

## VIII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ (техничка спецификација)

Понуђачи су дужни да понуде цену за све ставке из спецификације.

Уколико понуђач не понуди цену за све ставке, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Образац структуре цена понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу наведени.

| Ред. бр. | Модел и тип   | Врста услуге   | ЈМ  | КОМ | Цена ЈМ (без ПДВ-а) |
|----------|---|--|-----|-----|---------------------|
| 1.       | <p>KSB Пумпа бр1.<br/> Мотор:<br/> SIEMENS 3~MOT. 1LA8 317-2AC60-Z No N<br/> W01249445010002/2008 IMB3<br/> Th.cl.155(F)<br/> 400 V Δ 50 Hz 520 A 315 kW 0,91 cosφ 2979 1/min IP55<br/> ROTOR SQU. CAGE KL 10<br/> IEC/EN 6003U-1 Gew/Wt 1,5 t 380V.....420V Δ, 540A....495A 660V...725V Y310A.....290A 50Hz<br/> NMAX=36001/min Ta: -20 ÷ 40°C S.F.1.10<br/> LAG DEND 6218 C3, LAG NEND 6218 C3<br/> Пумпа:<br/> Multitec 2081908103/20 MTCA 100/07-8.1 20.81<br/> 99714053127000100<br/> Q-180 m3, H-460 m, N=2979 1/min 2008<br/> (Инсталисана на Копаонику)</p> | Контрола саосности пумпи и електромотора ласерским инструментом (израда извештаја) | ком | 1   |                     |
|          |   | Мерење вибрација (шума на лежајевима (израда извештаја)                            | ком | 1   |                     |
|          |   | Ултразвучна провера протока пумпи (израда извештаја)                               | ком | 1   |                     |
|          |   | Подешавање саосности пумпе и електромотора   | ком | 1   |                     |
|          |   | Замена лежаја ( цена дела са уградњом)   | ком | 1   |                     |
|          |   | Замена семеринга (цена дела са уградњом)   | ком | 1   |                     |
|          |   | Замена воденог кола (цена дела са уградњом)  | ком | 1   |                     |
|          |   | Замена механичког заптивача (цена дела са уградњом)                                | ком | 1   |                     |
|          |   | Замена „О“ запивача (цена дела са уградњом)  | ком | 1   |                     |
| 2.       | <p>KSB Пумпа бр2.<br/> Мотор:<br/> SIEMENS 3~MOT. 1LA8 317-2AC60-Z No N<br/> WN1254239010002/2008 IMB3<br/> Th.cl.155(F)<br/> 400 V Δ 50 Hz 520 A 315 kW 0,91 cosφ 2979 1/min IP55<br/> ROTOR SQU. CAGE KL 10<br/> IEC/EN 6003U-1 Gew/Wt 1,5 t 380V.....420V Δ, 540A....495A 660V...725V Y310A.....290A 50 Hz<br/> NMAX=36001/min Ta: -20 ÷ 40°C S.F.1.10<br/> LAG DEND 6218 C3, LAG</p>  | Контрола саосности пумпи и електромотора ласерским инструментом (израда извештаја) | ком | 1   |                     |
|          |   | Мерење вибрација (шума на лежајевима (израда извештаја)                            | ком | 1   |                     |
|          |   | Ултразвучна провера протока пумпи (израда извештаја)                               | ком | 1   |                     |
|          |   | Подешавање саосности пумпе и електромотора   | ком | 1   |                     |
|          |   | Замена лежаја ( цена дела са уградњом)   | ком | 1   |                     |
|          |   | Замена семеринга (цена дела са уградњом)   | ком | 1   |                     |

|    |  |  |     |   |  |
|----|--|--|-----|---|--|
|    | NEND 6218 C3<br>Пумпа :<br>Multitec 2101907333/20 МТСА<br>100/07-8.1 20.81<br>99714053127000100<br>Q-180 м3, Н-460 м, N=2979<br>1/min Година 2008<br>(Инсталисана на Копаонику)  | Замена воденог кола (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
|    |  | Замена механичког заптивача ( цена дела са уградњом)                               | ком | 1 |  |
|    |  | Замена „О“ запивача (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
| 3. | CAPRARI Пумпа бр.1.<br>Мотор:<br>FELM Inveruno Italy 3~MOT.<br>Nr H D09-FM-1207096 IP55<br>IMB3 Тип Y2 355 L2-2 cosφ<br>0,91 ins. cl. F<br>CONN D/Y 400/690 V<br>527/304,6 A 2988 1/min 315 kW<br>50 Hz 1850 kg BRGS DE<br>6317 C3 NDE 6317 C3<br>D/Y 380-420/660-720 50 Hz<br>440-480/760-850 60 Hz<br>Пумпа:<br>CAPRARI/MODENA/ITALY<br>Тип РМНТ80V7/15Y<br>No 221189/2 9/09<br>Q-25 l/s, H=731m<br>(Инсталисана на Копаонику)                       | Контрола саосности пумпи и електромотора ласерским инструментом (израда извештаја) | ком | 1 |  |
|    |  | Мерење вибрација (шума на лежајевима (израда извештаја)                            | ком | 1 |  |
|    |  | Ултразвучна провера протока пумпи (израда извештаја)                               | ком | 1 |  |
|    |  | Подешавање саосности пумпе и електромотора   | ком | 1 |  |
|    |  | Замена лежаја ( цена дела са уградњом)   | ком | 1 |  |
|    |  | Замена семеринга (цена дела са уградњом)   | ком | 1 |  |
|    |  | Замена воденог кола (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
|    |  | Замена механичког заптивача (цена дела са уградњом)                                | ком | 1 |  |
|    |  | Замена „О“ запивача (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
| 4. | CAPRARI Пумпа бр.2.<br><br>Мотор –FELM Inveruno Italy 3~MOT. Nr H D09-FM-1207095 IP55 IMB3<br>Тип Y2 355 L2-2 cosφ 0,91 ins. cl. F<br>CONN D/Y 400/690 V<br>527/304,6 A 2988 1/min 315 kW<br>50 Hz 1850 kg<br>BRGS DE 6317 C3 NDE 6317 C3<br>D/Y 380-420/660-720 50 Hz<br>440-480/760-850 60 Hz<br>Пумпа –<br>CAPRARI/MODENA/ITALY<br>Тип РМНТ80V7/15Y<br>No 221189/1 9/09<br>Q-25 l/s, H=731m<br>Инсталисана: 2010 год.<br>(Инсталисана на Копаонику) | Контрола саосности пумпи и електромотора ласерским инструментом (израда извештаја) | ком | 1 |  |
|    |  | Мерење вибрација (шума на лежајевима (израда извештаја)                            | ком | 1 |  |
|    |  | Ултразвучна провера протока пумпи (израда извештаја)                               | ком | 1 |  |
|    |  | Подешавање саосности пумпе и електромотора   | ком | 1 |  |
|    |  | Замена лежаја ( цена дела са уградњом)   | ком | 1 |  |
|    |  | Замена семеринга (цена дела са уградњом)   | ком | 1 |  |
|    |  | Замена воденог кола (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
|    |  | Замена механичког заптивача ( цена дела са уградњом)                               | ком | 1 |  |

|    |  |  |     |   |  |
|----|--|--|-----|---|--|
|    |  | Замена „О“ запивача (цена дела са уградњом)  | КОМ | 1 |  |
| 5. | CAPRARI Пумпа br.3.<br>Потапајућа пумпа :<br>E9S55C+WN/8K MAC 890<br>(Инсталисана на Копаонику)  | Ултразвучна провера протока пумпи (израда извештаја)                               | КОМ | 1 |  |
| 6. | ПУМПА-KSB<br>MTC A 65/4B-06.1-10.81<br>5339098/001000<br>Q: 72 m <sup>3</sup> /h H: 227.57m<br>N:2975 T/min Jahr: 2009<br>Elektromotor pumpe<br>SIEMENS 3~MOT. 1LG4 280-2AB60-Z 280S<br>75W 130A 2975 1/min<br>(инсталисано на Старој планини) | Контрола саосности пумпи и електромотора ласерским инструментом (израда извештаја) | КОМ | 1 |  |
|    |  | Мерење вибрација (шума на лежајевима (израда извештаја)                            | КОМ | 1 |  |
|    |  | Ултразвучна провера протока пумпи (израда извештаја)                               | КОМ | 1 |  |
|    |  | Подешавање саосности пумпе и електромотора   | КОМ | 1 |  |
|    |  | Замена лежаја ( цена дела са уградњом)   | КОМ | 1 |  |
|    |  | Замена семеринга (цена дела са уградњом)   | КОМ | 1 |  |
|    |  | Замена воденог кола (цена дела са уградњом)  | КОМ | 1 |  |
|    |  | Замена механичког заптивача (цена дела са уградњом)                                | КОМ | 1 |  |
| 7. | ПУМПА –FIP<br>Type: MHC65B-13<br>Q: 72 m <sup>3</sup> /h R.P.M. 2900<br>H: 740m Year:2009<br>Elektromotor pumpe-ABB<br>Motors<br>3~MOT. M2BAT 355 S 2 B3<br>250kW 215A 2983 1/min<br>(инсталисано на Старој планини)                           | Контрола саосности пумпи и електромотора ласерским инструментом (израда извештаја) | КОМ | 1 |  |
|    |  | Мерење вибрација (шума на лежајевима (израда извештаја)                            | КОМ | 1 |  |
|    |  | Ултразвучна провера протока пумпи (израда извештаја)                               | КОМ | 1 |  |
|    |  | Подешавање саосности пумпе и електромотора   | КОМ | 1 |  |
|    |  | Замена лежаја ( цена дела са уградњом)   | КОМ | 1 |  |
|    |  | Замена семеринга (цена дела са уградњом)   | КОМ | 1 |  |
|    |  | Замена воденог кола (цена дела са уградњом)  | КОМ | 1 |  |
|    |  | Замена механичког заптивача (цена дела са уградњом)                                | КОМ | 1 |  |
|    |  | Замена „О“ запивача (цена дела са уградњом)  | КОМ | 1 |  |

|     |   |  |     |   |  |
|-----|---|--|-----|---|--|
| 8.  | Потапајућа пумпа бр.1<br>Саргари<br>Тип: E10S50NX-8/3B-V<br>Q:23/60 Н:96.6/47.9m<br>Електромотор пумпе:<br>Саргари; Тип: МАС860-8<br>45kW 93А 2890 1/min<br>(инсталисано на Старој планини)   | Ултразвучна провера протока пумпи (израда извештаја)                               | КОМ | 1 |  |
| 9.  | Потапајућа пумпа бр.2<br>Саргари<br>Тип: E10S50NX-8/3B-V<br>Q:23/60 Н:96.6/47.9m<br>Електромотор пумпе:<br>Саргари;<br>Тип: МАС860-8<br>45kW 93А 2890 1/min<br>(инсталисано на Старој планини)  | Ултразвучна провера протока пумпи (израда извештаја)                               | КОМ | 1 |  |
| 10. | ПУМПА- KSB бр.1<br>МТС А 100/ 7-8.1 20.81<br>5710902 /001000/02<br>Q: 144 m <sup>3</sup> /h<br>Н:510.03 М<br>N: 2986 1/min Year:2012<br>El.motor SIEMENS<br>3~МОТ. 1LG6 312-2MAGO-Z<br>315kW 540/310А 2985 1/min<br>Radni sati: 1170<br>(инсталисано на Старој планини) | Контрола саосности пумпи и електромотора ласерским инструментом (израда извештаја) | КОМ | 1 |  |
|     |   | Мерење вибрација (шума на лежајевима (израда извештаја)                            | КОМ | 1 |  |
|     |   | Ултразвучна провера протока пумпи (израда извештаја)                               | КОМ | 1 |  |
|     |   | Подешавање саосности пумпе и електромотора   | КОМ | 1 |  |
|     |   | Замена лежаја ( цена дела са уградњом)   | КОМ | 1 |  |
|     |   | Замена семеринга (цена дела са уградњом)   | КОМ | 1 |  |
|     |   | Замена воденог кола (цена дела са уградњом)  | КОМ | 1 |  |
|     |   | Замена механичког заптивача (цена дела са уградњом)                                | КОМ | 1 |  |
|     |   | Замена „О“ запивача (цена дела са уградњом)  | КОМ | 1 |  |
| 11. | ПУМПА- KSB бр.2<br>МТС А 100/ 7-8.1 20.81<br>5710902 /001000/02<br>Q: 144 m <sup>3</sup> /h<br>Н:510.03 М<br>N: 2986 1/min Year:2012<br>El.motor SIEMENS<br>3~МОТ. 1LG6 312-2MAGO-Z<br>315kW 540/310А 2985 1/min<br>Radni sati: 1174                                    | Контрола саосности пумпи и електромотора ласерским инструментом (израда извештаја) | КОМ | 1 |  |
|     |   | Мерење вибрација (шума на лежајевима (израда извештаја)                            | КОМ | 1 |  |
|     |   | Ултразвучна провера протока пумпи (израда извештаја)                               | КОМ | 1 |  |

|            |   |  |     |   |  |
|------------|---|--|-----|---|--|
|            | (инсталисано на Старој планини)   | Подешавање саосности пумпе и електромотора   | ком | 1 |  |
|            |   | Замена лежаја ( цена дела са уградњом)   | ком | 1 |  |
|            |   | Замена семеринга (цена дела са уградњом)   | ком | 1 |  |
|            |   | Замена воденог кола (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
|            |   | Замена механичког заптивача ( цена дела са уградњом)                               | ком | 1 |  |
|            |   | Замена „О“ запивача (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
| <b>12.</b> | - Тип пумпе: VOGEL PUMPEN –Аустрија<br>- Година производње: 2010.<br>- tipe : IC 8150-125-315S1NL2-3004<br>S/N : 46699905<br>Item NO : 706230310J0000<br>ИМР : Ø 322 mm<br>Karakteristike пумпе:<br>-капацитет пумпе Q = 216 m <sup>3</sup> /h<br>-visina H=35 m<br>-снага пумпе P= 24,5 kW<br>-број обртаја пумпе n=1465 min -1<br>-maksimalna temperatura Tmax= 6 °C<br>-maksimalni pritisak Pmax= 16 bar<br>(инсталисано на Златибору) | Контрола саосности пумпи и електромотора ласерским инструментом (израда извештаја) | ком | 1 |  |
|            |   | Мерење вибрација (шума на лежајевима (израда извештаја)                            | ком | 1 |  |
|            |   | Ултразвучна провера протока пумпи (израда извештаја)                               | ком | 1 |  |
|            |   | Подешавање саосности пумпе и електромотора   | ком | 1 |  |
|            |   | Замена лежаја (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
|            |   | Замена семеринга (цена дела са уградњом)   | ком | 1 |  |
|            |   | Замена воденог кола (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
|            |   | Замена механичког заптивача (цена дела са уградњом)                                | ком | 1 |  |
|            |   | Замена „О“ запивача (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
| <b>13.</b> | -Тип пумпе: VOGEL PUMPEN –Аустрија<br>- Година производње: 2010.<br>Карактеристике пумпе:<br>-капацитет пумпе Q = 216 m <sup>3</sup> /h , H=560 m<br>-снага пумпе P= 441 kW<br>-број обртаја n=2985 min -1<br>- Tmax= 6 °C<br>-максимални притисак Pmax= 100 bar<br>Мотор пумпе FFD Аустрија :<br>- Година производње: 2010.<br>-снага мотора P= 500 kW -<br>фрекфренца : 50 Hz   | Контрола саосности пумпи и електромотора ласерским инструментом (израда извештаја) | ком | 1 |  |
|            |   | Мерење вибрација (шума на лежајевима (израда извештаја)                            | ком | 1 |  |
|            |   | Ултразвучна провера протока пумпи (израда извештаја)                               | ком | 1 |  |
|            |   | Подешавање саосности пумпе и електромотора   | ком | 1 |  |
|            |   | Замена лежаја (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
|            |   | Замена семеринга (цена дела са уградњом)   | ком | 1 |  |

|                             |  |  |     |   |  |
|-----------------------------|--|--|-----|---|--|
|                             | -напон V= 400 A<br>-број обртаја мотора n= 2985 min-1 - cos φ= 0.91<br>-тежина пумпе: 2800 kg<br>(инсталисано на Златибору)  | Замена механичког заптивача ( цена дела са уградњом)                               | ком | 1 |  |
|                             |  | Замена „О“ запивача (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
| <b>14.</b>                  | Тип пумпе: VOGEL PUMPEN<br>–Аустрија<br>-Година производње: 2010.<br>Карактеристике пумпе:<br>-капацитет пумпе Q= 108 m <sup>3</sup> /h , висина H=140m<br>-снага P= 58.6 kW, -број обртаја n=2977 min -1<br>-максимална температура Tmax= 20 °C<br>-максимални притисак Pmax= 40 bar<br>Мотор пумпе FFD Аустрија :<br>-Година производње: 2010.<br>-снага мотора P= 75 kW , - фреквенца : 50 Hz<br>-напон V= 400 A , -број обртаја n= 2977 min-1<br>-n= 94 % , - cos φ= 0.9<br>(инсталисано на Златибору) | Контрола саосности пумпи и електромотора ласерским инструментом (израда извештаја) | ком | 1 |  |
|                             |  | Мерење вибрација (шума на лежајевима (израда извештаја)                            | ком | 1 |  |
|                             |  | Ултразвучна провера протока пумпи (израда извештаја)                               | ком | 1 |  |
|                             |  | Подешавање саосности пумпе и електромотора   | ком | 1 |  |
|                             |  | Замена лежаја (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
|                             |  | Замена семеринга (цена дела са уградњом)   | ком | 1 |  |
|                             |  | Замена воденог кола (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
|                             |  | Замена механичког заптивача (цена дела са уградњом)                                | ком | 1 |  |
|                             |  | Замена „О“ запивача (цена дела са уградњом)  | ком | 1 |  |
| <b>15.</b>                  | Трошкови изласка сервисера на терен - Ски центар<br>Копаоник   |  | ком | 1 |  |
| <b>16.</b>                  | Трошкови изласка сервисера на терен – Скијалиште Стара планина   |  | ком | 1 |  |
| <b>17.</b>                  | Трошкови изласка сервисера на терен – Скијалиште Златибор  |  | ком | 1 |  |
| <b>УКУПНО ( без ПДВ-а):</b> |  |  |     |   |  |
| <b>ПДВ:</b>                 |  |  |     |   |  |
| <b>УКУПНО ( са ПДВ-ом):</b> |  |  |     |   |  |

ДАТУМ

ПОНУЂАЧ

М.П.

Потпис одговорног лица

\_\_\_\_\_