



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПОШТА СРБИЈЕ“, Београд

Београд, Таковска 2  
[www.posta.rs](http://www.posta.rs)

---

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА  
за набавку добара**

**ОПРЕМА И СОФТВЕР**

**Бр. Н - 171/2017**

**САДРЖАЈ:**



|                                                                                                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Позив за подношење понуда .....                                                                                          | стр. 3  |
| 2. Упутство понуђачима како да сачине понуду .....                                                                          | стр. 5  |
| 2.24 Изјава о непромењеном садржају конкурсне документације.....                                                            | стр. 11 |
| 3. Образац понуде.....                                                                                                      | стр. 12 |
| 4. Услови за учешће у поступку набавке из Конкурсне документације и Упутство<br>како да се доказује испуњеност услова ..... | стр. 18 |
| 4.6 Образац изјаве понуђача.....                                                                                            | стр. 21 |
| 4.7 Образац изјаве подизвођача.....                                                                                         | стр. 22 |
| 5. Модел уговора .....                                                                                                      | стр. 23 |
| 6. Техничке карактеристике .....                                                                                            | стр. 28 |
| 7. Образац структуре цена са упутством како да се попуни.....                                                               | стр. 40 |
| 7.1 Образац структуре цене .....                                                                                            | стр. 40 |
| 7.2 Упутство за попуњавање обрасца структуре цене.....                                                                      | стр. 43 |
| 8. Изјава о независној понуди .....                                                                                         | стр. 44 |
| 9. Менична овлашћења .....                                                                                                  | стр. 45 |

9  
28  
Lj.



## 1. ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПОШТА СРБИЈЕ“, Београд** (у даљем тексту: Наручилац),  
Таковска 2, 11120 Београд, ПАК 135403

на интернет страни Наручиоца [www.posta.rs](http://www.posta.rs) и на Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа, објавило је позив за подношење понуда у поступку набавке добра.

**1.1 Предмет набавке** су добра - опрема и софтвер, број Н-171 (у даљем тексту: добра), за потребе Јавног предузећа „Пошта Србије“, Београд (у даљем тексту: Наручилац).

**Назив и ознака из општег речника набавке:** Комуникациона опрема - 32570000-9.

**1.2 Поступак набавке** се спроводи ради закључења уговора о набавци.

**1.3 За спровођење набавке надлежна је Функција економских послова и набавки, Сектор за набавке и магацинско пословање, број факса: +381 11 3022-198.**

**1.4 Понуде** се припремају и подносе у складу са позивом за подношење понуда Наручиоца и овом конкурсном документацијом. Понуђач може да поднесе само једну понуду.

**1.5 Понуде морају** бити достављене у затвореној коверти или кутији, овереној печатом, на адресу Наручиоца: Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Таковска бр. 2, 11120 Београд, ПАК 135403, писарница, (у даљем тексту: адреса Наручиоца), у року од 30 (тридесет) дана од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа, и то најкасније до ПОНЕДЕЉКА, 19.02.2018. године, до 10 : 00 часова, са назнаком: „**ПОНУДА ЗА НАБАВКУ ДОБАРА - ОПРЕМА И СОФТВЕР, број набавке Н-171/2017 – НЕ ОТВАРАТИ ПРЕ СЕДНИЦЕ ЗА ЈАВНО ОТВАРАЊЕ ПОНУДА**“. На полеђини коверте, односно кутије, мора бити назначен назив и адреса понуђача. Понуда мора бити затворена на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара. Благовременим се сматрају понуде које су примљене од стране Наручиоца у року одређеном у позиву за подношење понуда. Неблаговремене понуде неће бити разматране, већ ће по окончању поступка отварања понуда, неотворене бити враћене понуђачима, уз назнаку да су поднете неблаговремено.

**У року за подношење понуда** понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду. Понуђач подноси измену, допуну или опозив понуде, на начин који је одређен за подношење понуде, на адресу Наручиоца, са назнаком „**ИЗМЕНА/ ДОПУНА/ ОПОЗИВ ПОНУДЕ ЗА НАБАВКУ ДОБАРА - ОПРЕМА И СОФТВЕР, број набавке Н-171/2017 – НЕ ОТВАРАТИ ПРЕ СЕДНИЦЕ ЗА ЈАВНО ОТВАРАЊЕ ПОНУДА**“.

**1.6 Рокови у поступку набавке** биће рачунати према датуму објављивања позива за подношење понуда на Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа. Рачунање рока се врши тако што се као први дан рока узима први наредни дан од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа. Уколико је последњи дан рока нерадни дан (субота, недеља и државни празник), рок истиче првог наредног радног дана.

**1.7 Понуде** ће бити отворене јавно, према редоследу приспећа, последњег дана истека рока за подношење понуда, односно у ПОНЕДЕЉКА, 19.02.2018. године, у

11 :00 часова, на адреси Наручиоца, Београд, Таковска број 2, канцеларија број 11 приземље. Представници понуђача, изузев директора предузећа, који ће присуствовати отварању понуда, морају да приложе писано овлашћење, издато од стране директора предузећа, за учешће у поступку отварања понуда, са јасном назнаком да се овлашћење односи на предметну набавку.

Уколико је представник понуђача, односно заинтересовано лице које ће присуствовати јавном отварању понуда, страни држављанин, у обавези је да поднесе писани захтев за улазак у службене просторије које се налазе на адреси Наручиоца а у којима ће понуде бити јавно отворене, са назначеним даном и часом када ће присуствовати јавном отварању понуда.

Захтев из претходног става подноси се на адресу Наручиоца: Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Функција економских послова и набавки, Сектор за набавке и магацинско пословање, Писарница, Таковска 2, 11120 Београд, ПАК 135403, најкасније 15 дана пре истека рока за подношење понуда. Захтев обавезно мора да садржи: име и презиме лица (представника понуђача, односно заинтересованог лица) - страног држављанина, број пасоша, назив стране државе чији је држављанин представник понуђача, односно заинтересовано лице, пун назив понуђача кога заступа, са јасно назначеном јавном набавком (број и назив) на коју се захтев за улазак односи.

**1.8 Рок за доношење одлуке о додели уговора је 25 (двадесетпет) дана од дана отварања понуда.**

О донетој одлуци сви понуђачи ће бити обавештени.



## **2. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

Понуђач треба да сачини понуду према упутству Наручиоца.

**2.1 Форма и језик понуде:** понуда мора бити у писаном облику, на српском језику, оригинал на преузетим обрасцима из конкурсне документације, јасна и недвосмислена.

Уколико понуда садржи документ на страном језику, обавезно је уз документ доставити и превод на српски језик оверен од стране судског тумача (осим техничке документације за опрему, која може бити на енглеском језику).

У случају спора релевантна је верзија понуде на српском језику.

**Пожељно је да свака страна понуде буде нумерисана од стране понуђача при врху стране, и то на следећи начин: број стране / укупан број страна.**

**Пожељно је да свака страна понуде буде оверена печатом понуђача у доњем левом углу (осим оних образца који су већ оверени печатом и потписани од стране овлашћеног лица понуђача).**

У случају да понуђач приликом попуњавања понуде треба да исправи неки свој погрешно уписан податак, исправка мора бити оверена печатом понуђача.

### **2.2 Садржај понуде**

Понуда мора да садржи следеће елементе:

- 1. Образац понуде – попуњен, потписан од стране овлашћеног лица и печатом оверен (Одељак 3. Конкурсне документације).**
- 2. Изјаве попуњене и потписане од стране овлашћеног лица и печатом оверене (Одељак 4. Конкурсне документација).**
- 3. Модел уговора о купопродаји, из конкурсне документације - попуњен, потписан од стране овлашћеног лица и печатом оверен, чиме понуђач потврђује да прихвати услове из модела уговора (Одељак 5. Конкурсне документације).**
- 4. Образац структуре цена - попуњен у складу са упутством, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица (Одељак 7. Конкурсне документације).**
- 5. Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде: бланко сопствена меница, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије (оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица), менично овлашћење - писмо (попуњено, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица), копија картона депонованих потписа (издата од пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму) или неопозива, безусловна, на први позив платива банкарска гаранција.**
- 6. Изјаву о независној понуди, из Одељка 8. Конкурсне документације, попуњену, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица.**
- 7. Изјаву о непромењеном садржају конкурсне документације из Одељка 2.22 Конкурсне документације, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица.**

### **2.3 Понуде са варијантама нису дозвољене.**

**2.4 Образац понуде** понуђач мора попунити тако да садржи: опште податке о понуђачу, податке о томе да ли се понуда подноси самостално или као заједничка понуда или као понуда са подизвођачем, као и све друге захтеване податке, које је Наручилац навео у обрасцу понуде (Одељак 3. Конкурсне документације). Уколико понуду подноси група понуђача, понуђач је у обавези да копира прву страну Обрасца понуде са општим подацима о понуђачу, коју је неопходно да попуни за сваког члана групе појединачно.

**2.5 Образац структуре цене:** Цена мора бити дата на приложеном обрасцу структуре цена за сваку ставку наведену у табели. Образац структуре цене мора бити попуњен у складу са упутством Наручиоца.



**2.6 Рок важења понуде** мора бити 90 (деведесет) дана од дана јавног отварања понуда. Наручилац може, у случају истека рока важења понуде, у писаном облику да затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

**2.7 Цена** може бити изражена у динарима или у еврима. Уколико је понуђена цена у еврима, Наручилац ће прерачун у динаре вршити према средњем девизном курсу НБС на дан отварања понуда.

Цене морају бити дате на паритету FCO магацин РЈ „Пошта НЕТ“, Београд, Кумодрашка 248, укључујући царину, испоруку и све друге зависне и пратеће трошкове.

Уколико је понуђач нерезидент, понуда мора бити достављена у еврима и уговор о купопродаји ће бити закључен у еврима.

**Цена је фиксна и не може се мењати.**

**2.8 Средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде:**

Понуђач је обавезан да уз понуду достави **бланко сопствену меницу или неопозиву, безусловну, на први позив плативу банкарску гаранцију**, као гаранцију за озбиљност понуде.

Понуђач је обавезан да уз понуду достави **бланко сопствену меницу**, која мора бити евидентирана у **Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије**. **Бланко сопствена меница** треба да буде оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица. Уз меницу мора бити достављено уредно попуњено и оверено **менично овлашћење – писмо**, на име озбиљности понуде и са назначеним износом од минимум 5% од укупне вредности понуде, без обрачунатог ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена и **копија картона депонованих потписа**, који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. У случају промене овлашћеног лица, менично овлашћење – писмо остаје на снази. Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу – писму мора бити идентичан са потписом или потписима са картона депонованих потписа.

У случају да понуду подноси физичко лице обавезан је да уз понуду достави бланко сопствену меницу, која мора бити тачно попуњена и потписана. Уз меницу, физичко лице доставља потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издату меницу. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази

**Рок важења менице је 120 дана од дана јавног отварања понуда.** Неисправне менице се неће узети у разматрање.

**У случају да меница и менично овлашћење - писмо не садрже све наведене податке, сматраће се да је понуда неприхватљива.**

Понуђач може као гаранцију за озбиљност понуде приложити неопозиву, безусловну, на први позив плативу банкарску гаранцију **са назначеним износом од минимум 5% од укупне вредности понуде, без обрачунатог ПДВ-а.**

**Рок важења** неопозиве банкарске гаранције је 120 дана од дана јавног отварања понуда.

**Понуђач је дужан да достави једно од наведених средстава финансијског обезбеђења за озбиљност понуде.**

Ако се у току поступка додеље уговора промене рокови за одабир понуђача, мора се продужити важење средства финансијског обезбеђења, најкасније 5 (пет) дана пре истека важења. Понуђач са којим ће бити закључен уговор, дужан је да продужи гаранцију за озбиљност понуде све док не буде замењена гаранцијом за добро извршење посла.

Наручилац задржава право да уновчи достављено средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде, у случају да понуђач након јавног отварања понуда одустане од своје понуде, не испуни све своје обавезе у поступку набавке, одбије да

закључи Уговор о предметној набавци под условима датим у понуди, не поднесе средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

Понуђачима који не буду били изабрани, средство финансијског обезбеђења биће враћено на захтев понуђача, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.



**2.9 Гаранција за добро извршење посла:** Изабрани најповољнији понуђач се обавезује да у року од 10 (десет) дана од дана закључења Уговора достави 2 (две) бланко сопствене менице или неопозиву, безусловну, на први позив плативу банкарску гаранцију, као гаранцију за добро извршење посла на адресу: ЈП "Пошта Србије", Београд, Функција економских послова и набавки, Сектор за порезе и буџет, Таковска 2, Београд, писарница.

**Менице из претходног става, морају бити евидентиране у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије,** оверене печатом и потписана од стране овлашћеног лица. Уз менице мора бити достављено и одговарајуће менично овлашћење – писмо, на износ од 10% од укупне уговорене вредности, без обрачунатог ПДВ-а и копија картона депонованих потписа, издата од стране пословне банке која је наведена у меничном овлашћењу – писму. У случају промене овлашћеног лица менично овлашћење – писмо остаје на снази. Потпис овлашћеног лица на меницама и меничном овлашћењу – писму мора бити идентичан са потписом или потписима са картона депонованих потписа.

У случају да понуду подноси физичко лице обавезан је да достави 2 (две) бланко сопствене менице, које морају бити тачно попуњене и потписане. Уз менице, физичко лице доставља потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издату меници. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази.

Понуђач може као гаранцију за добро извршење посла, да достави неопозиву, безусловну, на први позив плативу банкарску гаранцију на износ од 10 % од укупне уговорене вредности, без обрачунатог ПДВ-а.

**Понуђач је дужан да достави једно од наведених средстава финансијског обезбеђења за добро извршење посла.**

Рок важења средства финансијског обезбеђења мора бити најмање 30 (тридесет) дана дужи од дана извршења свих уговорних обавеза.

У случају да понуђач не изврши своје уговорне обавезе у свему у складу са закљученим уговором, изврши их делимично, касни са извршењем уговорених обавеза, Наручилац ће активирати средство финансијског обезбеђења.

Наручилац неће активирати средство финансијског обезбеђења и неће раскинути уговор, ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

По извршењу уговорних обавеза понуђача, средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла ће бити враћено, на захтев понуђача.

**2.10 Гаранција за отклањање недостатака у гарантном року:** Изабрани најповољнији понуђач је у обавези да, у року од 10 (десет) дана од дана закључења уговора, достави Наручиоцу на адресу: ЈП „Пошта Србије“, Београд, Таковска 2, Писарница, Функција економских послова и набавки, Сектор за порезе и буџет, 2 (две) бланко сопствене менице или неопозиву, безусловну, на први позив плативу банкарску гаранцију, као гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року.

**Менице из претходног става морају бити евидентиране у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије.**

Менице треба да буде оверене печатом и потписана од стране овлашћеног лица.

Уз менице морају бити достављено и одговарајуће менично овлашћење - писмо са назначеним износом од 10% од укупне уговорене вредности, без обрачунатог ПДВ-а, као и копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке која је наведена у меничном овлашћењу - писму.

У случају промене овлашћеног лица, менично овлашћење - писмо остаје на снази.

У случају да понуду подноси физичко лице обавезан је да достави 2 (две) бланко сопствене менице, која морају бити тачно попуњена и потписана. Уз менице, физичко лице доставља потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издату меницу. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази.

Понуђач може као гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, приложити неопозиву, безусловну, на први позив наплативу банкарску гаранцију са назначеним износом од 10% од укупне уговорене вредности, без обрачунатог ПДВ-а.

Понуђач је дужан да за време трајања гарантног рока, а најкасније 5 (пет) дана пре истека важећег, достави ново средство финансијског обезбеђења.

У случају да Понуђач не изврши своје уговорне обавезе или их изврши делимично Наручилац ће активирати средство финансијског обезбеђења.

По истеку гарантног рока, средство финансијског обезбеђења ће бити враћено, на захтев Понуђача.

## 2.11 Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача. У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење набавке, а који чини саставни део заједничке понуде. Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење набавке, а који садржи:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који подносе заједничку понуду, одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

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

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

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

**2.12 Понуђач је дужан да у својој понуди** наведе да ли ће извршење набавке делимично **проверити подизвођачу**, проценат укупне вредности набавке који ће проверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача. Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење проверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између Наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

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

Понуђач, односно добављач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење обавеза из поступка набавке, односно за извршење уговорених обавеза, без обзира на број подизвођача.

Изабрани најповољнији понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења за добро извршење посла и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

Изабрани најповољнији понуђач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача овом конкурсном документацијом и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

**2.13 Заштита података:** Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди, одбије давање информације која би значила поврзу поверљивости података добијених у понуди, чува као пословну тајну имена заинтересованих лица, понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у горњем десном углу садрже назнаку: "ПОВЕРЉИВО". Ако се поверљивим сматра само одређени податак у документу, поверљив део мора бити подвучен црвено, а у истом реду уз десну ивицу мора бити стављена ознака: "ПОВЕРЉИВО". Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на наведени начин.

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

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

У случају несагласности јединичне и збирне цене, корекција ће бити извршена према јединичној цени, а у случају несагласности износа наведених у бројкама и словима, примат се даје износу наведеном словима.

**2.15 Наручилац задржава право провере достављене документације.**

**Уколико Наручилац утврди да је понуђач доставио неистините податке, биће искључен из даљег разматрања.**

**2.16 Наручилац може да одбије понуду** уколико поседује доказ (правноснажна судска пресуда или коначна одлука другог надлежног органа, исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења уговорних обавеза, исправа о наплаћеној уговорној казни, рекламије потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року, извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором, изјава о раскиду уговора због неиспуњења обавеза дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи, доказ о ангажовању на извршењу уговора о набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача, други одговарајући доказ примерен предмету набавке, одређен конкурсном документацијом који се односи на испуњење обавеза по раније закљученим уговорима о набавкама).

**2.17 Наручилац задржава право да након отварања понуда, пре доношења Одлуке о додели уговора, односно Одлуке о обустави поступка, уколико понуђач/и поднесе понуду која садржи недостатке, да позове понуђача/е да отклони недостатке, односно да своју понуду учини прихватљивом, односно да отклони битне недостатке, отклони разлоге због којих је понуда неодговарајућа, као и да умање понуђену цену испод процењене вредности набавке.**

Такође, Наручилац задржава право, да позове све понуђаче који су поднели понуде у поступку набавке, на поступак преговарања, где ће предмет преговарања бити понуђена цена. Понуђачи који доставе понуде по позиву имају могућност умањења понуђене цене и у случају да је првобитно понуђена цена била испод процењене вредности набавке.

#### 2.18 Негативне референце:

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет набавке истовран.

#### 2.19 Захтеви набавке:

Поред обавезних услова за учешће, захтеви конкурсне документације у конкретном случају набавке су:

**Рок испоруке опреме:** максимално 45 (четрдесетпет) дана од дана достављања сваког Налога за набавку, а на основу закљученог уговора.

Понуђач је у обавези да изврши обуку за испоручену опрему, а која ће бити спроведена у року од 90 дана од дана потписивања Уговора о купопродаји. Обука треба да обухвати упознавање запослених код Наручиоца са испорученом опремом, практичан рад на опреми и употреба исте, као и начин пројектовања и израде техничких решења FTTH мрежа. Обуку треба спровести за 10 (десет) запослених Купца, у трајању од 5 дана, а остали детаљи ће бити договорени након потписивања Уговора о купопродаји. Завршетак обуке ће бити потврђен потписивањем Записника о извршеној обуци.

**Рок плаћања:** минимум 20 (двадесет) а максимум 40 (четрдесет) дана од дана испоруке и потписивања Записника о квалитативном пријему опреме, а на основу достављеног исправног рачуна.

**Гарантни рок:** минимално 36 (тридесетшест) месеци од дана испоруке робе и потписивања Записника о квалитативном пријему опреме.

**Рок за давање Налога за реализацију од дана закључења уговора:** 1 (једна) година.

**Место испоруке:** FCO магацин Наручиоца у Београду, ул. Кумодрашка 248.

**Рок важења понуде:** 90 (деведесет) дана од дана јавног отварања понуда.

#### 2.20 Критеријум за избор најповољније понуде је „Најнижа понуђена цена“.

У случају да два или више понуђача понуде исту цену, повољнијом ће се сматрати понуда оног понуђача који понуди краћи рок испоруке.

**2.21 Заинтересовано лице** може, у писаном облику, тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде. Комуникација у поступку набавке врши се на начин одређен чланом 20. Закона, односно путем поште на адреси Наручиоца Тakovска бр. 2, писарница, Београд ПАК:135403, електронске поште ([e-mail:postanabavka@ptt.rs](mailto:postanabavka@ptt.rs)) или путем телефакса (брож:011-3022198), сваког радног дана, од понедељка до петка, у времену од 07:30 до 15:30 часова.

**Напомена:** Тражење додатних информација и појашњења телефоном, није дозвољено.



**2.22 ИЗЈАВА О НЕПРОМЕЊЕНОМ САДРЖАЈУ  
КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Понуђач гарантује да је понуда коју подноси за набавку опреме и софтвера, бр. Н-171/2017, за потребе Наручиоца, Јавно предузеће „Пошта Србије“, дата на основу Конкурсне документације коју је преузео са интернет стране Наручиоца и идентична је са оним садржајем који је на наведеној интернет страни објављен.

**М.П.**

---

Место и датум

---

(потпис овлашћеног лица)

### 3. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд [www.p-s.rs](http://www.p-s.rs)

Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд  
ПАК 135403 Београд, Таковска 2

**ПРЕДМЕТ:** Понуда за набавку добра - опрема и софтвер, број набавке Н - 171/2017

#### **ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

1. Пословно име (односно назив члана групе понуђача):

\_\_\_\_\_

2. Адреса:

3. Матични број:

4. Величина правног лица (заокружити): а) микро б) мало в) средње г) велико

5. ПИБ:

6. Одговорно лице:

7. Особа за контакт:

8. Телефон:

9. Факс:

10. E-mail:

11. Текући рачун:

12. Назив банке:

**НАПОМЕНА:** Уколико понуду подноси група понуђача, понуђач је у обавези да копира прву страну Обрасца понуде са оптимим подацима о понуђачу, коју је неопходно да попуни за сваког члана групе појединачно.

Страна 12 од 46



05-2-13  
ПОШТА

## ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

(у случају да понуђач извршење дела набавке поверила подизвођачу)

1. Пословно име (пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра):

2. Адреса седишта:
3. Матични број:
4. Величина правног лица (заокружити): а) микро б) мало в) средње г) велико
5. ПИБ:
6. Одговорно лице:
7. Особа за контакт:
8. Телефон:
9. Факс:
10. E-mail
11. Текући рачун:
12. Назив банке:



**НАПОМЕНА:** Уколико понуђач извршење дела набавке поверила подизвођачу неопходно је да попуни наведене податке за подизвођача. Уколико понуђач извршење дела набавке поверила венем броју подизвођача у обавези је да копира објекту Обрасца понуде са општим подацима о подизвођачу, коју је неопходно да попуни за сваког подизвођача појединачно.

**ПОНУДА БРОЈ**

| <b>1</b>          | <b>2</b>                                                | <b>3</b>                                 | <b>4</b>                             | <b>6</b>         | <b>7</b>        | <b>8</b>                        | <b>9</b>                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Редни број</b> | <b>Назив</b>                                            | <b>Назив производаца понуђене опреме</b> | <b>Ознака медела понуђене опреме</b> | <b>Јед. мере</b> | <b>Количина</b> | <b>Јединична цена без ПДВ-а</b> | <b>Укупна цена без ПДВ-а (9=7x8)</b> |
| 1.                | Оптички кабл подземни, капацитет 12 влакана             |                                          |                                      | m                | 8.000           |                                 |                                      |
| 2.                | Оптички кабл подземни, капацитет 24 влакана             |                                          |                                      | m                | 8.000           |                                 |                                      |
| 3.                | Оптички кабл подземни, капацитет 48 влакана             |                                          |                                      | m                | 8.000           |                                 |                                      |
| 4.                | Оптички кабл подземни, капацитет 96 влакана             |                                          |                                      | m                | 4.000           |                                 |                                      |
| 5.                | Оптички кабл подземни, капацитет 144 влакна             |                                          |                                      | m                | 4.000           |                                 |                                      |
| 6.                | Оптички кабл самоносиви, капацитет 48 влакана           |                                          |                                      | m                | 4.000           |                                 |                                      |
| 7.                | Оптички кабл за унутрашњу монтажу, капацитет 1 влакно   |                                          |                                      | m                | 8.000           |                                 |                                      |
| 8.                | Оптички кабл за унутрашњу монтажу, капацитет 12 влакана |                                          |                                      | m                | 8.000           |                                 |                                      |
| 9.                | Оптички кабл за унутрашњу монтажу, капацитет 24 влакна  |                                          |                                      | m                | 10.000          |                                 |                                      |
| 10.               | Оптички кабл за унутрашњу монтажу, капацитет 48 влакана |                                          |                                      | m                | 10.000          |                                 |                                      |
| 11.               | Оптички кабл за унутрашњу монтажу, капацитет 96 влакана |                                          |                                      | m                | 4.000           |                                 |                                      |
| 12.               | Оптичка спојница, капацитет 24 споја                    |                                          |                                      | KOM              | 40              |                                 |                                      |
| 13.               | Оптичка спојница, капацитет 48 спојева                  |                                          |                                      | KOM              | 35              |                                 |                                      |
| 14.               | Оптичка спојница, капацитет 96 спојева                  |                                          |                                      | KOM              | 16              |                                 |                                      |



Јавно предузеће „Пощта Србије“, Београд [www.prs.rs](http://www.prs.rs)

|     |                                                   |  |     |     |  |
|-----|---------------------------------------------------|--|-----|-----|--|
| 15. | Оптички адаптер SC/APC - SC/APC                   |  | KOM | 800 |  |
| 16. | Модул за ЗОК-12                                   |  | KOM | 80  |  |
| 17. | Оптички раздељник - ЗОК-24                        |  | KOM | 30  |  |
| 18. | Оптички раздељник - ЗОК-48                        |  | KOM | 20  |  |
| 19. | Оптички patch panel 19", 24 SC/APC порта          |  | KOM | 5   |  |
| 20. | Оптички patchcord SC/APC на SC/APC A1 дужине 3 m  |  | KOM | 200 |  |
| 21. | Оптички patchcord SC/APC на SC/APC A1 дужине 5 m  |  | KOM | 200 |  |
| 22. | Оптички patchcord SC/APC на SC/APC A1 дужине 10 m |  | KOM | 300 |  |
| 23. | Оптички patchcord SC/APC на SC/APC A1 дужине 20 m |  | KOM | 250 |  |
| 24. | Оптички patchcord SC/APC на LC/PC A1 дужине 5 m   |  | KOM | 90  |  |
| 25. | Оптички patchcord SC/APC на LC/PC A1 дужине 15 m  |  | KOM | 50  |  |
| 26. | Оптички сплитер 1:2 са конекторима                |  | KOM | 80  |  |
| 27. | Оптички сплитер 1:4 са конекторима                |  | KOM | 150 |  |
| 28. | Оптички сплитер 1:8 са конекторима                |  | KOM | 200 |  |
| 29. | Оптички сплитер 1:16 са конекторима               |  | KOM | 180 |  |
| 30. | Оптички сплитер 1:32 са конекторима               |  | KOM | 120 |  |
| 31. | Спласт касета за 12 спојева, комплет              |  | KOM | 100 |  |
| 32. | Спласт касета за 24 споја, комплет                |  | KOM | 100 |  |
| 33. | Pigtail SC/APC 1,5 m                              |  | KOM | 600 |  |



Јас. предузеће „Пошта Србије“, Београд [www.jas.rs](http://www.jas.rs)

|                                         |                                                           |  |  |     |       |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|-----|-------|--|
| 34.                                     | Корисничка оптичка кутија                                 |  |  | KOM | 200   |  |
| 35.                                     | Корисничка оптичка кутија са indoor каблом 15 m – комплет |  |  | KOM | 400   |  |
| 36.                                     | Корисничка оптичка кутија са indoor каблом 30 m – комплет |  |  | KOM | 300   |  |
| 37.                                     | Оптичка дистрибутивна спратна кутија, 12 спојева          |  |  | KOM | 200   |  |
| 38.                                     | Оптичка дистрибутивна спратна кутија, 24 споја            |  |  | KOM | 100   |  |
| 39.                                     | Термоскупљајућа цевчица за спојеве 45 mm                  |  |  | KOM | 1.000 |  |
| <b>Укупна вредност понуде без ПДВ-а</b> |                                                           |  |  |     |       |  |

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

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| <b>Износ увозне царине у динарима</b>  |  |
| <b>Износ других дажбина у динарима</b> |  |
| <b>Укупно у динарима</b>               |  |

**Рок испоруке опреме:** \_\_\_\_\_ дана од дана достављања Налога за набавку, а на основу закљученог уговора (максимално 45 (четрдесетпет) дана).

**Рок плаћања:** \_\_\_\_\_ дана од дана испоруке и потписивања Записника о квалитативном пријему опреме, а на основу достављеног исправног рачуна (минимум 20 (двадесет) а максимум 40 (четрдесет) дана).

**Гарантни рок:** \_\_\_\_\_ месеци од дана испоруке робе и потписивања Записника о пријему опреме (минимално 36 (тридесетшест) месеци).

**Место испоруке:** FCO магацин РЈ „Пошта НЕГ“, Београд, ул. Кумодрашка 248.

**Рок важења понуде:** 90 (деведесет) дана од дана јавног отварања понуда.





**Понуђач подноси понуду:**

- а) самостално
- б) као заједничку понуду или
- ц) као понуду са подизвођачем
  - продленат укупне вредности набавке који је поверен подизвођачу: \_\_\_\_\_ % (не може бити већи од 50%)
  - део предмета набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача \_\_\_\_\_

**Понуђач је у обавези да заокружи начин на који подноси понуду.**

**ДАТУМ**

**М.П.**

**ПОНУЂАЧ**

29  
28  
27

**4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ НАБАВКЕ ИЗ КОНКУРСНЕ  
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ  
И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА**



**4.1** Понуђач је дужан да достави следеће доказе (документа) којима доказује испуњеност услова за учешће у поступку набавке:

**1.** Изјаву, дату под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, о испуњености услова за учешће у поступку набавке, утврђених Конкурсном документацијом, попуњену, потписану од стране овлашћеног лица понуђача и оверену печатом, као доказ:

**1.1** да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.

**1.2** да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.

**1.3** да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.

**1.4** да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

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

**Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуњава услове од тачке 4.1 подтачка 1.1 до 1.4 из Изјаве, а остале услове испуњавају заједно.**

**1.5** Потврду о ауторизацији/овлашћењу Понуђача. Потврда је документ о праву продаје опреме која је предмет набавке, а која је издата од стране Произвођача или ауторизованог дистрибутера/заступника. Уколико је доказ о ауторизацији Понуђача издат од стране дистрибутера/заступника, потребно је доставити и доказ о ауторизацији дистрибутера/заступника од стране Произвођача.

**1.6** Техничку документацију за понуђену опрему која је предмет набавке, која треба да буде достављена на CD/DVD-у. Уколико је техничка документација на енглеском језику, Понуђач не треба да доставља превод на српски језик. Техничка документација мора да буде прегледна, јасна и недвосмислена, да садржи описе и детаље на основу којих се може утврдити сагласност понуђене опреме са техничким захтевима наведеним у Конкурсној документацији. Техничка документација треба да садржи и упутства за монтажу, употребу, складиштење и експлоатацију понуђене опреме.

**1.7** Копију комплетне понуде у електронској форми на CD/DVD-у у .pdf формату (понуда треба претходно да буде попуњена, потписана и печатирана).

**4.2** Понуђач чија понуда буде оцењена као најповољнија, дужан је да у примереном року који одреди Наручилац, који не може бити дужи од 5 (пет) дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, достави копије, а уколико то Наручилац захтева, да достави на увид оригинал или оверене копије следећих доказа о испуњености услова:



**1. Извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из регистра надлежног Привредног суда, односно извода из одговарајућег регистра, као доказ да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.**

**2. Извода из казнене евиденције, односно уверење Основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;**

**Напомена за правна лица: Уколико уверења Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је, поред уверења Основног суда, доставити и УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.**

**3. Извода из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;**

**4. Извода из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника, дужан је да достави доказ за сваког од њих.**

**Докази из ове тачке не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда.**

**5. Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.**

**Докази из ове тачке не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда.**

**4.3 Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова наведене у тачки 1. до 5. из одељка 4.2.**

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни услове из тачке 1. до 4. из Изјаве понуђача, што доказује достављањем доказа из тачке 1. до 5. из одељка 4.2, а остале наведене услове испуњавају заједно.

**Уколико понуђач, чија понуда буде оцењена као најповољнија, не достави копије доказа, а на увид и оригинал или оверене копије доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.**

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

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

**4.4 Свако лице уписано у јавни регистар понуђача – предузетника и правних лица, није дужно да приликом подношења понуде, доказује испуњеност обавезних услова тј. услова из одељка 4.1 тачке 1, подтачка 1.1 до 1.4.**

**4.5 Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страни Агенције за привредне регистре и то Извод из регистра Агенције за привредне регистре и интернет страни Народне банке Србије као доказ ликвидности понуђача**



#### **4.6 ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу

#### **ИЗЈАВЉУЈЕМ**

Да је понуђач \_\_\_\_\_  
(назив)

1. регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
2. и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као чланови организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3. да му није изречена мера забране обављања делатности која је предмет набавке, а која је на снази у време објављивања позива за подношење понуда;
4. да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије;

**М.П.**

Место и датум

(потпис овлашћеног лица)

*Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, сваки члан из групе понуђача обавезан је да достави потписан и печатом оверен Образац изјаве понуђача.*



#### **4.7 ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу

#### **ИЗЈАВЉУЈЕМ**

Да је подизвођач \_\_\_\_\_  
(назив)

1. регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
2. и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као чланови организоване криминалне групе, да нису осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3. да му није изречена мера забране обављања делатности која је предмет набавке, а која је на снази у време објављивања позива за подношење понуда;
4. да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије.

**М.П.**

Место и датум

(потпис овлашћеног лица)

## **5. МОДЕЛ УГОВОРА**

Јавно предузеће „Пошта Србије“,  
Београд

Број:  
Београд, \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2018. године



### **УГОВОР О КУПОПРОДАЈИ**

Закључен између:

1. Јавног предузећа „Пошта Србије“, Београд,  
Београд, Таковска број 2,  
које заступа в. д. директора Мира Петровић  
(у даљем тексту: Купац)  
и
2. \_\_\_\_\_,  
(назив понуђача, односно свих чланова групе понуђача)  
(место, улица и број понуђача, односно чланова групе понуђача)  
које заступа директор \_\_\_\_\_  
(у даљем тексту: Продавац)

Уговорне стране сагласно констатују:

- да је Купац спровео поступак набавке добра - опрема и софтвер, број Н-171/2017, на коју се Закон о јавним набавкама не примењује;
- да је Купац донео Одлуку о додели уговора, /////////////// од /////////////// године.

#### **Члан 1.**

Предмет овог уговора је купопродаја добра - опрема и софтвер, (у даљем тексту: опрема), а у свему према понуди Продавца број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. године (у даљем тексту: Понуда), заведеној код Купца под бројем /////////////// од /////////////// 2018. године и техничким карактеристикама које су дате у прилогу и чине саставни део овог уговора.

#### **Члан 2.**

Укупна вредност опреме из члана 1. овог уговора износи \_\_\_\_\_ (словима \_\_\_\_\_) динара, без обрачунатог ПДВ-а.

Цена из предходног става дата је на паритету FCO магацин РЈ „Пошта НЕТ“, Београд, Кумодрашка 248, укључујући царину, испоруку и све друге зависне и пратеће трошкове.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Уговор ће бити реализован у складу са важећим Програмом пословања ЈП „Пошта Србије“, Београд до висине обезбеђених финансијских средстава, а преостали део биће реализован уколико средства буду предвиђена Програмом пословања ЈП „Пошта Србије“, Београд за наредне године, до висине обезбеђених финансијских средстава, а највише до укупне уговорене вредности.

Купац неће одговарати за евентуалну штету Продавцу уколико из објективних разлога престане потреба за предметном опремом.



### Члан 3.

Продавац се обавезује да опрему испоручује у року од \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) дана од дана достављања Налога за набавку, а на основу закљученог Уговора.

Купац ће налоге за набавку испостављати Продавцу у складу са својим потребама, а у року од најдуже 1 (једне) године од дана закључења уговора. Продавац се обавезује да испоручи опрему у складу са понудом.

Продавац се обавезује да опрему из члана 1. овог уговора испоручи на паритету FCO магацин РЈ „Пошта НЕТ“, Београд, ул. Кумодрашка 248.

Продавац се обавезује да најмање 5 (пет) дана пре планиране испоруке, обавести Купца о тачном датуму и времену испоруке опреме у писаној форми, ради добијања писане сагласности од стране Купца, да може да испоручи опрему. Уколико не добије писану сагласност о тачном датуму у времену испоруке од стране Купца, Продавац неће моћи да испоручи опрему.

Продавац се обавезује да Купцу након пријема налога за набавку, а пре испоруке, достави од Произвођача оптичких каблова финалне контролне резултате мерења оптичких дужина и слабљења на таласним дужинама 1310 nm и 1550 nm за свако оптичко влакно у свим кабловима који су предмет испоруке (односи се на позиције од 1. до 11. у табели количина из Обрасца понуде).

Продавац је дужан да уз испоручену опрему достави отпремници.

### Члан 4.

Купац се обавезује да уговорену цену из члана 2. овог уговора плати Продавцу у року од \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) дана од дана испоруке и потписивања Записника о квалитативном пријему опреме, а на основу достављања исправног рачуна.

Продавац се обавезује да приликом испоруке оптичких каблова, провери податке достављене од стране Произвођача о извршеним финалним контролним мерењима оптичких дужина и слабљења на таласним дужинама 1310 nm и 1550 nm, који морају бити у складу са техничким захтевима. Провера података ће се извршити на узорку од 25% од укупне количине испоручене опреме. Приликом испоруке оптичких patchcord-а и оптичких сплитера са конекторима, Продавац је дужан да изврши проверу достављених података на паковањима сваког појединачног примерка наведене опреме, тако што ће извршити мерења неопходних параметара (слабљење и сл.) на таласној дужини 1310 nm. Провера података ће се извршити на узорку од 20% од укупне количине испоручене опреме. За потребе вршења свих наведених мерења приликом испоруке, Продавац је дужан да обезбеди инструменте и неопходан материјал. Све наведене провере (мерења) ће се извршити у присуству Комисије за квалитативни пријем Купца.

Комисија за квалитативни пријем, образована од стране Купца, извршиће преглед опреме, о чему ће бити сачињен Записник о квалитативном пријему, који ће бити потписан од стране овлашћених представника Купца и овлашћеног представника Продавца.

Продавац се обавезује да приликом испоруке достави техничку документацију (заједно са упутствима за монтажу и употребу) на CD/DVD-у, за сву испоручену опрему. Техничка документација која ће бити достављена уз предметну опрему мора да садржи скице, описе и детаље који су битни за сагледавање техничких карактеристика као и климатске и друге услове за складиштење и експлоатацију опреме.

Продавац је у обавези да изврши обуку за испоручену опрему, а која ће бити спроведена у року од 90 дана од дана потписивања Уговора о купопродаји. Обука треба да обухвати упознавање запослених Купца са испорученом опремом, практичан рад на опреми и употреба исте, као и начин пројектовања и израде техничких решења FTTH мрежа. Обука ће се спровести за 10 (десет) запослених Купца, у трајању од 5 дана, а остали детаљи ће бити договорени након потписивања Уговора о купопродаји. Завршетак обуке ће бити потврђен потписивањем Записника о извршеној обуци.

Записник о квалитативном пријему, оверен печатом Продавца и отпремница представљају основ за испостављање рачуна на адресу РЈ „Пошта НЕТ“, Катићева 14-18, 11000 Београд. ПИБ Купца је 100002803.



На рачунима поред осталих података обавезно мора бити уписан број Уговора, број рачуна, валута плаћања, Налог за набавку, текући рачун Продавца и порески идентификациони број обе уговорне стране.

#### Члан 4а.

У случају да Продавац ангажује подизвођача:

Продавац у потпуности одговара Купцу за извршење обавеза из овог уговора и у случају повериавања појединих обавеза подизвођачу:

"\_\_\_\_\_ " из \_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_ број \_\_\_\_,

Продавац ће наведеног/е подизвођача/е ангажовати за извршење следећих обавеза:

#### Члан 5.

Испоручена опрема мора бити нова, некоришћена, без икаквих оштећења и производних недостатака и у потпуности у сагласности са постављеним техничким захтевима из конкурсне документације, фабрички упакована у амбалажу која је са спољне стране обележена етикетом и другим упозорењима.

Приликом испоруке опреме, Продавац се обавезује да достави отпремници и гарантни лист за опрему која се испоручује.

У гарантном листу треба да буду наведене количине и серијски бројеви испоручене опреме (односи се само на опрему за коју је тражено у техничким захтевима), а исту листу је потребно да Продавац достави и у електронском облику.

#### Члан 6.

У случају видљивих недостатака, Купац неће примити опрему, а Записник о недостацима ће доставити Продавцу по утврђивању недостатака.

Продавац се обавезује да по пријему Записника о недостацима, а најкасније до истека рока за испоруку, испоручи опрему у складу са Понудом и овим уговором.

#### Члан 7.

У случају видљивих недостатака, који нису били уочени приликом пријема опреме, Купац ће рекламију са Записником о недостацима, доставити Продавцу по утврђивању недостатака.

Продавац се обавезује да, најкасније у року од 20 (двадесет) дана од дана пријема рекламије са Записником о недостацима, отклони недостатке или опрему са недостацима замени новом опремом одговарајућих техничко – експлоатационих карактеристика.

#### Члан 8.

За све уочене недостатке-скривене мане, које нису биле уочене у моменту квалитативног пријема опреме, већ су се испољиле током употребе исте, Купац ће рекламију са Записником о недостацима доставити Продавцу.

Продавац се обавезује да најкасније у року од 20 (двадесет) дана по пријему рекламије, отклони недостатке или опрему са недостацима замени новом опремом одговарајућих техничко – експлоатационих карактеристика.

#### Члан 9.

Гарантни рок за испоручену опрему је \_\_\_\_\_ месеци/и од дана испоруке опреме и потписивања Записника о квалитативном пријему опреме. Уколико у гарантном року дође до деградације карактеристика - квара, рок за потпуно отклањање квара или замену неисправне опреме не може бити дужи од 20 дана од дана пријаве квара.

### Члан 10.

Уколико Продавац касни са извршењем својих обавеза из члана 3. став 1. и члана 7. став 2 и члана 8. став 2. овог уговора, дужан је да за сваки дан закашњења плати Купцу на име уговорне казне износ од 0,5% од цене опреме која се не може ставити у функцију.

Укупна висина уговорне казне, коју по основу из претходног става Продавац плаћа Купцу, може да износи највише 10% од укупне уговорене купопродајне цене.

### Члан 11.

Продавац се обавезује да, у року од 10 (десет) дана од дана закључења Уговора, достави Купцу на адресу: ЈП „Пошта Србије“, Београд, Таковска 2, Писарница, Функција економских послова и набавки, Сектор за порезе и буџет 2 (две) бланко сопствене менице или неопозиву, безусловну, на први позив наплативу банкарску гаранцију, као гаранцију за добро извршење посла.

Менице из претходног става морају да буду евидентиране у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица.

Уз менице мора бити достављено уредно попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, на име добrog извршења посла и са назначеним износом од 10% од укупне уговорене вредности без ПДВ-а. Уз менице мора бити достављена и копија картона депонованих потписа, који је издат од стране пословне банке коју Продавац наводи у меничном овлашћењу – писму. У случају промене овлашћеног лица, менично овлашћење – писмо остаје на снази. Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу – писму мора бити идентичан са потписом или потписима са картона депонованих потписа.

Продавац може као гаранцију за добро извршење посла, да достави неопозиву, безусловну, на први позив наплативу банкарску гаранцију на износ од 10% од укупне уговорене вредности без ПДВ-а.

У случају да је Продавац физичко лице обавезан је да уз понуду достави 2 (две) бланко сопствене менице, које морају бити тачно попуњене и потписане. Уз менице, физичко лице доставља потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издате менице. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази.

Продавац је дужан да достави једно од наведених средстава финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Рок важења средства финансијског обезбеђења мора бити најмање 30 (тридесет) дана дужи од дана извршења свих уговорних обавеза.

У случају да Продавац не изврши своје уговорне обавезе у свему у складу са закљученим уговором, изврши их делимично или касни са извршењем уговорених обавеза, Купац ће активирати средство финансијског обезбеђења и раскинути уговор.

По извршењу уговорних обавеза Продавца, средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла ће бити враћено, на захтев Продавца.

Продавац се обавезује да, у року од 10 (десет) дана од дана закључења Уговора, достави 2 (две) бланко сопствене менице или неопозиву, безусловну, на први позив наплативу банкарску гаранцију, као гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, на адресу: ЈП "Пошта Србије", Београд, Функција економских послова и набавки, Сектор за порезе и буџет, Таковска 2, Београд, писарница.

Менице из претходног става морају бити евидентиране у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије.

Менице треба да буду оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица.

У случају да је продавац физичко лице обавезан је да достави 2 (две) бланко сопствене менице, које морају бити тачно попуњене и потписане. Уз менице, физичко лице доставља потписану Изјаву у којој, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, наводи имовину којом гарантује за издате менице. Имовина мора бити детаљно описана, а за земљиште и непокретности наведена тачна локација на којој се налази.

Уз менице мора бити достављено и одговарајуће менично овлашћење - писмо са назначеним износом од 10% од укупне уговорене вредности, без обрачунатог ПДВ - а, као и копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке која је наведена у меничном овлашћењу - писму.

У случају промене овлашћеног лица, менично овлашћење – писмо остаје на снази.

Продавац може као гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, приложити неопозиву, безусловну, на први позив плативу банкарску гаранцију са назначеним износом од 10% од укупне уговорене вредности, без обрачунатог ПДВ - а.

Продавац је дужан да за време трајања гарантног рока, а најкасније 5 (пет) дана пре истека важећег, достави ново средство финансијског обезбеђења.

У случају да Продавац не изврши своје уговорне обавезе или их изврши делимично по основу овог уговора, Купац ће активирати средство финансијског обезбеђења.

По истеку гарантног рока, средство финансијског обезбеђења ће бити враћено, на захтев Продавца.

### Члан 12.

За све што није регулисано овим уговором примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима као и други важећи прописи који регулишу ову материју.

### Члан 13.

Уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране и примењује се до испуњења уговорних обавеза обе уговорне стране.

### Члан 14.

Уговорне стране су сагласне да сва спорна питања у вези са реализацијом Уговора решавају споразумно, у супротном надлежан је суд у Београду.

### Члан 15.

Овај уговор, сачињен је у 6 (шест) истоветних примерака, од којих свака уговорна страна задржава по 3 (три) примерка.

КУПАЦ

ПРОДАВАЦ

Мира Петровић

Буџет Предузећа

II Капитална улагања / 10. Опрема и софтвер за КДС и интернет / 850202. Опрема и софтвер за КДС и интернет, под редним бројем 6.



## 6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ, КАРАКТЕРИСТИКЕ И СПЕЦИФИКАЦИЈА

### Предмет набавке:

Предмет набавке је пасивна оптичка опрема. У пасивну оптичку опрему спадају оптички каблови, оптичке спојнице, адаптери, сплитери, ЗОК-ови, оптички patch panel-и и patchcord-ови, неопходни за функционисање сервиса преко КДС мреже које РЈ „Пошта НЕТ“ пружа својим постојећим и будућим корисницима.

Листа количина за опрему, која је предмет набавке, приказана је у следећој табели:

| Редни број | Назив                                                   | Јед. мере | Количина |
|------------|---------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1.         | Оптички кабл подземни, капацитет 12 влакана             | м         | 8.000    |
| 2.         | Оптички кабл подземни, капацитет 24 влакна              | м         | 8.000    |
| 3.         | Оптички кабл подземни, капацитет 48 влакана             | м         | 8.000    |
| 4.         | Оптички кабл подземни, капацитет 96 влакана             | м         | 4.000    |
| 5.         | Оптички кабл подземни, капацитет 144 влакна             | м         | 4.000    |
| 6.         | Оптички кабл самоносиви, капацитет 48 влакана           | м         | 4.000    |
| 7.         | Оптички кабл за унутрашњу монтажу, капацитет 1 влакно   | м         | 8.000    |
| 8.         | Оптички кабл за унутрашњу монтажу, капацитет 12 влакана | м         | 8.000    |
| 9.         | Оптички кабл за унутрашњу монтажу, капацитет 24 влакна  | м         | 10.000   |
| 10.        | Оптички кабл за унутрашњу монтажу, капацитет 48 влакана | м         | 10.000   |
| 11.        | Оптички кабл за унутрашњу монтажу, капацитет 96 влакана | м         | 4.000    |
| 12.        | Оптичка спојница, капацитет 24 споја                    | ком       | 40       |
| 13.        | Оптичка спојница, капацитет 48 спојева                  | ком       | 35       |
| 14.        | Оптичка спојница, капацитет 96 спојева                  | ком       | 16       |
| 15.        | Оптички адаптер SC/APC - SC/APC                         | ком       | 800      |
| 16.        | Модул за ЗОК-12                                         | ком       | 80       |
| 17.        | Оптички разделик - ЗОК-24                               | ком       | 30       |
| 18.        | Оптички разделик - ЗОК-48                               | ком       | 20       |
| 19.        | Оптички patch panel 19", 24 SC/APC порта                | ком       | 5        |
| 20.        | Оптички patchcord SC/APC на SC/APC A1 дужине 3 м        | ком       | 200      |
| 21.        | Оптички patchcord SC/APC на SC/APC A1 дужине 5 м        | ком       | 200      |
| 22.        | Оптички patchcord SC/APC на SC/APC A1 дужине 10 м       | ком       | 300      |

|     |                                                           |     |       |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----|-------|
| 23. | Оптички patchcord SC/APC на SC/APC A1 дужине 20 m         | ком | 250   |
| 24. | Оптички patchcord SC/APC на LC/PC A1 дужине 5 m           | ком | 90    |
| 25. | Оптички patchcord SC/APC на LC/PC A1 дужине 15 m          | ком | 50    |
| 26. | Оптички сплитер 1:2 са конекторима                        | ком | 80    |
| 27. | Оптички сплитер 1:4 са конекторима                        | ком | 150   |
| 28. | Оптички сплитер 1:8 са конекторима                        | ком | 200   |
| 29. | Оптички сплитер 1:16 са конекторима                       | ком | 180   |
| 30. | Оптички сплитер 1:32 са конекторима                       | ком | 120   |
| 31. | Сплајс касета за 12 спојева, комплет                      | ком | 100   |
| 32. | Сплајс касета за 24 споја, комплет                        | ком | 100   |
| 33. | Pigtail SC/APC 1,5 m                                      | ком | 600   |
| 34. | Корисничка оптичка кутија                                 | ком | 200   |
| 35. | Корисничка оптичка кутија са indoor каблом 15 m – комплет | ком | 400   |
| 36. | Корисничка оптичка кутија са indoor каблом 30 m – комплет | ком | 300   |
| 37. | Оптичка дистрибутивна спратна кутија, 12 спојева          | ком | 200   |
| 38. | Оптичка дистрибутивна спратна кутија, 24 споја            | ком | 100   |
| 39. | Термоскупљајућа цевчица за спојеве 45 mm                  | ком | 1.000 |

**Технички захтеви**

**Сва понуђена опрема обавезно мора да задовољава наведене техничке захтеве:**

**Оптички кабл – подземни и самоносиви**

- подземни оптички кабл је предвиђен за подземну инсталацију тј. полагање у ПЕ цеви које се налазе у различитим условима окружења (у земљи, поред топловодних цеви, гасовода, железничких шина итд.),
- самоносиви оптички кабл је намењен за полагање по надземним упориштима; надземна упоришта могу бити и линије електроенергетске мреже напона до 1 KV,
- самоносиви кабл треба да има носећи елемент (челична жица и сл.),
- оптички кабл треба да буде без металних елемената, стандардне конструкције, са централним растеретним елементом и влакнima распоређеним у цевчицама,
- Понуђач треба у техничкој документацији да достави скицу попречног пресека кабла, са детаљним приказом димензија појединачних елемената кабла и наведеном врстом коришћеног материјала за сваки од елемената (за сваки од понуђених капацитета оптичких каблова),
- оптичка влакна треба да буду мономодна и да одговарају ITU-T препоруци G.652.D:
  - максимално слабљење на таласној дужини од 1310 nm (max attenuation) треба да буде  $\leq 0,40 \text{ dB/km}$ ,
  - максимално слабљење на таласној дужини од 1550 nm (max attenuation) треба да буде  $\leq 0,30 \text{ dB/km}$ ,

- о максимална дисперзија на таласној дужини од 1310 nm (max dispersion) треба да буде ≤ 3,5 ps/nm·km,
- о максимална дисперзија на таласној дужини од 1550 nm (max dispersion) треба да буде ≤ 18,6 ps/nm·km,
- о максимални губици услед савијања влакна (max macroband loss) на таласној дужини од 1625 nm (при чему је полупречник савијања 30 mm, а број савијања 100) треба да буду ≤ 0,1 dB,
- о област нулте дисперзије (zero dispersion range) треба да буде у опсегу од 1300 nm до 1322 nm,
- огранична таласна дужина (cut-off wavelength) треба да буде ≤ 1260 nm,
- опречник поља мода на таласној дужини од 1310 nm (mode field diameter) треба да буде у опсегу од 8,6 до 9,2 μm са толеранцијом од ± 0,4 μm,
- опречник омотача (cladding diameter) треба да буде  $125 \pm 0,7 \mu\text{m}$ ,
- о максимална грешка концентричности језгра (max core concentricity error) треба да буде ≤ 0,6 μm,
- о максимална елиптичност омотача (max cladding non-circularity) треба да буде ≤ 1%.
- Понуђач треба у техничкој документацији да достави начин идентификације цевчица и влакана у њима за све понуђене оптичке каблове,
  - број оптичких влакана у цевчици за подземни оптички кабл капацитета 12 оптичких влакана треба да буде 2 или 6,
  - број оптичких влакана у цевчици за подземни оптички кабл капацитета 24 оптичка влакна треба да буде 6 или 12,
  - број оптичких влакана у цевчици за подземне оптичке каблове капацитета 48, 96 и 144 оптичка влакна треба да буде 12,
  - температура приликом инсталације треба да буде од -5°C до +40°C,
  - температура експлоатације за подземни оптички кабл треба да буде у опсегу од -20°C до +50°C,
  - температура експлоатације за самоносиви оптички кабл треба да буде у опсегу од -30°C до +60°C,
  - температура складиштења треба да буде у опсегу од -20°C до +50°C,
  - век трајања кабла треба да буде минимално 25 година,
  - Понуђач треба у техничкој документацији да достави механичке карактеристике каблова (тежина кабла, минимални дозвољени полупречник савијања, максимално дозвољено радно напрезање тј. максималну дозвољену вучну силу, прекидну силу, отпорност на понављање савијање и на микросавијање и др.),
  - на целој фабричкој дужини кабла, треба да на сваком метру постоји трајна ознака која садржи: годину производње, тип (ознаку) кабла, назив производијача, метражу кабла, као и једнозначну ознаку кабла на основу које ће моћи да се изврши његова идентификација током експлоатације (назив „РОШТА NET”, број серије и сл.),
  - Понуђач треба у техничкој документацији да достави упутство за монтажу и употребу које треба да садржи поступак обраде каблова и влакана пре сплајсовања, затим податке о дозвољеним средствима за уклањање примарне и секундарне заштите приликом монтаже кабла, као и друга упозорења-напомене који се односе на понуђене типове каблова.

### Оптички кабл за унутрашњу монтажу

- оптички кабл је предвиђен за унутрашњу монтажу, са капацитетом од 1, 12, 24, 48 и 96 влакана,
- оптички кабл капацитета 12, 24, 48 и 96 влакана треба да буде без металних елемената, са влакнima која су слободно распоређена у унутрашњости кабла,
- омотач оптичког кабла треба да буде израђен од материјала који не подржава горење и емисију штетних гасова (LSZH - Low Smoke Zero Halogen),

- оптички кабл треба да има ојачање које се простира дуж самог кабла (пластична или челична нит, арамидна влакна и сл.),
- Понуђач треба у техничкој документацији да достави скицу попречног пресека кабла, са детаљним приказом димензија појединачних елемената кабла и наведеном врстом коришћеног материјала за сваки од елемената (за сваки од понуђених капацитета оптичких каблова),
- оптичка влакна треба да буду мономодна и да одговарају ITU-T препоруци G.657.A1:
  - максимално слабљење на таласној дужини од 1310 nm (max attenuation) треба да буде  $\leq 0,40 \text{ dB/km}$ ,
  - максимално слабљење на таласној дужини од 1550 nm (max attenuation) треба да буде  $\leq 0,30 \text{ dB/km}$ ,
  - максимална дисперзија на таласној дужини од 1310 nm (max dispersion) треба да буде  $\leq 3,5 \text{ ps/nm}\cdot\text{km}$ ,
  - максимална дисперзија на таласној дужини од 1550 nm (max dispersion) треба да буде  $\leq 18,6 \text{ ps/nm}\cdot\text{km}$ ,
  - максимални губици услед савијања влакна (max macroband loss) на таласној дужини од 1625 nm (при чему је полу пречник савијања 10 mm, а број савијања 1) треба да буду  $\leq 1,5 \text{ dB}$ ,
  - област нулте дисперзије (zero dispersion range) треба да буде у опсегу од 1300 nm до 1322 nm,
  - огранична таласна дужина (cut-off wavelength) треба да буде  $\leq 1260 \text{ nm}$ ,
  - пречник поља мода на таласној дужини од 1310 nm (mode field diameter) треба да буде у опсегу од 8,6 до 9,2  $\mu\text{m}$  са толеранцијом од  $\pm 0,4 \mu\text{m}$ ,
  - пречник омотача (cladding diameter) треба да буде  $125 \pm 0,7 \mu\text{m}$ ,
  - максимална грешка концентричности језгра (max core concentricity error) треба да буде  $\leq 0,5 \mu\text{m}$ ,
- пречник влакна са секундарном заштитом (buffer diameter) треба да буде  $\leq 1 \text{ mm}$ ,
- пречник оптичког кабла преко спољашњег омотача за кабл са једним влакном (nominal outer diameter) треба да буде  $\leq 4 \text{ mm}$ ,
- пречник оптичког кабла преко спољашњег омотача за кабл капацитета 96 влакана (nominal outer diameter) треба да буде  $\leq 16 \text{ mm}$ ,
- Понуђач треба у техничкој документацији да достави начин идентификације цевчица и влакана у њима за све понуђене оптичке каблове,
- број влакана у цевчици са секундарном заштитом треба да буде 1 или 2,
- температура приликом инсталације треба да буде од  $-5^\circ\text{C}$  до  $+40^\circ\text{C}$ ,
- температура експлоатације треба да буде у опсегу од  $-10^\circ\text{C}$  до  $+50^\circ\text{C}$ ,
- температура складиштења треба да буде у опсегу од  $-10^\circ\text{C}$  до  $+50^\circ\text{C}$ ,
- век трајања кабла треба да буде минимално 25 година,
- Понуђач треба у техничкој документацији да достави механичке карактеристике каблова (тежина кабла, минимални дозвољени полу пречник савијања, максимално дозвољено радно напрезање тј. максималну дозвољену вучну силу, прекидну силу, отпорност на понављано савијање и на микросавијање и др.),
- на целој фабричкој дужини кабла, треба да на сваком метру постоји трајна ознака која садржи: годину производње, тип (ознаку) кабла, назив производијача, метражу кабла, као и једнозначну ознаку кабла на основу које ће моћи да се изврши његова идентификација током експлоатације (назив „POŠTA NET”, број серије и сл.),
- Понуђач треба у техничкој документацији да достави упутство за монтажу и употребу које треба да садржи поступак обраде каблова и влакана пре сплајсовања, затим податке о дозвољеним средствима за уклањање примарне и секундарне заштите приликом монтаже кабла, као и друга упозорења-напомене који се односе на понуђене типове каблова.



## Оптичка спојница

- оптичка спојница за право или рачвасто спајање подземних (у рову и ТТ окну) оптичких каблова са мономодним оптичким влакнima без металних елемената,
- оптичке спојнице треба да имају максимални капацитет од 24, 48 и 96 спојева (сплајсова) оптичких влакана,
- оптичка спојница треба да има једну уводницу са минимално 4 уводних грла за оптичке каблове пречника од 8 до 18 mm; пожељно је да пречник уводних грла буде различит,
- заптивни елемент између уводног грла и кабла треба да буде термоскупљајућа цев са лепком,
- метални делови оптичке спојнице треба да буду заптићени од корозије и нагризања,
- оптичка спојница треба да буде модуларна тако да обезбеди лако увођење нових каблова,
- оптичка спојница треба да буде израђена од материјала који ће омогућити њено лако монтирање и демонтирање при температури околине од -5°C до +40°C и треба да издржи температуре експлоатације од -30°C до +55°C,
- касете за смештај спојева оптичких влакана (сплајс касете) треба да имају капацитет 12 или 24 споја,
- оптичка спојница треба да буде опремљена, према свом капацитету, термоскупљајућим цевчицама за заштиту спојева адекватне дужине; број цевчица треба да буде еквивалентан капацитету оптичке спојнице,
- сплајс касета обавезно треба да садржи држач за безбедан смештај споја (сплајса) оптичких влакана; држач мора бити саставни део касете или фабрички причвршћен за њу (не смеју се користити лепљиве траке за његово причвршћивање),
- сплајс касета треба да омогући смештање резерве влакана од минимално 1,5 m тако да полуупречник савијања оптичког влакна не буде мањи од 30 mm,
- оптичка спојница мора да поседује могућност вишеструког отварања и затварања без нарушавања својих техничких карактеристика,
- заптивни елементи оптичке спојнице треба да омогуће њено потпуно заптивање и да имају могућност замене,
- приликом испоруке, свака оптичка спојница мора бити потпуно екипирана са сплајс касетама, а паковање спојнице треба да садржи и одговарајући број термоскупљајућих цевчица за заштиту спојева (сплајсева), одређен број термоскупљајућих цеви за заптивање уводних грла, ПЕ фолију за заштиту спојнице приликом њене монтаже у ров, монтажни материјал, упутство за монтажу и употребу и списак позиција које сачињавају комплет спојнице.

## Оптички адаптер

- оптички адаптер за оптичка влакна и patchcord-ове типа simplex,
- треба да буде SC/APC (женски) на SC/APC (женски) под углом од 8 степени,
- кућиште адаптера треба да буде зелене боје и израђено од материјала који не подржавају горење и емисију штетних гасова,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) мора да буде  $\leq 0,20$  dB,
- треба да буде затворен на оба краја чеповима за заштиту од спољашњих утицаја који се лако уклањају,
- треба да има додатак за монтажу (flange).

## Модул за ЗОК-12

- модул за ЗОК-12 треба да има капацитет од 12 влакана; намењен је за унутрашњу монтажу у постојеће КДС-2/У ормане; максималних димензија 20 x 15 x 6 cm,
- треба да буде израђен од чврстих материјала који не подржавају горење и емисију штетних гасова; метални делови модула морају бити отпорни на корозију и нагризање,

9  
Jp  
15  
W



- модул за ЗОК-12 треба да се састоји од сплајс касете, 12 конектора са pigtail-овима и адаптерима и треба да има отвор за увођење 12 влакана са секундарном заштитом,
- модул за ЗОК-12 треба да буде компактан, затворен, са слободним приступом SC/APC конекторима са адаптерима,
- модул мора да има могућност причвршићења за монтажну плочу у орманима; уз сваки модул мора да буде испоручен одговарајући монтажни материјал,
- сплајс касета обавезно треба да садржи поклопац и држач за безбедан смештај споја (сплајса) оптичких влакана; држач мора бити саставни део касете или фабрички причвршићен за њу (не смеју се користити лепљиве траке за његово причвршићивање); сплајс касета треба да садржи и 12 термоскупљајућих цевчица за заштиту спојева адекватне дужине,
- минимални полу пречник савијања у сплајс касети треба да буде 30 mm,
- сплајс касета треба да омогући смештање резерве оптичких влакана од минимално 1,5 m,
- оптичка влакна pigtail-ова треба да буду мономодна, да имају минималну дужину од 1,5 m и да буду у складу са ITU-T препоруком G.652.D или G.657.A1,
- оптички конектори на pigtail-овима треба да буду SC/APC типа, под углом од 8 степени,
- конектор, адаптер и уводница за кабл треба да буду зелене боје и израђени од материјала који не подржавају горење и емисију штетних гасова; конектор са адаптером треба да буде затворен чепом за заштиту од спољашњих утицаја који се лако уклања,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) на сваком појединачном конектору pigtail-а мора да буде  $\leq 0,25$  dB; повратно слабљење (return loss) на конектору треба да буде  $\geq 60$  dB,
- пречник секундарне заштите влакна pigtail-а треба да износи 900  $\mu$ m; секундарна заштита треба да буде LSZH (Low Smoke Zero Halogen),
- приликом испоруке, сваки модул мора бити потпуно екипиран са сплајс касетом, pigtail-овима, конекторима са адаптерима и треба да садржи монтажни материјал као и упутство за монтажу и употребу.

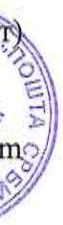
### Оптички разделник (ЗОК)

- оптички разделник треба да има капацитет од 24 и 48 оптичких влакана (ЗОК-24 и ЗОК-48); намењен је за унутрашњу монтажу; компактан са што мањим димензијама,
- треба да буде израђен од чврстих материјала (челика, алуминијума или пластичне масе) који не подржавају горење и емисију штетних гасова; метални делови ЗОК-а морају бити отпорни на корозију и нагризање; Понуђач треба да наведе материјал од кога је израђен ЗОК,
- мора да поседује вођице и држаче за причвршићивање оптичког кабла и вођење цевчица са влакнima до сплајс касете; у оквиру ЗОК-а мора да буде обезбеђен простор за смештање резервних дужина цевчица са влакнima,
- мора да има могућност закључавања универзалним кључем,
- сви витални делови ЗОК-а (сплајс касета, конектори са pigtail-овима и адаптерима и др.) треба да буду у његовој унутрашњости, оклопљени, тако да унутрашњост истог не буде доступна свима,
- отвори предвиђени за увођење каблова треба да буду затворени пластичним или гуменим чеповима који се по потреби скидају или да буду заштићени на неки други погодан начин,
- ЗОК мора да има могућност качења на зид; уз сваки ЗОК мора да буде испоручен одговарајући монтажни материјал,
- у кућишту ЗОК-а мора да буде обезбеђен минимални полу пречник савијања оптичких влакана од 50 mm, односно 30 mm у сплајс касети,
- ЗОК који је израђен од метала мора да има сабирницу-клему за уземљење на коју треба да буду повезани сви метални делови кућишта укључујући и врата ЗОК-а,
- влакна оптичких каблова треба да се завршавају на pigtail-овима у сплајс касетама,
- сплајс касета треба да буде капацитета 12 или 24 споја,

- сплајс касета обавезно треба да садржи поклопац и држач за безбедан смештај споја (сплајса) оптичких влакана; држач мора бити саставни део касете или фабрички причвршћен за њу (не смеју се користити лепљиве траке за његово причвршћивање); сплајс касета треба да садржи и одговарајући број (у односу на капацитет) термоскупљајућих цевчица за заштиту спојева адекватне дужине,
- сплајс касета треба да омогући смештање резерве оптичких влакана од минимално 1,5 m,
- оптичка влакна pigtail-ова треба да буду мономодна, да имају минималну дужину од 1,5 m и да буду у складу са ITU-T препоруком G.652.D или G.657.A1,
- оптички конектори на pigtail-овима треба да буду SC/APC типа, под углом од 8 степени;
- конектор, адаптер и уводница за кабл треба да буду зелене боје и израђени од материјала који не подржавају горење и емисију штетних гасова; конектор са адаптером треба да буде затворен чепом за заштиту од спољашњих утицаја који се лако уклања; ЗОК-24 треба да има 24 simplex конектора, а ЗОК-48 треба да има 48 simplex конектора,
- ЗОК која је израђен од метала мора да има сабирницу–клему за уземљење,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) на сваком појединачном конектору pigtail-а мора да буде  $\leq 0,25$  dB; повратно слабљење (return loss) на конектору треба да буде  $\geq 60$  dB,
- пречник секундарне заштите влакна pigtail-а треба да износи 900  $\mu\text{m}$ ; секундарна заштита треба да буде LSZH (Low Smoke Zero Halogen),
- приликом испоруке, сваки ЗОК мора бити екипиран са сплајс касетама, pigtail-овима, конекторима са адаптерима и треба да садржи монтажни материјал (чепове, држаче, везице, типлове, шрафове и др.), списак позиција (прецизну спецификацију) потпуно екипираног ЗОК-а, као и упутство за монтажу и употребу,
- сваки ЗОК мора да има серијски број.

#### Оптички patch panel 19", 24 SC/APC порта

- оптички patch panel треба да има капацитет од 24 оптичких влакана, односно треба да има 24 simplex конектора са адаптерима; намењен је за монтажу у 19" орман,
- висина patch panel-а треба да буде 1U,
- сви витални делови patch panel-а (сплајс касета, pigtail-и и др.) треба да буду у његовој унутрашњости, оклопљени, тако да унутрашњост истог не буде доступна свима,
- сплајс касета треба да буде капацитета 12 или 24 споја,
- сплајс касета обавезно треба да садржи поклопац и држач за безбедан смештај споја (сплајса) оптичких влакана; држач мора бити саставни део касете или фабрички причвршћен за њу (не смеју се користити лепљиве траке за његово причвршћивање); сплајс касета треба да садржи и одговарајући број (у односу на капацитет) термоскупљајућих цевчица за заштиту спојева адекватне дужине,
- сплајс касета треба да омогући смештање резерве оптичких влакана од минимално 1,5 m,
- влакна оптичких каблова треба да се завршавају на pigtail-овима у сплајс касетама,
- оптичка влакна pigtail-ова треба да буду мономодна, да имају минималну дужину од 1,5 m и да буду у складу са ITU-T препоруком G.652.D или G.657.A1,
- оптички конектори на pigtail-овима треба да буду SC/APC типа, под углом од 8 степени,
- конектор, адаптер и уводница за кабл треба да буду зелене боје и израђени од материјала који не подржавају горење и емисију штетних гасова; конектор са адаптером треба да буде затворен чепом за заштиту од спољашњих утицаја који се лако уклања,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) на сваком појединачном конектору мора да буде  $\leq 0,25$  dB; повратно слабљење (return loss) на конектору треба да буде  $\geq 60$  dB,
- пречник секундарне заштите влакна pigtail-а треба да износи 900  $\mu\text{m}$ ; секундарна заштита треба да буде LSZH (Low Smoke Zero Halogen),
- приликом испоруке, сваки patch panel мора бити потпуно екипиран са сплајс касетама, pigtail-овима, конекторима са адаптерима и треба да садржи монтажни материјал (чепове, држаче, шрафове, кавез матице и др.), као и упутство за монтажу и употребу,



- сваки patch panel мора да има серијски број.



### Оптички patchcord SC/APC на SC/APC

- оптички patchcord треба да има дужину од 3, 5, 10 и 20 m,
- тип patchcord-а треба да буде simplex,
- оптички конектори на patchcord-овима треба да буду SC/APC типа, под углом од 8 степени,
- конектор, као и уводница за кабл треба да буду зелене боје и израђени од материјала који не подржавају горење и емисију штетних гасова; конектор треба да буде затворен чепом за заштиту од спољашњих утицаја који се лако уклања,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) на сваком појединачном конектору patchcord-а треба да буде  $\leq 0,25$  dB; повратно слабљење (return loss) на конекторима patchcord-а треба да буде  $\geq 60$  dB,
- оптичка влакна patchcord-ова треба да буду мономодна, у складу са ITU-T препоруком G.657.A1,
- пречник секундарне заштите влакна (пречник спољашњег омотача patchcord-а) треба да износи минимално 2 mm, да буде жуте боје и израђен од материјала који је LSZH (Low Smoke Zero Halogen),
- минимални полупречник савијања patchcord-ова треба да буде 20 mm,
- ознака на спољашњем омотачу сваког појединачног patchcord-а треба обавезно да садржи: ознаку типа влакна, серијски број (за једнозначну идентификацију сваког појединачног patchcord-а у току експлоатације), ознаку врсте материјала од кога је израђен омотач (у погледу негоривости материјала), као и друге ознаке које Произвођач примењује у својој производњи,
- приликом испоруке сваки patchcord треба да буде у посебном паковању које ће садржати: назив Произвођача, произвођачку шифру/каталошки број (на основу кога се може једнозначно препознати класа испорученог patchcord-а), дужину, тип уgraђеног влакна, тип конектора, серијски број; паковање треба да садржи и приложене резултате мерења вредности оптичких карактеристика за унето слабљење (insertion loss) на таласним дужинама 1310 nm и 1550 nm, за конкретан примерак датог серијског броја.

### Оптички patchcord SC/APC на LC/PC

- оптички patchcord треба да има дужину од 5 и 15 m,
- тип patchcord-а треба да буде simplex,
- оптички конектори на patchcord-овима треба да буду са једне стране SC/APC типа, под углом од 8 степени, а са друге стране LC/PC типа,
- конектор типа SC/APC, као и уводница за кабл треба да буду зелене боје и израђени од материјала који не подржавају горење и емисију штетних гасова; конектор типа LC/PC, као и уводница за кабл треба да буду плаве боје и израђени од материјала који не подржавају горење и емисију штетних гасова; конектори треба да буду затворени чепом за заштиту од спољашњих утицаја који се лако уклања,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) на сваком појединачном конектору patchcord-а треба да буде  $\leq 0,25$  dB; повратно слабљење (return loss) на конекторима patchcord-а треба да буде  $\geq 60$  dB,
- оптичка влакна patchcord-ова треба да буду мономодна, у складу са ITU-T препоруком G.657.A1,
- пречник секундарне заштите влакна (пречник спољашњег омотача patchcord-а) треба да износи минимално 2 mm, да буде жуте боје и израђен од материјала који је LSZH (Low Smoke Zero Halogen),
- минимални полупречник савијања patchcord-ова треба да буде 20 mm,
- ознака на спољашњем омотачу сваког појединачног patchcord-а треба обавезно да садржи: ознаку типа влакна, серијски број (за једнозначну идентификацију сваког појединачног



- patchcord-a у току експлоатације), ознаку врсте материјала од кога је израђен омотач (у погледу негоривости материјала), као и друге ознаке које Произвођач примењује у својој производњи,
- приликом испоруке сваки patchcord треба да буде у посебном паковању које ће садржати: назив Произвођача, произвођачку шифру/каталошки број (на основу кога се може једнозначно препознати класа испорученог patchcord-a), дужину, тип уграђеног влакна, тип конектора, серијски број; паковање треба да садржи и приложене резултате мерења вредности оптичких карактеристика за унето слабљење (insertion loss) на таласним дужинама 1310 nm и 1550 nm, за конкретан примерак датог серијског броја.

### **Оптички сплитер са конекторима**

- сплитер треба да има 1 улаз и 2, 4, 8, 16 и 32 излаза,
- тип сплитера треба да буде PLC (Planar Lightwave Circuit),
- кућиште сплитера треба да буде по димензијама што мање (не треба да буде ABS, LGX и сл.),
- опсег подржаних таласних дужина треба да буде од 1260 до 1650 nm,
- улазно и излазна оптичка влакна треба да буду мономодна, у складу са ITU-T препоруком G.657.A1,
- дужина улазног и излазних влакана треба да буде минимално 1,5m,
- улазно и излазна оптичка влакна треба да буду завршена оптичким конекторима SC/APC типа, под углом од 8 степени,
- конектор, као и уводница за кабл треба да буду зелене боје и израђени од материјала који не подржавају горење и емисију штетних гасова; конектор треба да буде затворен чепом за заштиту од спољашњих утицаја који се лако уклања,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) на сваком појединачном конектору треба да буде  $\leq 0,25$  dB,
- пречник влакна (fiber diameter) треба да буде минимално 900  $\mu$ m,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) за сплитер 1:2 треба да буде  $\leq 5$  dB,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) за сплитер 1:4 треба да буде  $\leq 8$  dB,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) за сплитер 1:8 треба да буде  $\leq 12$  dB,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) за сплитер 1:16 треба да буде  $\leq 15$  dB,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) за сплитер 1:32 треба да буде  $\leq 19$  dB,
- повратно слабљење (return loss) треба да буде  $\geq 55$  dB,
- температура експлоатације треба да буде у опсегу од -20°C до +50°C,
- приликом испоруке сваки сплитер треба да буде у паковању које ће садржати: назив Произвођача, произвођачку шифру/каталошки број (на основу кога се може једнозначно препознати класа испорученог сплитера), тип уграђеног влакна, тип конектора и сл.; паковање треба да садржи и податке о вредностима слабљења излаза оптичког сплитера.

### **Сплајс касета**

- сплајс касета треба да буде потпуно екипирана; капацитета 12 и 24 споја,
- сплајс касета обавезно треба да садржи поклопац и држач за безбедан смештај споја (сплајса) оптичких влакана; држач мора бити саставни део касете или фабрички причвршћен за њу (не смеју се користити лепљиве траке за његово причвршћивање),
- сплајс касета треба да садржи и одговарајући број термоскупљајућих цевчица за заштиту спојева адекватне дужине (12 или 24 цевчице),
- минимални полупречник савијања у сплајс касети треба да буде 30 mm,
- сплајс касета треба да омогући смештање резерве оптичких влакана од минимално 1,5 m.



## Pigtail SC/APC 1,5 m

- оптичка влакна pigtail-ова треба да буду мономодна, да имају дужину од 1,5 m и да буду у складу са ITU-T препоруком G.657.A1,
- оптички конектори на pigtail-овима треба да буду SC/APC типа, под углом од 8 степени,
- конектор и уводница за кабл треба да буду зелене боје и израђени од материјала који не подржавају горење и емисију штетних гасова; конектор треба да буде затворен чепом за заштиту од спољашњих утицаја који се лако уклања,
- боја примарне заштите влакна сваког pigtail-а треба да буде иста као и боја секундарне заштите влакна,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) на конектору мора да буде  $\leq 0,25$  dB; повратно слабљење (return loss) на конектору треба да буде  $\geq 60$  dB,
- пречник секундарне заштите влакна pigtail-а треба да износи 900  $\mu$ m; секундарна заштита треба да буде LSZH (Low Smoke Zero Halogen),
- захтевана количина pigtail-ова (33. ставка у табели количина) треба да буде испоручена у минимум 6 различитих боја.

## Корисничка оптичка кутија

- корисничка оптичка кутија је завршна кутија која се монтира на зид (за унутрашњу монтажу),
- оптичка кутија треба да буде компактна, да са спољашње стране има приступ конектору и да има отвор за увођење оптичког кабла за унутрашњу монтажу малог капацитета,
- оптичка кутија треба да израђен од пластичних маса, односно материјала који не подржава горење, отпоран на широки спектар хемикалија и отпоран на механичке утицаје; Понуђач треба да наведе врсту материјала од кога је израђена оптичка кутија,
- оптичка кутија треба да буде беле боје, максималних димензија 140 x 140 x 40 mm,
- оптичка кутија треба да садржи 1 SC/APC конектор са адаптером и pigtail-ом дужине 1,5 m,
- у оптичкој кутији треба да има довољно места за смештање резерве оптичког влакна долазног оптичког кабла за унутрашњу монтажу минималне дужине 1,5 m и термоскупљајуће цевчице за заштиту споја која се може фиксирати на адекватан начин,
- оптичко влакно pigtail-а треба да буде мономодно и да буде у складу са ITU-T препоруком G.657.A1,
- оптички конектор на pigtail-у треба да буде SC/APC типа, под углом од 8 степени,
- конектор, адаптер и уводница за кабл треба да буду зелене боје и израђени од материјала који не подржавају горење и емисију штетних гасова; конектор са адаптером треба да буде затворен чепом за заштиту од спољашњих утицаја који се лако уклања,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) на конектору мора да буде  $\leq 0,25$  dB; повратно слабљење (return loss) на конектору треба да буде  $\geq 60$  dB,
- пречник секундарне заштите влакна pigtail-а треба да износи 900  $\mu$ m; секундарна заштита треба да буде LSZH (Low Smoke Zero Halogen),
- приликом испоруке свака корисничка оптичка кутија мора бити екипирана са pigtail-ом и конектором са адаптером и треба да садржи ситан монтажни материјал (типл, шраф и др.).

## Корисничка оптичка кутија са indoor каблом - комплет

- корисничка оптичка кутија је завршна кутија која се монтира на зид (за унутрашњу монтажу),
- оптичка кутија треба да буде компактна, да са спољашње стране има приступ конектору и да има отвор за увођење оптичког кабла за унутрашњу монтажу малог капацитета,

Лесни  
29  
15



- оптичка кутија треба да буде израђена од пластичних маса, односно материјала који не подржава горење, отпоран на широки спектар хемикалија и отпоран на механичке утицаје; Понуђач треба да наведе врсту материјала од кога је израђена оптичка кутија,
- оптичка кутија треба да буде беле боје, максималних димензија 120 x 120 x 30 mm,
- комплет садржи корисничку оптичку кутију са 1 SC/APC конектором са адаптером и оптички кабл за унутрашњу монтажу који је завршен на том конектору у кутији,
- оптички конектор треба да буде SC/APC типа, под углом од 8 степени,
- конектор, адаптер и уводница за кабл треба да буду зелене боје и израђени од материјала који не подржавају горење и емисију штетних гасова; конектор са адаптером треба да буде затворен чепом за заштиту од спољашњих утицаја који се лако уклања,
- максимална вредност слабљења (insertion loss) на конектору мора да буде  $\leq 0,25$  dB; повратно слабљење (return loss) на конектору треба да буде  $\geq 60$  dB,
- оптички кабл треба да има дужину од 15 и 30 m,
- оптички кабл треба да има 1 (једно) оптичко влакно које треба да буде мономодно и да буде у складу са ITU-T препоруком G.657.A1,
- омотач оптичког кабла треба да буде беле боје и треба да буде израђен од материјала који не подржава горење и емисију штетних гасова (LSZH - Low Smoke Zero Halogen),
- спољашњи пречник оптичког кабла треба да буде минимално 2 mm,
- Понуђач треба у техничкој документацији да достави скицу попречног пресека кабла, са детаљним приказом димензија појединачних елемената кабла и наведеном врстом коришћеног материјала за сваки од елемената,
- Понуђач треба у техничкој документацији да достави упутство за монтажу и употребу оптичког кабла,
- приликом испоруке сваки комплет треба да садржи корисничку оптичку кутију, оптички кабл одговарајуће дужине и ситан монтажни материјал (типл, шрафт и др.).

### Оптичка дистрибутивна спратна кутија

- оптичка дистрибутивна спратна кутија мора да има капацитет 12 и 24 оптичка споја,
- оптичка дистрибутивна спратна кутија је разводна кутија за оптичке каблове за унутрашњу монтажу која се монтира на зид; кутија треба да буде компактна максималних димензија 300 x 250 x 80 mm,
- треба да буде израђена од чврстих материјала (метал или пластичне масе) који не подржавају горење и емисију штетних гасова; метални делови морају бити отпорни на корозију и нагризање; Понуђач треба да наведе материјал од кога је израђена кутија,
- боја кутије треба да буде бела или најсветлије нијансе сиве, беж, окер и сл.,
- мора да има могућност причвршћивања оптичких каблова; у оквиру кутије мора да буде обезбеђен простор за смештање резерве влакана са секундарном заштитом (buffer tubes) минималне дужине 2 m,
- мора да има могућност закључавања/забрављивања/затварања у зависности од изведбе; уколико има могућност закључавања одговарајући кључ мора да буде универзалан,
- сви витални делови кутије (сплајс касета са термоскупљајућим цевчицама за заштиту спојева) треба да буду у њеној унутрашњости, оклопљени, тако да унутрашњост исте не буде доступна свима,
- отвори предвиђени за увођење каблова треба да буду затворени пластичним или гуменим чеповима који се по потреби скидају; кутија обавезно мора да има отворе на две странице,
- кутија мора да има могућност качења на зид; уз сваку кутију мора да буде испоручен одговарајући монтажни материјал,
- у кутији и у сплајс касети мора да буде обезбеђен минимални полупречник савијања оптичких влакана од 30 mm,
- кутија која је израђена од метала мора да има сабирницу–клему за уземљење,

ДС-  
ГГ  
15

- сплајс касета треба да буде капацитета 12 спојева (за оба типа кутије) и 24 споја (за оптичку дистрибутивну спратну кутију са 24 споја),
- кутија треба да буде опремљена термоскупљајућим цевчицама за заштиту спојева адекватне дужине чији број одговара капацитету кутије,
- сплајс касета треба да буде капацитета обавезно треба да садржи поклопац и држач за безбедан смештај споја (сплајса) оптичких влакана; држач мора бити саставни део касете или фабрички причвршћен за њу (не смеју се користити лепљиве траке за његово причвршћивање),
- сплајс касета треба да омогући смештање резерве оптичких влакана од минимално 1,5 m,
- приликом испоруке, свака кутија мора бити екипирана са сплајс касетом са цевчицама за заштиту спојева и треба да садржи ситан монтажни материјал (чепове, држаче, везице, типлове, шрафове и др.) као и упутство за монтажу и употребу.

## **7. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

Понуђач је обавезан да достави попуњен, потписан и оверен образац структуре цене из ове конкурсне документације.

### **7.1 ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

| P.<br>бр. | 1                                                          | 2                                           | 3                                           | 4                                            | 5                                            | 6                       |
|-----------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|
|           | Назив опреме                                               | Јединична цена<br>без ПДВ-а<br>(у динарима) | Јединична цена<br>са ПДВ-ом<br>(у динарима) | Укупна вредност<br>без ПДВ-а<br>(у динарима) | Укупна вредност<br>са ПДВ-ом<br>(у динарима) | Остали<br>трошкови<br>% |
| 1.        | Оптички кабл подземни, капацитет 12<br>влакана             |                                             |                                             |                                              |                                              |                         |
| 2.        | Оптички кабл подземни, капацитет 24<br>влакна              |                                             |                                             |                                              |                                              |                         |
| 3.        | Оптички кабл подземни, капацитет 48<br>влакана             |                                             |                                             |                                              |                                              |                         |
| 4.        | Оптички кабл подземни, капацитет 96<br>влакана             |                                             |                                             |                                              |                                              |                         |
| 5.        | Оптички кабл подземни, капацитет<br>144 влакна             |                                             |                                             |                                              |                                              |                         |
| 6.        | Оптички кабл самоносиви, капацитет<br>48 влакана           |                                             |                                             |                                              |                                              |                         |
| 7.        | Оптички кабл за унутрашњу монтажу,<br>капацитет 1 влакно   |                                             |                                             |                                              |                                              |                         |
| 8.        | Оптички кабл за унутрашњу монтажу,<br>капацитет 12 влакана |                                             |                                             |                                              |                                              |                         |
| 9.        | Оптички кабл за унутрашњу монтажу,<br>капацитет 24 влакна  |                                             |                                             |                                              |                                              |                         |
| 10.       | Оптички кабл за унутрашњу монтажу,<br>капацитет 48 влакана |                                             |                                             |                                              |                                              |                         |



|     |                                                         |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------|--|--|
| 11. | Оптички кабл за унутрашњу монтажу, капацитет 96 влакана |  |  |
| 12. | Оптичка спојница, капацитет 24 споја                    |  |  |
| 13. | Оптичка спојница, капацитет 48 спојева                  |  |  |
| 14. | Оптичка спојница, капацитет 96 спојева                  |  |  |
| 15. | Оптички адаптер SC/APC - SC/APC                         |  |  |
| 16. | Модул за ZOK-12                                         |  |  |
| 17. | Оптички разделик - ZOK-24                               |  |  |
| 18. | Оптички разделик - ZOK-48                               |  |  |
| 19. | Оптички patch panel 19", 24 SC/APC порта                |  |  |
| 20. | Оптички patchcord SC/APC на SC/APC A1 дужине 3 m        |  |  |
| 21. | Оптички patchcord SC/APC на SC/APC A1 дужине 5 m        |  |  |
| 22. | Оптички patchcord SC/APC на SC/APC A1 дужине 10 m       |  |  |
| 23. | Оптички patchcord SC/APC на SC/APC A1 дужине 20 m       |  |  |
| 24. | Оптички patchcord SC/APC на LC/PC A1 дужине 5 m         |  |  |
| 25. | Оптички patchcord SC/APC на LC/PC A1 дужине 15 m        |  |  |
| 26. | Оптички сплитер 1:2 са конекторима                      |  |  |



Логотип  
ПСС

|     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| 27. | Оптички сплитер 1:4 са конекторима                        |
| 28. | Оптички сплитер 1:8 са конекторима                        |
| 29. | Оптички сплитер 1:16 са конекторима                       |
| 30. | Оптички сплитер 1:32 са конекторима                       |
| 31. | Спајс касета за 12 спојева, комплет                       |
| 32. | Спајс касета за 24 споја, комплет                         |
| 33. | Pigtail SC/APC 1,5 m                                      |
| 34. | Корисничка оптичка кутија                                 |
| 35. | Корисничка оптичка кутија са indoor каблом 15 m – комплет |
| 36. | Корисничка оптичка кутија са indoor каблом 30 m – комплет |
| 37. | Оптичка дистрибутивна спратна кутија, 12 спојева          |
| 38. | Оптичка дистрибутивна спратна кутија, 24 споја            |
| 39. | Термоскупљајуна цевица за спојеве 45 mm                   |

ПОНУЂАЧ

М.П.





## **7.2 УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАСЦА СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

Подаци које образац структуре садржи уносе се према следећем упутству:

- у колони 2. - уписати јединичну цену опреме без ПДВ-а из обрасца понуде
- у колони 3. - уписати јединичну цену опреме са ПДВ-ом
- у колони 4. - уписати укупну вредност опреме без ПДВ-а из обрасца понуде
- у колони 5. - уписати укупну вредност опреме са ПДВ-ом
- у колони 6. - уписати процентуално учешће осталих трошкова у односу на јединичну цену опреме без ПДВ-а из обрасца понуде (*учешће трошкова материјала, рада, енергената, царине, осигурања транспорта, ризика и другог*).



### **8. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, понуђач

*(назив и седиште понуђача, односно сваког члана групе понуђача)*

потрђује да је понуду за набавку добра - опрема и софтвер, бр. Н-171/2017, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима, осим са понуђачима из групе понуђача или подизвођачима са којима подноси понуду за предметну набавку.

*Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, Наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције.*

**М.П.**

Место и датум

*(потпис овлашћеног лица)*

1  
2  
15



ДУЖНИК: \_\_\_\_\_  
Седиште: \_\_\_\_\_  
Матични број: \_\_\_\_\_  
Порески идентификациони број ПИБ: \_\_\_\_\_  
Текући рачун: \_\_\_\_\_  
Код банке: \_\_\_\_\_

## ИЗДАЈЕ

### МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО - за корисника бланко сопствене менице -

**КОРИСНИК:** ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПОШТА СРБИЈЕ“, (Поверилац)

Седиште: Београд, Таковска 2

Предајемо Вам 1 (једну) бланко сопствену меницу, серије \_\_\_\_\_ и овлашћујемо Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Таковска бр. 2, као повериоца, да предату меницу може попунити на износ од минимум 5% од укупне вредности понуде за набавку бр. Н-171/2017, што номинално износи \_\_\_\_\_ динара, без ПДВ-а, а по основу гаранције за озбиљност понуде.

Рок важења ове менице је 120 дана од дана јавног отварања понуда за набавку бр. Н-171/2017.

Овлашћујемо Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Таковска бр. 2, као Повериоца, да у своју корист безусловно и неопозиво, «Без протеста» и трошкова, вансудски, може извршити наплату са свих рачуна Дужника.

Овлашћујем банку код које имамо рачун да наплату - плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а као и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну уопште нема или немаово довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на опозив овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да дође до промене овлашћеног лица и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица \_\_\_\_\_ (име и презиме) чији се потпис налази у картону депонованих потписа код наведене банке.

На меници је стављен печат и потпис издаваоца менице - трасанта.

Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих 1 (један) за Дужника, а 1 (један) за Повериоца.

Датум издавања  
овлашћења

М.П.

Дужник – издавалац  
менице

потпис овлашћеног лица

ДУЖНИК: \_\_\_\_\_  
Седиште: \_\_\_\_\_  
Матични број: \_\_\_\_\_  
Порески идентификациони број ПИБ: \_\_\_\_\_  
Текући рачун: \_\_\_\_\_  
Код банке: \_\_\_\_\_



ИЗДАЈЕ

**МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО**  
- за корисника бланко сопствене менице -

**КОРИСНИК:** ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПОШТА СРБИЈЕ“, (Поверилац)

Седиште: Београд, Таковска 2

Предајемо Вам 1 (једну) бланко сопствену меницу, серије \_\_\_\_\_ и овлашћујемо Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Таковска бр. 2, као повериоца, да предату меницу може попунити на износ од минимум 5% од укупне вредности понуде за набавку бр. Н-171/2017, што номинално износи \_\_\_\_\_ динара, без ПДВ-а, а по основу гаранције за озбильност понуде.

Рок важења ове менице је 120 дана од дана јавног отварања понуда за набавку бр. Н-171/2017.

Овлашћујемо Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Таковска бр. 2, као Повериоца, да у своју корист безусловно и неопозиво, «Без протеста» и трошкова, вансудски, може извршити наплату са свих рачуна Дужника.

Овлашћујем банку код које имамо рачун да наплату - плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а као и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну уопште нема или немаовољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на опозив овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да дође до промене овлашћеног лица и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица \_\_\_\_\_ (име и презиме) чији се потпис налази у картону депонованих потписа код наведене банке.

На меници је стављен печат и потпис издаваоца менице - трасанта.

Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих 1 (један) за Дужника, а 1 (један) за Повериоца.

Датум издавања  
овлашћења

М.П.

Дужник – издавалац  
менице

потпис овлашћеног лица