



**PREDMET: Izmjena tenderske dokumentacije javne nabave JN-OP-1623/2020**

Sukladno članku 53. stavak 6. Zakona o javnim nabavama ("Službeni glasnik BiH", broj: 39/14) u postupku javne nabave JN-OP-1623/2020 „Nabava izgradnje dalekovoda DV 110 kV Mostar 4 - Mostar 9“, tenderska dokumentacija JN-OP-1623-7/2020 se mijenja kako slijedi:

**Izmjena 1:**

Na stranici 44 u Tablici C: Elektromontažni materijal i radovi, stavka 1.8:

|      |   |     |      |  |  |
|------|---|-----|------|--|--|
| 1.8. | Izolator stakleni kapasti U120B Potrebna količina izolatora +rezerva 2% | kom | 3642 |  |  |
|------|---|-----|------|--|--|

se mijenja i sada glasi:

|      |  |     |   |  |  |
|------|--|-----|---|--|--|
| 1.8. | Izolator stakleni kapasti U120B ili polimerni izolator za naponsku razinu 123 kV, u količini sukladno proračunu iz Izvedbenog projekta i stavljanja dalekovoda u punu funkcionalnost | kpl | 1 |  |  |
|------|--|-----|---|--|--|

Na stranici 52 u Tablici H: Elektromontažni materijal i radovi, stavka 1.3:

|      |   |     |     |  |  |
|------|---|-----|-----|--|--|
| 1.3. | Izolator stakleni kapasti U120B Potrebna količina izolatora +rezerva 2% | kom | 833 |  |  |
|------|---|-----|-----|--|--|

se mijenja i sada glasi:

|      |   |     |   |  |  |
|------|---|-----|---|--|--|
| 1.3. | Izolator stakleni kapasti U120B ili polimerni izolator za naponsku razinu 38 kV, u količini sukladno proračunu iz Izvedbenog projekta i stavljanja dalekovoda u punu funkcionalnost | kpl | 1 |  |  |
|------|---|-----|---|--|--|

Ovim izmjenama Prilog 3 - Obrazac za cijenu ponude po novom izgleda kako slijedi:

### PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

NAZIV PONUDITELJA: \_\_\_\_\_

Broj ponude: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

#### 1. IZGRADNJA DV 110 kV MOSTAR 4 - MOSTAR 9

| <b>Tablica A: Pripremni radovi</b> |   |                       |                 |  |   |
|------------------------------------|---|-----------------------|-----------------|--|---|
| <b>R. br</b>                       | <b>Opis radova</b>  | <b>Jedinica mjere</b> | <b>Količina</b> | <b>Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> | <b>Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> |
| 1.                                 | Organizacija gradilišta, transport alata i mehanizacije i dr.   | m                     | 10.155          |  |   |
| 2.                                 | Izrada novih pristupnih puteva  | m <sup>2</sup>        | 35.000          |  |   |
| 3.                                 | Popravak postojećih pristupnih puteva   | m <sup>2</sup>        | 9.000           |  |   |
| 3.                                 | Troškovi osiguranja uvjeta rada na prelazima preko magistralnih cesta, željezničke pruge i dr.                          | set                   | 1               |  |   |
| 4.                                 | Sječa i obrada raslinja na trasi (izrada šumske prosjeke u širini 20 m)   | m <sup>2</sup>        | 7500            |  |   |
| 5.                                 | Geodetsko definitivno kolčenje (obilježavanje) stupa sa izradom elaborata iskolčenja građevine, 46 kom. SM, 3 primjerka | set                   | 1               |  |   |
| <b>UKUPNO A. Pripremni radovi:</b> |   |                       |                 |  |   |

| <b>Tablica B: Građevinski materijal i radovi</b> |   |                       |                 |  |   |
|--|---|-----------------------|-----------------|--|---|
| <b>R. br</b>                                     | <b>Opis radova</b>  | <b>Jedinica mjere</b> | <b>Količina</b> | <b>Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> | <b>Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> |
| <b>B1. Građevinski materijal</b>                 |   |                       |                 |  |   |
| 1.1  | Nabava materijala, izrada, transport i isporuka nove vruće cinčane konstrukcije, penjalica i vijčane opreme jednostrukog nosivog stupa tipa J6, sukladno izvedbenom projektu: |                       |                 |  |   |
| 1.1.1.   | Stup visine 13,20 m za SM 12  | kom                   | 1               |  |   |

|        |  |     |   |  |  |
|--------|--|-----|---|--|--|
| 1.1.2  | Stup visine 14,20 m za SM 24, 38, 39, 46, 50   | kom | 5 |  |  |
| 1.1.3  | Stup visine 19,20 m za SM 25, 26, 33, 37, 40   | kom | 5 |  |  |
| 1.1.4  | Stup visine 20,20 m za SM 9, 10, 11, 27, 32, 42  | kom | 6 |  |  |
| 1.1.5  | Stup visine 23,80 m za SM 43   | kom | 1 |  |  |
| 1.1.6  | Stup visine 26,80 m za SM 45   | kom | 1 |  |  |
| 1.2.   | Nabava materijala, izrada, transport i isporuka nove vruće cinčane konstrukcije, penjalica i vijčane opreme jednostrukog zateznog stupa tipa J1, sukladno izvedbenom projektu:   |     |   |  |  |
| 1.2.1. | Stup visine 13,40 m za SM 20   | kom | 1 |  |  |
| 1.2.2  | Stup visine 14,40 m za SM 23, 28, 31, 34, 36 i 51  | kom | 6 |  |  |
| 1.2.3  | Stup visine 17,40 m za SM 44   | kom | 1 |  |  |
| 1.2.4  | Stup visine 18,40 m za SM 13   | kom | 1 |  |  |
| 1.3.   | Nabava materijala, izrada, transport i isporuka nove vruće cinčane konstrukcije, penjalica i vijčane opreme jednostrukog zateznog stupa tipa J3, sukladno izvedbenom projektu:   |     |   |  |  |
| 1.3.1  | Stup visine 14,40 m za SM 52   | kom | 1 |  |  |
| 1.3.2  | Stup visine 18,40 m za SM 8  | kom | 1 |  |  |
| 1.4.   | Nabava materijala, izrada, transport i isporuka nove vruće cinčane konstrukcije, penjalica i vijčane opreme jednostrukog zateznog stupa tipa Zc24, sukladno izvedbenom projektu: |     |   |  |  |
| 1.4.1  | Stup visine 16,50 m za SM 41   | kom | 1 |  |  |
| 1.5.   | Nabava materijala, izrada, transport i isporuka nove vruće cinčane konstrukcije, penjalica i vijčane opreme dvostrukog zateznog stupa tipa D1P, sukladno izvedbenom projektu:    |     |   |  |  |
| 1.5.1. | Stup visine 13.782 m za SM 49  | kom | 1 |  |  |
| 1.5.2  | Stup visine 19.878 m za SM 47  | kom | 1 |  |  |
| 1.5.3  | Stup visine 22.926 m za SM 48  | kom | 1 |  |  |
| 1.6.   | Nabava materijala, izrada, transport i isporuka nove vruće cinčane konstrukcije, penjalica i vijčane opreme zateznog portalnog stupa tipa PO ELPIM sukladno izvedbenom projektu: |     |   |  |  |
| 1.6.1  | Stup visine 6,60 m za SM 18  | kom | 1 |  |  |
| 1.6.2  | Stup visine 7,80 m za SM 15, 21, 22  | kom | 3 |  |  |
| 1.6.3  | Stup visine 9,00 m za SM 16, 17  | kom | 2 |  |  |
| 1.6.4  | Stup visine 10,50 m za SM 1  | kom | 1 |  |  |
| 1.6.5  | Stup visine 12,00 m za SM14, 19,35   | kom | 3 |  |  |

|       |   |     |    |  |  |
|-------|---|-----|----|--|--|
| 1.7.  | Nabava materijala, izrada, transport i isporuka nove vruće cinčane konstrukcije, penjalica i vijčane opreme zateznog portalnog stupa tipa PZc13 sukladno izvedbenom projektu: |     |    |  |  |
| 1.7.1 | Stup visine 10,50 m za SM 29A   | kom | 1  |  |  |
| 1.7.2 | Stup visine 11,90 m za SM 30A   | kom | 1  |  |  |
| 1.8.  | Sav neophodni materijal za temeljenje stupnog mjesta (armatura, oplata...) sukladno izvedbenom projektu   | kpl | 46 |  |  |
| 1.9.  | Sav neophodni materijal za izradu uzemljivačkog sustava stupnog mjesta (pocinčana traka, spojna oprema, bentonit..) sukladno izvedbenom projektu                              | kpl | 46 |  |  |
| 1.10. | Nabava materijala, izrada, transport i isporuka svih nespomenutih neophodnih materijala neophodnih za punu funkcionalnost dalekovoda  | kpl | 1  |  |  |

Ukupno B1:

## B2. Građevinski radovi

| R. br | Opis radova  | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena po stavki bez PDV-a<br>Valuta | Ukupna cijena po stavki bez PDV-a<br>Valuta |
|-------|--|----------------|----------|--|---|
| 2.1.  | Izrada temelja čelično-rešetkastog stupa sukladno izvedbenom projektu koja obuhvaća: zemljane radove, armiračke radove, izradu oplata i betoniranje temelja, izradu uzemljivača i rasplaniranje okolnog terena sukladno izvedbenom projektu: |                |          |  |   |
| 2.1.1 | Jednostrukog nosivog stupa tipa J6 visine 13,20 m za SM 12   | kom            | 1        |  |   |
| 2.1.2 | Jednostrukog nosivog stupa tipa J6 visine 14,20 m za SM 24, 38, 39, 46, 50   | kom            | 5        |  |   |
| 2.1.3 | Jednostrukog nosivog stupa tipa J6 visine 19,20 m za SM 25, 26, 33, 37, 40   | kom            | 5        |  |   |
| 2.1.4 | Jednostrukog nosivog stupa tipa J6 visine 20,20 m za SM 9, 10, 11, 27, 32, 42  | kom            | 6        |  |   |
| 2.1.5 | Jednostrukog nosivog stupa tipa J6 visine 23,80 m za SM 43   | kom            | 1        |  |   |
| 2.1.6 | Jednostrukog nosivog stupa tipa J6 visine 26,80 m za SM 45   | kom            | 1        |  |   |
| 2.1.7 | Jednostrukog zateznog stupa tipa J1 visine 13,40 m za SM 20  | kom            | 1        |  |   |
| 2.1.8 | Jednostrukog zateznog stupa tipa J1 visine 14,40 m za SM 23,28,31,34,36 i 51   | kom            | 6        |  |   |
| 2.1.9 | Jednostrukog zateznog stupa tipa J1 visine 17,40 m za SM 44  | kom            | 1        |  |   |

|        |  |     |   |  |  |
|--------|--|-----|---|--|--|
| 2.1.10 | Jednostrukog zateznog stupa tipa J1 visine 18,40 m za SM 13  | kom | 1 |  |  |
| 2.1.11 | Jednostrukog zateznog stupa tipa J3 visine 14,40 m za SM 52  | kom | 1 |  |  |
| 2.1.12 | Jednostrukog zateznog stupa tipa J3 visine 18,40 m za SM 8   | kom | 1 |  |  |
| 2.1.13 | Jednostrukog zateznog stupa tipa Zc24 visine 18,40 m za SM 41  | kom | 1 |  |  |
| 2.1.14 | Dvostrukog zateznog stupa tipa D1P visine 13.782 m za SM 49<br>Napomena: Prije iskopa za temelje zbog blizine puta te strmog terena potrebno je napraviti kvalitetnu drvenu oplatu (daska d=5 cm i čelični profili koji se pobijaju), duljine 10 m, a visine 2,0 m kako se ne bi osipao materijal niz padinu terena. Jediničnom cijenom obuhvatiti demontažu predviđene građevine po završetku svih radova te sve druge radove i materijale do pune funkcionalnosti.   | kom | 1 |  |  |
| 2.1.15 | Dvostrukog zateznog stupa tipa D1P visine 19.878 m za SM 47<br>Napomena : Pristupna cesta od SM47 je udaljena cca. 200 m. Temeljem navedenih uvjeta jediničnom cijenom obuhvatiti otežanost izvođenja radova. Prije iskopa za temelje zbog blizine pruge te strmog terena potrebno je napraviti kvalitetnu drvenu oplatu (daska d=5 cm i čelični profili koji se pobijaju), duljine 10 m, a visine 2,0 m kako se ne bi osipao materijal niz padinu terena. Jediničnom cijenom obuhvatiti demontažu predviđene građevine po završetku svih radova te sve druge radove i materijale do pune funkcionalnosti.               | kom | 1 |  |  |
| 2.1.16 | Dvostrukog zateznog stupa tipa D1P visine 22.926 m za SM 48<br>Napomena: Zbog izrazito teškog terena svi radovi opisani točkom 2.5 će se izvoditi ručno. Pristupna cesta od SM48 je udaljena cca. 100 m. Temeljem navedenih uvjeta jediničnom cijenom obuhvatiti otežanost izvođenja radova. Prije iskopa za temelje zbog blizine pruge te strmog terena potrebno je napraviti kvalitetnu drvenu oplatu (daska d=5 cm i čelični profili koji se pobijaju), duljine 10 m, a visine 2,0 m kako se ne bi osipao materijal niz padinu terena. Jediničnom cijenom obuhvatiti demontažu predviđene građevine po završetku svih | kom | 1 |  |  |

|        |  |     |   |  |  |
|--------|--|-----|---|--|--|
|        | radova te sve druge radove i materijale do pune funkcionalnosti.                   |     |   |  |  |
| 2.1.17 | Jednostrukog portalnog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 6,60 m za SM 18         | kom | 1 |  |  |
| 2.1.18 | Jednostrukog portalnog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 7,80 m za SM 15, 21, 22 | kom | 3 |  |  |
| 2.1.19 | Jednostrukog portalnog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 9,00 m za SM 16, 17     | kom | 2 |  |  |
| 2.1.20 | Jednostrukog portalnog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 10,50 m za SM 1         | kom | 1 |  |  |
| 2.1.21 | Jednostrukog portalnog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 12,00 m za SM14, 19, 35 | kom | 3 |  |  |
| 2.1.22 | Jednostrukog portalnog zateznog stupa tipa PZc13 visine 10,50 m za SM 29A          | kom | 1 |  |  |
| 2.1.23 | Jednostrukog portalnog zateznog stupa tipa PZc13 visine 11,90 m za SM 30A          | kom | 1 |  |  |
| 2.2.   | Montaža novog čelično-rešetkastog stupa sukladno izvedbenom projektu:              |     |   |  |  |
| 2.2.1  | Jednostrukog nosivog stupa tipa J6 visine 13,20 m za SM 12                         | kom | 1 |  |  |
| 2.2.2  | Jednostrukog nosivog stupa tipa J6 visine 14,20 m za SM 24, 38, 39, 46, 50         | kom | 5 |  |  |
| 2.2.3  | Jednostrukog nosivog stupa tipa J6 visine 19,20 m za SM 25, 26, 33, 37, 40         | kom | 5 |  |  |
| 2.2.4  | Jednostrukog nosivog stupa tipa J6 visine 20,20 m za SM 9, 10, 11, 27, 32, 42      | kom | 6 |  |  |
| 2.2.5  | Jednostrukog nosivog stupa tipa J6 visine 23,80 m za SM 43                         | kom | 1 |  |  |
| 2.2.6  | Jednostrukog nosivog stupa tipa J6 visine 26,80 m za SM 45                         | kom | 1 |  |  |
| 2.2.7  | Jednostrukog zateznog stupa tipa J1 visine 13,40 m za SM 20                        | kom | 1 |  |  |
| 2.2.8  | Jednostrukog zateznog stupa tipa J1 visine 14,40 m za SM 23,28,31,34,36 i 51       | kom | 6 |  |  |
| 2.2.9  | Jednostrukog zateznog stupa tipa J1 visine 17,40 m za SM 44                        | kom | 1 |  |  |
| 2.2.10 | Jednostrukog zateznog stupa tipa J1 visine 18,40 m za SM 13                        | kom | 1 |  |  |
| 2.2.11 | Jednostrukog zateznog stupa tipa J3 visine 14,40 m za SM 52                        | kom | 1 |  |  |
| 2.2.12 | Jednostrukog zateznog stupa tipa J3 visine 18,40 m za SM 8                         | kom | 1 |  |  |
| 2.2.13 | Jednostrukog zateznog stupa tipa Zc24 visine 18,40 m za SM 41                      | kom | 1 |  |  |
| 2.2.14 | Dvostrukog zateznog stupa tipa D1P visine 13.782 m za SM 49                        | kom | 1 |  |  |
| 2.2.15 | Dvostrukog zateznog stupa tipa D1P visine 19.878 m za SM 47                        | kom | 1 |  |  |

|  |  |     |     |  |  |
|--|--|-----|-----|--|--|
| 2.2.16   | Dvostrukog zateznog stupa tipa D1P visine 22.926 m za SM 48  | kom | 1   |  |  |
| 2.2.17   | Jednostrukog portalnog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 6,60 m za SM 18   | kom | 1   |  |  |
| 2.2.18   | Jednostrukog portalnog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 7,80 m za SM 15, 21, 22   | kom | 3   |  |  |
| 2.2.19   | Jednostrukog portalnog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 9,00 m za SM 16, 17   | kom | 2   |  |  |
| 2.2.20   | Jednostrukog portalnog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 10,50 m za SM 1   | kom | 1   |  |  |
| 2.2.21   | Jednostrukog portalnog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 12,00 m za SM14, 19, 35   | kom | 3   |  |  |
| 2.2.22   | Jednostrukog portalnog zateznog stupa tipa PZc13 visine 10,50 m za SM 29A  | kom | 1   |  |  |
| 2.2.23   | Jednostrukog portalnog zateznog stupa tipa PZc13 visine 11,90 m za SM 30A  | kom | 1   |  |  |
| 2.3.   | Iskop rova, polaganje PEHD cijevi za potrebe polaganja podzemnog optičkog kabela i zatrpavanje rova od PO u TS Mostar 4 do komandne prostorije i od PO TS Mostar 9 do komandne prostorije (na dijelu gdje se ne koristi postojeći rov) | m   | 150 |  |  |
| 2.4.   | Ostala nepredviđena i nespecificirana oprema i radovi do pune funkcionalnosti. Obračun komplet.  | kpl | 1   |  |  |
| Ukupno B2:                                       |  |     |     |  |  |
| Ukupno:B. Građevinski materijal i radovi B1 + B2 |  |     |     |  |  |

| <b>Tablica C: Elektromontažni materijal i radovi</b> |   |                       |                 |  |   |
|--|---|-----------------------|-----------------|--|---|
| <b>R. br</b>   | <b>Opis radova</b>  | <b>Jedinica mjere</b> | <b>Količina</b> | <b>Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> | <b>Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> |
| <b>C1. Elektromontažni materijal</b>                 |   |                       |                 |  |   |
| 1.1.   | Dvostruki zatezni izolatorski lanac (DZp)                             | kpl                   | 165             |  |   |
| 1.2.   | Dvostruki zatezni izolatorski lanac sa okrenutim izolatorima (DZpo)   | kpl                   | 9               |  |   |
| 1.3.   | Dvostruki zatezni 35 kV izolatorski lanac (DZp1) za vodič Al/Č 150/25 | kpl                   | 6               |  |   |
| 1.4.   | Dvostruki zatezni 35 kV izolatorski lanac (DZp2) za vodič Al/Č 240/40 | kpl                   | 12              |  |   |
| 1.5.   | Jednostruki nosivi izolatorski lanac (L)                              | kpl                   | 30              |  |   |

|       |  |     |        |  |  |
|-------|--|-----|--------|--|--|
| 1.6.  | Dvostruki nosivi izolatorski lanac (DLp)   | kpl | 12     |  |  |
| 1.7.  | Dvostruki nosivi izolatorski lanac sa utezima (DLpu)   | kpl | 15     |  |  |
| 1.8.  | Izolator stakleni kapasti U120B ili polimerni izolator za naponsku razinu 123 kV, u količini sukladno proračunu iz Izvedbenog projekta i stavljanja dalekovoda u punu funkcionalnost   | kpl | 1      |  |  |
| 1.9.  | Alučelično uže JUS N.C1.351 - 240/40:<br>- jednostruki vod od TS Mostar 4 do SM2, od SM7 do SM47, te od SM49 do TS Mostar 9 $3 \times 0.987 \text{ (kg/m)} \times 8912.1 \text{ m} + 3\%$<br>- dvostruki vod od SM47 do SM49 $2 \times 3 \times 0.987 \text{ (kg/m)} \times 571.2 \text{ m} + 3\%$ | kg  | 30.700 |  |  |
| 1.10. | OPGW DAB 24E9+24E10 (AA/ACS 43/26)   | m   | 9.720  |  |  |
| 1.11. | Uže JUS N.C1.351 - 70/12 - Al/Č (za izvedbu strujnih mostova za OPGW AA/ACS 43/26) $1 \times 0.284 \text{ (kg/m)} \times 81\text{m}$   | kg  | 23     |  |  |
| 1.12. | Uže JUS N.C1.351 - 50/8 - Al/Č (za izvedbu strujnih mostova za postojeći OPGW AA/ACS 25/25) $1 \times 0.196 \text{ (kg/m)} \times 5 \text{ m}$   | kg  | 1      |  |  |
| 1.13. | Uže JUS N.C1.702 – Č III 50, od TS Mostar 4 do SM2, te od SM52 do TS Mostar 9<br>$1 \times 0.391 \text{ (kg/m)} \times 350.6 \text{ m} + 3\%$  | kg  | 150    |  |  |
| 1.14. | Zastavica 70 mm (za zavješanje izolatorskih lanaca na nosivim stupovima)   | kom | 168    |  |  |
| 1.15. | Zastavica 110 mm (za zavješanje izolatorskih lanaca na portalima)  | kom | 66     |  |  |
| 1.16. | Zastavica 55 mm (za zavješanje izolatorskih lanaca na portalu u TS)  | kom | 12     |  |  |
| 1.17. | Škopac 90° za vijak M20  | kom | 3      |  |  |
| 1.18. | Uteg 25 kg   | kom | 51     |  |  |
| 1.19. | nosač za jedan uteg 25 kg  | kom | 3      |  |  |
| 1.20. | Nosač za tri utega 25 kg   | kom | 3      |  |  |
| 1.21. | Nosač za četiri utega 25 kg  | kom | 6      |  |  |
| 1.22. | Nosač za pet utega 25 kg   | kom | 3      |  |  |
| 1.23. | Zatezni dvostrani komplet bez izvedbe optičke spojnice (za OPGW 43/26)   | kom | 23     |  |  |
| 1.24. | Zatezni dvostrani komplet sa izvedbom optičke spojnice (za OPGW 43/26)   | kom | 3      |  |  |
| 1.25. | Zatezni jednostrani komplet sa izvedbom optičke spojnice (za OPGW 43/26), na lijevom vrhu stupa broj 7 (gledajući u smjeru porasta broja stupova), te na   | kom | 2      |  |  |



|       |  |     |     |  |  |
|-------|--|-----|-----|--|--|
|       | desnom vrhu portala u TS Mostar 9 (gledajući od portala prema SM52)  |     |     |  |  |
| 1.26. | Komplet za izvedbu trostranog zavješanja zaštitne užadi na vrhu zateznih stupova broj 47, 49 i 52  | kom | 3   |  |  |
| 1.27. | Zatezni dvostrani komplet bez izvedbe optičke spojnice (za OPGW 25/25)   | kom | 1   |  |  |
| 1.28. | Zatezni jednostrani komplet sa izvedbom optičke spojnice (za OPGW 43/26), na lijevom vrhu portala u TS Mostar 4 (gledajući od portala prema SM1) | kom | 1   |  |  |
| 1.29. | Nosivi komplet (za OPGW 43/26)   | kom | 19  |  |  |
| 1.30. | Zatezno zavješanje z. užeta Č 50 III, komplet sukladno IzvPr   | kom | 6   |  |  |
| 1.31. | Nastavna spojnica za uže JUS N.C1.351 - 240/40 - Al/Č  | kom | 12  |  |  |
| 1.32. | Popravna spojnica za uže JUS N.C1.351 - 240/40 - Al/Č  | kom | 10  |  |  |
| 1.33. | Optička spojnica - s mogućnošću uvoda dva OPGW-a i rezervnom uvodnicom   | kom | 4   |  |  |
| 1.34. | Optička spojnica - s mogućnošću uvoda jednog OPGW-a i dva podzemna optička kabela i rezervnom uvodnicom  | kom | 2   |  |  |
| 1.35. | Prigušivač za prigušenje eolskih vibracija na OPGW-u   | kom | 174 |  |  |
| 1.36. | Zaštitni preformirani prut za OPGW AA/ACS 43/26  | kom | 168 |  |  |
| 1.37. | Zaštitni preformirani prut za OPGW AA/ACS 25/25  | kom | 6   |  |  |
| 1.38. | Komplet za označavanje stupova (nosač, pločica s upozorenjem, rednim brojem stupa, nazivom dalekovoda i nazivom vlasnika voda)                   | kpl | 55  |  |  |
| 1.39. | Komplet za označavanje faza  | kpl | 9   |  |  |
| 1.40. | Nosač s jednostrukom obujmicom, za OPGW AA/ACS 43/26 promjera 12.1mm   | kom | 80  |  |  |
| 1.41. | Nosač s dvostrukom obujmicom, za OPGW AA/ACS 43/26 promjera 12.1mm   | kom | 45  |  |  |
| 1.42. | Nosač s jednostrukom obujmicom, za OPGW AA/ACS 25/25 promjera 10.8mm   | kom | 25  |  |  |
| 1.43. | Bubanj ili kolot za namatanje rezervne količine OPGW-a sa nosačem opt. spojnice, uključujući i nosač bubnja                                      | kom | 6   |  |  |
| 1.44. | Podzemni optički kabel Corning - Loose Tube Dielectric Armour Outdoor Cable LT 2.3 2x12 E9 SMF-28e+, u TS Mostar 4 i TS Mostar 9                 | m   | 500 |  |  |
| 1.45. | Podzemni optički kabel Corning - Loose Tube Dielectric Armour Outdoor Cable LT 2.3 2x12 E10 LEAF, u TS Mostar 4 i TS Mostar 9                    | m   | 500 |  |  |

|       |  |     |     |  |  |
|-------|--|-----|-----|--|--|
| 1.46. | Savijljiva PVC negoriva i samougasiva rebrasta cijev promjera 50 mm  | m   | 800 |  |  |
| 1.47. | Metalna kabelska polica s poklopcem PK-100/60 + PPK-100 (standardne duljine 2 m): zaštita podzemnih optičkih kabela od možebitnih mehaničkih oštećenja pri dnu portala u TS Mostar 4 i TS Mostar 9 | kom | 2   |  |  |
| 1.48. | Spojnicna kabelskih polica SVS-60 SC: zaštita podzemnih optičkih kabela od možebitnih mehaničkih oštećenja pri dnu portala u TS Mostar 4 i TS Mostar 9   | kom | 2   |  |  |
| 1.49. | Toploskupljajuća zaštitna cijev  | kom | 4   |  |  |
| 1.50. | Optički razdjelnik, 19 inchni, za montažu u ormar, 24 spojna mjesta, 24 završne optičke niti (pig-tail), 24 FC/PC adaptera   | kom | 4   |  |  |

Ukupno C1. Elektromontažni materijal

## C2. Elektromontažni radovi

| R. br | Opis radova  | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena po stavki bez PDV-a<br>Valuta | Ukupna cijena po stavki bez PDV-a<br>Valuta |
|-------|--|----------------|----------|--|---|
| 2.1.  | Transport, montaža i ugradnja izolatorskog lanca (sa montažom staklenih izolatora i sve neophodne ovjesne opreme) za:  |                |          |  |   |
| 2.1.1 | Dvostruki zatezni izolatorski lanac (DZp)  | kpl            | 165      |  |   |
| 2.1.2 | Dvostruki zatezni izolatorski lanac sa okrenutim izolatorima (DZpo)  | kpl            | 9        |  |   |
| 2.1.3 | Dvostruki zatezni 35 kV izolatorski lanac (DZp1) za vodič Al/Č 150/25  | kpl            | 6        |  |   |
| 2.1.4 | Dvostruki zatezni 35 kV izolatorski lanac (DZp2) za vodič Al/Č 240/40  | kpl            | 12       |  |   |
| 2.1.5 | Jednostruki nosivi izolatorski lanac (L)   | kpl            | 30       |  |   |
| 2.1.6 | Dvostruki nosivi izolatorski lanac (DLp)   | kpl            | 12       |  |   |
| 2.1.7 | Dvostruki nosivi izolatorski lanac sa utezima (DLpu)   | kpl            | 15       |  |   |
| 2.2.  | Ugradnja novog Al/Č užeta 3x 240/40 (razvlačenje, dovođenje u provjes i zatezanje vodiča) na dionici od TS Mostar 4 do SM2, od SM7 do SM47, te od SM49 do TS Mostar 9<br>Obračunato po 1 m trase | m              | 8.912    |  |   |
| 2.3.  | Ugradnja novog Al/Č užeta 2x3x 240/40 (razvlačenje, dovođenje u provjes i zatezanje vodiča) na dionici od SM47 do SM49<br>Obračunato po 1 m trase  | m              | 572      |  |   |

|       |  |     |          |  |  |
|-------|--|-----|----------|--|--|
| 2.4.  | Ugradnja postojećeg Al/Č užeta 3x 150/25 (razvlačenje, dovođenje u provjes i zatezanje vodiča) na dionici od SM 78 do SM 47 te od SM 49 do SM 82“<br>Obračunato po 1 m trase   | m   | 415      |  |  |
| 2.5.  | Ugradnja novog Č III 50 zaštitnog užeta (razvlačenje, dovođenje u provjes i zatezanje užeta) na dionici od TS Mostar 4 do SM2 i od SM52 do TS Mostar 9<br>Obračunato po 1 m trase  | m   | 351      |  |  |
| 2.6.  | Ugradnja postojećeg zaštitnog užeta Č III 50 (razvlačenje, dovođenje u provjes i zatezanje užeta) na dionici od SM 78 do SM 47 te od SM 49 do SM 82 (količina 415 m)   | kpl | 1        |  |  |
| 2.7.  | Ugradnja OPGW-a obuhvača: razvlačenje, dovođenje u provjes i zatezanje užeta, sa montažom ovjesne i spojne opreme na dionici SM7-PO TS Mostar 9. Obračun po 1 m horizontalne duljine trase dalekovoda.   | m   | 9.482,38 |  |  |
| 2.8.  | Otpuštanje, dovođenje u provjes i zatezanje postojećeg OPGW užeta (ranije demontiranog između PO TS Mostar 4 i SM 2 te od SM 7 do SM 8 postojećeg DV 110 kV Mostar 4-HE Mostarsko Blato) sa montažom nedostajuće ovjesne i spojne opreme na dionici između PO TS Mostar 4 i SM 7 | kpl | 1        |  |  |
| 2.9.  | Polaganje PHD cijevi u rov i kablanski kanal te uvlačenje podzemnog optičkog kabela (POK) u PHD cijev između PO TS Mostar 4 i komandno pogonske zgrade i PO TS Mostar 9 i komandno pogonske zgrade.  | kpl | 1        |  |  |
| 2.10. | Ugradnja ODF uređaja u postojeće ormare sa spajanjem na optičke niti podzemnog optičkog kabela u TS Mostar 4 i TS Mostar 9.  | set | 2        |  |  |
| 2.10. | Montaža novih optičkih spojnih kutija sa spajanjem optičkih niti OPGW užeta na SM 7, 17, 31 i 44.  | kom | 4        |  |  |
| 2.11. | Montaža novih optičkih spojnih kutija sa spajanjem optičkih niti OPGW užeta i podzemnog optičkog kabela na PO u TS Mostar 4 i TS Mostar 9.   | kom | 2        |  |  |
| 2.12. | Spajanje optičkih niti OPGW-a u postojećoj optičkoj spojnoj kutiji na SM7  | kpl | 1        |  |  |
| 2.13. | Izvršiti mjerenje neprekidnosti OPGW kabla prilikom preuzimanja i nakon ugradnje i spajanja u spojnim  | set | 1        |  |  |

|  |  |     |   |  |  |
|--|--|-----|---|--|--|
|  | kutijama od TS Mostar 4 do TS Mostar 9. Izrada elaborata uz mjerenja slabljenja optičkog spojnog puta TS Mostar 4-TS Mostar 9. |     |   |  |  |
| 2.14.  | Ostali nepredviđeni radovi do pune funkcionalnosti   | kpl | 1 |  |  |
| Ukupno C2:   |  |     |   |  |  |
| UKUPNO Elektromontažni materijal i radovi C= C1+ C2: |  |     |   |  |  |

| <b>Tablica D: Demontažni radovi</b> |   |                       |                 |  |   |
|-------------------------------------|---|-----------------------|-----------------|--|---|
| <b>R. br</b>                        | <b>Opis radova</b>  | <b>Jedinica mjere</b> | <b>Količina</b> | <b>Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> | <b>Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> |
| 1.                                  | Od demontažnih radova, na postojećem DV 110 kV Mostar 4 – HE Mostarsko Blato je potrebno: sidrenje postojećih SM 1, 2, 7 i 9, tj. sidrenje užadi na istim; otpuštanje i demontaža sve užadi od portala-SM1-SM2 i stupova SM7 i SM8 (s tim da se sa SM 9 neće demontirati, nego će se uže namotati pored stupa i kasnije će se isto koristiti); OPGW uže sa dionice 7-8 je predviđeno presjeći otprilike na sredini raspona, te navedene polovice iskoristiti za spuštanje OPGW-a do novih optičkih spojnica na zateznim stupovima br. 7 i br. 8; demontaža čeličnorešetkaste konstrukcije nosivog stupa broj 8; temeljne blokove stupova otkopati, razbiti beton do dubine novih temelja (4 kom); | kpl                   | 1               |  |   |
| 2.                                  | Rekonstrukcija DV 10 kV u rasponu između stupa br. 52 i TS Mostar 9 kako bi ovo križanje zadovoljilo uvjete Pravilnika. Ova rekonstrukcija je obrađena Elaboratom rekonstrukcije DV 10 kV, koji je kao knjiga 3 sastavni dio Izvedbenog projekta  | kpl                   | 1               |  |   |
| 3.                                  | Demontaža i sortiranje konstrukcije SM 79, 80 i SM 81 DV 35 kV Mostar 5 - Mostar 9 te pripadajuće spojne i ovesne opreme i izolatora i transport na skladište u TS Mostar 4. Razbijanje postojećih temelja SM 79, 80 i SM 81, utovar i odvoz razgrađenog materijala na deponiju, planiranje terena,   | kpl                   | 1               |  |   |

|           |  |     |   |  |  |
|-----------|--|-----|---|--|--|
| 4.        | Demontaža postojećeg vodiča i zaštitnog užeta od SM78 do SM82 na DV 35 kV Mostar 5-Mostar 9 (dio postojeće užadi koristit će se na dionici: SM 78 - SM 47 i SM 82 - SM 49) | kpl | 1 |  |  |
| Ukupno D: |  |     |   |  |  |

| <b>Tablica E: Završni radovi</b> |  |                       |                 |  |   |
|----------------------------------|--|-----------------------|-----------------|--|---|
| <b>R. br</b>                     | <b>Opis radova</b>   | <b>Jedinica mjere</b> | <b>Količina</b> | <b>Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> | <b>Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> |
| 1.                               | Izrada projekta izvedenog stanja sa svim potrebnim izmjenama u odnosu na Izvedbeni projekat, kao i sa svim neophodnim elaboratima (6 primjeraka) | kpl                   | 1               |  |   |
| 2.                               | Podnošenje zahtjeva za tehnički pregled građevine, sudjelovanje u tehničkom pregledu i pribavljanje uporabne dozvole                             | kpl                   | 1               |  |   |
| Ukupno E:                        |  |                       |                 |  |   |

| <b>1. IZGRADNJA DV 110 kV MOSTAR 4 - MOSTAR 9</b> | <b>Ukupna cijena bez PDV-a Valuta</b> |
|---|---------------------------------------|
| Tablica A: Pripremni radovi za izgradnju          |                                       |
| Tablica B: Građevinski materijal i radovi         |                                       |
| Tablica C: Elektromontažni materijal i radovi     |                                       |
| Tablica D: Demontažni radovi                      |                                       |
| Tablica E: Završni radovi                         |                                       |
| <b>UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:</b>                   |                                       |

## **2. REKONSTRUKCIJA DV 110 kV MOSTAR 4 – HE MOSTARSKO BLATO**

| <b>Tablica F: Pripremni radovi</b> |   |                       |                 |  |   |
|------------------------------------|---|-----------------------|-----------------|--|---|
| <b>R. br</b>                       | <b>Opis radova</b>  | <b>Jedinica mjere</b> | <b>Količina</b> | <b>Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> | <b>Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> |
| 1.                                 | Pripremno radovi za potrebe rekonstrukcije DV 110 kV Mostar 4 -HE M.Blato za trasu PO TS Mostar 4 - SM 8<br>- organizacija gradilišta , transport alata i mehanizacije            | m                     | 1.200           |  |   |
| 2.                                 | Izrada novih pristupnih puteva za potrebe rekonstrukcije DV 110 kV Mostar 4 - HE M.Blato  | m <sup>2</sup>        | 2400            |  |   |
| 3.                                 | Popravak postojećih pristupnih pristupnih puteva za potrebe rekonstrukcije DV 110 kV Mostar 4 - HE M.Blato  | m <sup>2</sup>        | 600             |  |   |
| 4.                                 | Geodetsko definitivno kolčenje (obilježavanje) stupa za potrebe rekonstrukcije DV 110 kV Mostar 4 - HE M.Blato sa izradom elaborata iskolčenja građevine, 3 primjerka (8 kom. SM) | set                   | 1               |  |   |
| <b>UKUPNO F. Pripremni radovi:</b> |   |                       |                 |  |   |

| <b>Tablica G: Građevinski materijal i radovi</b> |   |                       |                 |  |   |
|--|---|-----------------------|-----------------|--|---|
| <b>R. br</b>                                     | <b>Opis radova</b>  | <b>Jedinica mjere</b> | <b>Količina</b> | <b>Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> | <b>Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> |
| <b>G1. Građevinski materijal</b>                 |   |                       |                 |  |   |
| 1.1  | Nabava materijala, izrada, transport i isporuka nove vruće cinčane konstrukcije, penjalica i vijčane opreme jednostrukog zateznog stupa tipa J1 sukladno izvedbenom projektu: |                       |                 |  |   |
| 1.1.1.   | Stup visine 18,40 m za SM 8A i 8  | kom                   | 2               |  |   |
| 1.2.   | Nabava materijala, izrada, transport i isporuka nove vruće cinčane konstrukcije, penjalica i vijčane opreme jednostrukog zateznog stupa tipa PO                               |                       |                 |  |   |

|        |  |     |   |  |  |
|--------|--|-----|---|--|--|
|        | ELPIM sukladno izvedbenom projektu:  |     |   |  |  |
| 1.2.1. | Stup visine 10,50 m za SM 7  | kom | 1 |  |  |
| 1.2.2  | Stup visine 11,30 m za SM 3  | kom | 1 |  |  |
| 1.2.3  | Stup visine 12,00 m za SM 4 i 6  | kom | 2 |  |  |
| 1.2.4  | Stup visine 13,50 m za SM 2 i 5  | kom | 2 |  |  |
| 1.3.   | Sav neophodni materijal za temeljenje stupnog mjesta (armatura, oplata...) sukladno izvedbenom projektu  | kpl | 8 |  |  |
| 1.4.   | Sav neophodni materijal za izradu uzemljivačkog sustava stupnog mjesta (pocinčana traka, spojna oprema, bentonit..) sukladno izvedbenom projektu | kpl | 8 |  |  |
| 1.5.   | Nabava materijala, izrada, transport i isporuka svih nespomenutih materijala neophodnih za punu funkcionalnost dalekovoda                        | kpl | 1 |  |  |

Ukupno G1:

## G2. Građevinski radovi

| R. br | Opis radova  | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta | Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta |
|-------|--|----------------|----------|---|--|
| 2.1.  | Izrada temelja čelično-rešetkastog stupa sukladno izvedbenom projektu koja obuhvaća: zemljane radove, armiračke radove, izradu oplata i betoniranje temelja, izradu uzemljivača i rasplaniranje okolnog terena sukladno izvedbenom projektu: |                |          |   |  |
| 2.1.1 | Jednostrukog zateznog stupa tipa J1 visine 18,40 m za SM 8A i 8  | kom            | 2        |   |  |
| 2.1.2 | Jednostrukog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 10,50 m za SM 7   | kom            | 1        |   |  |
| 2.1.3 | Jednostrukog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 11,30 m za SM 3   | kom            | 1        |   |  |
| 2.1.4 | Jednostrukog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 12,00 m za SM 4 i 6   | kom            | 2        |   |  |
| 2.1.5 | Jednostrukog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 13,50 m za SM 2 i 5   | kom            | 2        |   |  |
| 2.2.  | Montaža novog čelično-rešetkastog stupa sukladno izvedbenom projektu:  |                |          |   |  |
| 2.2.1 | Jednostrukog zateznog stupa tipa J1 visine 18,40 m za SM 8A i 8  | kom            | 2        |   |  |
| 2.2.2 | Jednostrukog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 10,50 m za SM 7   | kom            | 1        |   |  |
| 2.2.3 | Jednostrukog zateznog stupa tipa PO ELPIM visine 11,30 m za SM 3   | kom            | 1        |   |  |
| 2.2.4 | Jednostrukog zateznog stupa tipa PO  | kom            | 2        |   |  |

|  |  |     |   |  |  |
|--|--|-----|---|--|--|
|  | ELPIM visine 12,00 m za SM 4 i 6   |     |   |  |  |
| 2.2.5  | Jednostrukog zateznog stupa tipa PO<br>ELPIM visine 13,50 m za SM 2 i 5  | kom | 2 |  |  |
| 2.3.   | Izgradnja novog privremenog stupa,<br>preporučuje se korištenje pomoćnog<br>montažnog stupa u blizini postojećeg<br>nosivog SM8 (ERS stup, poznat i kao<br>havarijski stup).<br>Napomena: Prije isključenja postojećeg<br>DV 110 kV Mostar 4 – HE Mostarsko<br>Blato iz pogona preporučuje se izgraditi<br>nove stupove na SM2, SM3, SM4, SM5,<br>SM6, SM7 i SM8A (svi se nalaze u trasi<br>postojećeg DV 35 kV Mostar 4 – Mostar<br>5), između kojih je predviđeno montirati<br>užad, izolatorske lance i ostalu opremu,<br>kako bi vrijeme isključenja spomenutog<br>dalekovoda bilo što kraće. Budući da je<br>novi zatezni stup na SM8 prema glavnom<br>projektu i građevinskoj dozvoli<br>predviđeno graditi na istom mjestu gdje<br>se trenutno nalazi nosivi stup br. 8 (M4 –<br>20.40), neophodna je izgradnja ovog<br>privremenog stupa | kpl | 1 |  |  |
| 2.4.   | Ostala nepredviđena i nespecificirana<br>oprema i radovi do pune funkcionalnosti.<br>Obračun komplet.  | kpl | 1 |  |  |
| Ukupno G2:                                       |  |     |   |  |  |
| Ukupno:G. Građevinski materijal i radovi G1 + G2 |  |     |   |  |  |

| <b>Tablica H: Elektromontažni materijal i radovi</b> |   |                       |                 |  |   |
|--|---|-----------------------|-----------------|--|---|
| <b>R. br</b>   | <b>Opis radova</b>  | <b>Jedinica mjere</b> | <b>Količina</b> | <b>Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> | <b>Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> |
| <b>H1. Elektromontažni materijal</b>                 |   |                       |                 |  |   |
| 1.1.   | Dvostruki zatezni izolatorski lanac (DZp)   | kpl                   | 42              |  |   |
| 1.2.   | Dvostruki zatezni izolatorski lanac sa okrenutim izolatorima (DZpo)   | kpl                   | 9               |  |   |
| 1.3.   | Izolator stakleni kapasti U120B ili polimerni izolator za naponsku razinu 38 kV, u količini sukladno proračunu iz Izvedbenog projekta i stavljanja dalekovoda u punu funkcionalnost | kpl                   | 1               |  |   |
| 1.4.   | Alučelično uže JUS N.C1.351 - 240/40:   | kg                    | 3.500           |  |   |



|       |  |     |       |  |  |
|-------|--|-----|-------|--|--|
|       | - jednostruki vod od SM1 do SM8,<br>$3 \times 0.987 \text{ (kg/m)} \times 1.130,5 \text{ m} + 3\%$   |     |       |  |  |
| 1.5.  | OPGW DAB 24E9+24E10 (AA/ACS 43/26), portal u TS Mostar 4 – stup broj 8   | m   | 1.320 |  |  |
| 1.6.  | Uže JUS N.C1.351 - 70/12 - Al/Č (za izvedbu strujnih mostova za OPGW AA/ACS 43/26) $1 \times 0.284 \text{ (kg/m)} \times 24 \text{ m}$   | kg  | 7     |  |  |
| 1.7.  | Uže JUS N.C1.351 - 50/8 - Al/Č (za izvedbu strujnih mostova za postojeći OPGW AA/ACS 25/25) $1 \times 0.196 \text{ (kg/m)} \times 2 \text{ m}$   | kg  | 1     |  |  |
| 1.8.  | Uže JUS N.C1.702 – Č III 50, jednostruki vod od SM1 do SM5 $1 \times 0.391 \text{ (kg/m)} \times 626.2 \text{ m} + 3\%$  | kg  | 260   |  |  |
| 1.9.  | Zastavica 70 mm (za zavješanje izol. lanaca na nosivim stupovima)  | kom | 12    |  |  |
| 1.10. | Zastavica 110 mm (za zavješanje izolatorskih lanaca na portalima)  | kom | 39    |  |  |
| 1.11. | Zatezni dvostrani komplet bez izvedbe optičke spojnice (za OPGW 43/26)   | kom | 8     |  |  |
| 1.12. | Zatezni jednostrani komplet sa izvedbom optičke spojnice (za OPGW 43/26), Na lijevom vrhu portala u TS Mostar 4 (gledano od portala prema stupu broj 1, te na vrhu stupa broj 8 (u rasponu prema stupu br. 8A) | kom | 2     |  |  |
| 1.13. | Zatezni jednostrani komplet sa izvedbom optičke spojnice (za OPGW 25/25)   | kom | 1     |  |  |
| 1.14. | Zatezno zavješanje z. užeta Č 50 III, komplet sukladno IzvPr   | kpl | 8     |  |  |
| 1.15. | Popravna spojnica za uže JUS N.C1.351 - 240/40 - Al/Č  | kom | 3     |  |  |
| 1.16. | Optička spojnica - s mogućnošću uvoda dva OPGW-a i rezervnom uvodnicom   | kom | 1     |  |  |
| 1.17. | Prigušivač za prigušenje eolskih vibracija na OPGW-u   | kom | 28    |  |  |
| 1.18. | Zaštitni preformirani prut za OPGW AA/ACS 43/26  | kom | 28    |  |  |
| 1.19. | Komplet za označavanje stupova (nosač, pločica s upozorenjem, rednim brojem stupa, nazivom dalekovoda i nazivom vlasnika voda)   | kpl | 16    |  |  |
| 1.20. | Komplet za označavanje faza  | kpl | 6     |  |  |
| 1.21. | Nosač s jednostrukom obujmicom, za OPGW AA/ACS 43/26 promjera 12.1mm   | kom | 50    |  |  |
| 1.22. | Nosač s jednostrukom obujmicom, za OPGW AA/ACS 25/25 promjera 10.8mm   | kom | 15    |  |  |
| 1.23. | Bubanj ili kolut za namatanje rezervne količine OPGW-a sa nosačem opt.   | kom | 1     |  |  |

|   | spojnice, uključujući i nosač bubnja  |                       |                 |  |   |
|---|---|-----------------------|-----------------|--|---|
| Ukupno H1. Elektromontažni materijal                  |   |                       |                 |  |   |
| <b>H2. Elektromontažni radovi</b>                     |   |                       |                 |  |   |
| <b>R. br</b>  | <b>Opis radova</b>  | <b>Jedinica mjere</b> | <b>Količina</b> | <b>Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> | <b>Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> |
| 2.1.  | Transport, montaža i ugradnja izolatorskog lanca (sa montažom staklenih izolatora i sve neophodne ovjesne opreme) za:   |                       |                 |  |   |
| 2.1.1   | Dvostruki zatezni izolatorski lanac (DZp)   | kpl                   | 42              |  |   |
| 2.1.2   | Dvostruki zatezni izolatorski lanac sa okrenutim izolatorima (DZpo)   | kpl                   | 9               |  |   |
| 2.2.  | Ugradnja novog Al/Č užeta 3x 240/40 (razvlačenje, dovođenje u provjes i zatezanje vodiča) na dionici SM1-SM8<br>Obračunato po 1 m trase   | m                     | 1.130,5         |  |   |
| 2.3.  | Ugradnja novog Č III 50 zaštitnog užeta (razvlačenje, dovođenje u provjes i zatezanje užeta) na dionici od SM1- SM5<br>Obračunato po 1 m trase  | m                     | 626             |  |   |
| 2.4.  | Ugradnja OPGW-a obuhvaća: razvlačenje, dovođenje u provjes i zatezanje užeta, sa montažom ovjesne i spojne opreme na dionici portal u TS Mostar 4 – SM8.<br>Obračun po 1 m trase.   | m                     | 1.300           |  |   |
| 2.5.  | Otpuštanje, dovođenje u provjes i zatezanje postojećeg OPGW užeta sa montažom nedostajuće ovjesne i spojne opreme na dionici od SM8 do SM9.   | kpl                   | 1               |  |   |
| 2.6.  | Spajanje optičkih niti OPGW-a u postojećoj optičkoj spojnoj kutiji na portalu u TS Mostar 4   | kpl                   | 1               |  |   |
| 2.7.  | Montaža nove optičke spojne kutije sa spajanjem optičkih niti OPGW-a na SM8   | kom                   | 1               |  |   |
| 2.8.  | Izvršiti mjerenje neprekidnosti OPGW kabla prilikom preuzimanja i nakon ugradnje i spajanja u spojnim kutijama od TS Mostar 4 do HE M.Blato. Izrada elaborata uz mjerenja slabljenja optičkog spojnog puta TS Mostar 4 – HE Mostarsko Blato | set                   | 1               |  |   |
| 2.9.  | Ostali nepredviđeni radovi do pune funkcionalnosti  | kpl                   | 1               |  |   |
| Ukupno H2:  |   |                       |                 |  |   |
| UKUPNO Elektromontažni materijal i radovi H = H1+ H2: |   |                       |                 |  |   |

| <b>Tablica I: Demontažni radovi</b> |  |                       |                 |  |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|-----------------|--|---|
| <b>R. br</b>                        | <b>Opis radova</b>   | <b>Jedinica mjere</b> | <b>Količina</b> | <b>Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> | <b>Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> |
| 1.                                  | Postojeći DV 35 kV Mostar 4 – Mostar 5:<br>- demontirati č/r stupove SM1 i SM2 (cca 3.700 kg);   | kpl                   | 1               |  |   |
|                                     | Postojeći DV 35 kV Mostar 4 – Mostar 5:<br>- temeljne blokove stupova otkopati, razbiti beton do dubine novih temelja<br>- demontirani materijal odvesti na deponij. | kom                   | 18              |  |   |
| Ukupno I:                           |  |                       |                 |  |   |

| <b>Tablica J: Završni radovi</b> |  |                       |                 |  |   |
|----------------------------------|--|-----------------------|-----------------|--|---|
| <b>R. br</b>                     | <b>Opis radova</b>   | <b>Jedinica mjere</b> | <b>Količina</b> | <b>Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> | <b>Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta</b> |
| 1.                               | Izrada projekta izvedenog stanja sa svim potrebnim izmjenama u odnosu na Izvedbeni projekat, kao i sa svim neophodnim elaboratima (6 primjeraka) | kpl                   | 1               |  |   |
| 2.                               | Podnošenje zahtjeva za tehnički pregled građevine, sudjelovanje u tehničkom pregledu i pribavljanje uporabne dozvole                             | kpl                   | 1               |  |   |
| Ukupno J:                        |  |                       |                 |  |   |

| <b>2. REKONSTRUKCIJA DV 110 kV MOSTAR 4 – HE M. BLATO</b> |  | <b>Ukupna cijena bez PDV-a Valuta _____</b> |
|---|--|---|
| Tablica F: Pripremni radovi za rekonstrukciju             |  |   |
| Tablica G: Građevinski materijal i radovi                 |  |   |
| Tablica H: Elektromontažni materijal i radovi             |  |   |
| Tablica I: Demontažni radovi                              |  |   |
| Tablica J: Završni radovi                                 |  |   |
| <b>UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:</b>                           |  |   |

**REKAPITULACIJA:**

| <b>1. IZGRADNJA DV 110 kV MOSTAR 4 - MOSTAR 9</b>         | <b>Ukupna cijena bez PDV-a<br/>Valuta _____</b> |
|---|---|
| Tablica A: Pripremni radovi za izgradnju                  |   |
| Tablica B: Građevinski materijal i radovi                 |   |
| Tablica C: Elektromontažni materijal i radovi             |   |
| Tablica D: Demontažni radovi                              |   |
| Tablica E: Završni radovi                                 |   |
| <b>2. REKONSTRUKCIJA DV 110 kV MOSTAR 4 – HE M. BLATO</b> |   |
| Tablica F: Pripremni radovi za rekonstrukciju             |   |
| Tablica G: Građevinski materijal i radovi                 |   |
| Tablica H: Elektromontažni materijal i radovi             |   |
| Tablica I: Demontažni radovi                              |   |
| Tablica J: Završni radovi                                 |   |
| UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:                                  |   |
| POPUST ( _____ %):  |   |
| UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a:                      |   |
| IZNOS PDV-a (17%):  |   |
| UKUPNA CIJENA SA PDV-om:                                  |   |

## Napomena:

1. Cijene moraju biti jasno izražene u KM (domaći ponuditelji) ili EUR (strani ponuditelji). Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena (i jedinična i ukupna), u suprotnom ponuda će biti odbijena kao neprihvatljiva.
2. Cijena ponude se iskazuje sukladno gore datoj formi i mora da sadrži sve naknade koje ugovorno tijelo treba platiti ponuditelju. Ugovorno tijelo ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti sukladno jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Takođe se ne može ispravljati popust izražen u postotcima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u postotcima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti sukladno iznosom izraženim u postotcima.
5. Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuditelja \_\_\_\_\_

## **Izmjena 2:**

Na stranici 63, slijedeći tekst:

“Postojeća projektna dokumentacija - Izvedbeni projekt je sastavni dio tenderske dokumentacije.”

se mijenja i sada glasi:

Postojeća projektna dokumentacija - Izvedbeni projekt je sastavni dio tenderske dokumentacije. U slučaju nuđenja opreme drugačije od predviđene postojećim Izvedbenim projektom izvođač radova ima obvezu izrade novog Izvedbenog projekta sa svim neophodnim proračunima, revidiranim od ovlaštene ustanove, o svom trošku.

Predsjednik povjerenstva za  
JN-OP 1623/2020

---

Marijo Krešić