

ЈП ЗА ИЗГРАДЊУ ОБРЕНОВЦА

**Обреновац, Вука Караџића 99д
телефон/факс: 8721-927; 8721-071;
mail: office@jpobrenovac.rs**

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Јавна набавка радова број: Р-7/2016

Предмет: Изградња спортске сале у Грабовцу

Наручилац	Јавно предузеће за изградњу Обреновца
Адреса	Бука Карацића 99 д
Место	Обреновац
Интернет страница	www.jpobrenovac.rs
Број	1426/4
Датум	28.04.2016. године

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Јавно предузеће за изградњу Обреновца је на основу члана 32. и члана 61. ЗЈН („Сл.гл.РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гл. РС“ бр. 86/15) припремило и објавило позив и конкурсну документацију на Порталу управе за јавне набавке, на интернет страници www.jpobrenovac.rs и на Порталу службених гласила РС и база прописа за подношење понуда за јавну набавку радова на **изградњи спортске сале у Грабовцу, број Р-7/2016**. Конкурсна документација се може преузети са Портала управе за јавне набавке и са интернет странице www.jpobrenovac.rs

1.1. ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Наручилац: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБРЕНОВЦА, Обреновац, Бука Карацића 99 д, МБ: 06900496, ПИБ: 101933143, Шифра делатности: 7112
Текући рачун: 840-476641-82 код Управе за трезор Обреновац

1.2. ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Поступак јавне набавке је отворени поступак радова, а започет је доношењем одлуке о покретању поступка број 1426/1 од 26.04.2016. године.

Циљ поступка: поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

1.3. ПРАВО НА УЧЕШЋЕ

Право на учешће у поступку јавне набавке има сваки понуђач који испуњава све услове из члана 75. и члана 76. ЗЈН, а како је наведено у делу **Услови за учешће и Упутство за доказивање испуњености услова за учешће**, ове конкурсне документације.

Понуђач у оквиру понуде доставља и друга документа и обрасце тражене конкурсном документацијом.

1.4. ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке: **опште грађевински радови**

Опис предмета јавне набавке: **Изградња спортске сале у Грабовцу редни број Р-7/2016**

Назив и ознака из општег речника набавки: **45212200** (радови на изградњи спортских објеката)

Врста, опис и количина радова наведени су у делу **10. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА** која је саставни део конкурсне документације.

1.5. Особа за контакт је Снежана Чоловић, дипл.инж.арх. Сва додатна обавештења и информације могу се добити на телефон 011/8720-395.

1.6. У циљу припремања исправне и прихватљиве понуде Наручилац ће омогућити понуђачима увид у локацију и пројектну документацију. Сви заинтересовани Понуђачи који желе да поднесу понуду могу сваког радног дана да најаве долазак на e-mail **office@jpobrenovac.rs**.

Након прикупљених свих захтева за излазак на локацију, **наручилац ће организовати заједнички излазак о чему ће понуђачи бити благовремено обавештени.**

Након обиласка локације понуђачи могу искључиво у писаној форми од наручиоца тражити додатне информације у вези са припремањем понуде, при чему могу да укажу наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуда.

Као доказ да су извршили увид у локацију понуђачи потврђују изјавом да су упознати са радовима који ће се изводити и документацијом на основу које ће се радови изводити, тако да у току извођења радова не могу да одустану од радова из разлога који им нису били познати у време подношења понуде (изјава број **8.** у прилогу – обавезан део тендерске документације).

Комисија:
Снежана Чоловић, ср
Пава Николић, ср
Новка Чавић, ср

У П У Т С Т В О

ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Овај део конкурсне документације садржи информације неопходне за припрему понуде у складу са захтевима наручиоца, начину доказивања испуњености услова понуђача, припреми и начину достављања понуда, њиховом отварању и оцењивању, као и избору најповољније понуде.

Непридржавање упутства и неподношење свих тражених доказа и докумената који су наведени у конкурсној документацији, или подношење понуде која не одговара конкурсној документацији представља ризик за понуђача и као резултат ће имати одбијање његове понуде.

1. ЈЕЗИК ПОНУДЕ

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

2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуде морају бити у целини припремљене у складу са конкурсном документацијом и морају да испуњавају све услове за учешће у поступку јавне набавке.

Понуђачи подnose понуде у писаној форми и запечаћеној коверти непосредно или препорученом пошљиком на адресу ЈП за изградњу Обреновца, Вука Караџића 99д, 11500 Обреновац.

Понуда се сматра благовременом ако је поднета до **30.05.2016. године до 10⁰⁰** на писарницу наручиоца у седишту Предузећа у Обреновцу, Улица Вука Караџића 99 д (позив на број **Р-7/2016** – „Изградња спортске сале у Грабовцу - не отварај“).

Понуђач је дужан да на полеђини коверте назначи назив, адресу, телефон и контакт особу. Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем или као заједничку понуду, дужан је да на полеђини коверте наведе и називе подизвођача или члана заједничке понуде.

Јавно отварање понуда обавиће се **30.05.2016. год у 10³⁰** у просторијама наручиоца у Обреновцу, Вука Караџића 99 д.

Све неблаговремено поднете понуде комисија за јавне набавке наручиоца ће, по окончању поступка отварања понуда, вратити неотворене понуђачима, са назнаком да су поднете неблаговремено.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда могу активно учествовати само овлашћени представници понуђача, који пре почетка јавног отварања понуда, комисији наручиоца поднесу пуномоћје за учешће у поступку отварања понуда.

3. ПРИПРЕМА ПОНУДЕ

Од понуђача се очекује да је упознат са законима, прописима, стандардима и техничким условима који важе у Републици Србији.

Понуђач је обавезан да проучи конкурсну документацију, укључујући све прилоге, инструкције, техничку спецификацију, услове и обавезе понуђача као прилог уз техничку спецификацију, а све у циљу припреме одговарајуће и прихватљиве понуде. Од понуђача се очекује да укажу на евентуално уочене недостатке и неправилности у циљу измене и допуне конкурсне документације. Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у образац понуде и спецификацију у прилогу и уз исте прилаже сву тражену документацију и све доказе тражене конкурсном документацијом. Образац понуде се попуњава читко штампаним словима. **Понуђач је обавезан да попуни све ставке (елементе) у обрасцу понуде и техничкој спецификацији.** Понуда мора бити сачињена на преузетом обрасцу, јасна, недвосмислена, оверена печатом и потписом овлашћеног лица. **Свако бељење или подебљавање бројева мора се парафирати и оверити од стране понуђача.**

Понуђачи могу да поднесу само једну понуду и не могу је мењати после истека крајњег рока за подношење понуда.

Понуда која није сачињена у складу са захтевима из конкурсне документације биће одбијена.

Понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду писаним путем у **посебној коверти** пре истека рока за подношење понуда са ознаком на коверти „Измена понуде“, „Допуна понуде“ или „Опозив понуде“ за предметну јавну набавку.

Понуда треба да садржи све ПРИЛОГЕ и ОБРАСЦЕ дефинисане конкурсном документацијом. Обрасци морају бити попуњени, а сваки ОБРАЗАЦ потписан и оверен печатом од стране овлашћеног лица.

Обрасце који су у конкретном случају непримењиви понуђач није у обавези да потпише и овери.

Уколико понуду подноси група понуђача сваки ОБРАЗАЦ мора бити потписан и оверен печатом од стране **овлашћеног лица**.

Понуђач мора све обрасце и изјаве који су саставни део конкурсне документације попунити читко – штампаним словима. Попуњени обрасци морају бити јасни, недвосмислени, потписани **од стране овлашћеног лица и оверени печатом**, у свему у складу са конкурсном документацијом.

Модел уговора - понуђач је у обавези да потпише и овери печатом модел уговора, чиме потврђује да прихвата услове модела уговора. **У случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи. У случају подношења понуде са учешћем подизвођача модел уговора попуњава овлашћено лице понуђача. У случају заједничке понуде модел уговора попуњава овлашћено лице представника групе понуђача.**

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуђачима није дозвољено подношење понуде са варијантама. Понуде са варијантама неће бити разматране.

5. ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Уколико Наручилац у року за достављање понуда измени или допуни конкурсну документацију обавезује се да, без одлагања те измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда уколико 8 или мање дана пре датума за достављање понуда изврши измену конкурсне документације.

6. ОБАВЕШТЕЊЕ О САМОСТАЛНОМ НАСТУПУ

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

7. АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Понуђач је дужан да за подизвођаче докаже испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1., 2. и 4. , услова из става 2. истог члана ЗЈН и додатних услова које испуњавају заједнички.

Уколико Понуђач наступа са подизвођачем у понуди мора навести проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50 % као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди.

Понуђач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност наручиоца.

Уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача. Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1., 2. и 4. као и услове из става 2. истог члана ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

Саставни део заједничке понуде је **споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке**, а којим ће бити прецизно одређене појединачне обавезе и одговорност сваког од понуђача за извршење уговора. Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

9. РОК ИЗВРШЕЊА РАДОВА, НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

Рок извршења радова, начин и услови плаћања дефинисани су обрасцем понуде и моделом уговора.

10. ВАЛУТА

Цене у понуди морају бити исказане у динарима без ПДВ-а, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке и са ПДВ-ом, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додатну вредност. Понуђене цене морају бити коначне и не могу се мењати након закључења или у току извршења уговора осим у оправданим случајевима прецизираним Законом о облигационим односима.

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

Припадајући порез на додатну вредност плаћа НАРУЧИЛАЦ.

11. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Понуђач је обавезан да уз понуду достави:

- **Оригинал банкарску гаранцију** неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор **за озбиљност понуде** у висини од **2 %** од укупне вредности понуде без ПДВ-а и **са роком важења 1 дан дужи од важности понуде**,
- **Оригинал писмо** о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор **за повраћај авансног плаћања** у висини плаћеног аванса са роком важења најкраће до правдања аванса (односи се на понуђача који захтева авансно плаћање),
- **Оригинално писмо о намерама пословне банке** да ће издати банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор **за отклањање грешака у гарантном року у висини од 5% од вредности уговора са роком важења 5 дана дужи од гарантног рока.**

12. ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Након закључења уговора, а пре увођења извођача у посао, понуђач је дужан да наручиоцу достави:

1. Полису осигурања за радове који су предмет овог уговора од уобичајених ризика
2. Полису осигурања од одговорности према трећим лицима

Наведене врсте осигурања које се траже од понуђача, могу да буду уговорене једном полисом.

Уколико се рок за извођење радова продужи, изабрани понуђач (извођач радова) је дужан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања са новим периодом осигурања.

13. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Понуђач може радним данима наручиоца, од понедељка до петка од 7³⁰ до 15³⁰, **искључиво у писаној форми** од наручиоца тражити додатне информације у вези са припремањем понуде при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсnoj документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде, на адресу Наручиоца Улица Вука Караџића 99 д Обреновац или на e-mail: office@jprobrenovac.rs.

Наручилац је дужан да у року од 3 дана од дана пријема захтева, одговор објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Тражење додатних информација и појашњења телефоном, није дозвољено.

14. ДОКАЗИ КОЈИ СУ ЈАВНО ДОСТУПНИ НА ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦИ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА (АГЕНЦИЈЕ ЗА ПРИВРЕДНЕ РЕГИСТРЕ)

Понуђач није дужан да достави доказе који су јавно доступни на интернет страници надлежних органа и то:

- **Решење о регистрацији у Регистру понуђача код Агенције за привредне регистре** – као доказ да је регистрован у регистру понуђача
- **Решење о упису у регистар Агенције за привредне регистре** – као доказ да је регистрован код надлежног органа.
- **Извештај о бонитету за 2012., 2013. и 2014. годину** – као доказ да располаже финансијским капацитетом.

15. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА

Наручилац задржава све приспеле понуде у трајном власништву, уз обавезу да их може користити само у сопствене сврхе и обавезу чувања поверљивости. Било какво одавање детаља из понуде који су оправдано означени као пословна тајна трећој страни од стране Наручиоца није дозвољено, без претходне писмене сагласности понуђача. Понуђач делове понуде који представљају пословну тајну мора видно означити и оверити парафом и печатом. Цена (осим елемената њене структуре) и остали комерцијални услови не могу бити означени као поверљиви.

16. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА

Наручилац може, после отварања понуда писменим путем затражити додатна објашњења од понуђача, која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може извршити контролу код понуђача, односно његовог подизвођача што је овај дужан да омогући.

17. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИС

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац изјаве, тачка 6. конкурсне документације).

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

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

19. ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Уговор о јавној набавци наручилац ће доставити понуђачу којем је исти додељен у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

Изабрани понуђач је дужан да уговор, потписан и оверен, достави наручиоцу у року не дужем од 5 дана од дана када га је наручилац позвао да закључи уговор. Уколико изабрани понуђач не достави уговор, потписан и оверен у наведеном року, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Модел уговора који је саставни део ове конкурсне документације представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем.

У складу са чланом 115. став 1. ЗЈН наручилац може, након закључења уговора 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.

Наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права закључити уговор ако је поднета само једна понуда.

20. ОБАВЕШТЕЊЕ О РОКОВИМА И НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама члана 138-167. Закона.

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

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права.

Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом, факсом или препорученом поштом са повратницом.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако ЗЈН-ом није другачије одређено.

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

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношења понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да уплати таксу у износу од 120.000,00 динара уколико подноси захтев за заштиту права у овом поступку, на рачун буџета Републике Србије број: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153 или 253, позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, сврха уплате: Такса за ЗЗП, назив наручиоца, број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права; корисник: Буџет Републике Србије, назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе и потпис овлашћеног лица банке.

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

У сличају поднетог захтева за заштиту права наручилац не може донети одлуку нити може закључити уговор о јавној набавци пре доношења одлуке о поднетом захтеву.

21. ОСТАЛО

За све што није наведено у овој конкурсној документацији примењују се одредбе Закона о јавним набавкама („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), Закона о планирању и изградњи, ЗОО, ЗОУП, Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гл. РС“ бр. 86/15), као и остали подзаконски прописи којима су регулисане јавне набавке.

УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ

ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН

Понуђач мора да испуни следеће услове да би учествовао у овом позиву и поступку јавне набавке:

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

1.1. да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (*чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона*);

1.2. 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. ст. 1. тач. 2) Закона*);

1.3. да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима РС или стране државе када има седиште на њеној територији и да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода (*чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона*);

1.4. да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (*чл. 75. ст. 2. ЗЈН*).

2. ДОДАТНИ УСЛОВИ

За учешће у поступку јавне набавке понуђач мора да

2.1. располаже финансијским капацитетом и то:

- да је у 2012., 2013. и 2014. години остварио укупан финансијски-пословни приход од најмање 100.000.000,00 динара,

- да у последњих 6 месеци од дана објављивања позива није био у блокади дужио од седам дана узастопно.

2.2. располаже пословним капацитетом и то: да има најмање 3 уговора за изградњу армирано бетонских објеката преко 750 м² бруто површине типа сале, хале и дворане, у последњих 5 година (2011., 2012., 2013., 2014. и 2015. година).

2.3. располаже кадровским капацитетом и то: да има у радном односу на неодређено или одређено време или ангазоване по уговору о радном ангажовању по другом правном основу најмање:

- 1 дипломираног инжењера грађевине конструктивног смера или дипломираног инжењера архитектуре са лиценцама (410 или 411 или 400)
- 1 дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом (450)
- 1 дипломираног инжењера машинства са лиценцом (430)
- 1 дипломираног инжењера геодезије са лиценцом (871) или инжењера геодезије са лиценцом (771)

2.4. располаже техничким капацитетом да има најмање:

- 1 атестирану просторну скелу за монтажу и монолитизацију префабрикованих елемената, површине основе 300 м² и висине 8 м (висина слемена пројектоване конструкције је 8 м),
- 1 комбиновану радну машину минималне снаге 80 kW,
- 1 ауто дизалицу минималне носивости 15 тона,
- 1 хидрауличку платформу минималне висине 8 м,
- 2 камиона кипера минималне носивости 13 тона

Наведена механизација може бити у власништву, закупу или купљена на лизинг.

2.5. ПОНУЂАЧ ЈЕ У ОБАВЕЗИ ДА УЗ ПОНУДУ ДОСТАВИ ДИНАМИЧКИ ПЛАН.

Достављени динамички план ће бити основа за израду детаљног динамичког плана који се доставља уз уговор.

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ

Као доказ да испуњава услове за учешће, наведене у овом делу конкурсне документације, сагласно члану 77. став 4. ЗЈН, понуђач може:

- доставити правилно потписану и печатом оверену **ИЗЈАВУ** дату као прилог ове конкурсне документације, којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН, дефинисане конкурсном документацијом **или**
- може доставити фотокопије доле наведених доказа и то:

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

1.1. доказ:

- извод или решење из регистра Агенције за привредне регистре или извод из регистра надлежног Привредног суда (за правна лица)
- извод из регистра Агенције за привредне регистре или извод из одговарајућег регистра (за предузетнике)

НАПОМЕНА: Понуђач није дужан да достави доказ који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

1.2. доказ:

(За правна лица)

- извод из казнене евиденције основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представника 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 Министарства унутрашњих послова за законског заступника – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења, али и према месту пребивалишта

(За предузетнике и физичка лица)

- уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења, али и према месту пребивалишта

1.3. доказ:

- а) уверење пореске управе Министарства финансија РС да је измирио доспеле порезе и доприносе (за правна и физичка лица и за предузетнике)
- и**

б) уверење надлежне управе локалне самоуправе – да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода (за правна и физичка лица и за предузетнике).

Докази из тачке 1.2. и 1.3. не могу бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.

Понуђач није дужан да доставља доказе о испуњености услова од тачке 1.1. до тачке 1.3. ако је уписан у регистар понуђача.

1.4. доказ за испуњеност услова из члана 75. став 2. ЗЈН:

Потписана и оверена изјава (образац бр. 6 у прилогу конкурсне документације).

2. ДОДАТНИ УСЛОВИ

Испуњеност додатних услова доказује се достављањем следећих доказа:

2.1. Доказ за финансијски капацитет:

- извештај о бонитету за 2012., 2013. и 2014. годину - образац БОН-ЈН Агенције за привредне регистре (за правна лица и за предузетнике)

- биланс успеха, порески биланс и пореска пријава за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности за 2012., 2013. и 2014. годину, (за физичка лица)

- Потврда Народне банке Србије да у последњих 6 месеци од дана објављивања позива нема евидентиране дане блокаде дуже од седам дана узастопно. (Потврда мора бити издата након објављивања позива за подношење понуда).

2.2. Доказ за пословни капацитет: уговори са комплетним окончаним ситуацијама или уговори са рачунима, у последњих 5 година (2011., 2012., 2013., 2014. и 2015. година).

Условe из тачке 2.1. и 2.2. понуђач треба да испуни самостално (без обзира на учешће подизвођача), односно, ове услове треба да испуни група понуђача кумулативно.

2.3. Доказ за кадровски капацитет: уговори о раду или уговори о радном ангажовању по другом правном основу и лиценце са потврдама о важности истих.

2.4. Доказ за технички капацитет:

Уколико је наведена механизација у власништву, понуђач као доказ доставља пописну листу са стањем на дан 31.12.2015. године уз обавезно обележавање маркером опреме или достављањем рачуна и отпремница за опрему набављену у текућој години. За возила која се самостално крећу у саобраћају по јавним путевима доставити ишчитане саобраћајне дозволе важеће на дан отварања понуда.

Уколико је наведена механизација у закупу понуђач као доказ доставља уговор о закупу и за возила која се самостално крећу у саобраћају по јавним путевима доставити ишчитане саобраћајне дозволе важеће на дан отварања понуда..

Уколико је наведена механизација у лизингу понуђач као доказ доставља уговор о лизингу и за возила која се самостално крећу у саобраћају по јавним путевима доставити ишчитане саобраћајне дозволе важеће на дан отварања понуда..

Условe из тачке 2.3. и 2.4. понуђач треба да испуни самостално, заједно са подизвођачем, односно, ове услове треба да испуни група понуђача кумулативно.

2.5. Доказ за понуђени рок извођења радова:
Динамички план.

3. Докази за обавезне и додатне услове овог упутства могу бити неоверене фотокопије.

4. Ако је понуђач као доказ о испуњености услова за учешће о јавној набавци доставио изјаву, наручилац је пре доношења одлуке о додели уговора дужан да од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија затражи да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

5. Наручилац доказе може да затражи и од осталих понуђача.

6. Наручилац није дужан да од понуђача затражи достављање свих или појединих доказа уколико за истог понуђача поседује одговарајуће доказе из других поступака јавних набавки.

7. Ако понуђач у остављеном, примереном року, који не може бити краћи од 5 дана, не достави захтеване доказе, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

8. 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.

Ако понуђач има седиште у страниј држави, документација за доказивање услова мора бити оверена од стране надлежног органа државе у којој понуђач има седиште (управног или судског органа), односно амбасаде те државе у РС.

9. 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 до закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци.

10. Поред наведених доказа понуђач је обавезан да уз понуду достави:

- **Оригинал банкарску гаранцију** неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор **за озбиљност понуде** у висини од **2 %** од укупне вредности понуде без ПДВ-а и са роком важења **1 дан дуже од важности понуде.**

- **Оригинал писмо о намерама пословне банке** да ће издати банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор **за повраћај авансног плаћања у висини плаћеног аванса са роком важења најкраће до правдања аванса** (односи се на понуђача који захтева авансно плаћање).

- **Оригинал писмо о намерама пословне банке** да ће издати банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор **за отклањање грешака у гарантном року у висини од 5%** од вредности уговора са роком важења 5 дана дуже од гарантног рока.

КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА

Одлука о додели уговора о јавној набавци радова донеће се применом критеријума “економски најповољнија понуда”, према следећим елементима критеријума:

- цена	0 - 85 бодова
- начин плаћања	0 - 10 бодова
- рок завршетка радова	0 - 5 бодова

- **цена 0 - 85 бодова**

Цена треба да буде изражена у динарима, без пореза на додатну вредност и мора бити фиксна.

Укупна цена понуде мора да покрива све обавезе понуђача по тендерској документацији.

Понуђач са најнижом ценом добија 85 бодова. Понуђач са већом понуђеном ценом добија бодове према следећем обрасцу:

$$Ц = 85 \times \frac{Ц_{\min}}{Ц_{\text{пон}}}$$

Ц – број бодова

Ц_{пон} – понуђена цена

Ц_{мин} – најнижа понуђена цена

- **начин плаћања 0-10 бодова**

$$У = 10 \times \frac{100 - А_{\text{пон}}}{100}$$

У – број бодова

А_{пон} – понуђени аванс у %

- **рок завршетка радова 0-5 бодова**

$$Р = 5 \times \frac{Р_{\min}}{Р_{\text{пон}}}$$

Р – број пондера

Р_{пон} – понуђени рок завршетка радова

Р_{мин} – најкраћи понуђени рок завршетка радова

2. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА У СЛУЧАЈУ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ БОДОВА

У случају када постоје две или више понуда са једнаким бројем бодова Наручилац ће изабрати понуду оног Понуђача који има нижу цену.

У случају да је понуђена цена иста предност ће имати онај понуђач који је понудио краћи рок завршетка радова.

1. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

по јавној набавци радова број: Р-7/2016

1. Понуда број _____ од _____ 2016. године за јавну набавку радова објављену на Порталу јавних набавки, интернет страници наручиоца (www.jpobrenovac.rs) и на Порталу службених гласила РС и база прописа — **изградња спортске сале у Грабовцу.**

2. О себи дајемо следеће податке:

Назив, улица и број и седиште понуђача:

Број рачуна и назив банке _____

ПИБ број _____ Матични број _____

Број телефона _____ Број телефакса _____ Е маил _____

Директор _____ Особа за контакт _____

3. Понуду подносимо:

А) самостално Б) као заједничку понуду В) са подизвођачем

У случају подношења заједничке понуде обрасце потписују и печатом оверавају

1. сви понуђачи из групе понуђача 2. Један понуђач из групе одређен
Споразумом

Навести податке о понуђачима из групе понуђача или подизвођачима

1. Пословно име _____

адреса седишта _____

матични број и ПИБ _____

електронска адреса _____

телефон _____

одговорно лице _____

број рачуна и назив банке _____

2. Пословно име _____

адреса седишта _____

матични број и ПИБ _____

електронска адреса _____

телефон _____

име особе за контакт _____

број рачуна и назив банке _____

3. Пословно име _____

адреса седишта _____

матични број и ПИБ _____

електронска адреса _____

телефон _____

име особе за контакт _____

број рачуна и назив банке _____

4. Понуђач је уписан у Регистар понуђача **ДА** (заокружити) **НЕ**
 (Понуђач није дужан да доставља доказ који је јавно доступан на интернет страници надлежног органа, али је дужан да наведе који је то доказ и на којој је интернет страници доступан)

Доказ _____
 (уписати доказ услова који је доступан на интернет страници)
 Доступан је на интернет страници _____
 (навести адресу интернет странице на којој је доступан)

Доказ _____
 (уписати доказ услова који је доступан на интернет страници)
 Доступан је на интернет страници _____
 (навести адресу интернет странице на којој је доступан)

5. Рок важења понуде: ____ дана (не краће од 60 дана од дана отварања понуда)

6. Цена:

Врста радова	Цена са свим трошковима без ПДВ-а	Вредност ПДВ-а	Цена са ПДВ-ом
Грађевинско-занатски радови			
Инсталације водовода и канализације			
Електроинсталације			
Сигналне инсталације			
Термотехничке инсталације			
Спортска опрема за салу			
Радови на спољашњем уређењу терена			
Остали радови			
УКУПНО:			

7. Начин плаћања: аванс _____ %, по ситуацијама _____ % у року до 45 дана

8. Рок завршетка радова: _____ календарских дана од дана увођења у посао (Рок за завршетак радова обавезно доказати достављањем динамичког плана)

9. Гарантни рок за изведене радове: _____ година (минимум 2 године), а за уграђене материјале и опрему важи гарантни рок у складу са условима произвођача.

10. Део предмета набавке који ће се извршити преко подизвођача (навести врсту радова) _____, у износу од _____ % укупне вредности набавке.

11. Документа која су приложена у понуди одговарају оригиналима.

Напомена:

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац понуде.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписују и оверавају печатом понуђач и подизвођач.

Датум:

МП _____
Потпис овлашћеног лица понуђача-носилац посла

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана
заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана
заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица подизвођача

2. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРА ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

ЈН број Р-7/2016

Укупна цена мора да садржи све елементе структуре цене, тако да понуђена укупна цена покрива трошкове које понуђач има у реализацији јавне набавке радова - изградња спортске сале у Грабовцу.

1. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

1. Грађевинско-занатски радови	динара
2. Инсталације водовода и канализације	динара
3. Електроинсталације	динара
4. Сигналне инсталације	динара
5. Термотехничке инсталације	динара
6. Спортска опрема за салу	динара
7. Радови на спољашњем уређењу терена	динара
8. Остали радови	динара
9. Укупна цена радова без ПДВ-а	динара
10. Износ ПДВ-а (уписати вредност ПДВ-а, а исти плаћа НАРУЧИЛАЦ)	динара
11. Укупна цена радова са ПДВ-ом	динара

2. УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРА ЦЕНЕ

Образац структура цене понуђачи попуњавају према следећем упутству:

- Под тачкама 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. и 8. понуђачи наводе цене за сваку врсту радова без ПДВ-а
- Под тачком 9. понуђачи наводе укупну цену свих радова (1+2+3+4+5+6+7+8) без ПДВ-а
- Под тачком 10. понуђачи наводе износ ПДВ-а на укупну цену радова који плаћа НАРУЧИЛАЦ
- Под тачком 11. понуђачи наводе укупну цену радова са ПДВ-ом

МП _____
Потпис овлашћеног лица понуђача-носилац посла

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана
заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана
заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица подизвођача

Напомена:

Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписују и оверавају печатом понуђач и подизвођач.

3. СПОРАЗУМ

Овим споразумом следећи чланови групе понуђача:

Р.бр.	Пословно име	Адреса седишта	Име и презиме одговорног лица
1.			
2.			
3.			

се међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке бр. Р-7/2016 – изградња спортске сале у Грабовцу.

Наведени чланови групе понуђача сагласни су да одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Сви чланови заједничке понуде се обавезују:

1) члан групе наведен под редним бројем 1. у горњој табели ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и обављати следеће послове у извршењу уговора

2) члан групе понуђача наведен под редним бројем 2. , обављаће следеће послове у извршењу уговора

3) члан групе понуђача наведен под редним бројем 3., обављаће следеће послове у извршењу уговора

Овим споразумом се уређују и друга питања:

За члана заједничке понуде под р.бр. 1. _____ м.п.
(Овлашћена особа)

За члана заједничке понуде под р.бр. 2. _____ м.п.
(Овлашћена особа)

За члана заједничке понуде под р.бр. 3. _____ м.п.
(Овлашћена особа)

Понуђачи могу доставити и други споразум који садржи све податке из чл. 81 ЗЈН.

4. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Сагласно члану 88. став 1. ЗЈН („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), понуђач

(навести назив понуђача)

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку радова број **P-7/2016 – изградња спортске сале у Грабовцу.**

Описи трошкова	Износ
Трошкови прибављања средстава обезбеђења	
Трошкови израде модела и узорака	
УКУПНО:	

НАПОМЕНА: Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова, изузев ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, сходно члану 88. став 3. ЗЈН, када је наручилац дужан да понуђачу надокнади и то само горе наведене трошкове

МП _____
Потпис овлашћеног лица понуђача-носилац посла

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана
заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана
заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица подизвођача

Напомена:

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписују и оверавају печатом понуђач и подизвођач.

На основу члана 26. ЗЈН („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15)

(навести назив и адресу понуђача)

даје следећу:

5. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да понуду за јавну набавку Р-7/2016 - изградња спортске сале у Грабовцу, подносим независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

МП _____
Потпис овлашћеног лица понуђача-носилац посла

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана
заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана
заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица подизвођача

Напомена:

У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач повредио конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

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

**6. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ ЧЛАНА 75.
СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА**

На основу члана 75. став 2. ЗЈН („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) под пуном материјалном и кривичном одговорношћу као законски заступник понуђача/члана заједничке понуде/подизвођача

(навести назив понуђача)

(навести назив члана заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде)

(навести назив члана заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде)

(навести назив подизвођача у случају да понуђач део набавке извршава преко подизвођача)

дајем следећу:

ИЗЈАВУ О ПОШТОВАЊУ ПРОПИСА

Да је понуђач/члан заједничке понуде/подизвођач чији сам законски заступник за јавну набавку радова број **Р-7/2016 - изградња спортске сале у Грабовцу** при састављању понуде поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

МП	_____
	Потпис овлашћеног лица понуђача-носилац посла
МП	_____
	Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде
МП	_____
	Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде
МП	_____
	Потпис овлашћеног лица подизвођача

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

Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица понуђача и подизвођача и оверена печатом. У случају потребе образац копирати.

7. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

На основу члана 77. став 4. ЗЈН („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) под пуном материјалном и кривичном одговорношћу као законски заступник понуђача/члана заједничке понуде/подизвођача

(навести назив понуђача)

(навести назив члана заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде)

(навести назив члана заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде)

(навести назив подизвођача у случају да понуђач део набавке извршава преко подизвођача)

дајем следећу:

ИЗЈАВУ

Да понуђач/члан заједничке понуде/подизвођач чији сам законски заступник испуњава све услове из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за **јавну набавку радова бр. Р-7/2016 - изградња спортске сале у Грабовцу** и то:

Обавезне услове

- 1.1. је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар,
- 1.2. он и његов законски заступник нису осуђивани 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,
- 1.3. је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима РС, или стране државе када има седиште на њеној територији и да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода,
- 1.4. је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку.

Додатне услове

2.1. Понуђач располаже финансијским капацитетом – у 2012., 2013. и 2014. години је остварио укупан финансијски-пословни приход од најмање 100.000.000,00 динара и да у последњих 6 месеци од дана објављивања позива није био у блокади дужи од седам дана узастопно.

2.2. Понуђач располаже пословним капацитетом – има најмање 3 уговора за изградњу армирано бетонских објеката преко 750 м² бруто површине типа сале, хале и дворане у последњих 5 година (2011., 2012., 2013., 2014. и 2015. година).

2.3. Понуђач располаже кадровским капацитетом – има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по уговору о радном ангажовању по другом правном основу најмање: 1 дипломираног инжењера грађевине конструктивног смера или дипломираног инжењера архитектуре са лиценцама (410 или 411 или 400), 1 дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом (450), 1 дипломираног инжењера машинства са лиценцом (430), 1 дипломираног инжењера геодезије са лиценцом (871) или инжењера геодезије са лиценцом (771).

2.4. Понуђач располаже техничким капацитетом - има најмање:

- 1 атестирану просторну скелу за монтажу и монолитизацију префабрикованих елемената, површине основе 300 м² и висине 8 м (висина слемена пројектоване конструкције је 8 м),
- 1 комбинована радна машина минималне снаге мин 80 kW,
- 1 ауто дизалица минималне носивости 15 тона,
- 1 хидрауличка платформа минималне висине 8 м,
- 2 камиона кипера минималне носивости 13 тона

Дана _____ 2016. године

МП	_____
	Потпис овлашћеног лица понуђача-носилац посла
МП	_____
	Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде
МП	_____
	Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде
МП	_____
	Потпис овлашћеног лица подизвођача

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

Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица понуђача и подизвођача и оверена печатом. У случају потребе образац копирати.

Ако је понуђач уместо фотокопија захтеваних доказа доставио Изјаву, наручилац ће пре доношења одлуке о додели уговора од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија обавезно затражити да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном примереном року, који не може бити краћи од 5 дана, не достави захтеване доказе, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву. Наручилац није дужан да од понуђача затражи достављање свих или појединих доказа уколико за истог понуђача поседује одговарајуће доказе из других поступака јавних набавки.

8. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ
ПОНУЂАЧА О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ
УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач _____, са седиштем у _____,
по позиву наручиоца, дана _____ 2016. године, обишао је локацију где ће се изводити
радови који су предмет јавне набавке, детаљно је прегледао и извршио увид у пројектну
документацију. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње и да они, сада
видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене ни у цени ни у обиму радова.

Датум

Потпис Понуђача

За Наручиоца: _____
(п о т п и с)

9. МОДЕЛ УГОВОРА о извођењу радова

Уговорне стране:

1. ЈП за изградњу Обреновца, Вука Караџића 99д, Обреновац
које заступа директор Милан Марошанин, дипл.инж.маш.
(даље: Наручилац)
ПИБ: 101933143

2. _____
са заједничким понуђачима _____
са подизвођачима _____
које заступа директор _____
(у даљем тексту: Извођач)
ПИБ : _____

ПРЕДМЕТ УГОВОРА: Изградња спортске сале у Грабовцу

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Наручилац је по позиву објављеном на Порталу јавних набавки, на својој интернет страници и на Порталу службених гласила РС и база прописа спровео отворени поступак за јавну набавку радова **број Р-7/2016 - изградња спортске сале у Грабовцу** и донео одлуку о додели уговора Извођачу _____ из _____ са најповољнијом понудом бр. _____ од _____, која у потпуности одговара техничкој спецификацији из конкурсне документације и саставни је део уговора.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Предмет уговора су радови на **изградњи спортске сале у Грабовцу**, наведени у техничкој спецификацији као саставном делу уговора.

Ради извршења радова који су предмет овог уговора, Извођач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши све радове из техничке спецификације.

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 3.

Уговорена цена радова износи укупно _____ динара без ПДВ-а, односно _____ са ПДВ-ом, а утврђена је на основу понуде број _____ од _____ 2016. године и јединичних цена из техничке спецификације.

Вредност ПДВ-а по стопи од 20 % (плаћа Наручилац у складу са чланом 10. став 2. тачка 3. Закона о ПДВ-у).

Јединичне цене су фиксне и не могу се мењати услед повећања цене елемената на основу којих су одређене.

Осим вредности рада и материјала неопходних за извршење уговора, уговорена цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача.

УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 4.

Плаћање уговорене цене из претходног члана вршиће се на следећи начин:

- Аванс у висини од _____% по достављању овереног предрачуна (попуњава извођач који захтева авансно плаћање) и истовременог достављања оригинал банкарске гаранције за повраћај плаћеног аванса, која мора бити неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор, са роком важности најкраће до правдања аванса.
- _____% по испостављеним привременим и окончаној ситуацији сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова, у року до 45 дана од овере ситуације, с тим што вредност окончане ситуације мора износити најмање 10% од уговорене вредности.

Члан 5.

Извођач је дужан да након потписивања уговора, а пре уплате аванса преда Наручиоцу банкарску гаранцију у износу који одговара висини уговореног аванса. Банкарска гаранција мора бити неопозива, безусловна, „наплатива на први позив“ и без права на приговор на писмени налог Наручиоца којим изјављује да Извођач није оправдао плаћени аванс у складу са одредбама овог уговора.

(Овај члан се неће примењивати ако понуђач не тражи авансно плаћање).

Члан 6.

Извођач се обавезује да на оверу и плаћање Наручиоцу испоставља привремене ситуације за изведене радове прегледане и потписане од стране стручног надзора а наручилац се обавезује да испостављену ситуацију овери.

У случају да испостављену ситуацију делимично оспори дужан је да исплати неспорни део ситуације, а спорни део да исплати са следећом привременом ситуацијом.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и другу документацију Извођач доставља стручном надзору, који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна. У супротном се неће извршити овера и плаћање извршених радова, што Извођач признаје без права приговора.

РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Члан 7.

Извођач је у обавези да радове из предмета овог уговора изведе у року од _____ календарских дана од дана увођења у посао, што се констатује грађевинским дневником. Рок завршетка радова стручни надзор констатује грађевинским дневником. Утврђени рокови се могу мењати само уз сагласност Наручиоца.

Члан 8.

У складу са чланом 115. став 1. ЗЈН Наручилац може након закључења уговора без спровођења поступка јавне набавке, повећати обим предметне 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. ЗЈН.

У складу са чланом 115. став 2. ЗЈН рок за извршење уговорних обавеза из члана 7. овог уговора може бити продужен из следећих објективних разлога:

1. елементарних непогода и дејства више силе,
2. у случају прекида рада изазваних актом надлежних органа за које није одговоран Извођач,
3. у случају да временски услови онемогућавају квалитетно извршење радова по техничким прописима, што ће се евидентирати сваког дана уписом у грађевински дневник,
4. непредвиђени радови за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести,
5. из других објективних разлога уз сагласност Наручиоца.

Захтев за продужење рока грађења Извођач подноси одмах по сазнању за околности.

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе више извршилаца без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

Члан 9.

Ако Извођач својом кривицом не изврши уговорене обавезе у року из члана 7. овог уговора, дужан је да плати Наручиоцу казну од 1 % од укупно уговорене цене за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 % од укупно уговорене цене.

Привремена, односно окончана ситуација за изведене радове се трајно умањује за износ обрачунате уговорне казне.

Ако је штета коју је претрпео Наручилац, услед неуредног или неблаговременог испуњења уговорних обавеза, већа од вредности уговорне казне, Наручилац ће захтевати накнаду штете за разлику преко уговорне казне.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 10.

Наручилац се обавезује да:

- обезбеди контролу над извршењем уговорних обавеза преко својих стручних служби,

- обезбеди вршење стручног надзора над извођењем уговорених радова, о чему надзорном органу издаје посебно решење,
- учествује у раду комисије за примопредају и коначан обрачун радова са Извођачем,
- организује технички преглед објекта и прибављање употребне дозволе,
- изврши и друге обавезе у складу са чланом 153. Закона о планирању и изградњи.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 11.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог Уговора изведе стручно и квалитетно у складу са важећим прописима, техничким условима и стандардима који важе за ту врсту радова, у складу са усвојеном понудом.

Извођач је дужан да:

- да по потшосивању уговора достави детаљни динамички план,
- достави елаборат о уређењу градилишта
- пре почетка извођења радова Наручиоцу достави решење за одговорног извођача радова лице одговарајуће струке,
- уредно и по прописима води грађевински дневник, књигу инспекције и грађевинску књигу са свим прилозима који морају бити редовно потписивани од надзорног органа и одговорног извођача радова,
- омогући вршење стручног надзора,
- обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку материјала, механизације и опреме за извођење уговорених радова,
- уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца без права на повећање трошкова и без посебне накнаде за то, уколико не испуњава предвиђену динамику,
- о свом трошку отклони сву штету трећим лицима која настане за време и у вези са извођењем уговорених радова,
- у току извођења радова одржава градилиште и редовно уклања сав отпадни материјал,
- сноси одговорност за безбедност свих лица на градилишту и обезбеђење складишта материјала и слично, тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје истих Наручиоцу;
- наручиоцу поднесе захтев за примопредају изведених радова, оверен од стране стручног надзора са предлогом окончане ситуације,
- комисијски учествује у примопредаји и коначном обрачуну,
- отклони све недостатке по записнику Комисије за примопредају изведених радова, у року који одреди Комисија,
- након завршетка радова уклони градилишне објекте, депоновани материјал и механизацију,
- све трошкове доказивања квалитета изведених радова укалкулише у јединичне цене, јер исти падају на терет Извођача,
- да учествује у техничком прегледу изведеног објекта са комисијом за технички преглед,

- изврши и друге обавезе у складу са чланом Закона о планирању и изградњи.

Члан 12.

Извођач се обавезује да овлашћеним представницима Наручиоца, на њихов захтев, пружи на увид атесте и градилишну документацију о извршеним радовима и утрошеним средствима предвиђеним овим уговором.

Извођач је дужан да поступи по свим основаним примедбама Наручиоца, односно стручног надзора, те да уочене недостатке отклони о свом трошку.

Члан 13.

Извођач се обавезује да изврши обезбеђење градилишта тако што ће предузети све потребне мере за безбедност објекта, саобраћаја, околине и заштиту животне средине.

Извођач се обавезује да простор градилишта и приступне саобраћајнице панелном оградом одвоји (обезбеди) од простора школског дворишта.

Извођач се обавезује да се у току извођења радова придржава прописа и мера заштите на раду, те сходно томе обезбеди и предузме потребне мере личне и опште заштите и сигурности својих радника и трећих лица током извођења радова.

Уколико Извођач радова не изврши наведене обавезе једини сноси одговорност за сву насталу материјалну и нематеријалну штету при чему овај уговор признаје без права приговора.

ВИШКОВИ И МАЊКОВИ РАДОВА

Члан 14.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова Извођач је дужан да застане са том врстом радова и писмено обавести стручни надзор Наручиоца.

По добијању писмене сагласности Наручиоца, Извођач ће извести вишак радова. Јединичне цене за све позиције радова из основне понуде Извођача за које се утврди постојање вишка радова остају фиксне и непромењиве. Вишкови и мањкови радова ће се уговорити у складу са одредбама Посебних узанси о грађењу („Сл.лист СФРЈ „бр.18/77).

ДОДАТНИ (НЕПРЕДВИЂЕНИ) РАДОВИ

Члан 15.

У случају додатних радова исти ће се уговорати у преговарачком поступку без објављивања позива у складу са ЗЈН и мишљењем Управа за јавне набавке.

Извођач је обавезан да заједно са надзорним органом благовремено припреми и достави Наручиоцу документацију неопходну за спровођење преговарачког поступка.

Члан 16.

Извођач је дужан да по потреби, а на захтев стручног надзора Наручиоца, достави анализу цена за додатне радове.Тек по спроведеном преговарачком поступку, усвајању понуде за

додатне радове од стране Наручиоца и закључењу уговора, Извођач може почети извођење додатних радова.

Члан 17.

Извођач може уз сагласност стручног надзора и Наручиоца, сходно члану 36. став 1. тачка 3. ЗЈН, приступити извођењу хитних непредвиђених радова, уколико је извођење истих нужно за стабилност објекта или за спречавање настанка штете.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 18.

Гарантни рок за квалитет радова је _____ година (минимум 2 године) и почиње да тече од дана комисијске примопредаје радова.

Извођач се обавезује да на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог Уговора, записнички преда Наручиоцу све атесте за уграђене материјале.

Члан 19.

За укупан уграђени материјал извођач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте.

Уколико Наручилац преко стручног надзора утврди да уграђени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, одбија их и забрањује њихову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Члан 20.

Извођач је дужан да приликом примопредаје радова Наручиоцу поднесе оригинал банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор за отклањање грешака у изведеним радовима, у гарантном року у висини од 5% од вредности уговора са роком важења 5 дана дуже од гарантног рока.

Члан 21.

У случају откривања недостатака у гарантном року Наручилац се обавезује да писмено о томе обавести Извођача, у року од 10 дана од дана сазнања за недостатке.

Извођач се обавезује да у гарантном року из члана 18. овог уговора о свом трошку отклони све нађене недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова као и скривене мане.

Уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 7 дана од пријема писаног захтева Наручиоца, Наручилац може наплатити гаранцију и ангажовати друго физичко или правно лице које ће отклонити недостатке на терет извођача.

Уколико гаранција за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака, Наручилац има право да од Извођача захтева накнаду штете до пуног износа стварне штете.

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 22.

Извођач је дужан да осигура радове који су предмет овог уговора од уобичајених ризика до њихове пуне вредности, са важношћу за цео период извођења радова.

Након закључења уговора, а пре увођења извођача у посао, извођач је дужан да наручиоцу достави:

1. Полису осигурања за радове који су предмет овог уговора од уобичајених ризика
2. Полису осигурања од одговорности према трећим лицима

Наведене врсте осигурања које се траже од извођача, могу да буду уговорене једном полисом.

Извођач радова је дужан да, уколико дође до продужетка рока извођења радова, продужи важност и достави полисе под истим условима.

Наручилац, до достављања продужене Полисе, неће оверити достављене привремене ситуације и исте ће неоверене вратити Извођачу у року од 8 дана од дана пријема.

ПРИМОПРЕДАЈА И КОНАЧАН ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 23.

Извођач о завршетку радова који су предмет овог Уговора обавештава у писаној форми стручни надзор Наручиоца, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник. Примопредају изведених радова врши заједничка комисија Наручиоца и Извођача.

Комисија сачињава записник о примопредаји који потписују сви чланови комисије.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач радова мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач радова не почне да отклања у року од 3 (три) дана и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац има право да те недостатке отклони преко другог лица на терет Извођача радова.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом лицу, Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Наручилац ће у моменту примопредаје радова од стране Извођача радова примити на коришћење изведене радове.

По извршеној примопредаји Наручилац се обавезује да заједно са Извођачем комисијски сачини коначан обрачун изведених радова.

У току примопредаје и коначног обрачуна изведених радова, Извођач је обавезан да комплетну оригинал документацију вођену у току реализације уговора (градилишну, атестну, записнике о испитивању и остало) записнички преда Наручиоцу.

Извођач по основу овереног записника о коначном обрачуну испоставља Наручиоцу окончану ситуацију.

ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 24.

Технички преглед објекта врши се по завршетку изградње објекта, односно свих радова предвиђених грађевинском дозволом и главним пројектом, у циљу издавања употребне дозволе. Технички преглед може да се врши и упоредо за извођењем радова на захтев Наручиоца, ако по завршетку изградње објекта не би могла да се изврши контрола изведених радова.

Технички преглед обухвата контролу усклађености изведених радова са грађевинском дозволом и техничком документацијом на основу које се објекат градио, као и са техничким прописима и стандардима који се односе на поједине врсте радова, односно материјала, опреме и инсталација.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 25.

Наручилац има право на једностранни раскид уговора у следећим случајевима што Наручилац и Извођач признају:

- ако Извођач неоправдано касни са извођењем радова,
- ако Извођач радове изводи неквалитетно и не поступа по налогу надзорног органа Наручиоца да отклони неки уочени недостатак, што утиче на правилно извођење радова и рок извођења,
- ако је Извођач, упркос претходним упозорењима Наручиоца у писаној форми, пропустио да изведе радове у складу са уговором или стално или свесно занемарује да изврши своје обавезе по овом уговору,
- ако је Извођач увео подизвођача којег није пријавио у својој понуди,
- ако изведени радови по квалитету не одговарају прописима или стандардима за ту врсту радова,
- ако је Извођач добио осуђујућу пресуду која се односи на његове професионалне поступке,
- у случају недостатака средстава за његову реализацију,
- у случајевима промене законске регулативе и других непредвиђених околности,
- у свим другим случајевима када Извођач не испуњава своје обавезе у складу са овим уговором.

Уговор се неће раскинути ако друга уговорна страна понуди или пристане да се одговарајући услови уговора правично измене, сходно члану 133. тачка 4. Закона о облигационим односима.

Члан 26.

Уговор се раскида писменом изјавом намере Наручиоца која се доставља Извођачу, са отказним роком од 15 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ, односно образложење за раскид уговора.

Члан 27.

У случају једностраног раскида уговора, осим у случају недостатака средстава за његову реализацију и промене законске регулативе и других непредвиђених околности, Наручилац има право да за посао који је предмет овог уговора ангажује другог извођача.

Извођач је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог извођача за те радове.

Члан 28.

У случају раскида уговора Извођач је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања као и да Наручиоцу преда пресек изведених радова до дана раскида уговора.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 29.

За све што овим Уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи објеката и одредбе Посебних узанси о грађењу.

Члан 30.

Сва спорна питања која настану у вези са извршењем овог уговора, уговорне стране решаваће споразумно применом позитивних законских прописа.

У случају да спор не може бити решен споразумно, за решавање истог надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 31.

Овај уговор сачињен је у 6 истоветних примерака од којих 2 примерка за Извођача и 4 за Наручиоца.

ИЗВОЂАЧ

директор

НАРУЧИЛАЦ

директор

(Потписати и оверити печатом)

Милан Марошанин, дипл.инж.маш.

10. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

OPŠTI TEHNIČKI USLOVI ZA IZVRŠENJE SVIH RADOVA PREDVIĐENIH OVOM TEHNIČKOM SPECIFIKACIJOM

Sve odredbe ovih uslova sastavni su deo ovih opisa svakog poglavlja, svake pozicije i podpozicije ove tehničke specifikacije. Ovi tehnički uslovi i opšti opis se odnose na sve stavke obuhvaćene tehničkom specifikacijom.

Sve radove treba izvesti prema planovima, tehničkom opisu, statičkom proračunu, i tehničkoj dokumentaciji. Važećim tehničkim propisima, važećim standardima, kao i uputstvu nadzornog organa.

Jediničnom cenom svake pozicije specifikacije obuhvatiti sve potrebne elemente za njeno formiranje tako da ona u pogodbenom predračunu bude konačna.

Jedinična cena treba da sadrži sledeće elemente:

Materijal

Pod cenom materijala podrazumeva se nabavna cena glavnog, pomoćnog, sitnog i veznog materijala, zajedno sa troškovima nabavke, cenom spoljašnjeg i unutrašnjeg transporta. Transport je uračunat bez obzira na prevozno sredstvo koje je upotrebljeno, uključujući sav potreban utovar, istovar, skladištenje i čuvanje na gradilištu. Pod cenom se podrazumeva i sva potrebna manipulacija materijala (npr. premeštanje i preslaganje i tome sl.) kao i davanje potrebnih uzoraka na ispitivanje i sl.

Predračunom radova za neke materijale nije bliže preciziran proizvođač, ili zaštićeni trgovački naziv, naziv materijala, ili konstrukcije čija se upotreba predviđa. Daje se mogućnost izvođaču da može primeniti adekvatne materijale ili konstrukcije različitih proizvođača, ili različitih trgovačkih naziva. Podrazumeva se da kvalitet i pogodnost primene tih materijala, ili konstrukcija mora biti najmanje na istom, ili višem nivou od zahtevanog, odnosno projektovanog kvaliteta.

Rad

Vrednost radova obuhvata glavni i pomoćni rad svih potrebnih operacija za izvršenje pozicija predračuna, sav rad i transport i sav potreban rad oko zaštite izvedenih konstrukcija od svih štetnih uticaja za vreme gradnje uključujući i izvođenje drugih pozicija radova.

Pomoćne konstrukcije

Sve vrste skela bez obzira na visinu i sl. ulaze u jediničnu cenu posla za koju su potrebne. Skele moraju biti postavljene na vreme, da ne bi ometale normalan tok radova, a u cenu je uračunata demontaža i odnošenje skele sa gradilišta.

U ovu cenu ulaze i obavezne ograde, zaštitne nadstrešnice, prilazi, razupiranje kod zemljanih radova, podgrade, mostovi za prebacivanje iskopa kod većih dubina i dr.

U cenu odgovarajućih radova su uključeni prilazi i mostovi za betoniranje konstrukcija, patosi kod mešalica i slično.

Amortizacija skele i pomoćnih konstrukcija se obračunava za vreme izgradnje.

Sva potrebna oplata bez obzira na vrstu, ulazi u jediničnu cenu posla za koju je potrebna i ne naplaćuje se posebno. Kod oplata podrazumevaju se i sva potrebna podupiranja i ukrčenja i to: izrada, postavljanje, demontaža, čišćenje i slaganje. U cenu oplata ulazi i kvašenje pre betoniranja ako je to potrebno. U cenu je uračunato i skidanje sve oplata po završenom betoniranju, njeno čišćenje i slaganje, uključujući i odnošenje sa gradilišta.

Ostali troškovi i dažbine (faktor)

Na jedinačnu cenu izvođač zaračunava svoj faktor koji se formira na osnovu postojećih propisa i instrumenata kao i sopstvenim načinom privređivanja (razni porezi, takse, kamate, osiguranja, zarade, plate službi, putni troškovi itd.).

Pored toga izvođač ima da obuhvati sledeće faktore koji mu se neće posebno plaćati bilo kao predračunska sredstva ili naknadni rad i to:

- Sve higijensko-tehničke zaštitne mere za ličnu zaštitu radnika, zaštitu na objektu i za okolinu (ograde, mostovi, nadstrešnice, razne pomoćne i sanitarne objekte i dr.);
- Troškove sve radne mehanizacije;
- Sva obeležavanja pre početka iskopa i kasnije pri izgradnji objekta;
- Čišćenje i održavanje reda na objektu za vreme izvođenja radova, sa odvozom raznog smeća, šuta, otpadaka, viškova materijala i slično;
- Sva potrebna ispitivanja materijala i pribavljivanje potrebnih atesta, naročito za beton, opeku i sl. uključujući sve ugrađene instalacije i opremu.
- Ispitivanje ispravnosti ventilacije, ugrađenih sistema i opreme i dr. u cilju dobijanja potvrde od nadležnih institucija i organa o ispravnosti istih;
- Uredjivanje gradilišnog prostora i zemljišta oko novopodignutog objekata, koje je korešćeno za gradilište, odnosno njegovo dovođenje u uredno stanje.
- Eventualna zaštita objekta (konzerviranje) u ekstremnim periodima vremena gradnje. Ukoliko se izgradnja objekta nastavlja u toku letnjeg ili zimskog perioda izvođač je dužan objekte zaštititi od propadanja, smrzavanja, prebrzog sušenja i sl. U slučaju eventualnog oštećenja sve oštećene delove od mraza ili drugog da popravi i dovede u red o svom trošku pri nastavljanju radova.
- Izvođač ne može naknadno teretiti investitora povećanim troškovima oko rada u zimskim uslovima, za naknadu troškova eventualnog zagrevanja ili povećanih dnevnica za rad u teškim uslovima.
- Osiguranje objekta kod osiguravajućeg društva za vreme izvođenja, niti dodatne troškove proizašle iz ovih aktivnosti.
- Nikakvi posebni troškovi neće se posebno priznavati, jer se sve treba uključiti kroz faktor u jedinačne cene za svaki rad.

Prema ovim uslovima, opisu pojedinih stavki, treba sastaviti jedinačnu cenu za svaku stavku predračuna pojedinačno. Sve ove odredbe važe za sve kategorije radova.

Investitora ne mogu teretiti nikakvi dodatni troškovi.

Posebno obratiti pažnju na sinhronizaciju radova, neće biti priznati ni jedan dodatni trošak na razna štemovanja, dorade, krpljenja niti slično nakon prolaska instalacija kroz ili preko zidova i drugih konstrukcija.

Mere i obračun

U koliko u određenoj stavci nije dat način obračuna radova, pridržavati se u svemu važećih prosečnih normi u građevinarstvu, ili tehničkih uslova za izvođenje završnih radova u građevinarstvu.

Ostalo

Sav upotrebljeni materijal mora biti kvalitetan i da u potpunosti odgovara uslovima i odredbama SRPS-a. Svi radovi moraju biti izvedeni po važećim tehničkim propisima. Svi ostali radovi i obaveze koji nisu pomenuti, regulišu se u duhu Zakona o izgradnji investicionih objekata i istalih propisa koji regulišu tu materiju, važećih standarda i prosečnih normi u građevinarstvu.

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA
RADOVA NA IZGRADNJI SPORTSKE SALE U GRABOVCU

opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
I GRAĐEVINSKO-ZANTKI RADOVI				
I-I PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI				
1	Raščišćavanje terena, skidanje površinskog sloja zemlje d=20cm, ravnanje i sabijanje terena. Upotrebljiv humus, za završnu obradu, odvojiti na posebnu deponiju. Višak zemlje utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor ili naručilac, do 10km udaljenosti.Obracun po m2	m2	880,00	
Ukupno 1 :				
I-I UKUPNO PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI				

I-II RADOVI NA IZRADI TEMELJA I PODNE PLOČE				
A) ZEMLJANI RADOVI				
1	Kombinovani iskop zemlje do III kategorije za trakaste temelje objekta, (85% mašinski, 15% ručni). Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Iskopanu zemlju prebaciti na privremenu gradilišnu deponiju. Obračun po m3 iskopa u zbijenom stanju.	m3	237,00	
2	Utovar i odvoz viška iskopa na deponiju koju odredi naručilac ili investitor, do 10km udaljenosti, uz prethodno nasipanje i nivelisanje po potrebi po terenu. Obračun po m3 materijala u zbijenom stanju.	m3	237,00	
3	Nabavka i razastiranje kompletnog tamponskog sloja od šljunka, min d=15cm, ispod podne ploče, ispod i oko temeljnih traka. Tamponski sloj nasuti u slojevima, nabiti i fino isplanirati po visini sa tolerancijom +/- 2cm. Obračun po m3 ugrađenog tampona.	m3	184,00	
4	Kontrolna geomehanička ispitivanja zbijenosti tamponskog sloja ispod temeljnih stopa (5 uzoraka merenja) i podne ploče (4 uzorka merenja) i izrada elaborata rezultata merenja. Obračun po ispitivanju.	komplet	1,00	
5	Isporuka i postavljanje PVC folije ispod podne ploče. Obracun po m2 postavljene folije	m2	726,00	
Ukupno A :				
B) BETONSKI RADOVI				
1	Izrada armirano betonskih trakastih temelja marke MB 30 ispod nosećih lučnih stubova, kalkanskih zidova i unutrašnje konstrukcije. Izraditi oplatu i temelje armirati prema detaljima iz projektne dokumentacije. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog i sabijenog tampona . Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata i beton. Obračun po m3	m3	87,50	
2	Betoniranje armirano betonske podne ploče prizemlja debljine 15 cm. Postaviti armaturu i pod betonirati sa MB30. Beton ugraditi i negovati po propisima. Obračun po m3.	m3	108,80	
Ukupno B :				

	opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
C) ARMIRANJE					
1	Nabavka i postavljanje armature glatke Č240/360 - 36kg, rebraste ČBR 400/500 - 5767kg, mrežne armature ČBM 500/560 -5672kg. Armaturu očistiti, iseći, saviti i ugraditi prema detaljima iz projektne dokumentacije. Armaturu pre betoniranja mora da pregleda i pismenim putem odobri statičar. Obračun po kg ugrađjene armature.	kg	11.475,00		
Ukupno C :					
I-II UKUPNO RADOVI NA IZRADI TEMELJA I PODNE PLOČE A+B+					
I-III RADOVI NA IZRADI MONTAŽNE KONSTRUKCIJE HALE					
A) MONTAŽERSKI RADOVI					
1	Nabavka i transport montažnih termoizolovanih FC elemenata bez prozorskog otvora, dimenzija 3.8 x 1.8m a po detaljima iz projekta. Elementi moraju imati sertifikat o ispitivanju i zadovoljiti termičke uslove za koeficijent prolaza toplote $k_{max} \leq 0,27$ Obračun po komadu.	kom	110,00		
2	Nabavka i transport montažnih termoizolovanih FC elemenata dimenzija 3.8 x 1.8m, sa PVC šestokomornim prozorskim ramom unutrašnjeg prečnika Ø94cm a po detaljima iz projekta. Elementi moraju imati sertifikat o ispitivanju i zadovoljiti termičke uslove za koeficijent prolaza toplote $k_{max} \leq 0,27$ Obračun po komadu.	kom	30,00		
3	Transport i korišćenje teške modularne noseće skele tipa "SL1" proizvođača "Doka" ili slične tunelske ili lučne skele sa mogućnošću podešavanja geometrije i montaže elemenata i monolitizaciju lukova od FC montažnih elemenata sa pripadajućim atestom ili izveštajem o ispitivanju. Obračun po montiranom segmentu skele za postavljanje jednog komplet niza elemenata (luka).	kom	11,00		
4	Rad na montaži i pripremi za monolitizaciju tipskih FC montažnih elemenata. Obračun po komplet pripremljenom segmentu (luku).	kom	10,00		
5	Nabavka, transport i montaža betonskih zidnih, konzolnih montažnih stepenika ukupne širine 145cm. Stepenike ugraditi u toku izrade nosećeg zida, a prema detaljima projekta. Obračun po komadu.	kom	16,00		
6	Nabavka materijala, izrada i postavljanje spoljašnjih fasadnih merdevina za održavanje fasade od prohroma. Merdevine izraditi od cevi Ø25 d=2mm, poprečnih ukrućenja Ø10, koje se pomeraju po šinama, a sve prema detaljima projekta. Obračun po kom	kom	2,00		
7	Nabavka materijala, izrada i montaža podužnih nosača - klizača za PE točkove fasadnih merdevina za održavanje fasade od prohromskih cevi Ø39mm, d=2mm, ankerisane u konstrukciju hale prohromskim šipkama Ø12mm, a prema detaljima iz projekta. Obračun po m1 ugrađenih prohromskih nosača.	m1	160,00		
Ukupno A :					

opis radova		jed. mere	količina	jed. cena	cena
B) BETONSKI RADOVI					
1	Monolitizacija elemenata - izrada armirano-betonskih lukova i podužne slemene grede betonom marke MB30. Konstrukciju armirati prema detaljima iz projektne dokumentacije. Beton ugraditi i negovati po propisima. Obračun po m3 betona.	m3	37,20		
2	Nabavka materijala, transport i izrada FC konstrukcije nadstrešnice d=4cm, skeletalnom metodom nad kalkanskim zidovima i nad pretprostorom dubine prepusta 170cm. Konstrukciju izraditi na licu mesta, preko postavljene termoizolacije d=5cm, a prema detaljima iz projektne dokumentacije. Obračun po m2.	m2	52,00		
Ukupno B :					
C) ARMIRANJE					
1	Nabavka i postavljanje armature glatke Č240/360 - 82kg, rebraste ČBR 400/500 - 6406kg, mrežne armature ČBM 500/560 - 860kg. Armaturu očistiti, iseći, saviti i ugraditi prema detaljima iz projektne dokumentacije. Armaturu pre betoniranja mora da pregleda i pismenim putem odobri statičar. Obračun po kg ugrađene armature.	kg	7.348,00		
Ukupno C :					
D) ZIDARSKI RADOVI					
1	Termoizolacija AB lukova: ploče samogasivog stirodura d=5cm, zalepiti građevinskim lepkom za podlogu i nivelisati. Preko postavljenih ploča ravnomerno naneti lepak, i utisnuti sa preklapom staklenu mrežicu, preko površine. Nakon sušenja naneti lepak u sloju debljine 2-3 mm za izravnjanje cele površine. Nakon toga obradu nastaviti premazom kao ostatak spoljne površine hale. Obračun po m1.	m1	277,00		
2	Popunjavanje horizontalnih dilatacija između prefabrikovanih FC elemenata i njihovo bandažiranje ravnomerno nanesenom dvokomponentnom trajnoelastičnom masom na bazi cementa.	m1	456,00		
Ukupno D :					
E) STAKLOREZAČKI					
1	Nabavka i ugradnja kružnih termoizolovanih prozora Ø90cm u PVC prozorske okvire već postavljene u elemente u toku proizvodnje istih. Stakla su termopaket 6-22-4-22-6, punjeno argonom, unutrašnje i spoljašnje staklo je kaljeno. Prozori moraju zadovoljiti termičke uslove za koeficijent prolaza toplote $k \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{C}$, sa pripadajućim atestom. Obračun po kom.	kom	30,00		
Ukupno E :					
I-III UKUPNO RADOVI NA IZRADI MONTAŽNE KONSTRUKCIJE HALE					

opis radova		jed. mere	količina	jed. cena	cena
I-IV UNUTRAŠNJI GRAĐEVINSKI RADOVI: Međuspratna konstrukcija, zidanja					
A) ZIDARSKI RADOVI					
1	Nabavka materijala, transport i zidanje kalkanskih zidova giter blokovima debljine 25 cm u produženom malteru 1:3:9. Cena uključuje sav rad i potreban materijal. Obračun po m2	m2	133,00		
2	Nabavka materijala, transport i zidanje spoljašnjih zidova debljine 30 cm blokovima od lakog polistirol betona u cementnom malteru, sa zalivanjem i armiranjem šupljina. Šupljine zaliti betonom MB30 i armirati prema detaljima iz projekta. Obračun po m2.	m2	11,50		
3	Nabavka materijala, transport i zidanje unutrašnjih zidova debljine 25 cm giter blokovima debljine 25 cm u produženom malteru 1:3:9. Cena uključuje sav rad i potreban materijal. Obračun po m2.	m2	24,00		
4	Nabavka materijala, transport i zidanje unutrašnjih zidova giter blokovima debljine 20 cm u produženom malteru 1:3:9. Cena uključuje sav rad i potreban materijal. Obračun po m2.	m2	5,10		
5	Nabavka materijala, transport i zidanje unutrašnjih zidova giter blokovima debljine 12 cm u produženom malteru 1:3:9. Cena uključuje sav rad i potreban materijal. Obračun po m2.	m2	140,00		
6	Izrada spušenog plafona na metalnoj potkonstrukciji i oblaganje gips kartonskim vlagootpornim pločama d=12,5 mm. Potkonstrukciju izraditi od nosivih metalnih profila i obložiti gips kartonskim pločama. Sastave finalno obraditi bandaž trakama i glet masom. Obračun po m2.	m2	15,50		
7	Malterisanje unutrašnjih zidova produžnim malterom. Pre malterisanja površine očistiti i isprskati mlekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom debljine sloja do 2 cm od prosejanog šljunka, „jedinice“, cementa i kreča. Malter naneti preko podloge . Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i pregorevanja. Obračun po m2.	m2	530,00		
8	Malterisanje spoljašnjih zidova od simprolit blokova cementnim malterom. Pre malterisanja površine očistiti i isprskati mlekom. Za malterisanje u dva sloja, prvi sloj, grunt, raditi cementnim malterom debljine sloja do 2 cm od prosejanog šljunka, „jedinice“. Malter naneti preko podloge . Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i pregorevanja. Obračun po m2.	m2	11,50		
9	Obrada fasade kalkanskih zidova plastičnim fasadnim malterom tipa bavalit preko već postavljene termoizolacije. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. Malter se nanosi pomoću gleterice. Obračun po m2.	m2	190,80		

opis radova		jed. mere	količina	jed. cena	cena
10	Izrada cementne košuljice debljine 4-6 cm, kao podloge. Podlogu za košuljicu, pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom „jedinicom“, razmere 1:3 uz dodatak potrebnih aditiva i negovati je dok ne očvrstne. Obračun po m2	m2	691,00		
11	Hidroizolacija mokrih čvorova. Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije, elastičnim hidroizolacijskim premazima, postupkom prema proizvođačkoj specifikaciji. Obračun po m2	m2	70,00		
12	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije podne ploče penetrirajućim hidroizolacijskim premazima, postupkom prema proizvođačkoj specifikaciji. Obračun po m2	m2	629,00		
13	Termoizolacija kalkanskih zidova: termoizolacione ploče na bazi polistirol lakog betona, otporne na požar sa pripadajućim atestom, debljine d=14cm zalepiti građevinskim lepkom za podlogu i nivelisati; ugraditi plastične kotve i ankere, 6 kom/m2. Preko postavljenih ploča ravnomerno naneti lepak i utisnuti sa preklopom staklenu mrežicu, preko cele površine. Nakon toga obradu nastaviti prema projektu. Obračun po m2.	m2	190,50		
14	Termoizolacija podne ploče stirodurom d=5cm. Stirodure ploče se postavljaju na PVC foliju bez betonske podloge, pre ugradnje podne ploče. Cena obuhvata nabavku, transport i ugradnju. Obračun po m2.	m2	640,00		
Ukupno A:					
B) BETONSKI RADOVI					
1	Izrada AB horizontalnih i vertikalnih serklaža u nosećim zidovima betonom MB30 Izraditi glatku oplatu i serklaže armirati po detaljima iz projekta. Beton pažljivo ugraditi, nabiti i negovati . U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela. Obračun po m3.	m3	14,50		
2	Izrada AB kosih i nepravilnih serklaža u nosećim zidovima i nosačima tribina betonom MB30 Izraditi glatku oplatu i serklaže armirati po detaljima iz projekta. Beton pažljivo ugraditi, nabiti i negovati . U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela. Obračun po m3.	m3	22,00		
3	Izrada armirano betonske ploče galerije, debljine 15 cm, marke MB 30. Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po detaljima iz projekta. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela. Obračun po m2	m2	82,00		
4	Izrada, montaža i monolitizacija armirano betonskih polumontažnih koruba tribina, dužine 2.50m, debljine 8 cm, marke MB 30. Ploče izraditi i armirati po detaljima iz projekta. Beton ugraditi i negovati po propisima. Obračun po kom.	kom	15,00		
5	Izrada dodatnih stepenika na korubama od nearmiranog betona MB20. Stepnik ankerovati u korube. Obračun po kom.	kom	2,00		
Ukupno B :					

	opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
C) ARMIRANJE					
1	Nabavka i postavljanje armature rebraste ČBR 400/500. Armaturu očistiti, iseći, saviti i ugraditi prema detaljima iz projektne dokumentacije. Armaturu pre betoniranja mora da pregleda i pismenim putem odobri statičar. Obračun po kg ugrađene armature.	kg	5.650,00		
Ukupno C :					
D) MONTAŽERSKI RADOVI					
1	Nabavka materijala, transport, izrada i postavljanje ograde galerije i tribina od metalnih profila. Horizontalni pojasevi su cevi Ø48mm, a ispuna (vertikale) su cevi Ø30mm. Ogradu izraditi i ugraditi po detaljima iz projekta. Spojeve i varove očistiti i obrušiti. Naneti impregnaciju, osnovnu boju i postaviti ogradu. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju i obojiti. Obračun po m1 ofarbane i ugrađene ograde.	m1	20,50		
2	Nabavka materijala, transport, izrada i postavljanje ograde stepeništa od metalnih profila. Horizontalni pojas (rukohvat) i vertikale su cevi Ø48mm. Ispuna je od grifovanog pletiva. Ogradu izraditi i ugraditi po detaljima iz projekta. Spojeve i varove očistiti i obrušiti. Naneti impregnaciju, osnovnu boju i postaviti ogradu. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju i obojiti. Obračun po m1 ofarbane i ugrađene ograde.	m1	11,00		
3	Izrada i postavljanje ograde stepeništa od prohromskih profila Ø10mm. Profili su u gornjoj zoni ankerovani u AB ploču, a u donjoj pričvršćeni šrafovim direktno na stepenike. Ogradu čine 3 profila po stepeniku a prosečna visina ograde je 1.5m. Ogradu izraditi i ugraditi po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m1 ugrađene ograde.	m1	6,00		
4	Montaža i demontaža metalne cevaste fasadne skele, za radove u svemu po važećim propisima i merama HTZ-a. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2m visine postaviti radne platforme od fosni. Celokupnu površinu skele pokriti jutanim ili PVC zastorima. Skelu prima i preko dnevnika daje dozvolu za upotrebu statičar. Obračun po m2 skele	m2	120,00		
Ukupno D :					
I-IV UKUPNO UNUTRAŠNJI GRAĐEVINSKI RADOVI					

I-V ZANATSKI RADOVI					
A) MOLERSKO - FARBARSKI					
1	Hidroizolacija spoljnih lučnih zidova elastičnim jednokomponentnim poliuretanskim hidroizolacionim premazima (tečna membrana), nanošenjem na licu mesta u četiri sloja. Postupak nanošenja premaza obaviti u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2.	m2	1.234,00		
2	Gletovanje sastava prefabrikovanih FC elemenata trajno elastičnim kitom. Površine obrušiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Obračun po m1.	m	1.568,00		

opis radova		jed. mere	količina	jed. cena	cena
3	Bojenje unutrašnjih površina prefabrikovanih FC elemenata i vidljive površine konstrukcije, disperzionom bojom u dva sloja sa razmakom za sušenje od najmanje 10-12 sati. Obračun po m2.	m2	1.400,00		
4	Gletovanje fino malterisanih površina, disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Obračun po m2	m2	400,00		
5	Bojenje zidova i plafona disperzijom . Bojiti ravne i gletovane površine disperzivnom bojom tri puta. Boja i ton po izboru naručioca. Obračun po m2.	m2	520,00		
6	Bojenje betonskih podova bojom za beton u dva sloja. Boja i ton po izboru naručioca. Obračun po m2.	m2	86,00		
Ukupno A :					
B) KERAMIČARSKI RADOVI					
1	Postavljanje podnih i zidnih keramičkih pločica na lepak. . Pločice I klase, preporučeno domaće proizvodnje, postavljati u slogu fuga na fugu. Obložene površine moraju biti ravne. Postavljene pločice fugovati i očistiti. U cenu ulazi i nabavka pločica i svog pratećeg materijala. Obračun po m2				
	Podne protivklizne pločice	m2	115,00		
	Zidne pločice	m2	130,00		
2	Postavljanje sokle h=10cm od keramičkih pločica na lepak. Obračun po m1.	m1	72,50		
3	Oblaganje stepeništa protivkliznim podnim keramičkim pločicama i postavljanje Al-protivkliznih lajsni zajedno sa potrebnim materijalom za montažu, na ivice stepenika. Površina stepenika je 0.4m2 a dužina gazeće površine 1.2m. U cenu ulazi nabavka, transport i ugradnja svih materijala. Obračun po kom obloženog stepenika.	kom	16,00		
Ukupno B :					
C) PODOPOLAGAČKI, KAMENOREZAČKI, ... RADOVI					
1	Nabavka i postavljanje PVC - vinilnog petoslojnog poda lepljenjem. Pre postavljanja pod držati 24 časa na sobnoj temperaturi, u prostoriji gde će biti montiran. Obračun po m2.	m2	48,00		
2	Nabavka, transport i postavljanje višeslojnog elastičnog sportskog poda na gumenoj podlozi, sa ITF sertifikatom, debljine približno 8mm. Postaviti direktno na cementnu košuljicu. U cenu je uključeno obeležavanje pozicije sportskih terena za tenis, košarku i mali fudbal. Obračun po m2 postavljenog poda.	m2	521,50		
Ukupno C :					

	opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
D) BRAVARSKI					
1	Izrada i postavljanje spoljašnjih Al vrata. Vrata izraditi od visokootpornog Al sa višekomornim sistemom profila za spoljašnju stolariju, ojačanog čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja gumom, po šemi stolarije i detaljima. Okov, brava sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu i boja vrata, po izboru naručioca. Obračun po komadu.				
	Dim. 260 x 290	kom	1,00		
	Dim. 160 x 210 sa svetlarnikom 70, ukupno h=280	kom	1,00		
2	Izrada i postavljanje unutrašnjih PVC vrata. Vrata izraditi od PVC profila, po šemi stolarije i detaljima. Okov, brava sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu i boja vrata, po izboru naručioca. Obračun po komadu.				
	Dim. 225 x 210	kom	2,00		
	Dim. 100 x 210 sa svetlarnikom 70, ukupno h=280	kom	2,00		
	Dim. 100 x 210	kom	3,00		
	Dim. 90 x 210	kom	6,00		
	Dim. 80 x 200	kom	10,00		
3	Izrada i postavljanje PVC zastakljenih jednostrukih prozora na kalkanskim zidovima, raznih dimenzija. Prozore izraditi po šemi stolarije i detaljima. Sa donje strane štoka postaviti aluminijumsku okapnicu. Prozor zastakliti termopan staklom d=4+12+4 mm, sa podmetačem od nerđajućeg materijala. Obračun po komadu.				
	Dim. 140 x 140	kom	2,00		
	Dim. 80 x 140	kom	6,00		
	Dim. 60 x 60	kom	2,00		
4	Izrada i postavljanje PVC zastakljenih svetlarnika Svetlarnike zastakliti termopan staklom d=4+12+4 mm, sa podmetačem od nerđajućeg materijala. Obračun po komadu.				
	Dim.710 x 183	kom	1,00		
5	Izrada i postavljanje PVC zastakljenih pregrada u unutrašnjim prostorijama. Zastakliti termoizolacionim staklom d=4+12+4 mm, sa komplet potrebnim okovom. Obračun po komadu.				
	Dim. 109 x 76	kom	2,00		
	Dim. 234 x 76	kom	2,00		
6	Nabavka i ugradnja montažnih PVC pregrada za WC / tuševе, ostave i sl, visine 210cm .Cena uključuje sav potreban materijal i radove na montaži Obračun po m2.				
	širine 22 cm	kom	4,00		
	širine 25 cm	kom	4,00		
	širine 30 cm	kom	2,00		
	širine 101 cm	kom	2,00		
	širine 175 cm	kom	2,00		
	širine 382 cm	kom	1,00		
7	Nabavka i ugradnja montažnih PVC sedišta za tribine sa čeličnim tiplovima u već izvedenu betonsku konstrukciju. Montažu izvršiti prema uputstvu proizvođača. Obračun po kom.				
		kom	61,00		
			Ukupno D :		

	opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
E) STOLARSKI					
1	Izrada i postavljanje obloge u punoj površini od broskog poda na unutrašnje zidove u prostoru sportske sale, celom dužinom sale, sa obe strane a do visine 180cm, na drvenoj podkonstrukciji a prema detalju iz projekta. Oblogu zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju i ofarbati bojom po izboru investitora. U jediničnu cenu uračunati su svi potrebni radovi i materijali na postavljanju potkonstrukcije. Obračun po m2.	m2	114,40		
Ukupno E :					
I-V UKUPNO ZANATSKI RADOVI					

**I UKUPNO GRAĐEVINSKO-ZANATSKI
RADOVI I-I+I-II+I-III+I-IV+I-V :**

**II VODOVOD I KANALIZACIJA
(unutrasnji i spoljasnji razvod, hidranti, hidrantska mreža, creva, ventili, priključci, oprema, ispitivanje)**

A ZEMLJANI RADOVI ZA RAZVOD INSTALACIJA					
1	Iskop rova za polaganje cevi, u zemlještu do III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na 1.0 m od rova. U cenu uračunati i propisano razupiranje rova, kao i odbranu od podzemnih ili atmosferskih voda. Obračun po m3 iskopanog materijala.	m3	125,00		
2	Nabavka, transport, ubacivanje i razastiranje peska u rov, ispod, oko i iznad cevi sa sabijanjem. Obračun po m3 ugrađenog peska.	m3	35,00		
3	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa nabijanjem u slojevima od 20 cm do propisane zbijenosti. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	90,00		
4	Utovar i odvoz viška iskopa na deponiju koju odredi naručilac ili investitor, do 10km udaljenosti. Obračun po m3 materijala u zbijenom stanju.	m3	35,00		
5	Nabavka, transport, ubacivanje, razastiranje i sabijanje šljunka u rov na delu pristupnog puta. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	6,00		
5	Sečenje asfalta po liniji, kao priprema za iskop rova za postavljanje kanalizacione cevi u rov. Obračun po m1 isečenog asfalta.	m1	10,50		
6	Rušenje asfaltnog kolovoza kao i podloge od bitušljunka ili tucanika debljine do 20cm, na trasi cevovoda. U cenu je uračunat i odvoz šuta. Obračun po m2 srušenog asfalta.	m2	2,75		
7	Vraćanje kolovoza u prvobitno stanje nakon postavljanja kanalizacione cevi. U cenu je uračunata izrada betonske podloge u kolovozu betonom MB20, d=10 cm sa prethodnom izradom tampona od šljunka i ostavljanjem sloja za asfalt i asfaltiranje d=5cm. Obračun po m2.	m2	2,75		
Ukupno					

opis radova		jed. mere	količina	jed. cena	cena
B VODOVOD					
1 GRAĐEVINSKI RADOVI					
1	Izrada vodomernog šahta svetlih dimenzija 1.60x1.20x1.50m. U cenu su uračunati: iskop, izrada oplata, zidanje blokom BN20, armiranje, betoniranje, ugradnja lakog poklopca bez rupa sa šarkom i penjalicama, kao i svi prateće materijale i radove a prema detalju iz projekta. Obračun po kom.	kom	1		
2	Izrada priključnog šahta svetlih dimenzija 1.20x1.20x1.20m. U cenu su uračunati: iskop, izrada oplata, zidanje blokom BN20, armiranje, betoniranje, ugradnja lakog poklopca bez rupa sa šarkom i penjalicama, kao i svi prateće materijale i radove a prema detalju iz projekta. Obračun po kom.	kom	1		
Ukupno					
2 INSTALATERSKI RADOVI					
1	Nabavka,transport i montaža vodovodnih cevi od polietilena (PEHD) NP 10 i pocinkovanih sa odgovarajućim fittingom. U cenu je uračunato ispitivanje na probni pritisak i ispiranje i dezinfekciju. Obračun po m1.				
	- Ø 20	m1	35		
	- Ø 25	m1	140		
	- Ø 80	m1	12		
	- Ø 110	m1	245		
	- Ø 50 , pocinkovane za razvod hidrantske mreze	m1	36		
2	Nabavka,transport i montaža vodovodnih cevi od polipropilena za recirkulaciju tople vode . Obračun po m1.				
	DN 15	m1	60		
	DN 20	m1	50		
3	Nabavka, transport i montaža propusnih ventila sa točkom i ispustom Obračun po komadu.				
	- Ø 32	kom	2		
	- Ø 50	kom	1		
	- Kuglasti ventil - fi 32	kom	3		
	- Kuglasti ventil - fi 50	kom	1		
4	Nabavka, transport i montaža ventila fi 80 Obračun po komadu.	kom	3		
5	Nabavka transport i montaža propusnih ventila sa hromiranom kapom. Obračun po komadu.				
	- DN 15	kom	7		
	- DN 20	kom	6		
6	Isporuca i montaža loptastih ventila sa veznim i zaptivnim materijalom. Obračun po kom.				
	DN 15	kom	2		
	DN 32	kom	2		
7	Isporuca i montaža nepovratnog ventila DN 32. Obračun po komadu.	kom	1		
8	Isporuca i ugradnja sigurnosnog ventila DN 25. Obračun po komadu.	kom	1		
9	Isporuca i ugradnja termo-manometara. Obračun po kom	kom	3		
10	Nabavka, transport i montaža jednoručne baterije za toplu i hladnu vodu za umivaonike Obračun po komadu	kom	7		

	opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
11	Isporučka i ugradnja odzračnog lonca DN 15. Obračun po komadu.	kom	1		
12	Isporučka i montaža cirkulacione pumpe za recirkulaciju tople sanitarne vode sa veznim i zaptivnim materijalom TP - 15 Obračun po kom	kom	1		
13	Isporučka i montaža zatvorene membranske ekspanzione posude Obračun po kom. 25 lit	kom	1		
14	Nabavka, transport i montaža jednoručne tuš baterije za toplu i hladnu vodu sa šinom. Obračun po komadu.	kom	5		
15	Nabavka, transport i montaža vodomera sa pripadajućim ventilima, a prema uslovima JKP "Vodovod i kanalizacija" Obrenovac. Obračun po komadu				
	- Ø 25 (za sanitarne potrebe)	kom	1		
	- Ø 50 (za protivpožarnu zaštitu)	kom	1		
16	Nabavka, transport i ugradnja nadzemnih hidranata Ø80 na hidrantskoj mreži oko objekta. Obračun po komadu.	kom	3		
17	Nabavka, transport i ugradnja zidnih ugradnih hidrantskih ormara sa pripadajućom opremom (ventil, crevo i mlaznica) u objektu. Obračun po komadu.	kom	4		
18	Nabavka, transport i montaza sanitarne galanterije Obračun po komadu.				
	- Nosac za toalet papir od inoxa	kom	7		
	- Dozator za tecni sapun od inoxa	kom	7		
	- Ogledalo dimenzije 40x60cm	kom	7		
	- Četke za čišćenje WC-a	kom	7		
Ukupno					
C KANALIZACIJA					
1 GRAĐEVINSKI RADOVI					
1	Izrada revizionih šahtova od betonskih cevi Ø 1000 mm, približne dubine 1.1m sa ugradnjom penjalica i lakog poklopca sa rupama. Dno šahta uraditi od armiranog betona 1.2x1.2x0.2 na tamponskom sloju šljunka od 10 cm, ploču armirati mrežom Q188 u dve zone. Obračun po kom.	kom	1		
2	Štemovanje i priključivanje cevovoda Ø 160mm na septičku jamu. U cenu je uključeno bušenje i obrada uvoda cevi u zid septičke jame. Obračun po kom.	kom.	1		
Ukupno					
2 INSTALATERSKI RADOVI					
1	Nabavka, transport i montaža kanizacionih cevi od tvrdog PVC. Po završetku montaže a pre zatrpavanja izvršiti geodetsko snimanje cevovoda. U cenu uračunati sav spojni materijal i ispitivanje na vododrživost Obračun po m1 ugrađenog cevovoda				
	- Ø 160 (SN4)	m1	56		
	- Ø 110 (SN2)	m1	25		
	- Ø 50	m1	18		

	opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
2	Nabavka, transport i montaža konzolnog umivaonika 60x48 cm, bez postolja, sa sifonom i materijalom za montažu. Obračun po komadu.	kom	7		
3	Nabavka, transport i montaža komplet WC šolje (odvod u pod), sa nisko montažnim vodokotlićem i materijalom za montažu. Obračun po komadu.	kom	7		
4	Nabavka, transport i ugradnja slivnika od PVC sa poklopcem od INOXA 150x150 mm fi 110/50 mm. Obračun po komadu.	kom	8		
5	Nabavka, transport i ugradnja zidne ventilacione rešetke na vrhu vertikale kanalizacije fi110mm. Obračun po komadu.	kom	1		
Ukupno					

VI UKUPNO RADOVI NA INSTALACIJAMA VODOVODA I KANALIZACIJE A+B+C

III ELEKTROINSTALACIJE					
A) GLAVNI NAPOJNI VODOVI OBJEKTA					
1	Iskop rova 0,4*0,8 za polaganje privodnih kablova sa razastiranjem peska i polaganjem upozoravajuće PVC trake.	m.	130		
2	Isporuca i polaganje napojnog kabla tipa PP00 4x16mm ² od postojećeg mernog mesta do glavnog razvodnog ormara GRO, sa povezivanjem u GRO. Cena je data po metru dužnog položenog kabla.	m.	135		
3	Isporuca i polaganje kabla tipa PP00 3x1,5mm ² od postojećeg školskog zvona do glavnog razvodnog ormara GRO, sa povezivanjem na oba kraja. Cena je data po metru dužnog položenog kabla.	m.	14		
4	Izrada privoda i polaganje kabla PP00 3x1,5mm ² do razvodnog ormara po zidovima sa vraćanjem istih u prvobitno stanje.	m.	9		
Ukupno A :					
B) RAZVODNI ORMAR, TABLE I INSTALACIJE					
1	Isporuca i ugradnja uzidnog razvodnog ormara GRO dimenzija 80x140x30 izrađenog od dva puta dekapiranog lima, sa nosećom i veznom konstrukcijom, zaštite IP54 i materijalom potrebnim za kompletiranje. Kompletno montirano, pregledano, šemirano sa isporukom ostalog sitnog materijala, a sve prema priloženim šemama. Unutar ormara izvršiti šemiranje pomoću bakarnih provodnika sa PVC izolacijom. Za sve priključne vodove predviđene su odgovarajuće uvodnice. Na vratima razvodnog ormara, sa unutrašnje strane, postaviti jednopolnu šemu, a sa spoljne strane upozoravajuću tablicu "Opasno po život" sa simbolom električne struje. Opremu u ormaru dimenzionisati za struju kratkog spoja od 6kA a sve po priloženoj šemi.	komp.	1		
2	Isporuca materijala i izrada instalacije do RO1 provodnikom tipa PP 5x4 mm ² (9m) uvlačenjem kroz rebrasto crevo fi24, sa štemovanjem, postavljanjem iste i izradom svih veza.	komp.	1		
3	Isporuca materijala i izrada instalacije do RO2 provodnikom tipa PP 5x4 mm ² (16m) uvlačenjem kroz rebrasto crevo fi24, sa štemovanjem, postavljanjem iste i izradom svih veza.	komp.	1		

	opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
4	Isporuca materijala i izrada instalacije do RT1 provodnikom tipa PP 5x4 mm2 (7m) uvlačenjem kroz rebrasto crevo fi24 , sa štemovanjem, postavljanjem iste i izradom svih veza.	komp.	1		
5	Isporuca materijala i izrada instalacije do RT2 provodnikom tipa PP 5x4 mm2 (13m) uvlačenjem kroz rebrasto crevo fi24 , sa štemovanjem, postavljanjem iste i izradom svih veza.	komp.	1		
6	Isporuca materijala i izrada instalacije do RT3 provodnikom tipa PP 5x4 mm2 (9m) uvlačenjem kroz rebrasto crevo fi24 , sa štemovanjem, postavljanjem iste i izradom svih veza.	komp.	1		
7	Isporuca materijala i izrada instalacije do ROAK provodnikom tipa PP 3x2,5 mm2 (20m) uvlačenjem kroz rebrasto crevo fi24 , sa štemovanjem, postavljanjem iste i izradom svih veza.	komp.	1		
8	Isporuca materijala i izrada instalacije za šuko III utičnicu provodnikom tipa PP 5x2,5 mm2 (6m), uvlačenjem kroz PE fi24 u zidu, sa štemovanjem, postavljanjem iste, dozni, razvodnih kutija i izradom svih veza. U hodniku.	komp.	1		
9	Isporuca materijala i izrada instalacije za dva šuko II utičnica mesta provodnikom tipa PP 3x2,5 mm2 (12) uvlačenjem kroz PE fi24 u zidu, sa štemovanjem, postavljanjem iste, dozni, razvodnih kutija i izradom svih veza. Za svlačionicu levo.	komp.	1		
10	Isporuca materijala i izrada instalacije za dva šuko II utičnica mesta provodnikom tipa PP 3x2,5 mm2 (15) uvlačenjem kroz PE fi24 u zidu, sa štemovanjem, postavljanjem iste, dozni, razvodnih kutija i izradom svih veza. Za svlačionicu desno.	komp.	1		
11	Isporuca materijala i izrada instalacije za osvetljenje u sali , levo, provodnikom tipa N2XH 3x1,5mm2 (58m) uvlačenjem kroz PE fi24 u zidu, sa štemovanjem, postavljanjem iste (9m), a većim delom šelnovanjem po nosećoj, betonskoj konstrukciji (49m), sa postavljanjem OG razvodnih kutija 100x100 (8kom) i izradom svih veza i privoda do rasvetnih tela (19) provodnikom N2XH 3x1,5mm, a sve po priloženoj šemi	komp.	1		
12	Isporuca materijala i izrada instalacije za osvetljenje u sali , levo, provodnikom tipa N2XH 3x2,5mm2 (53m) uvlačenjem kroz PE fi24 u zidu, sa štemovanjem, postavljanjem iste (9m), a većim delom šelnovanjem po nosećoj, betonskoj konstrukciji (49m), sa postavljanjem OG razvodnih kutija 100x100 (8kom) i izradom svih veza i privoda do rasvetnih tela (19) provodnikom N2XH 3x1,5mm, a sve po priloženoj šemi	komp.	1		
13	Isporuca materijala i izrada instalacije za sijalična mesta (4), provodnikom tipa PP 3x1,5 mm2 (18m) uvlačenjem delom kroz PE fi24 cevi već položene u gornju ploču (11m - kablovski pribor) a delom u cevi PE fi24 u zidu (7m), sa postavljanjem iste, dozni i izradom veza u postavljenim RK. Za ulazni hodnik.	komp.	1		
14	Isporuca materijala i izrada instalacije za dva školska zvona na 230V provodnikom tipa PP 3x1,5 mm2 (15) uvlačenjem kroz PE fi24 u zidu, sa štemovanjem, postavljanjem iste, dozni, razvodnih kutija i izradom svih veza.	komp.	1		
15	Isporuca materijala i izrada instalacije za taster u kabinetu za uključivanje rasvetnih tela u sali, provodnikom tipa PP 2x1,5 mm2 (22m) uvlačenjem kroz PE fi16 cevi u zidu, sa postavljanjem iste, postavljanjem dozni i izradom veza u postavljenoj RK. Sa probijanjem ploče od betona MB30 d=15cm.	komp.	1		

opis radova		jed. mere	količina	jed. cena	cena
16	Isporučka i ugradnja tipske razvodne table (RT1 i RT2) napajane mrežnim naponom predviđene za 8 osiguračkih mesta, izrađene od samogasivog plastičnog materijala predviđena za montažu u zid. Opremu u ormaru dimenzionisati za struju kratkog spoja od 6kA. Kompletно montirano, pregledano, šemirano sa isporukom ostalog sitnog materijala.	komp.	2		
17	Isporučka materijala i izrada instalacije za sušač ruku, provodnikom tipa PP 3x1,5 mm ² (9m) uvlačenjem kroz PE fi24 u zidu, sa štemovanjem, postavljanjem iste, dozni, razvodnih kutija i izradom svih veza. Za sanitarne čvorove kod svlačionica.	komp.	2		
18	Isporučka materijala i izrada instalacije za šuko II utično mesto provodnikom tipa PP 3x2,5 mm ² (5) uvlačenjem kroz PE fi24 u zidu, sa štemovanjem, postavljanjem iste, dozni, razvodnih kutija i izradom svih veza. Za spravarnicu.	komp.	2		
19	Isporučka materijala i izrada instalacije za sijalična mesta, provodnikom tipa PP 3x1,5 mm ² uvlačenjem delom kroz PE cevi već položene u gornju ploču (11m) sa ostavljanjem rezervi za povezivanje rasvetnih tela (4kom), sa postavljanjem iste, dozni i izradom veza u postavljenoj RK i bušenjem zida. Instalacije su predviđene u svlačionicama.	komp.	2		
20	Isporučka materijala i izrada instalacije za sijalična mesta, provodnikom tipa PP 3x1,5 mm ² uvlačenjem delom kroz PE cevi već položene u serklaž (7m) sa ostavljanjem rezervi za povezivanje rasvetnih tela (6kom), a delom u cevi PE fi16 u zidu (4m), sa štemovanjem, postavljanjem iste, dozni i izradom veza u postavljenoj RK i bušenjem zida. Instalacije su predviđene u kupatilima.	komp.	2		
21	Isporučka i ugradnja nazidnog razvodnog ormara RO1 dimenzija 40x40x30 izrađenog od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm, sa nosećom i veznom konstrukcijom, zaštite IP54 sa elzet bravama i ključevima, sabirnicama, rednim stezaljkama, natpisnim pločama i ostalim materijalom potrebnim za kompletiranje, zaštićen antikorozivnom bojom. Kompletно montirano, pregledano, šemirano sa isporukom ostalog sitnog materijala. U razvodne ormene ugraditi sabirnice odgovarajućeg preseka na potpornim izolatorima i svu ostalu opremu, a sve prema priloženim šemama. Ispod svakog elementa postaviti odgovarajuću natpisnu pločicu sa naznakom potrošača kojem pripadaju. Unutar ormara izvršiti šemiranje pomoću bakarnih provodnika sa PVC izolacijom. Za sve priključne vodove predviđene su odgovarajuće uvodnice. Na vratima razvodnog ormara, sa unutrašnje strane, postaviti jednopolnu šemu, a sa spoljne strane upozoravajuću tablicu "Opasno po život" sa simbolom električne struje. Opremu u ormaru dimenzionisati za struju kratkog spoja od 6kA a sve po priloženoj šemi.	komp.	1		
22	Isporučka materijala i izrada instalacije za šuko III utično mesto provodnikom tipa PP 5x2,5 mm ² (3m) uvlačenjem kroz rebrasto crevo fi24, sa štemovanjem, postavljanjem iste, dozni razvodnih kutija i izradom svih veza. Za mašinsko odeljenje.	komp.	1		
23	Isporučka materijala i izrada instalacije za el. grejač solarnog bojlera provodnikom tipa N2XH 3x2,5 mm ² (7m) uvlačenjem delom kroz kablovski regal ili sl., delom u zaštitnom bužiru ili slično, u mašinskom odeljenju.	komp.	1		

opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
24 Isporuca materijala i izrada instalacije za sijalična mesta, provodnikom tipa PP 3x1,5 mm ² uvlačenjem delom kroz PE fi16 cevi već položene u gornju ploču (8m) sa ostavljanjem rezervi za povezivanje rasvetnih tela (3kom), a delom u cevi PE fi24 u zidu (5m), sa postavljanjem iste, dozni i izradom veza u postavljenim RK. Za spravarnicu.	komp.	1		
25 Isporuca i ugradnja diferencijalnog termostatom sa PID kontrolerem i dve sonde, First DTC 100/2 ili sličan. Ugradnju izvršiti na vratnicu ormara RO1.	komp.	1		
26 Isporuca materijala i izrada instalacije sa komande solarnog bojlera a za cirkulacionu pumpu, provodnikom tipa N2XH 3x1,5 mm ² (8m) uvlačenjem delom kroz kablovski regal ili sl.(6m), u mašinskom odeljenju.	komp.	1		
27 Isporuca materijala i izrada instalacije i postavljanje sonde za diferencijalni termostat u solarnim kolektorima provodnikom tipa Sif 1x1,5 mm ² , 2 kom (27m) uvlačenjem kroz kablovski regal šelnovanjem ili sl.(14m) polaganjem po krovnoj konstrukciji (13m) i izradom svih veza.	komp.	1		
28 Isporuca i ugradnja tipske razvodne table RT3 napajane mrežnim naponom predviđene za 18-24 osiguračkih mesta, izrađene od samogasivog plastičnog materijala predviđena za montažu u zid. Opremu u ormaru dimenzionisati za struju kratkog spoja od 6kA. Kompletno montirano, pregledano, šemirano sa isporukom ostalog sitnog materijala.	komp.	1		
29 Isporuca materijala i izrada instalacije za dva šuko II utičnica mesta provodnikom tipa PP 3x2,5 mm ² (7) uvlačenjem kroz PE fi24 u zidu, sa štemovanjem, postavljanjem iste, dozni, razvodnih kutija i izradom svih veza. Zakabinet	komp.	1		
30 Isporuca materijala i izrada instalacije za šuko II utično mesto provodnikom tipa PP 3x2,5 mm ² (9) uvlačenjem kroz PE fi24 u zidu, sa štemovanjem, postavljanjem iste, dozni, razvodnih kutija i izradom svih veza. Za kabinet	komp.	1		
31 Isporuca materijala i izrada instalacije za sušač ruku, provodnikom tipa PP 3x1,5 mm ² (7m) uvlačenjem kroz PE fi24 u zidu, sa štemovanjem, postavljanjem iste, dozni, razvodnih kutija i izradom svih veza. Za sanitarne čvor u kabinetu	komp.	1		
32 Isporuca materijala i izrada instalacije za sušač ruku, provodnikom tipa PP 3x1,5 mm ² (10m) uvlačenjem kroz PE fi24 u zidu, sa štemovanjem, postavljanjem iste, dozni, razvodnih kutija i izradom svih veza. Za sanitarne čvorove na galeriji.	komp.	2		
33 Isporuca materijala i izrada instalacije za sijalična mesta, provodnikom tipa N2XH 3x1,5 mm ² uvlačenjem delom kroz PE fi16 cevi u zidu (14m) sa štemovanjem i postavljanjem iste i delom šelnovanjem po nosećoj, betonskoj konstrukciji (24m), sa postavljanjem OG RK 100x100 (5kom.) i izradom svih veza. Instalacije su predviđene u maloj sali.	komp.	1		
34 Isporuca materijala i izrada instalacije za sijalična mesta (2), provodnikom tipa N2XH 3x1,5 mm ² uvlačenjem kroz PE fi16 cevi u zidu (9m), delom po spustenom plafonu (3m), sa postavljanjem iste, dozni i izradom veza u postavljenim RK. Instalacije su predviđene u kabinetu.	komp.	1		
35 Isporuca materijala i izrada instalacije za sijalična mesta, provodnikom tipa N2XH 3x1,5 mm ² uvlačenjem delom po spustenom plafonu (4m) sa ostavljanjem rezervi za povezivanje rasvetnih tela (3kom), a delom u cevi PE fi16 u zidu (4m), sa postavljanjem iste, dozni i izradom veza u postavljenim RK. Za sanitarne prostorije u kabinetu.	komp.	1		

	opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
36	Isporuca materijala i izrada instalacije za sijalična mesta, provodnikom tipa N2XH 3x1,5 mm ² uvlačenjem delom po spustenom plafonu (6m) sa ostavljanjem rezervi za povezivanje rasvetnih tela (4kom), a delom u cevi PE fi16 u zidu (10m), sa postavljanjem iste, dozni i izradom veza u postavljenim RK. Za sanitarne prostorije u kabinetu.	komp.	1		
37	Isporuca i ugradnja nazidnog razvodnog ormara RO2 dimenzija 40x40x20 izrađenog od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm, sa nosećom i veznom konstrukcijom, zaštite IP54 sa elzet bravama i ključevima, sabirnicama, rednim stezaljkama, natpisnim pločama i ostalim materijalom potrebnim za kompletiranje, zaštićen antikorozivnom bojom. Kompletно montirano, pregledano, šemirano sa isporukom ostalog sitnog materijala. Na vratima razvodnog ormara, sa unutrašnje strane, postaviti jednopolnu šemu, a sa spoljne strane upozoravajuću tablicu "Opasno po život" sa simbolom električne struje. Opremu u ormaru dimenzionisati za struju kratkog spoja od 6kA a sve po priloženoj šemi.	komp.	1		
38	Isporuca materijala i izrada instalacije za ROK, klimatizacije, provodnikom tipa N2XH 5x2,5 mm ² (3m) sa postavljanjem kanalice 30*30, uvlačenjem kabla u istu i izradom svih veza.	komp.	1		
39	Isporuca materijala i izrada instalacije za šuko III utično mesto provodnikom tipa PP 5x2,5 mm ² (2m) uvlačenjem kroz rebrasto crevo fi24, sa štemovanjem, postavljanjem iste, dozni razvodnih kutija i izradom svih veza. Za mašinsko odeljenje.	komp.	1		
40	Isporuca materijala i izrada instalacije za šuko II utičnicu provodnikom tipa PP 3x2,5 mm ² (7m) uvlačenjem u cevi PE fi16 u zidu (7m), sa postavljanjem iste i izradom svih veza. Za hodnik u svlačionici desno.	komp.	1		
41	Isporuca materijala i izrada instalacije za sijalična mesta (5), provodnikom tipa N2XH 3x1,5 mm ² uvlačenjem u cevi PE fi24 u zidu (10m), sa postavljanjem iste, dozni i šelnovanjem po zidu (3m) sa izradom veza u postavljenim RK. Za mašinsko odeljenje.	komp.	1		
42	Isporuca i ugradnja nazidnog razvodnog ormara ROAK dimenzija 40x40x20 izrađenog od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm, sa nosećom i veznom konstrukcijom, zaštite IP54 sa elzet bravama i ključevima, sabirnicama, rednim stezaljkama, natpisnim pločama i ostalim materijalom. Kompletно montirano, pregledano, šemirano sa isporukom ostalog sitnog materijala. U razvodne ormane ugraditi mikrokontrolersku jedinicu kao i svu ostalu opremu, a sve prema priloženim šemama. Za sve priključne vodove predviđene su odgovarajuće uvodnice. Na vratima razvodnog ormara postaviti uputstvo za rukovanje	komp.	1		
43	Isporuca materijala i izrada instalacije za podizanje koša provodnikom tipa N2XH 5x1,5 mm ² (za motor dizalice) i JH(st)H 4x2x0,8mm ² (za krajnje prekidače) delom kroz cevi PE fi24 u zidu (11m), a većim delom šelnovanjem po nosećoj, betonskoj konstrukciji (14m), sa izradom svih veza, a sve po priloženoj šemi	komp.	1		
44	Isporuca materijala i izrada instalacije za podizanje koša provodnikom tipa N2XH 5x1,5 mm ² (za motor dizalice) i JH(st)H 4x2x0,8 mm ² (za krajnje prekidače) delom kroz cevi PE fi24 u zidu (11m), a većim delom šelnovanjem po nosećoj, betonskoj konstrukciji (42m), sa izradom svih veza, a sve po priloženoj šemi	komp.	1		
Ukupno B :					

	opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
C) KABLOVSKI PRIBOR					
1	Isporučka i polaganje po konstrukciji spratne ploče PE cevi fi 16mm sa vezicama i pratećim materijalom, za provlačenje energetskih kablova. Po priloženoj šemi.	m.	45		
2	Isporučka i polaganje po konstrukciji spušenog plafona PE cevi fi 23mm sa vezicama i pratećim materijalom, za provlačenje energetskih kablova. Po priloženoj šemi.	m.	116		
3	Isporučka i postavljanje na oplatu spratne ploče doznici fi78 za povezivanje energetskih kablova. Po priloženoj šemi.	kom.	45		
Ukupno C :					
D) RASVETNA TELA, PRIKLJUČNA MESTA, PREKIDAČI					
1	Isporučka i montaža ugradnog rastera sa dve fluo svetiljke 2x36W, slična tipu 5500 T5 230V, General electric	kom.	2		
2	Isporučka i montaža ugradnog LED panela 200x200, 16-20W, 220V, 4000-4500K, PCE-MBD19 ili sličan	kom.	6		
3	Isporučka i montaža nadgradnog LED panela 200x200, 16W-20W, 220V, 4000-4500K, RML-2835-MZD06 ili sličan	kom.	12		
4	Isporučka i montaža nadgradne fluo svetiljke 2x36W slična tipu Nuplex 236 EB LL 230, General electric.	kom.	15		
5	Isporučka i montaža svetiljke 1x25W E 27 iznad ogledala, radi prirodne osvetljenosti, potpuno satiniranim u zaštiti IP 40, slična tipu BRILUM KS9 230V, General electric	kom.	5		
6	Isporučka i montaža T8 LED svetiljke u nadgradni otvoreni raster, slična tipu SH01-118/J, General electric	kom.	38		
7	Isporučka i montaža LED reflektora širokosopne karakteristike predviđen za montažu na zid snage 100W u zaštiti IP65 sa pratećim napajanjem.	kom.	8		
8	Isporučka i montaža šuko II utičnog mesta, metalka majur, serija "premier plus" ili slično.	kom.	7		
9	Isporučka i montaža šuko II utičnog mesta sa zaštitnim poklopcem metalka majur serija "premier plus" ili slično.	kom.	4		
10	Isporučka i montaža šuko III utičnog mesta, metalka majur serija "premier plus" ili slično.	kom.	1		
11	Isporučka i montaža običnog prekidača, metalka majur serija "premier plus" ili slično.	kom.	11		
12	Isporučka i montaža naizmeničnog prekidača, metalka majur serija "premier plus" ili slično.	kom.	2		
13	Isporučka i montaža tastera, NO kontakt, metalka majur serija "premier plus" ili slično.	kom.	5		
14	Isporučka i montaža sušača za ruke tipa HSD 908 - INOX, proizvođača Minotti, ili sličan.	kom.	5		
15	Isporučka i montaža sobnog termostata sa prekidačem, vailant VRT 30 ili sličan, za regulaciju podnog grejanja.	kom.	1		
16	Isporučka i ugradnja aksijalnih ventilatora, 100mm sa sistemom zatvaranja sa električnim klapnama i spoljašnjom gravitacionom klapnom.	kom.	3		
17	Isporučka i montaža školskog zvona	kom.	2		
18	Ispitivanje instalacije i puštanje u rad	pauš.	1		
Ukupno D :					
F) TEMELJNI UZEMLJIVAČ, GROMOBRANSKE INSTALACIJE I IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA					
F.1. Temeljni uzemljivač i gromobranske instalacije					
1	Isporučka materijala i izrada instalacije temeljnog uzemljivača pocinkovanom trakom Fe/Zn 25x4mm- čelična taka pocinkovana toplim posupkom. Traka se polaže zajedno sa temeljnom armaturom, za koju se vari, a varovi zaštićuju antikorozivnom bojom. Sve komplet po dužnom metru. U cenu su uračunati i ukrasni komadi.	m.	117		

	opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
2	Isporuka kutije mernorazvodnog mesta i ugradnja na objektu na visini od 1,75m sa izradom spoja.	kom.	4		
3	Isporuka materijala i izrada gromobranske instalacije, pocinkovanom trakom 25x4mm po betonskoj konstrukciji duž hale i od gromobranskih hvataljki do merno razvodnih kutija iz pozicije 2, sve do ukrasnih spojeva US-TT. U cenu su uračunata i PSK oprema. Po priloženoj šemi.	m.	94		
4	Merenje prelaznog otpora temeljnog uzemljivača na svakom mernorazvodnom mestu sa izdavanjem atesta.	pauš.	1		
Ukupno F.1. :					
F.2. Izjednačavanje potencijala					
1	Izrada izvoda pomoću ukrasnih sposjeva US-TT sa FeZn trake iz pozicije A1 za izradu izvoda za SIP kutije i GRO. Izvode ostavljati u dužini od 0,5m van betonske podne ploče, temelja, u prizemlju objekta. Prosečna dužina FeZn 25x4mm trake za izvod je 2m. U cenu je uračunata traka, ukrasni komad i njihovo polaganje i povezivanje. Po priloženoj šemi.	kom.	4		
2	Isporuka sa ugradnjom PS-49 kutija za lokalno izjednačenje potencijala.	kom.	4		
3	Isporuka i polaganje u podnoj ploči PE cevi fi 11mm za provlačenje provodnika. Po priloženoj šemi.	m.	26		
4	Uvlačenje provodnika H07Z 1x4mm2 u položene PE cevi sa spajanjem metalnih masa, koševa, golova, ograda stepeništa, cevi... i PS49 kutije, a sve po priloženoj šemi	m.	22		
5	Polaganje H07Z 1x4mm2 provodnika po betonskoj konstrukciji sa spajanjem metalnih masa, koševa, golova, ograda stepeništa, cevi... i PS49 kutije, a sve po priloženoj šemi	m.	28		
6	Polaganje H07Z 1x6mm2 provodnika po kablovskom regalu ili uvlačenjem u PE cevi spajanjem PS49 kutija i sabirnica a sve po priloženoj šemi	m.	21		
7	Polaganje H07Z 1x6mm2 provodnika po betonskoj konstrukciji sa spajanjem PS49 kutija i sabirnica a sve po priloženoj šemi	m.	28		
Ukupno F.2. :					
UKUPNO F :					
III UKUPNO ELEKTRIČNE INSTALACIJE					
			A+B+C+D+F		

IV SIGNALNE INSTALACIJE					
PROTIVPOŽARNE INSTALACIJE					
1	Isporuka i polaganje provodnika JH(St)H 2x2x0,8mm za izradu veze između ručnih i automatskih javljača požara i PPC po kablovskim regalima i postojećim instalacionim cevima po betonskoj konstrukciji				
	uvlačenjem u cevi fi 16 sa stemovanjem i postavljanjem iste	m.	59		
		m.	126		
		m.	76		
2	Isporuka i polaganje provodnika N2XH 3x1,5 za izradu veze između paničnih - pomoćnih rasvetnih tela i GRO po kablovskim regalima i postojećim instalacionim cevima po betonskoj konstrukciji				
	uvlačenjem u cevi fi 16 sa stemovanjem i postavljanjem iste	m.	66		
		m.	84		
		m.	38		
3	Isporuka materijala i izrada instalacije za sirene 24V (2kom), provodnikom tipa NHXHX FE180/E90 3x1,5 mm2 kroz cevi PE fi16 u zidu (19m), sa postavljanjem iste, dozni, razvodnih kutija i izradom svih veza u postavljenoj RK.				
		komp.	1		

	opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
4	Isporučka i montaža analognih ručnih javljača za dojavu požara komplet sa podnožjem, tipa MCP1A-CPQ, KAC ili slično.	kom.	6		
5	Isporučka, montaža i povezivanje elektro-dinamičke sirene, tipa QAS-2, ≥105dB, Quadel ili slično.	kom.	2		
6	Isporučka i montaža PANIK LED svetiljke sa natpisom IZLAZ i/ili STRELICOM u smeju evakuacije, autonomije min 2h, predviđena za montažu na zidi plafon	kom.	13		
7	Isporučka i montaža LED PANIK svetiljke, autonomije min 2h, predviđena za montažu na zid i plafon.	kom.	22		
8	Isporučka i montaža optičkih detektora dima - požara tipa SLR-E sa podnožjem, proizvođača "Hochiki" ili sličan.	kom.	14		
9	Isporučka i montaža konvencionalne protivpožarne centrale sa četiri dojavne zone, tipa quattro proizvođača "quadel" ili sličan.	kom.	1		
10	Ispitivanje instalacije i puštanje u rad	pauš.	1		

IV UKUPNO SIGNALNE INSTALACIJE

V TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

A) INSTALACIJA SOLARNOG GREJANJA SANITARNE VODE

1	Isporučka i montaža solarnih vakumskih kolektora (komplet 25 cevi) ukupne površine $P \approx 4.2m^2$, za priključak na cevi Cu 22, energetskog učinka preko 750W/m ² .	kom	1		
2	Isporučka i montaža metalne konstrukcije od kutijastih profila, nosača solarnih vakumskih kolektora za montažu istih pod uglom od 55°-60°.	kom	1		
3	Isporučka i montaža solarnog izolovanog bojlera 200lit. sa jednim izmenjivačem i pomoćnim monofaznim grejačem	kom	1		
4	Isporučka i montaža cirkulacione pumpe TP-25 sa veznim i zaptivnim materijalom.	kom	1		
5	Isporučka i montaža ztvorene membranske ekspanzione posude 25l.	kom	1		
6	Isporučka i montaža Cu cevi, fi 22 x 1,5 sa svim fitinzima i pratećim materijalom za montažu cevovoda.	m	50		
7	Isporučka i montaža termoizolacije cevi, cevnom izolacijom od mineralne vune obložene sa Al folijom d≈20mm.	m	50		
8	Isporučka i ugradnja sigurnosnog ventila DN 25. Obračun po komadu.	kom	1		
9	Isporučka i ugradnja termo-manometara. Obračun po kom.	kom	1		
10	Isporučka i montaža loptastih ventila DN 25 sa veznim i zaptivnim materijalom. Obračun po kom.	kom	3		
11	Nabavka, transport i montaža propusnih ventila DN 25 sa točkom i ispustom. Obračun po komadu.	kom	1,00		
12	Ispitivanje i puštanje u rad sistema.	komplet	1		

Ukupno A :

B) INSTALACIJA KLIMATIZACIJE

1	Isporučka i montaža komplet klima komore sa komandnim elektro-ormarom, sinhro kontrolerom i sa pripadajućim senzorima, termostatima, presostatima, pokretačima dampera i prigušivačima a sve po detaljima iz projekta. Potisna strana: usisna , filterska, rekuperaciona,grejna, ventilatorska, Otsisna strana: usisna, filterska, rekuperaciona, izlazna Sledećih karakteristika: L=3500m ³ /h, dPext=450Pa, Qg=36kW	kompl	1		
---	--	-------	---	--	--

	opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
2	Isporučka i montaža kompaktnih P3 ventilacionih kanala sa veznim i nosećim materijalom. Obračun po m2.	m2	32		
3	Isporučka i montaža elemenata za distribuciju vazduha, dizne dugog dometa i velike indukcione moći DUKV 250, proizvođača "Trox" ili slične. Obračun po kom.	kom	4		
4	Isporučka i montaža usisne i potisne protivkišne rešetke za vazduh svetlog otvora 600x600mm, sa ramom za montažu. Obračun po kom.	kom	2		
7	Isporučka i montaža trokrakog termoregulacionog elektromotornog ventila, sa senzorima za vođenje temperature klizno u odnosu na spoljne uticaje sa graničnim termostatima, senzorima za vodu i signalnim kablovima, RV3 - 32. Obračun po kom.	kom	1		
8	Isporučka i montaža trokrakog mešnog termoregulacionog ventila DN 25. Obračun po kom	kom	1		
9	Isporučka i montaža cirkulacione pumpe sa veznim i zaptivnim materijalom. Obračun po kom.				
	TP - 25	kom	2		
	TP - 32	kom	1		
10	Isporučka i montaža loptastih ventila sa veznim i zaptivnim materijalom. Obračun po kom.				
	DN 25	kom	2		
	DN 32	kom	2		
11	Isporučka i montaža hidoregulacionih ventila sa veznim i zaptivnim materijalom. Obračun po kom.				
	DN 25	kom	2		
	DN 32	kom	2		
12	Isporučka i montaža cevovoda sa nosećim, veznim i zaptivnim materijalom. Obračun po m1.				
	DN 25	m	3		
	DN 32	m	36		
13	Isporučka i ugradnja izolacije cevovoda DN 25 i DN 32, stavka 12, Polietilenskom cevnom izolacijom d=13mm. Obračun po m1.	m	39		
14	Isporučka i ugradnja predizolovanih cevi DN32 sa svim pratećim materijalom. Obračun po m1.	m	32		
15	Isporučka i ugradnja termo-manometara Obračun po kom.	kom	3		
16	Isporučka i montaža cevnog potapajućeg termostata. Obračun po kom.	kom	1		
17	Isporučka i montaža nepovratnog ventila DN 32. Obračun po komadu.	kom	1		
18	Isporučka i ugradnja odzračnog lonca DN 15. Obračun po komadu.	kom	4		
19	Isporučka i montaža zatvorene membranske ekspanzione posude. Obračun po kom.				
	25 lit	kom	2		
20	Isporučka i montaža alupex 16-2 cevi i komplet prateće opreme i materijala za montažu podnih panela za podno grejanje. Obračun po m2.	m2	140		

	opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
21	Isporučka i montaža kompleta razdelnika i sabirnika za podno grejanje. Obračun po krugu.	krug	7		
22	Pripremno završni radovi: Pripremni radovi: Upoređivanje investiciono tehničke dokumentacije sa stvarno izvedenim radovima Provera kompletnosti i ispravnosti opreme Završni radovi: Završni radovi, proba na hladno, Proba na toplo, regulacija, Probni pogon sa obukom osoblja za rukovanje i održavanje, detaljnim uputstvima za rukovanje i održavanje, tehnički prijem, obračun i primopredaja izvedenih radova	komplet	1		

Ukupno B :

V UKUPNO TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE A+B

VI SPORTSKA OPREMA

A) UGRADNA OPREMA

1	Nabavka i ugradnja viseće sklopive konstrukcije koša. Konstrukciju izraditi po svemu prema detaljima iz projekta i ofarbati zaštitnom bojom. U cenu je uračunata komplet izrađena i postavljena konstrukcija sa pleksiglas tablom, zglobnim obručem i mrežicom. Obračun po kom.	kom	2		
---	---	-----	---	--	--

Ukupno A :

B) OSTALA OPREMA

1	Nabavka i ugradnja metalnih golova za rukomet u boji prema izboru naručioca. Golove ankerisati mašinskim šrafovim i čeličnim tiplovima za zidove bez oštećivanja sportskog poda. Obračun po kom.	kom	2		
2	Nabavka i ugradnja zaštitnih pletenih mreža, okca 12 x 12cm, sa nosećim gajtanom 4mm, oblika prema detalju iz projekta. Obračun po kom. Nad svetlarnikom, 28m2 Nad tribinama 105m2 Mreža za golove za rukomet bez zastora	kom	1		
		kom	1		
		kom	2		
3	Stalci za odbojku sa mrežom i zategama	kompl.	1		
4	Stalci za tenis sa mrežom za dubl i zategama	kompl.	1		
5	Klupe za svlačionicu sa čivilucima	kom	6		

Ukupno B :

VI UKUPNO SPORTSKA OPREMA A+B

VII RADOVI NA SPOLJAŠNJEM UREĐENJU TERENA

1	Izmeštanje postojećih stubova ograde fudbalskog terena sa pratećom ogradom, 16 komada. Obračun po izmeštanju.	komplet	1		
2	Izrada betonskih staza oko objekta širine 60cm za odvod atmosferskih voda i izrada novih parking mesta betonom MB20, d=10cm. Obračun po m2	m2	122		

	opis radova	jed. mere	količina	jed. cena	cena
3	Obeležavanje parking mesta na ravnoj površini, 10 mesta. . Obračun sve obeleženo.	komplet	1		
4	Geodetsko snimanje svih podzemnih vodova i instalacija prilikom njihovog postavljanja sa kartiranjem vodova na katastarskim planovima vodova i izdavanjem potvrde katastra vodova. Cenom obuhvatiti vodovod sa hidrantskom mrežom, kanalizaciju i energetski kabl. Obračun sve komplet.	komplet	1		

VII UKUPNO RADOVI NA SPOLJAŠNJEM UREĐENJU TERENA

VIII OSTALI RADOVI

1	Nabavka i montaža standardnih aparata za gašenje požara Obračun po kom ugrađenih aparata				
	tip S-9, punjen prahom 9kg	kom	6		
	tip CO2 , 5kg	kom	1		
2	Privesci za ključeve sa pločicama za obeležavanje				
	komplet privezaka	kompl.	3		
	komplet pločica za obeležavanje	kompl.	1		
3	Zaštitna čelična mreža za sijalice, dim. 150 x 150cm Obračun po kom ugrađenih mreža	kom	14		

VIII UKUPNO OSTALI RADOVI

ZBIRNA REKAPITULACIJA

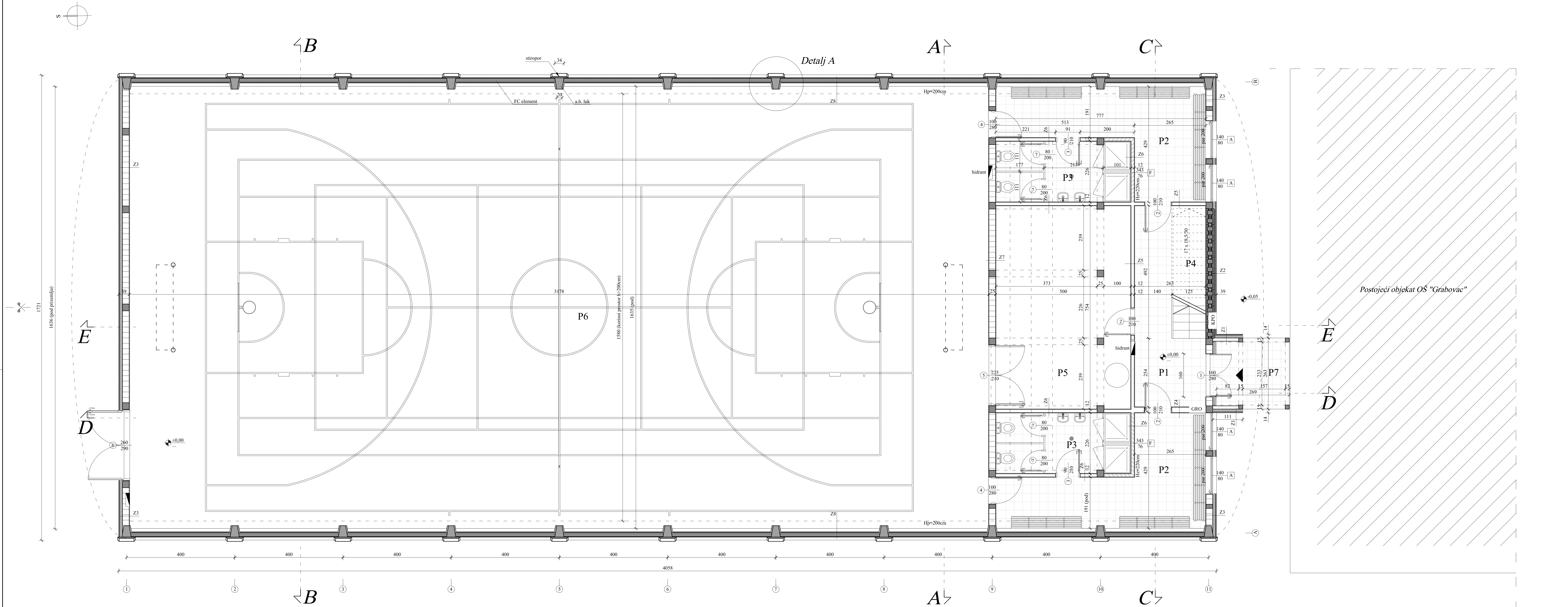
I	GRAĐEVINSKO - ZANATSKI RADOVI	
II	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE	
III	ELEKTROINSTALACIJE	
IV	SIGNALNE INSTALACIJE	
V	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE	
VI	SPORTSKA OPREMA ZA SALU	
VII	RADOVI NA SPOLJAŠNJEM UREĐENJU TERENA	
VIII	OSTALI RADOVI	

Ukupno (bez PDV):

PDV 20 % :

Ukupno sa PDV- om :

Ponudač:



Z1	malter	2	Z3	malter	2	Z6	keramičke pločice	1	Z8	ferocement	3
	opekarski blok	12		opekarski blok	25		lepak za pločice	1		simprolit	15
	kombi ploče	14(10+4)		kombi ploče	14(10+4)		opekarski blok	12		ferocement	3
							malter	2			
Z2	malter	2	Z4	malter	2	Z7	malter	2	Z9	keramičke pločice	1
	simprolit blok	30		opekarski blok	20		opekarski blok	25		lepak za pločice	1
	termoizolacija	8		malter	2		malter	2		opekarski blok	12
	fasadna mrežica									keramičke pločice	1
	bavalit										
			Z5	malter	2						
				opekarski blok	12						
				malter	2						

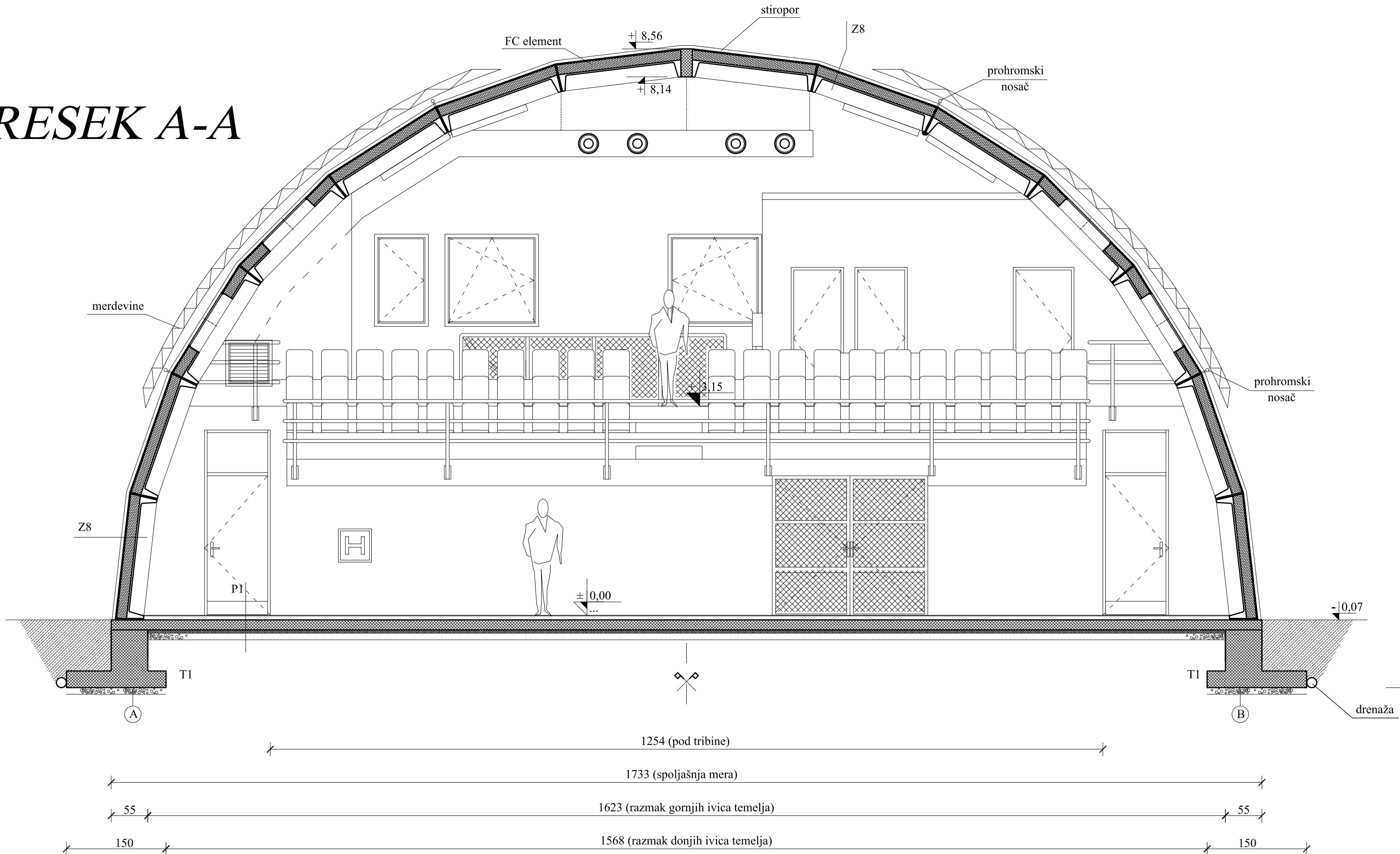
Prostorija	Površina (m2)	Namena	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
P1	13.55	ulaz / hodnik	keramičke pločice	malter	malter
P2	41.40	svlačionice	keramičke pločice	malter	malter
P3	22.00	WC tuševi	keramičke pločice	keramičke pločice	malter
P4	6.10	stepenište	keramičke pločice	malter	malter
P5	35.90	spravnica	bojeni beton	malter	beton
P6	518.80	teren	sportski pod	ferocement	ferocement
P7	6.43	ulazni trem	keramičke pločice	malter	malter
NETO Površina etaže			644.18 m2		
BRUTO Površina etaže			673.32 m2		
NETO Površina objekta			736.26 m2		
BRUTO Površina objekta			789.89 m2		

- Legenda**
- Armirani beton / Giter blok
 - Opekarski blok / Gipsane pregrade
 - Termoizolacija / Simprolit
 - Šljunak

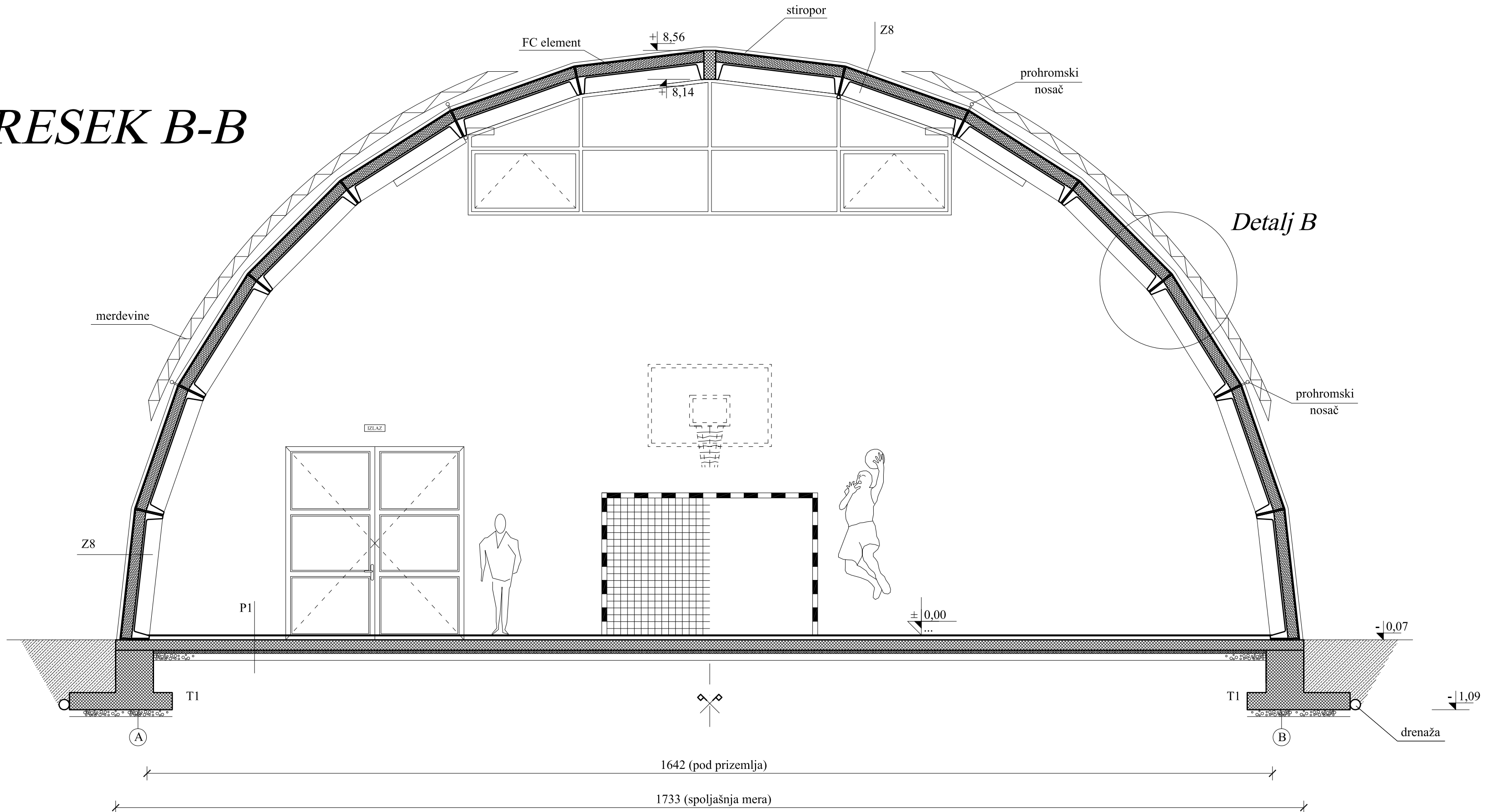


бео поре3		ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, ПЛАНИРАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ, ИЗВОДЊА РАДОВА У ГРАЂЕВИНАРСТВУ, ПРОЈЕКТИРАЊЕ И УСТРОЈАВЕ БЕОГРАД, Заступништво 87		ФАЗА: АРХИТЕКТУРА
ИНВЕСТИТОР: ГРАД БЕОГРАД		ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Милош Несторовић, дип.инж.арх. бр.301 0451 03		САДРЖАЈ: ОСНОВА ПРИЗЕМЉА
ОБЈЕКАТ: СПОРТСКА САЛА ОШ "Грбовица", Грбовица		СВЕЖА ФАЗА: 1.7		Услови: 16.14/10
Врста Техн.инж.		Формат: А1+		Размер: бр. цртежа 3
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ		2016. год.		1:50

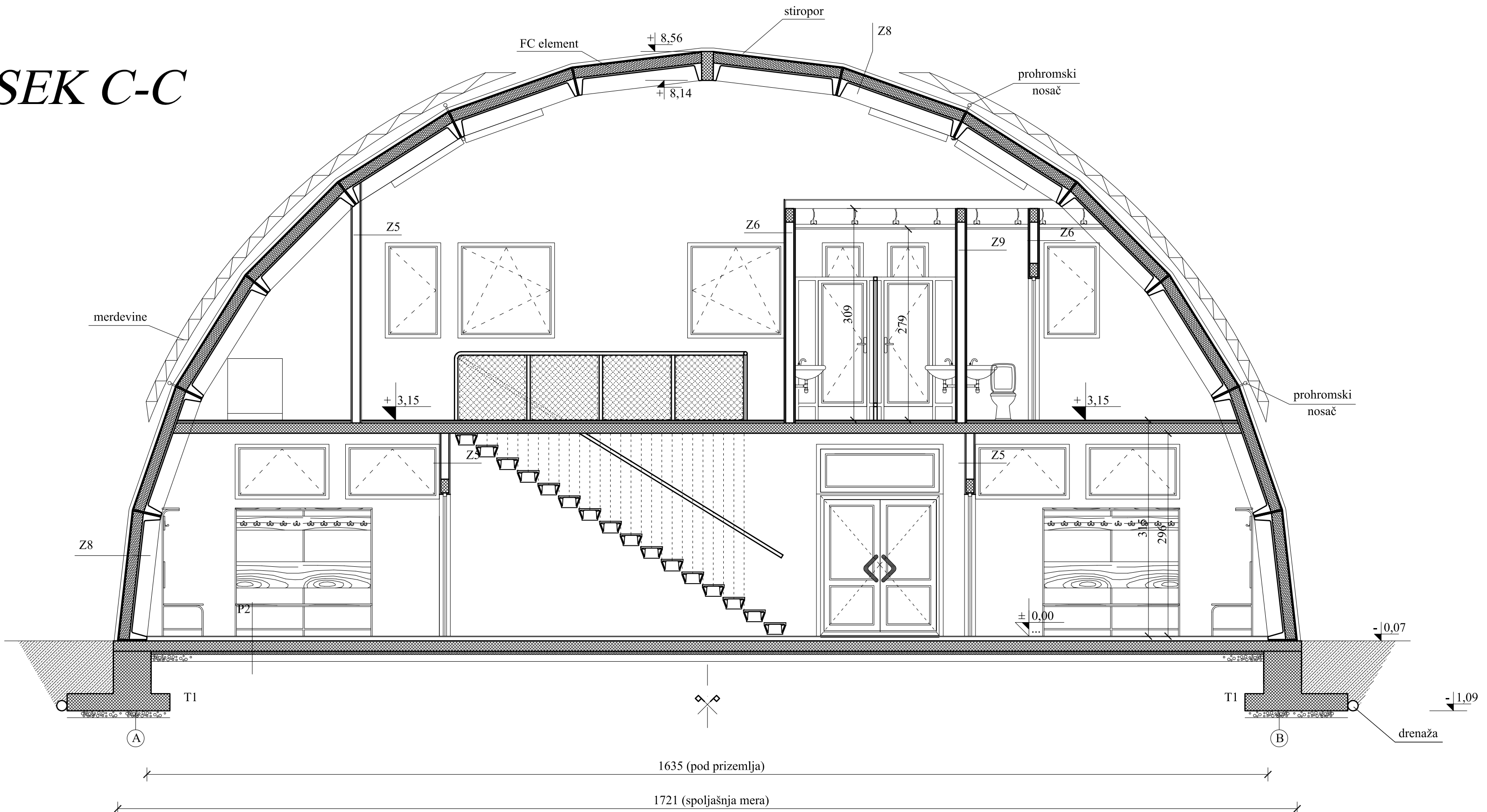
PRESEK A-A



PRESEK B-B



PRESEK C-C



Legenda

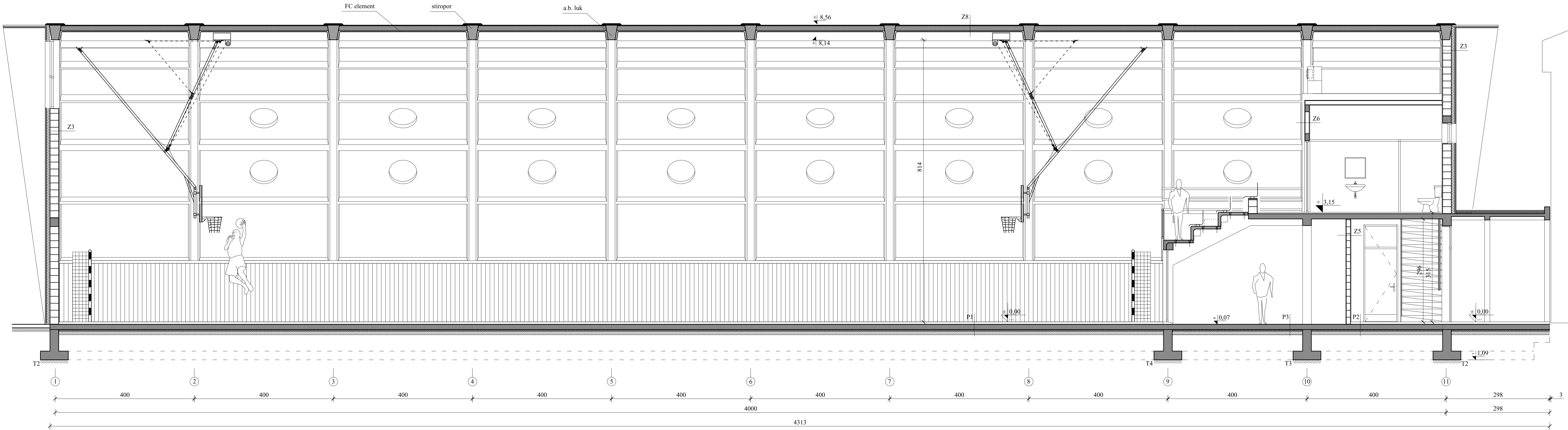
- Armirani beton / Giter blok
- Opekarski blok / Gipsane pregrade
- Termoizolacija / Stimpolti
- Sijunak

ПРЕСЕЦИ

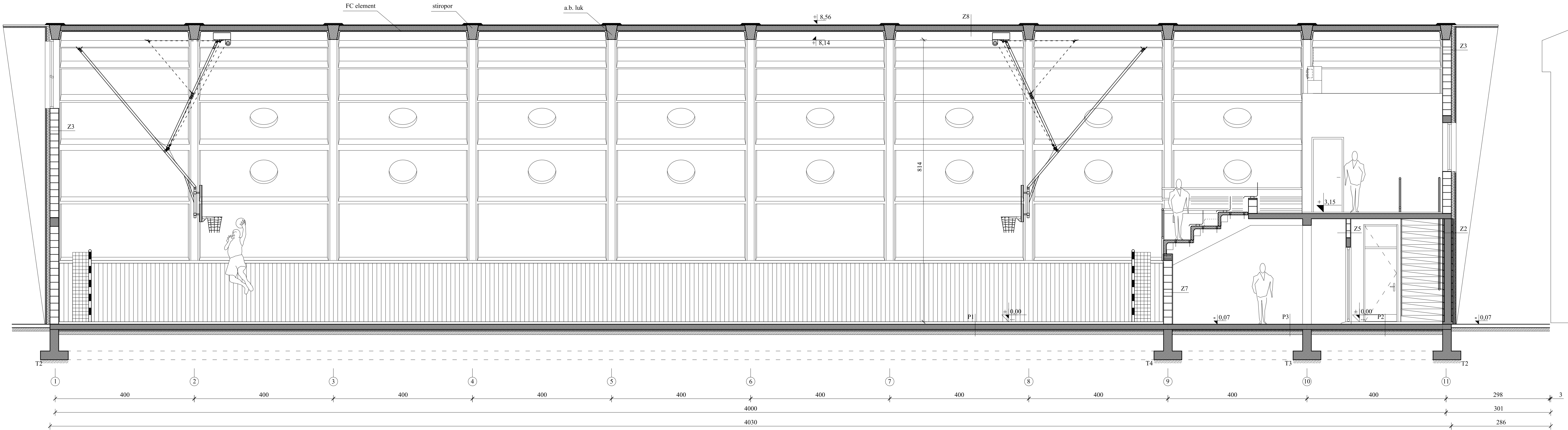


бео потез		ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОвање, ПЛАНИРАЊЕ ИНЖЕНЈЕРИНГ, СТРОЈАР- СКИ РАДОВИ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ УСАДНИХ БЕОГРАД, Звонимирова 87		ФАЗА: АРХИТЕКТУРА	
ИНВЕСТИТОР: ГРАД БЕОГРАД		ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: СВЕЖКА бр. ФАЗА:		САДРЖАЈ: ПРЕСЕЦИ	
ОБЈЕКАТ: СПОРТСКА САЛА ОШ "Грибоси", Гробоци		Миниор Несторовић, дип.инж.арх. инж.бр.301 0451 03		Миниор Несторовић, дип.инж.арх. инж.бр.301 0451 03	
Врста Тех.ин.		1:7 Лист		6-147/10 Резерв	
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОВОЛУ - ШД		А1+		2016. год.	
		1:50		6	

PRESEK D-D



PRESEK E-E



Legenda

- Armirani beton / Giter blok
- Opekarski blok / Gipsane pregrade
- Termoizolacija / Stropovla
- Sjunaak

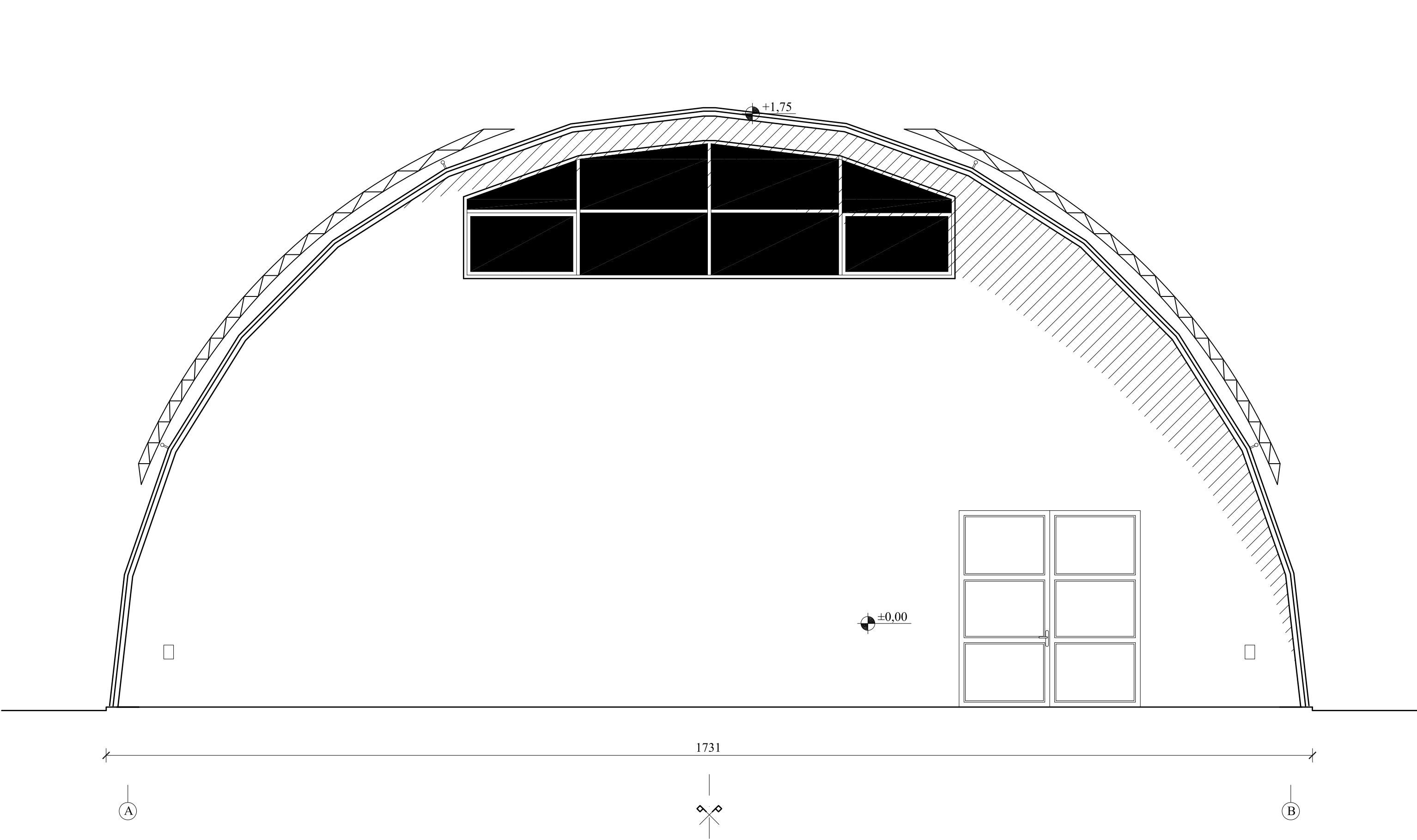
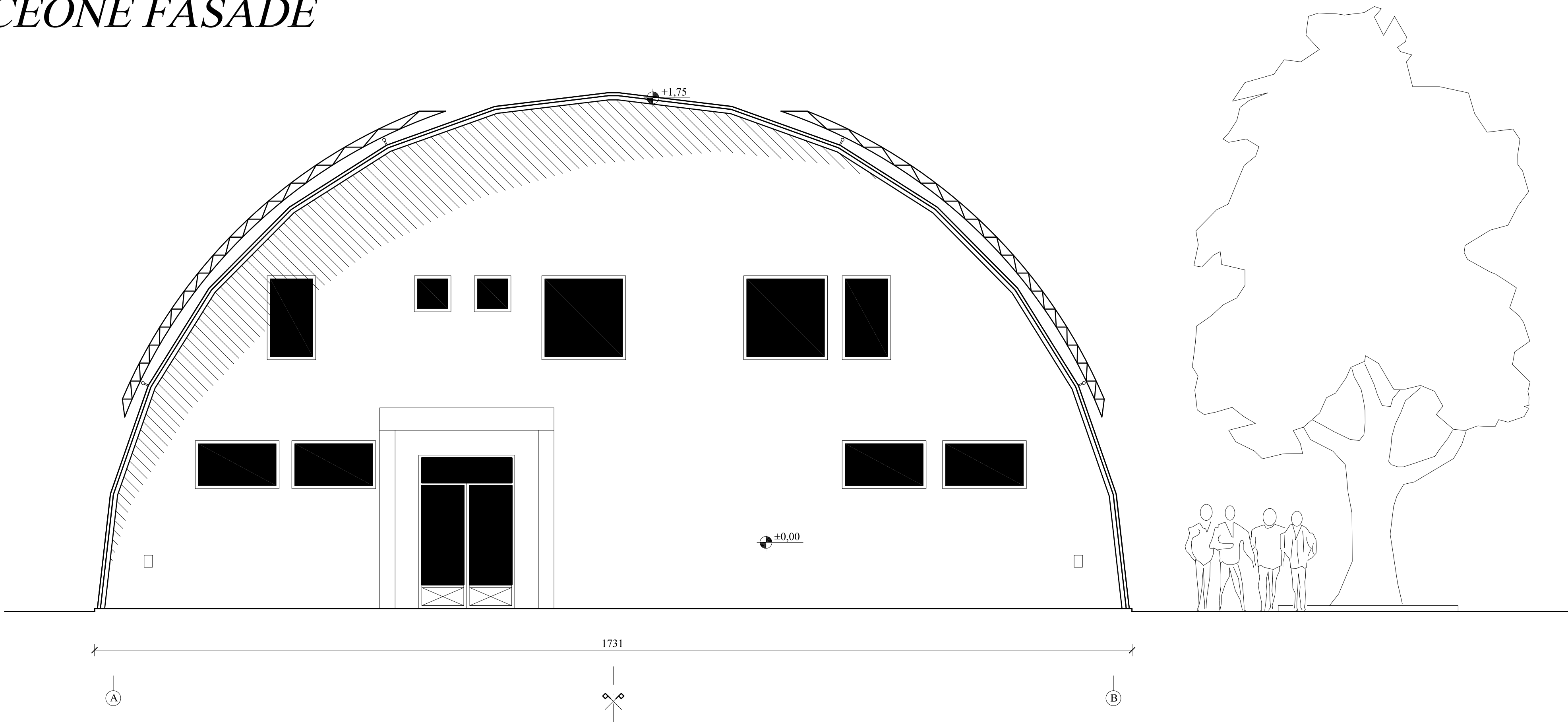
Postojeći objekat OŠ "Grabovac"

Postojeći objekat OŠ "Grabovac"

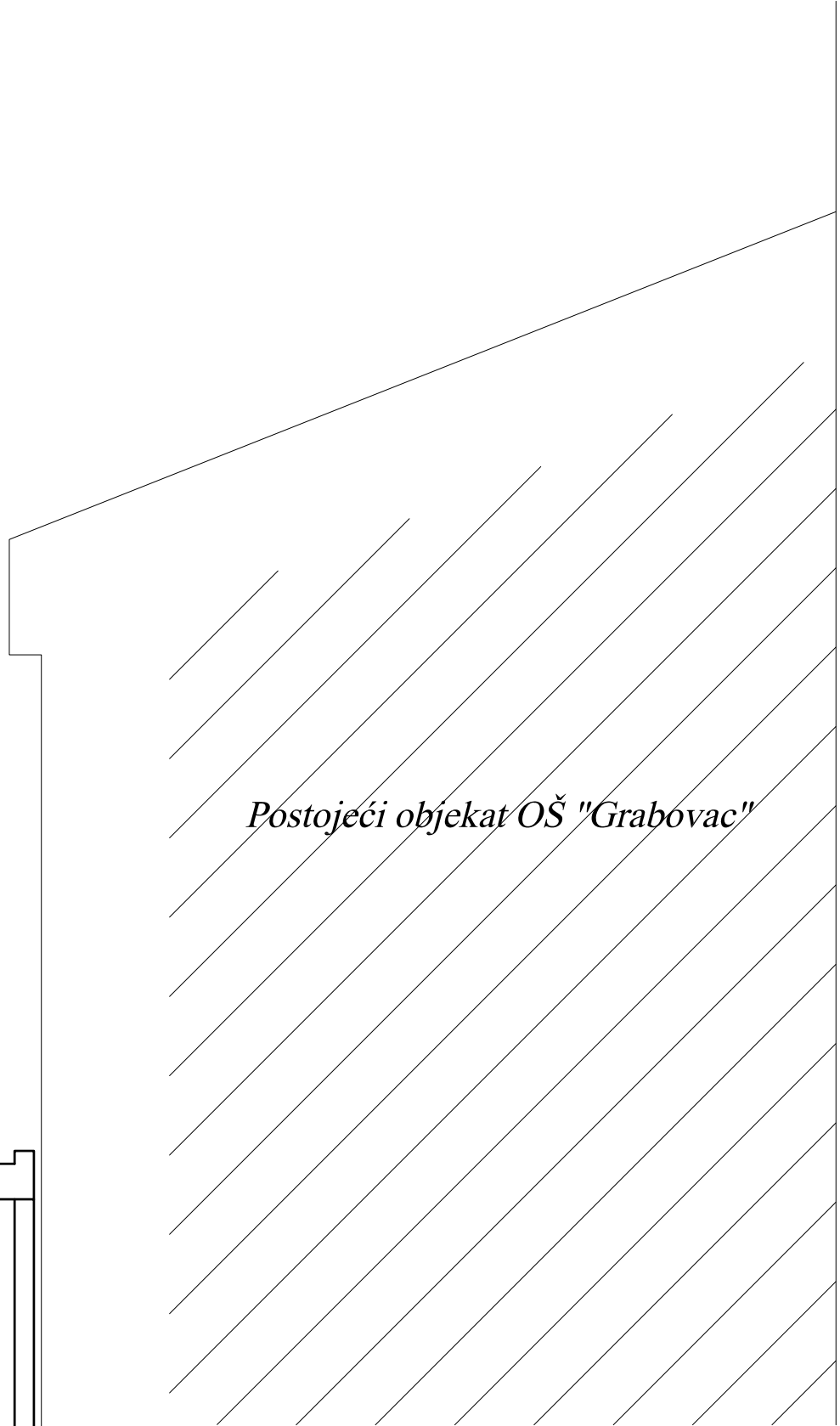
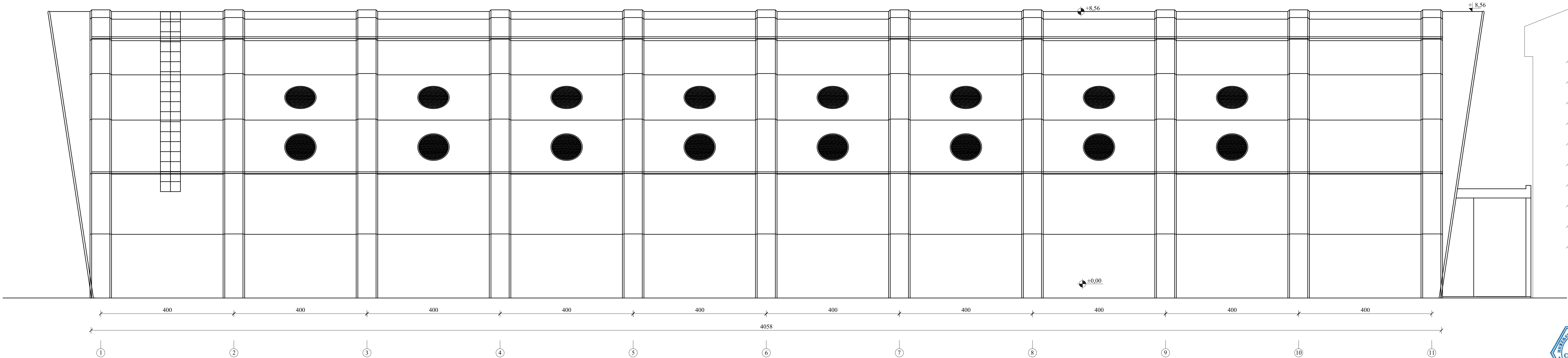


Инвеститор:		Град Београд		ФАЗА:		АРХИТЕКТУРА	
Објекат:		СПОРТСКА САЛА ОШ "ГРБОВИ", ГРБОВИ		ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОКЛАД - ШД		САДРЖАЈ:	
Проектант:		Миниор Несторовић, инж.инж.арх. инж.бр. 301 0451 03		ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ:		ПРЕСЕЦИ	
Свеска бр.:		1.7		Услов бр.:		6-147/10	
Формат:		A1+		Лист:		7	
Датум:		2016. год.		Размер:		1 : 50	

ČEONE FASADE



BOČNA FASADA



Инвеститор:		Град Београд		ФАЗА:		АРХИТЕКТУРА
Објекат:		Спортска сала ОШ "Грбовци", Грбовци		САДРЖАЈ:		ФАСАДЕ
Проектант:		Министарство грађевинарства С. Несторовић		ОДОВОРИЛИ:		Министар Несторовић, инж.инж.арх. инж.бр.301 0451 03
Пројекат:		ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОВОДУ - ШИД		СВЕКА ОФ:		1:7
Врста Техн.ин.		ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОВОДУ - ШИД		Формат:		А1+
				Датум:		16.147/10
				Размер:		бр. цртежа
				2016. год.		1:50
				8		