

ЈАВНА НАБАВКА БР. ЈН ВВ 07-04 бр. 1-2015

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

За доделу уговора за јавну набавку радова

Врста поступка набавке: ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Крајњи рок за достављање понуда:	02.04.2015. године до 12³⁰ часова
Понуде доставити на адресу:	Факултет организационих наука у Београду Београд, улица Јове Илића 154, канцеларија 403/а – Служба набавке
Јавно отварање понуда, обавиће се у просторијама Факултета организационих наука	02.04.2015. године у 14⁰⁰ часова

БЕОГРАД, ФЕБРУАР 2015. ГОДИНЕ

Број страна: 75

САДРЖАЈ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

I ДЕО:

I 1. ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

- 1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**
- 2. ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ, НАЗИВ И ОЗНАКА ИЗ ОПШТЕГ РЕЧНИКА НАБАВКЕ**
- 3. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА**
- 4. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**
- 5. ОБАВЕЗНИ ОБРАСЦИ ПОНУДЕ**

II ДЕО: ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈА)

- 1. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА (Образац 16)**

I 1. ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

1. На основу члана 32, 55, 57 и 60. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС”, број: 124/2012), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 07-04 бр.1/1-2015 од 19.02.2015. године, Факултет организационих наука из Београда, улица Јове Илића бр.154 (у даљем тексту: Наручилац) упућује **ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ** у поступку јавне набавке број: ЈН ВВ 07-04 бр.1-2015, за извођење радова - **РАДОВИ НА УГРАДЊИ ЛИФТА НА ФАКУЛТЕТУ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА.**

I 1.1. ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

- 1) Наручилац **ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА У БЕОГРАДУ, УЛ. ЈОВЕ ИЛИЋА 154**, интернет страница Наручиоца је **www.fon.bg.ac.rs**;

I 1.2. ВРСТА НАРУЧИОЦА

Факултет је јавна установа.

I 1.3. ПОДАЦИ О ВРСТИ ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предметна јавна набавка број: ЈН ВВ 07-04 бр.1-2015 се спроводи у отвореном поступку у складу са Законом о јавним набавкама.

I 1.4. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

2. Предмет Јавне набавке је извођење радова - **РАДОВИ НА УГРАДЊИ ЛИФТА НА ФАКУЛТЕТУ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА.**

Ознака из општег речника набавке: 45313100 – радови на уградњи лифта.

Место извођења радова: Факултет организационих наука, Београд, улица Јове Илића 154.

I 1.5. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум за доделу уговора за извођење радова је **најнижа понуђена цена.**

I 1.6. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Увид и преузимање конкурсне документације се може извршити сваког радног дана од 9 до 15 часова, у просторијама Факултета организационих наука, ул. Јове Илића 154, канцеларија 403а. Конкурсна документација је доступна и на интернет адреси портала за јавне набавке portal.ujn.gov.rs и на интернет адреси Наручиоца www.fon.bg.ac.rs.

Наручилац ће одговоре, евентуалне измене и допуне конкурсне документације проследити свим понуђачима за које има доказ да су преузели конкурсну документацију. Доказ о преузимању конкурсне документације представља потврда коју понуђачи могу преузети на порталу за јавне набавке и коју су у обавези да попуњену доставе Наручиоцу.

Понуде се припремају у складу са позивом објављеним на Порталу управе за јавне набавке и конкурсном документацијом.

I 1.7. ПОДАЦИ О НАЧИНУ, МЕСТУ И РОКУ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

Понуде се подnose у затвореној коверти са назнаком - **"ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА - РАДОВИ НА УГРАДЊИ ЛИФТА НА ФАКУЛТЕТУ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА, БРОЈ: ЈН ВВ 07-04 бр. 1-2015 - НЕ ОТВАРАТИ."**

Понуђач је дужан да на полеђини коверте назначи назив, адресу, телефон и име и презиме контакт особе, као и то да ли понуђач наступа самостално или понуду подноси група понуђача, када је неопходно назначити ко је овлашћени члан групе - представник групе понуђача.

Понуђач ће обрасце и доказе захтеване конкурсном документацијом повезати траком (јемствеником) у целину и запечатити, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати поједини листови, односно прилози. Средства финансијског

обезбеђења морају се доставити у пластичној фолији која ће бити повезана јемствеником и запечаћена са осталом траженом документацијом и у овом случају понуда ће се сматрати исправном.

Понуде се достављају путем поште или лично на адресу Наручиоца – Факултет организационих наука ул. Јове Илића 154, Београд, Служба набавке, канцеларија 403/а сваког радног дана 9⁰⁰ -15⁰⁰ часова.

Крајњи рок за достављање понуда је 02.04.2015. године до 12³⁰ часова.

Понуде које стигну после наведеног рока сматраће се неблаговременим. Неблаговремене понуде се неће отворати и по окончању поступка отварања ће бити враћене понуђачу, са назнаком да је понуда поднета неблаговремено.

I 1.8. МЕСТО, ДАН И САТ ОТВАРАЊА ПОНУДА, УСЛОВИ ПОД КОЈИМ ПРЕДСТАВНИЦИ ПОНУЂАЧА МОГУ УЧЕСТВОВАТИ У ПОСТУПКУ ОТВАРАЊА ПОНУДА, ПОДНОШЕЊЕ ПУНОМОЋЈА

Јавно отварање понуда ће се обавити комисијски на дан истека рока за подношење понуда у 14⁰⁰ часова у просторијама Наручиоца - Факултет организационих наука, Јове Илића 154, Београд, Служба набавке, канцеларија број 403/а, уз присуство овлашћених представника понуђача. Услов под којим представници понуђача могу учествовати у поступку отварања понуда је да поседују пуномоћје за учешће у поступку отварања понуда.

Представници понуђача су дужни да, пре почетка отварања понуда, Комисији за јавну набавку доставе пуномоћја за учешће у поступку отварања понуда.

Пуномоћје се доставља у писаној форми и мора бити заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача.

I 1.9. РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ

Рок за доношење Одлуке о избору најповољније понуде тј додели уговора је 25 дана од дана јавног отварања понуда у складу са Законом о јавним набавкама.

I 1.10. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ :

Лице за контакт : Сњежана Јерковић, дипл. правник,
тел.011/3950-847
e-mail: [jerkovics@ fon.bg.ac.rs](mailto:jerkovics@fon.bg.ac.rs)

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

- 1.1. Факултет организационих наука у Београду;
Интернет страница Наручиоца је www.fon.bg.ac.rs;
- 1.2. Напомена: Наручилац спроводи отворени поступак јавне набавке;
- 1.3. Предмет јавне набавке су радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука.
- 1.4. Поступак се спроводи ради закључења уговора јавне набавке радова - **РАДОВИ НА УГРАДЊИ ЛИФТА НА ФАКУЛТЕТУ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА.**
- 1.5. Лице за контакт: Сњежана Јерковић, дипл. правник,
тел. 011/ 3950-847, e-mail: jerkovics@fon.bg.ac.rs

2. ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ, НАЗИВ И ОЗНАКА ИЗ ОПШТЕГ РЕЧНИКА НАБАВКЕ

3. Предмет Јавне набавке је извођење радова - **РАДОВИ НА УГРАДЊИ ЛИФТА НА ФАКУЛТЕТУ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА.**
Ознака из општег речника набавке: 45313100- Радови на уградњи лифта.

2.1. ВРСТА, КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА, ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Врста, опис и количина радова дати су у предмеру и предрачуну радова који су саставни део понуде. Контрола извршења радова спроводиће се преко надзорног органа кога решењем одређује Наручилац. Понуђач је обавезан да обезбеди гаранцију квалитета у гарантном року који је дат кроз упутство понуђачима како да сачине понуду и кроз модел уговора. Рок за извођење радова не може бити дужи од рока датог у упутству за сачињавање понуде и обрасцу понуде. Место извођења радова: Факултет организационих наука, Београд, ул. Јове Илића 154. Техничка документација и планови: Саставни део понуде је део из техничке документације – детаљан предмер са спецификацијама и описима радова којим је дата понуда за извођење радова.

2.2 ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Инвеститор : Универзитет у Београду
Факултет организационих наука
улица: Јове Илића 154, Београд

Пројекат: ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ИЗМЕНА И ДОПУНА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА ЗА
ДОГРАДЊУ ЗГРАДЕ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
ПРЕМА УЛИЦИ ЈОВЕ ИЛИЋА, БЕОГРАД

Архитектонска

Концепција: Простор за лифт предвиђен је пројектом доградње зграде ФОН-а, који је добио грађевинску дозволу. Овим пројектом формира се лифтовско окно кроз 5 етажа објекта (сутерен, приземље, I спрат, II спрат, III спрат). Имајући у виду позицију за лифт коју окружују степенишни кракови изабрана је транспарентна материјализација лифтовског окна:
- у челичну конструкцију од кутијастих профила убацује се у посебним рамовима „RAMPLEX“ стакло, дебљине 6+6 мм, због безбедности.
Ограда у делу степеништа где се не додирује са лифтовским окном предвиђена је према приложеним детаљима у браварији висине 110 цм, а рукохвати од храстовог дрвета металним ојачањем на висини 80 од нивоа степеништа.
Челична конструкција лифтовског окна и метална ограда степеништа боје се бојом за метал преко заштитне подлоге.

Пројекат урађен у складу са чланом 145. Закона о планирању и изградњи (Сл.Гласник РС бр. 72/09 од 03.09.2009.).

Противпожарна

заштита: У случају пожара лифт добија команду силаска у најнижи ниво и не користи се.

Овај лифт је намењен за превоз путника између сутерена и трећег спрата објекта факултета, уграђује се у возно окно-метална конструкција, затворена сигурносним стаклом, погонски агрегат се поставља у врху возног окна,

ИНВЕСТИТОРИ: Универзитет у Београду, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
ул. Јове Илића бр. 154, Београд
ОБЈЕКАТ: ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
ДОГРАДЊА ЗГРАДЕ, ул. Јове Илића бр. 154, Београд

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

Врста лифта:	путнички-панорамски
Број комада:	1
Врста погона:	електрични, безредукторски, регулисани.
Носивост:	$Q = 630 \text{ kg}$
Висина дизања:	$H = 16290 \text{ mm}$
Брзина вожње:	$v = 1.0 \text{ m/s}$
Број станица/прилаза:	5/(-1,0,1,2 и 3), сви прилази са исте стране.
Главна станица:	0
Управљање:	"Simplex" сабирно у оба смера, микропроцесорско, са код картицом.
Режима пожарна опасност:	у случају дојаве пожара лифт аутоматски доводи кабину у главну станицу "0" отвори врата и искључује се из рада.
Режим "нестанак електричне енергије" :	лифт аутоматски доводи кабину у "ближу" станицу отвори врата и искључује се из рада..
Врста кабине:	металне конструкције-панорамска.
- странице кабине:	задња и обе бочне странице сигурносно стакло, предња страница, угаоне лајсне чешљани inox, све странице кабине од пода до висине 300 mm се облажу чешљаним inox лимом,
- странице кабина споља:	антикорозиона заштита,
- осветљење:	индиректно у спуштеном плафону,
- регистар кутија:	панел дуж целе висине кабине,
- рукохват:	на задњој и бочним странама кабине,
- под:	обложен чепастом гумом,
<hr/>	
- додатна опрема:	интерфон,аларм, вентилатор, нужно осветљење,
Димензије кабине:	- ширина $A = 1100 \text{ mm}$ - дубина $B = 1400 \text{ mm}$ - висина $H = 2300 \text{ mm}$
Кабинска врата:	аутоматска, двопанелна телескопска, $900 \times 2100 \text{ mm}$, са фотозавесом
Панели :	панели сигурносно стакло,
Врата возног окна:	аутоматска, двопанелна телескопска, $900 \times 2100 \text{ mm}$,
Панели и штокови :	панели сигурносно стакло, штокови завршна обрада чешљани inox.
Возно окно:	метална конструкција, затворена сигурносним стаклом.
Ширина x дубина возног окна:	$1700 \times 1900 \text{ mm}$,
Висина возног окна:	21490 mm

Врх возног окна:	3700 mm
Јама возног окна:	1500 mm
Положај погонске машине:	у врху, унутар возног окна.
Материјал противтега:	сиви лив
Вођице кабине:	$\perp 75 \times 62 \times 10$ mm
Вођице противтега:	$\perp 50 \times 50 \times 5$ mm
Положај погонске машине:	у врху, унутар возног окна.
Погонска ужетњача:	$D = 240$ mm
Превојне ужетњаче:	$D = 265$ mm
Број ужади:	$z = 6$
Пречник челичног ужета:	$d = 6.5$ mm
Систем вешања:	2:1
Погонска машина :	безредукторска, са фреквентном регулацијом
Електромотор снаге:	$P = 4.5$ kW
Номинална струја мотора:	$I = 13.5$ A
Сигнализација:	
- по спратовима	- позивне кутије са микропокретним дугмадима, индикатором положаја кабине, стрелицом смера даље вожње;
- у кабини	- микропокретни тастери за избор станица, са Брајевим ознакама и светлосном потврдом избора, - сигнал положаја кабине, - светлосни и звучни сигнал преоптерећења, - дугме за отварање врата, - дугме за затварање врата, - дугме аларма на главној станици, - прекидач вентилатора, - дугме СТОЈ

Интерфонска веза: двострана комуникација између кабине и пријавнице.

ОПИС ПОСТРОЈЕЊА

Под лифтом се подразумева трајно уграђено постројење покретано електричном енергијом, намењено превозу лица односно терета, којима се опслужују одређене станице коришћењем кабине чије мере и конструкција омогућују безбедан приступ лицима односно терету а која се креће у возном окну између две чврсто уграђене вођице.

ВОЗНО ОКНО

Возно окно лифта је застакљена метална конструкција, дуж целе висине, са свих страна је ограђено чврстим и пуним страницама, таваницом и дном. Кабина лифта и противтег налазе се у истом возном окну.

У врху возног окна постоје отвор за проветравање, чија је укупна површина пресека најмање 2% од површине хоризонталног пресека возног окна. Возно окно се не сме користити за проветравање просторија које не припадају лифтовском постројењу, нити се уграђивати инсталације и уређаји који нису саставни део лифта.

Возно окно издржава оптерећења која настају при раду погонске машине, при дејству хватачког уређаја на вођице, при наседању кабине или противтега на одбојнике.

Зидови возног окна су од материјала који је отпоран на механичка оштећења и ватру и који не ствара прашину већ спречава њено таложење.

Зидови возног окна имају такву механичку чврстоћу да се деловањем управне силе од 300 N не сме појавити угиб већи од 10 mm. Та сила може да делује с једне или друге стране зида, на било ком месту, под условом да је равномерно распоређена на површини од 5 mm².

Дно јаме возног окна је заштићено од продирања воде.

У нивоу најниже станице уграђује се склопка "СТОЈ" са јасно обележеним положајима "УКЉУЧЕНО" и "ИСКЉУЧЕНО", двополна прикључница са заштитним контактом и наизменична склопка за осветљење возног окна, наменски обележена, и везана са наизменичном склопком у командном орману.

У возном окну уграђено је електрично осветљење и то на 0,5m од дна јаме и таванице возног окна а између ових на сваких 7m.

Када кабина лифта мирује на потпуно сабијеним одбојницима

- у јами возног окна постоји простор који омогућава смештај квадрa величине најмање 0,5x0,6x1,0 m тако да лежи на једној од својих површина;

- слободно растојање између дна јаме возног окна и најниже тачке кабине износи најмање 0,5m а између дна јаме и најниже тачке уређаја за вођење кабине, делова хватачког уређаја, заштитног лима прага кабине више од 0,1m.

На возном окну постоје следећи отвори:

за врата возног окна, за проветравање возног окна, за везу возног окна са командним орманом и за одвод гасова и дима у случају пожара.

У дно возног окна се постављају металне пењалице.

ОДБОЈНОЦИ У ВОЗНОМ ОКНУ

Ради ограничења хода противтега и кабине и њиховог сигурног заустављања, у случају неисправног рада крајњег прекидача, на дну возног окна постављају се одбојници. Они обезбеђују и потребан сигурносни простор, и на дну и на врху возног окна (ограничено кретање противтега). Одбојници су без прпригушења .

ВРХ ВОЗНОГ ОКНА

Ово је лифт без машинске просторије машина је постављена унутар возног окна на носачу који се ослања на зидове возног окна.

Пошто овај лифт нема машинску просторију, врх возног окна (где се налази погонска машина) и простор испред ормана управљања (на највишој станици) задовољавају захтеве за машинску просторију, и то следеће:

- Зидови и таваница врха окна су светлих боја, од материјала који је отпоран на ватру, који не ствара прашину већ спречава њено таложење. Врх окна је добро звучно изолован од других просторија.
- Возно окно мора бити суво и проветравано. Отвори за проветравање морају бити тако изведени да одводе гасове и дим у случају пожара и морају бити заштићени жалузинама или мрежом. Кроз возно окно не смеју се проветравати просторије које не припадају лифту. Температура мора бити од + 5 °C до + 40 °C
- Прилаз орману управљања мора бити лако приступачан, сигуран и осветљен.
- Испод таванице возног окна је постављен носач (кука) за дизалицу која подиже тешке делове лифта до места уградње. Положај кука и њено оптерећење су приказани на цртежу лифта.
- Сви обртни делови (ужетњача, ротирајући део граничника брзине) су обојени жутом бојом.
- На граничнику брзине, који се налази унутар возног окна испод погонске машине, обележен је смер при коме ступа у дејство хватачки уређај.

ВРАТА ВОЗНОГ ОКНА

Врата возног окна су аутоматска и чине их пуна крила и оквир. Врата возног окна (крила од стакла и оквир) су од метала, отпорна на деформације и израђена и уграђена тако да обезбеђују правилан рад забраве врата.

Светла висина врата возног окна износи $2100 \text{ mm} \pm 50 \text{ mm}$. Светла ширина врата возног окна једнака је ширини улаза у кабину.

На сваком прилазу возном окну се налази праг који издржава сва оптерећења при уласку и изласку лица и при утовару и истовару терета. Природно или вештачко осветљење, мерено на поду, испред врата возног окна мора износити најмање 50 lx .

Кабина лифта неће се покренути нити кретати ако врата возног окна нису затворена и забрављена. Забрава врата возног окна делује кад су врата затворена пре него што се кабина покрене са станице. Елементи забраве и елементи за причвршћење забраве израђени су од метала или ојачани металом и отпорни на удар. Забрава је заштићена од прашине.

Веза између покретног дела сигурносног контакта који прекида сигурносно струјно коло и забрављивача је директна, без подешавања или накнадним подешавањем. Накнадно подешавање контакта може вршити само стручно лице које ради на одржавању и испитивању лифта. Забрављивач се држи у забрављеном положају силом опруга. Ако се насилно одбрављују врата возног окна кад се кабина креће, зауставиће се рад лифта.

Врата возног окна имају електрични сигурносни уређај за контролу затворености врата. Дозвољено је да тај уређај буде уграђен на једно крило врата, под условом да је са другим крилом непосредно механички повезано, односно са погонским уређајем врата. Сила потребна за отварање ових врата није већа од 300 N , у зони одбрављивања.

Ако се кабина заустави у близини врата возног окна и ако је искључен погон врата, омогуће је да се врата кабине отворе кроз отвор врата возног окна, односно да се врата кабине и врата возног окна отворе из кабине.

Сва врата возног окна израђена су тако да се могу одбравити споља помоћу специјалног кључа.

Лифтовско постројење се може ставити у покрет само ако су сва врата возног окна затворена и забрављена. Забрављивање се остварује помоћу вратних контаката и електромеханичких брава са механизмом за централно забрављивање.

КАБИНА

Кабина лифта има по четири уређаја за вођење кабине, клизањем клизача. Уређаји за вођење кабине су израђени и постављени тако да се не одвоје од вођица и ако се оштете. Приликом прорачуна носећих елемената лифта узето је у обзир највеће оптерећење које настаје од терета при утовару или истовару.

Кабина лифта је ограђена пуним зидовима, подом, кабинским вратима и таваницом. На кабинци лифта налази се отвор за улаз лица са аутоматским вратима и отвори за проветравање. Зидови, под и таваница кабине, оквир кабине и уређај за вођење као целина имају довољну механичку чврстоћу да издрже ударе и оптерећења којима је кабина изложена за време рада лифта, кад делује хватачки уређај и кад кабина наседа на одбојнике.

Зидови, под и таваница кабине су израђени од материјала који није лако запаљив и који не ствара велику количину дима и гасова опасних по живот.

Под кабине је прорачунат са оптерећењем од 5 kN/m^2 . На прагу кабине налази се заштитни лим ширине једнаке најмање светлој ширини врата возног окна. Вертикални део заштитног лима прага је на доњем крају закошен под углом 60° у односу на хоризонталу, а закошење износи 50 mm мерено хоризонтално. Укупна висина заштитног лима прага износи $0,75 \text{ m}$. На улазу у кабину налази се праг који издржава сва оптерећења при утовару и истовару терета.

Врата кабине затварају цео улаз у кабину. Кад су врата кабине затворена, затори између крила врата, крила и оквира и крила и прага нису већи од 10 mm .

Кров кабине, поред захтева за механичку чврстоћу зидова кабине, испуњава и следеће услове:

- да кров, на сваком месту издржи најмање два лица или терет од 2 kN, без трајних деформација и да та површина буде означена.
- да постоји слободан равна површина од најмање 0,12m², дужине или ширине најмање 0,25m.

Површина отвора за проветравање кабине у горњем и доњем делу кабине износи 1% од корисне површине пода кабине. Отвори за проветравање израђени су тако да се из унутрашњости кабине кроз њих не може провући округли штап пречника 10 mm.

Рам кабине је снабдевен уређајем за принудно кочење са поступним дејством, који се активира помоћу граничника брзине. Рам кабине је преко специјалних вешалица повезан са носећом ужади. На раму су уграђени сигурносни контакти који искључују рад лифта, у случају:

- лабављења макар једног од носећих ужади;
- преоптерећења кабине;
- ступања у дејство уређаја за принудно кочење.

ПРОТИВТЕГ

Противтег лифта се састоји од више међусобно чврсто спојених делова. Делови противтега израђени су тако да не испадају, да се не ломе и да се не троше.

Како се противтег састоји из више делова, постављен је у рам који чврсто држи делове противтега да се не би померили или испали. Противтег се креће по крутим вођицама.

НОСЕЋА СРЕДСТВА

Кабина и противтег обешени су о челичну ужад. Састав, овалност, истезање и савитљивост испуњавају услове прописане стандардима за челичну ужад. Носећа ужад су равномерно оптерећена. Носећа ужад не смеју спајати или поправљати уплитањем. Ако је потребно заменити једно уже или више ужади у групи, морају се заменити сва ужад у тој групи.

Однос између називног пречника погонске ужетњаче и помоћне ужетњаче према називном пречнику носећег ужета износи мање од 40xd, што је дозвољено на основу испитивања изведених у европским институтима за лифтове. Коефицијент сигурности носеће ужади износи више од 12. Специфични притисак између носеће ужади и жлеба погонске ужетњаче је већи од услова предвиђених стандардима за лифтове, што је дозвољено на основу испитивања изведених у европским институтима за лифтове.

Крајеви носеће ужади причвршћени се за кабину и противтег или за уређај за вешање помоћу пљоснате коничне чауре.

Код лифтова са погонском ужетњачом, кад противтег мирује на одбојницима, вучна способност погонске ужетњаче је таква да спречи подизање кабине окретањем погонске ужетњаче. Вучна способност прорачуната је према прописима за лифтове.

ГРАНИЧНИК БРЗИНЕ

Хватачки уређај кабине ступа у дејство помоћу граничника брзине пошто се постигне брзина кретања кабине од 115% називне брзине. Сила којом при ступању у дејство граничник брзине дејствује на хватачки уређај је најмање једнака двострукој сили потребној за ступање у дејство хватачког уређаја, али не мање од 300N.

Смер обртања граничника брзине при коме ступа у дејство хватачки уређај видно је обележен. Граничник брзине покреће се челичним ужетом називног пречника 6,5 mm.

Уже граничника брзине затегнуто је уређајем чија је ужетњача односно тег вођен и снабдевен електричним контактом. Ступањем у дејство хватачког уређаја, ни уже граничника брзине, као ни његова веза неће се прекинути чак и кад је пут кочења већи од нормалног. Уже је везано тако да се може лако одвезати од хватачког уређаја.

Граничник брзине постављен је на носачу у врху возног окна, и прилаз ради сервисирања је могуће преко крова кабине. Граничником брзине, предвиђено је преко електричног сигурносног уређаја, да се искључи погон лифта пре него што брзина кабине у смеру на доле достигне брзину ступања у дејство граничника брзине.

Ако се граничник брзине после отпуштања хватачког уређаја не врати аутоматски у свој радни положај, електричном сигурносном склопком за контролу враћања граничника брзине у

радни положај предвиђено је да се спречи покретање лифта све док је граничник брзине закочен. Поновно пуштање лифта у погон мора извршити само стручно лице које ради на одржавању лифта.

Ако се уже граничника брзине олабави или прекине, електричним сигурносним уређајем за контролу затегнутости ужета граничника брзине, зауставиће се погон лифта. Граничник брзине мора бити plombиран.

ВОЋИЦЕ

Вођице кабине су израђене од специјалних вучених профила, са одређеним клизним површинама, димензија датих у пројекту. Наставци вођица се изводе помоћу подвезница и вијака. Вођице се учвршћују клеммама за конзоле, које су везане за зидове возног окна. Димензије и распоред конзола одређен је у цртежима и прорачуну овог пројекта. Број вођица је паран. Дужине вођица су толике да их кабина и противтег не могу напустити

Вођице, њихове конзоле и спојнице издржавају динамичка напрезања проузрокована дејством хватачког уређаја као и савијање услед неравномерног оптерећења кабине. Савијање вођица не утиче на исправан рад лифта.

КРАЈЊА СКЛОПКА

Погон лифта после проласка кабине кроз крајњу станицу искључује се крајњом склопком. Крајња склопка ступа у дејство пре него што кабина или противтег додирне одбојнике и пре него што кабине пређе крајње станице за највише 0,25м.

Дејство крајње склопке не престаје ни кад кабина или противтег наседну на одбојнике.

Крајња склопка лифта не користи се као склопка за заустављање лифта у крајњој станици.

После дејства крајње склопке, поновно стављање лифта у погон мора извршити стручно лице које ради на одржавању лифта.

РАСТОЈАЊЕ ИЗМЕЂУ УЛАЗНЕ СТРАНЕ КАБИНЕ И ЗИДА ВОЗНОГ ОКНА

Хоризонтално растојање између зида возног окна прага кабине, врата кабине или оквира врата не сме да износи више од 0.15м. Хоризонтално растојање између прага врата кабине и прага врата возног окна не сме износити више од 0,035м.

ПОГОНСКА МАШИНА

Вуча кабине и противтега остварена је силом трења између погонске ужетњаче и носеће ужади. Погонска машина је фреквентно напонски регулисани синхрони мотор, са перманентним магнетима без редуктора. На погонској машини налази се кочница лифта којом се делује аутоматски ако нестане напон из мреже и ако нестане напон управљања.

Склопови погонске машине којима се преносе обртни моменти нису заварени. За везу између погонског мотора и погонске ужетњаче употребљава се еластична спојница. Добош кочнице повезан је у целину са погонском ужетњачом. Електромеханичка кочница има направу за ручно откочивање која је израђена тако да се после престанка деловања на ту направу кочница аутоматски кочи. Кочна сила остварује се притисним вођеним опругама. Кочење се врши дејством две кочне папуче са облогама, на кочни добош. Кочне облоге су од незапаљивог материјала. Смер кретања кабине јасно је означен на погонској машини. Тачност пристајања кабине је у границама највише ± 50 мм.

Делови погонске машине који се обрћу, као што су клинови, вијци и слободни крајеви осовина, заштићени су тако да не могу повредити лица у њиховој близини. Делови као што су ужетњача и замајац су глатки и обојени жутом бојом.

СИГУРНОСНИ УРЕЂАЈ КОЈИ РАДИ КАД КАБИНА ИЛИ ПРОТИВТЕГ У ВОЖЊИ ПРЕМА ДОЛЕ НАИЂУ НА ПРЕПРЕКУ

Лифт је снабдевен уређајем којим се зауставља погон лифта и држи у стању мировања кад је спуштање кабине или противтега спречено неком препреком у возном окну.

Овај електрични уређај ступа у дејство у времену које не прелази најмању од следећих вредности:

- 45 секунди;
- време вожње потребно за целу висину дизања, увећано за највише 10 секунди;
- време вожње потребно за целу висину дизања, увећано за највише 20 секунди, кад време вожње за целу висину дизања не прелази 10 секунди.

ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ У ВОЗНОМ ОКНУ

У возном окну пластични канали за главни вертикални развод учвршћују се за зид или за металне држаче постављене на вођицама кабине. Растојање између два учвршћења не сме износити више од 2m. Излаз проводника из пластичних канала изводи се помоћу пластичних цеви. За повезивање покретне кабине са осталим делом инсталације на средини возног окна и кабине постављене су разводне кутије са стезаљкама (обележеним према шеми) између којих се поставља савитљиви вишежилни кабл. Дужина кабла је тако одабрана да и када је кабина у крајњим станицама, има слободан лук и не додирује кабину нити делове возног окна. Инсталација на кабину изводи се такође кроз пластичне канале и цеви, који су учвршћени.

На крову кабине, део инсталације који је изложен гажењу од стране монтера, је посебно заштићен.

Везе проводника изводе се само стезаљкама или за то одговарајућим стезним вијцима.

Прилази возном окну лифта морају бити осветљени за све време за које је лифт у погону, најмање као за расвету степеништа са slabим прометом (50 lx).

У КОМАНДНОМ ОРМАНУ

Ово је лифт без машинске просторије, командни орман се поставља у отвор у зиду непосредно уз прилазна врата на највишој станици.

- Командни орман је прописано повезан на темељни уземљивач објекта, као и погонска машина унутар возног окна.
- Испред командног ормана на највишој станици је постављен одговарајући апарат за гашење пожара.
- Испред командног ормана управљања поставља се гумени атестирани тепих, као и испред ормана управљања вентилацијом возног окна на највишој станици лифта. Испред ових ормана постоји слободан простор од мин 0,7 м, као и ширине мин 0,5 м.
- Врх возног окна мора имати електрично осветљење мин 200 lx мерено на месту где се поставља погонска машина. Склопка за осветљење се поставља унутар командног ормана управљања.
- У орману управљања се налази наизменична склопка за осветљење возног окна, наменски обележена, која је везана са наизменичном склопком у јами возног окна. Једна прикључница са заштитним контактом постављена је у орману управљања. Ова прикључница се везује на инсталацију објекта, преко посебног осигурача.

ПОДЛОГЕ ЗА ПРОЈЕКТАНТА ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈА ОБЈЕКТА

Напојни вод за напајање лифта електричном енергијом (конкретни прорачуни и шеме инсталације овог вода су предмет пројекта електро инсталација објекта) мора бити изведен од главног разводног ормана у објекту до командног ормана лифта тј. непосредно поред прилаза лифту на највишој станици. Напојни вод треба димензионисати према полазној струји погонског агрегата.

За заштиту лифтовског постројења од струјног удара у орман управљањ мора се довести прикључак са система заштите објекта (обавеза наручиоца). У орман управљања и дно возног окна мора се довести и прикључак громобранске инсталације објекта (обавеза наручиоца).

Прорачун главног напојног вода за напајање лифтовских постројења врши пројектант електричне инсталације објекта, а на бази података добијених од произвођача лифта. При одређивању пресека напојног вода рачунати на пад напон према полазној струји.

Подаци за прорачун главног напојног вода су:

- Снага погонског електромотора за лифт $Q = 630 \text{ kg}$ је $P = 4.5 \text{ kW}$ са номиналном струјом $I_n = 12.5 \text{ A}$.
- Прорачун успонског вода се врши на бази полазне струје која износи $I_p = 19 \text{ A}$.
- Осигурач код главне склопке: 16 A .

Пад напона не сме бити већи од 5%. На основу ових података пројектант електричне инсталације ће извести прорачун главног напојног вода. Електрична инсталација се изводи између командне табле и свих елемената лифта који имају електричне прикључке према приложеној електро шеми лифта. Инсталација се изводи по зиду, а у канале у поду, или кроз савитљиве цеви.

Проводници се полажу у пластичне канале димензија $40 \times 40 \text{ mm}$ или $40 \times 60 \text{ mm}$. (зависно од броја проводника) или пластичне савитљиве цеви. Пластични канали или цеви морају бити завртњима односно обујмицама сигурно причвршћени, увек под правим углом и на најпогоднији начин изведени. Проводници, пластични канали и цеви су израђени без халогених елемената у складу са СРПС Н. Б2. 730, 751 и 752.

КАБИНЕ

На вратима кабине налази се електрични сигурносни уређај за контролу затворености врата кабине којима се спречава кретање кабине ако врата или било које крило вишекрилних врата није затворено.

На крову кабине, на горњем носачу оквира кабине, налази се уређај за сервисно управљање и двополна прикључница са заштитним контактом. Уређај за сервисно управљање и прекидач за заустављање су приступачни а њихово растојање од предње ивице крова кабине је мање од 1m, са заштитом од ненамерног укључења.

Кабина лифта има електрично осветљење, а арматуре су монтиране тако да не могу да падну. Осветљеност пода кабине и кутије за управљање у кабини износи 50 lx . За осветљење кабине служе два расветна тела везана паралално.

Ако се прекине нормално напајање светлосног извора, у кабини постоји помоћни извор електричне енергије за нужно светло, са сталним пуњењем, који се укључује аутоматски одмах по нестанку напона. Помоћни извор електричне енергије димензионисан је да најмање 1 сат напаја светлосни извор снаге 1 W .

Тај извор електричне енергије употребљава се и за напајање уређаја за узбуну. Његова снага је пројектована према потребама потрошача.

ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И УРЕЂАЈИ

Електрична инсталација и уређаји односе се на главну склопку енергетског кола струје и на све што је иза ње прикључено, као и на склопку кола осветљења кабине и све што је иза ње прикључено.

Отпор изолације између проводника, као и између проводника и земље, мора износити више од $1000 \Omega/V$ али не мања од:

- 1) $500 \text{ k}\Omega$ - за енергетско струјно коло и за сигурносно струјно коло
- 2) $250 \text{ k}\Omega$ - за остала струјна кола (управљање, осветљење и др.)

За електрична кола управљања и сигурносна струјна кола средња вредност једносмерног напона или ефективна вредност наизменичног напона између проводника и између проводника и земље не сме бити већа од 250 V .

Нулти и заштитни проводник морају бити међусобно одвојени проводници.

Главни контактори, као и контактори који служе за заустављање погонске машине, морају одговарати категорији употребе :

- 1) $AC 3$ - за контакторе наизменичних струјних кола,
- 2) $DC 2$ - за контакторе једносмерних струјних кола.

Контактори морају бити димензионисани тако да се 10% од укупног броја укључивања и искључивања може извести са струјом покретања мотора.

Ако помоћни контактори служе за управљање главним контакторима, они морају да одговарају употребној категорији:

- 1) *АС II* - за помоћне контакторе у наизменичним струјним колима,
- 2) *ДС II* - за помоћне контакторе у једносмерним струјним колима.

Главни и помоћни контактори морају испуњавати следеће услове:

- 1) Ако је један од мирних контакта затворен, сви радни контакти морају бити отворени,
- 2) Ако је један од радних контакта затворен, сви мирни контакти морају бити отворени.

Ако се уместо помоћних контактора у сигурносном струјном колу за управљање главним контакторима употребљавају релеји, морају бити испуњени горњи услови. У том случају непотпуно привлачење котве не узима се у обзир при разматрању грешака.

Погонски електромотори који се напајају директно и из мреже морају бити заштићени од преоптерећења и струје кратког споја. Ако откаже само једна фаза електричног напајања мора се спречити оштећење на мотору. Заштита од преоптерећења електромотора који се напаја директно из мреже мора бити изведена помоћу уређаја којима се аутоматски прекидају сви активни (фазни) проводници напајања мотора. Поновно укључивање заштитног уређаја мора да изврши стручно лице које ради на одржавању лифта.

Ако услед прекомерне струје дође до прекомерног повишења температуре и на намотајима мотора, уређајем за прекид напајања струјом искључује се струја, а после довољног хлађења мотора, може се аутоматски укључити довод струје.

У командном орману, налази се главна склопка, којом се истовремено на свим половима прекида довод струје лифта. Та склопка је направљена за најјачу струју која је дозвољена при нормалном погону лифта. Она чврсто стоји у положају укључења или искључења.

Главна склопка не сме прекидати струјна кола :

- 1) за осветљење и проветравање кабине,
- 2) за прикључнице на крову кабине,
- 3) за прикључнице у орману управљања,
- 4) за осветљење у орману управљања,
- 5) за осветљење возног окна,
- 6) прикључница у дну возног окна.

На главној склопки се налази ознака "*Главна склопка*" и мора бити јасно обележен укључен и искључен положај. Главна склопка се не сме користити истовремено и као крајња склопка лифта.

Сви електрични проводници и каблови у орману управљања и возном окну осим пратећег кабла за кабину, ако су изложени механичком оштећењу, морају бити заштићени цевима, полагањем у канале и слично. Заштитни омотач може бити од метала, пластике или другог материјала.

Пресек проводника електричне инсталације лифта израђених од бакра који улазе у састав сигурносног струјног кола или неког другог кола прикљученог сигурносном струјном колу мора да износи најмање $0,75 \text{ mm}^2$.

Пресек проводника за управљање лифтом, за сигнализацију и телефон, као и проводника веза електронских управљачких уређаја ако су израђени од бакра, мора износити најмање $0,5 \text{ mm}^2$.

Искључењем осветљења кабине мора се искључити и управљање лифтом.

Склопке за осветљење возног окна и ормана управљања налазе се у орману управљања.

Метални делови електричних сигурносних уређаја су уземљени прикључивањем за заштитни вод, без обзира на висину напона.

Пресек заштитног проводника, на који су повезани метални делови погонског мотора и метално кућиште командног ормана, не сме бити мањи од пресека напојних водова, с тим што мора износити најмање 6 mm^2 , ако је вод од бакра, односно 25 mm^2 , ако је од поцинковане траке.

Постројење лифта мора бити заштићено од атмосферског електричног пражњења према прописима за громобранске инсталације.

ПРОРАЧУН ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕКТРИЧНОГ УДАРА ЗАШТИТА ОД ИНДИРЕКТНОГ ДОДИРА (СРПС Н.Б2.741 ч. 5)

Објекат у коме се налази лифтовско постројење прикључује се на мрежу TN , а инсталација лифта изводи се у $TN-C-S$ систему - неутрални и заштитни проводник се воде делимично заједно, а делимично посебно. Заштита од индиректног додира изведена је помоћу тромих топлјивих осигурача. Да би заштита била ефикасна у случају настанка квара занемарљиве импедансе између фазног и заштитног проводника или изложеног проводног дела, треба да наступи аутоматско искључење напајања у прописаном времену прегоривањем топлјивог уметка осигурача. Овај захтев је испуњен ако је:

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

где је: Z_s - импеданса петље квара која обухвата извор, проводник под напоном до тачке квара, и заштитни проводник од тачке квара до извора.

I_a - струја прегоривања топлјивог уметка осигурача и то:

- у времену до 5 секунди за фиксне уређаје лифтовског постројења (електрични разводни орман КО-Л, електромотор, управљачка група)

- у времену до 0,4 секунде за електрична кола прикључница са заштитним контактом.

U_0 - називни напон према земљи ($U_0 = 220 V$).

За потребе прорачуна ефикасности заштите од електричног удара направљене су две табеле. Прва од њих представља очитане вредности струје искључења (прегоривања) топлјивих уметака тромих осигурача са криве искључења за карактеристична времена од 0,4с и 5с, а друга је добијена из прве прерачунавањем највеће дозвољене импедансе петље квара за очитане вредности према формули

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

Табела струја искључења топлјивих уметака $I_a (A)$

Називна струја уметка $I_n(A)$	6	10	16	20	25	35	50	63
$t_{isk} = 0,4s$	34	60	86	108	140	240	340	510
$t_{isk} = 5 s$	20	33	49	63	83	130	180	280

Табела највеће дозвољене импедансе петље квара $Z_{smax} (\Omega)$

Називна струја уметка $I_n(A)$	6	10	16	20	25	35	50	63
$t_{isk} = 0,4s$	6,47	3,67	2,56	2,04	1,57	0,92	0,65	0,43
$t_{isk} = 5 s$	11	6,67	4,49	3,49	2,65	1,69	1,22	0,79

Заштита од индиректног додира задовољава ако импеданса петље квара не прелази вредности:

- За фиксне уређаје лифтовског постројења у главном разводном орману лифта, који су напојени струјним колом осигураним топлјивим уметком од: $I_n = 16 A, Z_s \leq 4.49$

Ω

- За прикључнице са заштитним контактом на крову кабине и у возном окну које су напојене струјним колима осигураним топлјивим уметком од 10A: $Z_s \leq 3,67 \Omega$

Пре пуштања лифтовског постројења у рад, потребно је измерити импедансе петље квара и утврдити да ли се налазе у дозвољеним границама.

УПРАВЉАЊЕ

Команде за вожњу кабине (Simplex **сабирно у оба смера**) дају се електричним путем, помоћу дугмади на регистар кутији из кабине и на позивним кутијама споља.

Сви регистровани позиви аутоматски се систематизују по смеру вожње и положају, а извршавају се природним редоследом станица. На крову кабине постављен је уређај за **сервисно управљање** лифтом. Укључивањем уређаја за сервисно управљање искључује се спољно и кабинско управљање лифтом. Сервисна вожња кабине може се остварити само непрекидним притиском на дугме које је заштићено тако да се не може ненамерно притиснути. Смер вожње је јасно означен. Сервисни управљачки уређај има склопку **"СТОЈ"** која је ближе од 1м од врата возног окна. При управљању лифтом помоћу сервисног уређаја брзина кретања кабине није већа од 0,63м/с, при чему се ниједан од сигурносних уређаја не искључује. При сервисној вожњи кабина не прелази крајње станице.

(При сервисном управљању лифтом не сме се вршити премошћење сигурносних контаката врата возног окна и искључивање крајњих станица и крајњих склопки).

Склопка са натписом **"СТОЈ"** за нужно заустављање лифта је електрични сигурносни уређај.

Поновно стављање лифта у погон помоћу склопке са натписом **"СТОЈ"** врши се само намерном радњом. Ступањем у дејство склопке са натписом **"СТОЈ"** код сабирног управљања не поништавају се спољни позиви.

У кабинџ лифта постављен је лако уочљив и приступачан уређај за узбуну. Уређај за узбуну напаја се са помоћног извора електричне енергије за нужно осветљење кабине и изведен је као звоно. Звучни сигнал уређаја за узбуну јасно се чује у кабинџ и на главној станици.

На свакој станици постоји уочљив светлосни сигнал смера вожње.

На свим прилазима возног окна и у кабинџ лифта са **сабирним управљањем** поставља се сигнал потврде пријема и извршења команде.

НАТПИСИ ОБАВЕШТЕЊА И ОЗНАКЕ

Сви натписи, обавештења и ознаке су уочљиви, читки и разумљиви израђени од постојаног материјала и трајно причвршћени. У кабинџ лифта и на вратима возног окна поставља се натпис на коме су називна носивост у кг и дозвољени број лица.

Део за стављање у дејство уређаја за узбуну је жуте боје, са трајним натписом **"УЗБУНА"**, висине слова најмање 7 мм, или симбол у облику звона.

На крову се постављају следећи натписи и ознаке:

- 1) на склопки за заустављање или поред ње ознака **"СТОЈ"**
- 2) на сервисној склопки или поред ње - ознака **"НОРМАЛНО"** и **"СЕРВИС"**
- 3) на елементима за давање команде за сервисну вожњу или поред њих - ознака смера вожње.

На спољној страни врата командног ормана постављају се натписи: **"ОПАСНО ПО ЖИВОТ"**, **"ПОГОН ЛИФТА"**.

У командном орману постоји упуство за ручно покретање кабине и управљање и употребу кључа за принудно отварање врата возног окна.

На склопки за осветљење кабине, возног окна налази се таблица са натписом **"ОСВЕТЉЕЊЕ КАБИНџ"**, **"ОСВЕТЉЕЊЕ ВОЗНОГ ОКНА"**.

На граничнику брзине налази се таблица са следећим подацима :

- 1) фирма,
- 2) брзина ступања у дејство (м/с)
- 3) ознака граничника,
- 4) техничке карактеристике ужетета,

На склопки **"СТОЈ"** у јами возног окна или поред ње налази се ознака **"ИСКЉУЧЕНО"**.

На погонској машинџ, на видном месту налази се метална таблица са следећим подацима

:

- 1) фирма,
- 2) техничке карактеристике: тип редуктора, број ходова пужа, број зубаца на пужном колу и модул, пречник излазног вратила и угао клина жлеба на погонској ужетњачи,
- 3) техничке карактеристике,
- 4) маса погонске машине,

5) фабрички број и година производње,

ИСПИТИВАЊЕ ЛИФТА

По завршеној монтажи лифтовско постројење се мора подвргнути испитивању у складу са важећим правилником о безбедности лифтова, Сл.гласник РС бр.101/2010, од 29.12.2010. Ово испитивање треба да изврши овлашћена установа, која је дужна да изда извештај о извршеној техничкој контроли.

У току експлоатације лифтова, уколико се изврши замена било ког од следећих делова: носећа ужад, погонска машина, хватачки уређај, граничник брзине, управљачких уређаја, уређаја за кочење или уређаја за дизање, као и у случају када се при прегледу утврди неисправност која може довести до опасног погонског стања, не смеју се пустити у погон пре него што се техничком контролом лифта утврди да су испуњени сви прописани услови за његов безбедан рад

Путнички лифтови подлежу обавезној повременој техничкој контроли. Повремена техничка контрола лифтовског постројења мора се извршити најдоцније по истеку једне године од претходне техничке контроле тог лифта. О извршеној техничкој контроли саставља се извештај о испитивању.

ОДРЖАВАЊЕ

Сваки лифт снабдевен је упуством произвођача о руковању лифтом и о његовом одржавању. Редовно одржавање лифта мора се вршити најмање једанпут месечно. Сваки лифт мора имати књигу одржавања.

ИСПРАВЕ КОЈЕ ПРАТЕ ЛИФТОВЕ У ПРОМЕТУ

Лифт у промету, односно при испоруци, мора бити снабдевен гарантним листом. Гарантни рок за исправно функционисање лифта је две године. Лифт је снабдевен техничким упуством произвођача.

Рок обезбеђеног сервисирања лифта је десет година, рачунајући од дана предаје новоуграђеног лифта.

ОПШТИ УСЛОВИ

У току гаранције, рачунајући од дана када је постројење стављено у исправан погон, сваки квар који се деси а проузрокован је slabим квалитетом материјала, slabом изградом или slabом монтажом, извођач мора да на позив инвеститора отклони настали квар и постројење доведе у исправан погон.

За нестручно и небрижљиво руковање извођач није одговоран.

Након завршеног испитивања инвеститор је дужан затражити дозволу за употребу од надлежног органа за издавање употребне дозволе.

Извођач радова обавезан је да инвеститору достави следеће атесте :

- челичног ужета
- електромеханичке браве
- уређаја за принудно кочење
- ограничитеља брзине кабине
- изолационих простирки.

Инвеститор односно корисник је дужан да истовремено са пуштањем у употребу да обезбеди одржавање и то:

- свакодневно, преко једног задуженог лица
- редовно одржавање, преко стручне организације за одржавање
- редовни технички преглед преко овлашћене установе.

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

Понуда треба да садржи све доказе (прилоге) и обрасце дефинисане конкурсном документацијом.

Право учешћа имају сва заинтересована лица, која испуњавају обавезне и додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, у складу са чланом 75. и 76. Закона о јавним набавкама. Испуњеност услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама, понуђач доказује достављањем доказа уз понуду, који могу бити у неоввереним фотокопијама и у свему у складу са конкурсном документацијом.

Изабрани понуђач ће у року који одреди наручилац, а не дуже од пет дана од дана пријема писаног позива наручиоца, доставити оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама.

3.1. ОБАВЕЗНИ И ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ

Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач ако испуњава услове:

Чл. 75 Закона -ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

- 1) ДА је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 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.
- 3) Ако му није изречена правоснажна судска или управна мера забране обављања делатности која је на снази у време објављивања, односно слања позива за подношење понуда.
- 4) је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;
 - а) Напомена: услов из чл.75 Закона став 1. Тач. 5 - „да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописима“ је непримењив и неће се разматрати јер таква дозвола за предметну набавку није предвиђена посебним прописима.
 - б) Уколико Понуђач понуду подноси са подизвођачем(има), дужан је да за подизвођача(е) у понуди достави доказе о испуњености обавезних услова из чл.75 став. тач.1) до 4) овог Закона, у складу са чл. 80 Закона о јавним набавкама.
 - ц)Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из чл. 75 став. тач.1) до 4) овог Закона, а додатне услове испуњавају заједно, у складу са чл. 81 Закона о јавним набавкама.

Чл. 76 Закона -ДОДАТНИ УСЛОВИ:

5) располаже неопходним **финансијским и пословним капацитетом** и то:

5.1. а) да је у претходне 3 обрачунске године (2012, 2013, 2014.) остварио пословни приход у минималном износу од укупно 100.000.000,00 динара са ПДВ-ом.

5.1. 6) да Понуђач није био неликвидан у периоду од 12 месеци од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.

5.2. да је у претходне 3 обрачунске године (2012, 2013 и 2014.) остварио пословни приход по основу радова који су предмет предметне јавне набавке тј изведених радова на монтажи и атестирању опреме лифтовског постројења и грађевинских и грађевинско-занатских и електро радова неопходних за реализацију радова на монтажи и атестирању опреме лифтовског постројења у износу од минимум 25.000.000,00 динара са ПДВ-ом, по години и да за исти период има најмање 3 уговора у минималном износу од 10.000.000,00 са ПДВ-ом. Доказује се уговорима, овереним окончаним ситуацијама и изводима банке о извршеним уплатама по окончаним ситуацијама.

б) располаже довољним **кадровским и техничким капацитетом** и то:

6.1 Да има најмање 30 запослених, а од тога најмање једну екипу од пет производних радника са потврдом произвођача о завршеној обуци за монтажу и одржавање лифтова понуђеног типа. За све запослене понуђач мора доставити доказ којим на несумњив начин доказује да су исти запослени код понуђача (ППП ПД образац за месец пре објављивања јавног позива, Извод из електронске базе података Пореске управе Републике Србије (ЕБП-ПУРС) за исти месец, фотокопије одговарајућих М образаца, и фотокопије уговора о раду са запосленим).

6.2. Да има најмање 3 запослена радника - дипломирана инжењера техничке струке са одговарајућим лиценцама и то најмање по једног инжењера грађевинске, машинске и електро струке. Одговарајуће лиценце су: дипломирани грађевински инжењер - 410 или 411, дипломирани инжењер електротехнике – 350 и 450, дипломирани инжењер машинства 333 и 434. Понуђач мора доставити доказ којим на несумњив начин доказује да су исти запослени код понуђача ((ППП ПД образац за месец пре објављивања јавног позива, Извод из електронске базе података Пореске управе Републике Србије (ЕБП-ПУРС) за исти месец, фотокопије одговарајућих М образаца, и фотокопије уговора о раду са запосленим) и фотокопије лиценци са потврдама Инжењерске коморе Србије.

6.3. Да располаже са најмање 3 возила «Б» категорије за превоз терета (пикап).

6.4. Лифт који је предмет набавке мора бити комплетно произведен код једног произвођача. Ради несумњивог доказивања квалитета производа понуђач има обавезу да докаже да је понуђени лифт серијски производ, што се доказује изјавом произвођача лифта да на годишњем нивоу производи најмање 10.000 (десетхиљада) лифтова.

6.5. Неопходно је да понуђач поседује сертификате за управљање квалитетом СРПС ИСО 9001:2008, за управљање заштитом животне средине СРПС ИСО 14001:2006 и управљање заштитом здравља и безбедношћу на раду СРПС ОХСАС 18001:2008.

6.6. Извођач мора да обезбеди гаранцију од 24 месеца од произвођача лифта и у случају да уговор о одржавању по јавној набавци за одржавање лифта добије други извођач.

3.2. ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Испуњеност обавезних и додатних услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама понуђач доказује достављањем следећих доказа уз понуду:

Чл. 75. Закона - ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

1. Доказ за правна лица као понуђаче: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.

(копија, без обзира на датум издавања извода)

Доказ за предузетнике као понуђаче: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.

(копија, без обзира на датум издавања извода)

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.

2. Доказ за правна лица као понуђаче: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело преваре (копија, не старија од два месеца од дана отварања понуда)

Доказ за предузетнике као понуђаче: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело преваре (копија, не старија од два месеца од дана отварања понуда)

Доказ за физичка лица као понуђаче: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело преваре (копија, не старија од два месеца од дана отварања понуда)

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача .

3. Доказ за правна лица као понуђаче: Потврда привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврде Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности

(копија, мора бити издата после дана слања позива за достављање понуда, односно објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки)

Доказ за предузетнике као понуђаче: потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности

(копија, мора бити издата после дана слања позива за достављање понуда, односно објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки)

Доказ за физичка лица као понуђаче: потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова

(копија, мора бити издата после дана слања позива за достављање понуда, односно објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки)

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.

4. Доказ за правна лица као понуђаче: Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

(копије, не старије од два месеца од дана отварања понуда),

Доказ за предузетнике као понуђаче: Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

(копије, не старије од два месеца од дана отварања понуда)

Доказ за физичка лица као понуђаче: Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода (копије, не старије од два месеца од дана отварања понуда)

Овај доказ, понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.

Чл. 76 Закона - ДОДАТНИ УСЛОВИ:

5. Неопходни финансијски и пословни капацитет и то:

5.1.а) Извештај о бонитету - образац БОН-ЈН који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2012, 2013 и 2014), показатељ за оцену бонитета за претходне три обрачунске године.

(Овим извештајем понуђач доказује да је у претходне 3 обрачунске године остварио пословни приход у минималном износу од износу од укупно 100.000.000,00 динара са ПДВ-ом).

Привредни субјект који, у складу са Законом о рачуноводству, води пословне књиге по систему простог књиговодства, доставља:

-биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности, издат од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровао обављање делатности за претходне три године (2012, 2013. и 2014. годину)

-потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном – текућем рачуну за претходне три обрачунске године.

Привредни субјект који није у обавези да утврђује финансијски резултат пословања, (паушалац), доставља:

-потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном - текућем рачуну за претходне три обрачунске године

Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачима, неопходно је да понуђач самостално испуни овај услов и достави доказ.

Уколико понуђачи наступају као група, потребно је да група понуђача испуњава овај услов кумулативно и достави доказ.

5.1 б) Потврда Народне Банке Србије о броју дана неликвидности за период од 12 месеци од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.

Уколико понуђач наступа самостално, неопходно је да понуђач испуни овај услов и достави доказ.

Уколико понуђач наступа са подизвођачима, неопходно је да и понуђач и сви његови подизвођачи испуне овај услов и доставе доказе.

Уколико понуђачи наступају као група, потребно је да сваки члан групе понуђача испуњава овај услов појединачно и достави доказ.

5.2) Списак изведених радова на монтажи и атестирању опреме лифтовског постројења и грађевинских и грађевинско-занатских и електро радова неопходних за реализацију радова на монтажи и атестирању опреме лифтовског постројења, као и потврде наручилаца о релизацији закључених уговора са копијама уговора и овереним окончаним ситуацијама. Уз списак доставити фотокопије уговора, оверене окончане ситуације и изводе банке о извршеним уплатама по окончаним ситуацијама.

(Овим документима понуђач доказује да је у претходне 3 обрачунске године (2012, 2013 и 2014.) остварио пословни приход по основу радова који су предмет предметне јавне набавке тј изведених радова на монтажи и атестирању опреме лифтовског постројења и грађевинских и грађевинско-занатских и електро радова неопходних за реализацију радова на монтажи и атестирању опреме лифтовског постројења у износу од минимум 25.000.000,00 динара са ПДВ-ом, по години и да за исти период има најмање 3 уговора у минималном износу од 10.000.000,00 са ПДВ-ом.

Наручилац задржава право провере датих доказа.

Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачима, неопходно је да понуђач самостално испуни овај услов и достави доказ.

Уколико понуђачи наступају као група, потребно је да група понуђача испуњава овај услов кумулативно и достави доказ.

б) технички и кадровски капацитет и то:

6.1 ППП ПД образац (пореска пријава о обрачунатим и плаћеним доприносима за обавезно социјално осигурање на зараде/накнаде) за месец који претходи месецу у коме је објављен позив за подношење понуде за предметну набавку којим понуђач доказује да располаже са најмање 30 запослених радника, фотокопије потврда о завршеној обуци за монтажу и одржавање лифтова за пет производних радника, фотокопије одговарајућих М образаца и уговора о раду и извод из електронске базе података Пореске управе Републике Србије – ЕБП-ПУРС, за исти месец.

Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачима, неопходно је да понуђач самостално испуни овај услов и достави доказ.

Уколико понуђачи наступају као група, потребно је да група понуђача испуњава овај услов кумулативно и достави доказ.

6.2) Копије личних лиценци, са потврдама Инжењерске коморе Србије да су наведени носиоци лиценци чије се лиценце подносе чланови Инжењерске коморе Србије и да им одлуком Суда части издата лиценца није одузета, заједно са доказима о радном статусу (фотокопија уговора о раду и одговарајућег М обазсца), уз изјаву понуђача о одговорним извођачима, који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци.

Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачима, неопходно је да понуђач самостално испуни овај услов и достави доказ.

Уколико понуђачи наступају као група, потребно је да група понуђача испуњава овај услов кумулативно и достави доказ.

6.3) Техничку опремљеност за наведену набавку понуђач доказује достављањем фотокопија саобраћајних дозвола за возила «Б» категорије за превоз терета (пикап), важећих на дан отварања понуда.

Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачима, неопходно је да понуђач самостално испуни овај услов и достави доказ.

Уколико понуђачи наступају као група, потребно је да група понуђача испуњава овај услов кумулативно и достави доказ.

6.4) Изјава произвођача лифта којом изјављује да на годишњем нивоу произведе најмање 10.000 (десетхиљада) лифтова.

Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачима, неопходно је да понуђач самостално испуни овај услов и достави доказ.

Уколико понуђачи наступају као група, потребно је да група понуђача испуњава овај услов кумулативно и достави доказ.

6.5) Фотокопија сертификата: СРПС ИСО 9001:2008, за управљање заштитом животне средине СРПС ИСО 14001:2006 и управљање заштитом здравља и безбедношћу на раду СРПС ОХСАС 18001:2008.

Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачима, неопходно је да понуђач самостално испуни овај услов и достави доказ.

Уколико понуђачи наступају као група, потребно је да група понуђача испуњава овај услов кумулативно и достави доказ.

Понуђач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана настанка промене у било којем од података у погледу доказа приложених уз понуду, о тој промени писмено обавести Наручиоца и да је документује на прописани начин.

4. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

Понуда коју подноси Понуђач, као и сва пратећа преписка и документи између Понуђача и Наручиоца, биће писани на српском језику.

4.2. ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Обавезну садржину понуде чине Образац понуде, **сви докази (прилози)** тражени конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и оверени **сви обрасци** из конкурсне документације, и то:

ДОКАЗИ (ПРИЛОЗИ)

1	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда, односно извод из одговарајућег регистра	ПРИЛОГ БР. 1
2	Извод из казнене евиденције, односно Уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе МУП-а да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре	ПРИЛОГ БР. 2
3	Потврда привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврде Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности	ПРИЛОГ БР. 3
4	Уверења Пореске управе Министарства финансија и привреде о измиреним порезима и доприносима и уверења надлежне јединице локалне самоуправе о измиреним обавезама по основу изворних локалних јавних прихода	ПРИЛОГ БР. 4
5	а) Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) За привредне субјекте који воде пословне књиге по систему простог књиговодства биланс успеха, порески биланс и пореска пријава, потврда пословне банке о оствареном укупном промету на пословном – текућем рачуну. Привредни субјект који није у обавези да утврђује финансијски резултат пословања (паушалац) доставља потврду пословне	ПРИЛОГ БР. 5

	банке о стварном укупном промету на пословно - текућем рачуну	
5а	б) Потврда Народне Банке Србије о броју дана неликвидности за период од 12 месеци од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки	ПРИЛОГ БР. 5а
6	Банкарску гаранцију за озбиљност понуде у износу од 2 % од вредности понуде.(оригинал)	ПРИЛОГ БР. 6
	Оригинални примерак Писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција и то:	
6а	а) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора	ПРИЛОГ БР. 6а
6б	б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у износу од 10% од вредности уговора	ПРИЛОГ БР. 6б
7	ППП ПД образац за месец који претходи месецу у коме је објављен јавни позив и образац ЕБП-ПУРС за исти месец, фотокопије потврда о завршеној обуци за монтажу и одржавање лифтова за пет производних радника, фотокопије одговарајућих М образаца и уговора о раду	ПРИЛОГ БР. 7
8	Копије личних лиценци за одговорне извођаче који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци са доказима о запослењу ангажованих одговорних извођача радова, са копијама важећих потврда ИКС-а, да су одговорни извођачи чланови ИКС-а, да им одлуком Суда части издата лиценца није одузета и да се против њих не води поступак.	ПРИЛОГ БР. 8
9	Фотокопија саобраћајних дозвола за возила «Б» категорије за превоз терета (пикап), важећих на дан отварања понуда.	ПРИЛОГ БР. 9
10	Фотокопија сертификата: СРПС ИСО 9001:2008, за управљање заштитом животне средине СРПС ИСО	ПРИЛОГ БР. 10

	14001:2006 и управљање заштитом здравља и безбедношћу на раду СРПС ОХСАС 18001:2008.	
--	--	--

ОБРАСЦИ

1	Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача	ОБРАЗАЦ БР. 1
1а	Образац за оцену испуњености услова подизвођача	ОБРАЗАЦ БР. 1а
2	Општи подаци о понуђачу	ОБРАЗАЦ БР. 2
2а	Изјава понуђача о лицу овлашћеном за састављање и потписивање понуде	ОБРАЗАЦ БР. 2а
3	Изјава понуђача да не наступа са подизвођачима	ОБРАЗАЦ БР. 3
3а	Изјава о ангажовању подизвођача	ОБРАЗАЦ БР. 3а
4	Општи подаци о подизвођачу	ОБРАЗАЦ БР. 4
5	Изјава чланова групе који подносе заједничку понуду	ОБРАЗАЦ БР. 5
6	Општи подаци о члану групе понуђача	ОБРАЗАЦ БР. 6
7	Изјава понуђача о одговорним извођачима, који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци	ОБРАЗАЦ БР. 7
8	Списак изведених радова на монтажи и атестирању опреме лифтовског постројења и грађевинских и грађевинско-занатских и електро радова неопходних за реализацију радова на монтажи и атестирању опреме лифтовског постројења.	ОБРАЗАЦ БР. 8
9	Потврде о реализацији закључених уговора	ОБРАЗАЦ БР. 9
10	Изјава о прибављању полисе осигурања	ОБРАЗАЦ БР. 10
11	Изјава о поседовању техничке опреме тражене конкурсном документацијом	ОБРАЗАЦ БР. 11
12	Образац понуде	ОБРАЗАЦ БР. 12
13	Образац трошкова припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 13
14	Образац изјаве о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 14
15	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 15
16	Образац структуре цене –предмер и предрачун радова	ОБРАЗАЦ БР. 16

Уколико понуду подноси група понуђача, обавезно се прилаже **Споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују, у складу са чланом 81. Закона о јавним набавкама.

Уколико достављена понуда не садржи све захтеване податке или иста не одговара конкурсној документацији у сваком погледу, не садржи сву тражену документацију, попуњене оригиналне обрасце, прилоге и споразум (ако понуду доставља група понуђача) – **таква понуда ће бити одбијена као неисправна.**

4.3. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА САЧИЊАВАЊА ПОНУДЕ, ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА

Понуда мора да садржи све доказе и обрасце тражене конкурсном документацијом. Докази могу бити у неовереним фотокопијама. Изабрани понуђач ће, у року који одреди Наручилац, а не дужем од 5 (пет) дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, доставити тражене оригинале или оверене копије доказа о испуњености услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама.

Уколико изабрани понуђач не достави оригинал или оверену копију доказа у року који је одредио наручилац, наручилац ће његову понуду одбити као неисправну и изабрати следећег најповољнијег Понуђача.

Наручилац задржава право провере достављених доказа од стране понуђача. Уколико се том приликом установи да копија траженог доказа не одговара у потпуности оригиналу тог доказа, понуда ће се одбити као неисправна.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације. У противном понуда се сматра неисправном.

Обрасце Понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке у, за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

Сваки образац конкурсне документације понуђач је дужан да овери печатом и потпише и то:

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално - сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;
- Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем - сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача.
- Уколико понуду подноси група понуђача - сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног члана групе понуђача - представника групе понуђача,

осим :

Образац понуде - Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачем, образац попуњава, потписује и оверава печатом понуђач.

Уколико наступа група понуђача, образац попуњавају, потписују и оверавају печатом сви чланови групе.

Модел уговора – Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачем, свака страна модела уговора мора бити парафирана од стране понуђача, све ставке у моделу уговора попуњене, док последња страна модела уговора и читко потписана и оверена печатом понуђача. Уколико наступа група понуђача – свака страна модела уговора мора бити парафирана од стране овлашћеног члана групе понуђача, све ставке у моделу уговора попуњене, док последњу страну модела уговора читко потписују и оверавају печатом сви чланови групе понуђача.

Образац структуре цене - Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачем, образац попуњава, потписује и оверава печатом понуђач.

Уколико наступа група понуђача, образац попуњавају, потписују и оверавају печатом сви чланови групе.

Образац спецификације-предмер потребних радова за извођење радова (Образац 16) – Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачем, свака страна обрасца мора бити парафирана од стране понуђача, све ставке у обрасцу попуњене, последња страна обрасца читко потписана и оверена печатом понуђача.

Уколико наступа група понуђача – свака страна обрасца мора бити парафирана од стране овлашћеног члана групе понуђача, све ставке обрасца попуњене, док последњу страну обрасца читко потписује и оверава печатом овлашћени члан групе понуђача.

Понуде које су попуњене супротно горе наведеном, одбиће се као неисправне.

Одређене обрасце је потребно копирати у потребном броју примерака и то:

Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем:

- Образац за оцену испуњености услова подизвођача (Образац бр.1а), попуњава у оноликом броју примерака колико има подизвођача
- Општи подаци о подизвођачу (Образац бр. 4), попуњава у оноликом броју примерака колико има подизвођача

Уколико понуду подноси група понуђача:

- Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача (Образац бр.1), попуњава у оноликом броју примерака колико има понуђача
- Општи подаци о члану групе понуђача (Образац бр.6), попуњава у оноликом броју примерака колико има понуђача
- Списак изведених радова (Образац бр. 9), попуњава у оноликом броју примерака колико има радова
- Потврде о реализацији закључених уговора (Образац бр. 10), попуњава у оноликом броју примерака колико има различитих Наручиоца којима је Понуђач испоручивао радове

Обрасце који су у конкретном случају непримењиви, понуђач није обавезан да потпише и овери:

- у случају да понуђач наступа самостално: Образац бр.1а, Образац бр.3а, Образац бр.4, Образац бр.5 и Образац бр.6;
- у случају да понуђач наступа са подизвођачем: Образац 3, Образац бр. 5 и Образац бр. 6;
- у случају да понуђач наступа у групи, а није овлашћен члан групе понуђача: Образац бр. 2, Образац бр. 1а, Образац бр. 3а и Образац бр. 4);
- у случају да понуду саставља и потписује одговорно лице – директор понуђача: Образац 2а

4.4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА И ПОПУСТОМ НА ЦЕНУ

Понуда са варијантама није дозвољена, као ни понуда са попустом на цену.

Уколико Понуђач достави понуду са варијантама и попустом на цену, понуда ће бити одбијена као неисправна.

4.5. САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуђач може поднети понуду самостално.

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

4.6. УСЛОВИ ЗА ПОДИЗВОЂАЧЕ

Понуђач може поднети понуду са подизвођачима.

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе његов назив, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Уколико понуђач намерава да извршење набавке делимично повери подизвођачу, обавезан је да исто наведе у понуди, да наведе део набавке који ће поверити подизвођачу, при чему учешће подизвођача у извршењу јавне набавке **не може бити веће од 50% од целокупне вредности понуде у складу са Законом о јавним набавкама.**

Понуђач је дужан да за сваког подизвођача достави доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. (тачка 1 до 4) Закона о јавним набавкама, у ком случају је услове из члана 76. Закона о јавним набавкама, понуђач дужан да испуни самостално, осим услова да Подизвођач није био неликвидан у периоду од 12 месеци од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки што се доказује појединачно за све Подизвођаче.

4.7. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА - обавезно доставити споразум групе понуђача

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

Сваки члан из групе понуђача мора да испуни услове и достави доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. (тачка 1 до 4) Закона о јавним набавкама, а остале услове из члана 76. овог закона, понуђачи испуњавају и доказују заједно, осим услова да Понуђач није био неликвидан у периоду од 12 месеци од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки што се доказује појединачно за сваког члана групе, **при чему учешће овлашћеног члана групе понуђача не може бити мање од 50% од целокупне вредности понуде.**

Група Понуђача обавезна је да уз понуду достави и међусобни **СПОРАЗУМ** у складу са чл.81 Закона о јавним набавкама:

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

1. Члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем
2. Понуђачу који ће у име групе потписати уговор
3. Понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења
4. Понуђачу који ће издати рачун
5. Рачуну на који ће бити извршено плаћање
6. Обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора“

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Обрасци из конкурсне документације, у случају подношења заједничке понуде, се потписују и печатом оверавају на начин предвиђен конкурсном документацијом.

4.8 ТРОШКОВИ ВЕЗАНИ ЗА ПРИПРЕМУ ПОНУДЕ

Понуђач ће сносити све трошкове везане за припрему и достављање своје понуде, без обзира да ли ће његова понуда бити прихваћена или не.

4.9 ЈЕДНА ПОНУДА ПО ПОНУЂАЧУ

Понуђач може доставити само једну понуду у оквиру предметне јавне набавке, било да наступа самостално, са подизвођачем или као члан групе Понуђача.

4.10. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

Наручилац ће платити изабраном Понуђачу:

По првој привременој ситуацији испостављеној након месец дана од почетка радова и окончаној ситуацији, сачињеној на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде, потписаној од стране Извођача, Стручног надзора и Наручиоца по завршетку радова у року до 45 дана од дана пријема оверене ситуације.

4.11. ГАРАНТНИ РОК

Минимални гарантни рок за изведене радове износи **2 (две) године** рачунајући од дана примопредаје радова по отклањању свих примедби и закљученом коначном обрачуна.

4.12. ВАЛУТА И ЦЕНА

Приликом попуњавања понуде све цене, као и вредност понуде морају бити изражене у динарима.

Цене које понуди Понуђач биће фиксне током извршавања Уговора и неће подлегати променама ни из каквих разлога.

Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, при чему текстуално изражена цена има предност у случају несагласности.

4.13. ФИНАНСИЈСКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ

Понуђач је **обавезан** да уз понуду достави гаранције, односно оригиналне примерке Писма о намери банке да изда потребну гаранцију, насловљене на: Наручиоца, и то:

1) Банкарску гаранцију за озбиљност понуде – оригинал, у износу од 2% од вредности понуде, са роком важења 90 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити безусловна и платива на први позив - оригинал - у корист: Факултета организационих наука.

Банкарска гаранција за озбиљност понуде се активира:

а) ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да закључи уговор о јавној набавци (понуда се проглашава неисправном и Наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем);

б) ако изабрани понуђач у року од 10 дана од дана закључења уговора Наручиоцу не достави тражене банкарске гаранције;

в) ако изабрани понуђач у року од 10 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави полису осигурања.

2) Оригинални примерци Писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција у корист: Факултета организационих наука, које морају бити безусловне и плативе на први позив и то:

а) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора и са роком важења 45 дана дуже од дана истека уговореног рока за комплетно извршење посла.

в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у износу од 10% од вредности уговора и са роком важења 30 дана дужим од уговореног гарантног рока.

Напомена: износи наведени у писму о намерама банке могу бити изражени номинално или процентуално од вредности понуде, при чему се узима у обзир укупна вредност понуде изражена у динарима.

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија дужан је да банкарску гаранцију за добро извршење посла достави Наручиоцу у року од 10 дана од дана закључења уговора.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року предаје се Наручиоцу у тренутку примопредаје радова.

3. Изјава о прибављању полисе осигурања за објекат у изградњи и полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица за све време до предаје радова Наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова.

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија дужан је да у року од 10 дана од дана закључења уговора Наручиоцу достави полису осигурања објекта за време извођења радова и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица за све време изградње, т.ј до предаје радова Наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова.

У случају да понуду подноси група понуђача све гаранције и писма о намерама банке за издавање банкарске гаранције као и полисе доставља овлашћени члан групе – представник групе понуђача.

4.14. ПОВЕРЉИВИ ПОДАЦИ

Наручилац је дужан да:

- 1) чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди;
- 2) одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;
- 3) чува као пословну тајну имена понуђача и подносилаца пријава, као и поднете понуде, односно пријаве, до истека рока предвиђеног за отварање понуда, односно пријава.

Цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде неће се сматрати поверљивим.

4.15. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА

Понуђач може, у писаном облику, тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем и подношењем понуде, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева од стране понуђача, пошаље одговор у писаном облику и да истовремено ту информацију објави на порталу јавних набавки и на својој интернет страници .

Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима врши се на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама.

4.16. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

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

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена као неисправна.

4.17. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА НАКОН ОТВАРАЊА ПОНУДА, КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА И ПОДИЗВОЂАЧА

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

Понуђач је обавезан да у року од 5 (пет) радних дана од дана пријема захтева за додатна објашњења достави одговор, у супротном ће се његова понуда одбити као неисправна.

4.18. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Рок у коме ће Наручилац донети Одлуку о избору најповољније понуде је 25 дана од дана јавног отварања понуда.

Уговор са најповољнијим понуђачем биће закључен у року од 8 дана од истека рока за подношење захтева за заштиту права понуђача из члана 149. Закона о јавним набавкама.

У случају да понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да закључи уговор, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

4.19. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ - РЕЛЕВАНТНИ ДОКАЗ ПО РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА

Наручилац ће одбити понуду сходно чл. 82 Закона уколико поседује доказ који потврђује да је понуђач у претходне три године у поступку јавне набавке :

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23 и 25. овог Закона,
- 2) учинио повреду конкуренције,
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен,
- 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године.

Доказ може бити:

- 1) правоснажна судска пресуда или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења обавеза дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, одређен конкурсном документацијом, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ –правоснажну судску пресуду или коначну одлуку другог надлежног органа , који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

4.20. КРИТЕРИЈУМ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ

Критеријум за оцењивање понуда је **најнижа понуђена цена**.

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, наручилац ће доделити уговор оном понуђачу који је понудио краћи рок извршења радова, а уколико су и и понуђени рокови исти наручилац ће доделити уговор понуђачу чија понуда је прва приспела.

4.21. РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Рок за извођење радова не може бити дужи од 60 календарских дана. Понуда у којој је назначено супротно одбиће се као неисправна.

4.22. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје Наручиоцу. Може да га поднесе понуђач, подносилац пријаве, кандидат, односно заинтересовано лице (подносилац захтева). Захтев за заштиту права подноси се непосредно или поштом препоручено са повратницом.

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

Уколико се захтевом оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања.

После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума, одлуке о признавању квалификације и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана пријема одлуке.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу 80.000,00 динара (број жиро рачуна: 840-742221843-57, шифра плаћања:153, сврха: Републичка административна такса са знаком набавке на коју се односи, корисник: Буџет Републике Србије), с напоменом да пре уплате таксе подносилац захтева провери код управе за ЈН-е жиро рачун и позив на број.

4.23. ИЗМЕНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Наручилац може, најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, да изврши измену конкурсне документације.

Ако Наручилац у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања и без накнаде те измене или допуне достави заинтересованим лицима која су преузела конкурсну документацију.

Све измене, достављене на напред наведени начин и у напред наведеном року, представљају саставни део конкурсне документације.

Измене и допуне конкурсне документације важиће само уколико су учињене у писаној форми. У случају измене или допуне конкурсне документације од стране наручиоца шест или мање дана пре истека рока за подношење понуда, наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда.

4.24. ИЗМЕНЕ И ПОВЛАЧЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуђач може да измени или повуче достављену понуду писаним обавештењем пре истека рока за подношење понуда у складу са чл.87 Закона о јавним набавкама.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарима, а не у процентима.

Начин обрачуна цене у случају измене понуде кроз измену цене, вршиће се корекцијом понуђене основне цене по појединачним позицијама или јединичним ценама, на начин линеарне корекције у зависности од коначне укупне цене након извршене измене понуде.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу Факултет организационих наука, Јове Илића 154, Служба набавке, канцеларија 403/а са знаком:

„Измена понуде за јавну набавку радова – Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку радова - Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку радова – Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова - Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука – НЕ ОТВАРАТИ” или

Понуда не може бити измењена после истека рока за подношење.

4.25. ИСПРАВКА ГРЕШКЕ У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ

Понуда не сме да садржи речи унете између редова, брисане речи или речи писане преко других речи, изузев када је неопходно да Понуђач исправи грешке које је направио, у ком случају ће такве исправке бити оверене - иницијалима особе или особа које су потписале понуду и печатом Понуђача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда узимајући као релевантну цену по јединици мере.

Наручилац ће исправке вршити на следећи начин:

- Уколико постоји разлика у износу израженом бројем и словима, износ изражен словима сматраће се тачним;
- Уколико није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном, осим у износима који су дати паушално.

Уколико овакве исправке доведу до другачије различите укупне вредности понуђене цене, износ формиран исправљањем рачунских грешака сматраће се важећим.

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

4.26. ОДУСТАЈАЊЕ ОД ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац доноси одлуку о обустави поступка јавне набавке уколико нису испуњени услови за избор најповољније понуде сходно члану 109. Закона о јавним набавкама.

Наручилац задржава право да одустане од јавне набавке. Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком.

4.27. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Заинтересовано лице може, искључиво у писаном облику (поштом, електронском поштом, факсом), тражити додатне информације или објашњења у вези са конкурсном документацијом најкасније 5 радних дана пре истека рока за доставу понуда, сваког радног дана, на адресу:

Питање везано за јавну набавку радова број **07-04 бр.1-2015,**
Факултет организационих наука у Београду
Адреса: Јове илића 154, Београд
Тел/факс : 011/3950- 847
Особа за контакт: Сњежана Јерковић, дипломирани правник
e-mail: jerkovics@fon.bg.ac.rs

НАПОМЕНА :

СЛЕДЕ ОБАВЕЗНИ ОБРАСЦИ КОЈЕ ПОНУЂАЧ ПОПУЊАВА И ПРИЛАЖЕ У СКЛАДУ СА КОНКУРСНОМ ДОКУМЕНТАЦИЈОМ

Образац 1.

**ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА
 О ЈАВНИМ НАБАВКАМА ПОНУЂАЧА И ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове Наручиоца, упознати смо са свим условима Наручиоца и с тим у вези прилажемо следеће обавезне доказе - Прилоге и Обрасце о испуњености обавезних и додатних услова:
 (Заокружити да ли је документ достављен (да/не))

Бр.прилога, обрасца	Документ	Прилог уз понуду	
		да	не
ПРИЛОГ БР.1	Извод из Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног органа Привредног суда, односно извод из одговарајућег регистра	да	не
ПРИЛОГ БР.2	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело преваре	да	не
ПРИЛОГ БР.3	Потврда привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, односно послова , или потврде Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном друштву, односно субјекту изречена мера забране обављања делатности	да	не
ПРИЛОГ БР.4	Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и	да	не
	уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода	да	не

ПРИЛОГ БР.5	Извештај о бонитету за јавне набавке - Образац БОН-ЈН, а за привредне субјекте који воде пословне књиге по систему простог књиговодства биланс успеха, порески биланс и пореска пријава, потврда пословне банке о оствареном укупном промету на пословном – текућем рачуну. Привредни субјект који није у обавези да утврђује финансијски резултат пословања (паушалац) доставља потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном – текућем рачуну.	да	не
ПРИЛОГ БР. 5а	Потврда Народне Банке Србије о броју дана неликвидности за период од 12 месеци од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.	да	не
ПРИЛОГ БР.6	Банкарску гаранцију за озбиљност понуде у износу од 2 % од вредности понуде - оригинал	да	не
ПРИЛОГ БР.6а	Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора- оригинал	да	не
ПРИЛОГ БР.6б	Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у износу од 10% од вредности уговора- оригинал	да	не
ПРИЛОГ БР.7	-ППП ПД образац за месец који претходи месецу у коме је објављен јавни позив и образац ЕБП – ПУРС за исти месец, фотокопије потврда о завршеној обуци за монтажу и одржавање лифтова за пет производних радника, фотокопије одговарајућих М образаца и уговора о раду	да	не
	-Доказ за дипломиране инжењера техничке струке (са лиценцом) који морају бити запослени код понуђача (фотокопија уговора о раду, одговарајућих М образаца.)	да	не
ПРИЛОГ БР.8	Фотокопија тражених личних лиценци	да	не
	Потврде ИКС-а	да	не
ПРИЛОГ БР.9	Фотокопија важећих саобраћајних дозвола са најмање 3 возила «Б» категорије за превоз терета (пикап).	да	не

ПРИЛОГ БР.10	Фотокопија сертификата: СРПС ИСО 9001:2008, за управљање заштитом животне средине СРПС ИСО 14001:2006 и управљање заштитом здравља и безбедношћу на раду СРПС ОХСАС 18001:2008.	да	не
---------------------	---	----	----

ОБРАЗАЦ 1	Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача	да	не
ОБРАЗАЦ 1а	Образац за оцену испуњености услова подизвођача	да	не
ОБРАЗАЦ 2	Општи подаци о понуђачу	да	не
ОБРАЗАЦ 2а	Изјава понуђача о лицу овлашћеном за састављање и потписивање понуде	да	не
ОБРАЗАЦ 3	Изјава понуђача да не наступа са подизвођачима	да	не
ОБРАЗАЦ 3а	Изјава о подизвођачима ако се ангажују	да	не
ОБРАЗАЦ 4	Општи подаци о подизвођачу	да	не
ОБРАЗАЦ 5	Изјава чланова групе који подносе заједничку понуду	да	не
ОБРАЗАЦ 6	Општи подаци о члану групе понуђача	да	не
ОБРАЗАЦ 7	Изјава понуђача о одговорним извођачима	да	не
ОБРАЗАЦ 8	Списак изведених радова	да	не
ОБРАЗАЦ 9	Потврде о реализацији закључених уговора	да	не
ОБРАЗАЦ 10	Изјава о прибављању полисе осигурања	да	не
ОБРАЗАЦ 11	Изјава о поседовању техничке опреме	да	не
ОБРАЗАЦ 12	Образац понуде	да	не
ОБРАЗАЦ 13	Образац трошкова припреме конкурсне документације	да	не
ОБРАЗАЦ 14	Образац изјаве о независној понуди	да	не
ОБРАЗАЦ 15	Модел уговора	да	не
ОБРАЗАЦ 16	Образац структуре цене, предмер и предрачун радова	да	не

ОБАВЕЗА ДОСТАВЉАЊА СПОРАЗУМА: Уколико понуду подноси група понуђача, обавезно се прилаже и СПОРАЗУМ којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују, а у складу са чланом 81. Закона о јавним набавкама.

Јавна набавка ЈН ВВ 07-04 бр. 1-2015
Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука

Напомена: Образац оверава овлашћено лице понуђача.

ОБРАЗАЦ КОПИРАТИ У ПОТРЕБНОМ БРОЈУ ПРИМЕРАКА ЗА СВАКОГ ЧЛАНА ГРУПЕ
ПОНУЂАЧА.

Сваки члан групе понуђача попуњава, оверава и прилаже образац за себе.

Датум:

____. ____ . 2015. године

МП

Потпис овлашћеног лица Понуђача,

• **Образац 1а.**


**ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА
ПОДИЗВОЂАЧА У СКЛАДУ СА ЧЛ. 80 ЗАКОНА СТАВ 5.**

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове Наручиоца, упознати смо са свим условима Наручиоца и с тим у вези прилажемо следеће доказе о испуњености обавезних услова за Подизвођача: (уписати назив и адресу подизвођача:)

<i>Бр. прилога</i>	<i>Документ</i>	<i>Прилог уз понуду</i>	
ПРИЛОГ БР.1	Извод из Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног органа Привредног суда, односно извод из одговарајућег регистра	да	не
ПРИЛОГ БР.2	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело преваре	да	не
ПРИЛОГ БР.3	Потврда привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, односно послова, или потврде Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном друштву, односно субјекту изречена мера забране обављања делатности	да	не
ПРИЛОГ БР.4	Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и ----- уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода	Да ----- да	Не ----- не

***ОБРАЗАЦ КОПИРАТИ У ПОТРЕБНОМ БРОЈУ ПРИМЕРАКА ЗА ПОДИЗВОЂАЧЕ
УКОЛИКО ПОНУЂАЧ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА***

Датум:
____. ____ . 2015. године

Потпис овлашћеног лица


Образац 2.

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

1. КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
2. КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
3. ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА
(заокружити)

Назив понуђача	
Седиште и адреса Понуђача	
Одговорно лице – директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Е-mail	
Текући рачун предузећа и банка	
Матични број понуђача	
Порески број предузећа – ПИБ	
ПДВ број	

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

Датум:
____. ____ . 2015. године

Потпис овлашћеног лица



Образац 2а

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ЛИЦУ ОВЛАШЋЕНОМ ЗА САСТАВЉАЊЕ И
ПОТПИСИВАЊЕ ПОНУДЕ**

1. КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
2. КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
3. ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА
(заокружити)

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, изјављујем да је понуду за јавну набавку бр. ЈН ВВ 07-04 бр.1 - 2015- Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука, саставио:

(име и презиме, звање)

у име и за рачун понуђача

_____.

Датум: _____

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ОДГОВОРНОГ ЛИЦА- ДИРЕКТОРА
(ПОНУЂАЧА ИЛИ ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА)

ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА- ДИРЕКТОРА

М.П. _____

НАПОМЕНА: Уколико понуду саставља и потписује одговорно лице – директор понуђача, односно одговорно лице – директор овлашћеног члана групе понуђача, образац је непримењив.

Јавна набавка ЈН ВВ 07-04 бр. 1-2015
Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука

Образац 3.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА

Изјављујемо да не наступамо са подизвођачем, у оквиру јавне набавке бр. 07-04 бр.1-2015 -
Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука.

Датум:
____. ____ . 2015. године

Потпис овлашћеног лица
МП _____

Образац 3а.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА
(СПИСАК ПОДИЗВОЂАЧА КОЈЕ ЈЕ ПОНУЂАЧ УКЉУЧИО У ПОНУДУ)**

За реализацију јавне набавке, ангажоваћемо следеће подизвођаче:

Ред. бр.	НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА	ПОЗИЦИЈА РАДОВА КОЈЕ ИЗВОДИ	УЧЕШЋЕ ПОДИЗВОЂАЧА У ПОНУДИ (процентуално)

Понуђача,
Датум:

____. ____ . 2015. године

Потпис овлашћеног лица

МП

Напомена: Максимално учешће подизвођача је 50% од укупне вредности понуде.

Напомена: Образац копирати у потребном броју примерака (уколико има више од четири ангажованих подизвођача, на другом примерку почети са уписивањем редног броја 5. за првог подизвођача).

Образац 4.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Назив подизвођача	
Наслов и седиште подизвођача	
Одговорна особа - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Е-mail	
Текући рачун подизвођача	
Матични број подизвођача	
Порески број подизвођача – ПИБ	
ПДВ број подизвођача	

Понуђача,
Датум:
____. ____ . 2015. године

Потпис овлашћеног лица

МП

Напомена: Образац копирати у потребном броју у зависности од броја подизвођача

Образац 5.

ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Број понуде: _____

Изјављујемо да наступамо као група понуђача у отвореном поступку за јавну набавку радова број 07-04 бр.1-2015 - Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука и овлашћујемо члана групе _____ да у име и за рачун осталих чланова групе наступа пред наручиоцем.

ПУН НАЗИВ И СЕДИШТЕ, (АДРЕСА), ЧЛАНА ГРУПЕ	УЧЕШЋЕ ЧЛАНА ГРУПЕ У ПОНУДИ (процентуално)	ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И ПЕЧАТ ЧЛАНА ГРУПЕ
Овлашћени члан:		Потпис одговорног лица: _____ м.п.
Члан групе:		Потпис одговорног лица: _____ м.п.
Члан групе		Потпис одговорног лица: _____ м.п.
Члан групе		Потпис одговорног лица: _____ м.п.

- *Учешће овлашћеног члана групе не може бити мање од 50% од укупне вредности понуде.*

Напомена:Образац копирати у довољном броју примерака .(уколико има више од четири учесника, на наредном примерку не уписивати поново име овлашћеног члана - то поље оставити непопуњено)

Датум:

____. ____ . 2015. године

Образац 6.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Назив члана групе понуђача	
Седиште и адреса члана групе Понуђача	
Одговорно лице члана групе - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Е-mail	
Текући рачун предузећа и банка	
Матични број понуђача	
Порески број предузећа – ПИБ	
ПДВ број	

Фотокопирати образац у потребном броју за сваког члана групе понуђача.

Датум:
____. ____ . 2015. године

Потпис овлашћеног лица

МП _____

Образац 7.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ, КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ
БИТИ ИМЕНОВАН ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА У ЈАВНОЈ НАБАВЦИ БР: ЈН ВВ
07-04 бр 1-2015 - Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука**

Р.бр.	Име и презиме	Број лиценце	Основ ангажовања
Датум: ____. ____ . 2015. године			Потпис овлашћеног лица _____ МП

Напомена: Образац копирати у довољном броју примерака (уколико има више од пет ангажованих одговорних извођача радова, на другом примерку почети са уписивањем редног броја б. за првог одговорног извођача радова).

Образац бр. 9

Назив и адреса Инвеститора: _____

Пун назив Понуђача _____

седиште Понуђача _____

У складу са чл.77. („Службени гласник РС” бр. 124/12) издаје се

**П О Т В Р Д А НАРУЧИЛАЦА (ИНВЕСТИТОРА)
О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА**

Овим потврђујемо да је _____ (Назив и седиште понуђача), реализовао уговоре закључене са _____ (Назив и седиште инвеститора) у претходне 3 године (2012, 2013, 2014. година) радове који су предмет јавне набавке – Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука.

Ред. бр.	Објекат-предмет уговора	Број и датум уговора	Број и датум окончане ситуације	Износ извршених радова
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

Контакт особа инвеститора _____ телефон _____

Потврда се издаје на захтев Понуђача: _____
ради учествовања у поступку јавне набавке.

УЗ ПОТВРДУ ОБАВЕЗНО ПРИЛОЖИТИ КОПИЈЕ УГОВОРА СА ОКОНЧАНОМ СИТУАЦИЈОМ ПО ТОМ УГОВОРУ (САМО КОРИЦЕ СИТУАЦИЈЕ - ПРВУ И ПОСЛЕДЊУ СТРАНУ) ЗА СВЕ ОБЈЕКТЕ И ЗА СВАКОГ НАРУЧИОЦА ПОСЕБНО.

У случају више референтних наручилаца потврду ископирати у довољном броју примерака.

Овлашћено лице инвеститора _____

(Пуно име и презиме и функција)

М.П. (Инвеститора)

Потпис овлашћеног лица инвеститора _____

Образац бр. 10

**ИЗЈАВА
О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА**

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да ћемо, уколико у поступку јавне набавке бр. ЈН ВВ 07-04 бр 1-2015 наша понуда буде изабрана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора о извођењу радова – Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука, Наручиоцу у року од 10 дана од дана закључења уговора, доставити полису осигурања објекта за време извођења радова и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица за све време извођења радова, тј. до предаје радова Наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова.

Датум:
____. ____ . 2015. године

МП

Потпис овлашћеног лица

Образац 11

ИЗЈАВА О ПОСЕДОВАЊУ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ

Назив понуђача

Адреса

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да поседујемо следећу техничку опрему:

1. _____, КОМ _____
2. _____, КОМ _____
3. _____, КОМ _____

и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Датум:

____. ____ . 2015. године

МП

Потпис овлашћеног лица

Образац 12

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

На основу објављеног јавног позива за доделу уговора за јавну набавку бр. ЈН ВВ 07-04 бр.1-2015 – Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука **ПОДНОСИМО,**

ПОНУДУ бр. _____ (уписати број понуде)

1. Да квалитетно извршимо све радове у складу са наведеним условима из конкурсне документације, поштујући све важеће прописе и стандарде, на начин (заокружити):

а) самостално

Општи подаци о Понуђачу:

Назив и седиште:

Матични број и ПИБ :

Особа за контакт:

б) заједничка понуда

1.

(назив, адреса, матични број, ПИБ, контакт особа)

2.

(назив, адреса, матични број, ПИБ, контакт особа)

3.

(назив, адреса, матични број, ПИБ, контакт особа)

4.

(назив, адреса, матични број, ПИБ, контакт особа)

5.

(назив, адреса, матични број, ПИБ, контакт особа)

** Навести учеснике у заједничкој понуди*

ц) са подизвођачем

1. _____
(назив, адреса, матични број, ПИБ, контакт особа)
2. _____
(назив, адреса, матични број, ПИБ, контакт особа)
3. _____
(назив, адреса, матични број, ПИБ, контакт особа)
4. _____
(назив, адреса, матични број, ПИБ, контакт особа)
5. _____
(назив, адреса, матични број, ПИБ, контакт особа)

** Навести све подизвођаче*

Укупна вредност понуде изражена у динарима, без ПДВ-а:	
Словима:	

2. Рок завршетка радова _____ (словима: _____)
календарских дана од дана увођења у посао. (не дужи од 60 календарских дана)
3. Нудимо гарантни рок за све радове у трајању од ____ (_____) године, од дана
примопредаје радова (не краћи од 2 године).
4. Уз понуду прилажемо прилоге и доказе тражене конкурсном документацијом.
5. Важност понуде износи _____ (словима: _____) дана од дана
отварања понуда (не краћи од 60 дана).
6. Начин плаћања: По првој привременој ситуацији испостављеној након месец дана од
почетка радова и окончаној ситуацији, сачињеној на основу оверене грађевинске књиге
изведених радова и јединичних цена из понуде, потписаној од стране Извођача,
Стручног надзора и Наручиоца по завршетку радова.

*У случају да понуду подноси група понуђача сваки члан групе потписује и оверава
печатом образац понуде.*

Датум:

____. ____ . 2015. године

МП

Потпис овлашћеног лица Понуђача,

Образац 13

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Редни број	НАЗИВ ТРОШКОВА	ВРЕДНОСТ

УКУПНО :

Напомена: Понуђач може у оквиру понуде доставити укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова у складу са чл. 88 Закона о јавним набавкама.

Место: _____
Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Понуђача,

М.П. _____

Образац 14

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама
("Службени гласник Републике Србије", број 124/12), да је се

**ИЗЈАВА
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном кривичном и материјалном одговорношћу испред понуђача _____
_____ (уписати назив понуђача), из _____ ул.
_____ бр. _____, изјављујем да је понуда бр. _____ за извођење
радова – Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука, бр. ЈН ВВ 07-04 бр.1-
2015 **сачињена и поднета независно**, без договора са другим понуђачима или
заинетресованим лицима.

Датум: ____ . ____ . 2015. године

Име и презиме овлашћеног лица

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Образац 15

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране:

1. _____, _____ улица _____, ПИБ _____
_____ мат. бр. _____ кога заступа декан Проф. др Милан Мартић

(у даљем тексту: Наручилац)

2. **Предузеће** _____, са седиштем у _____, улица _____, ПИБ _____, матични број _____, текући рачун бр. _____ отворен код пословне банке _____, које заступа директор _____,

(у даљем тексту: Извођач).

Члан 1.

Предмет Уговора је извођење радова на уградњи лифта на Факултету организационих наука која је ближе одређена усвојеном понудом Извођача број _____ од _____ 2015. године, датај у отвореном поступку јавне набавке бр ЈН ВВ 07-04 бр.1-2015 која чини саставни део овог уговора заједно са предмером и предрачуном радова и овим уговором.

Ради извршења радова који су предмет овог уговора, Извођач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал и другу опрему и изврши све друге активности неопходне за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Члан 2.

Уговорне стране утврђују да цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи укупно _____ динара, без урачунатог ПДВ-а, добијена је на основу јединичних цена из понуде Извођача бр. _____ од _____ 2015 године.

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и све остале зависне трошкове Извођача.

Члан 3.

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору изврши на следећи начин:

По првој привременој ситуацији испостављеној након месец дана од почетка радова и окончаној ситуацији, сачињеној на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде, потписаној од стране Извођача, Стручног надзора и Наручиоца по завршетку радова у року до 45 дана од дана пријема оверене ситуације.

Извођач је сагласан да окончану ситуацију може испоставити Наручиоцу тек по извршеном техничком пријему и извршеној примопредаји и коначном обрачуна изведених радова и сачињавања записника о примопредаји и коначном обрачуна изведених радова на уградњи лифта.

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

Члан 4.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од _____ календарских дана (рок не може бити дужи од 60 календарских дана), рачунајући од дана увођења у посао.

Датум увођења у посао, стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном потписивања уговора.

Под роком завршетка радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед и примопредају радова, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

Члан 5.

Рок за извођење радова се продужава на захтев Извођача :

- у случају прекида радова који траје дуже од 2 дана, а није изазван кривицом Извођача
- у случају елементарних непогода и дејства више силе
- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца под условом да обим радова по измењеној пројектно-техничкој документацији знатно (преко 10%) прелази обим радова који су предмет овог уговора
- у случају прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач.

Захтев за продужење рока извођења радова који су предмет овог уговора, у писаној форми, уз сагласност стручног надзора, Извођач подноси Наручиоцу у року од два дана од сазнања за околност, а најкасније 15 дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми Анекса овог уговора о томе постигну писмени споразум.

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад 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 6.

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу уговорну казну у висини 0,2 % од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5% од вредности укупно уговорених радова.

Наплату уговорне казне Наручилац ће извршити, без претходног пристанка Извођача, умањењем износа наведеног у окончаној ситуацији.

Ако Наручилац, због закашњења у извођењу или предаји изведених радова, као и неиспуњења обавеза Извођача из Уговора, претрпи штету која је већа од износа уговорне казне, може захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац мора да докаже.

Члан 7.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у складу са важећим прописима, техничким прописима, инвестиционо-техничком документацијом.

Извођач се обавезује:

- да пре почетка радова Наручиоцу достави решење о именовану одговорног извођача радова.

- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року.
- да обезбеди довољну радну снагу и опрему потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих 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 радова кориснику и Наручиоцу;
- да се строго придржава мера безбедности и заштите на раду;
- да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије, који регулишу ову област;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца
- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца и корисника да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;
- да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци
- да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писменог позива од стране Наручиоца.

Члан 8.

Наручилац се обавезује да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чланом 2. овог уговора и да од Извођача, по завршетку радова, прими наведене радове.

Наручилац је обавезан да обезбеди стручни надзор над извршењем уговорних обавеза Извођача. О ангажованом вршиоцу Стручног надзора, Наручилац ће обавестити Извођача.

Члан 9.

Извођач се обавезује да у року од 10 дана од дана потписивања овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора и са роком важења 45 дана дуже од потписивања Записника о примопредаји радова, која мора бити безусловна и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

У случају наступања услова за продужење рока завршетка радова, Извођач је у обавези да продужи важење банкарске гаранције.

У случају истека рока важења банкарских гаранција док је извођење радова који су предмет овог уговора у току, Извођач је дужан да, о свом трошку, продужи рок важења банкарских гаранција.

Извођач се обавезује да приликом примопредаје радова Наручиоцу преда банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у износу од 10% од вредности уговора и са роком важења 30 дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна и платива на први позив, а у корист Наручиоца, што је услов за оверу окончане ситуације.

Гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Наручилац може да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писменог захтева Корисника. У том случају Наручилац може ангажовати другог Извођача и недостатке отклонити по тржишним ценама са пажњом доброг привредника.

Члан 10.

Извођач је дужан да у року од 10 дана од дана закључења уговора осигура радове који су предмет овог уговора, од уобичајених ризика до њихове пуне вредности и достави Наручиоцу полису осигурања, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период извођења радова.

Извођач је такође дужан да у року од 10 дана од закључења уговора, достави Наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Уколико се рок за извођење радова продужи, Извођач је обавезан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из става 1. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања.

Извођач је обавезан да спроводи све потребне мере безбедности и заштите на раду, као и противпожарне заштите.

Извођач се обавезује да о свом трошку, као Заступник инвеститора обезбеди и ангажује координатора за безбедност и здравље на раду у складу са Законом за све време извођења радова. (Координатор може бити физичко лице или физичко лице као предузетник и не може бити запослено код понуђача).

Члан 11.

Гарантни рок за изведене радове износи **2** (две) године рачунајући од дана примопредаје радова.

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Наручиоцу све гарантне листове за уграђене материјале и опрему, као и упутства за руковање.

Члан 12.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писмени позив Наручиоца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова, уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писменог позива од стране Наручиоца, Наручилац је овлашћен да за отклањање недостатака ангажује друго правно или физичко лице, на терет Извођача, наплатом гаранције банке за отклањање грешака у гарантном року.

Уколико гаранција за отклањање грешака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања грешака из става 1. овог члана, Наручиоц има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

Члан 13.

За укупан уграђени материјал и уграђену опрему Извођач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима .

Извођач је дужан да после извршене набавке материјала и уградне опреме, а пре уградње и постављања исте, Наручиоца благовремено обавести о потреби увида и контроле материјала и уградне опреме у погледу испуњености стандарда прописаних важећим Правилницима и позитивном законском регулативом.

Уколико Наручилац утврди да уграђени материјал или опрема не одговарају стандардима и техничким прописима, он их одбија и забрањује њихову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта и људи, Наручилац има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује другог Извођача искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

Члан 14.

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача или осталих чланова групе понуђача, као да их је сам извео.

Члан 15.

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 и Наручиоца.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем додатних (непредвиђених) радова, извођач је дужан да застане са том врстом радова и писмено обавести стручни надзор и Наручиоца, а истовремено доставља понуду са анализом цена за исте. Тек након добијања писмене сагласности од стручног надзора и Наручиоца, извођач може приступити извођењу ових радова.

Члан 16.

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца, а уз сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавесте Наручиоца.

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове.

Члан 17.

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

Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року до 15 дана од завршетка радова.

Комисију за примопредају радова чине по један представник Наручиоца, стручног надзора и Извођача.

Комисија сачињава записник о примопредаји радова.

Извођач је дужан да приликом примопредаје радова преда Наручиоцу, пре техничког прегледа, попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у 3 (три) извода са приложеним атестима, као и пројекте изведених радова у два примерка.

Члан 18.

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Уз Записник о примопредаји радова, сачињава се и Коначни обрачун вредности изведених радова, који врши Комисија састављена од представника Наручиоца и Извођача уз присуство представника стручног надзора.

Члан 19.

Наручилац има право на једнострани раскид Уговора у следећим случајевима:

- ако Извођач у року од 10 дана од дана закључења уговора не достави банкарску гаранцију за добро извршење посла, у ком случају Наручилац има право на активирање банкарске гаранције за озбиљност понуде;
- ако Извођач у року од 10 дана од дана закључења уговора не достави полису осигурања, у ком случају Наручилац има право на активирање банкарске гаранције за озбиљност понуде;
- уколико Извођач касни са извођењем радова дуже од 15 календарских дана, а о узроцима не обавести Наручиоца, као и ако Извођач не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова;
- уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача, а Извођач није поступио по примедбама стручног надзора у примереном року у складу са Законом о планирању и изградњи
- у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Члан 20.

У случају једностраног раскида уговора Наручилац има право да за радове који су предмет овог уговора ангажује другог извођача и активира гаранцију банке за добро извршење посла. 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.

Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 15 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, да Наручиоцу преда пројекат изведеног стања, као и записник комисије о стварно изведеним радовима до дана раскида уговора. Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговор.

Члан 21.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи објеката, као и одредбе Посебних узанси о грађењу, као и других позитивних законских прописа из ове области.

Члан 22.

- Прилози и саставни делови овог уговора су:
- конкурсна документација за јавну набавку број ЈН ВВ 07-04 бр1-2015.
 - понуда Извођача бр. _____ од _____ 2015. године

Члан 23.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.
Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност суда у Београду.

Члан 24.

Овај уговор ступа на снагу даном потписа свих уговорних страна.

Члан 25.

Овај уговор је сачињен у шест једнаких примерака, по три за сваку уговорну страну.

У Г О В О Р Н Е С Т Р А Н Е :

за Наручиоца:

за Извођача:

Проф.др Милан Мартић

(Име и презиме)

Образац 16

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Доградња лифта на Факултету организационих наука -Јове Илића 154

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА

	Врста радова	Износ
I	Грађевински и грађевинско занатски радови	
II	Електроенергетске инсталације	
III	Испорука, монтажа и атестирање опреме лифтовског постројења	
	УКУПАН ИЗНОС без ПДВ-а	
	Порез на додатну вредност	
	УКУПАН ИЗНОС са ПДВ	

Dogranja lifta na Fakultetu organizacionih nauka -Jove Ilića 154
PREDMER I PREDRAČUN GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO ZANATSKIH RADOVA

RB		Jedinica mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Iznos
A.	<p>Opis pozicije</p> <p>BETONSKI RADOVI</p> <p>ZAJEDNICKI I OPSTI USLOVI ZA BETONSKE RADOVE</p> <p>Izvodjac radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betonski radovi ce biti izvedeni u svemu po projektu, statickom proracunu i vazecim pravilnicima,cene sadrže sve radne operacije,utroske materijala,pomocni alat i skele koje propisuju "Normativi i standardi rada u gradjevinarstvu -Visokogradnja GN 400",kao i ostale troskove i zaradu preduzeca. - Beton ce biti spravljen,transportovan,ugradjen negovan i ispitivan na probnim uzorcima po odredbama koje propisuje vazeci "Pravilnik o tehnickim normativima za beton i armirani beton" (PBAB 87-"Sluzbeni list SRPS" br.11/87). Beton ce biti spravljen od agregata i cementa atestiranih po vazecim jugoslovenskim standardima i ciste vode. Betoniranje ce se izvršiti betonom kategorije B II. - Cena sadrži izradu,montazu,demontazu i ciscenje oplata za betoniranje betonskih konstrukcija sa potrebnim podupiracima i pomocnim radnim skelama. <p>OBRACUN IZVRSENIH RADOVA</p> <p>Obracun kolicina stvarno izvedenih radova izvrsice se prema odredbama koje propisuju "Normativi i standardi rada u gradjevinarstvu-Visokogradnja GN 400".</p>				
A.01	<p>Betoniranje armirano betonskih zidova debljine d=30 cm, betonom MB 30 u oplati,pregrada u lift sahtu.</p> <p>Obracun po m3.</p> <p>$1.50*1.90*0.30=0.85$</p>	m3	0.85		
	BETONSKI RADOVI UKUPNO:				
B.	<p>ARMIRACKI RADOVI</p> <p>ZAJEDNICKI I OPSTI USLOVI ZA ARMIRACKE RADOVE</p> <p>Izvodjac radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armiracki radovi bice uradjeni u svemu prema statickom proracunu,armaturnim nacrtima,cene sadrže sve radne operacije i utroske materijala i pomocni alat i skele koje propisuju "Normativi i standardi rada u gradjevinarstvu"-Viso- 				

	<p>kogradnja GN 400",kao i ostale troskove i zaradu preduzeca. - Armaturu uraditi od svih kvaliteta celika predvidjenih u statickom proracunu,a usvemu prema vazecim pravilnicima i tehnickim normativima za beton i armirani beton (BAB-78) i vazecim standardima za betonsko gvozdje. - Armaturu uraditi od svih kvaliteta celika predvidjenih u statickom proracunu,a usvemu prema vazecim tehnickim norma- tivima za beton i armirani beton i vazecim propisima SNiP za betonsko gvozdje. - Armaturu ocistiti od rdje i prljavstine,ispraviti,iseći, saviti i ugraditi po detaljima (aramturnim nacrtima) i statickom proracunu.</p> <p>Za kvalitet ugradjene armature odgovarace izvodjac radova. - Jedinacna cena sadrzi i postavljanje podmetaca od celika,plastike ili betona za postizanje predvidjenih zastitnih slojeva i pravilnog poloza armature u konstrukciji. Sva podeona gvozdja i uzengije ce biti cvrsto vezani za glavnu armaturu tako da ne moze doci do promene poloza armature za vreme betoniranja konstrukcije. OBRACUN IZVEDENIH RADOVA Stvarno ugradjena kolicina armature svih kvaliteta obracuna se po kgr bez obzira na slozenost i precnike sipki armature. Obracun kolicina izvršiti prema tablicnim tezinama armature i duzinama iz armaturnih nacrtu.</p>				
B.01	<p>Nabavka,ciscenje,secenje,masinsko savijanje i montaza armature svih kvaliteta po projektu (glatka,rebrsta,zavarene mreze) u svemu prema statickim detaljima. Obracun po kgr (procenjena kolicina). 60.00*1=60.00</p>	kg	60		
	ARMIRACKI RADOVI UKUPNO:				
C.	<p>CELICNA KONSTRUKCIJA ZAJEDNICKI I OPSTI USLOVI ZA CELICNU KONSTRUKCIJU Izvodjac radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledece zajednicke uslove: - Celicna konstrukcija ce biti uradjena u svemu prema projektu,statickom proracunu i vazecim pravilnicima,cene sadrže sve radne operacije,utroske materijala,pomocni alat i skele,kao i ostale troskove i zaradu preduzeca. - Cena sadrzi izradu celicne konstrukcija od standardnih toplo i hladno valjanih profila i limova kvaliteta propisa-</p>				

	<p>nog statickim proračunom i radionickim nacrtima. Radionicke veze izvesti zavarivanjem,montazne veze na objektu izvesti zavrtnjima ili zavarivanjem. Izvodjac ce dokazati kvalitet celika,spojnih sredstava,varova i antikorozone zastite atestima pribavljenim kod ovlascenog instituta.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ankerne ploce za vezu sa betonskim konstrukcijama objekta isporucice izvodjac celicne konstrukcije blagovremeno tako da se mogu ugraditi u fazi betoniranja armirano betonske konstrukcije. - Cena sadrzi obavezu izvodjaca celicne konstrukcije da u svim fazama rada obezbedi potpunu stabilnost konstrukcije na sve spoljnje staticke i dinamicke uticaje. - Cena sadrzi cisenje,odmascivanje i antikoroziону zastitu celicne konstrukcije sa dva premaza za stabilizaciju rdje,dva ciscenja celicnim cetkama i dva antikoroziона premaza u alkidnom sistemu po pravilima iz "Normativa i standarda rada u gradjevinarstvu-Visokogradnja,GN 531". - Cena sadrzi i finalno bojenje celicne konstrukcije sa dva premaza u alkidnom sistemu,boja po izboru projektanta. <p>OBRACUN IZVRSENIH RADOVA Kolicina stvarno izvršenih radova obracunace se prema tablicnim tezinama elemenata i statickih detalja celicne konstrukcije,dodatak na varove i spojni materijal uracunace se sa najviše 2 % od ukupne tezone osnovne konstrukcije.</p>				
C.01	<p>Izrada i montaza celicne konstrukcije objekta od standardnih toplo valjanih profila,kutijastih profila,i ravnih limova,u svemu prema statickom proračunu i detaljima,cena sadrzi dva antkoroziона premaza i dva puta bojenje uljanom bojom u tonu po izboru projektanta. Obracun po kgr (procenjena kolicina). 2709.00*1=2709.00</p>	kg	2709		
C.02	<p>Montaza i demontaza fasadne cevaste skele za izvodjenje gradjevinских,gradjevinsko-zanatskih radova i instalacija,skelu fiksirati za objekat,uzemljiti i obložiti spolja jutanim platnom ili jakom perforiranom plastikom,montirati i održavati po vazecim propisima. Obracun po m2. 7.92*18.65=147.71</p>	m2	147.71		
	CELICNA KONSTRUKCIJA UKUPNO:				
D.	BRAVARSKI RADOVI ZAJEDNICKI I OPSTI USLOVI ZA BRAVARSKЕ RADOVE				

	<p>Izvodjac radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bravarski radovi ce biti uradjeni u svemu prema projektu,semama bravarije i vazecim standardima,cene sadrže sve radne operacije,utroske materijala i pomocni alat i skele koje propisuju "Normativi i standardi rada u gradjevinarstvu-Visokogradnja GN 701",kao i ostale troskove i zaradu preduzeca. - Cene sadrže uzimanje mera na objektu,izradu,transport, montazu,antikorozionu zastitu i finalno bojenje. - Izvodjac garantuje konstruktivnost i stabilnost proizvedenih elementa i kompletnih bravarskih proizvoda. - Cene sadrže dva antikoroziona premaza i dva puta bojenje uljanom bojom u tonu po izboru projektanta. <p>OBRACUN IZVEDENIH RADOVA</p> <p>Obracun kolicina stvarno izvedenih radova izvrsice se prema jedinici mere date uz opis pojedinačnih stavki radova (obracun po komadu,kilogramu ili metru duznom),za sve po opstem opisu i opisima pojedinačnih stavki radova.</p>				
D.1	<p>Gvozdena maska od reljefnog celika varena za konstrukciju spolja preko stakala, antikoroziono zastiti i bojiti uljanom bojom u tonu po izboru projektanta, Obracun po m2.</p> <p>a) Maska nepravilnog oblika,izvesti prema projektu. 1.18*7=8.26</p>	m2	8.26		
D.2	<p>Gvozdena maska od reljefnog celika varena za konstrukciju spolja preko stakala, antikoroziono zastiti i bojiti uljanom bojom u tonu po izboru projektanta, Obracun po m2.</p> <p>a) Maska oko izlaza iz lifta,izvesti prema projektu. 0.62*0.47*4=1.17</p>	m2	1.17		
D.3	<p>Maska od cesljanog inox-a debljine d=5 mm oko vrata lifta, cena sadrzi i izradu podkonstrukcije koja nosi masku od kutijastih gvozdених profila.</p> <p>Obracun po m2. (0.44*2.40+0.13*2.40)*5+1.74=8.58</p>	m2	8.58		
D.4	<p>Maska od cesljanog inox-a debljine d=5 mm na fasadi,cena sadrzi i izradu kit lajsni od ugaonika 30/30 mm od cesljanog inox-a i koja nosi masku sa obe strne.</p> <p>Obracun po m2. 1.08*2+0.97=3.13</p>	m2	3.13		
D.5	Gvozdena kosa i ravna stepenisna ograda sastavljena od sle-				

	<p>decih elemenata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na podu stepenista postaviti stepenasto flah 50/60 mm, - ovaj flah ankerovati kroz oblogu stepenista tako da udje u betonsku konstrukciju (duzina oko 35 cm), anker zaliti smesom sika AnkorFiks 1, - na donji flah zvariti verikalne flahove 5/25 mm na razmaku od 10 cm i i visine 110 cm, - po vrhu vetikalni flahova zavariti poduzno flah 5/25 mm, - na ogradama koje imaju hrastov rukohvat zavariti krive flahove 5/25 mm, - preko krivih flahova zavariti poduzni flah 5/25 mm koji nosi rukohvat (rukohvat se placa posebno). <p>Obracun po m1. a) POS 1,2,3,4,5 i 6, visina ograde 110 cm. $35.50 \cdot 1 = 35.50$</p>	m	35.5		
D.6	<p>Izrada i montaza okruglog hrastvog rukohvata Fi 50 mm zaravnjenog sa donje strane u sirini od 25 mm, rukohvat se srafi odozdo na poduzni flah (sve po detalju projektanta).</p> <p>a) Visina rukohvata od pod 1 80 cm. $31.00 \cdot 1 = 31.00$</p>	m	31		
	BRAVARSKI RADOVI UKUPNO:				
E	<p>STAKLOREZACKI RADOVI</p> <p>ZAJEDNICKI I OPSTI USLOVI ZA STAKLOREZACKE RADOVE: Izvodjac radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledece zajednicke uslove:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staklorezacki radovi ce biti izvedeni u svemu po projektu vazecim standardima i pravilnicima, cene sadrze sve radne operacije, utroske materijala, pomocni alat i skele koje propisuju "Normativi i standardi rada u gradjevinarstvu-Visokogradnja GN 681", kao i ostale troskove i zaradu preduzeca. - Ravno staklo u celicnoj fasadnoj konstrukciji pricvrstiti kit lajsnama od savijenog inox-a.. - Ravno staklo na unutrašnjoj gvozdenoj bravariji pricvrstiti kit lajsnama od savijenog inox-a. <p>OBRACUN IZVRSENIH RADOVA</p> <p>Obracun kolicina stvarno izvedenih radova izvrsice se prema odredbama koje propisuju "Normativi i standardi rada-Visokogradnja GN 681".</p> <p>Zastakljivanje gvozdene konstrukcije ravnim panpleks staklom debljine d=6+6 mm u poluplasticnom gitu, cena sadrzi i izradu kit lajsni od ugaonika 30/30 mm od cesljanog inox-a sa obe strane stakla.</p>				

Јавна набавка ЈН ВВ 07-04 бр. 1-2015
Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука

	Obracun po kom.				
E.1	a) Trapezasro okno sa visinom na visljoj strani 80.5 cm, na nizoj strani 63.5 cm, sirina 190 cm sa kosinom u donjoj sprosni. 2.00*1=2.00	kom	2		
E.2	b) Pravougaono okno dimenzija 190/191 cm. 16.00*1=16.00	kom	16		
E.3	c) Pravougaono okno dimenzija 170/191 cm. 8.00*1=8.00	kom	8		
E.4	d) Pravougaono okno dimenzija 170/63.5 cm. 1.00*1=1.00	kom	1		
E.5	e) Pravougaono okno dimenzija 190/86 cm. 2.00*1=2.00	kom	2		
E.6	f) Pravougaono okno dimenzija 190/90 cm. 2.00*1=2.00	kom	2		
E.7	g) Pravougaono okno dimenzija 170/86 cm. 1.00*1=1.00	kom	1		
E.8	h) Pravougaono okno dimenzija 170/90 cm. 1.00*1=1.00	kom	1		
E.9	i) Pravougaono okno dimenzija 37/104 cm oko izlaza iz lifta. 4.00*1=4.00	kom	4		
E.10	Zastakljivanje aluminijumske bravarije kaljenim staklom debljine d=6 mm u poluplasticnom gitu, cena sadrzi i izradu kit lajsni od ugaonika 30/30 mm od cesljanog inox-a sa obe strane stakla (iznad izlaza iz lifta i bocno od izlaza iz lifta). Obracun po m2. 0.44*2.00*4+4.70*0.60+1.70*1.73+1.70*1.20*2=13.36	m2	13.36		
	STAKLOREZACKI RADOVI UKUPNO:				

REKAPITULACIJA
građevinskih i građevinsko zanatskih

radova

	Vrsta radova:				Iznos
A	BETONSKI RADOVI				
B	ARMIRACKI RADOVI				
C	CELICNA KONSTRUKCIJA				
D	BRAVARSKI RADOVI				
E	STAKLOREZACKI RADOVI				

	UKUPAN IZNOS bez PDV-a				
	Porez na dodatnu vrednost				
	UKUPAN IZNOS sa PDV				

PREDMER I PREDRACUN ELEKTRO RADOVA				
Opšte napomene Instalacija napajanja				
No	OPIS POZICIJA	JEDINICA MERE I KOLIČINA	JEDINIČNA CENA BEZ PDV-a	UKUPNA CENA U DIN BEZ PDV-A
<p>OPŠTE NAPOMENE</p> <p>Ovom specifikacijom predviđa se isporuka sve opreme i materijala navedenih u pozicijama i sveg sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu, ugradjivanje, ispitivanje i puštanje u ispravan rad, kao i dovodjenje u ispravno-prvobitno stanje svih mesta oštećenih na već izvedenim radovima.</p> <p>U cenu se uračunava cena svog navedenog materijala u pozicijama i sav sitan nespecificirani materijal, transport, cena radne snage i svi porezi i doprinosi na materijal i rad. Cena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanje i puštanje u ispravan rad svih elemenata instalacija navedenih u pozicijama, kao i izdavanje potrebnih atesta i sertifikata a prema sledećoj strukturi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jedinična cena "isporuke" obuhvata cenu opreme i/ili materijala franko fabrika proizvođača ili mesto kupovine, a dodatno sadrži i: <ul style="list-style-type: none"> - Transport i osiguranje do gradilišta - Specijalnu opremu i alat za pogon i održavanje proizvodnje opreme, ukoliko takve ima, sa uputstvima za upotrebu - Pakovanje i zaštita opreme i/ili materijala - Dokumentaciju opreme i/ili materijala (atesti, crteži, spiskovi rezervnih i brzohabajućih delova, spisak alata za održavanje, potrebni opisi, radionička dokumentacija ukoliko je oprema ne standardna, razna upustva za montažu, rukovanje i održavanje, i td.). - Jedinična cena "montaže" obuhvata sve ostalo što nije sadržano u ceni "isporuka", odnosno sav rad mehanizacije i radne snage uključujući sve pripremno-završne radove i ostalo. 				

NAPAJANJE

1	Isporuka i ugradnja trolnog niskonaponskog prekidača, 400V, 50Hz, sa prekostrujnim okidačima (termički i el. magnetni), tip B, nazivne struje 32A, (sličan tipu MC 32 III "MINEL"): u postojeću razvodnu tablu GRO-A2 u prizemlju postojećeg objekta A komplet sa svim potrebnim materijalom za .	kompl	1		
2	Isporuka, montaža i povezivanje napojnih kablova i kablova za napajanje razvodnih tabli. Kablovi se polažu delimično po HF obujmicama u spušenom plafonu a delimično u zidu ispod maltera u PVC rebrastim cevima. Komplet sa izradom kablovskih završnica. Kablovi su sa izolacijom bez halogena i sa bakarnim žilama tipa:				
	N2HX-J 5x4 mm2	m	40		
3	Isporuka potrebnog materijala i izrada uzemljivača vodjica lifta, izveden pomoću FeZn trake 20 x 3 mm po krovnom pokrivaču na odgovarajućim potporama.	m	25		

Јавна набавка ЈН ВВ 07-04 бр. 1-2015
Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука

4	Isporuka materijala i montaža ukrasnih komada traka-traka JUS N.B4.936	kom	5		
5	Nespecificiran montažni materijal	paušal	1		
6	Verifikacija i kontrola izvedene instalacije saglasno važećim standardima od akreditovanog preduzeća za ovu vrstu instalacija.	paušal	1		

UKUPNO ELEKTORADOVI BEZ PDV-A
POREZ NA DODATU VREDNOST
UKUPNI ELEKTORADOVI SA PDV-OM

Спецификација опреме, материјала и радова са предрачуном за путнички панорамски лифт на електрични погон за објекат:

ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА, ДОГРАДЊА ЗГРАДЕ, ул. Јове Илића бр. 154,
Београд

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

Врста лифта:	путнички-панорамски
Број комада:	1
Врста погона:	електрични, безредукторски, регулисани.
Носивост:	$Q = 630 \text{ kg}$
Висина дизања:	$H = 16290 \text{ mm}$
Брзина вожње:	$v = 1.0 \text{ m/s}$
Број станица/прилаза:	5/5(-1,0,1,2 и 3), сви прилази са исте стране.
Главна станица:	0
Погонско постројење:	безредукторско са фреквентно напонском регулацијом, синхрони електро мотором, са перманентним магнетима, снаге $P = 4.5 \text{ kW}$, 12.5A , 160 min^{-1} , са принудним хлађењем, број укључака 180 uk/h
Управљање:	"Simplex", сабирно у оба смера, микропроцесорско, са код картицом, позивним и регистар кутијама, за 5 станица и 5 прилаза, потврда пријема позива, контрола запседнутости, са припадајућом електро инсталацијом
Режима пожарна опасност:	у случају дојаве пожара лифт аутоматски доводи кабину у главну станицу "0" отвори врата и искључује се из рада.
Режим "нестанак електричне енергије" :	лифт аутоматски доводи кабину у "ближу" станицу отвори врата и искључује се из рада..
Сигнализација: - по спратовима	- позивне кутије са микропокретним дугмадима, индикатором положаја кабине, стрелицом смера даље вожње;
- у кабини	- микропокретни тастери за избор станица, са Брајевим ознакама и светлосном потврдом избора, - сигнал положаја кабине, - светлосни и звучни сигнал преоптерећења, - дугме за отварање врата, - дугме за затварање врата, - дугме аларма на главној станици, - прекидач вентилатора, - дугме СТОЈ
Интерфонска веза: пријавнице.	двострана комуникација између кабине и
Електрични прикључак:	Погонски напон $3 \times 400 / 230 \text{ V}$, 50 Hz на главном прекидачу

	лифта, у орману управљања на највишој станици, са топљивим осигурачима <i>3 x 16 А</i> , расвета возног окна са наизменичним прекидачем у командном орману и јами возног окна, са прекидачем светла кабине, шуко прикључнице са заштитним контактом у командном орману и јами возног окна.
Електрична инсталација:	За суви простор у командном орману и возном окну, крајњи и предкрајњи прекидачи у возном окну, станични прекидачи, електрични сигурносни контакти, пратећи кабал кабине, пластични канали за полагање електропроводника.
Кабина: Извођење:	у носећем челичном раму са уређајем за поступно кочење, уређајем за изједначавање оптерећења ужади и електрич. контролу затегнутост, уређај за контролу запоседнутости, <i>1100x1400x2300 mm</i>
Димензије:	металне конструкције-панорамска.
Обрада:	задња и обе бочне странице сигурносно стакло, предња страница, угаоне лајсне чешљани inox, све странице кабине од пода до висине 300 mm се облажу чешљаним inox лимом,
- странице кабине:	антикорозиона заштита,
- странице кабина споља:	индиректно у спуштеном плафону,
- осветљење:	панел дуж целе висине кабине,
- регистар кутија:	на задњој и бочним странама кабине,
- рукохват:	обложен чепастом гумом,
- под:	
- додатна опрема:	интерфон, аларм, вентилатор, нужно осветљење,
Кабинска врата:	аутоматска, двопанелна телескопска, <i>900x2100mm</i> , са фотозавесом
Панели :	панели сигурносно стакло,
Врата возног окна:	аутоматска, двопанелна телескопска, <i>900x2100 mm</i> ,
Панели и штокови :	панели сигурносно стакло, штокови завршна обрада чешљани inox.
Конзоле:	вођица кабине и против тега са припадајућом опремом за учвршћење,
Противтег:	
Извођење:	Одливци од гвожђа у носећем раму од челичних профила
Положај:	Поред кабине
Возно окно:	метална конструкција, затворена сигурносним стаклом.
Ширина x дубина возног окна:	<i>1700x1900 mm</i> ,
Висина возног окна:	<i>21490 mm</i>
Врх возног окна:	<i>3700 mm</i>

Јавна набавка ЈН ВВ 07-04 бр. 1-2015
Радови на уградњи лифта на Факултету организационих наука

Јама возног окна:

повезивање металних маса у врху возног окна и
прикључење на систем за изједњавање
потенцијала у орману управљања;
1500 mm

Положај погонске машине:

повезивање металних маса у јами и прикључења
на громобранску инсталацију објекта
у врху, унутар возног окна.

За испоруку и монтажу опреме за ово лифтовско постројења цена без ПДВ-а је:	динара
Порез на додатну вредност је:	динара
Укупна цена са ПДВ-ом је:	динара

Датум: ____ . ____ . 2015. године

Име и презиме овлашћеног лица

М.П.

Потпис овлашћеног лица
