РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ПРИБОЈ
ул. 12. јануар бр. 108, 31 330 Прибој

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

отворени поступак: ЈНВВ бр.404-10/16

ПРЕДМЕТ: Изградња котларнице на пелет капацитета 900 kW

Датум и време

Датум објављивања јавног позива и конкурсне документације	**19.07.2016.год.**
Крајњи рок за достављање понуда:	**18.08.2016.год. до 12,00 h**
Јавно отварање:	**18.08.2016.год. у 12,15 h**

Прибој, јул 2016. година

С А Д Р Ж А Ј

Поглавље	*Назив поглавља*	*Страна*
I	Општи подаци о јавној набавци	**3**
II	Подаци о предмету јавне набавке	**3**
III	Врста, техничке карактеристике, квалитет ,количина и опис радова, рок и место извршења радова	**4**
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке	**5**
V	Упутство понуђачима како да сачине понуду	**10**
1	Образац „Понуде“	**19**
2	Образац „Изјаве подносиоца понуде да не наступа са подизвођачем“	**21**
3	Образац „Изјаве о ангажовању подизвођача“	**22**
4	Образац„Изјаве чланова групе који подносе заједничку понуду“	**23**
5	Образац „Подаци о члану групе“	**24**
6	Образац „Изјаве о независној понуди“	**25**
7	Образац „Изјаве о поштовању обавеза из чл.75 ст.2. ЗЈН“	**26**
8	Образац „ Референтне листе“	**27**
9	Образац „Потврде наручилаца“	**28**
10	Образац „Трошкова припреме понуде“	**29**
11	Образац модела уговора	**30**
12	Образац „Предмера радова“	**36**
13	Цртежи и скице	**62**

Укупан број страна конкурсне документације___74

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), члана 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 отвореног поступка јавне набавке радова бр. 06-144 од 18.07.2016. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. 06-144/1 од 18.07.2016. год, припремљена је конкурсна документација - **Изградња котларнице на пелет капацитета 900 kW, ЈНВВ бр. 404-10/16.**

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. **Подаци о наручиоцу:**

   Општина Прибој, ул. 12. јануар бр. 108, 31 330 Прибој, мат.бр.07158211, ПИБ 01203870, интернет страница: www.priboj.rs.

2. **Врста поступка јавне набавке:**

   Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, у циљу закључења уговора са изабраним понуђачем.

3. **Предмет јавне набавке су радови на изградњи котларнице на пелет** у складу са Предмером радова и техничком документацијом који су саставни делови ове конкурсне документације.

4. **Циљ поступка:** Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

5. **Контакт:** Огњенка Удовичић (за конкурсну документацију), Душан Радовић (технички део), фах: 033-2452-005, e-mail:direkcijapbjn@gmail.com.

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Опис предмета јавне набавке:

- **Изградња котларнице на пелет капацитета 900 kW, ЈНВВ бр. 404-10/16**

2. **Назив и ознака из општег речника набавке:**

   45331100 –Радови на инсталацији грејања

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ , КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС, РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈА КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА И МЕСТО ИЗВРШЕЊА РАДОВА

Врста, количина и обим радова дати су у обрасцу бр.**12. ПРЕДМЕР РАДОВА** који је саставни део конкурсне документације.

Приликом извођења радова, извођач је дужан да се придржава важећих техничких прописа и стандарда.

Наручилац радова ће обезбедити стручни надзор који ће вршити контролу над извођењем радова.

Извођење радова вршиће се у складу са уговором о извођењу радова и конкурсном документацијом.

Рок извођења радова : до 45 календарских дана од дана увођења у посао.

Место извођења радова: ул. 12 јануар, комплекс школе Бранко Радичевић, Прибој.

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

А). ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ПРОПИСАНИ ЗАКОНОМ О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

УСЛОВ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1).Да је регистрован код надлежног органа,односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. став 1. тачка 1.Закона) ***Овај доказ подносилац понуде доставља и за подизвођача, односно достављају сви чланови групе заједничке понуде.***	***<u>Доказ за правна лица</u>*:** -**Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.** ***<u>Доказ за предузетнике</u>***: - **Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.**
2). Да он и његов законски заступник 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. (Чл. 75.став.1 тачка 2.Закона) **Овај доказ подносилац понуде доставља и за подизвођача, односно достављају сви чланови групе заједничке понуде.** ***Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.***	***<u>Доказ за правна лица</u>*:** **- Извод из казнене евиденције основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица(односно седиште представништва или огранка страног правног лица);** **- Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду;** **-Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе МУП-а за законског заступника (ако их има више-за сваког од њих)- захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења, или према месту пребивалишта.** ***<u>Доказ за предузетникеи физичка лица</u>:*** **-Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе МУП-а за законског заступника - захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења, али према месту пребивалишта.**

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; (Члан75.став.1 тачка 2.Закона). **Напомена:***Уколико локална (општинска) пореска управа у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалнихоргана/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне пореске управе приложи и потврде осталих локалних органа/организација/установа.* **Овај доказ подносилац понуде доставља и за подизвођача, односно достављају сви чланови групе заједничке понуде.** ***Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.***	***<u>Доказ за правна лица, предузетнике и физичка лица:</u>*** **-Потврде Пореске управе министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврда Агенције за привредне регистре да се понуђач налази у поступку приватизације.**
4).*Изјава понуђача о поштовању обавеза* које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (Члан75.став.2.Закона) ***Овај образац подносилац понуде доставља и за подизвођача, односно достављају сви чланови групе.***	***Доказ: Потписан и оверен образац „Изјава о поштовању обавеза из члана 75. став 2.Закона“*** **(образац бр.7**).

Б). ДОДАТНИ УСЛОВИ које понуђач мора да испуњава сходно члану 76.Закона о јавним набавкама

УСЛОВ	**НАЧИН ДОКАЗИВАЊА**
1.Да понуђач располаже довољним пословним капацитетом **1-1**.-**Да понуђач има изведене радове у вредности не мањој од 5.000.000,00 динара без ПДВ-а на инсталацији котларница на пелет и пратећих постројења у периоду од 2013, 2014, 2015. и 2016. год. закључно са даном рока за подношење понуда.**	-**Референтна листа** (образац бр**. 8)** са уписаним подацима о наручиоцима, опис радова и години извођења радова и вредности уговора. - **Потврда наручилаца (**образац бр. **9)** о извршеним радовима наведеним у референтној листи. **Напомена:** Наручилац задржава право да од понуђача чија је понуда изабрана као најповољнија затражи на увид окончане ситуације, као и оригинале уговора са припадајућим анексима. Референтни наручиоци не могу бити физичка лица.
2. Да располаже неопходним финансијским капацитетом и то: **2.1. Да у претходних годину дана до дана објављивања позива за подношење понуда није био неликвидан и да је за предходне три обрачунске године (2013, 2014, 2015) остварио укупан приход у минималном износу од 50.000.000,00 динара.** 2.2. **Да над понуђачем није покренут поступак стечаја или ликвидације, односно претходни стечајни поступак.**	Извештај о бонитету – образац БОН-ЈН, који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2013, 2014. и 2015.) и потврда НБС-е о броју дана неликвидности у последњих годину дана. Извештајем понуђач доказује да је у претходне три обрачунске године (2013, 2014. и 2015.) остварио укупни приход у минималном износу од 50.000.000,00 динара, а потврдом НБС ликвидност у последњих годину дана. Да над понуђачем није покренут поступак стечаја или ликвидације, односно предходни стечајни поступак понуђач доказује изводом из регистра Агенције за привредне регистре. **Напомена:** Привредни субјекат који у складу са Законом о рачуноводству, води пословне књиге по систему простог књиговодства, доставља:

	- биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности, издат од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровано обављање делатности за претходне три године (2013, 2014. и 2015. год.) и - потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном – текућем рачуну за претходне три обрачунске године. Привредни субјекат који није у обавези да утврђује финансијски резултат пословања, (паушалац), доставља: - Потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне три обрачунске године.
3. Да понуђач располаже довољним кадровским капацитетом **3.1 Да има најмање 6 запослених радника који ће бити ангажовани на извођењу радова који су предмет јавне набавке (на неодређено или одређено време или уговором ангажована лица у складу са Законом о раду) у току целог периода извршења уговора од којих најмање:** **-1 дипломирани инжењер машинства са лиценцом 430,** **-1 дипломирани инжењер грађевине са лиценцом 410 или 411,** **-1 дипломирани инжењер електротехнике са лиценцом 450.**	Фотокопије М образаца, односно радних књижица или фотокопије уговора о раду или фотокопије уговора о повременим и привременим пословима или уговора о делу који на несумњив начин потврђују да понуђач располаже траженим кадровским капацитетом. - Фотокопија лиценци са потврдом ИКС-а из којих се види да су носиоци лиценце чланови ИКС-а, да су измирили обавезе према ИКС у и да им у текућој години Одлуком Суда Части није одузета лиценца и да се против њих не води поступак, као доказ да носиоци лиценце имају важећу лиценцу. **<u>Напомена:</u>** Фотокопија лиценце мора бити потписана и оверена личним печатом.
4. Да располаже следећом техничком опремом и то најмање: **Боце за кисеоник.....4 ком** **Боце са ацетилоеном .....2 ком** **Електро-апарат..... 1 ком** **Возило носивости мин. 1.5 т...1 ком**	Фотокопија пописне листе потписана од стране овлашћеног лица и оверена, у којој је видно назначена предметна техничка опрема са датумом 31.12.2015. год. или књиговодствене картице основних средстава или уговор о куповини или рачун ако су у власништву понуђача, односно уговор о закупу или уговор о пословно-техничкој сарадњи или било који други доказ који несумњиво

	потврђује да понуђач располаже траженим техничким капацитетом. - Фотокопије полисе обавезног осигурања возила и фотокопије очитане саобраћајне дозволе важеће на дан отварања понуда у складу са Законом о безбедности саобраћаја на путевима и Правилника о регистрацији моторних и прикључних возила.

В) ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

1. Понуђач уписан у Регистар понуђача није дужан да приликом достављања понуде доказује испуњеност обавезних услова. Довољно је приложити копију решења Агенције за привредне регистре о упису понуђача у Регистар понуђача или Изјаву понуђача да је уписан у Регистар понуђача.

2.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.

3.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.

4. 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.

5. Пре доношења одлуке о додели уговора, понуђач чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, дужан је да , на захтев наручиоца, достави на увид доказе (оригинале или оверене фотокопије). Ако понуђач у остављеном примереном року који не може бити краћи од 5 (пет) дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

6. Испуњеност додатних услова из става Б понуђач доказује достављањем тражених доказа уз понуду.

IV УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. Језик

Понуда и остала документација која се односи на понуду мора бити написана на српском језику.

Уколико се докази достављају на страном језику, исти морају бити преведени на српски језик и оверени од стране судског тумача.

2. Упутство о начину попуњавања образаца

Понуда мора бити јасна и недвосмислена, читко откуцана или попуњена штампаним словима, оверена печатом и потписом овлашћене особе. Није дозвољено попуњавање графитном оловком, свако белење или подебљавање бројева мора се парафирати и оверити од стране понуђача.

3. Обавезна садржина понуде

Поред документације којом се доказује испуњеност обавезних услова (копија решења АПР о упису понуђача у Регистар понуђача или Изјава) понуђач је у обавези да достави попуњене, потписане и оверене следеће обрасце:

- **ОБРАЗАЦ бр. 1 „Понуда**“.....стр.19

У образцу понуде уписати назив понуђача и све податке о понуђачу; заокружити понуђени одговор **А** или **Б** или **В** у вези са наступом понуђача, односно да ли понуђач наступа самостално, са подизвођачем или са заједничком понудом; заокружити **ДА** или **НЕ** за рок извођења радова, начин плаћања, рок важења понуде и укупну цену изведених радова, без и са ПДВ-ом.

- **ОБРАЗАЦ бр. 2 „Изјава подносиоца понуде да не наступа са подизвођачем**“ .....стр. 21

- **ОБРАЗАЦ бр. 3 „Изјава о ангажовању подизвођача“** у случају кад понуђач наступа са подизвођачима….....стр. 22

- **ОБРАЗАЦ бр. 4 „Изјава чланова групе који подносе заједничку понуду“**.....стр. 23

Уз ову „Изјаву“ потребно је доставити и **“Споразум чланова групе“** којим се понуђачи из групе понуђача међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

- **ОБРАЗАЦ бр. 5.„Подаци о члану групе“**.....стр. 24

- **ОБРАЗАЦ бр. 6 „Изјава о независној понуди“**.....стр. 25

- **ОБРАЗАЦ бр. 7 „Изјава о поштовању обавезау складу са чл.75. став 2. ЗЈН“**.....стр. 26

- **ОБРАЗАЦ бр. 8 „Референтна листа“**.....стр. 27

У Референтној листи уписати списак радова у вредности не мањој од 5.000.000,00 динара без ПДВ-а на инсталацији котларница на пелет и пратећих постројења у периоду од 2013, 2014, 2015. и 2016. год. закључно са даном рока за подношење понуда.

- **ОБРАЗАЦ бр. 9 „Потврде наручилаца“**.....стр. 28

Референтни наручиоци не могу бити физичка лица.

- **ОБРАЗАЦ бр. 10 „Трошкови припреме понуде“** (није обавезно приложити).....стр. 29

ОБРАЗАЦ бр. 11 „Модел уговора“.....стр. 30

Овлашћено лице понуђача који наступа самостално или са подизвођачем, односно овлашћени члан групе понуђача је дужан да Модел уговора попуни, потпише и овери, чиме потврђује да је сагласан са Моделом уговора.

У Моделу уговора морају бити наведени сви подизвођачи, односно сви понуђачи из групе понуђача.

Подаци унети у Моделу уговора морају бити истоветни са подацима наведеним у понуди.

- **ОБРАЗАЦ бр. 12 „Предмер радова“**.....стр.36

У **„Предмеру радова“** морају бити унете јединичне цене за сваку позицију радова и укупна цена без и са ПДВ-ом.

Предмер радова мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица.

- **<u>Документација којом се доказује испуњеност додатних услова из става Б .</u>**

4. ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

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

Понуду са предвиђеним обрасцима из конкурсне документације доставити до **18.08.2016**. год. (четвртак) до **12,00** часова на адресу **Општина Прибој, ул. 12. јануар бр. 108, 31330 Прибој, са назнаком НЕ ОТВАРАТИ** - ***понуда за изградњу котларнице, ЈНВВ бр.404-10/16.***

У случају подношења заједничке понуде на полеђини коверте поред подносиоца понуде уписати и називе и адресе свих чланова.

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

4.2.Подношење понуде са подизвођачем

Ако понуђач у понуди /**ОБРАЗАЦ бр.1**/ наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу дужан је да попуни одговарајуће обрасце који се односе на подизвођаче.

Ако понуђач ангажује подизвођача дужан је да у понуди наведе проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће се извршити преко подизвођача.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. Закона. Начин доказивања испуњености услова исти је као за самосталног понуђача. Подизвођачи не могу да испуњавају додатне услове уместо понуђача.

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

Понуђач не може да ангажује подизвођача који није наведен у приложеној конкурсној документацији, осим у случајевима прописаним Законом.

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

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује као подизвођач у другој понуди.

Једно правно или физичко лице може да буде подизвођач код више понуђача у истој јавној набавци.

Уколико је подизвођач ангажован од стране једног понуђача, не може се појавити као учесник у заједничкој понуди, у истој јавној набавци.

4.3. Подношење заједничке понуде

Саставни део заједничке понуде је **“Споразум чланова групе“** којим се понуђачи из групе понуђача међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

1. члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;

2. опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Уколико споразум групе понуђача не садржи дате податке понуда групе понуђача биће одбијена као неприхватљива.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. ЗЈН, **а додатне услове испуњавају и доказују заједно.**

5. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

6. ИЗМЕНЕ И ПОВЛАЧЕЊЕ ПОНУДЕ

У року за подношење понуда 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.

У случају да се измена понуде односи на понуђену цену, нова цена мора бити изражена у динарском износу (без ПДВ-а), а не у процентима. Уз измену (допуну) понуде морају се доставити нови одговарајући обрасци који прате измену.

Свако обавештење о изменама или повлачењу понуде подноси се у **затвореној коверти, до 18.08.2016.год. до 12 сати** на исти начин на који се доставља понуда, са назнаком:

- „ИЗМЕНА *понуда за изградњу котларнице*, *ЈНВВ бр.404-10/16*- НЕ ОТВАРАТИ“ или
- „ДОПУНА *понуда за изградњу котларнице*, *ЈНВВ бр.404-10/16*- НЕ ОТВАРАТИ ” или
- „ОПОЗИВ *понуда за изградњу котларнице*, *ЈНВВ бр.404-10/16* - НЕ ОТВАРАТИ ”

на адресу Општина Прибој, ул. 12. јануар бр. 108, 31330 Прибој.

Понуда не може бити измењена после истека рока за подношење понуда. Коверта са назнаком **ИЗМЕНА, ДОПУНА или ОПОЗИВ** биће отворена или прочитана на дан отварања понуда.

7. НАЧИН ПЛАЋАЊА

По испостављеним и овереним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, у року од 45 дана од дана пријема оверене ситуације.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

8. РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

До 45 календарских дана од дана увођења у посао.

9. МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Комплекс школе Бранко Радичевић, Прибој. ул. 12 јануар 104.

10. ГАРАНТНИ РОК

Гарантни рок за изведене радове износи 24 месеца рачунајући од дана примопредаје радова, а за уграђену опрему и постројења важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу.

11. ВАЛУТА И ЦЕНА

Цена мора бити изражена у динарима **без ПДВ-а и са ПДВ-ом.**

Цена треба да буде изражена тако да обухвати све трошкове које понуђач има у реализацији предметне набавке (механизација**,** материјал, радна снага и сл**.**)

Цена је фиксна и не може се мењати. Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

12. СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

12.1 **Изабрани понуђач је** дужан да приликом потписивања уговора **или у** року од 5 дана од дана потписивања уговора преда наручиоцу бланко сопствену меницу уредно оверену и потписану од стране овлашћеног лица, менично овлашћење **за добро извршење посла** и доказ да је меница евидентирана у Регистру меница НБС, у износу од **10%** од вредности уговора без ПДВ-а у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом „**без протеста“,** роком доспећа**„по виђењу**“ и роком важења **30** дана дужим од дана коначног извршење посла, с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока менице именичног овлашћења за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетакрадова.

12.2 **Извођач** је у обавези да наручиоцу у року од три дана од дана испостављања оверене окончане ситуације преда бланко сопствену меницу и менично овлашћења за отклањање грешака у гарантном року, у износу од 5% од укупне вредности уговора са ПДВ-ом, у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом „ без протеста”, роком доспећа „ по виђењу” и роком важења 5 (пет) дана дужим од уговореног гарантног рока.

Уз меницу мора бити достављена и копија картона депонованих потписа, издатог од стране пословне банке. Картон депонованих потписа који се прилаже мора да буде издат од пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму.

У случају самосталног наступа и наступа са подизвођачем понуђач доставља наведена средства финансијског обезбеђења, док у случају заједничке понуде тражена средства финансијског обезбеђења доставља носилац или члан групе.

13. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

Рок важења понуде не може бити краћи од **90 дана** од дана отварања понуде.

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде понуда ће бити одбијена као неприхватљива. У случају истека рока важења понуде наручилац је дужан да у писаном облику од понуђача затражи продужење рока важења понуде.

14. КРИТЕРИЈУМ

Одлука о додели уговора о јавној набавци предметних радова донеће се применом критеријума **најнижа понуђена цена** (без ПДВ-а), под условом да је понуђач испунио све захтеве наручиоца тражене конкурсном документацијом.

15. ЈЕДНАКЕ ЦЕНЕ

У случају једнаких цена предност ће имати понуђач који понуди краћи рок завршетка радова.

У ситуацији да два или више понуђача који су понудили исту цену, понуде и исти рок завршетка радова, предност ће имати понуђач који је у периоду од 2013, 2014, 2015. и 2016. закључно са даном подношења понуде, извео радове веће вредности који су наведени у Референтној листи

16. ПОВЕРЉИВИ ПОДАЦИ

Податке који се сматрају поверљивим у смислу Закона о јавним набавкама и другим позитивним прописима понуђач је дужан да у понуди назначи са позивом на акт којим је на поверљивост утврђена (поверљиви подаци се обележавају на маргини са ознаком „**пов**“).

Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о подносиоцима понуда садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве подносилац понуде означио у понуди.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуда.

17. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА

Заинтересовано лице може, у писаном облику 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, путем поште – препоручено на адресу: **Општина Прибој, ул. 12.јануар бр. 108** или **фах: 033/2452-005 или e-mail: direkcijapbjn@gmail.com, радним данима у времену од 7,30 до 14,30 часова,** са назнаком „ ***Питање за изградњу котларнице*****“.**

18. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи Министарства финансија и привреде Београд, интернет адреса:www.poreskauprava.gov.rs

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине Београд, интернет адреса:www.sepa.gov.rs и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине Београд, интернет адреса:www.merz.gov.rs

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада могу се добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике Београд, интернет адреса: www.minrzs.gov.rs

19. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Отварање понуда је јавно. Отварање понуда одржаће се одмах након истека рока подношење понуда дана **18.08.2016. год. (четвртак) у 12,15 часова**у просторијама ЈП Топлана Прибој, ул. 12. јануар бр.5/2, у присуству чланова комисије за предметну јавну набавку.

У поступку отварања понуда могу активно учествовати само овлашћени представници подносилаца понуда.

20. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.

21. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА 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.

22. ИСПРАВКА ГРЕШАКА У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту исправи (избели или прецрта) и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

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

Проверу рачунске тачности понуда и грешке, наручилац ће исправљати на следећи начин:

- уколико постоји разлика у износу израженим бројем и словима, износ изражен словима сматраће се тачним;
- 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.

23. РАЗЛОЗИ ЗБОГ КОЈИХ ПОНУДА МОЖЕ БИТИ ОДБИЈЕНА

Понуда понуђача мора да садржи сва документа дефинисана конкурсном документацијом.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од предходне **три (3)** године.

Наручилац ће одбити понуду и у другим случајевима прописаним законом и конкурсном документацијом.

24. ОДЛУКА О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора је **10 (десет)** дана од дана отварања понуда и исту ће објавити на Порталу јавних набавки у року од три дана од дана доношења.

25. НАЧИН И РОК ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

У случају да понуђач сматра да су му у поступку предметне јавне набавке повређена права, може уложити захтев за заштиту права сагласно чл. 149. Закона о јавним набавкама. Захтев за заштиту права, подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права предаје се Наручиоцу Општина Прибој, ул. 12. јануар бр.108, непосредно или препорученом **пошиљком са повратницом или e-mail: direkcijapbjn@gmail.com, радним данима у времену од 7,30 до 15,00 часова.**

Приликом подношења захтева за заштиту права понуђач је дужан да уплати таксу у износу од **120.000,00** динара у складу са чланом 156. став 1. тачка 2) ако захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда, и тачка 4) ако захтев за заштиту права подноси након отварања понуда, и ако процењена вредност није већа од **120.000.000,00** динара, на рачун **буџета РС бр: 840-30678845-06, шифра плаћања:253 или 153; позив на број: ЈНВВ бр. 404-10/16;** сврха: **ЗЗП**; Општина Прибој; **ЈНВВ бр. 404-10/16**; корисник: **Буџет Републике Србије;** назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена, потпис овлашћеног лица банке.

Захтев за заштиту права мора да садржи све податке прописане чланом **151. став 1. Закона о јавним набавкама.**

26. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5. Закона.

Ако изабрани понуђач одустане од понуде и одбије да потпише уговор, наручилац задржава право да у том случају закључи уговор са понуђачем чија је понуда, по оцени комисије друга на ранг листи.

27. ОБУСТАВА ПОСТУПКА

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно наредних 6 месеци.

1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ - општи подаци о понуђачу

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
Седиште-поштански број	
Адреса: ул. и бр.	
Број телефона	
Број факса	
E mail адреса:	
Порески ИД број	
Матични број	
Пословна банка	
Облик организовања	
Руководилац-директор	
Шифра делатности	
Жиро рачун бр.	

Остали подаци о понуди

Предмет: **Радови на изградњи котларнице на пелет капацитета 900 кW,** **ЈНВВ бр.404-10/16**	
Понуду дајем (заокружити) **А) самостално; Б) са подизвођачем; В) као група понуђача**	
Рок извођења радова: ***До 45 календарских дана од дана увођења у посао*** • ***Понуђач може подудити краћи рок извођења радова***	**ДА НЕ** **_____ календарских дана**
Начин плаћања: ***По испостављеним и овереним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, у року од 45 дана од дана пријема оверене ситуације.***	**ДА НЕ**
Рок важења понуде: ***Најмање 90 дана од дана отварања понуда***	**ДА НЕ**
Укупна цена **без ПДВ-а:** **са ПДВ-ом:**	**_____дин.** **_____дин.**

датум,_____2016. год. **М.П.** **ПОТПИС ПОДНОСИОЦА ПОНУДЕ**

_____

2.

ИЗЈАВА
подносиоца понуде да не наступа са подизвођачем

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да у отвореном поступку јавне набавке радова **на изградњи котларнице на пелет капацитета 900 кW, ЈНВВ бр.404-10/16,** не наступамо са подизвођачем.

датум,_____2016. год. **М.П.** **ПОТПИС**
ПОДНОСИОЦА ПОНУДЕ
_____

3.

ИЗЈАВА
о ангажовању подизвођача

(списак подизвођача које је понуђач укључио у понуду)

Ред. бр.	Назив подизвођача седиште и адреса	**Проценат** (највише 50%) укупне вредности радова планиране да се повери подизвођачу

датум,_____2016. год. **М.П.** **ПОТПИС ПОДНОСИОЦА ПОНУДЕ**

_____

4.

ИЗЈАВА
чланова групе који подносе заједничку понуду

У вези са позивом за подношење понуда у отвореном поступку и конкурсном документацијом за јавну набавку радова **на изградњи котларнице на пелет капацитета 900 кW, ЈНВВ бр.404-10/16,** изјављујемо да поносимо заједничку понуду

Ред. број	**НАЗИВ ПОНУЂАЧА**	**УЧЕШЋЕ ЧЛАНА ГРУПЕ У ПОНУДИ (процентуално)**	**Потпис и печат**
			_____ М.П.
			_____ М.П.
			_____ М.П.
			_____ М.П.

датум, _____ 2016.године

Напомена: ***Уз ову Изјаву потребно је доставити Споразум чланова групе у складу са „Упутством понуђачима како да сачине понуду“.***

5.

Подаци о члану групе
који је учесник у заједничкој понуди

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
Седиште-поштански број	
Адреса: ул. и бр.	
Број телефона	
Број факса	
E mail адреса:	
Порески ИД број	
Матични број	
Пословна банка	
Облик организовања	
Руководилац-директор	
Шифра делатности	
Жиро рачун бр.	

датум_____2016.год. **М.П.** **ПОТПИС**
ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

_____

НАПОМЕНА:*овај образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.*

6

У складу са чланом 26. Закона, _____,
(Назив понуђача)

даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова **на изградњи котларнице на пелет капацитета 900 кW, ЈНВВ бр.404-10/16,** поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

датум,_____2016. год. **М.П.** **ПОТПИС ПОДНОСИОЦА ПОНУДЕ**

_____

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

Овај образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.

7

ИЗЈАВА
О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ.75СТ. 2. ЗАКОНА

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12,14/15 и 68/15), као заступник понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____
у поступку јавне набавке радова **на изградњи котларнице на пелет капацитета 900 кW, ЈНВВ бр.404-10/16,** поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум_____2016.год. М.П

ПОТПИС
ПОДНОСИОЦА ПОНУДЕ

_____

НАПОМЕНА:*Уколико се понуда подноси са подизвођима Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког подизвођача и оверена печатом.*

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

Овај образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче и за сваког члана групе понуђача.

8

Р Е Ф Е Р Е Н Т Н А Л И С Т А

изведених радова у вредности не мањој од 5.000.000,00 динара без ПДВ-а на инсталацији котларница на пелет и пратећих постројења у периоду од 2013, 2014, 2015. и 2016. год. закључно са даном рока за подношење понуда.

НАРУЧИЛАЦ (инвеститор)	**ОПИС РАДОВА И ГОДИНА ИЗВОЂЕЊА РАДОВА**	**ВРЕДНОСТ УГОВОРА (без ПДВ-а)**

датум_____2016. год. **М.П.** **ПОТПИС ПОДНОСИОЦА ПОНУДЕ**
_____

НАПОМЕНА: У случају потребе референтну листу копирати.

Понуђачи могу да упишу све радове у назначеном периоду који су предмет ове јавне набавке, а из разлога што ће имати предност у случају да два или више понуђача понуде исте цене и рок извођења радова.

Референтни наручиоци не могу бити физичка лица.

9

ПОТВРДА НАРУЧИОЦА

_____

/назив наручиоца/

_____

/адреса/

Овим потврђујемо да је предузеће_____

_____из _____

за потребе наручиоца _____

квалитетно и у уговореном року извршило радове на инсталацији котларница на пелет и пратећих постројења, у вредности од _____ дин. без ПДВ-а, на основу уговора бр._____од _____године.

Наручилац под пуном материјалном и кривичном одговорношћу гарантује да су горе наведени подаци тачни.

Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке радова **на изградњи котларнице на пелет капацитета 900 кW, ЈНВВ бр.404-10/16.**

Контакт особа наручиоца_____

Телефон: _____

е – mail: _____

датум,_____2016. год. **М.П.** **ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА**
_____

НАПОМЕНА:У случају потребе образац копирати.

Признаће се потврде дате на другим обрасцима наручилаца, под условом да садрже тражене податке.

Референтни наручиоци не могу бити физичка лица.

10

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

За припремање понуде за јавну набавку радова – **на изградњи котларнице на пелет капацитета 900 кW, ЈНВВ бр.404-10/16.**

ПОНУЂАЧ _____ ***из*** _____ је имао следеће трошкове:

ОПИС ТРОШКОВА	ИЗНОС
УКУПНО:	

датум____ _____2016. год. **М.П.** **ПОТПИС ПОДНОСИОЦА ПОНУДЕ**
_____

НАПОМЕНА: *сходно члану 88. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“, бр.* 124/12,14/15 и 68/15*), трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова, осим у случајевима прописаним Законом.*

Понуђач није у обавези да достави овај образац.

11

МОДЕЛ УГОВОРА
о набавци радова

Уговорне стране :

ОПШТИНА ПРИБОЈ
ул. 12.јануар бр.108, 31330 Прибој
коју заступа председник Лазар Рвовоћ,дипл.правник
(у даљем тексту: Наручилац) са једне стране

и

_____из_____ ул._____,

бр._____, ПИБ_____, мат. бр._____, ж.р_____

отворен код пословне банке_____ кога заступа директор_____

_____(у даљем тексту: Извођач) са друге стране.

Ако је поднета заједничка понуда уписати: по Споразуму бр._____од _____ 2016. групе понуђача
_____ _____ из_____

_____ из_____

_____ из_____

Члан 1.

Уговорне стране сагласно констатују:

1. да је **Наручилац** у складу са чланом 32. и 62. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) спровео отворени поступак јавне набавке радова, чији су предмет радови **на изградњи котларнице на пелет капацитета 900 кW, ЈНВВ бр.404-10/16;**

2. да је **Наручилац** својом Одлуком о додели уговора бр. _____ од _____ 2016.године (број уписује Наручилац) прихватио понуђену цену Извођача од _____ динара без ПДВ-а;

3. да **је Извођач** доставио **Наручиоцу** Споразум бр. _____ од _____2016. године потписан и оверен од стране свих чланова групе понуђача, којим је _____ _____овлашћен да буде носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем Општина Прибој;

4. да ће **Наручилац** сва плаћања по овом уговору вршити на рачун _____отворен код пословне банке _____ .

Члан 2.

Извођач се обавезује да изведе радове **на изградњи котларнице на пелет капацитета 900 кW, ЈНВВ бр.404-10/16** у складу са понудом бр._____ од _____2016. год. (број уписује наручилац) и **Предмером радова** који су саставни делови овог уговора.

Члан 3.

Извођач се обавезује да радове из претходног члана изведе по цени од _____динара без ПДВ-а, односно _____динара са ПДВ-ом.

Јединичне цене из понуде извођача бр._____од _____2016.године (број уписује наручилац) су фиксне и не могу се мењати услед повећања цена елемената на основу којих су одређене.

Члан 4.

Извођач се обавезује да за радове из члана 2. овог уговора обезбеди неопходну радну снагу, механизацију, транспортна средства, као и материјал назначен у Предмеру радова. Извођач ће понуђене радове извести стручно и квалитетно, по важећим прописима и стандардима за ову врсту радова.

Извођач је одговоран за квалитет употребљеног материјала и квалитет изведених радова. Недостатке који се појаве у току извођења радова, извођач ће отклонити благовремено, тако да тиме не омета динамику извођења радова.

Извођач преузима пуну одговорност за радове од почетка њиховог извођења до примопредаје. Уколико у том времену дође до било каквог оштећења на изведеним радовима, другим објектима или трећим лицима, извођач ће одмах и о свом трошку отклонити штету на начин да изведени радови приликом примопредаје буду у потпуности у складу са одредбама овог уговора.

Члан 5.

Извођач се обавезује да за материјале и опрему коју уграђује достави све потребне атесте, гаранције и упутства на српском језику, као и да изврши обуку за руковање уграђеном опремом.

Члан 6.

Извођач може вршење појединих радова који су предмет овог уговора поверити **подизвођачу**:

_____
_____
_____

који је назначен у понуди и обрасцу бр. 3 Изјава о ангажовању подизвођача и дужан је да о томе писмено обавести **наручиоца**.

Извођач у потпуности одговара за извршење уговорених обавеза изведених од стране подизвођача, као да их је сам извео.

Члан 7.

Извођач радова је дужан да уредно и по важећим прописима води грађевински дневник и грађевинску књигу са свим прилозима који морају бити редовно потписани од стране надзорног органа и одговарајућег руководиоца радова уз обавезу да **наручиоцу** пре почетка радова достави решење о именовању одговорног извођача радова.

Члан 8.

Извођач се обавезује да радове из члана 2. овог уговора изведе у року до **45** календарских дана од дана увођења у посао.

Дан увођења у посао биће констатован у грађевинском дневнику што представља рок за почетак извођења радова.

Рок завршетка радова може се продужити услед више силе, непредвиђених и нескривљених околности.

Околности из става 3. овог члана констатују се заједнички у грађевинском дневнику оног дана када су настале и оног дана када су престале.

Члан 9.

Извођач је у обавези да приликом потписивања уговора **или у** року од 5 дана од дана потписивања уговора преда наручиоцу бланко сопствену меницу уредно оверену и потписану од стране овлашћеног лица, менично овлашћење **за добро извршење посла** и доказ да је меница евидентирана у Регистру меница НБС, у износу од **10%** од вредности уговора без ПДВ-а у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом „**без протеста“,** роком доспећа**„по виђењу**“ и роком важења **30** дана дужим од дана коначног извршење посла, с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока менице именичног овлашћења за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетакрадова.

Извођач је у обавези да наручиоцу у року од три дана од дана испостављања оверене окончане ситуације преда бланко сопствену меницу и менично овлашћења за отклањање грешака у гарантном року, у износу од 5 % од укупне вредности уговора са ПДВ-ом, у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом „ без протеста”, роком доспећа „ по виђењу” и роком важења 5 (пет) дана дужим од уговореног гарантног рока.

Уз меницу мора бити достављена и копија картона депонованих потписа, издатог од стране пословне банке. Картон депонованих потписа који се прилаже мора да буде издат од пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму.

Потребно је уз меницу доставити и потврду да је меница евидентирана у регистру меница и овлашћења који води НБС.

Члан 10.

Гарантни рок за изведене радове износи 24 месеца рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђену опрему и постројења важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу.

Извођач се обавезује да у току гарантног рока о свом трошку отклони све мане и недостатке који се односе на квалитет изведених радова, а који су настали његовом кривицом.

Уколико Извођач не отклони недостатке у примереном року Наручилац има право да их отклони на терет Извођача ангажовањем другог извођача и активирањем менице за отклањање недостатака у гарантном року.

Уколико меница за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става **3**. овог члана **Наручилац** има право да од **Извођача** тражи накнаду штете до пуног износа стварне штете.

Члан 11.

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору изврши по пријему испостављених и оверених привремених ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде Извођача бр. _____ од _____ 2016. год. (уписује наручилац) у року од **45 дана** од дана пријема оверене ситуације.

Уколико Наручилац делимично оспори испостављене ситуације дужан је да исплати несопорни део ситуације.

Члан 12.

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до **5%** од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама.

Члан 13.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова на појединим позицијама, извођач је дужан да застане са том врстом радова и писмено обавести стручни надзор и наручиоца.

Након добијања писмене сагласности наручиоца и закључења Анекса уговора којим наручилац након обезбеђења финансијских средстава преузима обавезу финансирања утврђених вишкова радова, извођач радова ће извести вишкове радова.

Јединичне цене за све позиције радова из предмера и предрачуна радова усвојене понуде извођача бр. _____ од ____.____. 2016.године (број уписује наручилац), за које се утврди постојање вишкова радова остају фиксне и непроменљиве, а извођење вишка радова који не прелазе 10% укупно уговорених количина радова неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

Члан 14.

Извођач о завршетку радова који су предмет овог уговора обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Комисију за примопредају радова чине надзорни органи и по један представник Наручиоца и Извођача.

Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 5 дана од дана завршетка радова.

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

Члан 15.

Наручилац има право да једнострано раскине Уговор уколико је извођач:

1. без разумног оправдања пропустио да почне радове у року из члана 8. овог уговора или задржава напредовање радова, након истека 5 (пет) дана од дана добијања писаног упозорења наручиоца;
2. не изводи радове у складу са понудом и предмером радова из члана 2. и одредабама овог уговора, или стално и свесно занемарује извршавање својих обавеза;
3. пропустио да у разумном року поступи по налогу Наручиоца и/или надзорног органа да отклони уочени недостатак што утиче на правилно извођење радова и рок извођења;
4. и других разлога предвиђених Законом о облигационим односима, другим прописима којима је регулисана предметна материја и Конкурсном документацијом за јавну набавку **ЈНВВ бр. 404-10/16.**

У случају једностраног раскида уговора, осим у случају недостатка средстава за његову реализацију, наручилац има право да за радове који су предмет овог уговора ангажује другог извођача и активира бланко сопствену меницу за добро извршење посла.

Уговор се раскида писменом изјавом намере, која се доставља Извођачу радова. Изјава мора да садржи основ, односно образложење за раскид уговора.

Уколико дође до раскида Уговора пре завршетка свих радова чије извођење је било предмет овог Уговора Наручилац и Извођач радова ће сачинити Записник о до тада стварно изведеним радовима.

Члан 16.

На све што није изричито регулисано овим Уговором, примениће се одредбе Закона ооблигационим односима, Закона о планирању и изградњи, Закона о јавним набавкама и други важећи прописи који регулишу ову материју.

Члан 17.

Уговорне стране су сагласне да све спорове који настану из овог уговора решавају споразумно преко својих овлашћених представника.

У случају да се примена и тумачење одредби овог уговора не могу решити на начин дефинисан у претходном ставу, уговара се надлежност Привредног суда у Ужицу.

Члан 18.

Овај уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерка, од којих по 2 (два) примерка за сваку уговорну страну.

ИЗВОЂАЧ **НАРУЧИЛАЦ**
ОПШТИНА ПРИБОЈ

_____ **_____**

PREDMER I PREDRAČUN

GRAĐEVINSKI RADOVI

PRIPREMNI RADOVI

redni broj	NAZIV POZICIJE	jed. mere	količina	cena	iznos
1.	Pažljiva demontaža metalne konstrukcije iznad betonskog korita (pored fiskulturne sale) pored rampe površine u osnovi 5.00m² . Preduzeti sve mere za bezbednost radnika i susednih objekata. Upotrebljiv materijal očistiti i složiti na gradilišnu deponiju ili odvesti na lokaciju koju odredi investitor. Otpad utovariti i odvesti na gradsku deponiju (do 20km), a prostor očistiti. U cenu ulazi i demontaža drugih instalacija. Obračun po m² bruto površine.	paušalno			
2.	Pažljiva demontaža vrata pored kotlarnice (vrata za fiskulturnu salu). Demontirana vrata sklopiti, utovariti na kamioni odvesti na deponiju koju odredi investitor.Obračun po komadu vrata.	kom.	1,00		
3.	Pažljiva demontaža prozora. Demontirane prozore sklopiti, utovariti na kamioni odvesti na deponiju koju odredi investitor.Obračun po komadu prozora.	kom.	2,00		
4.	Probijanje otvora na betonskoj konzolnoj strehi radi formiranja otvora za dimnjak. Prečnik otvora je 30cm. Obračun po komadu otvora zajedno sa završnom obradom otvora.	kom.	3,00		
	SVEGA PRIPREMNIH RADOVA				

ZEMLJANI RADOVI

redni broj	NAZIV POZICIJE	jed. mere	količina	cena	iznos

1.	Mašinski iskop zemlje III kategorije (sada je to asfaltirani plato)prirodne vlažnosti, sa pravilnim odsecanjem ivica, planiranjem i zbijanjem dna iskopa, sa odbacivanjem zemljanog materijala uz iskop (materijal potreban za zasipanje), a utovarom i odvozom viška materijala na gradsku deponiju (udaljenu do 15km). U cenu ulazi i sečenje i razbijanje postojećeg asfalta i betona. NAPOMENA: U slučaju da je tlo slabe nosivosti i velike stišljivosti kopati do nosivog sloja i izvršiti zamenu materijala do potrebne dubine, sa mašinskim zbijanjem do postizanja modula stišljivosti MS 50Mpa. Iskope oko postojećeg objekta prilagoditi postojećim temeljima u pogledu oblika i dubine. Sve komplet po m³ iskopa.	m³	35,00		
2.	Ručni iskop zemlje III kategorije za temeljne trake, temeljne stope i veznu gredu prosečne dubine h = 0.6 m. U obračun ulazi i odvoz iskopane zemlje na depo udaljen do 15.0 km.	m³	5,00		
3.	Nabavka i razastiranje šljunka u sloju debljine 10-30cm, ispod podne ploče objekta, temeljne stope, temeljne trake. Tamponski sloj šljunka nasuti, nabiti i fino isplanirati ''sitnim'' materijalom ispod same podne ploče sa tolerancijom po visini +/- 1 cm. Obračun po m³.	m³	25,00		
	SVEGA ZEMLJANIH RADOVA:				

BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

redni broj	NAZIV POZICIJE	jed. mere	količina	cena	iznos
1.	Izrada armirano betonskih trakastih temelja dim 40 x 40 cm. Marka betona MB 30, a temelji se rade u terenu na već pripremljenoj izravnavajućoj podlozi. Raditi u svemu prema tehničkom opisu, statičkom proračunu i važećim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m³ ugrađenog betona.	m³	2,00		
2.	Izrada armiranobetonske cokle d=20cm, MB 30. Izraditi oplatu zidova i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata i podupirači. Obračun po m³ ugrađenog betona.	m³	2,50		
3.	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temelja samaca dimenzija po statičkom proračunu (200x150x20, 50x50x50 i 100x100x40cm), betonom u odgovarajućoj oplati betonom MB 30. Raditi u svemu prema tehničkom opisu i važećim propisima za ovu vrstu radova. U cenu ulaze oplata i podupirači. Obračun po m³ ugrađenog betona.	m³	3,00		

4.	Nabavka materijala i izrada armiranobetonske vezne grede dimenzija po statičkom proračunu 20x50cm, sa proširenjima za pomoćne stubove, betonom u odgovarajućoj oplati betonom MB 30. Raditi u svemu prema tehničkom opisu i važećim propisima za ovu vrstu radova. U cenu ulaze oplata i podupirači. Obračun po m³ ugrađenog betona.	m³	1,00		
5.	Nabavka materijala i betoniranje armiranobetonske podne ploče objekta debljine d=12cm betonom MB 30 armirane prema statičkom proračunu. Završna obrada ferobetonom Sika F1 ili slično. Ploču iseći na polja max. Dimenzija 4x6, a fuge zaliti trajno elastičnim PU kitom u svemu prema uputstvu proizvođača. Izvesti podove ka slivnicima prema tehničkoj dokumentaciji. Ugradnju vršiti uz mašinsko vibriranje pervibratorom. Obračun po m² ugrađenog betona sa završnom obradom.	m²	70,00		
6.	Nabavka materijala i betoniranje armiranobetonskog temelja dimnjaka dim. 100x100x50cm betonom MB 30 u svemu prema projektu i statičkom proračunu. Obračun po m³ ugrađenog betona.	m³	2,00		
7.	Betoniranje ležišta između stubova fiskulturne sale za formiranje oslonca rešetkastog nosača. Obračun po m³.	m³	1,00		
	SVEGA BET. I ARMIRANOBET. RADOVA:				

ARMIRAČKI RADOVI

redni broj	NAZIV POZICIJE	jed. mere	količina	cena	iznos
1.	Nabavka i postavljanje armature prema detaljima iz statičkog proračuna. Armaturu očistiti, iseći, saviti i ugraditi prema projektu i statičkim detaljima. Armaturu pre betoniranja mora pregledati i pismenim putem odobriti nadzorni organ. Obračun po kg.	kg	950,00		
	SVEGA ARMIRAČKIH RADOVA:				

MONTAŽERSKI RADOVI

redni broj	NAZIV POZICIJE	jed. mere	količina	cena	iznos
1	Postavljanje montažnih zidova od fasadnih panela. Fasadni panel se sastoji od 2 sloja TR lima i ispune od kamene vune debljine 15 cm. U cenu uračunati sve potrebne ivične opšivke i opšivke oko otvora kao i spojna sredstva za montažu. Oblaganje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m².	m²	52,00		

2	Oblaganje zidova vatrootpornim gips kartonskim pločama GKB debljine 12,5 mm,sa izradom metalne potkonstrukcije pričvršćene za zid. Razred vatrootporne zaštite je F30min. Ukupna debljina obloge je 48 mm. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih profila CD 60x27 mm, a po projektu i uputstvu proizvođača. Zid obložiti mineralnom vunom debljine 75 mm, a zatim postaviti i pričvrstiti gipskartonske ploče. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m².	m²	100,50		
	SVEGA MONTAŽERSKIH RADOVA:				

POKRIVAČKI RADOVI

redni broj	NAZIV POZICIJE	jed. mere	količina	cena	iznos
1.	Nabavka materijala i pokrivanje krova kotlarnice fabričkim panelima preko čelične konstrukcije. Krovni panel se sastoji od 2 sloja TR lima i ispune od kamene vune debljine 10cm. Nagibi krovnih ravni su 6°. U cenu uračunati sve potrebne ivične opšivke, sleme, opšivke oko prodora kroz krov kao i svetlosne trake od polikarbonatnih ploča. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m² kose površine krova (bez potrebnih preklopa).	m²	120,00		
	SVEGA POKRIVAČKIH RADOVA:				

LIMARSKI RADOVI

redni broj	NAZIV POZICIJE	jed. mere	količina	cena	iznos
1.	Nabavka i montaža visećih polukružnih oluka od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima,na objektu, u boji po izboru projektanta, debljne 0,55mm, razvijene širine 50cm sa svim potrebnim elementima. Oluke spajati nitnama, jednoredno sa maksimalnim razmakom 3 cm i letovati kalajem od najmanje 40%. Držače visećih oluka uraditi od pocinkovanog flaha 25x5 mm i nitovati sa prednje strane oluka nitnama Ø 4 mm, na razmaku do 80 cm. Obračun po m¹ visećeg oluka.	m¹	14,50		
2.	Nabavka i postavljanje olučnih vertikala od čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima na objektu, u boji po izboru projektanta, debljne 0,55mm, prečnika 12cm sa svim potrebnim elementima kao i obujmicama za kačenje. Obračun po m¹ olučne cevi.	m¹	11,00		

3.	Opšivanje spoja kosog krova i fasadnog zida postojećeg školskog objekta i fiskulturne sale pocinkovanim limom d=0,55mm, razvijene širine 80cm. Obračun po m¹.	m¹	27,00		
	SVEGA LIMARSKI RADOVI:				

BRAVARSKI RADOVI

redni broj	NAZIV POZICIJE	jed. mere	količina	cena	iznos
1.	Nabavka i montaža prozora dim. 200x140cm od aluminijumskih plastificiranih profila u svemu prema specifikaciji bravarije. Prozori su zastakljeni termoizolujućim niskoemisionim staklom d=4+12+4mm. Obračun po komadu.	kom.	1		
2.	Nabavka i montaža vrata od aluminijumskih plastificiranih profila, u svemu prema projektu dim. 100x210+140. Ispuna vrata je po specifikaciji bravarije. Obračun po komadu.	kom.	2		
3.	Nabavka i montaža dvokrilnih ustakljenih vrata od aluminijumskih plastificiranih profila, u svemu prema projektu dim. 180x220+150. Ispuna vrata je po specifikaciji bravarije. Obračun po komadu.	kom.	1		
4.	Nabavka i ugradnja čeličnih protivpožarnih vrata dim. 400x350cm. Štokovi vrata su od čeličnih profila, dok su krila sa ispunom od sloja termoizolacije otporne na požar u odgovarajućem vremenskom intervalu i obostrano obložena čeličnim limom. Dihtovanje obezbediti protivpožarnim dihtunzima i ekspandirajućom dihtung trakom. Obračun po komadu.	kom.	1		
5.	Izrada i montaža čelične konstrukcije od kutijastih hladnovučenih čeličnih profila u svemu prema statičkom proračunu i radioničkim crtežima. Konstrukciju jednom minizirati u radionici i drugi put na objektu posle montaže, premazati protivpožarnim premazom na vatrootpornost od 30 minuta i završno farbati bojom u tonu po izboru investitora. Za sav ugrađeni materijal potrebna je atestna dokumentacija. U cenu po 1 kg uračunata izrada konstrukcije, sva gore opisana zaštita kao i izrada radioničkih crteža. Obračun po kilogramu.	kg	3.950,00		
6.	Izrada i montaža metalne konstrukcije iznad betonskog korita (fiskulturne sale) pored rampe površine u osnovi 5.00m². Visina nove konstrukcije je 220cm od kote poda. U cenu ulazi i postavljanje krovnog pokrivača al tr lima zajedno sa plastificiranom metalnom ogradom. Obračun po komadu.	kom.	1,00		
	SVEGA BRAVARSKIH RADOVA:				

ZIDARSKI RADOVI

redni broj	NAZIV POZICIJE	jed. mere	količina	cena	iznos
1.	Zidanje zidova siporeks blokom d=38 cm u toplinskom malteru. Pre zidanja blokove dobro očistiti i pokvasiti vodom. U delu fiskulturne sale i podruma zidovi se obrađuju sa unutrašnje strane mrežicom i lepkom 2x. Zidovi fiskulturne sale sa vanjske strane iznad dela krovne konstrukcije se takođe završno obrađuju mrežicom i lepkom 2x. Zidovi koji se zidaju u podrumskom delu izoluju se sa spoljašnje strane (hidroizolacija+temroizolacija). Zidove sa obe strane završno obojiti u tonu po izboru nadzora. Obračun po m².	m²	26,40		
	SVEGA ZIDARSKIH RADOVA:				

REKAPITULACIJA

ZEMLJANI RADOVI	
BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RAODVI	
ARMIRAČKI RADOVI	
MONTAŽERSKI RADOVI	
POKRIVAČKI RADOVI	
LIMARSKI RADOVI	
BRAVARSKI RADOVI	
ZIDARSKI RADOVI	

UKUPNO RSD	**BEZ PDV**	
IZNOS PDV		
UKUPNO RSD	**SA PDV**	

PREDMER
radova uz projekat hidrotehničkih instalacija
za Kotlarnicu u Priboju na kat. par. br. 600/1 KO Priboj

A) KANALIZACIJA

I. ZEMLJANI RADOVI

1.	Ručni iskop zemlje III kategorije u kanalu za postavljanje kanalizacionih cevi sa odbacivanjem zemlje na 1,00 m1 od ivice iskopa i planiranjem dna kanala u projektovanom padu. Obračun po m3.	m3	6,00	x		=	
2.	Ručni iskop zemlje III kategorije za revizioni šaht sa odbacivanjem zemlje na 1,00 m1 od ivice iskopa sa planiranjem dna šahta na projektovanu kotu. Obračun po m3.	m3	2,00	x		=	
3.	Nabavka, dovoz, razastiranje i planiranje sitnog peska ispod,oko i iznad cevi. Ispod cevi 5cm a iznad cevi 10cm. Obračun po m3 peska.	m3	2,50	x		=	
4.	Zatrpavanje kanala zemljom iz iskopa u slojevima od po 30cm sa nabijanjem zemlje ručnim nabijačima do prirodne zbijenosti. Prvih 50cm zemlje iznad cevi nasuti sitnu zemlju bez grudvi i kamenja kako ne bi došlo do oštećenja cevi. Obračun po m3 zatrpane zemlje.	m3	3,50	x		=	
5.	Odvoz zemlje preostale od zatrpavanja na daljinu do 5 km sa utovarom zemlje u kamion. Obračun po m3 odvezene zemlje.	m3	4,50	x		=	

	SVEGA ZEMLJANI RADOVI :

II. BETONSKI RADOVI

1.	Betoniranje revizionog šahta od nabijenog betona MB20 u dvostranoj oplati. Šaht je unutrašnje mere 0.90x0.90 m1 sa debljinom zidova d = 15cm i dnom šahta d = 15 cm, dubine prema projektu. Šaht iznutra omalterisati cementnim malterom i glačati do crnog sjaja. Za sve gotovo plaća se po m1 kompletiranog šahta, bez poklopca koji se posebno plaća.	m1	1,30	x		=	
2.	Nabavka i postavljanje tipskog liveno-gvozdenog poklopca na sloju svežeg betona MB20 sa davanjem potrebne oplate. Plaća se po komadu ugrađenog poklopca.						
	a) LGV poklopac 60 kg	kom	1	x		=	

	SVEGA BETONSKI RADOVI:

III. INSTALATERSKI RADOVI

1.	Nabavka, doprema i postavljanje plastičnih - pp kanalizacionih cevi sa davanjem potrebnih fazonskih komada i zaptivnog materijala koji se ne plaćaju posebno već ulaze u cenu 1 m1 montirane cevi. Cevi su I klase, domaće proizvodnje, bez oštećenja i pukotina, postavljene u zemlji na sloju sitnog peska u projektovanom padu, a van zemlje propisno montirane u zidu i van njega. Po izvršenoj montaži cevi i izradi revizionog šahta, a pre zatrpavanja kanala i zatvaranja u zidu, izvršiti kontrolu ispravnosti spojeva i pada cevi. Sva potrebna eventualna štemovanja i probijanja zidova, podova i tavanica, kao i priključak na postojeću mrežu ne plaćaju se posebno već ulaze u cenu 1m1 cevi.						
	a) pp cevi Ø110mm	m1	20,00	x		=	
	b) pp cevi Ø50mm	m1	1,50	x		=	
2.	Nabavka i montaža plastičnih slivnika sa sifonom i emajliranom perforiranom rešetkom.						
	a) podni slivnik Ø110mm	kom	2	x		=	

3.	Izrada i montaža ventilacionih glava od pocinkovanog lima debljine d = 0,60mm dužine l = 1,50m1, i to 1,00m1 van krova a 0,50m1 ispod krova.					
	a) ventilaciona glava Ø150mm	kom	1	x		=

	SVEGA INSTALATERSKI RADOVI :

IV. SANITARNI OBJEKTI

1.	Nabavka i montaža komplet keramičkog "pikolo" umivaonika sa sifonom, poniklovanom slavinom, prelivnim i odlivnim ventilom, ogledalom sa etažerom i držačem ubrusa. Za sve gotovo priključeno na vodovod i kanalizaciju plaća se po komadu umivaonika domaće proizvodnje.					
	a) umivaonik dim. 400/320/170mm sa zidnom slavinom za hladnu vodu	kom	1	x		=

	SVEGA SANITARNI OBJEKTI:

REKAPITULACIJA KANALIZACIJA

I.	ZEMLJANI RADOVI
II.	BETONSKI RADOVI
III.	INSTALATERSKI RADOVI
IV.	SANITARNI OBJEKTI

B) VODOVOD

I. INSTALATERSKI RADOVI

1.	Nabavka i montaža vodovodnih čeličnih pocinkovanih cevi sa davanjem potrebnog fitinga. Fiting i ventili se ne plaćaju posebno već ulaze u cenu 1 m1 montirane cevi. Takođe i sva potrebna štemovanja i probijanja zidova i podova. Cevi u zemlji premazati dva puta bitulitom, cevi u zidu premazati bitulitom, obložiti ih trakom protiv korozije i propisno pričvrstiti za zid, cevi van zida ofarbati. Nakon montaže cevi a pre zatrpavanja kanala i zatvaranja šliceva, izvršiti probni pritisak i to za 5 atmosfera veći od pritiska u lokalnoj mreži. Nakon izvršenog probnog pritiska, mrežu hlorisati i dobro isprati. Za tehnički prijem objekta obezbediti atest da je voda u mreži bakteriološki ispravna.						
	a) čel. poc. cevi Ø2"	m1	16,00	x		=	
	b) čel. poc. cevi Ø1"	m1	65,00	x		=	
	c) čel. poc. cevi Ø1/2"	m1	11,50	x		=	
2.	Nabavka i montaža unutrašnjeg protivpožarnog zidnog hidranta sa pripadajućim elementima: mlaznicom, crevom, ventilom i metalnim ormarićem propisno obeleženim. Za sve gotovo priključeno na vodovodnu mrežu plaća se po komadu.						
	a) protivpožarni hidrant Ø2"	kom	1	x		=	

SVEGA INSTALATERSKI RADOVI :

REKAPITULACIJA VODOVOD

I. INSTALATERSKI RADOVI

UKUPNO:

OPŠTA REKAPITULACIJA

A) KANALIZACIJA
B) VODOVOD

UKUPNO:

PREDMER
masinske instalacije kotlarnice na kat.parc. br.600/1 KO Priboj ciji je investitor opstina Priboj

A	*Kotlarnica*	jed.mere	količina	jedin.cena.	ukupno
1	Čelični toplovodni tropromajni kotao sa automatskim nalaganjem za pelet koji se vrši pužnim transporterom sa EM pogonom u izviruće ložište kotla. Izviruće ložište izrađeno od sivog liva sa otvorima za primarni vazduh za sagorevanje. Čišćenje ložišta je automatski - pužnim transporterima u kante za pepeo. Potpaljivanje se vrši automatski sa elektro grejačem snage 1,6 kW. Proces sagorevanja je automatski prema konstantnoj temperaturi vode u kotlu i temperaturi dimnih gasova. Regulacija snage vrši se izborom količine goriva i vazduha za sagorevanje. Primarni i sekundarni vazduh se ubacuje ventilatorima čiji broj obrtaja je određen automatikom. Kotao je izrađen od kotlovskog lima debljine 6mm. Horizontalni razmenjivač toplote je od bešavnih, kotlovskih cevi debljine 4 mm. Kotao poseduje sigurnosni rotacioni ventil protiv povratka plamena u silos. Uz kotao se isporučuje dnevni rezervoar (silos) zapremine 1,6m³. Tip:TKAN 300 "**Radijator inženjering**"Kraljevo ili sličan karakteristika : Maksimalna snaga 300kw Zapremina vode u kotlu 1380 l Masa kotla sa silosom 3300 kg Potrebna promaja 30 Pa Debljina lima lozista 8 mm Zapremina silosa 1.6m³ Stepen iskoriscenja 90.2% Dimenzija Sirina X Duzina X Visina (mm) 3150x2755x2445 mm Prikljucak na dimnjak Ø300 mm				
		kompl	3		

2	CIKLON TKAN 300 ili ekvivalentan-multiciklon sa ventilatorom dimnih gasova sa promenljivim brojem obrtaja. Elementi multiciklona izrađeni od livenog gvožđa. Funkcija multiciklona odstranjivanje čestica prašine iz produkata sagorevanja i održavanje potpritiska u ložištu kotla.				
		kompl	3		
4	Izrada dimnjače ф300 dužine1000 mm od crnog lima debljine 3 mm, sa odgovarajucim revizionim otvorom. Dimnjača se izoluje mineralnom vunom u oblozi od Al lima. Debljina mineralne vune iznosi 50 mm i Al lima 0,55 mm				
		kompl.	3		
5	Isporuka i montaža monofaznih cirkulacionih pumpi ciji je proizvodjac Grundfos ili slican, komplet sa prirubnicama, kontraprirubnicama, prir.setom i ostalim zaptivnim materijalom				
	Tip UPS 50- 180F				
	G=10m3/h, H=80kpa, P=1000 w	kom	2		
	Tip UPS 40- 120F				
	G=5m3/h, H=60kpa, P=460 w	kom	1		
	Tip UPS 50- 180F				
	G=11m3/h, H=100pa, P=1000 w	kom	1		
	Tip UPS 50- 180F				
	G=12,5m3/h, H=70kpa, P=1000 w	kom	1		
	Tip UPS 40 - 180F				
	G=5m3/h, H=80kpa, P=740 w	kom	1		
	Tip UPS 40 - 60F				
	G=12,9m3/h, H=20kpa, P=340w	kom	3		
	Tip UPS 32 - 30F				
	G=5m3/h, H=20kpa, P=115w	kom	3		
6	Isporuka I ugradnja aksijalnog ventilatora komplet sa protiv kisnom zaluzinom, ciji je proizvodjac" Termovent komerc"Beograd TIP AV-025, V=900m3/h,H=60pa,P=0,25kw				
		kom	1		
7	Isporuka i montaža ravnih zapornih ventila u kompletu sa kontra prirubnicama I prirubnickim setom sledećih dimenzija				
	NO40NP16	kom	6		
	NO50NP16	kom	6		
	NO65NP16	kom	2		
	NO80NP16	kom	18		
	NO125NP16	kom	2		

8	Isporuka i montaža nepovratnog ventila, komplet sa prirubnicama, prirubnickim setom i ostalim zaptivnim materijalom sledećih dimenzija				
	DN50 PN16	kom	3		
9	Isporuka i montaža baždarenih ventila sigurnosti sa oprugom , pritisak otvaranja 4 bara sledećih dimenzija				
	R40	kom	3		
10	Isporuka i montaža slavinica za ispustanje vode velicine				
	R20	kom	2		
11	Isporuka i ugradnja sabirnika i razdelnika od crne besavne celicne cevi prema detalju, dimenzija ф 159x4,5/2200 mm. U cenu je uracunato farbanje dva puta osnovnom bojom i izolacija mineralnom vunom debljine 80mm u oblozi od Al-lima debljine 0,55mm	kom	2		
12	Isporuka i montaža termometra sa skalom od 0-120 °C u mesinganoj čauri				
		kom	6		
13	Isporuka i montaža manometra sa skalom od 0-6 bara				
		kom	6		
14	Isporuka i ugradnja crnih čeličnih bešavnih cevi dimenzija				
	ф 33,7x3,2	m	12		
	ф60,3x3,2	m	12		
	ф76,1x3,2	m	6		
	ф 88,9x3,6	m	12		
	ф 108x3,6	m	18		
	ф 133x4	m	46		
15	Za fiting, gas, zicu za varenje i ostali potrosni materijal uzima se 50% od stavke 14				
		kom	0,5		
16	Čišćenje, farbanje cevovoda dva puta osnovnom bojom i izolacija cevne mreže mineralnom vunom debljine 50mm u oblozi od Al- lima debljine 0,5mm				
		m^2	40		
17	Isporuka i ugradnja ozračnih lonaca ø133x3.6x250				
		kom	6		

18	Isporuka i ugradnja hvatača nečistoća dimenzija				
	DN80PN80 sa prirubnicama ,kon,prirub.i setom	kom	3		
19	Isporuka i ugradnja uređaja za održavanje pritiska sa diktir pumpom za opseg pritiska od 2-4 bara. Zapremina suda iznosi 800 l proizvođač Feniks BB Niš ili sl. Sud se isporučuje u kompletu sa mikroprocesorskom kontrolnom jedinicom za upravljanjem radom uređaja				
		kompl	1		
20	Izrada i montaza dimnjaka od celicnog prohronskog lima debljine 1mm, sa termickom izolacijom od mineralne vune debljine 50mm u oblozi od Al-lima debljine 0,8mm, svetlog otvora ϕ300 mm visine H=15m proizvod "Termorad" Požega ili sl.U cenu su uracunati elementi za nosenje dimovodne cevi, kao i probijanje ploce i krova na skoli, sa obradom oluka i opsivki oko dimnjaka i svim potrebnim elementima				
		kom	3		
24	Servisiranje I prgled kotla minimum jednom mesecno u toku sezone, a po potrebi i vise u periodu od dve godine	paus			
25	Za ostale radove kao sto su transportmaterijala, pripremno zavrsne radove hladna I topla proba se uzima 5% od ukupne vrednosti A				
		0.05	1		
B	***Prikljucni toplovod- povezivanje postojecih toplovoda sa novom kotlarnicom***				
1	Isporuka i ugradnja crnih čeličnih bešavnih cevi dimenzija				
	ϕ60,3x3,65	m	24		
	ϕ 76,1x2,9	m	40		
	ϕ 88,9x3,2	m	100		
2	Za fiting, gas, zicu za varenje i ostali potrosni materijal uzima se 50% od stavke 1				

		kom	0,5		
3	Isporuka i ugradnja ozračnih lonaca komplet sa ozrakom dimenzija ф 159x4,5x250 mm	kom	5		
4	Čišćenje, farbanje cevovoda dva puta osnovnom bojom i izolacija cevne mreže mineralnom vunom debljine 50mm u oblozi od Al- lima debljine 0,5mm	m^2	90		
5	Za ostale radove kao sto su transportmaterijala, pripremno zavrsne radove hladna I topla proba se uzima 5% od ukupne vrednosti B	0,05	1		
	REKAPITULACIJA				
A	***Kotlarnica***				
B	***Prikljucni toplovod- povezivanje postojecih toplovoda sa novom kotlarnicom***				
	UKUPNO BEZ PDV -a				
	PDV 20%				
	UKUPNO SA PDV-om				

C.Rekonstrukcija cevne mreže u O.Š."Branko Radičević"

	jed.m.	kol.	jed.cena	ukupno
1.Demontaža čeličnih člankastih radijatorskih baterija po 25 rebara u proseku ,ventila i vertikalnih i horizontalnih vodova	kom	24		
2.Izrada nove cevne mreže od objekta kotlarnice kroz hodnik I prostorije objekta nove škole i povezivanje sa vertikalnim vodovima za spratove i grejna tela u prizemlju objekta od crnih bešavnih cevi dimenzija :				
ϕ88.9x3,2	m	52		
ϕ 76,1x3,2	m	64		
ϕ 60.3x3,2	m	36		
ϕ48.3x2,9	m	60		
ϕ 42,4x2,9	m	65		
ϕ 33.7x2,9	m	10		
ϕ26.9x2,6	m	90		
ϕ 21,3x2,6	m	63		
3.Za fiting ,gas za varenje ,žicu nosače uzima se 50% od pozicije 2	0,5			
4.Izrada nosača između zidova hodnika škole za postavljanje cevne mreže od profila 60x60 dužine 4.5 m .Nosači se uštemavaju u zidove objekta na visini 3.5m.	kom	7		
6.Ponovna montaža čeličnih člankastih radijatorskih baterija sa ventilima nosačima i sl.	kom	24		
7.Čišćenje i Farbanje cevovoda u dva premaza osnovnom bojom	m²	60		
8.Izolacija cevovoda mineralnom vunom debljine 50mm u oblozi od Al.lima debljine 0.5mm	m²	45		
9.Za ostale radove kao sto su transportmaterijala, pripremno završni radovi ,hladna i topla proba uzima se 5% od stavke B	%	0,05		

Ukupno C bez PDV-a
PDV 20%
Ukupno sa PDV-om

D.Rekonstrukcija cevne mreže u fiskulturnoj Sali O.Š."Branko Radičević"

	jed.m.	količina.	jed.cena	ukupno
1.Demontaža čeličnih člankastih radijatorskih baterija po 25 rebara,ventila i vertikalnih i horizontalnih vodova	kom	16		
2.Izrada nove cevne mreže od objekta kotlarnice do objekta sale i povezivanje I povezivanje greijnih tela sa vertikalnim vodovima od crnih bešavnih cevi dimenzija :				
ϕ 60.3x3,2	m	40		
ϕ48.3x2,9	m	16		
ϕ 42,4x2,9	m	16		
ϕ 33.7x2,9	m	12		
ϕ26.9x2,6	m	40		
ϕ 21,3x2,6	m	20		
3.Za fiting ,gas za varenje ,žicu nosače uzima se 50% od pozicije 2	0,5			
6.Ponovna montaža čeličnih člankastih radijatorskih baterija sa ventilima nosačima i sl.	kom	16		
7.Čišćenje i Farbanje cevovoda u dva premaza osnovnom bojom	m²	25		
8.Isporuja i ugradbja kugla ventila R 2" PN16	kom.	4		
9.Probijanje otvora ,razna štemanja hladna i topla proba isl.	pauš.			
10.Za ostale radove kao sto su transportmaterijala, pripremno završni radovi ,hladna i topla proba uzima se 5% pd ukupne vrednosti D	%	0,05		

UKUPNO D bez PDV-a	
PDV 20%	
UKUPNO D sa PDV-a	

PREDMER

elektroinstalaterskih i elektromontažnih radova

Investitor: Opština Priboj

KOTLARNICA, PRIBOJ
Kat. parcela br. 600/1 KO Priboj

4 - PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

		Opis pozicije	Jed. mere	Koli čina	Jed. cena	Iznos
		navedenih u pozicijama kao i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i montažu, kako je to navedeno u pojedinim pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad kao i dovođenje u ispravno-prvobitno stanje svih oštećenih mesta na već navedenim radovima i konstrukcijama.				
		Sav upotrebljeni materijal mora biti od prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Svi radovi moraju biti izvedeni sa stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema jugoslovenskim tehničkim propisima važećim za predmetne vrste radova.				
		U cenu se uračunava cena svog navedenog materijala u pozicijama i cena montažnog nespecificiranog materijala, cena radne snage i svi porezi i doprinosi i rad. Cena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanje i puštanje u ispravan rad svih elemenata instalacija navedenih u pozicijama.				
		a) Jedinačna cena "isporuke" obuhvata cenu opremei/ili materijala franko fabrika proizvođača ili mesto kupovine, a dodatno sadrži: - Transport i osiguranje do gradilišta - Specijalnu opremu i alat za pogon i održavanje opreme, ukoliko takve ima, sa upustvima za upotrebu - Pakovanje i zaštita opreme i/ili materijala - Dokumentacija opreme i/ili materijala (atesti, crteži,upustva za montažu, rukovanje i održavanje itd.)				
		sadržano u ceni "isporuka", odnosno sav rad mehanizacije i radne snage, uključujući sve pripremno-završne radove i ostalo				
		Navedeni tipovi i proizvođači pojedinih delova opreme i/ili materijala nisu obavezni. Izvođač može ugraditi i drugu opremui/ili materija ali pod uslovom da ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao navedeni, a što potvrđuje i overava stručno lice - nadzorni organ.				

A NAPAJANJE

1		*Građevinski radovi*				
	1	Trasiranje energetske kablovske kanalizacije.				
		Sve komplet	m	45		
	2	Ručno razbijanje betona i izrada rova pravougaonog preseka širine 0.4m, dubine 0,4-0,6m i dužine 30m, postavljanje PVC trake za upozorenje 20cm iznad cevi, poravnavanje terena i odvoz viška materijala na deponiju				
		Sve komplet	m^3	6		
	3	Isporuka i ugradnja peska za nivelisanje cevi. Pesak se postavlja 10cm ispod cevi i 10cm iznad cevi.				
		Sve komplet	m^3	2,4		
	4	Isporuka i postavljanje na peskom pripremljeno dno PVC cevi Ø110mm. Plaća se po dužnom metru ugrađenih cevi.	m	30		
		Sve komplet				
	5	Štemanje zidova objekta, sa krpljenjem i dovođenjem u prvobitno stanje za polaganje napojnog kabla	m	10		
		Sve komplet				
	6	Geodetsko snimanje trase i unošenje u katastar				
		Sve komplet	m	30		
					UKUPNO A.1	
2		*Nabojni kabal*				

		Opis pozicije	Jed. mere	Koli čina	Jed. cena	Iznos
	1	Isporučiti i položiti napojni kabal od merno razvodnog ormana, na novoj školi do GRO-KL, novoprojektovanog objekta. Kabal se polaže delom u već pripremljenu kablovsku kanalizaciju - 30m, delom u zidu ispod maltera - 10m i kroz kablovski regal - 5m.				
		Instalacioni kabl 1kV:				
		PP00-Y 5x16mm^2	m	45		
					UKUPNO A.2	
					UKUPNO A	

B RAZVODNI ORMARI

1		*MERNO RAZVODNI ORMAR* ***=MRO***				
	1	Demontaža postojećeg mernog ormara, sa dva merna mesta, teretnom sklopkom i 21 automatska osigurača, za razvod prema postojećim razvodnim ormarima.	kpl.	1		
	2	Isporuka i ugradnja novog merno razvodnog ormara, na istom mestu, samo sa spoljne strane istog zida, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine ne manje od 1.5mm, u stepenu zaštite IP55, boje RAL7035, sa metalnom montažnom pločom debljine 2.5mm. Ormar mora posedovati samolepljivi džep za smeštaj projektne dokumentacije nalepnice oznaka. Neophodno je obezbediti mogućnost zaključavanja razvodnog ormara tipskim ključem. U novi ormar se ugrađuje postojeća oprema sa 18 postojećim osigaračima i postojeća 3x50A se menja sa 6 novih, 3x16A (postojeća fiskulturna sala) + 3x40A (novoprojektovana	kpl.	1		
					UKUPNO B.1	
2		*GLAVNI RAZVODNI ORMAR* ***=GRO-KL***				
	1	Nazidni dvokrilni razvodni ormar izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine ne manje od 1.5mm, u stepenu zaštite IP55, boje RAL7035, sa metalnom montažnom pločom debljine 2.5mm. Ormar mora posedovati samolepljivi džep za smeštaj projektne dokumentacije nalepnice oznaka. Neophodno je obezbediti mogućnost zaključavanja	kom	1		
	2	Tropolni kompaktni prekidač snage In=40A, podesive prekostrujne zaštite u opsegu 32-40A, podesive kratkospojne zaštite u opsegu 6-10In, sa termomagnetskom zaštitnom jedinicom (A), maksimalne podnosive struje kratkog spoja 25kA, sa četvoropolnim ZUDS modulom ∆I=0,5A	kom	1		
		Prekidač opremiti naponskim okidačem za daljinsko isključenje komandnog napona 230V AC	kom	1		
		Emergency stop taster, sa 1NO+1NC kontaktom , pečurkasti, crvene boje, IP67, Φ22.5mm,	kom	1		
	3	Detektor faza	kom	1		
	4	Naponski transformator, 230/24 V/V, prividne snage 315 VA, monofazni	kom	1		
	5	Naponski transformator, 230/24 V/V, prividne snage 250 VA, monofazni	kom	1		
	6	Ispravljač 230VAC/24VDC,10A	kom	1		
	7	Grebenasti prekidač 1-0, 20A, 3p, 230V za na vrata razvodnog ormara	kom	4		
	8	Grebenasti prekidač 1-0, 10A, 1p, 230V za na vrata razvodnog ormara	kom	2		
	9	Grebenasti prekidač 1-0-2, 1p, 10A, za na vrata razvodnog ormara	kom	8		
	10	Pomoćno rele sa četiri preklopna kontakta, 6A, komandnog napona 230V AC, komplet sa podnožjem	kom	9		
	11	Pomoćno rele sa četiri preklopna kontakta, 6A, komandnog napona 230V AC, komplet sa podnožjem	kom	9		
	12	Pomoćno rele sa četiri preklopna kontakta, 6A, komandnog napona 24V AC, komplet sa podnožjem	kom	11		
	13	Signalna LED sijalica crvene boje i crvenim LED modulom 230V AC/DC, IP67, Φ22.5mm,	kom	1		
	14	Signalna LED sijalica zelene boje i zelenim LED modulom 230V AC/DC, IP67, Φ22.5mm,	kom	4		
	15	Tropolni motorni zaštitni prekidač, sa fiksnom kratkospojnom zaštitom 13IN i podesivom bimetalnom zaštitom 1,60-2,50A, sa zaštitom od ispada neke od faza, prekidne moći 100kA	kom	3		
		Signalni kontak 1NO+1NC	kom	3		

		Opis pozicije	Jed. mere	Koli čina	Jed. cena	Iznos
	16	Tropolni motorni zaštitni prekidač, sa fiksnom kratkospojnom zaštitom 13IN i podesivom bimetalnom zaštitom 1,00-1,60A, sa zaštitom od ispada neke od faza, prekidne moći 100kA	kom	1		
		Signalni kontak 1NO+1NC	kom	1		
	17	Tropolni motorni zaštitni prekidač, sa fiksnom kratkospojnom zaštitom 13IN i podesivom bimetalnom zaštitom 0,63-1,00A, sa zaštitom od ispada neke od faza, prekidne moći 100kA	kom	5		
		Signalni kontak 1NO+1NC	kom	5		
	18	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, tropolni, nazivne struje 16A, k-ke okidanja C, prekidne moći 10 kA	kom	4		
	19	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, dvopolni, nazivne struje 16A, k-ke okidanja C, prekidne moći 10 kA	kom	1		
	20	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, jednopolni, nazivne struje 16A, k-ke okidanja B, prekidne moći 10 kA	kom	4		
	21	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, jednopolni, nazivne struje 10A, k-ke okidanja B, prekidne moći 10 kA	kom	2		
	22	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, jednopolni, nazivne struje 6A, k-ke okidanja B, prekidne moći 10 kA	kom	10		
	23	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, jednopolni, nazivne struje 2A, k-ke okidanja B, prekidne moći 10 kA	kom	5		
	24	Tropolni kontaktor snage , nazivne struje 16A (AC3) i nazivnog napona 400V, komandnog napona AC230V,	kom	9		
	25	Pomoćni kontakt 1NO	kom	9		
	26	Utičnica 24V AC na vratima ormara, IP55	kom	1		
	27	Monofazna utičnica 16A na vratima ormara, IP55	kom	1		
	28	Trofazna utičnica 16A na vratima ormara, IP55	kom	1		
	29	PLC MODUL CPU 1214C 14DI/10DO/2AI	kom	1		
	30	PLC MODUL CPU 1223 16DI/16DO	kom	1		
	31	PLC MODUL CPU 1231 8AI	kom	1		
	32	Touch panel 7.0" color, 640x720, ethernet	kom	1		
	33	Sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, brojevi za redne kleme, DIN šine, oznake elemenata. Povezivanje elemenata prema projektnoj dokumentaciji i ispitivanje veza. Sve komplet izrađeno u radionici, isporučeno, i montirano na zidu na mjesto naznačeno na grafičkoj dokumentaciji, sa jednopolnom semom u transparetnoj foliji u posebnom začepu na unutrašnjoj strani vrata ormana, sa oznakama opreme u ormanu i na vratima ormana u skladu sa jednopolnom šemom, izradom PLC i touch aplikacija sa testiranjem signala, programiranjem, puštanjem u rad i obukom za korišćenje i održavanje	kpl.	1		
					UKUPNO B.2	
					UKUPNO B	

C KABLOVI I OPREMA U POLJU KOTLARNICE

1		***INSTALACIJA ELEKTROMOTORNOG POGONA KOTLARNICE***				
	1	Isporučiti i položiti kablove od razvodnog ormana do pojedinih potrošača kotlarnice (pumpe, ventili, senzori, automatika kotla i sl.)				
		Zaštita od nedozvoljenog napona dodira predviđena je preko posebne zaštitne žuto-zelene "Y" žile u kablu, jedan kraj je povezan na zaštitnu šinu u razvodnom ormanu, a drugi na zaštitni kontakt ili metalni oklop potrošača.				
		Plaća se po dužnom metru isporučenog kabla, a obuhvata isporuku, polaganje, fiksiranje, sa svim potrebnim bušenjem i zaptivanjem otvora u zidovima, ostalim potrebnim pomoćnim materijalom, (obujmice, razvodne kutije, uvodnice, spojnice i lukovi zaštitnih cevi…), i radnom snagom.				
		Kablovi se polažu: po prethodno postavljenim regalima, od regala do potrošača u sapa crevima i po zidu na obujmicama				
		Instalacioni kabl 1kV:				
		PP00-Y 5x2,5mm^2	m	85		
		PP00-Y 4x1,5mm^2	m	185		
		PP00-Y 3x1,5mm^2	m	90		
		Instalacioni kabl:				

		Opis pozicije	Jed. mere	Koli čina	Jed. cena	Iznos
		J-Y(St)Y 2x2x0.8mm (senzori)	m	120		
	2	Savitljive plastificirane metalne "sapa"" cevi, unutrašnje				
		Ø16mm	m	70		
	3	Nabavka i ugradnja kablovskih regala. Regali se postavljaju vešanjem delom o zidne konzole, a delom o plafon na međusobnom rastojanju oslonaca od 2m. Pozicijom obuhvaćeni regali, spojnice regala, konzole, plafonski nosači, krivine i neophodan pribor za spajanje.				
		REGAL PNK 200	m	21		
		REGAL PNK 100	m	21		
		REGAL PNK 50	m	33		
	4	Isporuka i ugradnja tastera sa pečurkom u kućištu za havarijsko isključenje napajanja. Taster je sa jedni NO kontaktom, zaštita IP55	kom	1		
	5	Senzor spoljne temperature Pt100	kom.	1		
	6	Senzor temperature cevni Pt100	kom.	5		
	7	Ispitivanje i priključivanje gore položenih kablova na oba kraja, u razvodnom ormanu i na potrošaču. Pozicija obuhvata ispitivanje kabla, obeležavanje provodnika i izrada priključka prema dokumentaciji i instrukcijama isporučioca opreme . Plaća se po broju priklučenih kablova. (pumpe, ventili, senzori, automatika kotla, električni kotao, tasteri, i sl.)	kom	23		
	8	Funkcionalno ispitivanje pojedinih sistema, podešavanje parametara, programiranje i puštanje u rad.	pauš.	1		
					UKUPNO C.1	
2		***INSTALACIJA OSVETLJENJA KOTLARNICE***				
	1	Isporučiti i položiti kablove od razvodnog ormana do prekidača i svetiljki				
		Plaća se po dužnom metru isporučenog kabla, a obuhvata isporuku, polaganje i električno povezivanje kablova na oba kraja sa svim potrebnim bušenjem i zaptivanjem otvora u zidovima, ostalim potrebnim pomoćnim materijalom, (obujmice, razvodne kutije, uvodnice, spojnice i lukovi zaštitnih cevi…), i radnom snagom.				
		Kablovi se polažu: po kablovskim regalima, i nadgradno po obujmicama				
		Instalacioni kabl 1kV:				
		PP00-Y 5x1,5 mm^2	m	20		
		PP00-Y 3x1,5 mm^2	m	92		
	2	Pozicija obuhvata isporuku i montažu kompletne svetiljke sa izvorima svetla, predspojnim spravama i svim ostalim potrebnim pomoćnim materijalom za pričvršćenje svetiljke.				
		Predviđeni je sledeći tip svetiljke:				
		Tip 1: Nadgradna fluo svetiljke 2x36W IP65				
		Komplet sa izvorima isporuka i montaža.	kom	8		
		Tip 2: Zidni reflektor LED 50W IP65				
		Komplet sa izvorima isporuka i montaža.	kom	2		
		Nadgradna protivpanik LED svetiljka, 3W, 3h, IP65				
		Komplet sa izvorima isporuka i montaža.	kom	4		
	3	Isporučiti i montirati sledeće prekidače				
		Isporuka i ugradnja instalacionih običnih prekidača u kučištu za ugradnju na zid, 10A, 250V, IP-55	kom	1		
		Isporuka i ugradnja instalacionih serijskih prekidača u kučištu za ugradnju na zid, 10A, 250V, IP-55	kom	1		
		Isporuka i ugradnja instalacionih naizmeničnih prekidača u kučištu za ugradnju na zid, 10A, 250V, IP-55	kom	2		
					UKUPNO C.2	
3		INSTALACIJA UZEMLJENJA I IZJEDNACENJA POTENCIJALA KOTLARNICE				
	1	Isporuka i postavljanje trake Fe-Zn 25x4 mm ispod temelja objekta, u sloju mršavog betona, koji ima kontakt za zemljom, kao i dva zemljovoda do prstena za izjednačenje potencijala u objektu	m	30		

		Opis pozicije	Jed. mere	Koli čina	Jed. cena	Iznos
	2	Isporuka i postavljanje trake Fe-Zn 25x4 mm na zidu kotlarnice sa unutrašnje strane na visini 30 cm od poda, na odgovarajućim nosačima za zid, za povezivanje svih većih metalnih masa na ovaj uzemljivač radi izjednačenja potencijala. Ovakav uzemljivač se povezuje sa temeljnim uzemljivačem objekta. Plaća se po dužnom metru trake.	m	40		
	3	Isporuka motaža ukrnih komada traka-traka	kom.	15		
	4	Isporuka jednožilnog kabla tipa P/F-Y 1x16mm^2 , povezivanje PE sabirnice ormana sa sabirnicom za uzemljenje - prsten od trake Fe/Zn 25x4 mm po zidu. Prosečna dužina kabla je 1.5m	kpl.	1		
	5	Isporuka jednožilnog kabla tipa P/F-Y 1x16mm^2, povezivanje metalnih cevi sa postojećim prstenom trake Fe/Zn 25x4 mm po zidu sa svim potrebnim spojnim materijalom (šelne, kontakt zavrtnjevi).Prosečna dužina kabla je 1.5m	kpl.	10		
	6	Isporuka jednožilnog kabla tipa P/F-Y 1x16mm^2, i izrada premošćenja na prirubničkim spojevima prema datim detaljima sa svim potrebnim spojnim materijalom (stopice, kontakt zavrtnjevi). Prosečna dužina kabla je 0.6m.	kom	40		
					UKUPNO C.3	
					UKUPNO C	

D VIDEO NADZOR I TELEFON

1		*VIDEO NADZOR*				
	1	Isporučiti i položiti kablove od PC-a, DVR-a u direktorovoj kancelariji nove škole				
		Plaća se po dužnom metru isporučenog kabla, a obuhvata isporuku, polaganje i električno povezivanje kablova na oba kraja sa svim potrebnim bušenjem i zaptivanjem otvora u zidovima, ostalim potrebnim pomoćnim materijalom, (obujmice, razvodne kutije, uvodnice, spojnice i lukovi zaštitnih cevi…), i radnom snagom.				
		Kablovi se polažu u pvc kanalicama				
		RG-6 75Ω	m	100		
		PP00-Y 3x1,5 mm^2	m	100		
		PVC kanalice 40x25	m	50		
	2	Isporuka i montaža spoljne analogne HD-TVI bullet kamera, Rezolucija 2 Mpix (FULL HD 1080p@25 fps); 1/2.7" Progressive Scan CMOS senzor; Mehanički IR filter (ICR); Osetljivost 0.01 Lux (0 IR on); Fiksni objektiv 3.6 mm; EXIR tehnologija rasvete sa dometom do 40 m (Smart IR); BLC; DNR; AGC; OSD; Za unutrašnju/ spoljašnju montažu (IP66), Radna temperatura -40°C~60°C, u kompletu sa kućištem i	kom.	3		
	3	16-kanalni tribridni HD-TVI digitalni snimač; Podržava 16 HD-TVI ili AHD (720p) ili analognih kamera (slobodan izbor) + 2 Hikvision IP kamere (FullHD/25 fps); Kompresija H.264+/H.264; Brzina zapisa (ukupno): 192 fps@1080p/ 400 fps@720p; Dual stream; Prostor za 2 SATA HDD (do 6TB); 1 audio ulaz/1 izlaz; 2 USB porta; RS-485; 100Mbit LAN; HDMI/VGA i analogni BNC video izlazi; Grafički meni; CMS software; Klijent za mobilne telefone iVMS-4500 (iOS/ Android/ WinMobile), hard disk kapaciteta 2TB	kom.	1		
	4	8-kanalni hibridni HD-TVI/AHD digitalni snimač; Podržava 8 HDTVI ili AHD (720p) ili analognih kamera (slobodan izbor) + 2 Hikvision IP kamere (FullHD/25 fps); Kompresija H.264+/H.264; Brzina zapisa (ukupno): 96 fps@1080p/ 200 fps@720p; Dual stream; Prostor za 1 SATA HDD (do 6TB); 1 audio ulaz/1 izlaz; 2 USB porta; RS-485; 100Mbit LAN; HDMI/VGA i analogni BNC video izlazi; Grafički meni; CMS software; Klijent za mobilne telefone iVMS-4500 (iOS/ Android/ WinMobile), hard disk kapaciteta 2TB	kom.	1		
					UKUPNO D.1	
2		*TELEFON*				
	1	Isporučiti i položiti kabal od telefonske centrale, u kancelariji sekretara, nove škole, ddo priključnice u novoj kotlarnici				

		Opis pozicije	Jed. mere	Koli čina	Jed. cena	Iznos
		Plaća se po dužnom metru isporučenog kabla, a obuhvata isporuku, polaganje i električno povezivanje kablova na oba kraja sa svim potrebnim bušenjem i zaptivanjem otvora u zidovima, ostalim potrebnim pomoćnim materijalom, (obujmice, razvodne kutije, uvodnice, spojnice i lukovi zaštitnih cevi…), i radnom snagom.				
		Kablovi se polažu u pvc kanalicama				
		J-Y(St)Y 2x2x0,6mm^2	m	30		
	2	Isporuka i montaža zidnog fiksnog telefonskog aparata IP66	kom.	1		
					UKUPNO D.2	
					UKUPNO D:	

R E K A P I T U L A C I J A elektroinstalaterskih i elektromontažnih radova

A	**NAPAJANJE**	
B	**RAZVODNI ORMARI**	
C	**KABLOVI I OPREMA U POLJU KOTLARNICE**	
D	**VIDEO NADZOR I TELEFON**	

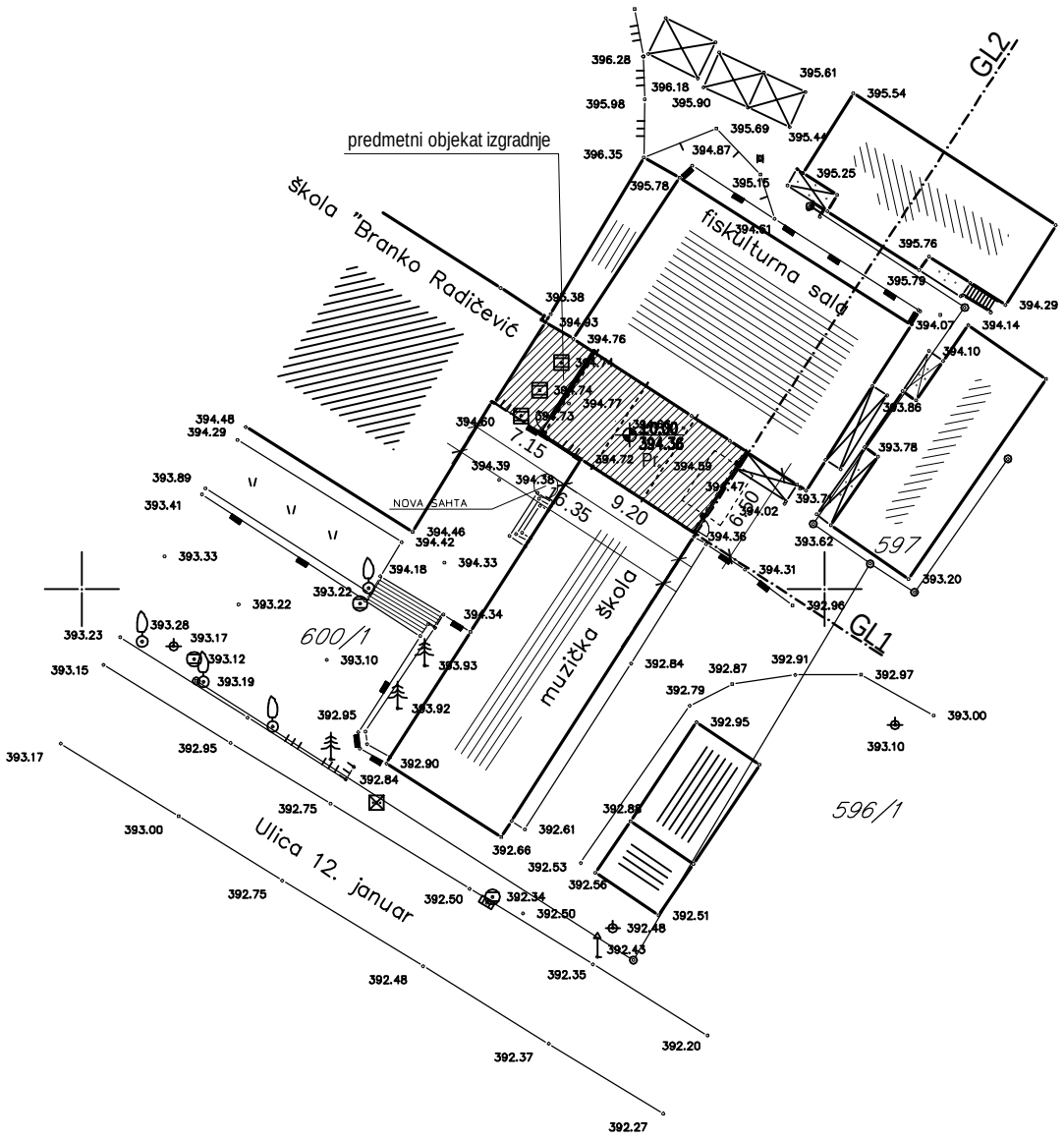
UKUPNO A-D:	
PDV 20%:	
UKUPNO OBJEKAT:	

КОНАЧНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

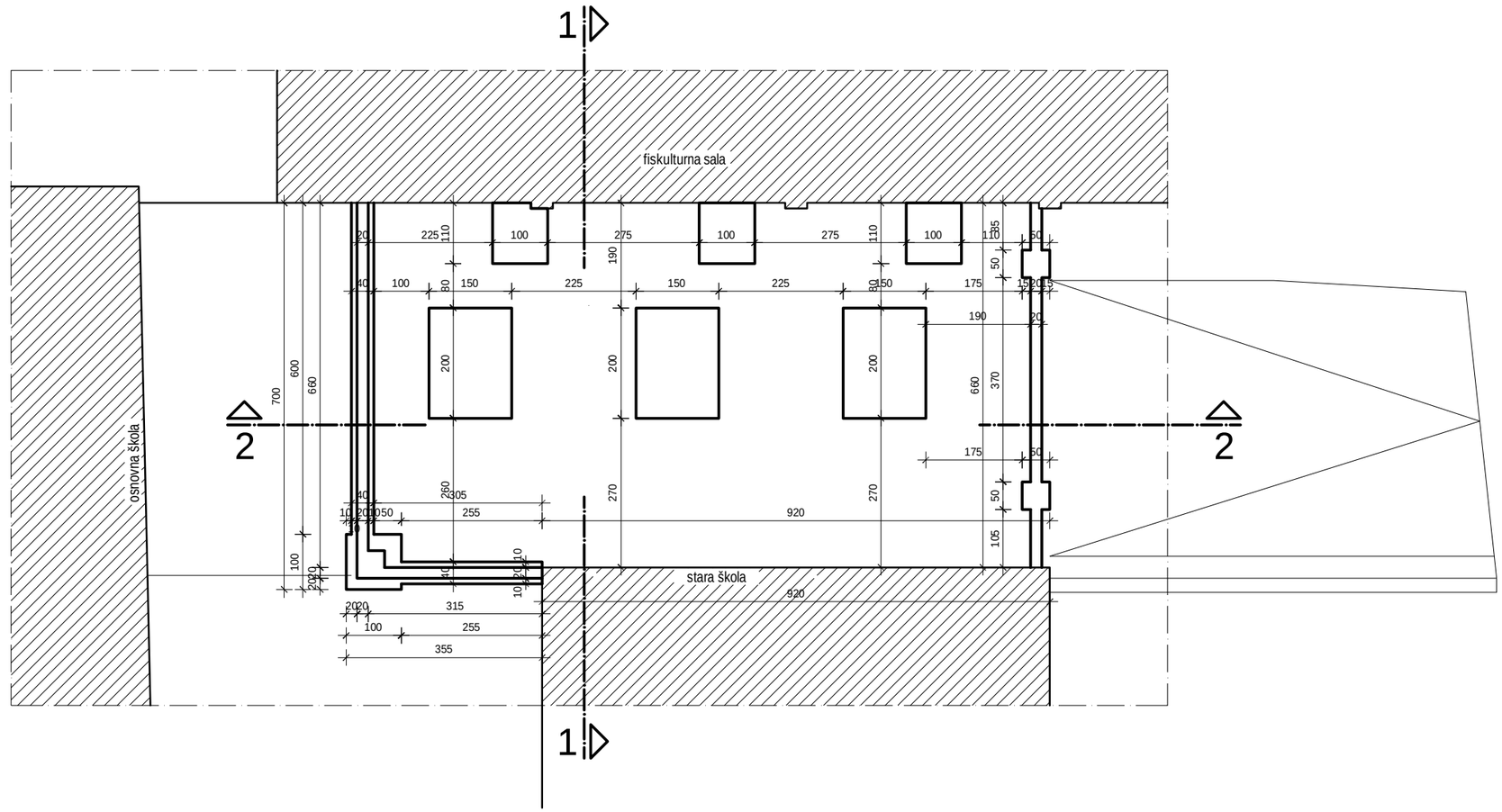
Ред. Бр.	***НАЗИВ РАДОВА***	***ЦЕНА (без ПДВа)***
1	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	
2	ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
3	МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ А+Б	
4	МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ Ц	
5	МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ Д	
6	ЕЛЕКТРО РАДОВИ	
	УКУПНО (без ПДВа)	
	УКУПНО (са ПДВом)	

датум,_____2016. год. **М.П.** **ПОТПИС ПОДНОСИОЦА ПОНУДЕ**

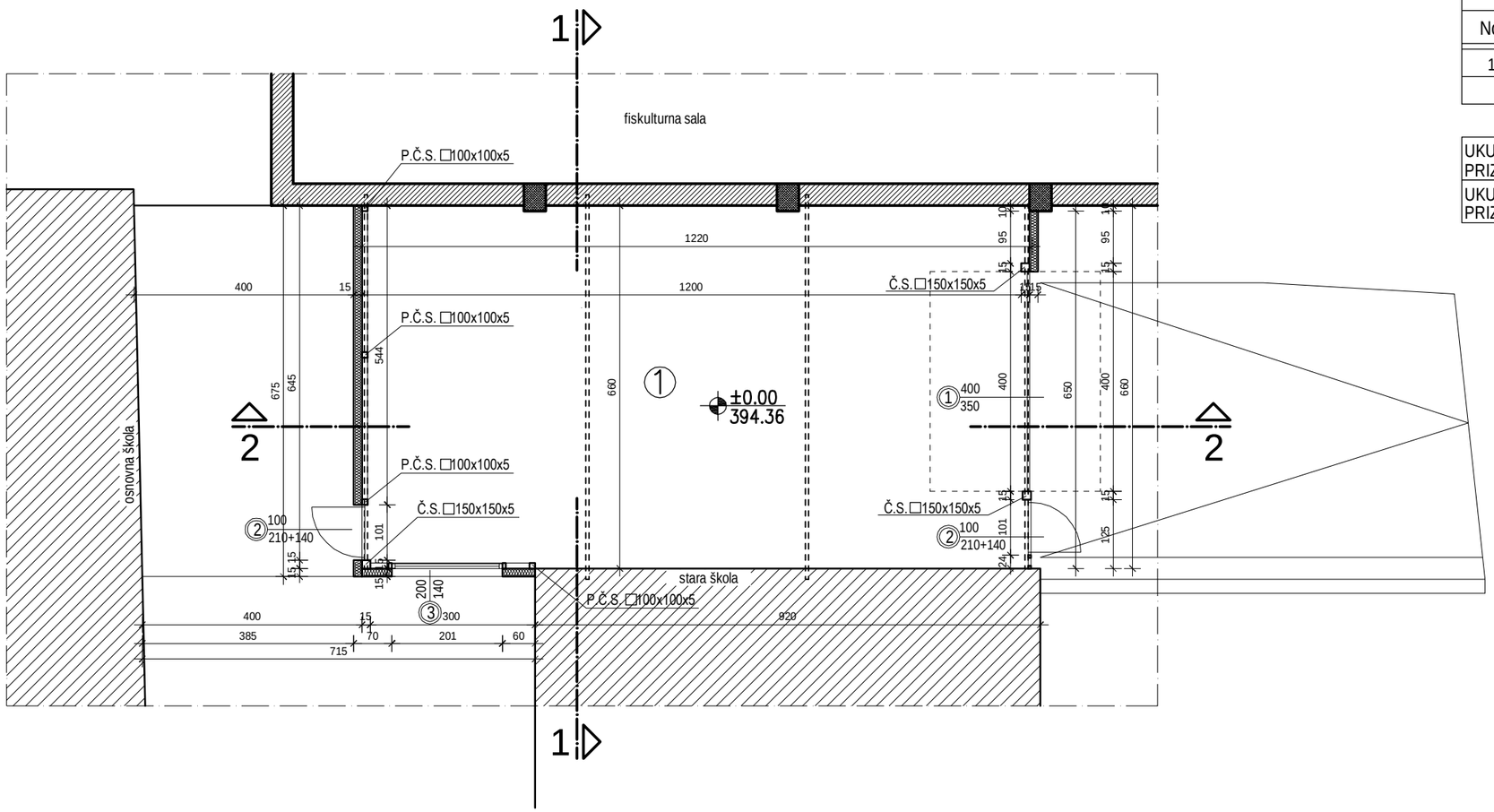
_____



"FAD - PROJEKT" Prijepolje		Investitor: Opština Priboj	Razmera: 1:500 / List: 1
		Naziv objekta i mesto: Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj	
ODGOVORNI PROJEKTANT	MERSUDIN DELENDŽIĆ d.i.g. broj licence: 310 5380 03		
PROJEKTANT SARADNIK		Naziv crteža	**SITUACIONI PLAN**
Mesto pečata:		Oznaka i naziv dela projekta	**1 - Projekat arhitekture**
		Vrsta tehničke dokumentacije	PGD / Datum: VII, 2016



"FAD - PROJEKT" Prijepolje		Investitor: Opština Priboj	Razmera 1:100	List 2
		Naziv objekta i mesto: Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj		
ODGOVORNI PROJEKTANT	MERSUDIN DELENDŽIĆ d.i.g. broj licence: 310 5380 03	Naziv crteža	**OSNOVA TEMELJA**	
PROJEKTANT SARADNIK				
Mesto pečata:		**Oznaka i naziv dela projekta**	**1 - Projekat arhitekture**	
		Vrsta tehničke dokumentacije	PGD	Datum VII, 2016



POMOĆNE PROSTORIJE - vl. Popović Miroslav				
No	PROSTORIJA	P(m²)	O(m)	Pod
1	kotlarnica	79.45	37.70	beton
	UKUPNO:	**79.45**		

UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA:	**79.45 m²**
UKUPNA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA:	**83.00 m²**

Legenda materijala:

sendvič panel
(ispuna od kamene vune)

"FAD - PROJEKT"
Prijepolje

ODGOVORNI PROJEKTANT	MERSUDIN DELENDŽIĆ d.i.g. broj licence: 310 5380 03
PROJEKTANT SARADNIK	

Mesto pečata:

Investitor:
Opština Priboj

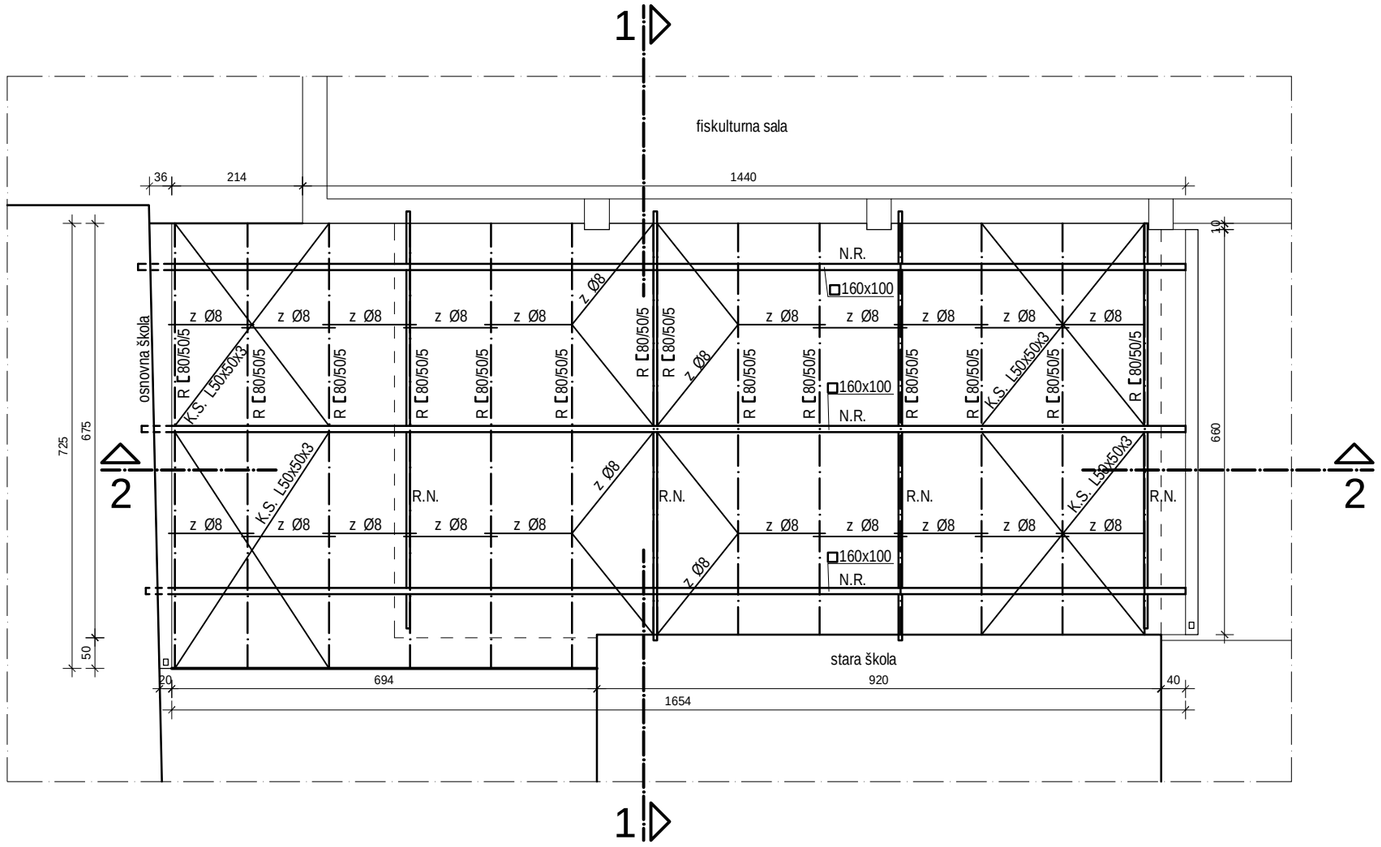
Razmera: 1:100
List: 3

Naziv objekta i mesto:
Kotlarnica, Priboj,
na k.p.br. 600/1 KO Priboj

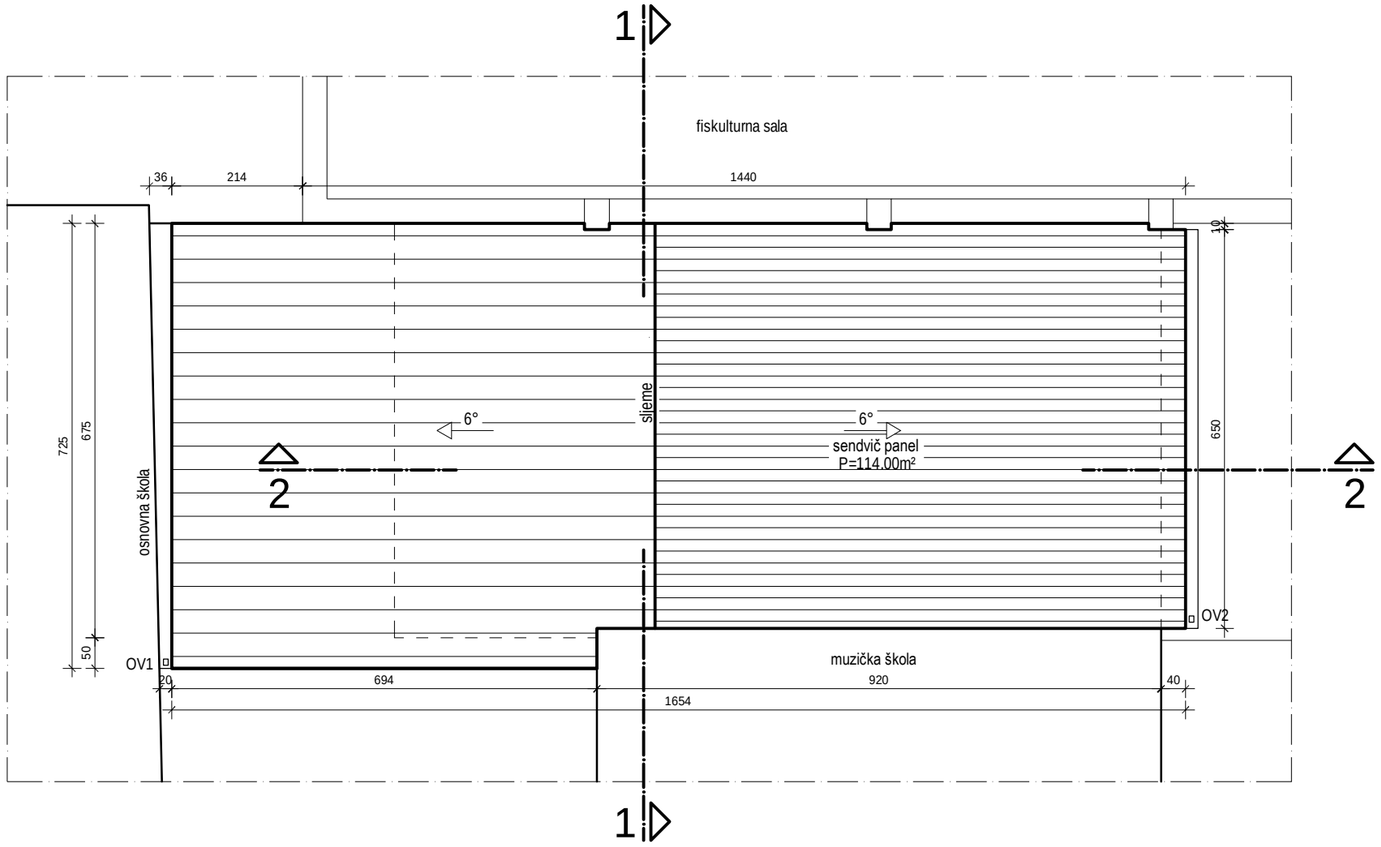
Naziv crteža
OSNOVA PRIZEMLJA

Oznaka i naziv dela projekta: **1 - Projekat arhitekture**

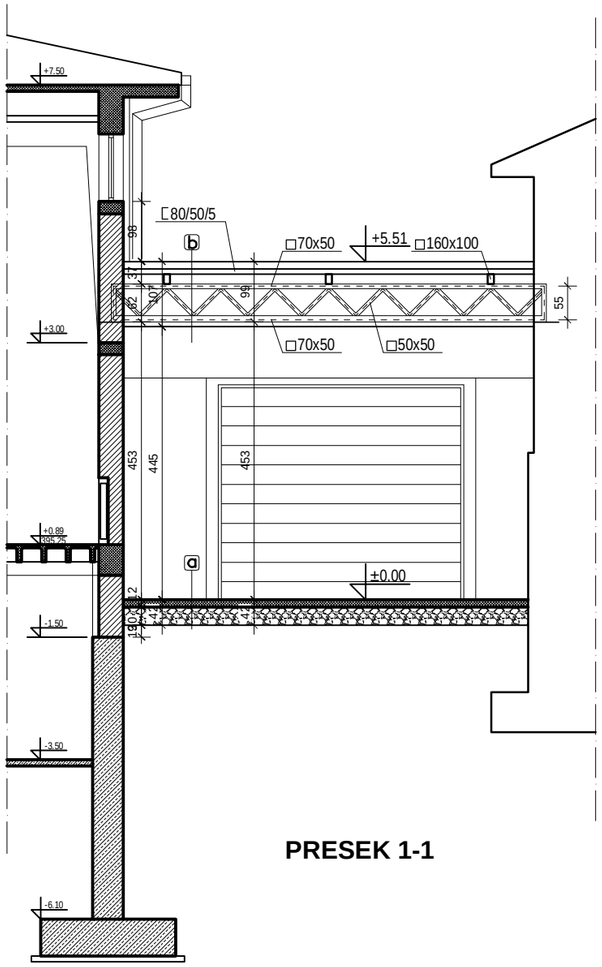
Vrsta tehničke dokumentacije: PGD | Datum: VII, 2016



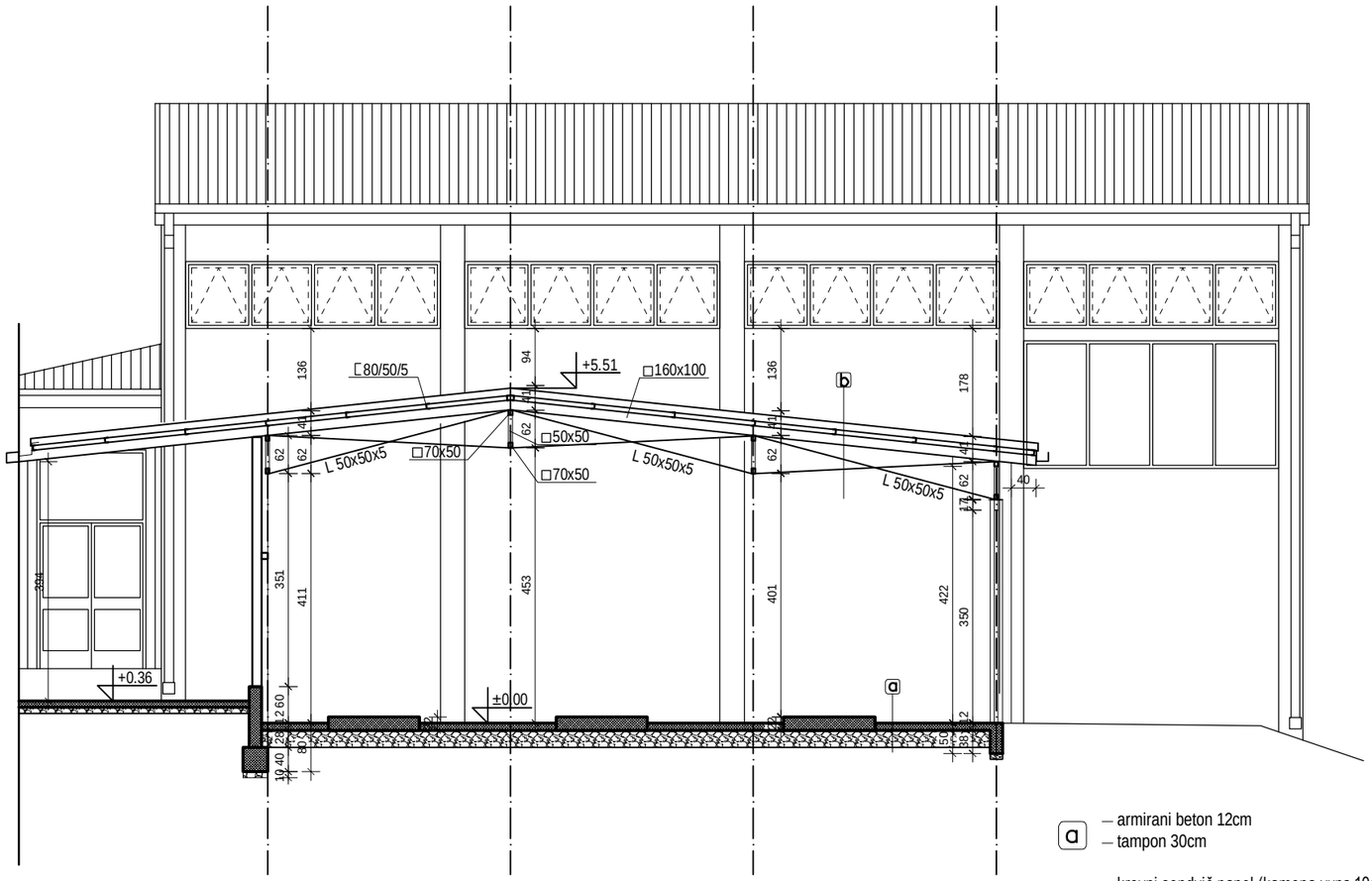
"FAD - PROJEKT" Prijepolje		Investitor: Opština Priboj	Razmera 1:100 / List 4
		Naziv objekta i mesto: Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj	
ODGOVORNI PROJEKTANT	MERSUDIN DELENDŽIĆ d.i.g. broj licence: 310 5380 03		
PROJEKTANT SARADNIK		Naziv crteža	**OSNOVA KROVA**
Mesto pečata:		Oznaka i naziv dela projekta	**1 - Projekat arhitekture**
		Vrsta tehničke dokumentacije	PGD / Datum: VII, 2016



"FAD - PROJEKT" Prijepolje		Investitor: Opština Priboj	Razmera: 1:100 / List: 5
		Naziv objekta i mesto: Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj	
ODGOVORNI PROJEKTANT	MERSUDIN DELENDŽIĆ d.i.g. broj licence: 310 5380 03		
PROJEKTANT SARADNIK		Naziv crteža	**IZGLED KROVA**
Mesto pečata:		Oznaka i naziv dela projekta	**1 - Projekat arhitekture**
		Vrsta tehničke dokumentacije	PGD / Datum: VII, 2016



PRESEK 1-1



PRESEK 2-2

a – armirani beton 12cm
– tampon 30cm

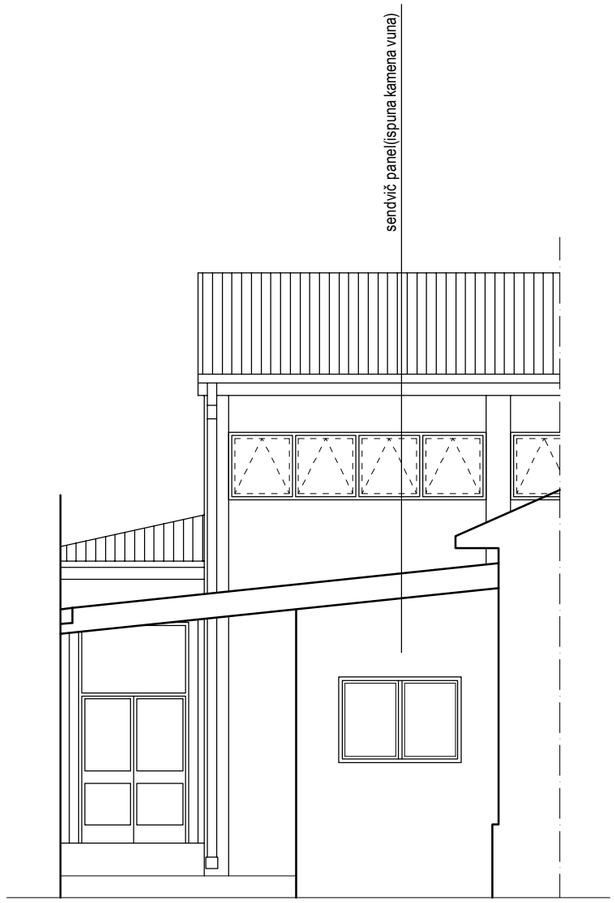
b – krovni sendvič panel (kamena vuna 10cm)
– rožnjače - U profil
– sekundarni nosač
– glavni nosač (rešetka)

Legenda materijala:

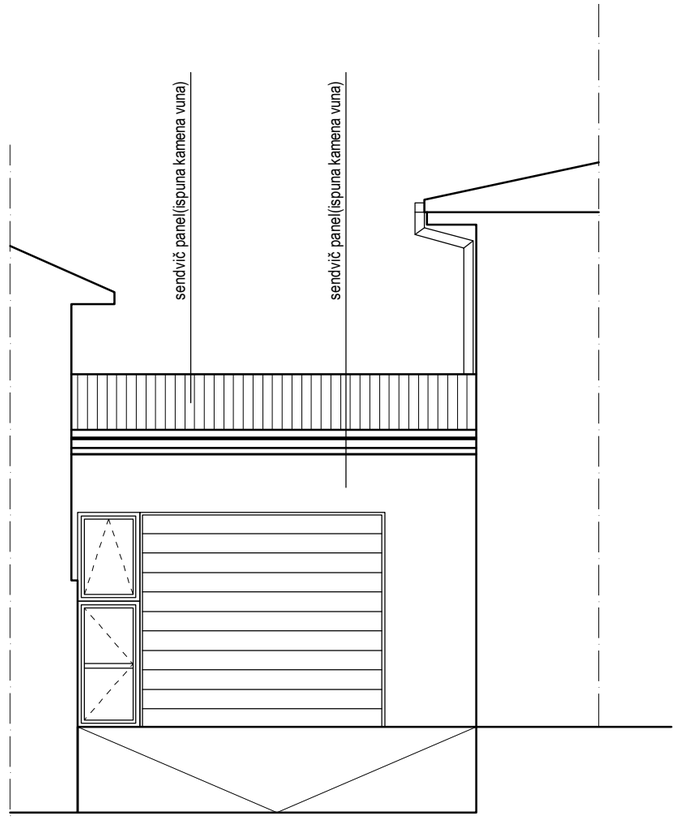
armirani beton

tampon

"FAD - PROJEKT" Prijepolje		Investitor: Opština Priboj	Razmera: 1:100 / List: 6
		Naziv objekta i mesto: Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj	
ODGOVORNI PROJEKTANT	MERSUDIN DELENDŽIĆ d.i.g. broj licence: 310 5380 03	Naziv crteža	**PRESECI 1-1 i 2-2**
PROJEKTANT SARADNIK		Oznaka i naziv dela projekta	**1 - Projekat arhitekture**
Mesto pečata:		Vrsta tehničke dokumentacije	PGD / Datum: VII, 2016



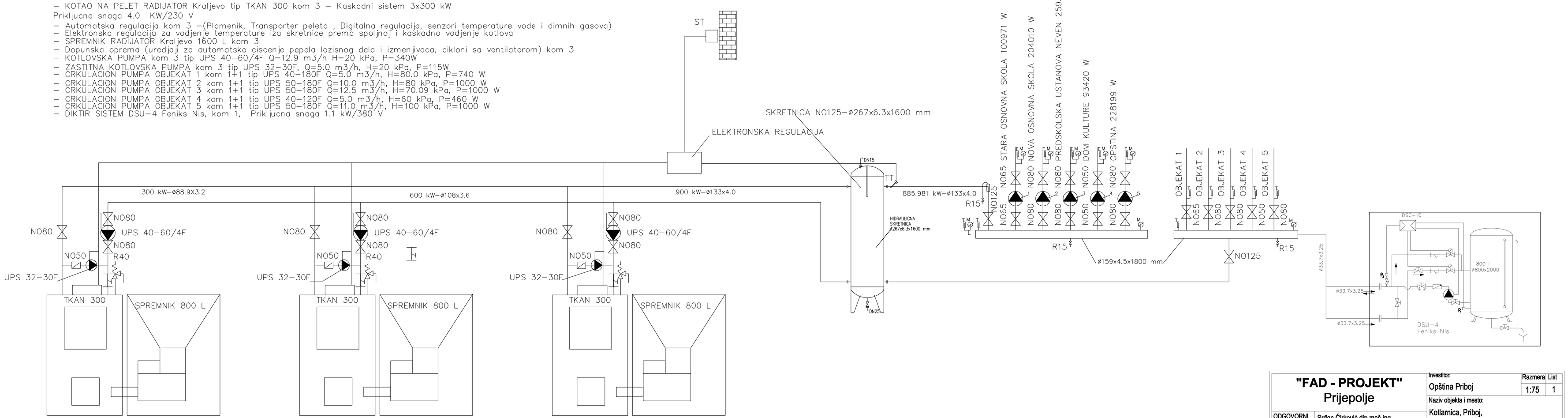
BOČNI IZGLED



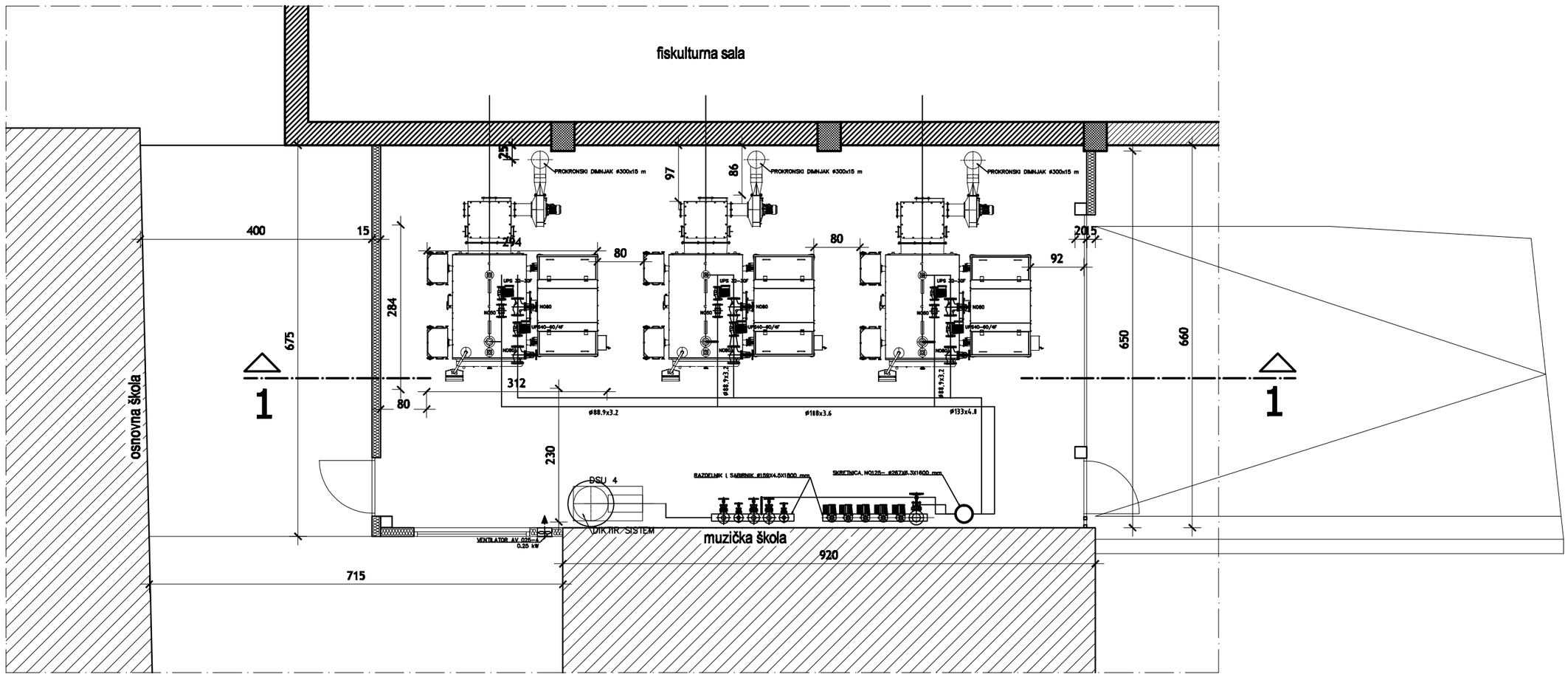
PREDNJI IZGLED

"FAD - PROJEKT" Prijepolje		Investitor: Opština Priboj	Razmera: 1:100 / List: 7
		Naziv objekta i mesto: Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj	
ODGOVORNI PROJEKTANT	MERSUDIN DELENDŽIĆ d.i.g. broj licence: 310 5380 03		
PROJEKTANT SARADNIK		Naziv crteža	**IZGLEDI**
Mesto pečata:		Oznaka i naziv dela projekta	**1 - Projekat arhitekture**
		Vrsta tehničke dokumentacije	PGD / Datum: VII, 2016

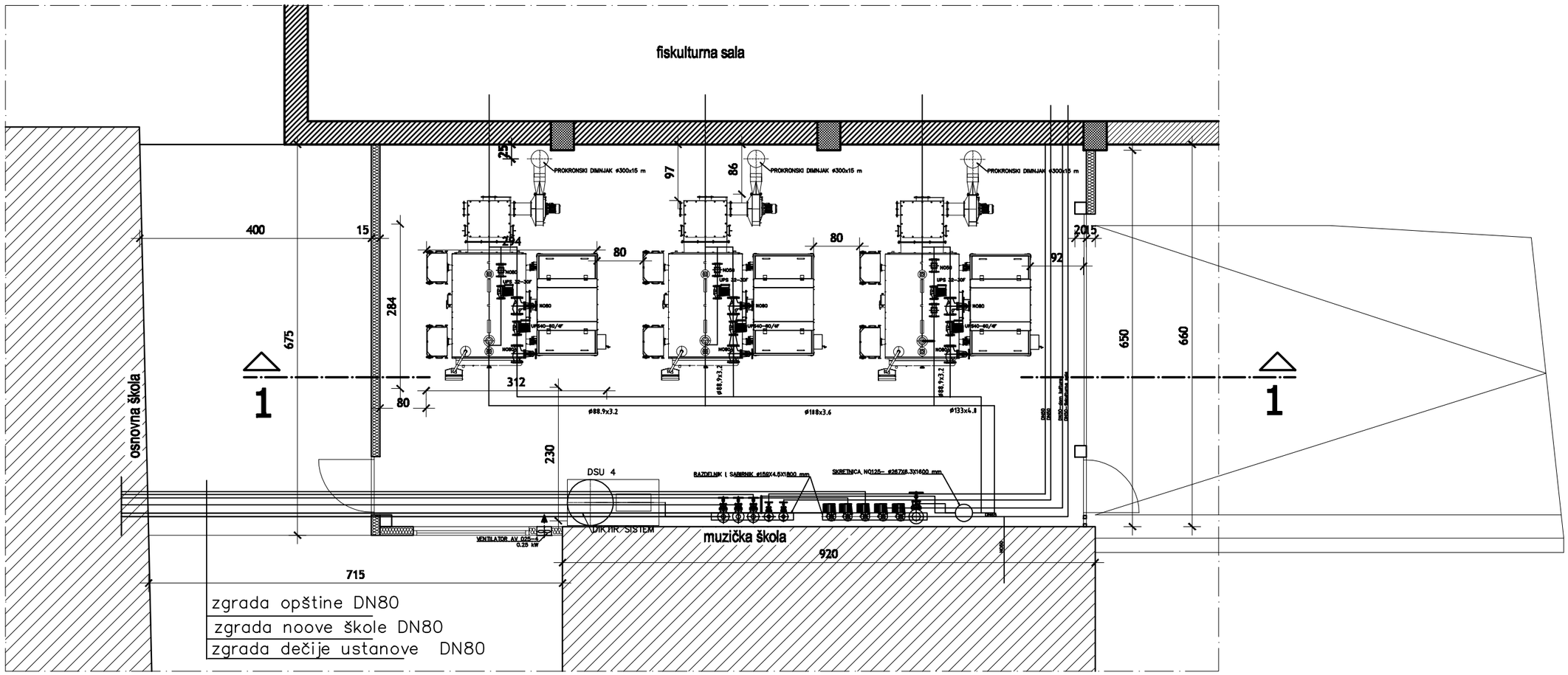
SPISAK OPREME
- KOTAO NA PELET RADIJATOR Kraljevo tip TKAN 300 kom 3 – Kaskadni sistem 3x300 kW
Prikljucna snaga 4.0 KW/230 V
- Automatska regulacija kom 3 –(Plamenik, Transporter peleta , Digitalna regulacija, senzori temperature vode i dimnih gasova)
- Elektronska regulacija za vodjenje temperature iza skretnice prema spoljnoj i kaskadno vodjenje kotlova
- SPREMNIK RADIJATOR Kraljevo 1600 L kom 3
- Dopunska oprema (uredjaji za automatsko ciscenje pepela lozisnog dela i izmenjivaca, cikloni sa ventilatorom) kom 3
- KOTLOVSKA PUMPA kom 3 tip UPS 40–60/4F Q=12.9 m3/h H=20 kPa, P=340W
- ZASTITNA KOTLOVSKA PUMPA kom 3 tip UPS 32–30F, Q=5.0 m3/h, H=20 kPa, P=115W
- CRKULACION PUMPA OBJEKAT 1 kom 1+1 tip UPS 40–180F Q=5.0 m3/h, H=80.0 kPa, P=740 W
- CRKULACION PUMPA OBJEKAT 2 kom 1+1 tip UPS 50–180F Q=10.0 m3/h, H=80 kPa, P=1000 W
- CRKULACION PUMPA OBJEKAT 3 kom 1+1 tip UPS 50–180F Q=12.5 m3/h, H=70.09 kPa, P=1000 W
- CRKULACION PUMPA OBJEKAT 4 kom 1+1 tip UPS 40–120F Q=5.0 m3/h, H=60 kPa, P=460 W
- CRKULACION PUMPA OBJEKAT 5 kom 1+1 tip UPS 50–180F Q=11.0 m3/h, H=100 kPa, P=1000 W
- DIKTIR SISTEM DSU–4 Feniks Nis, kom 1, Prikljucna snaga 1.1 kW/380 V



"FAD - PROJEKT" Prijepolje		Investitor: Opština Priboj	Razmera 1:75 / List 1
ODGOVORNI PROJEKTANT	Srđan Ćirković dip.maš.ing. broj licence: 330 A299 04	Naziv objekta i mesto: Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj	
PROJEKTANT SARADNIK		Naziv crteža:Šema veze u kotlarnici	
Mesto pečata:		Oznaka i naziv dela projekta	6 - Projekat mašinskih instalacija
		Vrsta tehničke dokumentacije	PGD / Datum VII, 2016

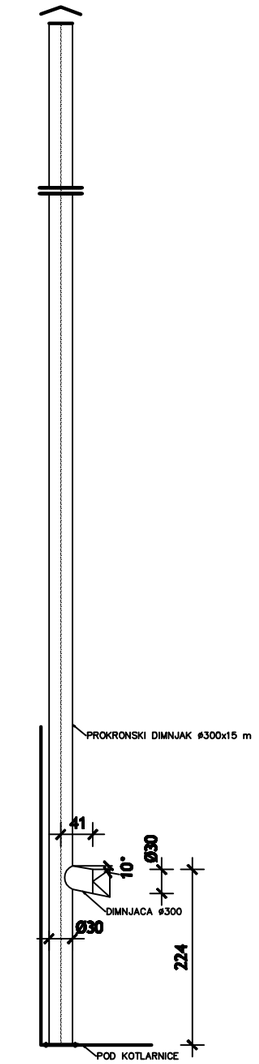


"FAD - PROJEKT" Prijepolje		Investitor: Opština Priboj	Razmera 1:75	List 2
ODGOVORNI PROJEKTANT	Srđan Ćirković dip.maš.ing. broj licence: 330 A299 04	Naziv objekta i mesto: Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj		
PROJEKTANT SARADNIK		Naziv crteža: Osnova kotlarnice Dispozicija opreme u kotlarnici		
Mesto pečata:		Oznaka i naziv dela projekta	6 - Projekat mašinskih instalacija	
		Vrsta tehničke dokumentacije	PGD	Datum VII, 2016

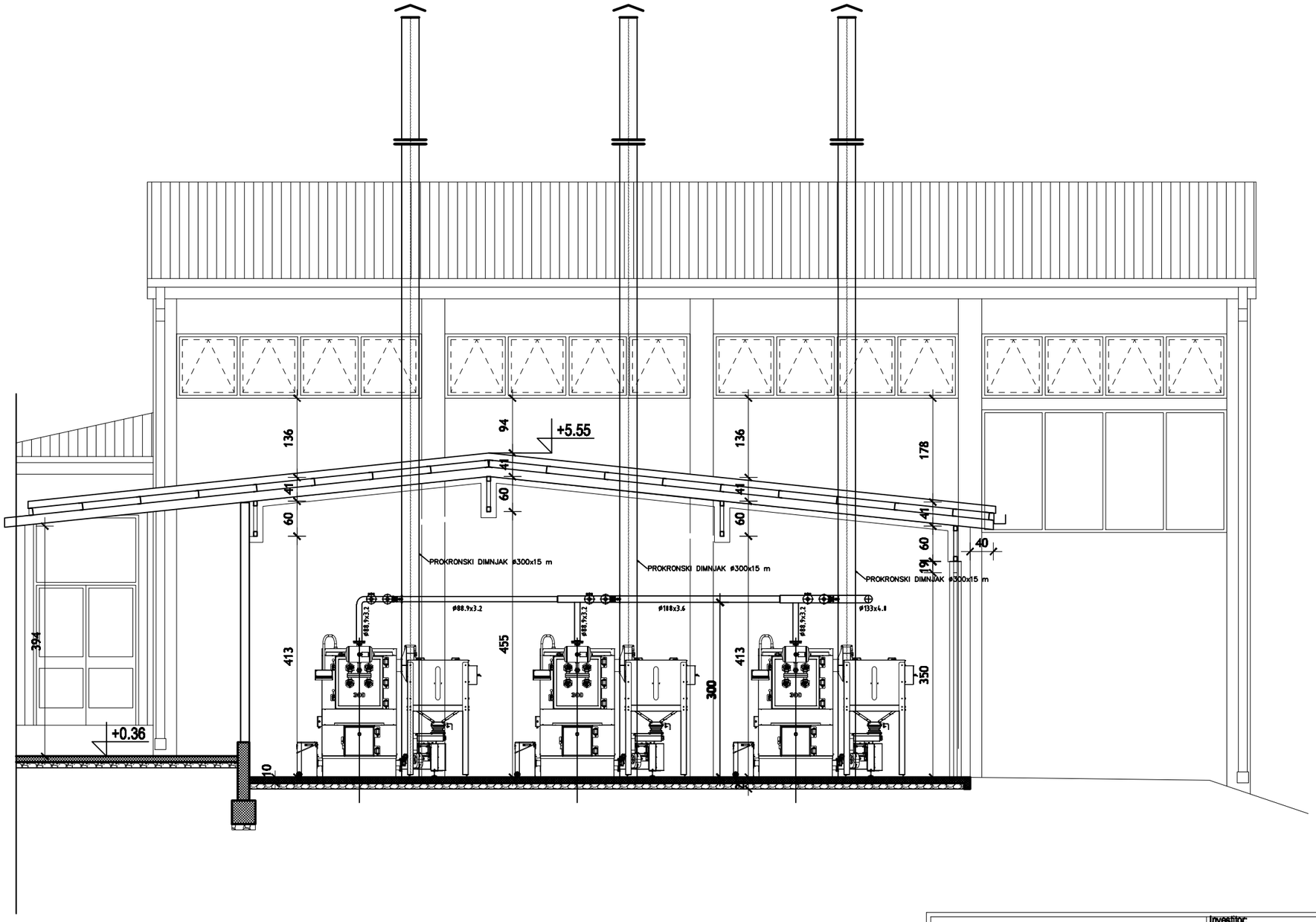


RASPORED OPREME U KOTLARNICI

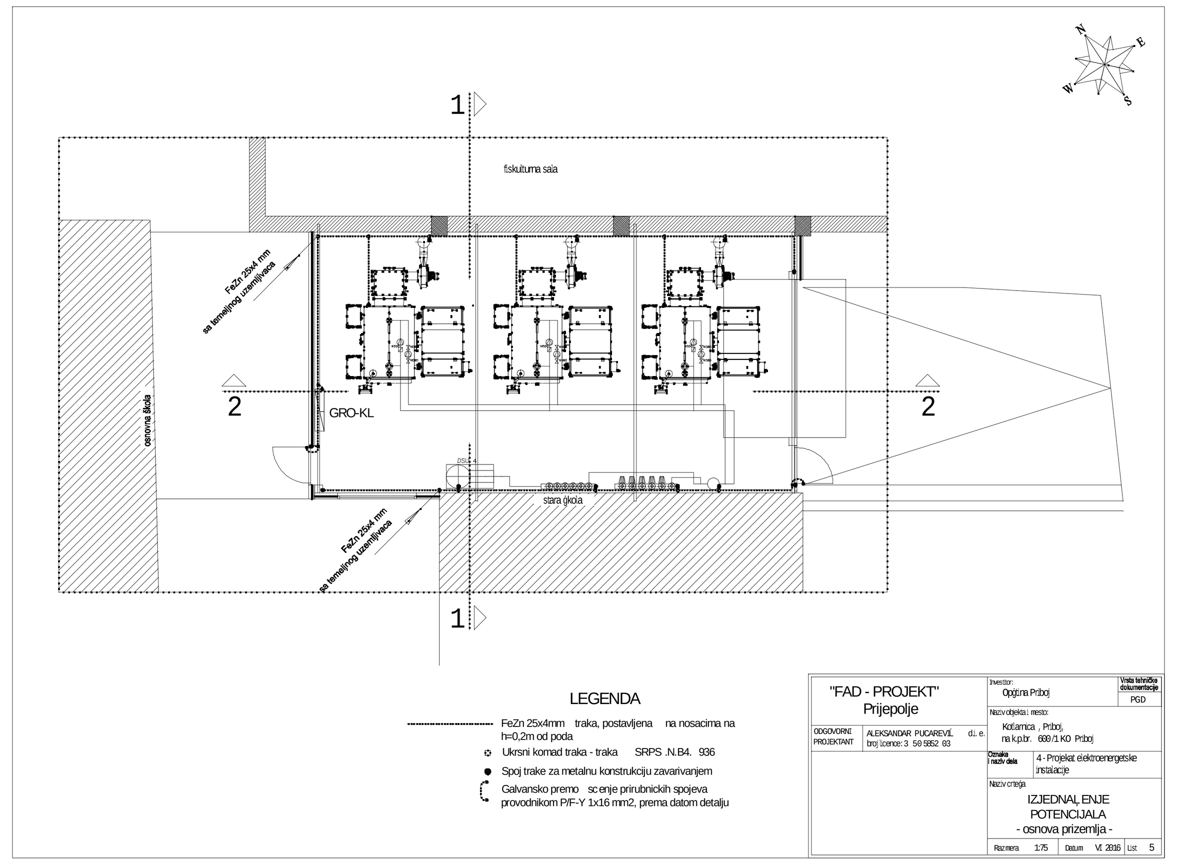
"FAD - PROJEKT" Prijepolje		Investitor: Opština Priboj	Razmera: 1:75 / List: 3
ODGOVORNI PROJEKTANT	Srđan Ćirković dip.maš.ing. broj licence: 330 A299 04	Naziv objekta i mesto: Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj	
PROJEKTANT SARADNIK		Naziv crteža: Osnova kotlarnice Dispozicija opreme i cevne mreže u kotlarnici	
Mesto pečata:		Oznaka i naziv dela projekta: 6 - Projekat mašinskih instalacija	
		Vrsta tehničke dokumentacije: PGD	Datum: VII, 2016

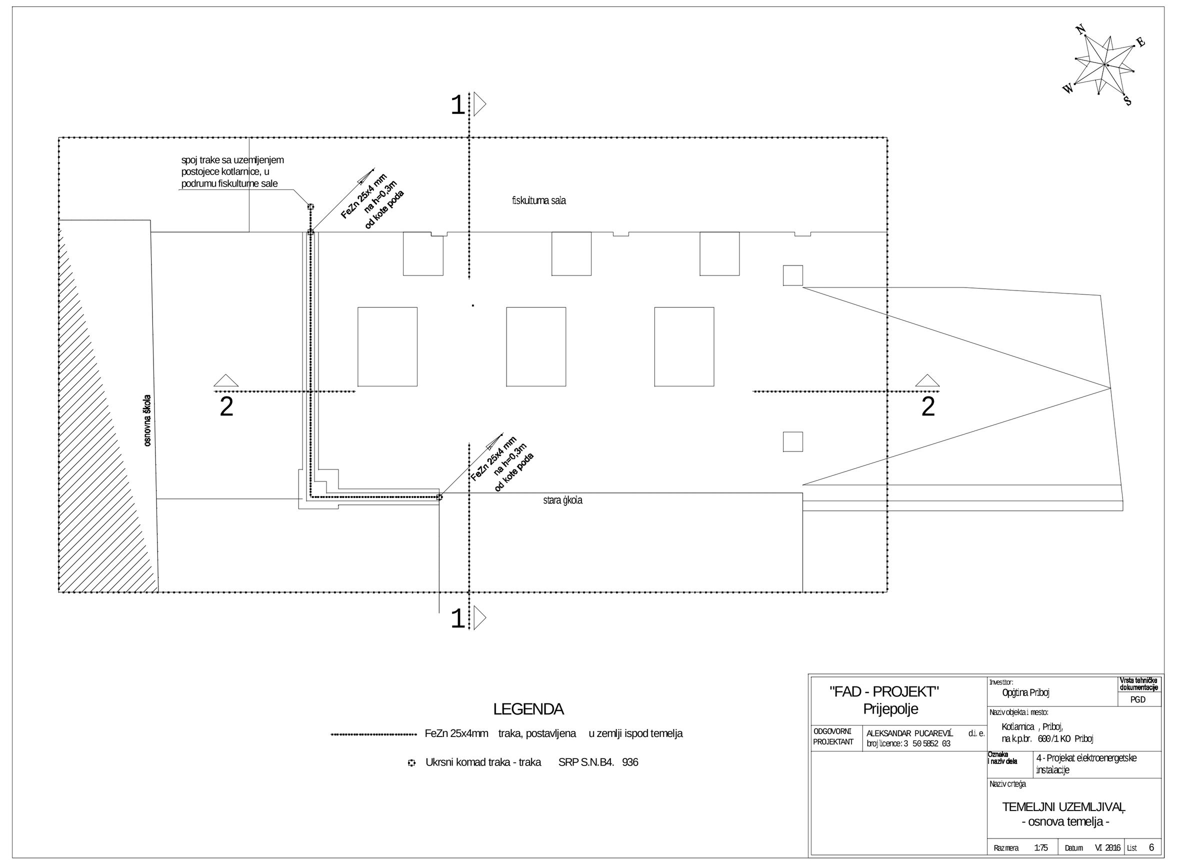


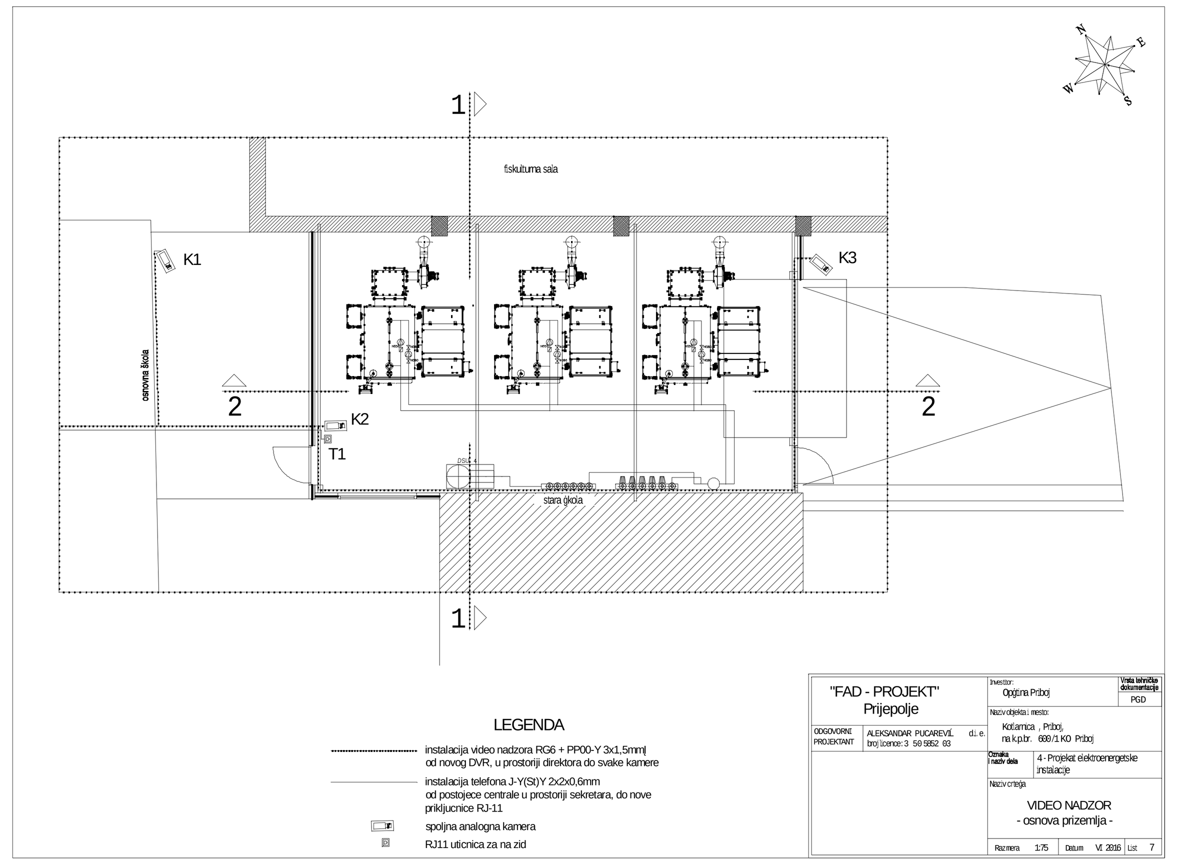
DETALJ UPAJANJA DIMNJACE U DIMNJAK

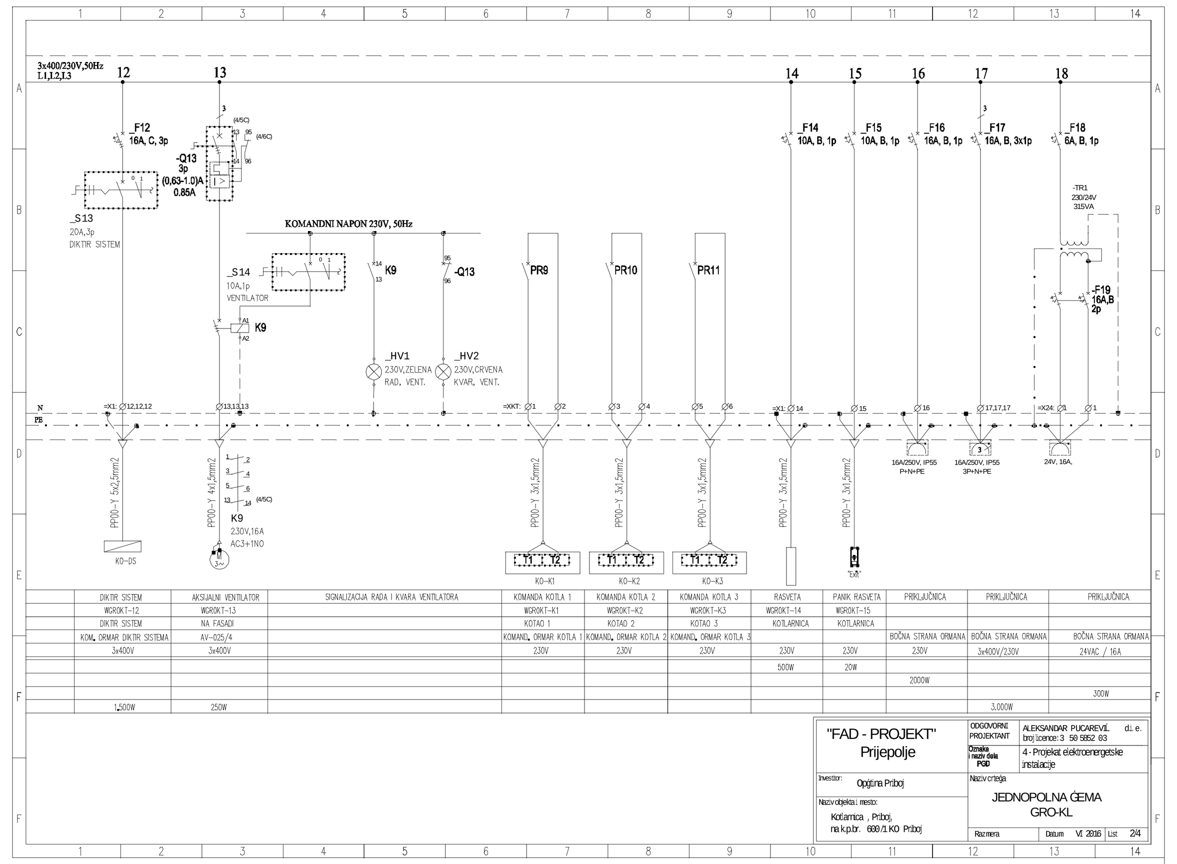


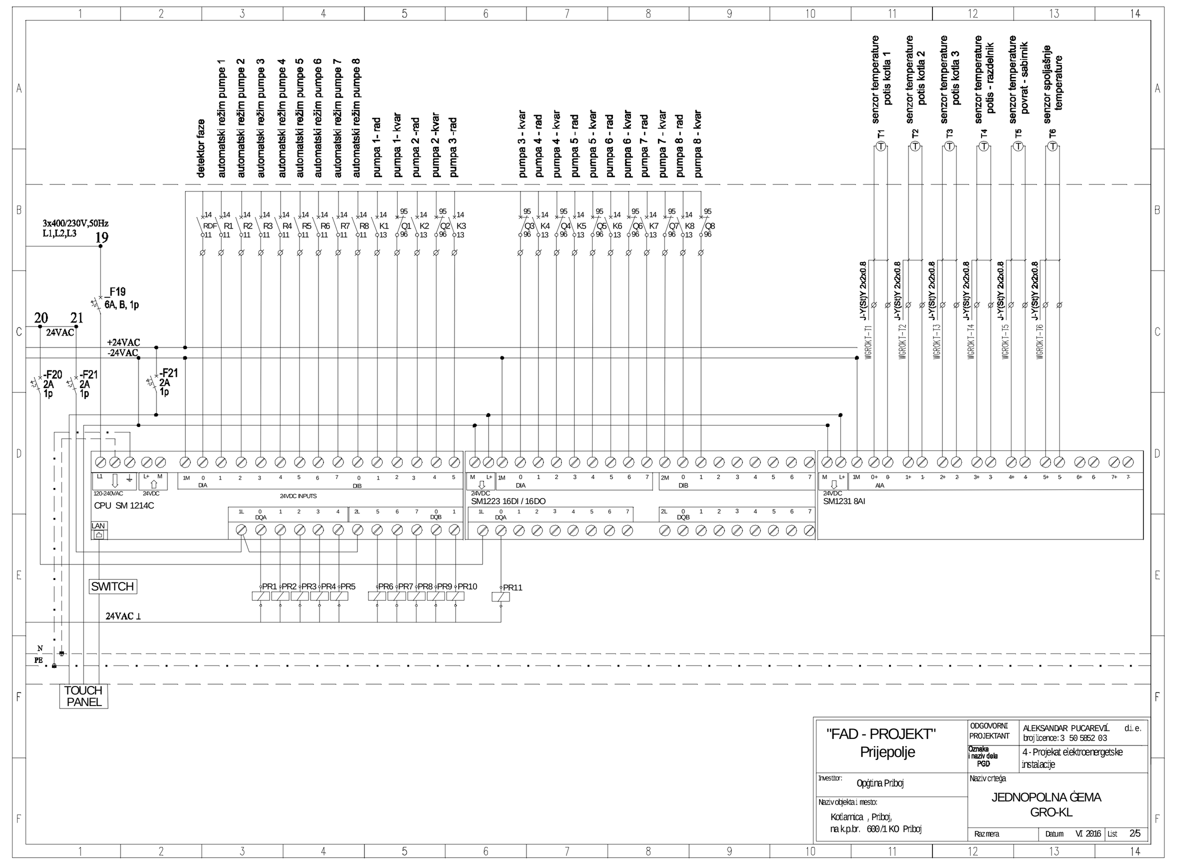
"FAD - PROJEKT" Prijepolje		Investitor: Opština Priboj	Razmera 1:75 / List 4
ODGOVORNI PROJEKTANT	Srđan Ćirković dip.maš.ing. broj licence: 330 A299 04	Naziv objekta i mesto: Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj	
PROJEKTANT SARADNIK		Naziv crteža: PRESEK 1-1	
Mesto pečata:		Oznaka i naziv dela projekta	6 - Projekat mašinskih instalacija
		Vrsta tehničke dokumentacije	PGD / Datum: VII, 2016

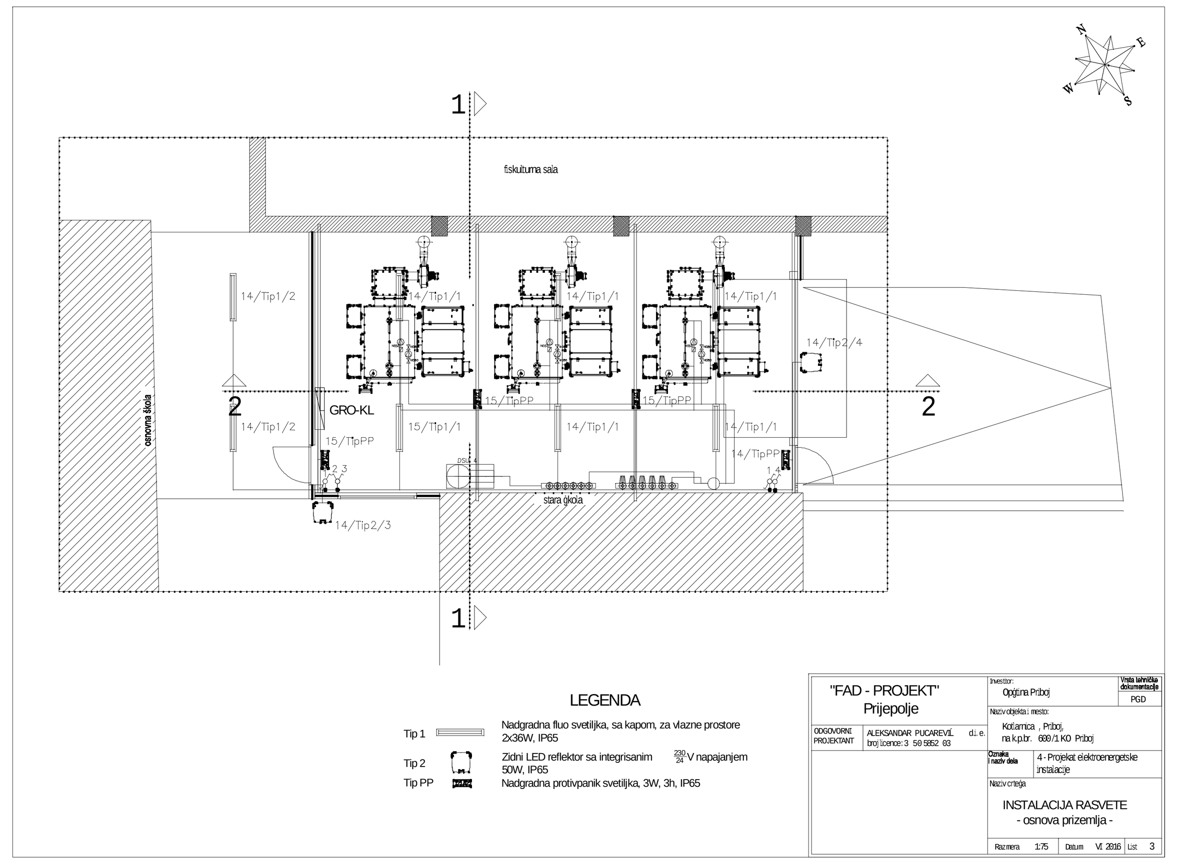

fiskulturna sala
osnovna škola
stara škola
GRO-KL
FeZn 25x4 mm sa temeljnog uzemljivača
LEGENDA
FeZn 25x4mm traka, postavljena na nosacima na h=0,2m od poda
Ukrsni komad traka - traka SRPS .N.B4. 936
Spoj trake za metalnu konstrukciju zavarivanjem
Galvansko premošćenje prirubnickih spojeva provodnikom P/F-Y 1x16 mm2, prema datom detalju
"FAD - PROJEKT" Prijepolje
Investitor: Opština Priboj
Vrsta tehničke dokumentacije PGD
Naziv objekta i mesto: Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj
ODGOVORNI PROJEKTANT ALEKSANDAR PUCAREVIĆ d.i.e. broj licence: 3 50 5852 03
Oznaka i naziv dela 4 - Projekat elektroenergetske instalacije
Naziv crteža IZJEDNAČENJE POTENCIJALA - osnova prizemlja -
Razmera 1:75 Datum VI 2016 List 5

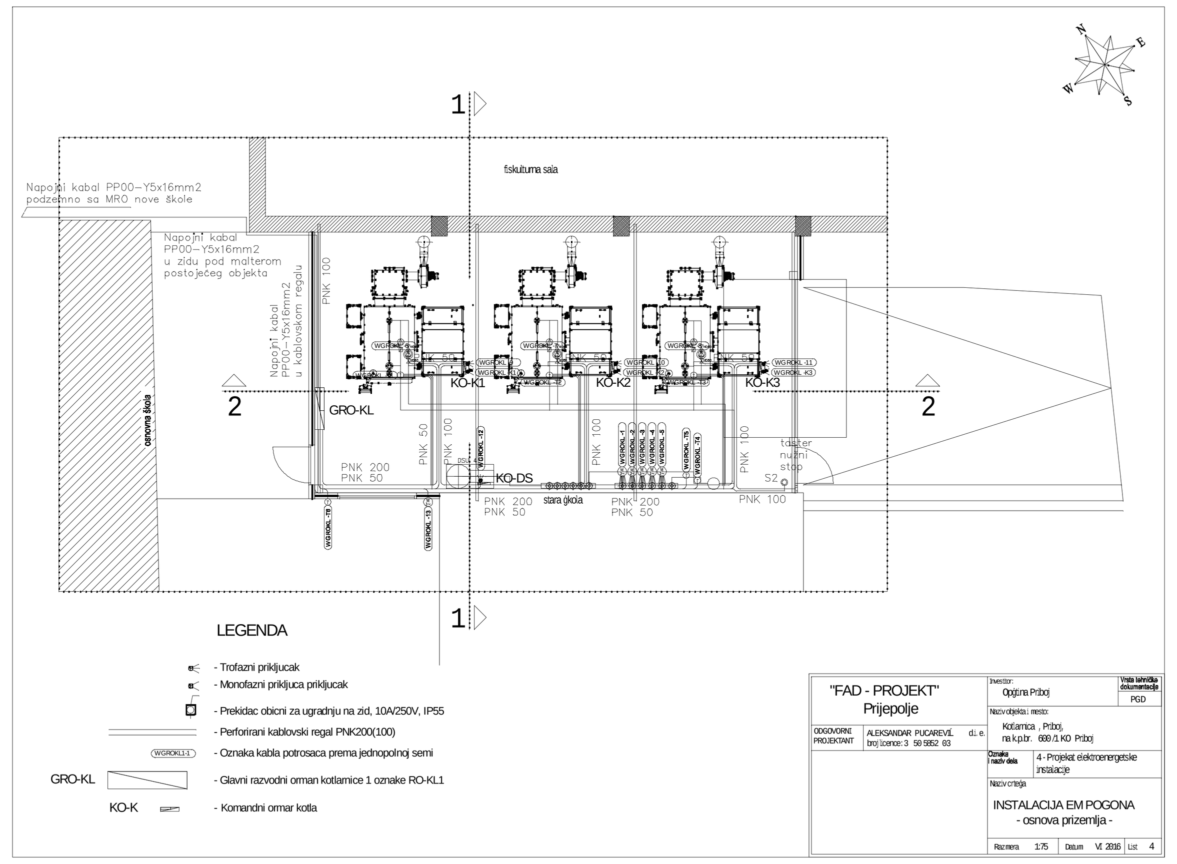

spoj trake sa uzemljenjem postojece kotlarnice, u podrumu fiskulturne sale
FeZn 25x4 mm na h=0,3m od kote poda
fiskulturna sala
osnovna škola
stara škola
LEGENDA
FeZn 25x4mm traka, postavljena u zemlji ispod temelja
Ukrsni komad traka - traka SRP S.N.B4. 936
"FAD - PROJEKT" Prijepolje
Investitor: Opština Priboj
PGD
Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj
ALEKSANDAR PUCAREVIĆ d.i.e. broj licence: 3 50 5852 03
4 - Projekat elektroenergetske instalacije
TEMELJNI UZEMLJIVAČ - osnova temelja -
Razmera 1:75 Datum VI 2016 List 6

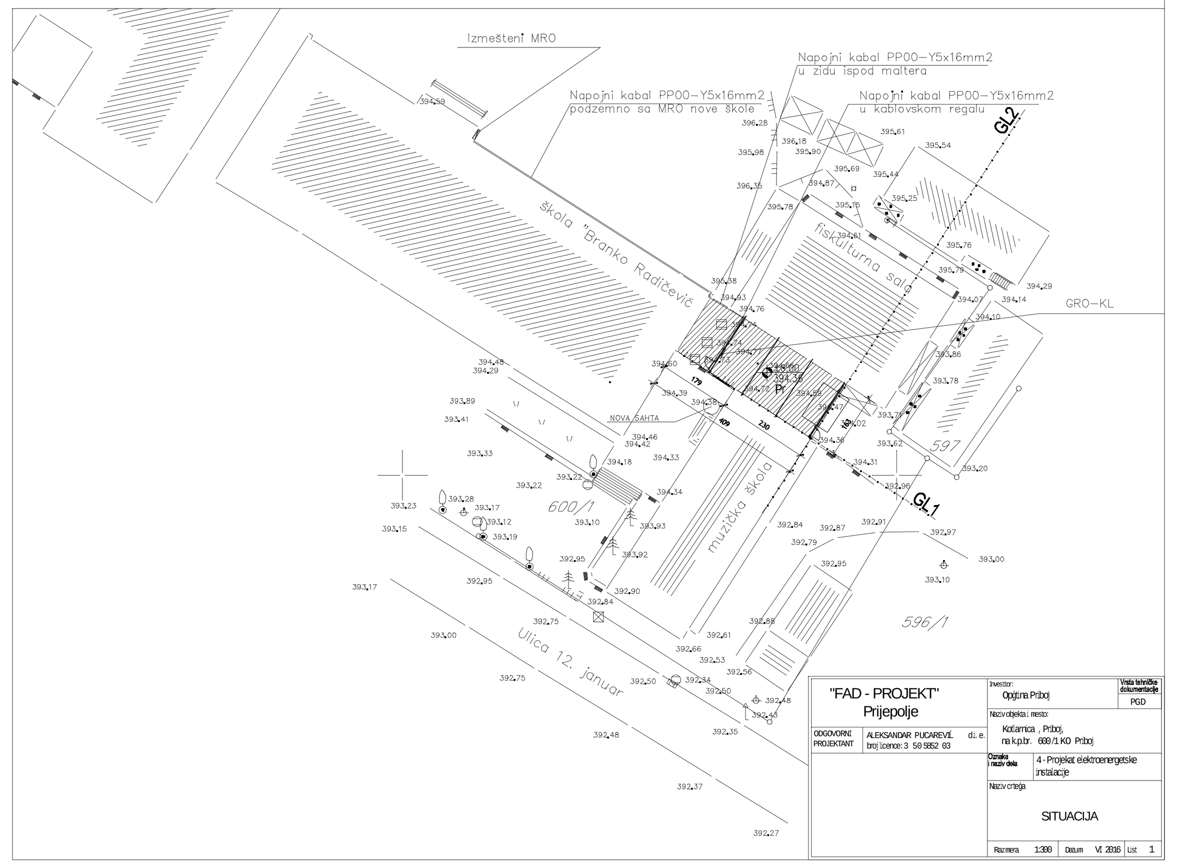

K1
K2
K3
T1
fiskulturna sala
osnovna škola
stara škola
LEGENDA
instalacija video nadzora RG6 + PP00-Y 3x1,5mm od novog DVR, u prostoriji direktora do svake kamere
instalacija telefona J-Y(St)Y 2x2x0,6mm od postojece centrale u prostoriji sekretara, do nove prikljucnice RJ-11
spoljna analogna kamera
RJ11 uticnica za na zid
"FAD - PROJEKT" Prijepolje
Investitor: Opština Priboj
PGD
Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj
ALEKSANDAR PUCAREVIĆ d.i.e. broj licence: 3 50 5852 03
4 - Projekat elektroenergetske instalacije
VIDEO NADZOR - osnova prizemlja -
Razmera 1:75 Datum VI 2016 List 7

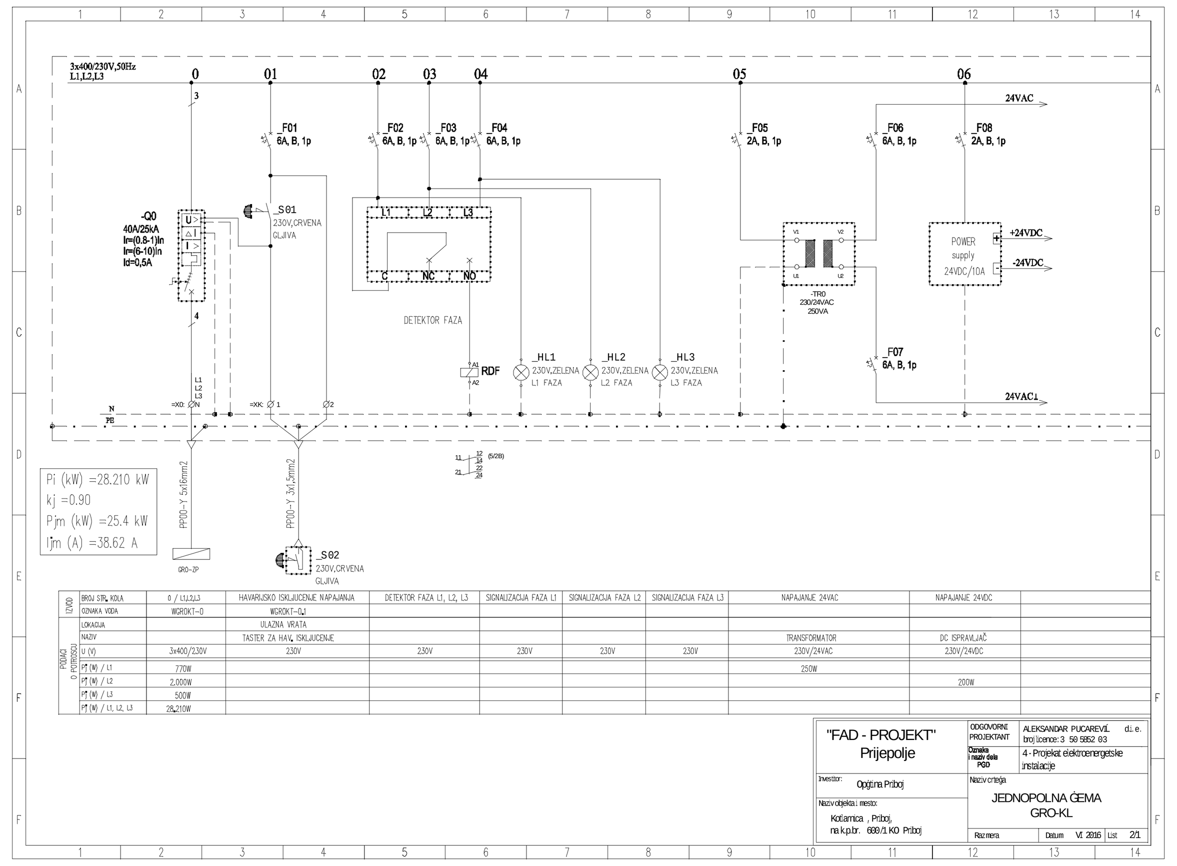

3x400/230V,50Hz L1,L2,L3
_F12 16A, C, 3p
-Q13 3p (0,63-1,0)A 0.85A
_S13 20A,3p DIKTR SISTEM
_S14 10A,1p VENTILATOR
K9
KOMANDNI NAPON 230V, 50Hz
_HV1 230V,ZELENA RAD. VENT.
_HV2 230V,CRVENA KVAR. VENT.
PR9 PR10 PR11
_F14 10A, B, 1p
_F15 10A, B, 1p
_F16 16A, B, 1p
_F17 16A, B, 3x1p
_F18 6A, B, 1p
-TR1 230/24V 315VA
-F19 16A,B 2p
K9 230V,16A AC3+1NO
KO-DS KO-K1 KO-K2 KO-K3
DIKTR SISTEM | AKSIJALNI VENTILATOR | SIGNALIZACIJA RADA I KVARA VENTILATORA | KOMANDA KOTLA 1 | KOMANDA KOTLA 2 | KOMANDA KOTLA 3 | RASVETA | PANIK RASVETA | PRIKLJUČNICA | PRIKLJUČNICA | PRIKLJUČNICA
1,500W 250W 500W 20W 2000W 3,000W 300W
"FAD - PROJEKT" Prijepolje
ALEKSANDAR PUCAREVIĆ d.i.e. broj licence: 3 50 5852 03
4 - Projekat elektroenergetske instalacije
Investitor: Opština Priboj
Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj
JEDNOPOLNA ŠEMA GRO-KL
Datum VI 2016 List 2/4

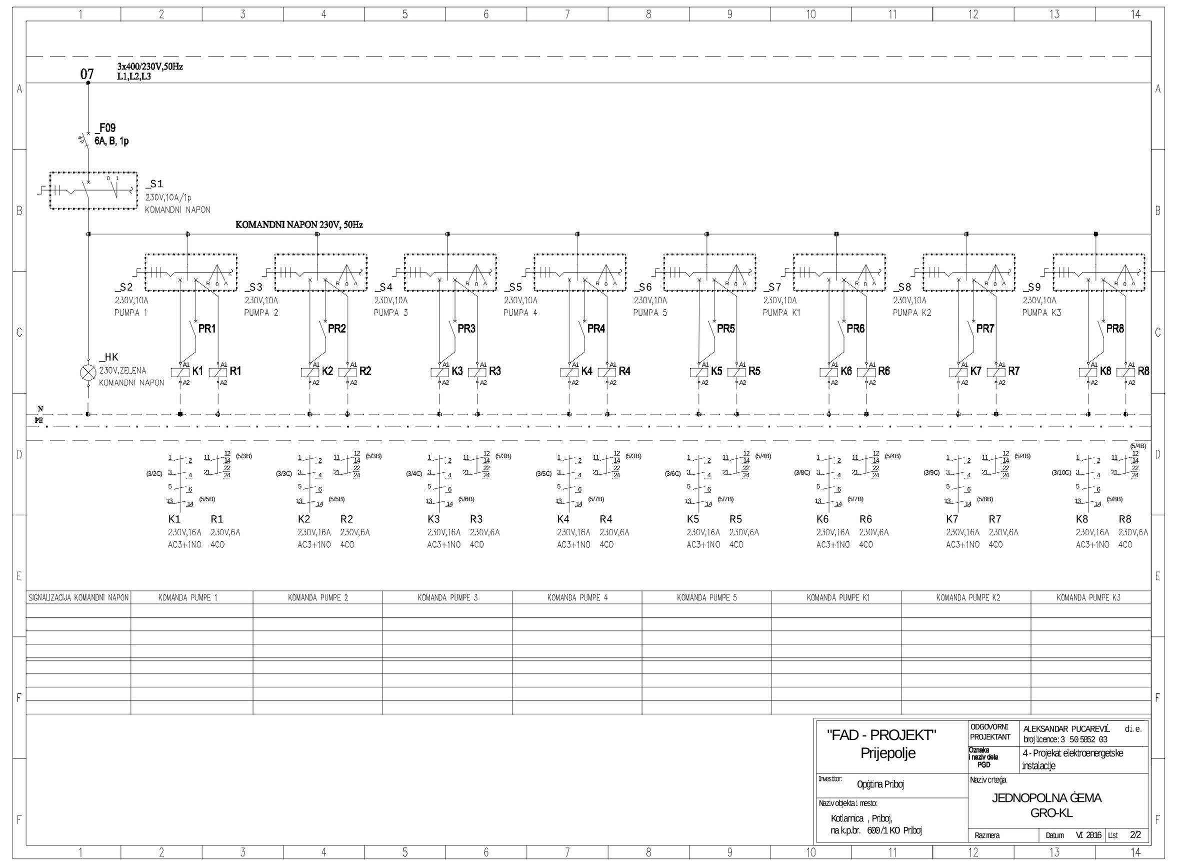

detektor faze
automatski režim pumpe 1
automatski režim pumpe 2
automatski režim pumpe 3
automatski režim pumpe 4
automatski režim pumpe 5
automatski režim pumpe 6
automatski režim pumpe 7
automatski režim pumpe 8
senzor temperature potis kotla 1
senzor temperature potis kotla 2
senzor temperature potis kotla 3
senzor temperature potis - razdelnik
senzor temperature povrat - sabirnik
senzor spoljašnje temperature
3x400/230V,50Hz L1,L2,L3
_F19 6A, B, 1p
+24VAC -24VAC
CPU SM 1214C
SM1223 16DI / 16DO
SM1231 8AI
SWITCH
TOUCH PANEL
24VAC
"FAD - PROJEKT" Prijepolje
ALEKSANDAR PUCAREVIĆ d.i.e. broj licence: 3 50 5852 03
4 - Projekat elektroenergetske instalacije
Investitor: Opština Priboj
Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj
JEDNOPOLNA ŠEMA GRO-KL
Datum VI 2016 List 2/5

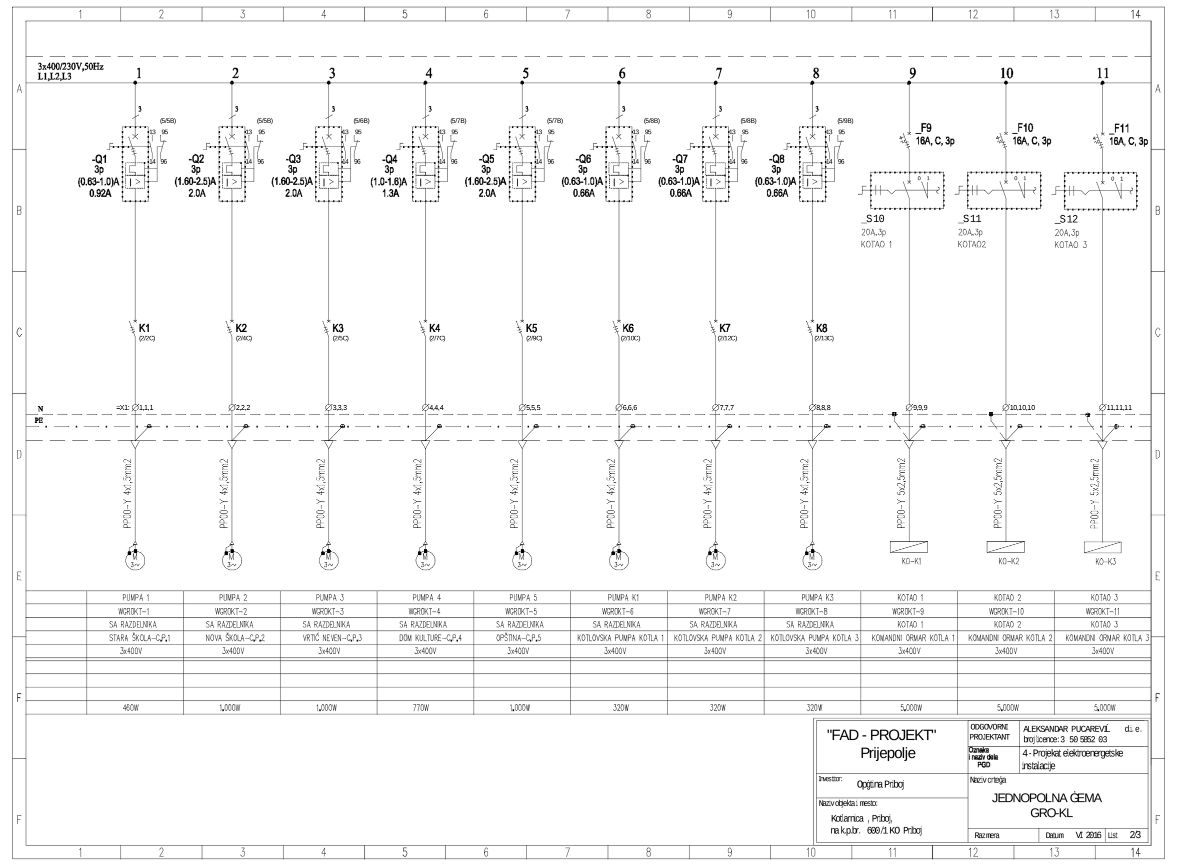

fiskulturna sala
osnovna škola
stara škola
GRO-KL
LEGENDA
Tip 1 Nadgradna fluo svetiljka, sa kapom, za vlazne prostore 2x36W, IP65
Tip 2 Zidni LED reflektor sa integrisanim 230/24 V napajanjem 50W, IP65
Tip PP Nadgradna protivpanik svetiljka, 3W, 3h, IP65
"FAD - PROJEKT" Prijepolje
Investitor: Opština Priboj
PGD
Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj
ALEKSANDAR PUCAREVIĆ d.i.e. broj licence: 3 50 5852 03
4 - Projekat elektroenergetske instalacije
INSTALACIJA RASVETE - osnova prizemlja -
Razmera 1:75 Datum VI 2016 List 3


Napojni kabal PP00-Y5x16mm2 podzemno sa MRO nove škole
Napojni kabal PP00-Y5x16mm2 u zidu pod malterom postojećeg objekta
Napojni kabal PP00-Y5x16mm2 u kablovskom regalu
fiskulturna sala
osnovna škola
stara škola
GRO-KL
KO-K1 KO-K2 KO-K3
KO-DS
PNK 200 PNK 50 PNK 100
taster nužni stop S2
LEGENDA
- Trofazni prikljucak
- Monofazni prikljuca prikljucak
- Prekidac obicni za ugradnju na zid, 10A/250V, IP55
- Perforirani kablovski regal PNK200(100)
- Oznaka kabla potrosaca prema jednopolnoj semi
GRO-KL - Glavni razvodni orman kotlarnice 1 oznake RO-KL1
KO-K - Komandni ormar kotla
"FAD - PROJEKT" Prijepolje
Investitor: Opština Priboj
PGD
Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj
ALEKSANDAR PUCAREVIĆ d.i.e. broj licence: 3 50 5852 03
4 - Projekat elektroenergetske instalacije
INSTALACIJA EM POGONA - osnova prizemlja -
Razmera 1:75 Datum VI 2016 List 4


Izmešteni MRO
Napojni kabal PP00-Y5x16mm2 podzemno sa MRO nove škole
Napojni kabal PP00-Y5x16mm2 u zidu ispod maltera
Napojni kabal PP00-Y5x16mm2 u kablovskom regalu
škola "Branko Radičević"
fiskulturna sala
muzička škola
GRO-KL
GL1
GL2
NOVA ŠAHTA
600/1
597
596/1
Ulica 12. januar
"FAD - PROJEKT" Prijepolje
Investitor: Opština Priboj
PGD
Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj
ALEKSANDAR PUCAREVIĆ d.i.e. broj licence: 3 50 5852 03
4 - Projekat elektroenergetske instalacije
SITUACIJA
Razmera 1:300 Datum VI 2016 List 1


3x400/230V,50Hz L1,L2,L3
-Q0 40A/25kA Ir=(0.8-1)In Ii=(6-10)In Id=0,5A
_F01 6A, B, 1p
_S01 230V,CRVENA GLJIVA
_F02 6A, B, 1p
_F03 6A, B, 1p
_F04 6A, B, 1p
DETEKTOR FAZA
RDF
_HL1 230V,ZELENA L1 FAZA
_HL2 230V,ZELENA L2 FAZA
_HL3 230V,ZELENA L3 FAZA
_F05 2A, B, 1p
-TR0 230/24VAC 250VA
_F06 6A, B, 1p
_F07 6A, B, 1p
_F08 2A, B, 1p
POWER supply 24VDC/10A
+24VDC -24VDC
24VAC
Pi (kW) =28.210 kW
kj =0.90
Pjm (kW) =25.4 kW
Ijm (A) =38.62 A
_S02 230V,CRVENA GLJIVA
GRO-ZP
HAVARIJSKO ISKLJUČENJE NAPAJANJA | DETEKTOR FAZA L1, L2, L3 | SIGNALIZACIJA FAZA L1 | SIGNALIZACIJA FAZA L2 | SIGNALIZACIJA FAZA L3 | NAPAJANJE 24VAC | NAPAJANJE 24VDC
28,210W
"FAD - PROJEKT" Prijepolje
ALEKSANDAR PUCAREVIĆ d.i.e. broj licence: 3 50 5852 03
4 - Projekat elektroenergetske instalacije
Investitor: Opština Priboj
Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj
JEDNOPOLNA ŠEMA GRO-KL
Datum VI 2016 List 2/1


3x400/230V,50Hz L1,L2,L3
_F09 6A, B, 1p
_S1 230V,10A/1p KOMANDNI NAPON
KOMANDNI NAPON 230V, 50Hz
_S2 PUMPA 1
_S3 PUMPA 2
_S4 PUMPA 3
_S5 PUMPA 4
_S6 PUMPA 5
_S7 PUMPA K1
_S8 PUMPA K2
_S9 PUMPA K3
_HK 230V,ZELENA KOMANDNI NAPON
K1 230V,16A AC3+1NO R1 230V,6A 4CO
SIGNALIZACIJA KOMANDNI NAPON | KOMANDA PUMPE 1 | KOMANDA PUMPE 2 | KOMANDA PUMPE 3 | KOMANDA PUMPE 4 | KOMANDA PUMPE 5 | KOMANDA PUMPE K1 | KOMANDA PUMPE K2 | KOMANDA PUMPE K3
"FAD - PROJEKT" Prijepolje
ALEKSANDAR PUCAREVIĆ d.i.e. broj licence: 3 50 5852 03
4 - Projekat elektroenergetske instalacije
Investitor: Opština Priboj
Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj
JEDNOPOLNA ŠEMA GRO-KL
Datum VI 2016 List 2/2


3x400/230V,50Hz L1,L2,L3
-Q1 3p (0.63-1.0)A 0.92A
-Q2 3p (1.60-2.5)A 2.0A
-Q3 3p (1.60-2.5)A 2.0A
-Q4 3p (1.0-1.6)A 1.3A
-Q5 3p (1.60-2.5)A 2.0A
-Q6 3p (0.63-1.0)A 0.66A
-Q7 3p (0.63-1.0)A 0.66A
-Q8 3p (0.63-1.0)A 0.66A
_F9 16A, C, 3p
_F10 16A, C, 3p
_F11 16A, C, 3p
_S10 20A,3p KOTAO 1
_S11 20A,3p KOTAO2
_S12 20A,3p KOTAO 3
PUMPA 1 | PUMPA 2 | PUMPA 3 | PUMPA 4 | PUMPA 5 | PUMPA K1 | PUMPA K2 | PUMPA K3 | KOTAO 1 | KOTAO 2 | KOTAO 3
STARA ŠKOLA-C.P.1 | NOVA ŠKOLA-C.P.2 | VRTIĆ NEVEN-C.P.3 | DOM KULTURE-C.P.4 | OPŠTINA-C.P.5 | KOTLOVSKA PUMPA KOTLA 1 | KOTLOVSKA PUMPA KOTLA 2 | KOTLOVSKA PUMPA KOTLA 3 | KOMANDNI ORMAR KOTLA 1 | KOMANDNI ORMAR KOTLA 2 | KOMANDNI ORMAR KOTLA 3
460W 1,000W 1,000W 770W 1,000W 320W 320W 320W 5,000W 5,000W 5,000W
"FAD - PROJEKT" Prijepolje
ALEKSANDAR PUCAREVIĆ d.i.e. broj licence: 3 50 5852 03
4 - Projekat elektroenergetske instalacije
Investitor: Opština Priboj
Kotlarnica, Priboj, na k.p.br. 600/1 KO Priboj
JEDNOPOLNA ŠEMA GRO-KL
Datum VI 2016 List 2/3