

**СЕКТОР ЗА НАБАВКЕ И ЦЕНТРАЛНА СТОВАРИШТА**

**11000 Београд, Немањина 6**

**e-mail: [nabavke.infra@srbrail.rs](mailto:nabavke.infra@srbrail.rs)**

**Број: 24/2019-4077**

**Датум: 13.12.2019.**

На основу члана 63. став 1 Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС број 124/2015, 14/2015 и 68/2015), наручилац врши

**ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ БРОЈ 1  
У ВЕЗИ ЈАВНЕ НАБАВКЕ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ АЛАТА ЗА ЕНЕРГЕТИЧАРЕ  
КМ 25KV, 50Hz,  
ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ 73/19**

**1. На страни 2/3 Позива за подношење понуда и страни 4/72 Конкурсне документација мења се пасус девет у тачки 8. Начин подношења понуде и рок за подношење понуде:**

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца **најкасније дана 16.12.2019. године до 11:00 часова** (по локалном времену), без обзира на начин подношења и то на адресу: "Инфраструктура железнице Србије" а.д. - Сектор за набавке и централна стоваришта, ул. Немањина бр. 6, 11000 Београд, Република Србија – Главна писарница, канцеларија 102, приземље, улаз број III (улаз из Сарајевске).

**и гласи:**

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца **најкасније дана 17.12.2019. године до 11:00 часова** (по локалном времену), без обзира на начин подношења и то на адресу: "Инфраструктура железнице Србије" а.д. - Сектор за набавке и централна стоваришта, ул. Немањина бр. 6, 11000 Београд, Република Србија – Главна писарница, канцеларија 102, приземље, улаз број III (улаз из Сарајевске).

**2. На страни 2/3 Позива за подношење понуда и страни 4/72 Конкурсне документација мења се тачка 9. Место, време и начин отварања понуда:**

Отварање понуда је јавно и истом може присуствовати свако заинтересовано лице.

Отварање понуда ће се обавити по истеку рока за подношење понуда, односно дана **16.12.2019. године са почетком у 12:00 часова**, у просторијама Наручиоца, "Инфраструктура железнице Србије", а.д. у Београду, Немањина бр.6, канцеларија број 101, приземље, улаз број III (улаз из Сарајевске).

**и гласи:**

Отварање понуда је јавно и истом може присуствовати свако заинтересовано лице.

Отварање понуда ће се обавити по истеку рока за подношење понуда, односно дана **17.12.2019. године са почетком у 12:00 часова**, у просторијама Наручиоца, "Инфраструктура железнице Србије", а.д. у Београду, Немањина бр.6, канцеларија број 101, приземље, улаз број III (улаз из Сарајевске).

**3. На страни 5/72 Конкурсне документације, у оквиру тачке 3.2. Техничке карактеристике (спецификације), мења се технички опис за:**

**Позицију 8: Апарат за електролучно заваривање инвертер )**

Улазни напон 230 V +/- 15 и на агрегату;  
Фреквенција улазног напона 50/60 Hz;  
Улазна снага: од 6 до 7 kW;  
Струја заваривања 185 A;  
Подручје заваривања од 5A до 185A;  
Електрода пречника од 1mm до 5mm;  
Заштита: IP23;  
Мала маса до 6 kg, могућност ношења преко рамена;  
Могућност рада при спољним температурама од -20°C до +55°C.  
Испорука: упутство за употребу (преведено на српски језик), оверен гаратни лист са листом овлашћених сервисера.

**и гласи:**

**8. Апарат за електролучно заваривање инвертер )**

Улазни напон 230 V +/- 15 и на агрегату;  
Фреквенција улазног напона 50/60 Hz;  
Улазна снага: од 6 до 7 kW;  
Струја заваривања 185 A;  
Подручје заваривања: за мин. опсег од 5A до 20A, а за макс. опсег од 170A до 200A;  
Електрода пречника од 1mm до 5mm;  
Заштита: IP23;  
Мала маса до 6 kg, могућност ношења преко рамена;  
Могућност рада при спољним температурама од -20°C до +55°C.  
Испорука: упутство за употребу (преведено на српски језик), оверен гаратни лист са листом овлашћених сервисера.

**Позицију 21: Момент кључ**

Момент кључ са реверзибилном ручицом за лево и десно стезање и прихватом од 1/2".  
Момент: од 5 до 150 Nm;  
За рад при температурама: од -10°C до 50°C;  
Тачност: од ±2% до ±3%  
Могућност калибрације, повезивање на компјутер.  
Број зуба: од 52 до 72;  
Дужине од 400 до 600 mm;  
Испорука: у кутији, упутство за употребу (преведено на српски језик).

**и гласи:**

**21. Момент кључ**

Момент кључ са реверзибилном ручицом за лево и десно стезање и прихватом од 1/2".  
Момент: за мин. опсег од 5 Nm до 10 Nm, а за макс. опсег од 130 Nm до 150 Nm;  
За рад при температурама: од -10°C до 50°C;  
Тачност: од ±2% до ±3%  
Могућност калибрације, повезивање на компјутер.  
Број зуба: од 52 до 72;  
Дужине од 400 до 600 mm;  
Испорука: у кутији, упутство за употребу (преведено на српски језик).

**4. На страни 35/72 Конкурсне документације, мења се Образац 1 – Образац понуде и дат је у прилогу.**

**5. На страни 67/72 Конкурсне документације, мења се Прилог 1 – Технички услови и дат је у прилогу.**

**У свему осталом конкурсна документација остаје неизмењена.**

**Напомена:**

Измене и допуне чине саставни део конкурсне документације за јавну набавку мале вредности алата за енергетичаре КМ 25KV, 50Hz, јавна набавка број 73/19.

Понуђач је дужан да понуду сачини и поднесе у складу са извршеном изменом и допуном конкурсне документације. У супротном, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

**Комисија за јавну набавку**

Број понуде: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ  
АЛАТА ЗА ЕНЕРГЕТИЧАРЕ КМ 25KV, 50HZ,  
Јавна набавка број 73/19**

На основу јавног позива за подношење понуда за јавну набавку мале вредности алата за енергетичаре КМ 25KV, 50Hz, јавна набавка број 73/19

Назив понуђача: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса понуђача: \_\_\_\_\_

Овлашћена особа (потписник уговора): \_\_\_\_\_

Овлашћено лице понуђача (за додатне информације и бр. тел.): \_\_\_\_\_

Правно лице је у складу са Законом о рачуноводству разврстано као (*микро, мало, средње, велико предузеће*): \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_ Факс: \_\_\_\_\_ Електронска пошта: \_\_\_\_\_

Текући рачун: \_\_\_\_\_ Матични \_\_\_\_\_ ПИБ: \_\_\_\_\_

Регистарски број: \_\_\_\_\_ Шифра делатности: \_\_\_\_\_

даје понуду како следи (заокружити):

а) самостално                      б) заједничка понуда                      ц) са подизвођачем

- понуђене цене су фиксне до коначне реализације уговора.

- проценат укупне вредности набавке поверен подизвођачу је \_\_\_\_\_ %

- део предмета набавке који се врши преко подизвођача:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Р. бр	Назив добара и опис захтеваних техничких карактеристика	Назив добара и и опис технички карактеристика понуђених добара ( <i>обавезно попунити</i> )	Ј.м	Количина	Јединична цена у РСД без ПДВ-а	Износ ПДВ у РСД	Укупна цена у РСД без ПДВ-а
1	2	3	4	5	6	7	8 (5*6)
1.	<b>Електро-пнеуматски бушилица (SDS max прихват)</b>	<b>Назив:</b>	ком	6			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
		<b>Линк:</b>					
		<b>Модел:</b>					
	<b>Номинална снага:</b> 800 - 900W;	<b>Номинална снага:</b>					
	<b>Енергија удараца:</b> 3,5 – 4,5 J;	<b>Енергија удараца:</b>					
	<b>Број удараца при номиналном броју обртаја:</b> 0 - 4000 bpm;	<b>Број удараца при номиналном броју обртаја:</b>					
	<b>Номинални број обртаја:</b> 0 – 1000 o/min;	<b>Номинални број обртаја:</b>					
	<b>Прихват алата:</b> SDS-plus; додатна измењива глава са самостежућим футером 1,5-13mm;	<b>Прихват алата:</b>					

	<b>тах пречник бушења бетон:</b> 28 mm;	<b>тах пречник бушења бетон:</b>					
	<b>тах пречник бушења челика:</b> 13 mm;	<b>тах пречник бушења челика:</b>					
	<b>тах пречник бушења дрвета:</b> 40 mm;	<b>тах пречник бушења дрвета:</b>					
	<b>вибрационо бушење у бетон:</b> емисиона вредност вибрације ah: 10,6 m/s <sup>2</sup> , несигурност K: 1,5 m/s <sup>2</sup> ;	<b>Вибрационо бушење у бетон:</b>					
	<b>штемовање:</b> емисиона вредност вибрације ah: 10,6 m/s <sup>2</sup> , несигурност K: 1,5 m/s <sup>2</sup> .	<b>Штемовање:</b>					
	<b>Испорука:</b> у коферу, упутство за употребу (преведено на српски језик), оверен гаратни лист, са листом овлашћених сервисера	<b>Испорука</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> минимално 24 месеца	<b>Гарантни рок:</b>					
2.	<b>Електро вибрациона бушилица 750W</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	3			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b> <b>Линк:</b> <b>Модел:</b>					
	<b>Номинална снага:</b> min 750 W;	<b>Номинална снага:</b>					
	<b>Са:</b> две брзине, потенциометром и променом смера леводесно, <b>број обртаја у празном ходу:</b> 0 - 1200 / 3400 o/min;	<b>Са:</b>  <b>број обртаја у празном ходу:</b>					
	<b>Самостежући футер прихват:</b> 1,5-13 mm;	<b>Самостежући футер прихват:</b>					
	<b>тах пречник бушења бетон:</b> 20 mm;	<b>тах пречник бушења бетон:</b>					
	<b>тах пречник бушења челика:</b> 13 mm;	<b>тах пречник бушења челика:</b>					
	<b>тах пречник бушења дрвета:</b> 40 mm;	<b>тах пречник бушења дрвета:</b>					
	<b>тежина:</b> од 2,2 до 2.8 kg;	<b>тежина:</b>					
	<b>обртни момент min:</b> 60 Nm;	<b>обртни момент min:</b>					
	<b>Испорука:</b> у коферу, упутство за употребу (преведено на српски језик), оверен гаратни лист са листом овлашћених сервисера	<b>Испорука:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> минимално 24 месеца	<b>Гарантни рок:</b>					
3.	<b>Акумулаторски ударни одвијач</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	8			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b> <b>Линк:</b> <b>Модел:</b>					
	<b>Акумулаторски ударни пиштољ:</b> високог момента стезања, <b>са</b>	<b>Акумулаторски ударни пиштољ:</b>					

	мотором без четкица и лаком променом подешавања брзине и момента. <b>Лед светло</b> за осветљење радне површине, <b>могућност</b> повезивања на РС и подешавања момента и броја удара.	<b>са</b>  <b>Лед светло</b>  <b>могућност</b>					
	<b>Батерије:</b> 18V, 2x 5.0Ah Li-ion, са индикатором напуњености;	<b>Батерије:</b>					
	<b>Момент одвијања:</b> од 1700 до 1900 Nm;	<b>Момент одвијања:</b>					
	<b>Момент стезања:</b> од 130 до 1400 Nm;	<b>Момент стезања:</b>					
	<b>Регулатор:</b> са 4 брзине обртања;	<b>Регулатор:</b>					
	<b>Број удара:</b> од 0 до 2100 u/min;	<b>Број удара:</b>					
	<b>Прихват:</b> четвртка ½“са фрикционим прстеном;	<b>Прихват:</b>					
	<b>Испорука:</b> у коферу, упутство за употребу (преведено на српски језик), брзи пуњач, резервна батерија, оверен гарантни лист, листом овлашћених сервиса.	<b>Испорука:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> минимално 24 месеца	<b>Гарантни рок:</b>					
4.	<b>Сет ударних насадних кључева</b>	<b>Назив:</b>	гар	8			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
	<b>Сет кованих ударних насадних кључева:</b> са прихватом од 1/2";	<b>Сет кованих ударних насадних кључева:</b>					
	<b>Материјал:</b> Сг-Мо челик, са веома високом отпорношћу на оштећења, дизајнирани за рад са високим обртним моментом;	<b>Материјал:</b>					
	<b>Отвор за кључеве:</b> шестоугаони прихват;	<b>Отвор за кључеве:</b>					
	<b>Комплет садржи пет кључева:</b> 17, 19, 22, 23, 24 mm;	<b>Комплет садржи пет кључева:</b>					
	<b>Висина:</b> мин: 75 mm;	<b>Висина:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					
5.	<b>Угаона електрична брусиллица Ø125 mm</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	6			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b> <b>Линк:</b> <b>Модел:</b>					
	<b>Номинална снага:</b> од 750 W до 900 W;	<b>Номинална снага:</b>					
	<b>Број обртаја у празном ходу:</b> до 12000 o/min;	<b>Број обртаја у празном ходу:</b>					

	<b>Навој брусног вретена:</b> М 14;	<b>Навој брусног вретена:</b>					
	<b>Заштита:</b> од аутоматског старта;	<b>Заштита:</b>					
	<b>Пречник диска:</b> 125 mm;	<b>Пречник диска:</b>					
	<b>Дубина резања:</b> 35 mm;	<b>Дубина резања:</b>					
	<b>маса:</b> до 2 kg;	<b>маса:</b>					
	<b>Испорука:</b> упутство за употребу (преведено на српски језик), оверен гаратни лист, са листом овлашћених сервисера	<b>Испорука:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> минимално 24 месеца	<b>Гарантни рок:</b>					
6.	<b>Пнеуматски пиштољ одвијач и завијач</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	2			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
		<b>Модел:</b>					
	<b>Радни притисак:</b> од 6 до 6,3 бара;	<b>Радни притисак:</b>					
	<b>Момент одвијања:</b> до 1750 Nm, подешавање у 3 нивоа;	<b>Момент одвијања:</b>					
	<b>Проток ваздуха:</b> max 300 l/min;	<b>Проток ваздуха:</b>					
	<b>Прикључак алата:</b> 1/2";	<b>Прикључак алата:</b>					
	<b>Прикључак за ваздуха:</b> 1/4";	<b>Прикључак за ваздуха:</b>					
	<b>Број обртаја:</b> 7500 o/min;	<b>Број обртаја:</b>					
	<b>Тежина:</b> до 2.2 kg;	<b>Тежина:</b>					
	<b>Испорука:</b> брзом спојком од 1/4", бочица уља, продужетак.	<b>Испорука:</b>					
	<b>Испорука:</b> упутство за употребу (преведено на српски језик)	<b>Испорука:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					
7.	<b>Црево за пнеуматски пиштољ</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	5			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
	<b>Црево:</b> спирално 8x12 mm израђено од polyurethane или одговарајуће са стандардном брзом спојницом (мушка/женска) 1/4" на крајевима.	<b>Црево:</b>  израђено од са					
	<b>Дужине:</b> од 8 до 12 m;	<b>Дужине:</b>					
	<b>Црево:</b> отпорно на ломљење, за рад при температурама од -30 до +50 и притисак од 8 до 12 бара.	<b>Црево:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					

8.	<b>Апарат за електролучно заваривање инвертер</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	1			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
		<b>Линк:</b>					
		<b>Модел:</b>					
	<b>Улазни напон:</b> 230 V +/- 15 и на агрегату;	<b>Улазни напон:</b>					
	<b>Фреквенција улазног напона:</b> 50/60 Hz;	<b>Фреквенција улазног напона:</b>					
	<b>Улазна санага:</b> од 6 до 7 kW;	<b>Улазна санага:</b>					
	<b>Струја заваривања:</b> 185 А;	<b>Струја заваривања:</b>					
	<b>Подручје заваривања:</b> за мин. опсег од 5А до 20А, а за макс. опсег од 170А до 200А	<b>Подручје заваривања:</b> од _____ А до _____ А					
	<b>Електрода:</b> пречника од 1mm до 5mm;	<b>Електрода:</b>					
	<b>Заштита:</b> IP23;	<b>Заштита:</b>					
	<b>Мала маса:</b> до 6 kg, <b>могућност:</b> ношења преко рамена;	<b>Мала маса:</b> <b>могућност:</b>					
	<b>Могућност рада при спољним температурама:</b> од -20оC до +55оC.	<b>Могућност рада при спољним температурама:</b>					
	<b>Испорука:</b> упутство за употребу (преведено на српски језик), оверен гаратни лист са листом овлашћених сервисера	<b>Испорука:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> минимално 24 месеца	<b>Гарантни рок:</b>					
9.	<b>Сечице</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	17			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
		<b>Модел:</b>					
	<b>Сечице:</b> равне ојачане	<b>Сечице:</b>					
	<b>Израђене од:</b> hrom-vanadiјum челика високих перформанси, коване и каљене;	<b>Израђене од:</b>					
	<b>Сечива:</b> додатно индукционо каљена, <b>тврдоћа сечива:</b> 64 HRC;	<b>Сечива:</b> <b>тврдоћа сечива:</b>					
	<b>Тражене карактеристике капацитета сечења</b> мин: пиано (клавир) жица до Ø3,8mm, тврда жица Ø4,0mm и средње тврда жица Ø5,6mm	<b>Карактеристике капацитета сечења:</b> пиано (клавир) жица до _____ mm, тврда жица _____ mm и средње тврда жица _____ mm					
	<b>Укупна дужина:</b> од 225 до 250mm.	<b>Укупна дужина:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					
10.	<b>Комбинованих клешта универзална изолована</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	18			




	Захтевани технички услови:	Произвођач:					
		Модел:					
	<b>Клешта комбинована:</b> Двокомпоненти ергономски рукохват за рад са напоном 1000 V, SRPS IEC 60900	<b>Клешта комбинована:</b>					
	Полирана глава, окаљене, тврдоћа сечива 63HRC;	<b>Глава:</b>					
	<b>Максимални пречник сечења:</b> бакарни кабал Ø 14 mm опружне жице Ø 2,5 mm;	<b>Максимални пречник сечења:</b> бакарни кабал _____ опружне жице _____;					
	<b>Дужина:</b> 225 mm.	<b>Дужина:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					
11.	<b>Роцангле велике 2"</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	4			
	Захтевани технички услови:	Произвођач:					
		Модел:					
	<b>Клешта за водовод равна:</b> 90° 2";	<b>Клешта за водовод равна:</b>					
	<b>Материјал:</b> хром-ванадијум, кована, потпуно побољшана и ојачана, лакирана;	<b>Материјал:</b>					
	<b>Челусти:</b> назубљене, <b>зуби:</b> индуктивно каљени;	<b>Челусти:</b> <b>зуби:</b>					
	<b>Израђена:</b> према стандарду DIN 5234 облик А;	<b>Израђена:</b>					
	<b>Дужина:</b> 540 mm.	<b>Дужина:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					
12.	<b>Кључ окасти двогуби 13x17</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	15			
13.	<b>Кључ окасти двогуби 17x19</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	30			
14.	<b>Кључ окасти двогуби 19x22</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	15			
15.	<b>Кључ окасти двогуби 22x24</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	15			
	Захтевани технички услови:	Произвођач:					
	<i>за позиције: 13,14,15</i>	<i>за позиције: 13,14,15</i>					
	<b>Универзални алат састоји се од:</b> два окаста двогуба кључа. <b>Захваљујући накошеним главама, алат се:</b> такође може користити у теже доступним просторима. <b>Матирана хромирана површина:</b> осигурава стабилан, угодан прихват.	<b>Универзални алат састоји се од:</b>  <b>Захваљујући накошеним главама, алат се:</b>  <b>Матирана хромирана површина:</b>					
	<b>Материјал:</b> hrom-vanadiјum, ковано,	<b>Материјал:</b>					

	побољшано и ојачано;						
	<b>Величина кључа:</b> 13 x 17 mm, 17 x 19 mm, 19 x 22 mm, 22 x 24 mm;	<b>Величина кључа:</b>					
	<b>Израђено према:</b> DIN 838, ISO 10104 или одговарајући.	<b>Израђено према:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> минимално 24 месеца	<b>Гарантни рок:</b>					
16.	<b>Кључ виљушкасти 10x13</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	15			
17.	<b>Кључ виљушкасти 13x17</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	15			
18.	<b>Кључ виљушкасти 17x19</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	15			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
	<i>За позиције 16,17,18</i>	<i>За позиције 16,17,18</i>					
	<b>Алат намењен за:</b> притезање или одвијање шестоугаоних облика, <b>састоји се од:</b> два виљушкаста кључа. <b>Матирана хромирана (EN12540) површина:</b> осигурава стабилан, угодан прихват.	<b>Алат намењен за:</b> <b>састоји се од:</b> <b>Матирана хромирана (EN12540) површина:</b>					
	<b>Материјал:</b> hrom-vanadiјum, ковано, побољшано и ојачано;	<b>Материјал:</b>					
	<b>Величина кључа:</b> 10 x 13 mm, 13 x 17 mm, 17 x 19 mm	<b>Величина кључа:</b>					
	<b>Закривљеност:</b> 15°;	<b>Закривљеност:</b>					
	<b>Израђено према:</b> DIN 3110, ISO 10102 или одговарајући.	<b>Израђено према:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					
19.	<b>Кључ виљушкасто окасти 23</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	15			
20.	<b>Кључ виљушкасто окасти 24</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	15			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
	<i>за позиције 19, 20</i>	<i>за позиције 19, 20</i>					
	<b>Алат намењен за</b> притезање или одвијање шестоугаоних облика, <b>састоји се од</b> виљушкастог и окастог кључа. <b>Матирана хромирана (EN12540) површина</b> осигурава стабилан, угодан прихват.	<b>Алат намењен за</b> <b>састоји се од</b> <b>Матирана хромирана</b>					
	<b>Материјал:</b> hrom-vanadiјum, ковано, побољшано и ојачано;	<b>Материјал:</b>					
	<b>Величина кључа:</b> 23 mm, 24 mm;	<b>Величина кључа:</b>					
	<b>Укупна дужина кључа:</b> не мања од 300 mm;	<b>Укупна дужина кључа:</b>					

	Стандард: ISO 7738	Стандард:					
	Гарантни рок: према декларацији произвођача	Гарантни рок:					
21.	<b>Момент кључ</b>	Назив:	ком	5			
	Захтевани технички услови:	Произвођач: Линк: Модел:					
	Момент кључ са реверзибилном ручицом за лево и десно стезање и прихватам од ½".	Момент кључ са: и прихватам од:					
	Момент: за мин. опсег од 5 Nm до 10 Nm, а за макс. опсег од 130 Nm до 150 Nm;	Момент: од _____ Nm до _____ Nm					
	За рад при температурама: од -10°C до 50°C;	За рад при температурама:					
	Тачност: од ±2% до ±3%	Тачност:					
	Могућност калибрације, повезивање на компјутер.	Могућност					
	Број зуба: од 52 до 72;	Број зуба:					
	Дужине од 400 до 600 mm;	Дужине					
	Испорука: у кутији, упутство за употребу (преведено на српски језик).	Испорука:					
	Гарантни рок: према декларацији произвођача	Гарантни рок:					
22.	<b>Сет одвијача</b>	Назив:	гар	6			
	Захтевани технички услови:	Произвођач:					
	Сет одвијача у гарнитуре, врх и стабло од hrom-vanadiјum-molibdena, каљени и ојачани.	Сет одвијача, врх и стабло од					
	Стабло одвијача хромирано, врх бруниран. Ручка ергономски обликована од polipropilena.	Стабло одвијача врх Ручка					
	Израђени по стандарду: равни ISO 2380-1,2, крстасти ISO 8764-1,2.	Израђени по стандарду: равни крстасти					
	Испорука: равни – 0,4x2,5x75mm; 0,8x4,0x100mm; 1,2x6,5x150mm;	Испорука: равни –					
	крстасти – PH1x80mm; PH2x100mm.	крстасти –					
	Гарантни рок: према декларацији произвођача	Гарантни рок:					
23.	<b>Индустријски усисивач суво/мокро</b>	Назив:	ком	1			
	Захтевани технички услови:	Произвођач: Линк:					

		Модел:					
	Напон: 220V, 50Hz;	Напон:					
	Снага: од 1800 до 2000W;	Снага:					
	Утичница за алат: max 1200W;	Утичница за алат:					
	Проток ваздуха: min 2×192m³/h;	Проток ваздуха:					
	Вакум: min 23Кра;	Вакум:					
	Ниво буке: ≤80dB(A);	Ниво буке:					
	Дужина кабла: од 3,5 до 4.5m;	Дужина кабла:					
	Запремина резервоара: min 80l / израђен од Inox 410;	Запремина резервоара: израђен од					
	Тежине: до 30 kg;	Тежине:					
	Испорука: упутство за употребу (преведено на српски језик), оверен гаратни лист са листом овлашћених сервисера	Испорука:					
	Гарантни рок: минимално 24 месеца	Гарантни рок:					
24.	Маказе за арматуру веће	Назив:	ком	3			
	Захтевани технички услови:	Произвођач:					
	Маказе за бетонско гвожђе, израђене по DIN5748.	Маказе за бетонско гвожђе, израђене по					
	Материјал: чељусти од посебног алатног челика, коване, каљене уљем и побољшане.	Материјал: чељусти од					
	Ручке израђене од челичне цеви, лакиране и обложене тврдом пластиком.	Ручке израђене од					
	Комплетна анти – корозивна заштита.	Комплетна					
	Могучност сечења: до тврдоће од 48 HRC	Могучност сечења:					
	Резне ивице су додатно индуктивно каљене, тврдоће око 62 HRC.	Резне ивице тврдоће					
	Дужина: од 700 до 950mm.	Дужина:					
	Капацитет сечења: max 1400 N/mm2 Ø 10mm.	Капацитет сечења:					
	Капацитет сечења: max 800 N/mm2 Ø 12mm.	Капацитет сечења:					
	Гарантни рок: према декларацији произвођача	Гарантни рок:					
25.	Турпије комплет за метал fine	Назив:	гар	6			
	Захтевани технички услови:	Произвођач:					
	У гарнитурџ је минимум 3 турпије различитог профила, радне дужине 200 mm.	У гарнитурџ је минимум радне дужине					

	<b>Материјал:</b> високо легирани угљенични челик, по стандарду: DIN 7261 или одговарајући.	<b>Материјал:</b> по стандарду:					
	<b>Све турпије имају</b> двоструки-укрштени насок.	<b>Све турпије имају</b>					
	<b>Обавезни профил:</b> 	<b>Обавезни профил</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					
26.	<b>Алуминијумске мердевине 3x11</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	1			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
	<b>Број газишта:</b> 3 x 11;	<b>Број газишта:</b>					
	<b>Висина:</b> затворене 3,27, отворене 5,51 m, продужене 7,75 m;	<b>Висина:</b> затворене отворене продужене					
	<b>Радна висина:</b> 8,9 m;	<b>Радна висина:</b>					
	<b>Шипка за стабилност:</b> 1000 mm;	<b>Шипка за стабилност:</b>					
	<b>Дебљина зида профила:</b> min 2 mm;	<b>Дебљина зида профила:</b>					
	<b>Тежина:</b> до 26 kg;	<b>Тежина:</b>					
	<b>Максимално оптерећење:</b> 200 kg/m <sup>2</sup> ;	<b>Максимално оптерећење:</b>					
	<b>Испорука:</b> упутство за употребу (преведено на српски језик).	<b>Испорука:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					
27.	<b>Конопач од полиестера Ø15mm</b>	<b>Назив:</b>	m	400			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
	<b>Универзални синтетички конопач. Израђен од</b> квалитетног полиестера, <b>отпоран на</b> атмосферске утицаје и сунчеву светлост.	<b>Универзални синтетички конопач. Израђен од:</b>					
	<b>отпоран на:</b>						
	<b>Пречник:</b> min Ø14mm – max Ø15mm.	<b>Пречник:</b>					
	<b>Испорука у катуру:</b> min100 m.	<b>Испорука у катуру:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					
28.	<b>Мерна трака 30m</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	3			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
	<b>Метар - fiberglass traka- дужине 30m.</b>	<b>Метар – дужине</b>					
	<b>Метар се налази у</b> пластичном кућишту отпорном на ударце.	<b>Метар се налази у</b>					
	<b>Трака је од</b> фибергласа.	<b>Трака је од</b>					
	<b>Ширина траке:</b> 13mm.	<b>Ширина траке:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					

29.	<b>Метар (3m)</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	40			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
	<b>Метар</b> двокопонентног кућишта са шналом и механизам за кочење.	<b>Метар</b>					
	<b>Дужина мерне траке:</b> 3 m, центиметарска подела.	<b>Дужина мерне траке:</b>					
	<b>Мерна трака је обложена</b> Tylon polimegom.	<b>Мерна трака је обложена</b>					
	<b>Велики контраст на мерној траци</b> - лако читање дужине.	<b>Велики контраст на мерној траци</b> -					
	<b>Класа прецизности:</b> II	<b>Класа прецизности:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					
30.	<b>Шублер – помично мерило</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	4			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
		<b>Модел:</b>					
	<b>Помично мерило – шублер направљен од</b> нерђајућег челика, сатен хромирана површина.	<b>Помично мерило – шублер направљен од</b>					
	<b>Опсег мерења:</b> 0 – 150mm.	<b>Опсег мерења:</b>					
	<b>Градација:</b> 0,05mm.	<b>Градација:</b>					
	<b>Прецизност:</b> ±0,05mm.	<b>Прецизност:</b>					
	<b>Испорука:</b> у кутији	<b>Испорука:</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					
31.	<b>Либела алуминијумска 1m</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	5			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
	<b>Алуминијумска либела:</b> 1000 mm;	<b>Алуминијумска либела:</b>					
	<b>Уграђени мерни улошци</b> отпорни на ударце и влагу;	<b>Уграђени</b>					
	<b>Мерна тачност</b> до 0,5 mm/m;	<b>Мерна тачност</b>					
	<b>Прецизност</b> проверена на електронском контролном апарату.	<b>Прецизност</b>					
	<b>Завршне капе</b> које ублажавају ударац.	<b>Завршне капе</b>					
	<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					
32.	<b>Продужни кабл монофазни на моталици</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	3			
	Захтевани технички услови:	<b>Произвођач:</b>					
		<b>Линк:</b>					
		<b>Модел:</b>					
	<b>Кабловска моталица, метални бубањ, H05RR-</b>	<b>Кабловска моталица, метални бубањ,</b>					

	F, 3G2,5 /30 m;						
	Дужина кабла: min 30 m , од 2 до 4 шуко утичнице;	Дужина кабла:					
	H05RR-F флексибилни кабл с гуменим омотачем;	Кабл:					
	Пресек кабла: 3G2,5 mm <sup>2</sup> ;	Пресек кабла:					
	Метални бубањ 280 mm;	Метални бубањ					
	Термостатички прекидач ;	Прекидач:					
	Оптерећење: 16А ;	Оптерећење:					
	Јачина: 16 А 250 V ~ 3500 W ;	Јачина:					
	Заштита: IP44;	Заштита:					
	Монофазни напон: 230V 50Hz ;	Монофазни напон:					
	Снага: max 3500W у измотају.	Снага:					
	Гарантни рок: према декларацији произвођача	Гарантни рок:					
33.	Маска за ел.лучно заваривање (аутоматска)	Назив:	КОМ	2			
	Захтевани технички услови:	Произвођач:					
	Фотосензибилна маска за варење са самозатамњењем.	Модел:					
	Замрачивање је подесиво од 9 –13	Маска:					
	Замрачивање је подесиво од 9 –13	Са:					
	Замрачивање је подесиво од 9 –13	Замрачивање је подесиво од:					
	Високе перформансе UV/IR филтера за затамњивање пружају комплетну заштиту за очи од UV/IR зрачења.	Високе перформансе					
	Распон нивоа затамњења: DIN 9-13;	Распон нивоа затамњења:					
	Време затамњења: 0,0001s;	Време затамњења:					
	Видљивост у светлом стању: DIN3	Видљивост у светлом стању:					
	Напајање: соларна ћелија;	Напајање:					
	Укључивање и искључивање: аутоматско.	Укључивање и искључивање:					
	Гарантни рок: према декларацији произвођача	Гарантни рок:					
34.	Лед рефлектори	Назив:	КОМ	8			
	Захтевани технички услови:	Произвођач:					
	Кућиште израђено од алуминијума са носачем за монтажу.	Модел:					
	Кућиште израђено од алуминијума са носачем за монтажу.	Кућиште израђено од са					
	Снага: 48 W	Снага:					
	Напајање: 12 V;	Напајање:					
	Радна температура: - 20°C do +60°C;	Радна температура: -					
	Влажност ваздуха: 5% - 95% без кондензације;	Влажност ваздуха:					

<b>Заштита:</b> IP 67;	<b>Заштита:</b>					
<b>Испорука</b> у кутији.	<b>Испорука</b>					
<b>Гарантни рок:</b> према декларацији произвођача	<b>Гарантни рок:</b>					
Укупна вредност понуде без ПДВ-а у РСД						
Укупна вредност ПДВ-а у РСД						
Укупна вредност понуде са ПДВ-ом у РСД						
<b>Опција понуде</b> (минимално 90 дана):	- _____ дана од дана јавног отварања понуда					
<b>Рок и начин плаћања:</b>	- 45 дана одложено од дана испостављања исправног рачуна за извршену испоруку добара, након извршеног квалитативног пријема добара.					
<b>Рок и начин испоруке</b> (максимално 45 дана):	- испорука ће бити извршена у року од максимално _____ дана од датума пријема налога за испоруку наручиоца, након обостраног потписивања уговора.					
<b>Место испоруке:</b>	- стовариште 045, Пионирска бр. 32, Београд					
<b>Гарантни рок:</b>	- наведен у понуди за сваку позицију појединачно					

\* *обавезно попунити све тражене податке*

\* *обавезно навести техничке карактеристике понуђених добара, линк произвођача и модел (обавезно за позиције за које је захтевано)*

\*\**Јединична цена садржи све основне елементе структуре цене, тако да понуђена цена покрива све могуће трошкове које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, никакви накнадни трошкови неће бити признати од стране Наручиоца*

\*\* *у случају неслагања јединичних цена и укупне вредности, меродавне су јединичне цене*

У \_\_\_\_\_

**ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА**

дана \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:**

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

\**Процент укупне вредности набавке поверен подизвођачу и део предмета набавке који се врши преко подизвођача попунити само у случају подношења понуде са подизвођачем*

\**Образац понуде и остале образци из конкурсне документације понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише овлашћено лице понуђача, чиме чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде. Уколико су понуда и остали образци потписани од стране лица које није уписано у регистар као лице овлашћено за заступање, потребно је, уз понуду, доставити овлашћење за потписивање за то лице, издато од стране овлашћеног лица понуђача.*



## **Прилог 1 – Технички услови**

### **1. Електро-пнеуматски бушилица (hamer SDS+ prihvat)**

Номинална снага: 800 - 900W;

Енергија удараца: 3,5 – 4,5 J;

Број удараца при номиналном броју обртаја: 0 - 4000 bpm;

Номинални број обртаја: 0 – 1000 o/min;

Прихват алата: SDS-plus; додатна измењива глава са самостежућим футером 1,5-13mm;

*тах* пречник бушења бетон: 28 mm;

*тах* пречник бушења челика: 13 mm;

*тах* пречник бушења дрвета: 40 mm;

вибрационо бушење у бетон: емисиона вредност вибрације *ah*: 10,6 m/s<sup>2</sup>,

несигурност К: 1,5 m/s<sup>2</sup>;

штемовање: емисиона вредност вибрације *ah*: 10,6 m/s<sup>2</sup>, несигурност К: 1.5 m/s<sup>2</sup>.

Испорука: у коферу, упутство за употребу (преведено на српски језик), оверен гаратни лист са листом овлашћених сервисера.

### **2. Електро вибрациона бушилица**

Номинална снага: min 750 W;

Са две брзине, потенциометром и променом смера лево-десно, број обртаја у празном ходу: 0 - 1200 / 3400 o/min;

Самостежући футер прихват: 1,5-13 mm;

*тах* пречник бушења бетон: 20 mm;

*тах* пречник бушења челика: 13 mm;

*тах* пречник бушења дрвета: 40 mm;

тежина: од 2,2 до 2.8 kg;

обртни момент *min*: 60 Nm;

Испорука: у коферу, упутство за употребу (преведено на српски језик), оверен гаратни лист са листом овлашћених сервисера.

### **3. Акумулаторски ударни одвијач**

Акумулаторски ударни пиштољ високог момента стезања, са мотором без четкица и лаком променом подешавања брзине и момента. Лед светло за осветљење радне површине, могућност повезивања на РС и подешавања момента и броја удара.

Батерије: 18V, 2x 5.0Ah Li-ion, са индикатором напуњености;

Момент одвијања: од 1700 до 1900 Nm;

Момент стезања: од 130 до 1400 Nm;

Регулатор са 4 брзине обртања;

Број удара: од 0 до 2100 u/min;

Прихват: четвртка 1/2" са фрикционим прстеном;

Испорука: у коферу, упутство за употребу (преведено на српски језик), брзи пуњач, резервна батерија, оверен гарантни лист са листом овлашћених сервисера.

### **4. Сет ударних насадних кључева**

Сет кованих ударних насадних кључева са прихватом од 1/2";

Материјал: Cr-Mo челик, са веома високом отпорношћу на оштећења, дизајнирани за рад са високим обртним моментом;

Отвор за кључеве: шестоугаони прихват;

Комплет садржи пет кључева: 17, 19, 22, 23, 24 mm;

Висина: мин. 75 mm;

#### 5. Угаона електрична брусаница $\Phi$ 125 mm

Номинална снага: од 750 W до 900 W;

Број обртаја у празном ходу: до 12000 o/min;

Навој брусног вретена: М 14;

Заштита од аутоматског старта;

Пречник диска: 125 mm;

Дубина резања: 35 mm;

маса: до 2 kg;

Испорука: упутство за употребу (преведено на српски језик), оверен гаратни лист са листом овлашћених сервисера.

#### 6. Пнеуматски пиштољ одвијач и завијач

Радни притисак: од 6 до 6,3 бара;

Момент одвијања: до 1750 Nm, подешавање у 3 нивоа;

Проток ваздуха: max 300 l/min;

Прикључак алата: 1/2";

Прикључак за ваздуха: 1/4";

Број обртаја: 7500 o/min;

Тежина: до 2.2 kg;

Испорука: брзом спојком од 1/4", бочица уља, продужетак.

Испорука: упутство за употребу (преведено на српски језик).

#### 7. Црево за пнеуматски пиштољ

Црево спирално 8x12 mm израђено од polyurethana или одговарајуће са стандардном брзом спојницом (мушка/женска) 1/4" на крајевима.

Дужине: од 8 до 12 m;

Црево отпорно на ломљење, за рад при температурама од -30 до +50 и притисак од 8 до 12 бара.

#### 8. Апарат за електролучно заваривање инвертер )

Улазни напон 230 V +/- 15 и на агрегату;

Фреквенција улазног напона 50/60 Hz;

Улазна снага: од 6 до 7 kW;

Струја заваривања 185 A;

Подручје заваривања: за мин. опсег од 5A до 20A, а за макс. опсег од 170A до 200A

Електрода пречника од 1mm до 5mm;

Заштита: IP23;

Мала маса до 6 kg, могућност ношења преко рамена;

Могућност рада при спољним температурама од -20°C до +55°C.

Испорука: упутство за употребу (преведено на српски језик), оверен гаратни лист са листом овлашћених сервисера.

#### 9. Сечице

Сечице равне ојачане израђене од hrom-vanadiјум челика високих перформанси, коване и каљене. Сечива додатно индукционо каљена, тврдоћа сечива 64 HRC;

Тражене карактеристике сечења мин: piano (klavir) žica do Ø3,8mm, tvrda žica Ø4,0mm i srednje tvrda žica Ø5,6mm.

Укупна дужина: од 225 до 250mm.

#### 10. Комбинованих клешта универзална изолована

Клешта комбинована двокомпоненти ергономски рукохват за рад са напоном од 1000 V, SRPS EN IEC 60900;

Полирана глава, окаљене, тврдоћа сечива 63HRC;

Максимални пречник сечења: бакарни кабал Ø 14 mm опружне жице Ø 2,5 mm;

Дужина: 225 mm.

#### 11. Роцангле велике 2"

Клешта за водовод равна 90° 2";

Материјал: хром-ванадијум, кована, потпуно побољшана и ојачана, лакирана;

Челусти назубљене, зуби индуктивно каљени; израђена према стандарду DIN 5234 облик А;

Дужина: 540 mm.

#### 12. 13. 14. и 15. Кључ окасти двогуби

Универзални алат састоји се од два окаста двогуба кључа. Захваљујући накошеним главама, алат се такође може користити у теже доступним просторима. Матирана хромирана површина осигурава стабилан, угодан прихват.

Материјал: hrom-vanadiјum, ковано, побољшано и ојачано;

Величина кључа: 13 x 17 mm, 17 x 19 mm, 19 x 22 mm, 22 x 24 mm;

Израђено према: DIN 838, ISO 10104 или одговарајући.

#### 16. 17 и 18. Кључ виљушкасти

Алат намењен за притезање или одвијање шестоугаоних облика, састоји се од два виљушкаста кључа. Матирана хромирана (EN12540) површина осигурава стабилан, угодан прихват.

Материјал: hrom-vanadiјum, ковано, побољшано и ојачано;

Величина кључа: 10 x 13 mm, 13 x 17 mm, 17 x 19 mm

Закривљеност: 15°;

Израђено према: DIN 3110, ISO 10102 или одговарајући.

#### 19. и 20. Кључ виљушкасто окасти

Алат намењен за притезање или одвијање шестоугаоних облика, састоји се од виљушкастог и окастог кључа. Матирана хромирана (EN12540) површина осигурава стабилан, угодан прихват.

Материјал: hrom-vanadiјum, ковано, побољшано и ојачано;

Величина кључа: 23 mm, 24 mm;

Укупна дужина кључа: не мања од 300 mm;

Стандард: ISO 7738.

#### 21. Момент кључ

Момент кључ са реверзибилном ручицом за лево и десно стезање и прихватом од 1/2".

**Момент: за мин. опсег од 5 Nm до 10 Nm, а за макс. опсег од 130 Nm до 150 Nm;**

За рад при температурама: од -10°C до 50°C;

Тачност: од ±2% до ±3%

Могућност калибрације, повезивање на компјутер.

Број зуба: од 52 до 72;

Дужине од 400 до 600 mm;

Испорука: у кутији, упутство за употребу (преведено на српски језик).

## 22. Сет одвијача

Сет овијача у гарнитури, врх и стабло од  $\text{chrom-vanadijum-molibdena}$ , каљени и ојачани.

Стабло одвијача хромирано, врх бруниран. Ручка ергономски обликована од  $\text{polipropilena}$ .

Израђени по стандарду: равни SRPS ISO 2380-1,2, крстасти SRPS ISO 8764-1,2.

Испорука: равни – 0,4x2,5x75mm; 0,8x4,0x100mm; 1,2x6,5x150mm;  
крстасти – PH1x80mm; PH2x100mm.

## 23. Индустријски усисивач суво/мокро

Напон: 220V, 50Hz;

Снага: од 1800 до 2000W;

Утичница за алат: max 1200W;

Проток ваздуха: min 2x192m<sup>3</sup>/h;

Вакум: min 23Кра;

Ниво буке: ≤80dB(A);

Дужина кабла: од 3,5 до 4.5m;

Запремина резервоара: min 80l / израђен од Inox 410;

Тежине: до 30 kg;

Испорука: упутство за употребу (преведено на српски језик), оверен гаратни лист са листом овлашћених сервисера.

## 24. Маказе за арматуру веће

Маказе за бетонско гвожђе, израђене по DIN5748.

Материјал: чељусти од посебног алатног челика, коване, каљене уљем и побољшане.

Ручке израђене од челичне цеви, лакиране и обложене тврдом пластиком.

Комплетна анти – корозивна заштита.

Могућност сечења: до тврдоће од 48 HRC.

Резне ивице су додатно индуктивно каљене, тврдоће 62 HRC.

Дужина: од 700 до 950mm.

Капацитет сечења: max 1400 N/mm<sup>2</sup> Ø 10mm.

Капацитет сечења: max 800 N/mm<sup>2</sup> Ø 12mm.

## 25. Турпије комплет за метал фине

У гарнитури је минимум 3 турпије различитог профила, радне дужине 200 mm.

Материјал: високо легирани угљенични челик, по стандарду: DIN 7261.

Све турпије имају двоструки-укрштени насок.

Обавезни профил: ▲ ■ ●

## 26. Алуминијумске мердевине 3x11

Број газишта: 3 x 11;

Висина: затворене 3,27, отворене 5,51 m, продужене 7,75 m;

Радна висина: 8,9 m;

Шипка за стабилност: 1000 mm;

Дебљина зида профила: min 2 mm;

Тежина: до 26 kg;

Максимално оптерећење: 200 kg/m<sup>2</sup>;

Испорука: упутство за употребу (преведено на српски језик).

### 27. Конопац од полиестера Ø15mm

Универзални синтетички конопац. Израђен од квалитетног полиестера, отпоран на атмосферске утицаје и сунчеву светлост.

Пречник: min Ø14mm – max Ø15mm.

Испорука у катуру: min 100 m.

### 28. Мерна трака 30m

Метар - fiberglass traka- дужине 30m.

Метар се налази у пластичном кућишту отпорном на ударце.

Трака је од фибергласа.

Ширина траке: 13mm.

### 29. Метар (3m)

Метар двокомпонентног кућишта са шналом и механизам за кочење.

Дужина мерне траке: 3 m, центиметарска подела.

Мерна трака је обложена *Tylon polimerom*.

Велики контраст на мерној траци - лако читање дужине.

Класа прецизности: II.

### 30. Шублер – помично мерило )

Помично мерило – шублер направљен од нерђајућег челика, сатен хромирана површина.

Опсег мерења: 0 – 150mm.

Градација: 0,05mm.

Прецизност: ±0,05mm.

Испорука у кутији.

### 31. Либела алуминијумска 1m

Алуминијумска либела: 1000 mm;

Уграђени мерни улошци отпорни на ударце и влагу;

Мерна тачност до 0,5 mm/m;

Прецизност проверена на електронском контролном апарату.

Завршне капе које ублажавају ударац.

### 32. Продужни кабл монофазни на моталици

Кабловска моталица, метални бубањ, H05RR-F, 3G2,5 /30 m;

Дужина кабла: min 30 m , од 2 до 4 шуко утичнице;

H05RR-F флексибилни кабл с гуменим омотачем;

Пресек кабла: 3G2,5 mm<sup>2</sup>;

Метални бубањ 280 mm;

Термостатички прекидач ;

Оптерећење: 16A ;

Јачина: 16 A 250 V ~ 3500 W ;

Заштита: IP44;

Монофазни напон: 230V 50Hz ;

Снага: max 3500W у измотају.

### 33. Маска за ел.лучно заваривање (аутоматска)

Фотосензибилна маска за варење са самозатамњењем.

Замрачивање је подесиво од 9 – 13.

Високе перформансе UV/IR филтера за затамњивање пружају комплетну заштиту за очи од UV/IR зрачења.

Распон нивоа затамњења: DIN 9-13;

Време затамњења: 0,0001s;

Видљивост у светлом стању: DIN3.

Напајање: соларна ћелија;

Укључивање и искључивање: аутоматско.

#### 34. Лед рефлектори

Кућиште израђено од алуминијума са носачем за монтажу.

Снага: 48 W

Напајање: 12 V;

Радна температура: - 20°C do +60°C;

Влажност ваздуха: 5% - 95% без кондензације;

Заштита: IP 67;

Испорука у кутији.

#### **За ПРОДАВЦА:**

\_\_\_\_\_  
**Генерални директор/директор**

(заокружити)

\_\_\_\_\_  
( )

Име и презиме