanja. Spoljašnja strana vrhova mora imati ravan i tanak početni profil kako bi se omogućilo lako i duboko umetanje alata u najuže proreze i početne tačke širenja. Srednji red zubaca na vrhovima mora biti povišen radi trenutnog i sigurnog zahvatanja materijala. Alat mora imati funkciju punjenja baterije na samom alatu i dodatne baterije na punjaču, bez potrebe za međusobnom zamjenom tih baterija. Alat i kabal za punjenje na alatu

1.00 kom.

treba da posjeduju magnetni konektor za brzo i lako povezivanje i isključivanje. Uz alat mora biti isporučen namjenski magnetni kabal za punjenje baterije direktno na alatu. Ručka za nošenje mora imati najmanje šest integrisanih LED svjetala sa napajanjem iz glavne baterije. LED svjetla moraju imati i mogućnosti uključivanja ili isključivanja putem prekidača. Alat i baterija moraju podržavati očitavanje stanja i parametara rada putem namjenskog dijagnostičkog softvera. Tehničke karakteristike:

- Maksimalni radni pritisak ne manji od 700 bara;
- Otvor širenja ne manji od 725 mm;
- Maksimalna sila povlačenja ne manja od 65 kN;
- Maksimalna sila širenja (25mm od vrha alata) ne manja od 125 kN;
- Minimalna sila širenja na 25 mm od vrhova (prema EN13204) ne manja od 54 kN;
- Širina povlačenja ne manja od 610 mm;
- Maksimalna sila stiskanja ne manja od 130 kN;
- Stopa zaštite minimalno IP 57;
- Klasifikacija minimalno AS;
- Težina alata uključujući bateriju maksimalno 21,0 kg;
- Dimenzije uključujući bateriju (D x Š x V) maksimalno 970 x 280 x 280 mm;

3 Kombinovani sjekač/razupirač

Kombinuje funkcije sečenja, razvlačenja i stiskanja u jednom uređaju, za brži rad i smanjivanje potrebe za promjenom alata tokom spasavanja.

Na baterijski pogon bez hidrauličnih crijeva, za veću mobilnost, jednostavnije rukovanje i bržu priprema za rad.

Karakteristike uređaja:

- kombinovana funkcija sečenja, razvlačenja i povlačenja u jednom alatu
- akumulatorski pogon
- dvobrzinski upravljački sistem za precizniju kontrolu rada
- 360° ručka za nošenje i rad iz različitih položaja
- integrisano LED osvetljenje za rad u uslovima slabe vidljivosti
- IP57 zaštita za rad u vodi, kiši i teškim uslovima
- mogućnost rada pod vodom i pri ekstremnim temperaturama

Tehničke specifikacije:

- radni pritisak: max 720 bar
- sila razvlačenja: min 1800 kN
- otvor sječenja: min 300 mm
- sila sječenja: min 650 kN

1.00 kom.

- sila povlačenja: min 104 kN
- hod razvlačenja: 380 mm
- masa spremna za rad): max 21 kg
- EN 13204

4 Baterijski teleskopski ram

Mora biti proizveden i sertifikovan prema minimalno sljedećim normama: EN 13204:2016 ili ekvivalent Ručka za upravljanje mora imati minimalnu dužinu od 75 mm kako bi omogućila potpuni zahvat šakom (bez kontrole prstima ili palcem), postavljena na cilindar alata i dostupna za rad u svim smjerovima 360° bez ikakvih prepreka. Ergonomska ručka za nošenje treba biti izrađena od visokokvalitetnog sintetičkog polimera koji se uvijek vraća u izvorni oblik, te omogućava laku manipulaciju unutar vozila i postavljanje sa obje strane radne zone. Upravljačka ručka mora imati dva režima brzine koji omogućavaju prebacivanje između režima velike ili male brzine, radi optimalne kontrole brzine alata tokom operacije spašavanja. Alat mora imati funkciju automatskog pokretanja ili zaustavljanja koji isključuje motor kada se alat ne koristi ili kada dostigne maksimalni pritisak, kako bi se uštedio kapacitet baterije. Alat bi se trebao ponovo pokrenuti okretanjem upravljačke ručke. Integrirani sistem za upravljanje temperaturom koji prati i kontroliše temperaturu alata i baterije treba da spriječi pregrijavanje, omogućavajući intenzivnu upotrebu alata čak i pri visokim temperaturama. Glava klipa mora biti opremljena integriranim laserom koji označava tačku oslonca radi preciznog pozicioniranja iz prvog pokušaja. Na alatu treba biti omogućeno postavljanje dodataka bez potrebe za skidanjem glave cilindra. Alat mora imati funkciju punjenja baterije na samom alatu i dodatne baterije na punjaču, bez potrebe za međusobnom zamjenom tih baterija. Alat i kabal za punjenje na alatu treba da posjeduju magnetni konektor za brzo i lako povezivanje i isključivanje. Uz alat mora biti isporučen namjenski magnetni kabal za punjenje baterije direktno na alatu. Ručka za nošenje mora imati najmanje šest integriranih LED svjetala sa napajanjem iz glavne baterije. LED svjetla moraju imati i mogućnosti uključivanja ili isključivanja putem prekidača. Alat i baterija moraju

1.00 kom.

		podržavati očitavanje stanja i parametara rada putem namjenskog dijagnostičkog softvera. Tehničke karakteristike : Širenje prvog klipa ne manje od 400 mm; Širenje drugog klipa ne manje od 380 mm; Ukupni hod (oba klipa) ne manji od 780 mm Dužina u uvučenom stanju maksimalno 580 mm Dužina u produženom stanju ne manja od 1360 mm; Maksimalna sila širenja prvog klipa ne manja od 135 kN; Maksimalna sila širenja drugog klipa ne manja od 65 kN; Stepen zaštite minimalno IP57; Maksimalni radni pritisak ne manji od 500 bara; Težina alata uključujući bateriju maksimalno 20,0 kg; Dimenzije uključujući bateriju (D x Š x V) maksimalno 580 x 260 x 450 mm		
5	Baterija za razvalni alat	Punjiva litijum-jonska (Li-Ion) baterija, nazivnog napona minimalno 28 VDC. Konstrukcija mora omogućiti punjenje dok je baterija montirana na samom alatu, osiguravajući stalnu operativnu spremnost. Baterija treba da omogućava očitavanje detaljnog stanja zdravlja baterije u procentima putem namjenskog dijagnostičkog softvera. Tehničke karakteristike: • Kapacitet baterije: minimalno 8 Ah • Vrijeme punjenja baterije: maksimalno 70 minuta • Stepen zaštite: minimalno IP67 • Energija: minimalno 200 Wh; Baterija mora biti kompatibilana sa alatom i punjačem koji se nudi.	6.00	kom.
6	Punjač za baterije	Punjač mora podržavati direktno punjenje baterije dok je ona priključena na alat. Mogućnost istovremenog punjenja jedne baterije na samom alatu i jedne dodatne baterije na ležištu punjača, bez potrebe za ručnim prebacivanjem. Konstrukcija mora omogućiti serijsko povezivanje do 3 AC punjača, tako da se svi mogu napajati iz jedne standardne utičnice. Punjač mora imati indikaciju za prikaz stanja zdravlja baterije koja se puni. Tehničke karakteristike: • Snaga: minimalno 300 W	3.00	kom.

		• Mrežni napon: 100-240 VAC • Frekvencija mreže: 50-60 Hz • Težina: maksimalno 2 kg • Dužina kabla: minimalno 1,5m Punjač mora biti kompatibilan sa alatima i baterijama koji se nude.		
7	Hidraulični razvalni alat	Hidraulički alat za razvaljivanje, treba da omogućava rezanje, probijanje, podupiranje, širenje, udaranje i podizanje. Alat treba da ima potpuno integrisanu hidrauličnu pumpu, kao i odvojivi klin. Tehničke karakteristike: • Maksimalni radni pritisak ne manji od 700 bara • Otvori oštrica na vrhovima ne manji od 28 mm • Maksimalna sila rezanja ne manja od 135 kN • Rezanje okrugle šipke ne manje od 18 mm • Otvor širenja ne manji od 125 mm • Minimalna sila širenja na 25 mm od vrha ne manja od 25 kN • Težina alata spremnog za upotrebu maksimalno 8,0 kg; • Dimenzije (D x Š x V) maksimalno 700 x 240 x 65 mm	1.00	kom.
8	Sistem stabilizacije vozila sa torbom za nošenje	Sistem stabilizacije vozila Konstrukcija sa integrisanom glavom, baznom pločom i zateznim kaišem sa kukom i čegrtaljkom. • Automatski sistem zaključavanja • precizno postavljanje pri stabilizaciji različitih tipova vozila. • siguran kontakt i dobro prijanjanje na različitim površinama. • Integrisani zatezni kaiš za brzo formiranje stabilnog trougla oslonca. • Mehanizam „squeeze and push“ za brzo otpuštanje i sklapanje nakon upotrebe. Tehničke specifikacije: • maksimalno aksijalno opterećenje: 16 kN • dimenzije: max. 1100x150x220mm • težina : max 8kg Torba • kompaktno i organizovano skladištenje kompleta • olakšano nošenje i brža priprema opreme na mjestu intervencije • kompatibilna sa sistemom stabilizacije vozila	2.00	kom.
9	Koritasta nosila	Koritasta nosila, pogodna su i praktična za spasavanje u planinama ili na vodi. Izrađena su od HDPE materijala i aluminijumskih	2.00	kom.

			cijevi. Idealna su za brzo i sigurno premeštanje pacijenata sa nepristupačnih mjesta, koriste se za horizontalni transport i vertikalno podizanje. Opremljena su sa minimalno 4 sigurnosna pojasa i podesivim osloncem za stopala. Na dnu imaju meki, neupijajući sušterasti dušek koji se lako čisti i dezinfikuje. Karakteristike: • Dužina: 220-225cm • Širina: 60-65 cm • Težina: maksimalno 15 kg • Nosivost: minimalno 155 kg • Boja: narandžasta		
--	--	--	--	--	--

Izveštaj generisan 28.05.2026 10:06