УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
Трг Доситеја Обрадовића 6, 21000 Нови Сад, Република Србија
Деканат: 021 6350-413; 021 450-810; Централа: 021 485 2000
Рачуноводство: 021 458-220; Студентска служба: 021 6350-763
Телефакс: 021 458-133; e-mail: ftndean@uns.ac.rs

ИНТЕГРИСАНИ СИСТЕМ МЕНАЏМЕНТА СЕРТИФИКОВАН ОД:
TÜV NORD ISO 9001
TÜV NORD ISO 14001
TÜV NORD OHSAS 18001

Дел.број: 01-171/103-4
Датум: 09.11.2018.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Јавна набавка добара:

ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
ЈН број:

34- ОПД- 2018

Објављено на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца:

09. новембар 2018. године

Рок за достављање понуда:	**10.12.2018. године до 10^{00} часова**
Јавно отварање понуда:	**10.12.2018. године у 11^{00} часова**

Нови Сад, новембар 2018.

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 34-ОПД-2018, дел.број: 01-171/103-2 од 09.11.2018. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку 34-ОПД-2018, дел.број: 01-171/103-3 од 09.11.2018. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку добара - ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ
ЈН бр: 34-ОПД-2018

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Позив за подношење понуда	3
II	Општи подаци о јавној набавци	6
III	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок и место испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	7
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	22
V	Критеријуми за доделу уговора	26
VI	Обрасци који чине саставни део понуде	26
VII	Модел уговора	53
VIII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	59

I ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

На основу члана 55. став 1. тачка 2), члана 57. став 1. и члана 60. став 1. тачка 1) Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" број 124/12, 14/2015 и 68/2015) и Одлуке о покретању отвореног поступка јавне набавке бр. 34-ОПД-2018, дел.број: 01-171/103-2 од 09.11.2018. године, коју је, као одговорно лице донео декан Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду, проф. др Раде Дорословачки,

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића 6
(www.ftn.uns.ac.rs)

о б ј а в љ у ј е

ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА
у отвореном поступку, број: 34-ОПД-2018 за јавну набавку добара - ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ

Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука, у својству наручиоца, позива сва заинтересована лица да припреме и поднесу понуде у писаној форми, у отвореном поступку за јавну набавку добара, у складу са Законом о јавним набавкама, подзаконским актима из ове области, конкурсном документацијом и овим позивом, у циљу закључења уговора са изабраним понуђачем.

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке су добра: **ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ**. Редни број јавне набавке је: **34-ОПД-2018**, назив и шифра из Општег речника набавки: **31711100** - Електронске компоненте. Средства за ову јавну набавку су предвиђена у Плану јавних набавки наручиоца за 2018. годину на позицији 1.1.60. Јавна набавка се спроводи у отвореном поступку у складу са чланом 32. Закона о јавним набавкама. Врста и карактеристике добара су прецизно дефинисане конкурсном документацијом.

2. Услови за учешће у поступку јавне набавке

Право учешћа имају сви заинтересовани понуђачи који испуњавају обавезне и додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, који су утврђени одредбама члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама, као и конкурсном документацијом. Испуњеност услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама понуђач доказује достављањем доказа из члана 77. истог Закона, а у складу са упутством из конкурсне документације. Услови које сваки понуђач треба да испуни и начин на који се доказује испуњеност услова утврђени су конкурсном документацијом.

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално или група понуђача која подноси заједничку понуду, сагласно условима прецизно дефинисаним у члану 81. Закона о јавним набавкама и конкурсној документацији. Понуђач може извршење јавне набавке да делимично повери подизвођачу, под условима утврђеним чланом 80.

Закона о јавним набавкама, што обавезно наводи у понуди. Уз понуду и доказе, детаљније наведене у конкурсној документацији, понуђач је дужан да достави и друга тражена документа и обрасце садржане у конкурсној документацији.

Сва документа којима се доказује испуњеност услова из члана 77. Закона о јавним набавкама могу се достављати у неовереним копијама.

3. Преузимање конкурсне документације

Непосредан увид у конкурсну документацију и њено преузимање може извршити представник понуђача, са уредно састављеним писаним овлашћењем, сваког радног дана, у времену од 10,00 до 13,00 часова, у просторијама Факултета техничких наука у Новом Саду, Трг Доситеја Обрадовића бр. 6, кула, трећи спрат, кабинет број 306. Конкурсна документација може бити преузета са Портала јавних набавки **(www.portal.ujn.gov.rs.)** и са интернет странице наручиоца **(www.ftn.uns.ac.rs).**

4. Рок за подношење понуде

Рок за подношење понуда је 31 (тридесет ј е д а н) дан од дана објављивања позива за подношење понуда и конкурсне документације на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца, дакле, до 10.12.2018. године до 10,00 часова, без обзира на начин доставе.

Понуда, са свим пратећим обрасцима-прилозима, мора бити сачињена на оригиналном преузетом обрасцу и према приложеном упутству, јасна и недвосмислена, са важношћу од најмање 60 (шездесет) дана од дана јавног отварања понуда, откуцана или читко попуњена неизбрисивим мастилом, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом, у складу са Законом о јавним набавкама, овим позивом и конкурсном документацијом. Понуда са варијантама није дозвољена. Понуда се подноси на српском језику. Понуде треба доставити, лично или путем поште, на адресу: Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића бр. 6, у запечаћеној коверти, са назнаком: "**ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА: ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ, ЈН бр: 34-ОПД-2018 ".** На полеђини коверте обавезно навести тачан назив и адресу понуђача, име и презиме особе за контакт и број телефона. Наручилац ће, по пријему понуде, назначити време њеног пријема, евиденциони број и датум понуде. Уколико је понуда достављена непосредно, наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде.

5. Јавно отварање понуда

Јавно отварање понуда ће се обавити дана 10.12.2018. године, који је последњи дан истека рока за подношење понуда, са почетком у 11,00 часова, на адреси Наручиоца: Факултет техничких наука, Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића бр. 6, кула, трећи спрат, кабинет број 306. Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

Овлашћени представници понуђача су дужни да својство представника докажу уредно састављеним писаним овлашћењем, које ће предати Комисији наручиоца пре отварања понуда.

Понуда која стигне по истеку рока утврђеног позивом сматраће се неблаговременом, неће се отварати и по окончању поступка отварања понуда биће враћена неотворена понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

6. Критеријум за доделу уговора

Одлука о додели уговора о јавној набавци биће донета применом критеријума "најнижа понуђена цена".

7. Одлука о додели уговора о јавној набавци

Рок за доношење одлуке о додели уговора је 25 дана од дана отварања понуда. Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је додељен уговор у

року од осам дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона о јавним набавкама, осим у случају примене члана 112. став 2. тачка 5) Закона о јавним набавкама, када наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права закључити уговор о јавној набавци, ако је поднета само једна понуда.

8. Додатне информације или појашњења

Заинтересовано лице може, у писаном облику, доставом на адресу наручиоца или електронском поштом, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуда, а наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници. Особа за контакт је Душко Бајић , E-mail: ftnjn@uns.ac.rs.

У складу са чланом 20. Закона о јавним набавкама, комуникација у поступку јавне набавке се одвија писаним путем, односно, путем поште, електронске поште или факсом. **Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.**

Одговорно лице Факултета техничких наука у Новом Саду:

Проф. др Раде Дорословачки, декан с.р.

II ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Наручилац:	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука
Адреса наручиоца:	Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића број 6
Матични број:	08067104
Назив банке:	Управа за трезор
Шифра делатности:	8542
Регистарски број:	V-22
E-mail: ftnjn@uns.ac.rs	www.ftn.uns.ac.rs
Делатност наручиоца	Просвета - високо образовање

2. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр: **34-ОПД-2018** су добра - **ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ**, назив и ознака из Општег речника набавке: **31711100** - Електронске компоненте.

Јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК И МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

Предмет јавне набавке бр. **34-ОПД-2018** су добра - **ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ** за потребе Факултета техничких наука у Новом Саду, у свему према следећој спецификацији:

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

ЈАВНА НАБАВКА ДОБАРА –
ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ ЈН бр: 34-ОПД-2018

Otpornici

R. br.	*Tehnički opis*	*Količina*
1.	*Otpornik 10Ω, 1%, 0.25W*	*1*
2.	*Otpornik 100Ω, 1%, 0.25W*	*1*
3.	*Otpornik 1KΩ, 1%0.25W*	*1*
4.	*Otpornik 10KΩ, 1%, 0.25W*	*1*
5.	*Otpornik 47KΩ, 1%, 0.25W*	*1*
6.	*Otpornik 100KΩ, 1%, 0.25W*	*1*
7.	*Otpornik 220KΩ, 1%, 0.25W*	*1*
8.	*Otpornik 330KΩ, 1%, 0.25W*	*1*
9.	*Otpornik 470KΩ, 1%, 0.25W*	*1*
10.	*Otpornik 1MΩ, 1%, 0,25W*	*1*
11.	*Potenciometar 500Ω, 0,2W*	*1*
12.	*Potenciometar 1KΩ, 0,2W*	*1*
13.	*Potenciometar 10KΩ, 0,2W*	*1*
14.	*Potenciometar 50KΩ, 0,2W*	*1*
15.	*Potenciometar 100KΩ, 0,2W*	*1*
16.	*Potenciometar 500KΩ, 0,2W*	*1*
17.	*Otpornik 1,5KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W*	*1*
18.	*Otpornik 140KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W*	*1*
19.	*Otpornik 20KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W*	*1*
20.	*Otpornik 47KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W*	*1*
21.	*Otpornik 100KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W*	*1*
22.	*Otpornik 51KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W*	*1*
23.	*Otpornik 15KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W*	*1*
24.	*Otpornik 680Ω, SMD 0603, 1%, 1/10W*	*1*
25.	*Otpornik 10KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W*	*1*
26.	*Otpornik 1,6KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W*	*1*
27.	*Otpornik 1,1KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W*	*1*
28.	*Otpornik 2,2KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W*	*1*
29.	*Otpornik 1KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W*	*1*
30.	*Otpornik 4,7KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W*	*1*

31.	Otpornik 100Ω, SMD 0603, 1%, 1/10W	1
32.	Otpornik 0,0Ω, SMD 0805, 1/8W	1
33.	Otpornik 0,0Ω, SMD 0604, 1/10W	1
34.	Otpornički niz x4, 4,7KΩ, SMD 1206	1
35.	Otpornički niz x4, 10KΩ, SMD 1206	1
36.	Otpornik 470KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1
37.	Otpornički niz x4, 100Ω, SMD 1206	1
38.	Otpornik, Osobine: RES 2,2K OHM 1/10W 1% 0603 SMD, Tip: RC0603FR-072K2L	1
39.	Otpornik, Osobine: RES SMD 115K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-07115KL	1
40.	Otpornik, Osobine: RES SMD 9,76K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-079K76L	1
41.	Otpornik, Osobine: RES SMD 0,82 OHM 1% 1/2W 1206, Tip: CRM1206-FX-R820ELF	1
42.	Otpornik, Osobine: RES SMD 10K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-0710KL	1
43.	Otpornik, Osobine: RES 1K OHM 1/10W 1% 0603 SMD, Tip: 'RC0603FR-071KL	1
44.	Otpornik, Osobine: RES SMD 13,3K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-0713K3L	1
45.	Otpornik, Osobine: RES SMD 140K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-07140KL	1
46.	Otpornik, Osobine: RES SMD 12,1K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-0712K1L	1
47.	Otpornik, Osobine: RES 4,7K OHM 1/10W 1% 0603 SMD, Tip: RC0603FR-074K7L	1
48.	Otpornik, Osobine: RES SMD 5,1K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-075K1L	1
49.	Otpornik, Osobine: RES SMD 10,2K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-0710K2L	1
50.	Otpornik, Osobine: RES SMD 5,23K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-075K23L	1
51.	Otpornik, Osobine: RES SMD 100 OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-07100RL	1
52.	Otpornik, Osobine: RES SMD 200 OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-07200RL	1
53.	Otpornik, Osobine: RES SMD 10,5K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-0710K5L	1
54.	Otpornik, Osobine: RES SMD 5,6K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC1608F562CS	1
55.	Otpornik, Osobine: RES SMD 10 OHM 0,1% 1/16W 0603, Tip: CRT0603-BY-10R0ELF	1
56.	Otpornik, Osobine: RES SMD 2,55K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-072K55L	1
57.	Otpornik, Osobine: RES SMD 100K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-07100KL	1
58.	Otpornik, Osobine: RES SMD 15 OHM 1% 1/8W 0805, Tip: RC0805FR-0715RL	1
59.	Otpornik, Osobine: RES SMD 8,2K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-078K2L	1
60.	Otpornik, Osobine: RES SMD 2,49K OHM 0,1% 1/8W 0805, Tip: ERA-6AEB2491V	1
61.	Otpornička mreža, Osobine: RES SMD 680 OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-07680RL	1
62.	Otpornička mreža, Osobine: RES ARRAY 4,7K OHM 4 RES 1206, Tip: YC164-JR-074K7L	1
63.	Otpornik, Osobine: RES SMD 470 OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-07470RL	1
64.	Otpornik, Osobine: RES SMD 470 OHM 5% 1/2W 1210, Tip: ERJ-14YJ471U	1
65.	Otpornička mreža, Osobine: RES ARRAY 100 OHM 4 RES 1206, Tip: YC164-	1

	JR-07100RL	
66.	Otpornik, Osobine: RES SMD 120 OHM 1% 1/8W 0805, Tip: RC0805FR-07120RL	1
67.	Otpornik, Osobine: RES 10,0K OHM 1/8W 1% 0805 SMD, Tip: RC0805FR-0710KL	1
68.	Otpornik, Osobine: RES SMD 56 OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-0756RL	1
69.	Otprnik, džamper, Osobine: RES 0,0 OHM 1/10W JUMP 0603 SMD, Tip: RC0603JR-070RL	1
70.	Otpornik 3,57kΩ 0,1% ERA-6AEB3571V; Opis: RES 3,57K OHM 1/8W 0,1% 0805 SMD; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1
71.	Otpornik 1,15kΩ 0,1% ERA-6AEB1151V; Opis: RES 1,15K OHM 1/8W 0,1% 0805 SMD; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1
72.	Otpornik 8,06kΩ 1% RC0603FR-078K06L; Opis: RES 8,06K OHM 1/10W 1% 0603 SMD; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
73.	Otpornički niz 4 x 4,7kΩ YC164-JR-074K7L; Opis: RES ARRAY 4,7K OHM 4 RES 1206; Tip montaže: SMD; Kućište: 1206 (YC164 serija)	1
74.	Otpornik 1,69MΩ 1% RC0805FR-071M69L; Opis: RES SMD 1,69M OHM 1% 1/8W 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1
75.	Otpornik 140kΩ 1% RC0603FR-07140KL; Opis: RES SMD 140K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
76.	Otpornik 1MΩ 1% RC0603FR-071ML; Opis: RES 1M OHM 1/10W 1% 0603 SMD; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
77.	Otpornik 68Ω 1% RC0603FR-0768RL; Opis: RES SMD 68 OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
78.	Otpornik 2kΩ 1% RC0603FR-072KL; Opis: RES 2K OHM 1/10W 1% 0603 SMD; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
79.	Otpornik 100Ω 1% RC0603FR-07100RL; Opis: RES SMD 100 OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
80.	Otpornik 6,8kΩ 1% RC0603FR-076K8L; Opis: RES 6,8K OHM 1/10W 1% 0603 SMD; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
81.	Otpornik 12kΩ 1% RC0603FR-0712KL; Opis: RES SMD 12K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
82.	Otpornik 18kΩ 1% RC0603FR-0718KL; Opis: RES SMD 18K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
83.	Otpornik 100kΩ 1% RC0603FR-07100KL; Opis: RES SMD 100K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
84.	Otpornik 4,7kΩ 1% RC0603FR-074K7L; Opis: RES SMD 4,7K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
85.	Otpornik 2,2kΩ 1% RC0603FR-072K2L; Opis: RES SMD 2,2K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
86.	Otpornik 680Ω 1% RC0603FR-07680RL; Opis: RES SMD 680 OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
87.	Otpornik 10kΩ 1% RC0805FR-0710KL; Opis: RES SMD 10K OHM 1% 1/10W 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1
88.	Otpornik 24Ω 1% RC0603FR-0724RL; Opis: RES SMD 24 OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
89.	Otpornik 47kΩ 1% RC0603FR-0747KL; Opis: RES SMD 47K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
90.	Otpornik 10kΩ 1% RC0603FR-0710KL; Opis: RES SMD 10K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
91.	Otpornik (jumper) 0Ω 1% RC0805FR-070RL; Opis: RES SMD 0,0 OHM JUMPER 1/8W 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1
92.	Otpornik 330Ω 1% RC0603FR-07330RL; Opis: RES SMD 330 OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
93.	Otpornik 15kΩ 1% RC0603FR-0715KL; Opis: RES SMD 15K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
94.	Otpornik (jumper) 0Ω 1% RC0603JR-070RL; Opis: RES SMD 0,0 OHM JUMPER 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
95.	Otpornik (jumper) 0Ω 1% RC1206JR-070RL; Opis: RES SMD 0,0 OHM	1

	JUMPER 1/4W 1206; Tip montaže: SMD; Kućište: 1206	
96.	Otpornik 470Ω 1% RC0603FR-07470RL; Opis: RES SMD 470 OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
97.	Otpornik 1kΩ 1% RC0603FR-071KL; Opis: RES SMD 1K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
98.	Otpornik 1,5kΩ 1% RC0603FR-071K5L; Opis: RES SMD 1,5K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
99.	Otpornik carbon film 1/4W(2.5x6.8) 5% 450ppm 470R	1
100.	Otpornik carbon film 1/4W(2.5x6.8) 5% 450ppm 2.2K	1
101.	Otpornik carbon film 1/4W(2.5x6.8) 5% 450ppm 5.6K	1
102.	Otpornik carbon film 1/4W(2.5x6.8) 5% 450ppm 8.2K	1
103.	Otpornik 100Ω, 1%, 0.25W	1
104.	Otpornik 470Ω, 1%, 0.25W	1
105.	Otpornik 2200Ω, 1%, 0.25W	1
106.	Otpornik 5600Ω, 1%, 0.25W	1
107.	Otpornik 8200Ω, 1%, 0.25W	1
108.	Otpornik 10Ω, 1%, 5W	1
109.	Otpornik 10Ω, 1%, 2W	1
110.	Otpornik 100Ω, 1%, 2W	1
111.	Otpornik 100Ω, 1%, 1W	1
112.	Otpornik 1000Ω, 1%, 1W	1

Kondenzatori

R. br.	Tehnički opis	Količina
113.	Keramički kondenzator 1pF, 50V, ±0,25pF	1
114.	Keramički kondenzator 2,2pF, 50V, ±0,25pF	1
115.	Keramički kondenzator 4,7pF, 50V, ±0,25pF	1
116.	Keramički kondenzator 10pF, 50V, ±5%	1
117.	Keramički kondenzator 20pF, 50V ±5%	1
118.	Keramički kondenzator 33pF, 50V, ±5%	1
119.	Keramički kondenzator 100pF, 50V, ±5%	1
120.	Keramički kondenzator 330pF, 50V, ±10%	1
121.	Keramički kondenzator 1nF, 50V, ±10%	1
122.	Keramički kondenzator 4,7nF, 50V,±10%	1
123.	Keramički kondenzator 10nF, 50V,±10%	1
124.	Elektrolitski kondenzator, 10µF, , RA, ±20%, -40~85°C, 5x11mm RM2	1
125.	Elektrolitski kondenzator, 47µF, , RA, ±20%, -40~85°C, 6,3x11mm RM2,5	1
126.	Elektrolitski kondenzator, 100µF, , RA, ±20%, -40~85°C, 8x1 mm RM3,5	1
127.	Elektrolitski kondenzator, 220µF, , RA, ±20%, -40~85°C, 10x12mm RM5	1
128.	Elektrolitski kondenzator, 470µF, , RA, ±20%, -40~85°C, 10x20mm RM5	1
129.	Elektrolitski kondenzator, 1000µF, , RA, ±20%, -40~85°C, 13x25mm RM5	1
130.	Elektrolitski kondenzator, 1000µF, , RA, ±20%, -40~85°C, 16x31mm RM7,5	1
131.	Trimer kondenzator, 3 - 10pF Q>500(1MHz)	1
132.	Trimer kondenzator, 9,8 - 50pF Q>300(1MHz)	1
133.	Kapacitivnost: 0,47 F; Kućište/Pakovanje: SMD ; Nazivni napon: 4,2 V; Tolerancija: max, ±20%; ESR: 130 mΩ ; Veličina/Dimenzije: L x W = 21mm x 14mm	1
134.	Kapacitivnost: 1,0 F; Kućište/Pakovanje: SMD ; Nazivni napon: 4,2 V; Tolerancija: max, ±20%; ESR: 40 mΩ ; Veličina/Dimenzije: L x W = 30mm x 14mm	1
135.	Elektrolitski aluminiumski kondenzator 470µF 10V; ±20%; SMD; L x W = 10,3mm x 10,3mm; TG serija	1
136.	Elektrolitski aluminiumski kondenzator 220µF 25V; ±20%; SMD; L x W = 8,3mm x 8,3mm; TG serija	1
137.	Elektrolitski aluminiumski kondenzator 47µF 25V; ±20%; SMD; L x W = 8,3mm x 8,3mm; TG serija	1
138.	Tantalski kondenzator 100µF 10V; ±10%; SMD 1206	1
139.	Keramički kondenzator 10µF 10V; X7R; SMD 0805	1

140.	Keramički kondenzator 10nF 50V; X7R; SMD 0805	1
141.	Keramički kondenzator 100nF 25V; X7R; SMD 0805	1
142.	Keramički kondenzator 100nF 16V; X7R; SMD 0805	1
143.	Keramički kondenzator 1nF 50V; X7R; SMD 0603	1
144.	Keramički kondenzator 470pF 50V; X7R; SMD 0603	1
145.	Elektrolitski aluminiumski kondenzator 330µF 10V; ±20%; SMD; L x W = 6,6mm x 6,6mm; FT serija	1
146.	Keramički kondenzator 100nF 50V; X7R; SMD 0805	1
147.	Keramički kondenzator 22µF 10V; X7R; SMD 1206	1
148.	Keramički kondenzator 33pF 50V; CKC; SMD 1206	1
149.	Keramički kondenzator 1µF 10V; X7R; SMD 0603	1
150.	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 10UF 25V 10% X5R 0805, Tip: TMK212BBJ106KG-T	1
151.	Keramički kondezator, Osobine: CAP CER 10UF 10V 10% X7R 0805, Tip: LMK212B7106KG-TD	1
152.	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 10UF 35V 10% X7R 1206, Tip: GMK316AB7106KL-TR	1
153.	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 0,1UF 25V 10% X7R 0603, Tip: CC0603KRX7R8BB104	1
154.	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 10000PF 50V 10% X7R 0603, Tip: C0603C103K5RACTU	1
155.	Aluminijumski kondenzator, Osobine: CAP ALUM 100UF 25V 20% SMD, Tip: 'EEE-FKE101XAP	1
156.	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 300PF 50V 5% NP0 0603, Tip: C0603C301J5GACTU	1
157.	Aluminijumski kondenzator, Osobine: CAP ALUM 220UF 25V 20% SMD, Tip: EEV-TG1E221UP	1
158.	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 0,1UF 50V 10% X7R 0805, Tip: CC0805KRX7R9BB104	1
159.	Tantal kondenzator, Osobine: CAP TANT 4,7UF 10V 20% 0805, Tip: TCJR475M010R0500	1
160.	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 1UF 10V 10% X7R 0603, Tip: LMK107B7105KA-T	1
161.	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 470PF 50V 10% X7R 0603, Tip: CC0603KRX7R9BB471	1
162.	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 0,47UF 25V 10% X7R 0805, Tip: CC0805KKX7R8BB474	1
163.	Keramički kondenzator 22µF 10V LMK316AB7226ML-TR; Opis: CAP CER 22UF 10V 20% X7R 1206; Tip montaže: SMD; Kućište: 1206	1
164.	Keramički kondenzator 0,1µF 25 V CC0805KRX7R8BB104; Opis: CAP CER 0,1UF 25V 10% X7R 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1
165.	Keramički kondenzator 1000pF 50 V C0603C102K5RACTU; Opis: CAP CER 1000PF 50V 10% X7R 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
166.	Tantal kondenzator 100µF 10V TLJA107M010R1400; Opis: CAP TANT 100UF 10V 20% 1206; Tip montaže: SMD; Kućište: 1206	1
167.	Keramički kondenzator 0,1µF 25V CC0603KRX7R8BB104; Opis: CAP CER 0,1UF 25V 10% X7R 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
168.	Keramički kondenzator 10µF 10V LMK212B7106KG-TD; Opis: CAP CER 10UF 10V 10% X7R 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1
169.	Keramički kondenzator 10000pF 50 V C0603C103K5RACTU; Opis: CAP CER 10000PF 50V 10% X7R 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1
170.	Aluminijumski kondenzator 470µF 10V EEE-TG1A471UP; Opis: CAP ALUM 470UF 10V 20% SMD RAD CAN SIZE G; Tip montaže: SMD; Kućište: CAN G-size (dijametar 10,00 mm, visina max, 10,20 mm)	1
171.	Aluminijumski kondenzator 100µF 10V EEE-TG1A101P; Opis: CAP ALUM 100UF 10V 20% SMD RAD SIZE E; Tip montaže: SMD; Kućište: CAN E-size (dijametar 8,00 mm, visina max, 6,20 mm)	1
172.	Keramički kondenzator 10000pF 50V CC0805KRX7R9BB103; Opis: CAP CER 10000PF 50V 10% X7R 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1

173.	*Aluminijumski kondenzator 220μF 25V EEE-TG1E221UP; Opis: CAP ALUM 220UF 25V 20% SMD RAD CAN SIZE F; Tip montaže: SMD; Kućište: CAN F-size (dijametar 8,00 mm, visina max, 10,20 mm)*	1
174.	*Aluminijumski kondenzator 47μF 25V EEE-TG1E470P; Opis: CAP ALUM 47UF 25V 20% SMD RAD CAN SIZE F; Tip montaže: SMD; Kućište: CAN E-size (dijametar 8,00 mm, visina max, 6,20 mm)*	1
175.	*Aluminijumski kondenzator 220μF 6,3V EEE-FP0J221AP; Opis: CAP ALUM 220UF 6,3V 20% SMD RAD CAN SIZE D; Tip montaže: SMD; Kućište: CAN D-size (dijametar 6,30 mm, visina max, 5,80 mm)*	1
176.	*Aluminijumski-polimer OSCON kondenzator 47μF 10V 10SVP47M; Opis: CAP ALUM 47UF 10V 20% SMD RAD CAN SIZE C6; Tip montaže: SMD; Kućište: CAN C6-size (dijametar 6,30 mm, visina max, 6,00 mm)*	1
177.	*Keramički kondenzator 10pF 50V CC0603CRNPO9BN100; Opis: CAP CER 10PF 50V NPO 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	1
178.	*Keramički kondenzator 100pF 50V CC0603JRNPO9BN101; Opis: CAP CER 100PF 50V 5% NPO 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	1
179.	*Tantal-polimer kondenzator 4,7μF 10V TCJR475M010R0500; Opis: CAP TANT 4,7UF 10V 20% 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805*	1
180.	*Keramički kondenzator 18pF 50V CC0603JRNPO9BN180; Opis: CAP CER 18PF 50V 5% NPO 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	1
181.	*Keramički kondenzator 470pF 50V CC0603KRX7R9BB471; Opis: CAP CER 470PF 50V 10% X7R 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	1
182.	*Aluminijumski kondenzator 47μF 35V EEE-TG1V470UP; Opis: CAP ALUM 47UF 20% 35V SMD; Tip montaže: SMD; Kućište: CAN E-size (dijametar 8,00 mm, visina max, 6,20 mm)*	1
183.	*Keramički kondenzator 0,1μF 50V CC0805KRX7R9BB104; Opis: CAP CER 0,1UF 50V 10% X7R 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805*	1
184.	*Keramički kondenzator 10μF 25V TMK212BBJ106KG-T; Opis: CAP CER 10UF 25V 10% X5R 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805*	1
185.	*Keramički kondenzator 10μF 35V GMK316AB7106KL-TR; Opis: CAP CER 10UF 35V 10% X7R 1206; Tip montaže: SMD; Kućište: 1206*	1
186.	*Keramički kondenzator 1μF 10V LMK107B7105KA-T; Opis: CAP CER 1UF 10V 10% X7R 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	1
187.	*Poliester višeslojni film kondenzator 1μF 63V 012XF1J105KAB50001R; Opis: MKT/1uF/10%/63V/RM5mm (raster 5mm); Tip montaže: Lemljenje kroz ploču (through hole); Kućište/dimenzije: 7,2x11x6,0 mm*	1
188.	*Elektrolitski kondenzator 100μF 50V RK1H101M-RBF11; Opis: 100uF/±20%/50V/8,5*17mm, RM3,5mm (raster 3,5mm); Tip montaže: Lemljenje kroz ploču (through hole); Kućište/dimenzije: 8x12 mm*	1
189.	*Elektrolitski kondenzator 1000μF 63V RK1J102M-RBK25; Opis: 1000uF/20%/63V/16*31mm/RM7,5mm (raster 7,5mm); Tip montaže: Lemljenje kroz ploču (through hole); Kućište/dimenzije: 16x31 mm*	1
190.	*Elektrolitski kondenzator 4700μF 25V RA1E472M-RBK31; Opis: 4700uF/20%/25V/16*31mm/RM7,5mm (raster 7,5mm); Tip montaže: Lemljenje kroz ploču (through hole); Kućište/dimenzije: 16x31 mm*	1
191.	*Elektrolitski kondenzator MAL215061102E3; 1000μF 50V; kućište radijalno prečnik 16mm*	1
192.	*Elektrolitski kondenzator MAL213661102E3; 1000μF 50V; kućište radijalno prečnik 16mm*	1
193.	*Elektrolitski kondenzator, 22μF, RA, ±20%, -40~85°C, 5x11mm RM2*	1
194.	*Kondenzator, metalizirani polipropilen, MKP X2, 63V AC, 10μF, RM27.5*	1

Induktivnosti

R. br.	Osnovni podaci i opis:	Količina
195.	*Elektronska prigušnica 15W. Materijal: ABS. Radni napon : 220-20V/50-60Hz.*	1
196.	*Induktivnost 80 mH; Tolerancija: max, ±20%; Nazivna struja: 20 mA;*	1
197.	*Induktivnost 330 mH; Tolerancija: max, ±20%; Nazivna struja: 1A; Torus.*	1
198.	*Induktivnost: 1 μH do 100 μH; Tolerancija: max, ±20%;*	1

199.	*Induktivnost 440 mH; Tolerancija: max, ±20%; Nazivna struja: 1A; Torus.*	*1*
200.	*Elektronska prigušnica 36W. Materijal: ABS. Radni napon : 220-20V/50-60Hz.*	*1*

Integriana kola

R. br.	Osnovni podaci i opis:	Količina
201.	*Integrisani MOSFET tranzistori IRF8313TRPBF; Maksimalna struja drejna: 9,7 A; Maksimalni napon: 30V; Redna otpornost 0,0125 Ω; Snaga disipacije: 2w; Kućište/pakovanje SMD SOIC-8*	*1*
202.	*Mikrokontroler PIC24FJ256GB406-I/MR; Velicina jezgra: 16-bit; Brzina: 32 MHz; Programska memorija: 256KB; RAM memorija: 16K x 8; Kućište/Pakovanje: 64-TQFP 1; Napon napajanja: 2 – 3.6 V;*	*1*
203.	*Linearni regulator/referenca napona REF3020AIDBZT; Broj regulatora u kolu: 1; Topologija regulatora: Pozitivni, fiksni; Izlazni napon: 2.048 V; Ulazni napon: 2,098 – 5.5 V; Izlazna struja: 25 mA; Tačnost napona: 0.2% %; Kućište/Pakovanje: SMD SOT-23-3*	*1*
204.	*Flash memorija S25FL064P0XNFI001; Tip memorije: Flash; Format memorije: NOR; Veličina memorije: 64 Mbita; Interfejs/komunikacija: SPI; Brzina prenosa: 104 MHz; Napon napajanja: 2,7 – 3,6 V; Kućište/Pakovanje: SMD WSON-8*	*1*
205.	*USB Flash memorija, Tip memorije: USB Flash disk, veličina memorije 8 GB, 20 mgb/s, povezivanje USB 2.0 – 3.0.*	*1*
206.	*GSM modem M66FAR01A04; Napon napajanja: 3,3 – 4,6 V; Kućište/Pakovanje: SMD LCC; ; Veličina/Dimenzije: L x W x H = 17,7mm x 15,8mm x 2,3mm*	*1*
207.	*Punjač baterija BQ25504RGTT; Izlazna struja: 200mA; Napon napajanja: 0.13V – 3V; Kućište/Pakovanje: SMD VQFN-16*	*1*
208.	*RMS to DC konverter AD737JNZ*	*1*
209.	*RF primopredajnik NRF24L01P-T; Frekvencija: 2.4 GHz; Modulacija: GFSK; Brzina komunikacije: 2Mbps; Komunikacioni interfejs: SPI; Napon napajanja: 1,9 – 3,6V; Kućište/Pakovanje: VFQFN-20*	*1*
210.	*Integrisano kolo za upravljanje napajanjem MAX890LESA+; Strujno ograničenje: 1,2 A; Maksimalni napon: 5,5 V; Broj izlaza: 2 komada; Redna otpornost: 0,075 Ω; Kućište/pakovanje SMD SOIC-8*	*1*
211.	*Operacioni pojačavač MCP6022-I/SN; Broj operacionih pojačavača u kolu: 2; Napon napajanja: unipolarno 2.5 – 5.5 V; Kućište/Pakovanje: SMD 8-SOIC; Granična učestanost za jedinično pojačanje: 10 MHz; Brzina prebacivanja (slew rate): 7 V/µs; Napon razdešenosti (offset voltage): 0.5mV; Ulazna struja pobude (bias current): 1 pA*	*1*
212.	*SN754410NE, PMIC - MOSFET, bridge driver - external switch, Vreme odziva: 800ns, Jačina struje: 2A, Broj konfiguracija: 4, Broj izlaza: 4, Napajanje: 4.5~36V Kućište: DIP16*	*1*
213.	*Mikrokontroler AMTEGA 16 Napon napajanja 4,5-5V, Kućište: 40 pin DIP, modifikovana Hardvarska arhitektura, 8 bitna širina instrukcija, 8 bitna širina podataka, brzina: 16MIPS-a, CPU: 8 bitni, Broj PWM kanala: 4,, Memorija: 16Kb Flash, 512 b RAM, 1Kb EPROM*	*1*
214.	*Digitalni signalni kontroler DSPIC30F4013I/P; Kućište: 40 pin DIP, modifikovana Hardvarska arhitektura, 83 bazne instrukcije, 24 bitna širina instrukcija, 16 bitna širina podataka, brzina: 30MIPS-a, CPU: 16 bitni, Broj PWM kanala: 4,, Memorija: 48Kb Flash, 2Kb RAM, 1Kb EPROM*	*1*
215.	*Elektronska kola (driver) za upravljanje i zaštitu prekidačkih komponenti energetske elektronike, napon napajanja 15VDC, maksimalna frekvencija 50 kHz, izolovanost kontrolnog od upravljačkog dela 2500VAC (2 sec), integrisana logika za implementaciju mrtvog vremena tipične vrednosti 4,3µs*	*1*
216.	*Elektrolitski kondenzatori za realizaciju jednosmernog međukola pretvarača energetske elektronike 10000µF, 450V*	*1*
217.	*Superkondenzatorski blokovi 5,8F, ESRdc 240mΩ, nazivni napon 160V, maksimalna struja 170A, nazivna struja 35A, broj ćelija 60, energija po ćeliji 0,35Wh, radna temperatura -40..60°C, IP54*	*1*
218.	*Inteligentni modulu za realizaciju pretvarača energetske elektronike (IPC moduli) za realizaciju mostnog invertorskog pretvarača zajedno sa ispravljačkim blokom i*	*1*

	čoperskim tranzistorom, nazivna struja 10A, nazivni napon 600V	
219.	*Mikrokontroler - Microchip*	*1*

Diskretne elektronske komponente

R. br.	***Osnovni podaci i opis:***	***Količina***
220.	*Micro SD kartica 16GB*	*1*
221.	*PCB Antena 2,4 GHz A5887; Kućište/Pakovanje: SMD; Veličina/Dimenzije: L x W x H = 12,8mm x 3,9mm x 1,1mm;*	*1*
222.	*Kristal oscilator ABMM2-7.3728MHz-E2-T; Tip: MHz kristal; Frekvencija: 7.3728 MHz; Stabilnost frekvencije: ±20 ppm; Kapacitivnost opterećenja: 18 pF; ESR (ekvivalentna serijska otpornost): 150 Ω; Kućište/Pakovanje: 4-SMD; Veličina/Dimenzije: L x W = 6.0 mm x 3.6 mm; Visina: 1,2 mm*	*1*
223.	*Kristal oscilator ABMM2-16.000MHZ-E2-T; Tip: MHz kristal; Frekvencija: 16 MHz; Stabilnost frekvencije: ±20 ppm; Kapacitivnost opterećenja: 18 pF; ESR (ekvivalentna serijska otpornost): 50 Ω; Kućište/Pakovanje: 4-SMD; Veličina/Dimenzije: L x W = 6.0 mm x 3.6 mm; Visina: 1,2 mm*	*1*
224.	*Kristal oscilator ABS10-32.768KHZ-7-T; Tip: kHz kristal; Frekvencija: 32.768 kHz; Stabilnost frekvencije: ±20 ppm; Kapacitivnost opterećenja: 7 pF; ESR (ekvivalentna serijska otpornost): 70 Ω; Kućište/Pakovanje: 2-SMD; Veličina/Dimenzije: L x W = 4.9 mm x 1.8 mm; Visina: 1,0 mm*	*1*
225.	*PCB Antena Antenova GSM850/ 900/1800/1900/WCDMA; Kućište/Pakovanje: SMD; Veličina/Dimenzije: L x W x H = 27mm x 8mm x 3.2mm;*	*1*
226.	*Osigurač SCHURTER 3404.0112.11; Struja prekidanja: 0.5A; Način prekidanja: Spori/tromi; Nominalni napon: 125V; Kućište/Pakovanje: SMD; Veličina/Dimenzije: L x W = 7.4 mm x 3.1 mm; Visina: 2,6 mm*	*1*
227.	CNY70 Optički senzor za daljinu sa infrared diodom i fototranzistorom	*1*
228.	Infracrveni senzor za daljinu sa analognim izlazom SHARP GP2Y0A21YK0F. Merna rastojanja od 10 do 80cm	*1*
229.	Max232N-translator nivoa sa naponom napajanja 5V . Kućište-dip 2 prijemna i predajna dela. Brina prenosa 120kbs	*1*
230.	Max3232cpe translator nivoa sa naponom napajanja 3-5.5V. 2 prijemna i predajna dela. Brina prenosa 120kbs, Kućište-dip	*1*
231.	Prekidačke komponente energetske elektronike za realizaciju jedne faze (leg). Rešenje za implementaciju invertora. Makcimalni napon 1200V, kontinualna struja 50A, IGBT + diode, I2t 1500A2s, snaga disipacije 310W,	*1*
232.	Osigurač surface mount Time Delay / Slow Blow, 500mA, 50VDC	*1*
233.	Fleš memorija surface mount 4Mb, 400MHz, 5ms	*1*
234.	Oscilator surface mount 16MHz,10pF, SMD	*1*
235.	RTC (sat realnog vremena) - SMD	*1*
236.	Oscilator sa RTC – SMD 32.768kHz, 7pF	*1*

Ostale komponente

R. br.	***Osnovni podaci i opis:***	***Količina***
237.	*Kablovi za zvučnike, Crno-crvena izolacija, 2x0,75mm2, Pakovanje: 100m / kotur, Cena je izražena po dužnom metru*	*1*
238.	*Banana muska CRNA za kabl, gumirana, POZLACENA BD5G/RD*	*1*
239.	*Banana muska CRVENA za kabl, gumirana, POZLACENA BD5G/RD*	*1*
240.	*Banana utičnica BA1 / BK , Plastična, Montaža na šasiju, Crne boje*	*1*
241.	*Banana utičnica BA2 / BK , Plastična, Montaža na šasiju, Crne boje*	*1*
242.	*Kablovi-musko-ženski konektori žensko-ženski konektori, musko-muški konektori dužine 15 cm u pakovanju od po 10 komada*	*1*
243.	*Sečice, Kvalitetan čelik, rukohvat PVC izolovan, Mogućnosti: Seku, Skidaju izolaciju, ZA BAKARNU ZICU MAX 1.6mm*	*1*
244.	*Produžni kabl sa 3 utičnice*	*1*
245.	*Iglicaste papucice za kablove, 1.5mm2*	*1*
246.	*Stalni magnet, Neodijum, Oblik dugmeta, precnik do 10 mm, debljina do 5mm*	*1*
247.	*LED dioda, 5mm, zelena - transparentna*	*1*

248.	*LED dioda, 5mm, zelena - transparentna*	*1*
249.	*LED dioda, 5mm, žuta - transparentna*	*1*
250.	*LED dioda, 5mm, crvena - transparentna*	*1*
251.	*LED diode, 5mm, plava transp.3500mcd 15° 470nm 3,5V*	*1*
252.	*Lemna lestvica, muška 40 pinska pzl.*	*1*
253.	*Lemna lestvica, ženska 10 pinska 1redna 6,9mm prof.*	*1*
254.	*Klemne za štampanu ploču, 2-polna 8A RM5*	*1*
255.	*Dioda 1N4007*	*1*
256.	*Relej za nadzor i zaštitu 230 V, max 20 A, opremljen sa setom pomoćnih kontakat i preklopivim kontaktima*	*1*
257.	*Elektromagnetni instalacioni prekidač, 230 V, max 25 A, klasa C*	*1*
258.	*Zaštitini prekidač 230 V, max 25 A, prekidna moć 20 kA*	*1*
259.	*Taster sa opremom za montažu, 230 V, max 25 A, NC/NO*	*1*
260.	*FAIR-RITE 38M6050AA0606 FERRITE SHEET, PET FILM, 60MMX60MM*	*1*
261.	*FAIR-RITE 38M4050AA0606 FERRITE SHEET, PET FILM, 60MMX60MM*	*1*
262.	*FERRITE PLATE, PLT22/16/2.5/S-3E6*	*1*
263.	*FERRITE PLATE, PLT22/16/2.5/S-3F4*	*1*
264.	*FERRITE PLATE,PLT22/16/2.5/S-3C95*	*1*
265.	*FERRITE PLATE, PLT22/16/2.5/S-3C90*	*1*
266.	*FERRITE PLATE, PLT22/16/2.5/S-3F3*	*1*
267.	Antena NB-IoT – PCB Cellular Antennas - GSM, LTE, 2G/3G/4G	*1*
268.	SIM holder	*1*
269.	LDO napajanje 3V, 250mA, SMD	*1*
270.	*Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 10mm, debljine 3mm, sile min 10N, max 15N*	*1*
271.	*Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 10mm, debljine 5mm, sile min 10N, max 15N*	*1*
272.	*Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 15mm, debljine 3mm, sile min 10N, max 15N*	*1*
273.	*Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 15mm, debljine 5mm, sile min 10N, max 15N*	*1*
274.	*Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 15mm, debljine od 15mm, sile min 10N max 15N*	*1*
275.	*Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 15mm, debljine 20 mm, sile min 10N max 15N*	*1*
276.	*Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 20mm, debljine od 15mm, sile min 10N max 15N*	*1*
277.	*Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 20mm, debljine 20 mm, sile min 10N max 15N*	*1*
278.	*Preklopnik kruzni, 10 pozicija, 0.3A, 125V, za lemnjenje, prečnik osovine 6mm, dužine min 15mm*	*1*
279.	*Preklopnik kruzni, 10 pozicija, 0.3A, 125V, za montazu na PCB, , prečnik osovine 6mm, dužine min 15mm*	*1*
280.	*Dugme obrtnog potenciometra za osovinu prečnika 6mm, dimenzije dugmeta fi 16mm x 19mm, Guma/plastika, sa pokazivačem, Način držanja osovine: rebra dugmeta*	*1*
281.	*Dugme obrtnog potenciometra za osovinu prečnika 6mm, dimenzije dugmeta fi 16mm x 19mm, ABS, sa pokazivačem, Način držanja osovine: rebra dugmeta*	*1*

Kitovi/štampane ploče

R. br.	***Osnovni podaci i opis:***	***Količina***
282.	*Arduino/Rraspberry Senzori, set 5/1*	*1*
283.	*RASPBERRY-PI 3 model B, kapacitet 1GB, 4 USB porta, 1 HDMI port, 40 ulazno-izlaznih pinova*	*1*
284.	*Napajanje za Raspberry Pi platforme, snage 5W, izlazna struja 1A*	*1*
285.	*Light senzora, Photoresistor Light Sensor Module for Arduino and Raspberry Pi*	*1*
286.	*GSM CLICK pločica sa Tečlitovim modemom i GSM antenom za GSM/GPRS komunikaciju pravljena za microBUS konektor*	*1*

287.	*RASPBERRY-PI 2 model B, kapacitet 1GB, 4 USB porta, 1 HDMI port, 40 ulazno-izlaznih pinova*	*1*
288.	*Razvojni sistem-kit Easy PIC v7 za DSPIC , Univerzalni razvojni sistem sa mikrokontrolerom dsPIC30F4013 koji poseduje konektore za mikroBUS magistralu, serijski kabal, grafički(GLCD) i LED displej)*	*1*
289.	*Razvojni sistem-kit AVR v7 za ATMEGA mikrokontrolere , Univerzalni razvojni sistem sa mikrokontrolerom ATMEGA16 koji poseduje konektore za mikroBUS magistralu, serijski kabal, grafički(GLCD) i LED displej*	*1*
290.	*Razvojni sistem-mikromedia workStation V7-Univerzalni multimedijalni razvojni sistem sa konektorima za dodatne mikromedija sisteme sa grafičkim displejom osetljivim na dodir i tempreaturne senzore*	*1*
291.	*Grafički diplej 128x64 sa panelom osetljivim na dodir (Graphic LCD 128x64 with touch panel)*	*1*
292.	*LCD diplej 2x16 sa plavim pozadinskim osvetljenjem (LCD 16x2 with blue backlight)*	*1*
293.	Senzor pokreta sa digitalnim izlazom-motion senzor board- plocica sa senorom AMN11112 . napajanje sistema od 3,3V i 5V	*1*
294.	Touch panel-rezistivni panel osetljiv na dodir, postavlja se na grafički displej (GLCD) rezolucije 128x64r	*1*
295.	nRF C click –transiver sa ugrađenim protokolom za bežični prenos podataka na 2,4GHz i MicroBUS konektorom. Napajanje pločice je 3,3V	*1*
296.	PIC18Fj clicer kit-pločica sa mikrokontrolerom PIC18F87J50 koji poseduje 128Kb programabilne memorije i 3,9byta RAM memorije	*1*
297.	Kamera za Raspberry Pi –rezolucija kamere je 5megapixela i podržava rezolucije videa od 1080x30, 720x60 and 640x480.	*1*
298.	Napajanje za Raspberry Pi platforme, snage 5W, izlazna struja 1A	*1*
299.	*Li-Polymer punjiva baterija baterija od 3.7V izlaznog napona i kapaciteta 2000mAh*	*1*
300.	*Bežični ruter*	*1*
301.	*Color 2 clik-kit sa senorom boje ISL29125. Poseduje I2C komunikaciju na microBUS konekuru*	*1*
302.	*Modul za bežični internet sa microBus konektorom - WiFi Plus Click*	*1*
303.	*Platforma Buggy-univerzalna platforma za 8-bitne, 16--bitne, ARM, PIC, AVR mikrokontrolere*	*1*
304.	*Platforma za čitanje RFID kartica sa microBus konektorom-RFid click*	*1*
305.	*Arduino DA / AD konvertor; Radni napon: 0 - 5V; Dimenzije: 40 x 23 x 12 mm; Težina: 9 g;*	*1*
306.	*Izolovani kondicioneri sa modbus digitalnim izlazom*	*1*
307.	Eksperimentalni i razvojni sistem sa TMS320F28335 digital signal kontrolerom i doking stanicom, kabl i CD-om	*1*
308.	Sensor O3 sa standardnim industrijskim RS485 interfejsom	1
309.	CO2 Sensor sa standardnim industrijskim RS232/458 interfejsom	1
310.	CO Sensor sa standardnim industrijskim RS232/458 interfejsom	1
311.	UV i O2 Smart Sensor sa standardnim industrijskim RS232/458 interfejsom	1
312.	iAQ-2000 Indoor Air Quality (VOC) Sensor sa standardnim industrijskim RS232/458 interfejsom	1
313.	Skupljač podataka (data logger) sa senzorima CO2, teperarture, vlažnosti i pritiska	1
314.	*NB-IoT modul GSM/LTE IoT Module, SMD, 800 MHz*	1
315.	*Senzor za temperature i vlažnosti -40 do +85*	1

316.	Senzor za detektor dima SMD	1
317.	Senzor za ambijentalno osvetljenje SMD	1

Laboratorijski material i priručni pribor

R. br.	Osnovni podaci i opis:	Količina
318.	Izolir traka PVC, 15mm	1
319.	Termobuzir 2mm – 5mm	1
320.	Termobuzir 10mm	1
321.	Tinol žica za lemljenje 100g	1
322.	Bakarna ploca, PCB, jednostrana (jednoslojna), 100 x 150x1.6mm	1
323.	Raster ploca, 50x100mm, RASTER: 2,54mm	1
324.	Osiguraci stakleni, 0.2A – 0.5A, 250V, 20x mm,	1
325.	Špic klešta savijena	1
326.	rastvor za nagrizanje štampanih ploča, natrijum persulfat 100gr	1
327.	PVC ploce, 5mm debljine, cena po 1m2	1
328.	PVC ploce, 3mm debljine, cena po 1m2	1
329.	Šperploča Breza, 4mm debljine, cena po m2	1
330.	Šperploča breza BB/CP 5-slojna vodootporna 6mm 1250x2500mm.	1
331.	EDDING EcoLine E-28 whiteboard marker, zaobljeni	1
332.	Odvrtači UNIOR 607 B5 CR kombinovani set 5/1, Komplet odvrtača, 3 x ravni, 2 x krstasti, Dimenzije:- 0.4 x 2.5mm, - 0.8 x 4.0mm, - 1.2 x 6.5mm,- PH1, - PH2	1
333.	Ispitivač napona FC10, Napon AC: 110-230V, Napon DC: 110-230V, Dimenzija vrha: Profil - (3mm), Dužina: 143mm, Dužina ručke: 60mm	1
334.	Stega VTTV, Max. otvaranje stege: 70mm, Dužina čeljusti: 75mm, Karakteristike: okretanje i rotacija u svim pravcima	1
335.	Komplet burgija 1H055-T, 5 komada čeličnih burgija, presvučenih titanijumom, Dimenzije burgija: 0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 3,0 mm, Dužina burgije: 35mm	1
336.	Naočare zaštitne	1
337.	Naočare zaštitne - sa led lampom za rad	1
338.	Maska zaštitna gm-305 sa jednim filterom, filteri 0.106.035 i 0.106.036 za prašinu i isparenja	1
339.	Čekić bravarski 300g	1
340.	Stega štipaljka 50mm	1
341.	Stega štipaljka 75mm	1
342.	Stega štipaljka 150mm	1
343.	Stega štipaljka 230mm	1
344.	Ključ podesivi 250mm cr-v	1
345.	Traka dvostrano lepljiva 0.08x19x20m	1
346.	Traka dvostrano lepljiva 50x10m	1
347.	Odvrtači Fixpoint WYSD07+1 set za elektroniku	1
348.	Klešta VT33 set 3/1	1
349.	Skalpel metalni SZK30	1
350.	Izolir traka TESA 19mmx15m keper	1
351.	Vezice rastavljive 120mm set 50/1	1

352.	Silikonski izolator TOP-3	1
353.	Marker Edding 0.6mm, FSE141F crni	1
354.	K flat 10x0.50 višebojni	1
355.	LEMILICA ZD-99	1
356.	KALAJ FLUITIN 250gr 1mm BEZOLOVNI	1
357.	Vrh za lemilicu ZD-99	1
358.	Vakum pumpa ProsKit 8PK-366N	1
359.	Stega pd-374	1
360.	Komplet pinceta proskit 808-389	1
361.	Mini bušilica za PCB sa napajanjem	1
362.	Krimp klešta, Za kablovske čaure 0,5-4mm, Metalna, Veličina: 220 mm	1
363.	Duvaljka, lemilica i regulator napona, Model: 909 (duvaljka sa grejačem i ventilatorom u dršci, lemilica, regulator napona),Radni napon: 220V AC / 50HzEkran: 2x LED ekran, za temperaturu duvaljke i za pokazivanje odabrane voltaže, Protok vazduha: 120L/M(max), podešavanje potenciometrom, Temperatura vrućeg vazduha: 100-450° C, podešavanje potenciometrom, Tip ventilatora: bez cetkica, Specifikacije regulatora napona:- Izlazni napon: 0-15v DC,- Izlazna struja: 0-1A,- Preciznost prikaza napona na displeju: < 0.01%,- Variranje: < 1mVRMS	1
364.	Alkalna baterija; Napon: 9V; Tip: E-blok;	1
365.	Alkalna baterija; Napon: 1,5V; Tip: AA;	1
366.	Alkalna baterija; Napon: 1,5V; Tip: AAA,	1
367.	Komplet alata u torbici za rad pod naponom do 1000V od 13 delova. Komplet alata mora da sadrži: kombinovana klešta, kose sečice, klešta za skidanje izolacije, klešta pljosnata, nož električarski izolovan,set odvijača	1
368.	Komplet okastih, vilastih i nasadnih ključeva na držaču, komplet mora da sadrži ključeve 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, materijal: hrom-vanadijum, kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan, hromiran EN12540, poliran i izrađen prema standardu ISO 2725-1	1
369.	Akumulatorska baterija za napajanje lab uređaja, 12V, 10 Ah	1
370.	Baterija LSH14,k 3.6V, C,R14	1
371.	Baterija R14 4500mAh Ni-MH	1

Laboratorijski potrošni pribor

R. br.	Osnovni podaci i opis:	Količina
372.	Bireta po Mohr-u sa ravnom teflon slavinom, sa Schellbach crtom, Sadržaj 10 ml, Podela 0,02, Ukupna dužina 780	1
373.	Čaša laboratorijska, visoka forma, 100ml	1
374.	Etanol apsolutni 99 %, zapremina 1l	1
375.	Izopropanol puriss. p.a. ≥ 99,5%, zapremina 1l	1
376.	Aceton puriss. p.a. ≥ 99,5%, zapremina 1l l	1
377.	Rukavice lateks, a 100kom XL	1
378.	Rukavice lateks, a 100kom L	1
379.	Rukavice lateks, a 100kom M	1
380.	Rukavice lateks, a 100kom S	1

381.	Petri zdela, fi 60mm	1
382.	Petri zdela, fi 80mm	1
383.	Špric plastični, 10 ml, sa iglom, 0,7x25	1
384.	Špric plastični, 10 ml, sa iglom, 0,8x32	1
385.	Špric plastični, 2 ml, sa iglom, 0,33x13	1
386.	Laboratorijski ubrusi	1
387.	Dvokomponentna epoxy srebrna pasta CIRCUITWORKS CW2400	1
388.	Pertinaks probna ploča, 160x100mm, tačke RM2,54mm	1
389.	Set burgija za metal ϕ3 – ϕ10	1
390.	Set burgija za beton ϕ5 – ϕ12	1
391.	Set burgija za drvo ϕ3 – ϕ10	1
392.	Konektor muški 16 pinova u dva reda, raster 3,0 mm; položen pod 90°; lemljenje kroz ploču; sa ušicama za pričvršćivanje na PCB	1
393.	Konektor ženski 14 pinova u dva reda MMS-114-02-F-DV, raster 2,0mm; vertikalan; SMD	1
394.	Nosač osigurača za štampanu ploču PTF/15; Opis: nosač osigurača koji se lemi na štampanu ploču; za osigurače tipa 5x20mm; Tip montaže: lemljenje kroz ploču (through hole); Kućište/dimenzije: raster 22.6 mm, spoljnje dimenzije: 22x9x13.5mm	1
395.	Brzi osigurač, Opis: brzi osigurač tipa 20x5mm / 0.5 A – 10 A/ 250 V / staklasti; Tip montaže: ugradni u nosač;	1
396.	Banana utikač crveni bd5g/rd, Plastični, Pozlaćeni, Vijčana montaža kabela, Sa poprečnom rupom	1
397.	Banana utikač crni bd5g/bk, Plastični, Pozlaćeni, Vijčana montaža kabela, Sa poprečnom rupom	1
398.	Banana utičnica BA1/RD, Plastična, Montaža na šasiju	1
399.	Kabl 3 x 0.75 mm, Kotur 100m, Licna	1
400.	Kabl 3 x 1.5 mm, Kotur 100m, Licna	1
401.	Kabl 5 x 2.5 mm, Kotur 100m, Licna	1
402.	Konektor za 9V baterije, 6LR61, 6F22, Tip I	1
403.	Hilzne 1,5 mm^2, pakovanje 100 komada	1
404.	Hilzne 2,5 mm^2, pakovanje 100 komada	1
405.	Hilzne 4 mm^2, pakovanje 100 komada	1
406.	Banana, 4mm sa otvorom sa strane, 16A, raznih boja	1
407.	Buksna, 4mm, 35A raznih boja	1
408.	Papučice viljuškaste izolovane 5/4; 5/5; 5/6;5/3	1
409.	Papučice viljuškaste izolovane 6/5; 6/6	1

410.	Papučice okaste izolovane 5/4; 5/5; 5/6;5/8	1
411.	Papučice okaste izolovane 6/4; 5/10; 6/8; 6/10; 6/5; 6/6	1
412.	Termoskupljajući bužir 3/1,5; 10/5	1
413.	Termoskupljajući bužir 15/7,5; 20/10; 22/11; 30/15	1
414.	Vezice 2,5x200	1
415.	Vezice 4,8x430; 3,6x360	1
416.	Set stezaljki za montažu na DIN šinu 1,5 – 10 mm^2, pakovanje 10 kom	1
417.	Neizolovane Aluminijumske ili Bakarne caure, precnika od 1.5mm do 2mm	1
418.	Bakarni provodnik - lak zica, debljine 0,2 mm	1
419.	Bakarni provodnik - lak zica, debljine 1,0 mm	1

Transformatori i pretvarači

R. br.	Osnovni podaci i opis:	Količina
420.	Transformator za stampane ploce, 220/230V – 12V, struja 0.5A, snaga 6 VA	1
421.	Transformator za elektricne panele, 220/230V – 12V, struja 0.3A, snaga 4 VA	1
422.	Monofazni autotransformator u kućištu za struje do 10A	1
423.	Trofazni autotransformator u kućištu za struje do 20 A	1
424.	Rotacioni elektromehanički pretvarač za laboratorijske postavke, napajanje 24 VDC , max 5 A	1
425.	Rotacioni elektromehanički pretvarač za laboratorijske postavke, napajanje 3x400 V, 50 Hz, max 20 A	1
426.	DC/DC izvor napona +5V/+12V/±5V/±12V 100mA do 5A	1
427.	Prekidački regulator napona TPS63000DRCT; Broj regulatora u kolu: 1; Topologija regulatora: Buck-Boost, promenljivi; Izlazni napon: 1.2 – 5.5 V; Ulazni napon: 2,7 – 6,5 V; Izlazna struja: 1200 mA; Frekvencija prekidanja: 1,5 MHz; Kućište/Pakovanje: SMD WSON-10	1
428.	AC/DC prekidački pretvarač napona, trofazni, 3x400 V, max 25 A, DC 600 V, sa kontrolnim LCD panelom	1
429.	Prekidački regulator napona TPS54340DDA; Broj regulatora u kolu: 1; Topologija regulatora: Buck, promenljivi; Izlazni napon: 0,8 – 41,1 V; Ulazni napon: 4,5 – 42 V; Izlazna struja: 5 A; Frekvencija prekidanja: 500 kHz; Kućište/Pakovanje: SMD HSOP-8	1
430.	Komutacione prigušnice maksimalne struje 25A, napona 400V, 50Hz	1
431.	Trofazni energetski transformatori nazivnog napona 400/400V, 50Hz, nazivne struje 16A	1

Merne strujne i naponske sonde, strujna kliješta, instrumenti

R. br.	Osnovni podaci i opis:	Količina
432.	Digititalni multimetri, AC/DC, napon, struja i otpornost,	1
433.	Digitalni multimetar, AC/DC, napon, struja i otpornost,	1
434.	Naponska sonda za osciloskop 1:1 / 10:1	1

435.	*Naponska sonda za osciloskop 100:1*	*1*
436.	*Strujna klešta za DC/AC struju do 600A*	*1*
437.	*Digitalni multimetar AC/DC* *DC Napon: 200m/2/20/200V ± 1.5%,* *AC Napon: 2/20/200V ± 0.8%, 700V ± 1.5%* *DC Struja: 2m/20mA±0.8%, 200mA ± 2.5%,* *AC Struja: 2m/20mA±1.0%, 200mA ± 2.5%,* *Otpornost: 200/2k/20k/200k/2MΩ ± 1.5%,*	*1*

Понуда мора да обухвати сва добра из техничке спецификације. Неопходно је да понуђена добра у погледу техничких карактеристика у потпуности одговарају захтевима наведеним у Техничкој спецификацији, што понуђач потврђује својим печатом и потписом одговорног лица.

Квалитет добара мора у потпуности да одговара важећим домаћим или међународним стандардима за ту врсту робе, као и уверењима о квалитету и атестима за испоручену робу.

Имајући у виду да се обим потребе за овим добрима не може прецизно утврдити на годишњем нивоу, наручилац је унапред одлуком свог органа управљања одредио вредност уговора (процењена вредност јавне набавке).

Из тог разлога понуђач у својој понуди даје јединичну цену за сваки артикал, а укупна вредност понуде представља збир свих јединичних цена (укупна јединична цена). У цену се урачунавају сви припадајући трошкови (транспорт, царинске дажбине и сл.).Испорука ће се извршавати сукцесивно, према потребама наручиоца, а највише до висине процењене вредности.

Понуђач је у обавези да добра испоручи у року који не може бити дужи од 24 сата, рачунајући од момента пријема захтева наручиоца. Место испоруке добара је Факултет техничких наука, Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића бр. 6.

Квантитативну и квалитативну контролу набављених добара наручилац врши приликом испоруке добара, уз присуство представника одабараног понуђача, о чему ће се сачинити записник о квантитативном и квалитативном пријему, који обострано потписују представници уговорних страна.

Датум: **М.П.** **Име и презиме овлашћеног лица:**

Потпис овлашћеног лица

Напомена:

Техничку спецификацију понуђач оверава печатом и потписом овлашћеног лица, чиме потврђује да прихвата захтеване карактеристике предмета јавне набавке и остале услове. Техничка спецификација је обавезни део понуде.

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН

1.1. Обавезни услови

1.1. Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чланом 75. Закона о јавним набавкама, и то:

1) да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
2) да он и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као чланови организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
3) да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН).
4) да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).

Напомена: *Обавезни услов из чл. 75. ст. 1. тач. 5) ЗЈН се не захтева, јер за обављање делатности која је предмет ове јавне набавке није посебним прописом предвиђена дозвола или сагласност одређеног органа.*

1.2. Додатни услови

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане овом конкурсном документацијом, а на основу члана 76. Закона о јавним набавкама, и то:

1. Додатни услов у погледу пословног капацитета:

Додатни услов у погледу пословног капацитета је:

1. да понуђач има имплементиран међународни стандард ИСО 9001 - Систем управљања квалитетом.

2. Додатни услов у погледу кадровског капацитета:

Додатни услов у погледу кадровског капацитета је:

1. да понуђач у моменту објављивања позива за подношење понуда има радно ангажована најмање 2 (два) дипломирана инжењера електротехнике, и то у радном односу или ван радног односа (уговор о делу или уговор о допунском раду или уговор о привременим и повременим пословима).

3. Додатни услов у погледу техничког капацитета:

Додатни услов у погледу техничког капацитета је:

1. да понуђач поседује најмање 2 (два) доставна возила.

1.3. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона о јавним набавкама, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама.

1.4. Уколико понуду подноси група понуђача, у складу са чланом 81. Закона о јавним набавкама, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона о јавним набавкама, а додатне услове испуњавају заједно.

2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

2.1. ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1) Услов из члана 75. став 1. тачка 1) ЗЈН - **Доказ**:
Правна лица: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда;
Предузетници: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.

2) Услов из члана 75. став 1. тачка 2) ЗЈН - **Доказ:**
Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење **основног суда** на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити **И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције **Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду**, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања

мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

3) Услов из члана 75. став 1. тачка 4) ЗЈН - **Доказ:**
Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

4) Услов из члана 75. став 2. Закона - **Доказ:** Потписан и оверен Образац изјаве (Образац број 5, Поглавље VI) - Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

2.2. ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ДОДАТНИХ УСЛОВА

Испуњеност **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1) Доказ за испуњеност додатног услова у погледу пословног капацитета

1. као доказ да има имплементиран међународни стандард ИСО 9001 – Систем управљања квалитетом, понуђач је у обавези да достави:

Фотокопију важећег сертификата издату од сертификационог тела акредитованог од Акредитационог тела Србије

2) Докази за испуњеност додатног услова у погледу кадровског капацитета

1. као доказ да у моменту објављивања позива за подношење понуда има радно ангажована најмање 2 (два) дипломирана инжењера електротехнике, и то, у радном односу или ван радног односа (уговор о делу или уговор о допунском раду или уговор о привременим и повременим пословима), понуђач је у обавези да достави:

За радно ангажоване у форми радног односа:
- фотокопију уговора о раду,
- фотокопију МА или М3А обрасца и
- фотокопију дипломе

За радно ангажоване ван радног односа:
- фотокопију уговора о делу или уговора о допунском раду или уговора о привременим и повременим пословима,
- одговарајућу пријаву ПИО фонду - МА образац (потврда о пријему) и
- фотокопију дипломе

3) Докази за испуњеност додатног услова у погледу техничког капацитета

1. као доказ да поседује најмање 2 (два) доставна возила, понуђач је у обавези да достави:

- фотокопију саобраћајне дозволе и
- оверену књиговодствену листу основних средстава.

Уколико понуду подноси група понуђача, понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4). Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја о стручној оцени оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном примереном року, који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама, сходно чл. 78. ЗЈН.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

V КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1. Критеријум за доделу уговора

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума **„Најнижа понуђена цена“.**

2. Елементи критеријума, односно начин, на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи рок плаћања. У случају истог понуђеног рока плаћања, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок испоруке.

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену, исти рок плаћања и исти рок испоруке. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

1) Образац понуде (Образац 1);
2) Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (Образац 2);
3) Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
4) Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
5) Образац изјаве понуђача о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац 5);

ОБРАЗАЦ 1

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр._____од _ *(попуњава понуђач)* за јавну набавку добара - **ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ, ЈН број: 34-ОПД-2018**

1)ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:		
Адреса понуђача:		
Матични број понуђача:		
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):		
Име особе за контакт:		
Електронска адреса понуђача (e-mail):		
Телефон:		
Телефакс:		
Број рачуна понуђача и назив банке:		
Лице овлашћено за потписивање уговора		
Понуђач је уписан у Регистар понуђача	**ДА**	**НЕ**

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Напомена: *заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача*

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Напомена:
Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена:
Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

5) ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ ДОБАРА - ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ, број: 34-ОПД-2018

ЕЛЕМЕНТИ ПОНУДЕ	ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ
Укупна јединична цена без ПДВ-а:	
Укупна јединична цена са ПДВ-ом:	
Рок и начин плаћања: (минимум 15 дана од дана испостављања фактуре уплатом на рачун понуђача)	
Рок важења понуде: (минимум 60 дана од дана отварања понуда)	
Начин испоруке: сукцесивно у току трајања уговора	
Рок испоруке: најдуже 24 сата, рачунајући од момента пријема захтева наручиоца	
Место испоруке: (Факултет техничких наука, Трг Доситеја Обрадовића 6, Нови Сад)	

Датум

М. П.

Понуђач

_____

_____

<u>Напомене:</u>

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. <u>Неопходно је да понуђач попуни сва поља у колони "Попуњава понуђач".</u>

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.

ОБРАЗАЦ 2

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Ред. бр.	Предмет јавне набавке	Количина/ком	Јединична (укупна) цена без ПДВ-а	Јединична (укупна) цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5
1.	Otpornik 10Ω, 1%, 0.25W	1		
2.	Otpornik 100Ω, 1%, 0.25W	1		
3.	Otpornik 1KΩ, 1%0.25W	1		
4.	Otpornik 10KΩ, 1%, 0.25W	1		
5.	Otpornik 47KΩ, 1%, 0.25W	1		
6.	Otpornik 100KΩ, 1%, 0.25W	1		
7.	Otpornik 220KΩ, 1%, 0.25W	1		
8.	Otpornik 330KΩ, 1%, 0.25W	1		
9.	Otpornik 470KΩ, 1%, 0.25W	1		
10.	Otpornik 1MΩ, 1%, 0,25W	1		
11.	Potenciometar 500Ω, 0,2W	1		
12.	Potenciometar 1KΩ, 0,2W	1		
13.	Potenciometar 10KΩ, 0,2W	1		
14.	Potenciometar 50KΩ, 0,2W	1		
15.	Potenciometar 100KΩ, 0,2W	1		
16.	Potenciometar 500KΩ, 0,2W	1		
17.	Otpornik 1,5KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
18.	Otpornik 140KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
19.	Otpornik 20KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
20.	Otpornik 47KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
21.	Otpornik 100KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
22.	Otpornik 51KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
23.	Otpornik 15KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
24.	Otpornik 680Ω, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
25.	Otpornik 10KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
26.	Otpornik 1,6KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
27.	Otpornik 1,1KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
28.	Otpornik 2,2KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
29.	Otpornik 1KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
30.	Otpornik 4,7KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
31.	Otpornik 100Ω, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
32.	Otpornik 0,0Ω, SMD 0805, 1/8W	1		
33.	Otpornik 0,0Ω, SMD 0604, 1/10W	1		
34.	Otpornički niz x4, 4,7KΩ, SMD 1206	1		
35.	Otpornički niz x4, 10KΩ, SMD 1206	1		
36.	Otpornik 470KΩ, SMD 0603, 1%, 1/10W	1		
37.	Otpornički niz x4, 100Ω, SMD 1206	1		
38.	Otpornik, Osobine: RES 2,2K OHM 1/10W 1% 0603 SMD, Tip: RC0603FR-072K2L	1		
39.	Otpornik, Osobine: RES SMD 115K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-07115KL	1		
40.	Otpornik, Osobine: RES SMD 9,76K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-079K76L	1		
41.	Otpornik, Osobine: RES SMD 0,82 OHM 1% 1/2W 1206, Tip: CRM1206-FX-R820ELF	1		
42.	Otpornik, Osobine: RES SMD 10K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-0710KL	1		
43.	Otpornik, Osobine: RES 1K OHM 1/10W 1% 0603	1		

	SMD, Tip: 'RC0603FR-071KL			
44.	Otpornik, Osobine: RES SMD 13,3K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-0713K3L	1		
45.	Otpornik, Osobine: RES SMD 140K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-07140KL	1		
46.	Otpornik, Osobine: RES SMD 12,1K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-0712K1L	1		
47.	Otpornik, Osobine: RES 4,7K OHM 1/10W 1% 0603 SMD, Tip: RC0603FR-074K7L	1		
48.	Otpornik, Osobine: RES SMD 5,1K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-075K1L	1		
49.	Otpornik, Osobine: RES SMD 10,2K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-0710K2L	1		
50.	Otpornik, Osobine: RES SMD 5,23K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-075K23L	1		
51.	Otpornik, Osobine: RES SMD 100 OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-07100RL	1		
52.	Otpornik, Osobine: RES SMD 200 OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-07200RL	1		
53.	Otpornik, Osobine: RES SMD 10,5K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-0710K5L	1		
54.	Otpornik, Osobine: RES SMD 5,6K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC1608F562CS	1		
55.	Otpornik, Osobine: RES SMD 10 OHM 0,1% 1/16W 0603, Tip: CRT0603-BY-10R0ELF	1		
56.	Otpornik, Osobine: RES SMD 2,55K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-072K55L	1		
57.	Otpornik, Osobine: RES SMD 100K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-07100KL	1		
58.	Otpornik, Osobine: RES SMD 15 OHM 1% 1/8W 0805, Tip: RC0805FR-0715RL	1		
59.	Otpornik, Osobine: RES SMD 8,2K OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-078K2L	1		
60.	Otpornik, Osobine: RES SMD 2,49K OHM 0,1% 1/8W 0805, Tip: ERA-6AEB2491V	1		
61.	Otpornička mreža, Osobine: RES SMD 680 OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-07680RL	1		
62.	Otpornička mreža, Osobine: RES ARRAY 4,7K OHM 4 RES 1206, Tip: YC164-JR-074K7L	1		
63.	Otpornik, Osobine: RES SMD 470 OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-07470RL	1		
64.	Otpornik, Osobine: RES SMD 470 OHM 5% 1/2W 1210, Tip: ERJ-14YJ471U	1		
65.	Otpornička mreža, Osobine: RES ARRAY 100 OHM 4 RES 1206, Tip: YC164-JR-07100RL	1		
66.	Otpornik, Osobine: RES SMD 120 OHM 1% 1/8W 0805, Tip: RC0805FR-07120RL	1		
67.	Otpornik, Osobine: RES 10,0K OHM 1/8W 1% 0805 SMD, Tip: RC0805FR-0710KL	1		
68.	Otpornik, Osobine: RES SMD 56 OHM 1% 1/10W 0603, Tip: RC0603FR-0756RL	1		
69.	Otprnik, džamper, Osobine: RES 0,0 OHM 1/10W JUMP 0603 SMD, Tip: RC0603JR-070RL	1		
70.	Otpornik 3,57kΩ 0,1% ERA-6AEB3571V; Opis: RES 3,57K OHM 1/8W 0,1% 0805 SMD; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1		
71.	Otpornik 1,15kΩ 0,1% ERA-6AEB1151V; Opis: RES 1,15K OHM 1/8W 0,1% 0805 SMD; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1		
72.	Otpornik 8,06kΩ 1% RC0603FR-078K06L; Opis:	1		

	RES 8,06K OHM 1/10W 1% 0603 SMD; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603			
73.	*Otpornički niz 4 x 4,7kΩ YC164-JR-074K7L; Opis: RES ARRAY 4,7K OHM 4 RES 1206; Tip montaže: SMD; Kućište: 1206 (YC164 serija)*	*1*		
74.	*Otpornik 1,69MΩ 1% RC0805FR-071M69L; Opis: RES SMD 1,69M OHM 1% 1/8W 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805*	*1*		
75.	*Otpornik 140kΩ 1% RC0603FR-07140KL; Opis: RES SMD 140K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
76.	*Otpornik 1MΩ 1% RC0603FR-071ML; Opis: RES 1M OHM 1/10W 1% 0603 SMD; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
77.	*Otpornik 68Ω 1% RC0603FR-0768RL; Opis: RES SMD 68 OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
78.	*Otpornik 2kΩ 1% RC0603FR-072KL; Opis: RES 2K OHM 1/10W 1% 0603 SMD; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
79.	*Otpornik 100Ω 1% RC0603FR-07100RL; Opis: RES SMD 100 OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
80.	*Otpornik 6,8kΩ 1% RC0603FR-076K8L; Opis: RES 6,8K OHM 1/10W 1% 0603 SMD; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
81.	*Otpornik 12kΩ 1% RC0603FR-0712KL; Opis: RES SMD 12K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
82.	*Otpornik 18kΩ 1% RC0603FR-0718KL; Opis: RES SMD 18K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
83.	*Otpornik 100kΩ 1% RC0603FR-07100KL; Opis: RES SMD 100K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
84.	*Otpornik 4,7kΩ 1% RC0603FR-074K7L; Opis: RES SMD 4,7K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
85.	*Otpornik 2,2kΩ 1% RC0603FR-072K2L; Opis: RES SMD 2,2K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
86.	*Otpornik 680Ω 1% RC0603FR-07680RL; Opis: RES SMD 680 OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
87.	*Otpornik 10kΩ 1% RC0805FR-0710KL; Opis: RES SMD 10K OHM 1% 1/10W 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805*	*1*		
88.	*Otpornik 24Ω 1% RC0603FR-0724RL; Opis: RES SMD 24 OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
89.	*Otpornik 47kΩ 1% RC0603FR-0747KL; Opis: RES SMD 47K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
90.	*Otpornik 10kΩ 1% RC0603FR-0710KL; Opis: RES SMD 10K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
91.	*Otpornik (jumper) 0Ω 1% RC0805FR-070RL; Opis: RES SMD 0,0 OHM JUMPER 1/8W 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805*	*1*		
92.	*Otpornik 330Ω 1% RC0603FR-07330RL; Opis:*	*1*		

	RES SMD 330 OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603			
93.	*Otpornik 15kΩ 1% RC0603FR-0715KL; Opis: RES SMD 15K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
94.	*Otpornik (jumper) 0Ω 1% RC0603JR-070RL; Opis: RES SMD 0,0 OHM JUMPER 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
95.	*Otpornik (jumper) 0Ω 1% RC1206JR-070RL; Opis: RES SMD 0,0 OHM JUMPER 1/4W 1206; Tip montaže: SMD; Kućište: 1206*	*1*		
96.	*Otpornik 470Ω 1% RC0603FR-07470RL; Opis: RES SMD 470 OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
97.	*Otpornik 1kΩ 1% RC0603FR-071KL; Opis: RES SMD 1K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
98.	*Otpornik 1,5kΩ 1% RC0603FR-071K5L; Opis: RES SMD 1,5K OHM 1% 1/10W 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603*	*1*		
99.	*Otpornik carbon film 1/4W(2.5x6.8) 5% 450ppm 470R*	*1*		
100	*Otpornik carbon film 1/4W(2.5x6.8) 5% 450ppm 2.2K*	*1*		
101	*Otpornik carbon film 1/4W(2.5x6.8) 5% 450ppm 5.6K*	*1*		
102	*Otpornik carbon film 1/4W(2.5x6.8) 5% 450ppm 8.2K*	*1*		
103	*Otpornik 100Ω, 1%, 0.25W*	*1*		
104	*Otpornik 470Ω, 1%, 0.25W*	*1*		
105	*Otpornik 2200Ω, 1%, 0.25W*	*1*		
106	*Otpornik 5600Ω, 1%, 0.25W*	*1*		
107	*Otpornik 8200Ω, 1%, 0.25W*	*1*		
108	*Otpornik 10Ω, 1%, 5W*	*1*		
109	*Otpornik 10Ω, 1%, 2W*	*1*		
110	*Otpornik 100Ω, 1%, 2W*	*1*		
111	*Otpornik 100Ω, 1%, 1W*	*1*		
112	*Otpornik 1000Ω, 1%, 1W*	*1*		

Kondenzatori

113	*Keramički kondenzator 1pF, 50V, ±0,25pF*	*1*		
114	*Keramički kondenzator 2,2pF, 50V, ±0,25pF*	*1*		
115	*Keramički kondenzator 4,7pF, 50V, ±0,25pF*	*1*		
116	*Keramički kondenzator 10pF, 50V, ±5%*	*1*		
117	*Keramički kondenzator 20pF, 50V ±5%*	*1*		
118	*Keramički kondenzator 33pF, 50V, ±5%*	*1*		
119	*Keramički kondenzator 100pF, 50V, ±5%*	*1*		
120	*Keramički kondenzator 330pF, 50V, ±10%*	*1*		
121	*Keramički kondenzator 1nF, 50V, ±10%*	*1*		
122	*Keramički kondenzator 4,7nF, 50V,±10%*	*1*		
123	*Keramički kondenzator 10nF, 50V,±10%*	*1*		
124	*Elektrolitski kondenzator, 10µF, , RA, ±20%, -40~85°C, 5x11mm RM2*	*1*		
125	*Elektrolitski kondenzator, 47µF, , RA, ±20%, -40~85°C, 6,3x11mm RM2,5*	*1*		
126	*Elektrolitski kondenzator, 100µF, , RA, ±20%, -40~85°C, 8x1 mm RM3,5*	*1*		
127	*Elektrolitski kondenzator, 220µF, , RA, ±20%, -*	*1*		

	40~85°C, 10x12mm RM5			
128	Elektrolitski kondenzator, 470µF, , RA, ±20%, -40~85°C, 10x20mm RM5	1		
129	Elektrolitski kondenzator, 1000µF, , RA, ±20%, -40~85°C, 13x25mm RM5	1		
130	Elektrolitski kondenzator, 1000µF, , RA, ±20%, -40~85°C, 16x31mm RM7,5	1		
131	Trimer kondenzator, 3 - 10pF Q>500(1MHz)	1		
132	Trimer kondenzator, 9,8 - 50pF Q>300(1MHz)	1		
133	Kapacitivnost: 0,47 F; Kućište/Pakovanje: SMD ; Nazivni napon: 4,2 V; Tolerancija: max, ±20%; ESR: 130 mΩ ; Veličina/Dimenzije: L x W = 21mm x 14mm	1		
134	Kapacitivnost: 1,0 F; Kućište/Pakovanje: SMD ; Nazivni napon: 4,2 V; Tolerancija: max, ±20%; ESR: 40 mΩ ; Veličina/Dimenzije: L x W = 30mm x 14mm	1		
135	Elektrolitski aluminiumski kondenzator 470µF 10V; ±20%; SMD; L x W = 10,3mm x 10,3mm; TG serija	1		
136	Elektrolitski aluminiumski kondenzator 220µF 25V; ±20%; SMD; L x W = 8,3mm x 8,3mm; TG serija	1		
137	Elektrolitski aluminiumski kondenzator 47µF 25V; ±20%; SMD; L x W = 8,3mm x 8,3mm; TG serija	1		
138	Tantalski kondenzator 100µF 10V; ±10%; SMD 1206	1		
139	Keramički kondenzator 10µF 10V; X7R; SMD 0805	1		
140	Keramički kondenzator 10nF 50V; X7R; SMD 0805	1		
141	Keramički kondenzator 100nF 25V; X7R; SMD 0805	1		
142	Keramički kondenzator 100nF 16V; X7R; SMD 0805	1		
143	Keramički kondenzator 1nF 50V; X7R; SMD 0603	1		
144	Keramički kondenzator 470pF 50V; X7R; SMD 0603	1		
145	Elektrolitski aluminiumski kondenzator 330µF 10V; ±20%; SMD; L x W = 6,6mm x 6,6mm; FT serija	1		
146	Keramički kondenzator 100nF 50V; X7R; SMD 0805	1		
147	Keramički kondenzator 22µF 10V; X7R; SMD 1206	1		
148	Keramički kondenzator 33pF 50V; CKC; SMD 1206	1		
149	Keramički kondenzator 1µF 10V; X7R; SMD 0603	1		
150	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 10UF 25V 10% X5R 0805, Tip: TMK212BBJ106KG-T	1		
151	Keramički kondezator, Osobine: CAP CER 10UF 10V 10% X7R 0805, Tip: LMK212B7106KG-TD	1		
152	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 10UF 35V 10% X7R 1206, Tip: GMK316AB7106KL-TR	1		
153	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 0,1UF 25V 10% X7R 0603, Tip: CC0603KRX7R8BB104	1		
154	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 10000PF 50V 10% X7R 0603, Tip: C0603C103K5RACTU	1		

155	Aluminijumski kondenzator, Osobine: CAP ALUM 100UF 25V 20% SMD, Tip: 'EEE-FKE101XAP	1		
156	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 300PF 50V 5% NP0 0603, Tip: C0603C301J5GACTU	1		
157	Aluminijumski kondenzator, Osobine: CAP ALUM 220UF 25V 20% SMD, Tip: EEV-TG1E221UP	1		
158	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 0,1UF 50V 10% X7R 0805, Tip: CC0805KRX7R9BB104	1		
159	Tantal kondenzator, Osobine: CAP TANT 4,7UF 10V 20% 0805, Tip: TCJR475M010R0500	1		
160	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 1UF 10V 10% X7R 0603, Tip: LMK107B7105KA-T	1		
161	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 470PF 50V 10% X7R 0603, Tip: CC0603KRX7R9BB471	1		
162	Keramički kondenzator, Osobine: CAP CER 0,47UF 25V 10% X7R 0805, Tip: CC0805KKX7R8BB474	1		
163	Keramički kondenzator 22μF 10V LMK316AB7226ML-TR; Opis: CAP CER 22UF 10V 20% X7R 1206; Tip montaže: SMD; Kućište: 1206	1		
164	Keramički kondenzator 0,1μF 25 V CC0805KRX7R8BB104; Opis: CAP CER 0,1UF 25V 10% X7R 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1		
165	Keramički kondenzator 1000pF 50 V C0603C102K5RACTU; Opis: CAP CER 1000PF 50V 10% X7R 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1		
166	Tantal kondenzator 100μF 10V TLJA107M010R1400; Opis: CAP TANT 100UF 10V 20% 1206; Tip montaže: SMD; Kućište: 1206	1		
167	Keramički kondenzator 0,1μF 25V CC0603KRX7R8BB104; Opis: CAP CER 0,1UF 25V 10% X7R 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1		
168	Keramički kondenzator 10μF 10V LMK212B7106KG-TD; Opis: CAP CER 10UF 10V 10% X7R 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1		
169	Keramički kondenzator 10000pF 50 V C0603C103K5RACTU; Opis: CAP CER 10000PF 50V 10% X7R 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1		
170	Aluminijumski kondenzator 470μF 10V EEE-TG1A471UP; Opis: CAP ALUM 470UF 10V 20% SMD RAD CAN SIZE G; Tip montaže: SMD; Kućište: CAN G-size (dijametar 10,00 mm, visina max, 10,20 mm)	1		
171	Aluminijumski kondenzator 100μF 10V EEE-TG1A101P; Opis: CAP ALUM 100UF 10V 20% SMD RAD SIZE E; Tip montaže: SMD; Kućište: CAN E-size (dijametar 8,00 mm, visina max, 6,20 mm)	1		
172	Keramički kondenzator 10000pF 50V CC0805KRX7R9BB103; Opis: CAP CER 10000PF 50V 10% X7R 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1		

173	Aluminijumski kondenzator 220μF 25V EEE-TG1E221UP; Opis: CAP ALUM 220UF 25V 20% SMD RAD CAN SIZE F; Tip montaže: SMD; Kućište: CAN F-size (dijametar 8,00 mm, visina max, 10,20 mm)	1		
174	Aluminijumski kondenzator 47μF 25V EEE-TG1E470P; Opis: CAP ALUM 47UF 25V 20% SMD RAD CAN SIZE F; Tip montaže: SMD; Kućište: CAN E-size (dijametar 8,00 mm, visina max, 6,20 mm)	1		
175	Aluminijumski kondenzator 220μF 6,3V EEE-FP0J221AP; Opis: CAP ALUM 220UF 6,3V 20% SMD RAD CAN SIZE D; Tip montaže: SMD; Kućište: CAN D-size (dijametar 6,30 mm, visina max, 5,80 mm)	1		
176	Aluminijumski-polimer OSCON kondenzator 47μF 10V 10SVP47M; Opis: CAP ALUM 47UF 10V 20% SMD RAD CAN SIZE C6; Tip montaže: SMD; Kućište: CAN C6-size (dijametar 6,30 mm, visina max, 6,00 mm)	1		
177	Keramički kondenzator 10pF 50V CC0603CRNPO9BN100; Opis: CAP CER 10PF 50V NPO 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1		
178	Keramički kondenzator 100pF 50V CC0603JRNPO9BN101; Opis: CAP CER 100PF 50V 5% NPO 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1		
179	Tantal-polimer kondenzator 4,7μF 10V TCJR475M010R0500; Opis: CAP TANT 4,7UF 10V 20% 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1		
180	Keramički kondenzator 18pF 50V CC0603JRNPO9BN180; Opis: CAP CER 18PF 50V 5% NPO 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1		
181	Keramički kondenzator 470pF 50V CC0603KRX7R9BB471; Opis: CAP CER 470PF 50V 10% X7R 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1		
182	Aluminijumski kondenzator 47μF 35V EEE-TG1V470UP; Opis: CAP ALUM 47UF 20% 35V SMD; Tip montaže: SMD; Kućište: CAN E-size (dijametar 8,00 mm, visina max, 6,20 mm)	1		
183	Keramički kondenzator 0,1μF 50V CC0805KRX7R9BB104; Opis: CAP CER 0,1UF 50V 10% X7R 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1		
184	Keramički kondenzator 10μF 25V TMK212BBJ106KG-T; Opis: CAP CER 10UF 25V 10% X5R 0805; Tip montaže: SMD; Kućište: 0805	1		
185	Keramički kondenzator 10μF 35V GMK316AB7106KL-TR; Opis: CAP CER 10UF 35V 10% X7R 1206; Tip montaže: SMD; Kućište: 1206	1		
186	Keramički kondenzator 1μF 10V LMK107B7105KA-T; Opis: CAP CER 1UF 10V 10% X7R 0603; Tip montaže: SMD; Kućište: 0603	1		
187	Poliester višeslojni film kondenzator 1μF 63V 012XF1J105KAB50001R; Opis: MKT/1uF/10%/63V/RM5mm (raster 5mm); Tip montaže: Lemljenje kroz ploču (through hole);	1		

	Kućište/dimenzije: 7,2x11x6,0 mm			
188	*Elektrolitski kondenzator 100µF 50V RK1H101M-RBF11; Opis: 100uF/±20%/50V/8,5*17mm, RM3,5mm (raster 3,5mm); Tip montaže: Lemljenje kroz ploču (through hole); Kućište/dimenzije: 8x12 mm*	*1*		
189	*Elektrolitski kondenzator 1000µF 63V RK1J102M-RBK25; Opis: 1000uF/20%/63V/16*31mm/RM7,5mm (raster 7,5mm); Tip montaže: Lemljenje kroz ploču (through hole); Kućište/dimenzije: 16x31 mm*	*1*		
190	*Elektrolitski kondenzator 4700µF 25V RA1E472M-RBK31; Opis: 4700uF/20%/25V/16*31mm/RM7,5mm (raster 7,5mm); Tip montaže: Lemljenje kroz ploču (through hole); Kućište/dimenzije: 16x31 mm*	*1*		
191	*Elektrolitski kondenzator MAL215061102E3; 1000µF 50V; kućište radijalno prečnik 16mm*	*1*		
192	*Elektrolitski kondenzator MAL213661102E3; 1000µF 50V; kućište radijalno prečnik 16mm*	*1*		
193	*Elektrolitski kondenzator, 22µF, RA, ±20%, -40~85°C, 5x11mm RM2*	*1*		
194	*Kondenzator, metalizirani polipropilen, MKP X2, 63V AC, 10µF, RM27.5*	*1*		

Induktivnosti

195	*Elektronska prigušnica 15W. Materijal: ABS. Radni napon : 220-20V/50-60Hz.*	*1*		
196	*Induktivnost 80 mH; Tolerancija: max, ±20%; Nazivna struja: 20 mA;*	*1*		
197	*Induktivnost 330 mH; Tolerancija: max, ±20%; Nazivna struja: 1A; Torus.*	*1*		
198	*Induktivnost: 1 µH do 100 µH; Tolerancija: max, ±20%;*	*1*		
199	*Induktivnost 440 mH; Tolerancija: max, ±20%; Nazivna struja: 1A; Torus.*	*1*		
200	*Elektronska prigušnica 36W. Materijal: ABS. Radni napon : 220-20V/50-60Hz.*	*1*		

Integriana kola

201	*Integrisani MOSFET tranzistori IRF8313TRPBF; Maksimalna struja drejna: 9,7 A; Maksimalni napon: 30V; Redna otpornost 0,0125 Ω; Snaga disipacije: 2w; Kućište/pakovanje SMD SOIC-8*	*1*		
202	*Mikrokontroler PIC24FJ256GB406-I/MR; Velicina jezgra: 16-bit; Brzina: 32 MHz; Programska memorija: 256KB; RAM memorija: 16K x 8; Kućište/Pakovanje: 64-TQFP 1; Napon napajanja: 2 – 3.6 V;*	*1*		
203	*Linearni regulator/referenca napona REF3020AIDBZT; Broj regulatora u kolu: 1; Topologija regulatora: Pozitivni, fiksni; Izlazni napon: 2.048 V; Ulazni napon: 2,098 – 5.5 V; Izlazna struja: 25 mA; Tačnost napona: 0.2% %; Kućište/Pakovanje: SMD SOT-23-3*	*1*		
204	*Flash memorija S25FL064P0XNFI001; Tip memorije: Flash; Format memorije: NOR; Veličina memorije: 64 Mbita; Interfejs/komunikacija: SPI; Brzina prenosa: 104 MHz; Napon napajanja: 2,7 – 3,6 V; Kućište/Pakovanje: SMD WSON-8*	*1*		

205	USB Flash memorija, Tip memorije: USB Flash disk, veličina memorije 8 GB, 20 mgb/s, povezivanje USB 2.0 – 3.0.	1		
206	GSM modem M66FAR01A04; Napon napajanja: 3,3 – 4,6 V; Kućište/Pakovanje: SMD LCC; ; Veličina/Dimenzije: L x W x H = 17,7mm x 15,8mm x 2,3mm	1		
207	Punjač baterija BQ25504RGTT; Izlazna struja: 200mA; Napon napajanja: 0.13V – 3V; Kućište/Pakovanje: SMD VQFN-16	1		
208	RMS to DC konverter AD737JNZ	1		
209	RF primopredajnik NRF24L01P-T; Frekvencija: 2.4 GHz; Modulacija: GFSK; Brzina komunikacije: 2Mbps; Komunikacioni interfejs: SPI; Napon napajanja: 1,9 – 3,6V; Kućište/Pakovanje: VFQFN-20	1		
210	Integrisano kolo za upravljanje napajanjem MAX890LESA+; Strujno ograničenje: 1,2 A; Maksimalni napon: 5,5 V; Broj izlaza: 2 komada; Redna otpornost: 0,075 Ω; Kućište/pakovanje SMD SOIC-8	1		
211	Operacioni pojačavač MCP6022-I/SN; Broj operacionih pojačavača u kolu: 2; Napon napajanja: unipolarno 2.5 – 5.5 V; Kućište/Pakovanje: SMD 8-SOIC; Granična učestanost za jedinično pojačanje: 10 MHz; Brzina prebacivanja (slew rate): 7 V/µs; Napon razdešenosti (offset voltage): 0.5mV; Ulazna struja pobude (bias current): 1 pA	1		
212	SN754410NE, PMIC - MOSFET, bridge driver - external switch, Vreme odziva: 800ns, Jačina struje: 2A, Broj konfiguracija: 4, Broj izlaza: 4, Napajanje: 4.5~36V Kućište: DIP16	1		
213	Mikrokontroler AMTEGA 16 Napon napajanja 4,5-5V, Kućište: 40 pin DIP, modifikovana Hardvarska arhitektura, 8 bitna širina instrukcija, 8 bitna širina podataka, brzina: 16MIPS-a, CPU: 8 bitni, Broj PWM kanala: 4,, Memorija: 16Kb Flash, 512 b RAM, 1Kb EPROM	1		
214	Digitalni signalni kontroler DSPIC30F4013I/P; Kućište: 40 pin DIP, modifikovana Hardvarska arhitektura, 83 bazne instrukcije, 24 bitna širina instrukcija, 16 bitna širina podataka, brzina: 30MIPS-a, CPU: 16 bitni, Broj PWM kanala: 4,, Memorija: 48Kb Flash, 2Kb RAM, 1Kb EPROM	1		
215	Elektronska kola (driver) za upravljanje i zaštitu prekidačkih komponenti energetske elektronike, napon napajanja 15VDC, maksimalna frekvencija 50 kHz, izolovanost kontrolnog od upravljačkog dela 2500VAC (2 sec), integrisana logika za implementaciju mrtvog vremena tipične vrednosti 4,3µs	1		
216	Elektrolitski kondenzatori za realizaciju jednosmernog međukola pretvarača energetske elektronike 10000µF, 450V	1		
217	Superkondenzatorski blokovi 5,8F, ESRdc 240mΩ, nazivni napon 160V, maksimalna struja 170A, nazivna struja 35A, broj ćelija 60, energija po ćeliji 0,35Wh, radna temperatura -40..60°C,	1		

	IP54			
218	*Inteligentni modulu za realizaciju pretvarača energetske elektronike (IPC moduli) za realizaciju mostnog invertorskog pretvarača zajedno sa ispravljačkim blokom i čoperskim tranzistorom, nazivna struja 10A, nazivni napon 600V*	*1*		
219	*Mikrokontroler - Microchip*	*1*		

Diskretne elektronske komponente

220	*Micro SD kartica 16GB*	*1*		
221	*PCB Antena 2,4 GHz A5887; Kućište/Pakovanje: SMD; Veličina/Dimenzije: L x W x H = 12,8mm x 3,9mm x 1,1mm;*	*1*		
222	*Kristal oscilator ABMM2-7.3728MHz-E2-T; Tip: MHz kristal; Frekvencija: 7.3728 MHz; Stabilnost frekvencije: ±20 ppm; Kapacitivnost opterećenja: 18 pF; ESR (ekvivalentna serijska otpornost): 150 Ω; Kućište/Pakovanje: 4-SMD; Veličina/Dimenzije: L x W = 6.0 mm x 3.6 mm; Visina: 1,2 mm*	*1*		
223	*Kristal oscilator ABMM2-16.000MHZ-E2-T; Tip: MHz kristal; Frekvencija: 16 MHz; Stabilnost frekvencije: ±20 ppm; Kapacitivnost opterećenja: 18 pF; ESR (ekvivalentna serijska otpornost): 50 Ω; Kućište/Pakovanje: 4-SMD; Veličina/Dimenzije: L x W = 6.0 mm x 3.6 mm; Visina: 1,2 mm*	*1*		
224	*Kristal oscilator ABS10-32.768KHZ-7-T; Tip: kHz kristal; Frekvencija: 32.768 kHz; Stabilnost frekvencije: ±20 ppm; Kapacitivnost opterećenja: 7 pF; ESR (ekvivalentna serijska otpornost): 70 Ω; Kućište/Pakovanje: 2-SMD; Veličina/Dimenzije: L x W = 4.9 mm x 1.8 mm; Visina: 1,0 mm*	*1*		
225	*PCB Antena Antenova GSM850/ 900/1800/1900/WCDMA; Kućište/Pakovanje: SMD; Veličina/Dimenzije: L x W x H = 27mm x 8mm x 3.2mm;*	*1*		
226	*Osigurač SCHURTER 3404.0112.11; Struja prekidanja: 0.5A; Način prekidanja: Spori/tromi; Nominalni napon: 125V; Kućište/Pakovanje: SMD; Veličina/Dimenzije: L x W = 7.4 mm x 3.1 mm; Visina: 2,6 mm*	*1*		
227	CNY70 Optički senzor za daljinu sa infrared diodom i fototranzistorom	*1*		
228	Infracrveni senzor za daljinu sa analognim izlazom SHARP GP2Y0A21YK0F. Merna rastojanja od 10 do 80cm	*1*		
229	Max232N-translator nivoa sa naponom napajanja 5V . Kućište-dip 2 prijemna i predajna dela. Brina prenosa 120kbs	*1*		
230	Max3232cpe translator nivoa sa naponom napajanja 3-5.5V. 2 prijemna i predajna dela. Brina prenosa 120kbs, Kućište-dip	*1*		
231	Prekidačke komponente energetske elektronike za realizaciju jedne faze (leg). Rešenje za implementaciju invertora. Makcimalni napon 1200V, kontinualna struja 50A, IGBT + diode, I2t 1500A2s, snaga disipacije 310W,	*1*		
232	Osigurač surface mount Time Delay / Slow Blow, 500mA, 50VDC	*1*		
233	Fleš memorija surface mount 4Mb, 400MHz, 5ms	*1*		
234	Oscilator surface mount 16MHz,10pF, SMD	*1*		

235	RTC (sat realnog vremena) - SMD	1		
236	Oscilator sa RTC – SMD 32.768kHz, 7pF	1		

Ostale komponente

237	*Kablovi za zvučnike, Crno-crvena izolacija, 2x0,75mm2, Pakovanje: 100m / kotur, Cena je izražena po dužnom metru*	1		
238	*Banana muska CRNA za kabl, gumirana, POZLACENA BD5G/RD*	1		
239	*Banana muska CRVENA za kabl, gumirana, POZLACENA BD5G/RD*	1		
240	*Banana utičnica BA1 / BK , Plastična, Montaža na šasiju, Crne boje*	1		
241	*Banana utičnica BA2 / BK , Plastična, Montaža na šasiju, Crne boje*	1		
242	*Kablovi-musko-ženski konektori žensko-ženski konektori, musko-muški konektori dužine 15 cm u pakovanju od po 10 komada*	1		
243	*Sečice, Kvalitetan čelik, rukohvat PVC izolovan, Mogućnosti: Seku, Skidaju izolaciju, ZA BAKARNU ZICU MAX 1.6mm*	1		
244	*Produžni kabl sa 3 utičnice*	1		
245	*Iglicaste papucice za kablove, 1.5mm2*	1		
246	*Stalni magnet, Neodijum, Oblik dugmeta, precnik do 10 mm, debljina do 5mm*	1		
247	*LED dioda, 5mm, zelena - transparentna*	1		
248	*LED dioda, 5mm, zelena - transparentna*	1		
249	*LED dioda, 5mm, žuta - transparentna*	1		
250	*LED dioda, 5mm, crvena - transparentna*	1		
251	*LED diode, 5mm, plava transp.3500mcd 15° 470nm 3,5V*	1		
252	*Lemna lestvica, muška 40 pinska pzl.*	1		
253	*Lemna lestvica, ženska 10 pinska 1redna 6,9mm prof.*	1		
254	*Klemne za štampanu ploču, 2-polna 8A RM5*	1		
255	*Dioda 1N4007*	1		
256	*Relej za nadzor i zaštitu 230 V, max 20 A, opremljen sa setom pomoćnih kontakat i preklopivim kontaktima*	1		
257	*Elektromagnetni instalacioni prekidač, 230 V, max 25 A, klasa C*	1		
258	*Zaštitini prekidač 230 V, max 25 A, prekidna moć 20 kA*	1		
259	*Taster sa opremom za montažu, 230 V, max 25 A, NC/NO*	1		
260	*FAIR-RITE 38M6050AA0606 FERRITE SHEET, PET FILM, 60MMX60MM*	1		
261	*FAIR-RITE 38M4050AA0606 FERRITE SHEET, PET FILM, 60MMX60MM*	1		
262	*FERRITE PLATE, PLT22/16/2.5/S-3E6*	1		
263	*FERRITE PLATE, PLT22/16/2.5/S-3F4*	1		
264	*FERRITE PLATE,PLT22/16/2.5/S-3C95*	1		
265	*FERRITE PLATE, PLT22/16/2.5/S-3C90*	1		
266	*FERRITE PLATE, PLT22/16/2.5/S-3F3*	1		
267	Antena NB-IoT – PCB Cellular Antennas - GSM, LTE, 2G/3G/4G	1		
268	SIM holder	1		
269	LDO napajanje 3V, 250mA, SMD	1		

270	Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 10mm, debljine 3mm, sile min 10N, max 15N	1		
271	Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 10mm, debljine 5mm, sile min 10N, max 15N	1		
272	Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 15mm, debljine 3mm, sile min 10N, max 15N	1		
273	Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 15mm, debljine 5mm, sile min 10N, max 15N	1		
274	Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 15mm, debljine od 15mm, sile min 10N max 15N	1		
275	Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 15mm, debljine 20 mm, sile min 10N max 15N	1		
276	Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 20mm, debljine od 15mm, sile min 10N max 15N	1		
277	Neodijumski magneti u obliku dugmeta precnika 20mm, debljine 20 mm, sile min 10N max 15N	1		
278	Preklopnik kruzni, 10 pozicija, 0.3A, 125V, za lemnjenje, prečnik osovine 6mm, dužine min 15mm	1		
279	Preklopnik kruzni, 10 pozicija, 0.3A, 125V, za montazu na PCB, , prečnik osovine 6mm, dužine min 15mm	1		
280	Dugme obrtnog potenciometra za osovinu prečnika 6mm, dimenzije dugmeta fi 16mm x 19mm, Guma/plastika, sa pokazivačem, Način držanja osovine: rebra dugmeta	1		
281	Dugme obrtnog potenciometra za osovinu prečnika 6mm, dimenzije dugmeta fi 16mm x 19mm, ABS, sa pokazivačem, Način držanja osovine: rebra dugmeta			

Kitovi/štampane ploče

282	Arduino/Rraspberry Senzori, set 5/1	1		
283	RASPBERRY-PI 3 model B, kapacitet 1GB, 4 USB porta, 1 HDMI port, 40 ulazno-izlaznih pinova	1		
284	Napajanje za Raspberry Pi platforme, snage 5W, izlazna struja 1A	1		
285	Light senzora, Photoresistor Light Sensor Module for Arduino and Raspberry Pi	1		
286	GSM CLICK pločica sa Tečlitovim modemom i GSM antenom za GSM/GPRS komunikaciju pravljena za microBUS konektor	1		
287	RASPBERRY-PI 2 model B, kapacitet 1GB, 4 USB porta, 1 HDMI port, 40 ulazno-izlaznih pinova	1		
288	Razvojni sistem-kit Easy PIC v7 za DSPIC , Univerzalni razvojni sistem sa mikrokontrolerom dsPIC30F4013 koji poseduje konektore za mikroBUS magistralu, serijski kabal, grafički(GLCD) i LED displej)	1		
289	Razvojni sistem-kit AVR v7 za ATMEGA mikrokontrolere , Univerzalni razvojni sistem sa mikrokontrolerom ATMEGA16 koji poseduje konektore za mikroBUS magistralu, serijski kabal, grafički(GLCD) i LED displej	1		
290	Razvojni sistem-mikromedia workStation V7- Univerzalni multimedijalni razvojni sistem sa konektorima za dodatne mikromedija sisteme sa	1		

	grafičkim displejom osetljivim na dodir i tempreaturne senzore			
291	*Grafički diplej 128x64 sa panelom osetljivim na dodir (Graphic LCD 128x64 with touch panel)*	*1*		
292	*LCD diplej 2x16 sa plavim pozadinskim osvetljenjem (LCD 16x2 with blue backlight)*	*1*		
293	Senzor pokreta sa digitalnim izlazom-motion senzor board- plocica sa senorom AMN11112 . napajanje sistema od 3,3V i 5V	*1*		
294	Touch panel-rezistivni panel osetljiv na dodir, postavlja se na grafički displej (GLCD) rezolucije 128x64r	*1*		
295	nRF C click –transiver sa ugrađenim protokolom za bežični prenos podataka na 2,4GHz i MicroBUS konektorom. Napajanje pločice je 3,3V	*1*		
296	PIC18Fj clicer kit-pločica sa mikrokontrolerom PIC18F87J50 koji poseduje 128Kb programabilne memorije i 3,9byta RAM memorije	*1*		
297	Kamera za Raspberry Pi –rezolucija kamere je 5megapixela i podržava rezolucije videa od 1080x30, 720x60 and 640x480.	*1*		
298	Napajanje za Raspberry Pi platforme, snage 5W, izlazna struja 1A	*1*		
299	*Li-Polymer punjiva baterija baterija od 3.7V izlaznog napona i kapaciteta 2000mAh*	*1*		
300	*Bežični ruter*	*1*		
301	*Color 2 clik-kit sa senorom boje ISL29125. Poseduje I2C komunikaciju na microBUS konekuru*	*1*		
302	*Modul za bežični internet sa microBus konektorom - WiFi Plus Click*	*1*		
303	*Platforma Buggy-univerzalna platforma za 8-bitne, 16--bitne, ARM, PIC, AVR mikrokontrolere*	*1*		
304	*Platforma za čitanje RFID kartica sa microBus konektorom-RFid click*	*1*		
305	*Arduino DA / AD konvertor; Radni napon: 0 - 5V; Dimenzije: 40 x 23 x 12 mm; Težina: 9 g;*	*1*		
306	*Izolovani kondicioneri sa modbus digitalnim izlazom*	*1*		
307	Eksperimentalni i razvojni sistem sa TMS320F28335 digital signal kontrolerom i doking stanicom, kabl i CD-om	*1*		
308	Sensor O3 sa standardnim industrijskim RS485 interfejsom	*1*		
309	CO2 Sensor sa standardnim industrijskim RS232/458 interfejsom	*1*		
310	CO Sensor sa standardnim industrijskim RS232/458 interfejsom	*1*		
311	UV i O2 Smart Sensor sa standardnim industrijskim RS232/458 interfejsom	*1*		
312	iAQ-2000 Indoor Air Quality (VOC) Sensor sa standardnim industrijskim RS232/458 interfejsom	*1*		
313	Skupljač podataka (data logger) sa senzorima CO2, teperarture, vlažnosti i pritiska	*1*		
314	*NB-IoT modul GSM/LTE IoT Module, SMD, 800 MHz*	*1*		
315	*Senzor za temperature i vlažnosti -40 do +85*	*1*		
316	*Senzor za detektor dima SMD*	*1*		
317	*Senzor za ambijentalno osvetljenje SMD*	*1*		

Laboratorijski material i priručni pribor

318	Izolir traka PVC, 15mm	1		
319	Termobuzir 2mm – 5mm	1		
320	Termobuzir 10mm	1		
321	Tinol žica za lemljenje 100g	1		
322	Bakarna ploca, PCB, jednostrana (jednoslojna), 100 x 150x1.6mm	1		
323	Raster ploca, 50x100mm, RASTER: 2,54mm	1		
324	Osiguraci stakleni, 0.2A – 0.5A, 250V, 20x mm,	1		
325	Špic klešta savijena	1		
326	rastvor za nagrizanje štampanih ploča, natrijum persulfat 100gr	1		
327	PVC ploce, 5mm debljine, cena po 1m2	1		
328	PVC ploce, 3mm debljine, cena po 1m2	1		
329	Šperploča Breza, 4mm debljine, cena po m2	1		
330	Šperploča breza BB/CP 5-slojna vodootporna 6mm 1250x2500mm.	1		
331	EDDING EcoLine E-28 whiteboard marker, zaobljeni	1		
332	Odvrtači UNIOR 607 B5 CR kombinovani set 5/1, Komplet odvrtača, 3 x ravni, 2 x krstasti, Dimenzije:- 0.4 x 2.5mm, - 0.8 x 4.0mm, - 1.2 x 6.5mm,- PH1, - PH2	1		
333	Ispitivač napona FC10, Napon AC: 110-230V, Napon DC: 110-230V, Dimenzija vrha: Profil - (3mm), Dužina: 143mm, Dužina ručke: 60mm	1		
334	Stega VTTV, Max. otvaranje stege: 70mm, Dužina čeljusti: 75mm, Karakteristike: okretanje i rotacija u svim pravcima	1		
335	Komplet burgija 1H055-T, 5 komada čeličnih burgija, presvučenih titanijumom, Dimenzije burgija: 0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 3,0 mm, Dužina burgije: 35mm	1		
336	Naočare zaštitne	1		
337	Naočare zaštitne - sa led lampom za rad	1		
338	Maska zaštitna gm-305 sa jednim filterom, filteri 0.106.035 i 0.106.036 za prašinu i isparenja	1		
339	Čekić bravarski 300g	1		
340	Stega štipaljka 50mm	1		
341	Stega štipaljka 75mm	1		
342	Stega štipaljka 150mm	1		
343	Stega štipaljka 230mm	1		
344	Ključ podesivi 250mm cr-v	1		
345	Traka dvostrano lepljiva 0.08x19x20m	1		
346	Traka dvostrano lepljiva 50x10m	1		
347	Odvrtači Fixpoint WYSD07+1 set za elektroniku	1		
348	Klešta VT33 set 3/1	1		

349	Skalpel metalni SZK30	1		
350	Izolir traka TESA 19mmx15m keper	1		
351	Vezice rastavljive 120mm set 50/1	1		
352	Silikonski izolator TOP-3	1		
353	Marker Edding 0.6mm, FSE141F crni	1		
354	K flat 10x0.50 višebojni	1		
355	LEMILICA ZD-99	1		
356	KALAJ FLUITIN 250gr 1mm BEZOLOVNI	1		
357	Vrh za lemilicu ZD-99	1		
358	Vakum pumpa ProsKit 8PK-366N	1		
359	Stega pd-374	1		
360	Komplet pinceta proskit 808-389	1		
361	Mini bušilica za PCB sa napajanjem	1		
362	Krimp klešta, Za kablovske čaure 0,5-4mm, Metalna, Veličina: 220 mm	1		
363	Duvaljka, lemilica i regulator napona, Model: 909 (duvaljka sa grejačem i ventilatorom u dršci, lemilica, regulator napona),Radni napon: 220V AC / 50HzEkran: 2x LED ekran, za temperaturu duvaljke i za pokazivanje odabrane voltaže, Protok vazduha: 120L/M(max), podešavanje potenciometrom, Temperatura vrućeg vazduha: 100-450° C, podešavanje potenciometrom, Tip ventilatora: bez cetkica, Specifikacije regulatora napona:- Izlazni napon: 0-15v DC,- Izlazna struja: 0-1A,- Preciznost prikaza napona na displeju: < 0.01%,- Variranje: < 1mVRMS	1		
364	Alkalna baterija; Napon: 9V; Tip: E-blok;	1		
365	Alkalna baterija; Napon: 1,5V; Tip: AA;	1		
366	Alkalna baterija; Napon: 1,5V; Tip: AAA,	1		
367	Komplet alata u torbici za rad pod naponom do 1000V od 13 delova. Komplet alata mora da sadrži: kombinovana klešta, kose sečice, klešta za skidanje izolacije, klešta pljosnata, nož električarski izolovan,set odvijača	1		
368	Komplet okastih, vilastih i nasadnih ključeva na držaču, komplet mora da sadrži ključeve 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, materijal: hrom-vanadijum, kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan, hromiran EN12540, poliran i izrađen prema standardu ISO 2725-1	1		
369	Akumulatorska baterija za napajanje lab uređaja, 12V, 10 Ah	1		
370	Baterija LSH14,k 3.6V, C,R14	1		
371	Baterija R14 4500mAh Ni-MH	1		

Laboratorijski potrošni pribor

372	Bireta po Mohr-u sa ravnom teflon slavinom, sa Schellbach crtom, Sadržaj 10 ml, Podela 0,02, Ukupna	1		

	dužina 780			
373	Čaša laboratorijska, visoka forma, 100ml	1		
374	Etanol apsolutni 99 %, zapremina 1l	1		
375	Izopropanol puriss. p.a. ≥ 99,5%, zapremina 1l	1		
376	Aceton puriss. p.a. ≥ 99,5%, zapremina 1l l	1		
377	Rukavice lateks, a 100kom XL	1		
378	Rukavice lateks, a 100kom L	1		
379	Rukavice lateks, a 100kom M	1		
380	Rukavice lateks, a 100kom S	1		
381	Petri zdela, fi 60mm	1		
382	Petri zdela, fi 80mm	1		
383	Špric plastični, 10 ml, sa iglom, 0,7x25	1		
384	Špric plastični, 10 ml, sa iglom, 0,8x32	1		
385	Špric plastični, 2 ml, sa iglom, 0,33x13	1		
386	Laboratorijski ubrusi	1		
387	Dvokomponentna epoxy srebrna pasta CIRCUITWORKS CW2400	1		
388	Pertinaks probna ploča, 160x100mm, tačke RM2,54mm	1		
389	Set burgija za metal ϕ3 – ϕ10	1		
390	Set burgija za beton ϕ5 – ϕ12	1		
391	Set burgija za drvo ϕ3 – ϕ10	1		
392	Konektor muški 16 pinova u dva reda, raster 3,0 mm; položen pod 90°; lemljenje kroz ploču; sa ušicama za pričvršćivanje na PCB	1		
393	Konektor ženski 14 pinova u dva reda MMS-114-02-F-DV, raster 2,0mm; vertikalan; SMD	1		
394	Nosač osigurača za štampanu ploču PTF/15; Opis: nosač osigurača koji se lemi na štampanu ploču; za osigurače tipa 5x20mm; Tip montaže: lemljenje kroz ploču (through hole); Kućište/dimenzije: raster 22.6 mm, spoljnje dimenzije: 22x9x13.5mm	1		
395	Brzi osigurač, Opis: brzi osigurač tipa 20x5mm / 0.5 A – 10 A/ 250 V / staklasti; Tip montaže: ugradni u nosač;	1		
396	Banana utikač crveni bd5g/rd, Plastični, Pozlaćeni, Vijčana montaža kabela, Sa poprečnom rupom	1		
397	Banana utikač crni bd5g/bk, Plastični, Pozlaćeni, Vijčana montaža kabela, Sa poprečnom rupom	1		
398	Banana utičnica BA1/RD, Plastična, Montaža na šasiju	1		
399	Kabl 3 x 0.75 mm, Kotur 100m, Licna	1		
400	Kabl 3 x 1.5 mm, Kotur 100m, Licna	1		
401	Kabl 5 x 2.5 mm, Kotur 100m, Licna	1		
402	Konektor za 9V baterije, 6LR61, 6F22, Tip I	1		
403	Hilzne 1,5 mm^2, pakovanje 100 komada	1		

404	Hilzne 2,5 mm^2, pakovanje 100 komada	1		
405	Hilzne 4 mm^2, pakovanje 100 komada	1		
406	Banana, 4mm sa otvorom sa strane, 16A, raznih boja	1		
407	Buksna, 4mm, 35A raznih boja	1		
408	Papučice viljuškaste izolovane 5/4; 5/5; 5/6;5/3	1		
409	Papučice viljuškaste izolovane 6/5; 6/6	1		
410	Papučice okaste izolovane 5/4; 5/5; 5/6;5/8	1		
411	Papučice okaste izolovane 6/4; 5/10; 6/8; 6/10; 6/5; 6/6	1		
412	Termoskupljajući bužir 3/1,5; 10/5	1		
413	Termoskupljajući bužir 15/7,5; 20/10; 22/11; 30/15	1		
414	Vezice 2,5x200	1		
415	Vezice 4,8x430; 3,6x360	1		
416	Set stezaljki za montažu na DIN šinu 1,5 – 10 mm^2, pakovanje 10 kom	1		
417	Neizolovane Aluminijumske ili Bakarne caure, precnika od 1.5mm do 2mm	1		
418	Bakarni provodnik - lak zica, debljine 0,2 mm	1		
419	Bakarni provodnik - lak zica, debljine 1,0 mm	1		

Transformatori i pretvarači

420	Transformator za stampane ploce, 220/230V – 12V, struja 0.5A, snaga 6 VA	1		
421	Transformator za elektricne panele, 220/230V – 12V, struja 0.3A, snaga 4 VA	1		
422	Monofazni autotransformator u kućištu za struje do 10A	1		
423	Trofazni autotransformator u kućištu za struje do 20 A	1		
424	Rotacioni elektromehanički pretvarač za laboratorijske postavke, napajanje 24 VDC , max 5 A	1		
425	Rotacioni elektromehanički pretvarač za laboratorijske postavke, napajanje 3x400 V, 50 Hz, max 20 A	1		
426	DC/DC izvor napona +5V/+12V/±5V/±12V 100mA do 5A	1		
427	Prekidački regulator napona TPS63000DRCT; Broj regulatora u kolu: 1; Topologija regulatora: Buck-Boost, promenljivi; Izlazni napon: 1.2 – 5.5 V; Ulazni napon: 2,7 – 6,5 V; Izlazna struja: 1200 mA; Frekvencija prekidanja: 1,5 MHz; Kućište/Pakovanje: SMD WSON-10	1		
428	AC/DC prekidački pretvarač napona, trofazni, 3x400 V, max 25 A, DC 600 V, sa kontrolnim LCD panelom	1		
429	Prekidački regulator napona TPS54340DDA; Broj regulatora u kolu: 1; Topologija regulatora: Buck, promenljivi; Izlazni napon: 0,8 – 41,1 V; Ulazni napon: 4,5 – 42 V; Izlazna struja: 5 A; Frekvencija prekidanja: 500 kHz; Kućište/Pakovanje: SMD HSOP-8	1		

430	*Komutacione prigušnice maksimalne struje 25A, napona 400V, 50Hz*	*1*		
431	*Trofazni energetski transformatori nazivnog napona 400/400V, 50Hz, nazivne struje 16A*	*1*		

Merne strujne i naponske sonde, strujna kliješta, instrumenti

432	*Digititalni multimetri, AC/DC, napon, struja i otpornost,*	*1*		
433	*Digitalni multimetar, AC/DC, napon, struja i otpornost,*	*1*		
434	*Naponska sonda za osciloskop 1:1 / 10:1*	*1*		
435	*Naponska sonda za osciloskop 100:1*	*1*		
436	*Strujna klešta za DC/AC struju do 600A*	*1*		
437	*Digitalni multimetar AC/DC DC Napon: 200m/2/20/200V ± 1.5%, AC Napon: 2/20/200V ± 0.8%, 700V ± 1.5% DC Struja: 2m/20mA±0.8%, 200mA ± 2.5%, AC Struja: 2m/20mA±1.0%, 200mA ± 2.5%, Otpornost: 200/2k/20k/200k/2MΩ ± 1.5%,*	*1*		
У К У П Н О:				

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колону 4 уписати јединичну цену без обрачунатог ПДВ-а за сваку појединачну ставку.
- у колону 5 уписати јединичну цену са обрачунатим ПДВ-ом за сваку појединачну ставку.
- у последњем реду под називом "УКУПНО" у колону 4 уписати укупну јединичну цену без ПДВ-а која представља збир свих ставки ове колоне, а у колону 5 уписати укупну јединичну цену са ПДВ-ом која представља збир свих ставки ове колоне.

Датум	М. П.	Понуђач
_____		_____

ОБРАЗАЦ 3

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама, понуђач _____(*навести назив понуђача - попуњава понуђач),* у отвореном поступку јавне набавке добара - **ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ,** бр. **34-ОПД-2018**, доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	***ИЗНОС ТРОШКА У РСД***
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена: *достављање овог обрасца није обавезно.*

Датум: М.П. Потпис понуђача

_____ _____

ОБРАЗАЦ 4

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама, _____, (*назив понуђача - попуњава понуђач*) даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке добара - **ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ, бр: 34-ОПД-2018**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:	М.П.	Потпис понуђача
_____		_____

Напомена: *у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручулац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу ЗЈН којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.*

Уколико понуду подноси група понуђача, *Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.*

ОБРАЗАЦ 5

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА

У вези са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу:

ИЗЈАВУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да понуђач.....(*навести назив понуђача)* у поступку јавне набавке добара - **ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ, бр: 34-ОПД-2018**, је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку.

Датум: Понуђач:

_____ М.П. _____

Напомена: *Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.*

VII МОДЕЛ УГОВОРА

НАПОМЕНА: *Приложени модел уговора је саставни део Конкурсне документације и представља садржину уговора који ће наручилац закључити са понуђачем коме буде додељен уговор о јавној набавци. Доставља се уз понуду. Модел уговора понуђачи попуњавају (према упутству датом у тексту), оверавају сваку страну печатом и парафом овлашћеног лица (у доњем десном углу), као и потписом овлашћеног лица и печатом на крају текста (испод текста "за добављача").*

У Г О В О Р

о јавној набавци добара – ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ, за потребе Факултета техничких наука у Новом Саду, у отвореном поступку јавне набавке, ЈН бр: 34-ОПД-2018

закључен у Новом Саду, дана _____ 2018. године између

уговорних страна:

1. Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду, са седиштем у Новом Саду, Трг Доситеја Обрадовића бр. 6, ПИБ 100724720, матични број: 08067104, број рачуна: 840-1710660-30 Управа за трезор, кога заступа декан проф. др Раде Дорословачки, (у даљем тексту: Наручилац)

и

2. _____ из _____, Улица _____ број _____ , кога заступа_____ _____, МБ_____ПИБ_____ (у даљем тексту: Добављач)

АКО ЈЕ ДАТА ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА:

2. Групе понуђача коју чине:

2.1_____ из _____,
(скраћено пословно име из извода АПР)
ул. _____ бр____, и

2.2_____ из _____,
(скраћено пословно име из извода АПР)
ул. _____ бр____,

(у даљем тексту: Добављач), а коју заступа _____.
(име и презиме)

На основу Споразума о извршењу јавне набавке број:_____ од _____ године, који је саставни део овог уговора споразумне стране су се сагласиле да заједнички пуномоћник групе понуђача буде_____ директор _____
(име и презиме) (скраћено пословно име из АПР)
из _____, ул. _____ бр. _____.

Чланови конзорцијума (групе понуђача) одговарају неограничено солидарно Наручиоцу за извршење преузетих обавеза.

АКО ЈЕ ПОНУДА ДАТА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ:

Продавац је део набавке која је предмет овог уговора, и то _____
(део предмета који ће извршити подизвођач)
поверио подизвођачу _____
(скраћено пословно име подизвођача)
из _____, ул._____, бр._____ , а што чини _____% од укупно уговорене вредности.

За уредно извршење уговорних обавеза од стране подизвођача одговара Добављач као да је сам извршио делове набавке поверене подизвођачу/има наведеним у овом члану.

I УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Уговорне стране сагласно констатују да је Наручилац на основу одредби члана 32. Закона о јавним набавкама («Службени гласник РС» бр.124/12, 14/2015 и 68/2015) спровео отворени поступак за јавну набавку добара – **Електронске компоненте 34-ОПД-2018**, који је покренут Одлуком декана Факултета техничких наука, број: 01-171/103-2 од 09.11.2018. године. Позив за подношење понуда и конкурсна документација су објављени на Порталу јавних набавки РС (www.portal.ujn.gov.rs.) и на Интернет страници наручиоца (www.ftn.uns.ac.rs) дана 09.11.2018. године.

Поступак је окончан Одлуком Наручиоца о додели уговора, број:..... од .....2018. године (*попуњава Наручилац)*, а на основу прихваћене понуде Добављача (тада Понуђача), дел.број код Наручиоца:..... од.....2018. године (*попуњава Наручилац),* која у потпуности одговара условима из Конкурсне документације за предметну јавну набавку.

II ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Предмет овог Уговора је јавна набавка добара – **Електронске компоненте** за потребе Факултета техничких наука у Новом Саду, у свему према понуди Добављача (тада Понуђача), која чини саставни део овог Уговора.

Добављач се обавезује да Наручиоцу испоручи добра у свему сагласна техничкој спецификацији из његове понуде.

III ЦЕНА, РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Укупна уговорена јединична цена добра које је предмет овог Уговора износи_____ динара без обрачунатог ПДВ-а, односно,_____ динара са обрачунатим ПДВ-ом. (*попуњава Понуђач*).

Уговорне стране су сагласне да ће Наручилац добара која су предмет овог уговора наручивати сукцесивно,према својим потребама,по јединичним ценама из понуде,а највише до процењене вредности од 4.500.000,00 динара без обрачунатог пореза на додату вредност.

Наручилац задржава право да не реализује у целости процењену вредност из става 2. Овог члана.

Уговорне стране су сагласне да су исказане јединичне цене добара фиксне и нису подложне никаквим променама у току важења овог Уговора.

Цена садржи и све зависне трошкове набавке (транспорт, евентуалне царинске дажбине, шпедитерске услуге и сл.), fco магацин купца - Наручиоца.

Рок плаћања не може бити краћи од **15 (петнаест) дана** рачунајући од дана пријема

уредног рачуна (фактуре) Добављача испостављеног након записником верификоване испоруке добара, а у случају постојања рекламације од стране Наручиоца, даном отклањања недостатака од стране Добављача.

Основ за плаћање уговорене цене су: рачун Добављача, отпремница Добављача потписана и од стране представника Наручиоца и Записник о пријему робе потписан од стране представника обе уговорне стране.

IV РОК, МЕСТО И НАЧИН ИСПОРУКЕ ДОБАРА

Члан 4.

Добављач је у обавези да испоруке добара врши сукцесивно, по захтеву Наручиоца у току периода важења овог уговора.

Добављач је у обавези да добра испоручи у року од дана(попуњава Понуђач – најдуже 24 сата) од момента пријема захтева Наручиоца(време одазива).

Место испоруке добара је адреса Наручиоца: Факултет техничких наука, Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића број 6. Сви трошкови транспорта добара до адресе Наручиоца и други зависни трошкови набавке падају на терет Добављача.

Добра која Добављач испоручује морају бити нова, у оригиналном паковању и неоштећена.

V УГОВОРНА КАЗНА У СЛУЧАЈУ ЗАДОЦЊЕЊА У ИСПОРУЦИ ДОБАРА

Члан 5.

У случају кашњења у испоруци добара, Наручилац има могућност да одреди Добављачу накнадни рок за испоруку. У том случају Наручилац писаним путем обавештава Добављача о продужењу рока, најкасније наредног дана од дана истека уговореног рока.

Уколико Наручилац Добављачу не одреди накнадни рок или накнадни рок одреди, а добра не буду испоручена ни у том року, Добављач је обавезан да Наручиоцу плати уговорну казну у висини 1% од вредности захтеване испоруке без ПДВ-а,према уговореним ценама, за сваки дан закашњења, а највише до 3% од процењене вредности из члана 3. Став 2. овог Уговора, и то у року од осам дана од дана пријема позива.

У случају да Добављач испоручи добра након уговореног или накнадно продуженог рока из става 1. овог члана и Наручилац прими добра, он има могућност да у року од 3 дана од дана примопредаје добара обавести Добављача да ли задржава своје право на уговорну казну. Уколико пропусти овај рок Наручилац губи право на наплату уговорне казне због задоцњења у испоруци добара.

Ако је штета коју је Наручилац претрпео због задоцњења у испоруци добара већа од износа уговорне казне, он има право да од Добављача захтева разлику до пуне накнаде штете.

VI ПРЕЛАЗ РИЗИКА

Члан 6.

Добављач сноси ризик за случајну пропаст или оштећење добара до момента приспећа на одредишно место испоруке (адреса Наручиоца), а од тог тренутка ризик прелази на Наручиоца.

VII ОДГОВОРНОСТ ЗА ПРАВНЕ И МАТЕРИЈАЛНЕ НЕДОСТАТКЕ

Члан 7.

Добављач одговара ако на добрима која су предмет овог Уговора постоји неко право трећег лица, које искључује, умањује или ограничава права Наручиоца, а о чијем постојању Наручилац није обавештен нити је пристао да узме робу оптерећену тим правом.

Добављач се обавезује да преузме сваку врсту спора који евентуално настане у вези са правом својине на предмету овог Уговора и да Наручиоцу надокнади штету уколико она настане као последица оспоравања овог права.

Члан 8.

Добављач одговара за материјалне недостатке робе које је она имала у часу прелаза ризика на Наручиоца, без обзира на то да ли су му исти били познати.

Добављач одговара и за оне материјалне недостатке који се појаве после прелаза ризика на Наручиоца, ако су последица узрока који је постојао пре тог момента.

VIII КВАЛИТЕТ ДОБАРА

Члан 9.

Квалитет добара која су предмет овог Уговора мора у потпуности да одговара важећим домаћим или међународним стандардима за ту врсту робе, односно, захтевима у погледу квалитета добара који су захтевани у конкурсној документацији.

Добављач се обавезује да на погодан начин обезбеди и чува добра од оштећења или уништења до промопредаје Наручиоцу.

IX КОНТРОЛА КВАНТИТЕТА И КВАЛИТЕТА ДОБАРА

Члан 10.

Квантитативну и квалитативну контролу испоручених добара Наручилац, односно, одговорно лице Наручиоца, врши приликом пријема добара, односно испоруке, уз присуство представника Добављача, о чему се саставља Записник о квантитативном и квалитативном пријему добара, који потписују представници уговорних страна.

Наручилац је дужан да примљену робу на уобичајени начин прегледа. Евентуална рекламација од стране Наручиоца на испоручене количине или видљиве недостатке робе мора бити сачињена у писаној форми (рекламациони записник) и достављена Добављачу у року од пет дана од дана пријема робе.

Добављач је обавезан да одмах по пријему писане рекламације Наручиоца обезбеди исправну испоруку без икаквих додатних трошкова по Наручиоца, а у случају да то не учини у року од 5 дана од дана пријема рекламације, поред уговорне казне дужан је да Наручиоцу надокнади насталу штету.

Члан 11.

У случају да испоручена роба не одговара уговореним стандардима квалитета, Наручилац има право, након уредног обавештавања Добављача, да:

- одустане од уговора, односно, раскине уговор, стави робу на располагање Добављачу и тражи накнаду штете због неиспуњења уговорних обавеза или
- стави робу Добављачу на располагање и захтева уредно испуњење уговора, односно, другу испоруку робе која одговара уговореним стандардима квалитета и накнаду штете због неуредног испуњења или накнаду штете због задоцњења, односно, уколико је штета коју је претрпео већа од износа уговорне казне због задоцњења, има право да захтева разлику до пуне накнаде штете због задоцњења.

X ОСЛОБАЂАЊЕ ОД ОДГОВОРНОСТИ

Члан 12.

Околности независне од воље уговорних страна, које ни пажљива страна не би могла избећи, нити би могла отклонити последице таквих околности, сматраће се као случајеви који ослобађају од одговорности, ако наступе након закључења уговора и спречавају његово потпуно или делимично извршење (виша сила).

Наступање више силе ослобађа од одговорности уговорне стране за кашњење у извршењу уговорних обавеза. О датуму наступања, трајању и датуму престанка више силе, уговорне стране су обавезне, да једна другу обавесте писаним путем у року од 24 часа од момента сазнања те информације.

Као случајеви више силе сматрају се природне катастрофе, пожари, поплаве, експлозије, саобраћајне несреће, одлуке органа власти донете у случају ванредног или ратног стања и други случајеви који су законом предвиђени као виша сила.

Члан 13.

Наступање околности из претходног члана продужиће рок за извршење уговорних обавеза за време које по свом трајању одговара вишој сили.

Ако се трајање више силе продужи након уговореног рока, свака страна има право да раскине уговор, без обавезе плаћања накнаде штете другој страни.

XI ФИНАНСИЈСКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ

Члан 14.

Приликом закључења Уговора Добављач предаје Наручиоцу у депозит, као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла бланко сопствену меницу, регистровану у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Менично овлашћење гласи на износ од 5% од процењене вредности јавне набавке без ПДВ-а, наведене у члану 3. став 2. овог Уговора. Рок важности менице је 15 (петнаест) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла.

Добављач је у обавези да уз меницу приложи: менично овлашћење, захтев за регистрацију менице и копију картона депонованих потписа, све у складу са захтевима из конкурсне документације.

Уколико Добављач приликом закључења уговора не достави меницу за добро извршење посла за захтеваном пратећом документацијом, уговор се неће сматрати закљученим.

Потписивањем овог Уговора Добављач даје своју безусловну сагласност Наручиоцу да може реализовати депоновану бланко сопствену меницу у случају да не изврши своју обавезу из Уговора која се односи на уговорени квантитет и квалитет добара. Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла у случају да добављач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

XII РАСКИД УГОВОРА

Члан 15.

Овај Уговор се може раскинути уз обострану сагласност уговорних страна или једностраним отказом.

Уговорна страна незадовољна испуњењем уговорних обавеза друге уговорне стране може захтевати раскид уговора, под условом да је своје уговорне обавезе у потпуности и благовремено извршила. Раскид уговора се захтева у писаној форми, уз отказни рок од пет дана од дана достављања писаног отказа.

XIII ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ УГОВОРА

Члан 16.

Измене овог Уговора су могуће само уз пристанак обе уговорне стране и под условима прописаним одредбама члана 115. Закона о јавним набавкама.

XIV ПРИМЕНА ЗАКОНА О ОБЛИГАЦИОНИМ ОДНОСИМА

Члан 17.

На сва питања која нису регулисана овим Уговором, примењују се одредбе Закона о облигационим односима.

XV СПОРОВИ

Члан 18.

Уговорне стране су сагласне да се евентуални спорови по овом Уговору решавају споразумно, а у случају да то није могуће уговарају надлежност стварно и месно надлежног суда у Новом Саду.

XVI СТУПАЊЕ НА СНАГУ И ВАЖЕЊЕ УГОВОРА

Члан 19.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране обе уговорне стране, а рок важења му је до уредне испоруке уговорених количина од стране добављача.

XVII ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 20.

Овај Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих су 4 (четири) за Наручиоца, а 2 (два) за Добављача.

Наручилац ће сагласно одредбама члана 113. Закона о јавним набавкама доставити потписани уговор Добављачу на потписивање у року од осам дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права.

Добављач је у обавези да Наручиоцу врати потписане примерке уговора са ознаком свог деловодног броја и датума, како би Наручилац у року испунио обавезу објављивања обавештења о закљученом уговору утврђену одредбама члана 116. Закона о јавним набавкама.

За Добављача:	За Наручиоца:
_____	_____

VIII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресе свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: Факултет техничких наука, Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића број 6, са назнаком: **„Понуда за јавну набавку добара: ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ, ЈН бр. 34-ОПД-2018 - НЕ ОТВАРАТИ".**

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 10.12.2018. године до 10,00 часова.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно, наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Понуда поред доказа о испуњености обавезних и додатних услова у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова (Поглавље IV), мора да садржи следећу документацију оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача:

1. **Образац понуде (Образац 1);**
2. **Образац структуре понуђене цене (Образац 2);**
3. **Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);**
4. **Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);**
5. **Образац изјаве понуђача о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама (Образац 5);**
6. **Модел уговора;**
7. **Техничку спецификацију предмета јавне набавке, (поглавље III), којом понуђач потврђује да понуда у свему одговара захтевима из конкурсне документације и**
8. **Споразум закључен између понуђача из групе понуђача којим се они међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке (чл.81 ст.4. Закона) - подноси се само у случају када понуду подноси група понуђача.**

Пожељно је да понуђачи поштују редослед слагања образаца и докумената у понуди, на начин и редом како је дато у конкурсној документацији.

Понуда се доставља у писаном облику, на обрасцима које понуђач преузима са Портала јавних набавки или интернет странице наручиоца.

Понуђач је у обавези да прати све измене конкурсне документације и да понуду достави на важећим обрасцима.

Понуда мора да садржи све доказе дефинисане конкурсном документацијом. Појединачне обрасце садржане у конкурсној документацији понуђач попуњава читко, јасно и недвосмислено, неизбрисивим мастилом. Попуњени обрасци морају бити јасни, недвосмислени, потписани од стране овлашћеног лица и оверени печатом, у свему у складу са конкурсном документацијом и овим упутством.

Уколико понуђач наступа самостално, сваку страну модела уговора мора да попуни, парафира (овлашћено лице) и овери печатом, чиме потврђује да прихвата све елементе уговора, тј. да се слаже са понуђеним текстом.

У случају подношења заједничке понуде, сваку страну модела уговора мора да попуни, парафира и овери печатом овлашћено лице овлашћеног понуђача из групе понуђача, чиме потврђују да прихватају све елементе уговора, тј. да се слажу са понуђеним текстом.

Подносилац понуде сноси све трошкове припремања и достављања своје понуде**.**

Ако понуђач подноси понуду самостално - овлашћено лице понуђача потписује и оверава печатом све обрасце из конкурсне документације.

Ако понуду подноси група понуђача (заједничка понуда) - група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и оверавају печатом сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе понуђача који ће потписивати и оверавати печатом обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу, као што су Образац изјаве о независној понуди и Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона. Сваки члан групе понуђача, укључујући и носиоца посла, мора да достави попуњен, потписан и печатиран Образац изјаве о независној понуди, као и Образац изјаве понуђача о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона. У случају да се група понуђача определи да један од понуђача из групе понуђача потписује и печатом оверава обрасце из Конкурсне документације (изузев два наведена) то питање треба дефинисати Споразумом којим се понуђачи из групе понуђача међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сходно члану 81. Закона о јавним набавкама.

Ако нонуђач подноси понуду са подизвођачем - овлашћено лице понуђача потписује и оверава печатом све обрасце из конкурсне документације.

3. ПАРТИЈЕ

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Факултет техничких наука, Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића број 6, са назнаком:

„**Измена понуде за јавну набавку добара - ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ, ЈН бр: 34-ОПД-2018 - НЕ ОТВАРАТИ”** или

„**Допуна понуде за јавну набавку добара - ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ, ЈН бр: 34-ОПД-2018 - НЕ ОТВАРАТИ”** или

„**Опозив понуде за јавну набавку добара - ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ, ЈН бр: 34-ОПД-2018 - НЕ ОТВАРАТИ”** или
„**Измена и допуна понуде за јавну набавку добара - ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ, ЈН бр: 34-ОПД-2018 - НЕ ОТВАРАТИ”.**

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресе свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде (Образац 1 у поглављу VI), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Образац 1 у поглављу VI) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) и 2) Закона о јавним набавкама и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- опису послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Рок плаћања је дефинисан у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама ("Службени гласник РС", бр. 119/2012).

Плаћање се врши на основу рачуна који издаје понуђач - добављач, и то у року који не може бити краћи од 15 (петнаест) дана од дана настанка ДПО (дужничко-поверилачког односа), а након закључења Уговора. Даном настанка ДПО се сматра дан када понуђач - добављач испостави рачун након извршене испоруке наручиоцу.

Рачун мора бити уредно састављен у складу са Законом о порезу на додату вредност и подзаконским актима.

Рачун који није сачињен у складу са наведеним биће враћен добављачу, а плаћање одложено на његову штету све док се не испостави уредан рачун.

Плаћање се врши на рачун понуђача - добављача.

Понуђачу није дозвољено да од наручиоца захтева аванс, нити издавање средстава обезбеђења плаћања. Понуде у којима се буду захтевали аванс или инструменти обезбеђења плаћања од наручиоца биће оцењене као неприхватљиве.

9.2. Захтев у погледу рока испоруке добара

Испорука добара ће се вршити сукцесивно, по захтеву Наручиоца. Изабрани понуђач ће бити у обавези да добра испоручи у року не дужем од 24 сата, од момента пријема захтева Наручиоца (време одазива)

Место испоруке добара је Факултет техничких наука, Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића бр. 6.

9.3. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима.

11. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ФИНАНСИЈСКОГ ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку закључења уговора преда наручиоцу бланко сопствену меницу за добро извршење посла, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење (менично писмо) са назначеним износом у вредности од 5% од процењене вредности јавне набавке без ПДВ-а, наведене у члану 3. став 2. Модела уговора (Поглавље VII), са роком важности који је 15 (петнаест) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла.

Уз меницу се обавезно доставља:

1. захтев за регистрацију менице,

2. менично овлашћење за корисника бланко соло менице састављено на основу Закона о меници, које гласи на захтевани износ са наведеним роком важења менице и

3. копија картона депонованих потписа издатог од стране пословне банке коју изабрани понуђач наводи у меничном овлашћењу.

У погледу форме и садржине менице и меничне документације морају бити испуњени следећи услови:

- меница мора бити потписана од стране лица чији се потпис налази на Картону депонованих потписа банке у којој су менице регистроване;
- потпис треба да буде оверен печатом;
- печат на меници мора да се налази у Картону депонованих потписа;
- печат и потпис не смеју прећи белу маргину менице;
- меница и овлашћење не смеју садржати факсимил потписа;
- захтев за регистрацију менице мора бити достављен на прописаном обрасцу, оверен печатом и потписом овлашћеног лица банке;
- копија картона депонованих потписа мора да буде оверена од стране банке у којој су менице регистроване, тако да је копија верна оригиналу;
- менично овлашћење мора да буде састављено на меморандуму меничног дужника (изабраног понуђача);
- менично овлашћење мора да буде потписано и печатирано као и менице и
- меница мора бити регистрована на сајту Народне банке Србије, што ће наручилац проверити приликом пријема исте.

Меницу као средство обезбеђења за добро извршење посла са пратећом документацијом предаје понуђач коме је додељен уговор приликом закључења уговора и НЕ ПОДНОСИ СЕ УЗ ПОНУДУ.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност менице за добро извршење посла мора да се продужи.

Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

12. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

13. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА, ОДНОСНО ПОЈЕДИНИХ ЊЕНИХ ДЕЛОВА

Техничка документација и планови не представљају елемент предмета јавне набавке.

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца: Факултет техничких наука, Нови сад, Трг Доситеја Обрадовића број 6 или

путем е-мејла: ftnjn@uns.ac.rs (особа за контакт је: Наташа Микић) тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈН бр: 34-ОПД-2018**".

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. ЗЈН, и то:

- путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на његовој интернет страници;
- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. ЗЈН).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

16. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

17. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА ДЕТАЉНИМ УПУТСТВОМ О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на e-mail: *ftnjn@uns.ac.rs* или препорученом пошиљком са повратницом на адресу наручиоца: Факултет техничких наука, Нови сад, Трг Доситеја Обрадовића број 6.

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чл. 63. ст. 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
2) назив и адресу наручиоца;
3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
7) потпис подносиоца.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;

(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога.

* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши - 120.000,00 динара;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: ЗЗП; наручилац: Факултет техничких наука, Нови сад, Трг Доситеја Обрадовића број 6, јавна набавка број: 34-ОПД-2018;

(8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1, **или**

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава), **или**

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код НБС.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.