**Број: 258-18-О/1**

**Дана: 30.10.2018**

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**Набавка неопходне опреме за реализацију пројекта информатичког повезивања зграда Клиничког центра Војводине са извођењем радова на санацији мреже информационог развода у кругу комплекса “Клиничког центра Војводине“ са угрдањом унутрашњих инсталација и пројектним активностима.**

**Отворени поступак**

**258-18-O**

**Нови Сад, октобар 2018. година**

На основу Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: Закон), и Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 68/2015), Одлуке о покретању поступка предметне јавне набавке и Решења о образовању комисије за предметну јавну набавку, припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**у отвореном поступку јавне набавке добара бр. 258-18-O -** Набавка неопходне опреме за реализацију пројекта информатичког повезивања зграда Клиничког центра Војводине са извођењем радова на санацији мреже информационог развода у кругу комплекса “Клиничког центра Војводине“ са угрдањом унутрашњих инсталација и пројектним активностима.

Конкурсна документација садржи:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ 3

2. ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ 4

3. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ 9

4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА 10

4. ПОТВРДА О ИСПОРУЧЕНИМ ДОБРИМА 17

5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ 18

6. МОДЕЛ УГОВОРА 31

7. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ 37

8. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА 38

9. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ 39

10. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ 40

11. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ 41

# ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ

|  |  |
| --- | --- |
| **Наручилац** | КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР ВОЈВОДИНЕ,  ул. Хајдук Вељкова бр.1, Нови Сад, (www.kcv.rs) |
| **Предмет јавне набавке** | Добра бр. **258-18-O -** Набавка неопходне опреме за реализацију пројекта информатичког повезивања зграда Клиничког центра Војводине са извођењем радова на санацији мреже информационог развода у кругу комплекса “Клиничког центра Војводине“ са угрдањом унутрашњих инсталација и пројектним активностима. |
| **Врста поступка** | Отворени поступак |
| **Циљ поступка** | Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци |
| **Контакт** | Служба за немедицинске јавне набавке,  e-mail: nabavke@kcv.rs |
| **Радно време наручиоца** | понедељак-петак, 07–15 часова |

**Предмет јавне набавке није обликован по партијама.**

# ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке подразумева набавку неопходне опреме за реализацију пројекта информатичког повезивања зграда Клиничког центра Војводине са извођењем радова на санацији мреже информационог развода у кругу комплекса “Клиничког центра Војводине“ са угрдањом унутрашњих инсталација и пројектним активностима.

У поглављу бр. 12. Обрасцу понуде где је наведен тип и модел одређеног произвођача су наведене минималне техничке карактеристике, код сваког наведеног типа и модела произвођача додаје се реч „одговарајуће“ и где год је наведен гарантни рок за одређену опрему односи се на минимални гарантни рок .

Понуђач је у обавези да уз понуду достави, на меморандуму фирме, потписану и оверену, техничку спецификацију понуђене опреме и материјала, са описима и количинама, где се јасно види произвођач и модел понуђене опреме и материјала. Јасно треба нагласити на коју ставку из техничке спецификације се односи достављена техничка спецификација. Нпр, у следећој форми:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I/1. - RO-INF/REH у Клиници за медицинску рехабилитацију** | | | | | | | |
| **Р.бр** | **Произвoђач** | **Модел** | | **Гаранција** | **Назив / опис (техничка спецификација)** | **JM** | **кол** |
| 1 |  |  |  | | 19" Nazidni orman,dem.boč.str. 18HU 900/600/495(VxŠxD) | kom | 1 |
| 2 |  |  |  | | Panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom | kom | 1 |
| 3 |  |  |  | | FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula | kom | 1 |
| 4 |  |  |  | | SC-SC SM adapter za FO patch panel | kom | 4 |
| 5 |  |  |  | | Splice kaseta sa poklopcem | kom | 2 |
| 6 |  |  |  | | Češalj za splice kasetu | kom | 4 |
| 7 |  |  |  | | Pig tail SC SM 9/125 2m | kom | 16 |
| 8 |  |  |  | | Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm | kom | 1 |
| 9 |  |  |  | | Priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona | kom | 1 |
| 10 |  |  |  | | Prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A | kpl | 1 |
| 11 |  |  |  | | Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta | kom | 1 |
| 12 |  |  |  | | Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise | kom | 1 |
| 13 |  |  |  | | Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC | kom | 1 |
| 14 |  |  |  | | Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m | kom | 1 |
| 15 |  |  |  | | Optički patch cord SC/SC 9/125 SM 2m | kom | 4 |

***Постојеће стање***

Тренутно Клинички центар Војводине нема функционалну оптичку или било какву другу рачунарску мрежу између објеката као ни унутар већине клиника што представља озбиљан проблем у свакодневном раду. Рачунарска опрема и периферни уређаји су застарели, а проблем централизације, поред непостојања рачунарске мреже, се огледа и у недосатку довољног броја сервера и система за чување и архивирање података. Набавком пасивне и активне опреме и каснијим повезивањем организационих јединица КЦВ и изградњом унутрашње мреже унутар клиника остварио би се једноставинији и ефикаснији рад у свакој ОЈ, као и размена података у електронској форми. На тај начин створиће се предуслови за креирање јединствене базе пацијената тј. за увођење клиничког информационог система који ће бити интегрисан са ИЗИС-ом. Оствариће се прецизније евидентирање услуга, утрошака санитетског материјала и лекова, и њихово фактурисање.

Омогући ће се повезивање свих радиолошких модалитета и лабораторијских уређаја у јединствену мрежу (DICOM, PACS, LIS).

Потребно је, у складу са пројектном документацијом, извести санацију мреже информационог развода комплекса КЦВ са уградњом унутрашњих инсталација, надоградњу активног дела опреме у сервер салaма (Главни дистрибутивни центар, Секундарни дистрибутивни центар и Дистрибутивни центар објеката), набавку додатне рачунарске опреме са периферним уређајимa.

**Пројекти на основу којих је базирана техничка спецификација:**

1. ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ МРЕЖЕ СПОЉАШЊЕГ ИНФОРМАЦИОНОГ РАЗВОДА У КРУГУ КОМПЛЕКСА „КЛИНИЧКОГ ЦЕНТРА ВОЈВОДИНЕ “ У НОВОМ САДУ НА КАТАСТАРСКОЈ ПАРЦЕЛИ БР.7569/1, К.О. НОВИ САД I

Овим пројектом је обухваћено повезивање централне сервер собе у новоизграђеном Ургентном центру са осталим објектима у кругу Клиничког центра Војводине у Новом Саду (активна и пасивна опрема). У свим објектима треба да буду предвиђена оптичка чворишта са одговарајућом активном и пасивном опремом која сa спољашњом оптичком инфраструктуром комплекса треба да омогући остваривање јединственог информационог развода (рачунарска мрежа) комплекса. При реализацији пројекта користити постијећу већ изграђену кабловску канализацију комплекса. На местима где нема кабловске канализације, развод оптичких каблова је предвиђен по постојећој челичној конструкцији која носи цевоводе развода медицинских гасова комплекса.

Предмер и предрачун је груписан по функционалним целинама и фазно је орјентисан.

1. **ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ УНУТРАШЊЕ МРЕЖЕ – СТРУКТУРНО  
   КАБЛИРАЊЕ (ЛАН, ТЕЛЕФОНИ, CCTV, РТВ) ЗА ПОЈЕДИНЕ ОБЈЕКТЕ КЛИНИЦКОГ ЦЕНТРА ВОЈВОДИНЕ**

Пројектна документација описује структурно каблирање Клиничког центра Војводине (у даљем тексту Објекат) – пасивна мрежа за потребе ЛАН мреже, мреже видео надзора, телефоније и активне опреме за потребе ЛАН мреже. Овај идејни пројекат је настао на основу Идејног пројекта санације мреже спољашњег информационог развода у кругу комплекса „Клиничког центра Војводине“ у Новом Саду на катастарској парцели бр.7569/1, К.О. Нови Сад I, постојећих законских прописа у области инвестиционе градње, домаћих стандарда и препорука, релевантних страних стандарда и препорука, као и сагледавања ситуације на самој локацији.

Пројектом је предвиђено полагање каблова делом у регалима – ПНК каналима у ходницима у простору спуштеног плафона, делом у инсталационим цевима и каналима положеним у зид и на зид сходно потребама и могућностима.

Носаче каблова –ПНК канале предвидети у класи Е-90

Проводници и каблови треба да буду у халоген free изради.

Пројекатом су детаљно специфициране позиције, начин уградње и техничке карактеристике:

- Опреме

- Каблова

- Разводних ормана (по потреби)

- ПНК канала

- Утичних места

- Комуникационих уређаја

1. **ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ МРЕЖНЕ ЛОГИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Овим пројектом предвиђена је набавка опреме за главни дата центар (ГДЦ) који би био лоциран у згради Ургентног центра првенствено због технолошких аспеката и пратеће инфраструктуре, помоћни (секударни) дата центар (СДЦ) који би се налазио у згради ГАК-а и дата центри објеката (ДЦО1,ДЦО2,ДЦО3...ДЦОx) за сваки од објеката.

**3.1 Oпрема за ГДЦ (Главни Дистрибутивни Центар)**

Узимајући у обзир тренутне трендове у погледу консолидације савремених ДАТА центар-а, у погледу повећања ефикасности саме опреме, као и смењања TCO концепт дата центра КЦВ-а је орјентисан према Blade технологијама.

Основ дата цетра чини постојећа IBM FLEX шасија са 2 нода и пројектом је предвиђена набавка још 4 нода за продукцију са укљученим одговарајућим сториџ решењем.

* 1. **Oпрема за СДЦ (Секундарни Дистрибутивни Центар)**Са обзиром на обим аплиакција и броја корисника ГАК-а и његову улогу као Секундарног дата центра, обим и тип опреме је знатно мањи и састоји се од кластер решења базираног на 2 stand alone сервера са по 2 физичка процесора са по минимално 6 језгара. Сама кластеризација је омогућене укључивањем и додатног сториџ уредјаја који уједно чува и кључни backup података са ГДЦ.
  2. **Oпрема за ДЦО (Дистрибутивни центар Објеката)**

Пројектом је предвиђено да се само на критичним позицијама поставе нови сервери неопходни за саму реализацију пројекта, док ће се на свим осталим локацијама које не представљају критичне тачке задржи постојећа опрема која ће према потреби бити дограђена неопходним компонентама како би испунила минималене техничке захтеве.

* 1. **RIS И PACS**

У складу са техничким решењима која се тренутно користе за потребе медицниских служби тј. система RIS а и PACS -а, пројектом је предвиђена набавка ресурса за минимално 5 година несметаног функционисања и складиштења битних информација. Тренутно су за ове потребе обезбеђена 4 NAS уређаја QNAP сировог капацитета 2 \* 17ТB + 2\* 30ТB. Пројектом је предвиђено да се дати капацитети прошире минимално на 50 ТB корисног простора за оригинал и копију података. За несметно функционисање система неопходно је обезбедити на примарном Сториџ систему у оквиру ГДЦ додатне полице на предвиђеном Сториџ уређају са потребним капацитетом што са свим системима заштите у погледу RAID ниова задовољава дефинисне оквире по питању капацитета.

* 1. **Имплеметација платформе за виртуализацију**

У КЦВ-у се већ користи VМwаrе-а као виртуализационе платформе и овим пројектом је предвиђена набавка виртуализациону платформу за минимум 4 сервера који имају по 2 процесора. Мора да има SW за централизовани менаџмент који управља са свим хостовима и виртуелним машинама у датацентру.

1. **ДОДАТНА РАЧУНАРСКА ОПРЕМА И ПЕРИФЕРНИ УРЕЂАЈИ**

С обзиром да су рачунарска опрема и периферни уређаји у КЦВ застарели потребно је делом обновити исту. Спецификација потребне рачунарске опреме и периферних уређаја дата је у техничкој спецификацији.

1. **НАЧИН НА КОЈИ ЋЕ СЕ КОНТРОЛИСАТИ ДА ЛИ КВАЛИТЕТ ПОНУЂЕНОГ ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ ОДГОВАРА ТРАЖЕНОМ КВАЛИТЕТУ:**

Набавка неопходне опреме за реализацију пројекта информатичког повезивања зграда КЦВ-а са извођењем радова на санацији мреже информационог развода у кругу комплекса «КЦВ» са уградњом унутрашњих инсталација, пројектним активностима мора бити у свему према Техничкој спецификацији и Пројектима и према важећим прописима и  
стандардима за ову врсту радова. Под квалитетом испоручене опреме и материјала и изведених радова подразумева се да су исти изведени према Техничким захтевима и Пројектима и правилима струке, да су употребљени материјали и опрема захтеваног квалитета, односно да је Извођач радова добио одобрење Стручног надзора за њихову уградњу.  
Сав материјал и опрема за који Стручни надзор констатује да не одговара карактеристикама прописаном квалитету, понуђач коме се додели уговор дужан је да одмах уклони са градилишта.

Опрема се испоручује сукцесивно у складу са динамиком радова.

# ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

|  |
| --- |
|  |

Конкурсна документација не садржи техничку документацију – пројекат.

Сви заинтересовани понуђачи морају пре давања понуда да писаним путем упуте захтев да изврше увид у пројекат предмета јавне набаке и изађу на место радова уз претходну најаву Богдановић Мирјани дипл.инж.ел.на тел: 064/8069324 или Ујфалуши Владимиру инж.инф. на тел: 066/8552964. Писани захтев да изврше увид ће упутити електронском поштом, на адресу: [nabavke@kcv.rs](mailto:набавке@kcv.rs).

Наручилац ће сваког потенцијалног понуђача обавестити писаним путем о тачном датуму и термину увида у пројекат предмета јавне набавке као и обиласка места радова у року до 7 (седам) дана од момента најаве заинтересованог понуђача.

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

Испуњеност услова за учешће у поступку јавне набавке, правно лице, физичко лице и предузетник као понуђач, или подносилац пријаве, доказује достављањем следећих доказа:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Бр. | УСЛОВИ | | ДОКАЗИ |
| **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА** | | | |
|  | Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар. | | **Доказ за правна лица:**  Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.  **Доказ за предузетнике:**  Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра. |
|  | Понуђач 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. | | **Доказ за правна лица:**  1.Извод из казнене евиденције, односно уверењe **основног суда** на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.  2.Извод из казнене евиденције **Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду**, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала.  3.Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.  **Доказ за предузетнике / физичка лица:**  Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а,** којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). |
|  | Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији. | | Доказ за **правна лица / предузетнике / физичка лица:**  Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе, и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода, или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације, не старија од два месеца пре отварања понуде. |
| **ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА** | | | |
|  | Понуђач нема ниједан дан неликвидности у периоду од годину дана пре објављивања позива, односно од дана 30.10.2017. до 30.10.2018. године. | Доказ за **правна лица / предузетнике / физичка лица:**  Потврда НБС о броју дана неликвидности за период од 30.10.2017. до 30.10.2018. године. Потврду издаје: Народна банка Србије, Дирекција за регистре и принудну наплату, Одељење за принудну наплату, Одсек за пријем основа и налога принудне наплате, Крагујевац. Потврда се може наручити електронски, слањем захтева са потребним подацима о фирми и исказом која се потврда жели). | |
|  | Понуђач је остварио најмање 196.000.000,00 дин. прихода у последње три године. | Доказ за **правна лица / предузетнике / физичка лица:**  Извештај о бонитету НБС (или АПР) или понуђачеви биланси стања и биланси успеха, или изводи из тих биланса, за претходне три обрачунске године (2015, 2016. и 2017.год.). | |
|  | Право на учешће у поступку има понуђач ако располаже неопходним **пословним капацитетом** што подразумева следеће: да је понуђач у претходне три године (2015, 2016 и 2017), рачунајући од дана објављивања позива на Порталу јавних набавки, оставрио промет у продаји активне и пасивне мрежне опреме у у вредности од минимално 50.000.000,00 динара без ПДВ-а. | Доказ за **правна лица / предузетнике / физичка лица:**  Попуњен, потписан и оверен образац Потврде о испорученим добрима који су предмет јавне набавке (у наставку поглавља) ифотокопије закључених уговора са припадајућим рачунима као доказом да су добра испоручена. | |
|  | Да понуђач у последње три (2015., 2016.,2017.) године, није исказао губитак у пословању. | Доказ:  Извештај о бонитету Агенције за привредне регистре издата накод дана објаве Позива за подношење понуда, тј. након дана 30.10.2018. године. | |
|  | Понуђач је дужан да достави потврду произвођача или локалне канцеларије, насловљену на наручиоца, са позивом на број конкретне јавне набавке, да је овлашћен за продају опреме коју нуди на територији Србије (MAF), и то конкретно за:  - Свичеве  - Firewall-e  - Storage системе  - Софтвер за виртуелизацију  - Wireless опреме  - Сервере  - Рачунаре и лаптопове  - Мониторе  - Штампаче  - Мултифункционалне уређаје  - Фотокопир апарате  - Пројектор  - Теблете  - Пасивну опрему (Потврду није потребно доставити за ПЕ цеви, челичне сајле и бужир црева). | Попуњена, потписана и оверена потврда произвођача опреме или локалне канцеларије насловљену на наручиоца, са позивом на број конкретне јавне набавке, да је овлашћен за продају опреме коју нуди на територији Србије (MAF). | |
|  | Право на учешће **у** поступку има понуђач ако располаже неопходним **кадровским капацитетом** што подразумева да има најмање 17 (седамнаест) запослених који су сертификовани за одређене области од чега:  - најмање 7 ( седам ) запослених са важећим сертификатом за инсталацију пасивне опреме коју нуди  - најмање 1 ( један ) запослени са важећим сертификатом произвођача понуђене мрежне опреме за дизајн мреже  - најмање 3 ( три ) запослена са важећим сертификатом произвођача понуђене мрежне опреме за Routing i Switching  - најмање 2 ( два ) запосленa са важећим сертификатом произвођача из области мрежне безбедности за опрему коју Понуђач нуди  - најмање 1 (једно) лице са сертификатом за стручњака  за Дата Центар  - најмање 1 (једно) лице са следећим сертификатима произвођача сториџ уређаја које нуди:  а) Конфигурисање и надгледање сториџ система  б) Инжењер за имплементацију сториџ система  в) Сертификовани инжењер - САН Специалист  г) Планирање имплементације  - најмање 2 (два) лица са следећим сертификатима произвођача сториџ уређаја које нуди:  а) Сертификовани Дата Администратор  б) Сертификовани инжењер за инсталације  в) Сертификовани инжењер за подршку  Да има најмање 2(два)  запослена дипломирана инжењера електротехнике са важећом лиценцом 453 – одговорни извођач радова телекомуникационих система мрежа и система. | Подуђач кадровски капацитет доказује достављањем:  **За запослене раднике доставити:** фотокопију радних књижица запослених, фотокопију уговора о раду и фотокопија М-А (стари М2) образаца пријаве запослених на обавезно социјално осигурање **и** затеване сертификатe  За радника који није запослен код понуђача: фотокопују уговора о делу или уговор о обављању привремених и повремених послова или други уговор о радном ангажовању на извођењу радова који су предмет јавне набавке **и** затеване сертификатe  **За дипломиране инжењере електротехнике са лиценцом 453 доставити:**  -фотокопију важеће лиценце за одговорног извођача радова и  -фотокопију важећих потврда издатих од Инжењерске коморе Србије која потврђује да су лиценце инжењера важеће.  Такође је потребно доставити фотокопију радне књижице, фотокопију уговора о раду и фотокопију М-А (стари М2) образаца пријаве запослених на обавезно социјално осигурање.  За носиоце лиценце који није запослен код понуђача:  фотокопију уговора о делу или уговор о обављању привремених и повремених послова или други уговор о радном ангажовању на извођењу радова који су предмет јавне набавке.  .  **Напомена: запослени радник може бити носилац више од једног захтеваног сертификата.** | |
|  | Да понуђач поседује следеће сертификате квалитета:  ISO 9001  ISO 14001  OHSAS 18001  ISO 20000  ISO 27001 | Доказ:  Доставити фотокопију сертификата. | |
|  | Да је понуђач партнер:  - вишег нивоа за понуђене сториџе  - вишег нивоа за понуђене сервере  -вишег нивоа за понуђени централни свич,  - да је понуђач овлашћени сервисни партнер за сервере који се уграђују у постојећу шасију наручиоца. | Фотокопија сертификата или потврда произвођача или локалне канцеларије насловљену на наручиоца, са позивом на број конкретне јавне набавке. | |
|  | Понуђач мора поседовати опрему за монтажу, тестирање и сертификацију оптичких и UTP линија која је калибрисана у овлашћеној лабораторији ( минимум 1 уређај за варење (сплајсовање) оптичких влакана, минимум 1 уређај за тестирање и сертификацију UPT линија и минимум 1 уређај за тестирање и сертификацију оптичких линија). | Уз понуду доставити списак опреме који мора да буде оверенa печатом и потписом од стране одговорног лица подносиоца понуде или уговор о закупу или лизингу потребне опреме . Као доказ о калибрацији доставити копију калибрационог сертификата овлашћене лабораторије). | |
|  | Понуђач има минимум 4 (четири) доставна возила укупне тежине до 3.5 тоне у власништву или лизингу или закупу. | Доказ за **правна лица / предузетнике / физичка лица:**  **ЗА ВОЗИЛА КОЈА СУ У ВЛАСНИШТВУ ПОНУЂАЧА**  Очитана саобраћајна дозвола.  Пописна листа основних средстава на дан 31.12.2017. године.  **ЗА ВОЗИЛА КОЈА НИСУ У ВЛАСНИШТВУ ПОНУЂАЧА**   1. Очитана саобраћајна дозвола. 2. Уговор о закупу или лизингу или други основ којим се доказује поседовање возила.   Регистрација мора бити важећа што се доказује фотокопијом полисе осигурања | |

**Доказивање испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке и начин достављања доказа**

* ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА о ЈН: Испуњеност услова из тачке 1, 2, 3... понуђач доказује достављањем доказа наведених у табели.
* ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА о ЈН: Испуњеност услова из тачке 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 понуђач доказује достављањем доказа наведених у табели.
* Понуђач, односно добављач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.
* Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре нису дужни да достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 3) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН, већ достављају доказ да су уписани у Регистар понуђача.
* Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или поједних доказа.

Докази из тачака 2. и 3. не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави доказе за испуњеност услова, наручилац ће његову понуду одбити као **неприхватљиву.**

* Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен Законом или конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.
* Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.
* Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.
* Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.
* Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. овог закона, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.
* **Уколико понуду подноси група понуђача,** понуђач је дужан да за сваког члана групе понуђача достави наведене доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 3), Закона. Додатне услове група понуђача испуњава заједно.
* **Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 3) Закона, а доказ из члана 75. став 1. тач. 4). Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.

1. ПОТВРДА О ИСПОРУЧЕНИМ ДОБРИМА

258-18-O – Набавка неопходне опреме за реализацију пројекта информатичког повезивања зграда Клиничког центра Војводине са извођењем радова на санацији мреже информационог развода у кругу комплекса “Клиничког центра Војводине“ са угрдањом унутрашњих инсталација и пројектним активностима

ПОДАЦИ О ПРАВНОМ ЛИЦУ/НАРУЧИОЦУ/КУПЦУ/

Назив\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Седиште\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лице за контакт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Потврђујем под пуном кривичном, моралном и материјалном одговорношћу да је понуђач\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(пуно пословно име правног лица)

Испоручио добра која су предмет јавне набавке квалитетно и у уговореним роковима и на уговорени начин без примедби у периоду од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ год до\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ год.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ред. бр | Опис добара | Број и датум уговора, | Фин.износ реализованог уговора (са ПДВ-ом) |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |

Корисник треба да попуни дату табелу тако што уноси тражене податке.

У колону опис добара треба навести врсту добра које је добављач испоручио, и да наведе бр. Уговора и датум тог уговора, као и да наведе фин.износ реализованог уговора за испоручена добра.

Потврда се издаје ради учешћа наведеног понуђача /правног лица у поступку јавне набавке број 258-18-O – Набавка неопходне опреме за реализацију пројекта информатичког повезивања зграда Клиничког центра Војводине са извођењем радова на санацији мреже информационог развода у кругу комплекса “Клиничког центра Војводине“ са угрдањом унутрашњих инсталација и пројектним активностима и у друге сврхе се не може користити.

у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

*НАПОМЕНА: Као доказ за овај услов неопходно је доставити оригинал печатирану потврду од претходног кориснка добара (претходног наручиоца).Уколико понуђач доставља више потврда, потребно их је копирати у броју пирмерака колико му је потребно. Уз потврду доставити фотокопиј уговора са пратећим рачуном као доказом да су добра испоручена.*

# УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуда се саставља на српском језику, ћириличним или латиничним писмом.

1. ***НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА***

Понуда се попуњава помоћу писаће машине, рачунара или хемијске оловке (штампаним словима, на обрасцима који су саставни део конкурсне документације).

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

На полеђини коверте или на кутији навести назив понуђача, тачну адресу и контакт телефон.

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

Понуду доставити непосредно или путем поште на адресу: **Клинички центар Војводине,** **21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1***,* искључиво преко писарнице Клиничког центра Војводине, са назнаком да је реч о понуди, уз обавезно **навођење предмета набавке и редног броја** набавке (подаци дати у поглављу 1. конкурсне документације).

На полеђини понуде обавезно ставити назнаку **„НЕ ОТВАРАТИ”.**

**Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до датума (дана) и часа назначеног у позиву за подношење понуда*.***

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

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде поднети, сматраће се неблаговременом.

**Ако је поднета неблаговремена понуда, наручилац ће је по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.**

1. ***ПАРТИЈЕ***

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

1. ***ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА***

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

1. ***НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ***

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

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

Писано обавештење о измени, допуни или опозиву понуде понуђач доставља непосредно или путем поште на адресу: Клинички центар Војводине, 21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1, искључиво преко писарнице Клиничког центра Војводине, са назнаком да је реч о измени, допуни или опозиву понуде, уз обавезно навођење предмета набавке и редног броја набавке (подаци дати у поглављу 1. конкурсне документације).

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

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

1. ***УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ***

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

У Обрасцу понуде, понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

1. ***ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ***

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

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

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу 3. конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

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

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

Наручилац не дозвољава пренос доспелих потраживања директно подизвођачу у смислу члана 80. став 9. Закона о јавним набавкама.

1. ***ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА***

Понуду може поднети група понуђача.

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

* Податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и,
* Опис послова сваког понуђача из групе понуђача у извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу 3. конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

1. ***НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ***
   1. **Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања**

Наручилац захтева одложено плаћање са роком до 30 дана од дана доставе исправног рачуна на основу оверене привремене или окончане ситуације и потписаног Записника о примопредаји извршених радова и записника о прегледу и пријему испоручене опреме између изабраног понуђача и наручиоца, којим овлашћено лице наручиоца потврђује да је изабрани понуђач извршио радове и испоручиo, уградио и пустио у рад опрему предвиђену овом јавном набавком и према захтеваној спецификацији.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

Рачун за извршене радове и испоручену опрему испоставља се на основу потписаног документа-привремене/oконачне ситуације/ отпремнице/записника о примопредаји и записника о прегледу и пријему испоручене опреме од стране овлашћеног лица за техничку реализацију уговора којим се верификује квалитет и квантитет извршених радова и уграђене и инсталиране опреме.

* 1. **Захтеви у погледу гарантног рока**

Наручилац захтева гарантни рок за радове и уграђену опрему и материјал која су предмет ове јавне набавке буде најкраће 2 године од дана примопредаје уграђене опреме и  материјала /Записника о примопредаји изведених радова и записника о прегледу и пријему испоручене опреме или дела објекта на коме су изведени радови и/или испоручена и пуштена у рад опрема, а ако је коришћење објекта или дела објекта почело пре примопредаје - од почетка, осим за опрему за коју је у обрасцу понуде (у делу Назив, колона 2) експлицитно другачије наведен минимални гарантни рок.

Наручилац захтева да се изабрани понуђач - добављач обавеже да у периоду важења гаранције отклони све недостатке о свом трошку у вези са предметом овог уговора најкасније у року од 48 часа од дана пријема писане рекламације наручиоца, без обзира да ли је рекламација наручиоца упућена радним или нерадним даном.

* 1. **Захтев у погледу рока (испоруке добара, извршења услуге, извођења радова)**

Наручилац захтева да радове и испоруку и пуштање у рад опреме који су предмет овог уговора понуђач отпочне у року од два (2)календарска дана од дана пријема писаног обавештења од стране лица за праћење реализације уговора, односно од дана увођења у посао, и да исте оконча у целости у року од *најдуже 120 радних дана* од дана увођења понуђача у посао.

Дан увођења сматра се дан отварања грађевинског дневника у који се уписује изабрани понуђач, стручни надзор и овлашћени представник наручиоца који прати технички реализацију уговора

Извођач ће дан када буде уведен у посао констатовати у грађевински дневник, те се од тог дана рачуна рок извршења предметних радова.

**Дани се рачунају као дани извођења радова -** радни дани, укључујући суботе и недеље.

Датум завршетка радова и испоруке и пуштања у рад опреме констатује извођач радова и вршилац стручног надзора у листу грађевинског дневника.

Наручилац захтева да се лицу за праћење техничке реализације радова који су предмет ове јавне набавке непосредно, путем поште или преко писарнице наручиоца, доставља на контролу и оверу сва грађевинска документација везана за извршење овог уговора (грађевински дневник, обрачунски лист грађевинске књиге и ситуацију и сл.).

Наручилац захтева од изабраног понуђача да након завршетка свих радова и испоруке и пуштања у рад опреме преда лицу за праћење техничке реализације радова који су предмет ове јавне набавке следеће:

1. комплетну атестну документацију и/или гарантне листове за уграђени материјал/опрему

 По завршетку радова и испоруке и пуштања у рад опреме наручилац и понуђач су дужни да без одлагања приступе примопредаји и коначном обрачуну. Ако је наручилац почео да користи објекат пре примопредаје, сматра се да је примопредаја извршена даном почетка коришћења.

Наручилац и понуђач ће о примопредаји саставити Записник о примопредаји изведених радова записник о прегледу и пријем испорученe опреме те у исте поред потребног унети и:

1) да ли су радови и испорука и пуштања у рад опреме изведени по уговору, прописима и правилима струке;  
2) да ли квалитет изведених радова и испоруке и пуштање у рад опреме одговара уговореном квалитету, односно које недостатке извођач треба о свом трошку да доради, поправи или поново изведе и у ком року то треба да учини;

3) констатацију да је понуђач предао гарантне листове и атесте у складу са узансом 87;  
4) датум завршетка радова и испоруке и пуштања у рад опреме и датум извршења примопредаје.

Наручилац захтева да технички услови за извођење радова буду у складу за важећим Законима и прописима за поједине врсте радова.

Место извршења су организационе јединице у Клиничком центру Војводине, Нови Сад, ул. Хајдук Вељкова бр. 1.

* 1. **Захтев у погледу рока важења понуде**

Наручилац захтева да рок важења понуде буде најмање 60 дана од дана отварања понуда.

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

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

* 1. **Други захтеви**

Нема.

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

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

Понуђачи цене у својим понудама треба да заокруже на 2 децимале.

Цена је фиксна и не може се мењати, осим у случајевима наведеним у делу ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА овог упутства.

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

1. ***ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА***

**Понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцијуза озбиљност понуде**, попуњену на износ од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а, којом понуђачи гарантује испуњење својих обавеза у поступку јавне набавке и **оригинал обавезујућа писма о намерама** пословне банке понуђача за издавање банкарских гаранција за добро извршење посла и отклањање недостатака у гарантном року у висини од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ, са роком важења најкраће колико је важење понуде.

Понуђач који је изабран као најповољнији је дужан да у року од 7 дана од дана закључења уговора достави:

**Понуђач је дужан да уз понуду достави оригинал обавезујућа писма о намерама** пословне банке понуђача за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла и банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року у висини од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ, са роком важења најкраће колико је важење понуде.

Понуђач који је изабран као најповољнији је дужан да, приликом потписивања уговора, достави:

1. **банкарску гаранцију за добро извршење посла** у висини 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се изабрани понуђач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу која је предмет овог поступка, која је наплатива у случају да изабрани понуђач не извршава своје обавезе на начин и у роковима предвиђеним уговором.
2. Понуђач који је изабран као најповољнији је дужан да, по окончању, а приликом примопредаје опреме која је предмет овог поступка, достави **банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року**, у висини 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се изабрани понуђач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу која је предмет овог поступка, која је наплатива у случајевима предвиђеним конкурсном документацијом, тј. у случају да изабрани понуђач не испуњава своје обавезе из уговора које се односе на отклањање недостатака у гарантном року.

Уколико банкарску гаранцију понуђача издаје банка у страном власништву та банка мора имати кредитни рејтинг најмање тређег нивоа кредитног квалитета (инвестициони ранг).

Уколико је банкарску гаранцију понуђача издаје банка у домаћем власништву не захтева се да та банка има кредитни рејтинг најмање тређег нивоа кредитног квалитета (инвестициони ранг).

Банкарска гаранција мора садржати клаузуле: безусловн, неопозива, без права на приговор и наплатива на први позив.

Банкарску гаранцију изабрани понуђач је у обавези да достави приликом потписа Уговора, а најкасније 7 дана од дана потписивања уговора.

Средство обезбеђења треба да траје најмање тридесет дана дуже од дана рока за коначно извршење обавезе понуђача која је предмет обезбеђења (озбиљност понуде, извршење уговорне обавезе, отклањање недостатака у гарантном рокуи сл.).

Средство обезбеђења не може се вратити понуђачу пре истека рока трајања.

У случају да се достављено средство обезбеђења активира тј. искористи у сврху и намену за коју је достављено, добављач је у обавези да достави ново средство обезбеђења у року од 7 дана. У супротном, ако добављач не достави ново средство обезбеђења, појединачно закључен уговор ће се раскинути.

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

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

1. **ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Заинтересовано лице може, у писаном обликутражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуалне уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде и то на један од следећих начина:

* поштом, на адресу наручиоца: **Клинички центар Војводине,** **21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1***,* искључиво преко писарнице Клиничког центра,
* електронском поштом, на адресу: nabavke@kcv.rs,

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

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда, које објављује на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници

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

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

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

Сваки захтев за додатним информацијама или појашњењем примљен након радног времена наручиоца, сматраће се да је примљен следећег радног дана.

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

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

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

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

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

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

1. **ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА**

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

1. **ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ**

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који понуди дужи гарантни рок на извршене радове; уколико је и то исто као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који понуди краћи рок завршетка радова; уколико је и то исто најповољнија понуда биће изабрана „жребањем“ након отварања понуда, а пре извештаја о стручној оцени понуда, уз присуство овлашћених представника понуђача, о чему ће понуђачи бити благовремено обавештени.

1. **КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

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

1. **НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, подносилац пријаве, кандидат, односно свако заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора, односно оквирног споразума у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или могао да претрпи штету због поступаља наручиоца противно одредбама Закона.

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

Захтев за заштиту права подноси се непосредно или путем поште на адресу **Клинички центар Војводине,** **21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1***,* искључиво преко писарнице Клиничког центра Војводине или путем електронске поште на e-mail nabavke@kcv.rs или путем телефакса на број 021/487-22-44,са назнаком да је реч о захтеву за заштиту права, уз обавезно **навођење предмета набавке и редног броја** набавке (подаци дати је у поглављу 1. конкурсне документације).

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено.

О поднетом захтеву за заштиту права наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и својој интернет страници најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Поднет захтев за заштиту прва не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. Закона о јавним набавкама.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, а у поступку јавне набавке мале вредности и квалификационом поступку ако је примљен од стране наручиоца у року од 3 дана пре истека рока за подношење понуда и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио. У том случају подношења захтева за заштиту права не долази до застоја рока за подношење понуда

Захтев за заштиту права који се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рокова из члана 149. став. 3. Закона, односно горе поменутих рокова, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума, одлуке о признању квалификације и одлуке о обустави поступка јавне набавке, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивање одлуке на Порталу јавних набавки, а пет дана у поступку јавне набавке мале вредности и доношења одлуке о додели уговора на основу оквирног споразума у складу са чланом 40а. Закона.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из члана 149. став 3 и 4. Закона, а подносилац га није поднео пре истека тог рока.

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

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све податке из члана 151. става 1. Закона, наручилац ће такав захтев **одбацити закључком**. Наручилац ће закључак доставили подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од 3 дана од дана доношења. Против закључка подносилац захтева може у року од 3 дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, a копију жалбе истовремено доставља наручиоцу.

Подносилац захтева је дужан да на број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153 или 253, позив на број је број или друга ознака конкретне јавне набавке, сврха уплате: Републичка административна такса, корисник: буџет Републике Србије у складу са чланом 156. Закона о јавним набавкама, уплати таксу од:

**1)** 60.000 динара у поступку јавне набавке мале вредности и преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда;

**2)** 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

**3)** 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;

**4)** 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

**5)** 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако збир процењених вредности свих оспорених партија није већа од 120.000.000 динара, уколико је набавка обликована по партијама;

**6)** 0,1% процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара;

**7)** 0,1% збира процењених вредности свих оспорених партија јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којима су додељени уговори, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

1. **РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

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

Наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка од 1) до 5) Закона.

Одлуку о додели уговора из члана 108. Закона, наручилац ће у року од 3 дана од дана доношења, објавити на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

1. **ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА**

У складу са чланом 115. Закона, наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона.

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога који морају бити јасно и прецизно одређени и образложени, односно предвиђени посебним прописима. Променом цене не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у уговору и конкурсној документацији.

Наручилац ће дозволити измене уговора у следећим ситуацијама:

* Уколико се повећа обим предмета јавне набавке због непредвиђених околности;
* У случајевима да наступе оне околности за које наручилац и добављач нису знали нити могли да знају у моменту закључења Уговора, те сходно томе нису у могућности да у потпуности изврше Уговором преузете обавезе;
* Уколико наступе оне околности дефинисане чланом. 8 овог уговора, а које су проузроковале немогућност испуњења уговорених обавеза уговорних страна у уговором одређеном року;
* Као и уколико наступе све оне околности које представљају основ за измену Уговора али су у интересу наручиоца као здравствене уставове и корисника задравствене услуге.

**НАПОМЕНА:**

Сходно члану 20. став 6. Закона о јавним набавкама, наручилац напомиње понуђачима да су дужни да без одлагања потврде пријем свих докумената које им наручилац достави путем електронске поште или телефакса на адресе, односно бројеве које су назначили у својим понудама.

Документа у вези поступка јавне набавке која је по ЗоЈН (измене и допуне) наручилац дужан да објави на порталу УЈН и интернет страници наручиоца сматрају се достављеним даном објаве.

# МОДЕЛ УГОВОРА

На основу члана 112. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), а у складу са извештајем Комисије за јавну набавку и Одлуком о додели уговора, дана \_\_\_\_\_\_\_ године закључује се следећи:

**УГОВОР**

**О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ БРОЈ 258-18-O**

Уговорне стране:

1. **КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР ВОЈВОДИНЕ**, ул. Хајдук Вељкова бр. 1, Нови Сад,

ПИБ: 101696893 Матични број: 08664161,

Број рачуна: 840-577661-50, Управа за трезор - Република Србија Министарство финансија, Телефон: 021/484-3-484,

(у даљем тексту: наручилац), кога заступа проф. др Петар Сланкаменац.

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(*назив и адреса)*

ПИБ:.......................... Матични број: ........................................,

Број рачуна: ............................................ Назив банке:......................................,

Телефон:............................Телефакс:......................................

(у даљем тексту: добављач), кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Члан 1.**

Предмет овог уговора је набавка добара и извођење неопходних радова **- Набавка неопходне опреме за реализацију пројекта информатичког повезивања зграда Клиничког центра Војводине са извођењем радова на санацији мреже информационог развода у кругу комплекса “Клиничког центра Војводине“ са угрдањом унутрашњих инсталација и пројектним активностима** – која је тражена у позиву за подношење понуда у отвореном поступку јавне набавке број 258-18-О, од дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године.

**Члан 2.**

Добављач се обавезује да добра и неопходне радове изврши у свему према својој понуди број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године која је саставни део овог уговора.

Цена добара и радова из члана 1. овог уговора без пореза на додату вредност износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), односно са порезом на додату вредност износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

Овако уговорена цена се сматра фиксном за време трајања уговора.

**Члан 3.**

Добављач се обавезује да испоручи опрему неопходну за реализацију пројекта информатичког повезивања зграда Клиничког центра Војводине са извођењем радова на санацији мреже информационог развода у кругу комплекса “Клиничког центра Војводине“ са угрдањом унутрашњих инсталација и пројектним активностима, а у свему према техничкој специификацији и захтевима наручиоца из конкурсне документације.

Добављач се обавезује да захтевано изврши у складу са пројектима на основу којих је базирана техничка спецификација, и то:

1. Идејни пројекат санације мреже спољашњег информационог развода у кругу комплекса „клиничког центра војводине “ у Новом Саду на катастарској парцели бр.7569/1, к.о. Нови Сад,
2. Идејни пројекат унутрашње мреже – структурно  
   каблирање (лан, телефони, cctv, ртв) за поједине објекте Клиницког центра Војводине,
3. Идејни пројекат мрежне логичке инфраструктуре,
4. Додатна рачунарска опрема и периферни уређаји.

Добављач се обавезује да радове, испоруку и пуштање у рад опреме која је предмет овог уговора отпочне у року од два 2 календарска дана, од дана писаног обавештавања од стране овлашћеног лица за техничку реализацију из члана 11. овог уговора, односно од дана увођења у посао и исте изврши у целости у року од \_\_\_\_\_\_ дана (*највише 120 дана*), од дана увођења у посао, што ће констатовати у грађевински дневник, те се од тог дана рачуна рок извођења предметних радова. (Дани се рачунају као календарски дани, односно као дани извођења радова, радни дан, укључујући суботе и недеље).

Добављач се обавезује да овлашћеном лицу за техничку реализацију из члана 11. овог уговора, непосредно, путем поште или преко писарнице наручиоца, доставља на контролу и оверу сва грађевинску документацију везану за извршење предметних радова (грађевински дневник, обрачунски лист грађевинске књиге и ситуацију и сл.).

Добављач се обавезује да након завршетка свих предметних радова, испоруке и пуштања у рад опреме, овлашћеном лицу за техничку реализацију из члана 11. овог уговора преда:

1. комплетну атестну документацију и/или гарантен листове за уграђени материјал/опрему

Наручилац и добављач ће по завршетку предметних радова, испоруке и пуштања у рад опреме без одлагања приступити примопредаји и коначном обрачуну, а у случају да је наручилац почео да користи објекат пре примопредаје, сматра се да је примопредаја извршена даном почетка коришћења.

Наручилац и добављач ће о примопредаји радова саставити и потписати *Записник о примопредаји извршених радова / Записник о прегледу и пријем испорученe опреме*, те у исте поред потребног унети и:

1) Да ли су радови, испорука и пуштања у рад опреме изведени по уговору, прописима и правилима струке;  
2) да ли квалитет изведених радова, испоруке и пуштање у рад опреме одговара уговореном квалитету, односно које недостатке извођач треба о свом трошку да доради, поправи или поново изведе и у ком року то треба да учини;

3) констатацију да је понуђач предао гарантне листове и атесте у складу са узансом 87;  
4) датум завршетка радова и испоруке и пуштања у рад опреме и датум извршења примопредаје.

**Члан 4.**

Добављач даје гарантни рок на радове, уграђену опрему и материјал\_\_\_\_\_(*најкраће 2 године)* од дана, од дана примопредаје уграђене опреме и материјала/*Записника о примопредаји извршених радова* и  *Записника о прегледу и пријему испоручене опреме* или дела објекта на коме су изведени радови и/или испоручена и пуштена у рад опрема, а ако је коришћење објекта или дела објекта почело пре примопредаје - од почетка коришћења, осим за опрему за коју је у обрасцу понуде (у делу Назив, колона 2) експлицитно другачије наведен минимални гарантни рок.

Добављач се обавезује да у периоду важења гаранције отклони све недостатке о свом трошку, и то најкасније у року од 48 часова, од дана пријема писане рекламације наручиоца, без обзира да ли је рекламација наручиоца упућена радним или нерадним даном.

Уколико добављач не поступи у складу са претходним ставом, наручилац ће наплатити средство обезбеђења из члана 6. став 1. алинеја 2. овог уговора.

**Члан 5.**

Наручилац се обавезује да ће уговорену цену исплатити одложено у року од 30 дана, од дана доставе исправног рачуна, на основу оверене привремене или окончане ситуације и потписаног *Записника о примопредаји извршених радова* и *Записника о прегледу и пријему испоручене опреме* између добављача и наручиоца, којом овлашћено лице за техничку реализацију из члана 11. овог уговора, потврђује да је добављач извршио радове, испоручиo, уградио и пустио у рад опрему предвиђену овом уговором и према захтеваној спецификацији (привремене ситуације морају бити достављене до 5. у текућем, а за претходни месец, окончана ситуација се издаје након завршетка комплетних радова).

Рачун за извршене предметне радове и испоручену опрему испоставља се на основу потписаног документа-привремене/окончане ситуације/отпремнице/потписаног *Записника о примопредаји изведених радова* и *Записника о прегледу и пријему испоручене опреме*, од стране овлашћеног лица за техничку реализацију из члана 11. овог уговора, којим се верификује квалитет извршених радова.

Добављач се обавезује да рачун о извршеним радовима достави преко писарнице наручиоца, адресирано на седиште наручиоца.

Плаћање по овом уговору вршиће се из средстава обезбеђених од стране Покрајинског секретеријата за здравство, а на основу Уговора бр. 138-401-2875/2018 од дана 22.06.2018. године и уговора број 138-401-5459/2018 од дана 09.09.2018. године.

**Члан 6.**

Уговорне стране констатују да је добављач доставио наручиоцу следећа средства обезбеђења са овлашћењима за наплату:

* **банкарску гаранцију за добро извршење посла** у висини 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се добављач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу која је предмет овог уговора, која је наплатива у случају да добављач не извршава своје обавезе на начин и у роковима предвиђеним уговором.
* По окончању, а приликом примопредаје опреме која је предмет овог уговора, **банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року**, у висини 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се добављач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу која је предмет овог уговора, која је наплатива у случајевима предвиђеним конкурсном документацијом, тј. у случају да добављач не испуњава своје обавезе из уговора које се односе на отклањање недостатака у гарантном року.

Члан 7.

У случају наступања чињеница које могу утицати да предмет овог уговора не буде извршен у роковима предвиђеним овим уговором, једна уговорна страна је дужна да одмах по њиховом сазнању о истим писмено обавести другу уговорну страну.

Сва обавештења која нису дата у писаном облику неће производити правно дејство.

Рокови предвиђени овим уговором могу бити продужени услед настанка случаја више силе, односно наступања свих оних догађаја који се нису могли предвидвети, избећи или отклонити, у тренутку закључења Уговора, и на који уговорне стране објективно не могу и нису могле да утичу (догађај мора бити за уговорне стране неочекиван, изванредан, непредвидив), нпр. ратно стање, штрајк, елементарне непогоде, природне катастрофе, пожар, поплава, експлозија, транспортне несреће изазване природним катастрофама, одлуке органа власти, забране увоза, извоза и други случајеви, који су законом утврђени као виша сила, те се у предвиђеним случајевима уговорне стране ослобођају су одговорности за штету.

Уколико наступе случајеви одређени као виша сила, односно оних случајева на које уговорне стране не могу утицати, а које чине испуњење уговора трајно или привремено немогућим, наручилац може да обустави испуњење уговорних обавеза до момента отклањања догађаја који је наступио или да приступи раскиду уговора,

У случају наступања чињеница из претходног става наручилац ће измене уговорних обавеза регулисати у складу са чланом 12. овог уговора.

**Члан 8.**

У складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама.

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога који морају бити јасно и прецизно одређени и образложени, односно предвиђени посебним прописима. Променом цене не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у овом уговору и конкурсној документацији.

Наручилац ће дозволити измене уговора у следећим ситуацијама:

* Уколико се повећа обим предмета јавне набавке због непредвиђених околности;
* У случајевима да наступе оне околности за које наручилац и добављач нису знали нити могли да знају у моменту закључења Уговора, те сходно томе нису у могућности да у потпуности изврше Уговором преузете обавезе;
* Уколико наступе оне околности дефинисане чланом. 7. овог уговора, а које су проузроковале немогућност испуњења уговорених обавеза уговорних страна у уговором одређеном року;
* Као и уколико наступе све оне околности које представљају основ за измену Уговора али су у интересу наручиоца као здравствене уставове и корисника задравствене услуге.

**Члан 9.**

Свака уговорна страна незадовољна испуњењем уговорних обавеза друге уговорне стране може захтевати раскид уговора.

Уговорна страна која жели да раскине уговор се обавезује да претходно, другој уговорној страни, достави писано обавештење о разлозима за раскид уговора и да јој остави примерен рок од 7 (седам) дана за испуњење обавеза. Уколико друга уговорна страна не испуни обавезу ни у накнадно остављеном примереном року – Уговор се може раскинути, осим у случају неиспуњења незнатног дела обавезе.

Уколико добављач не поступи у складу са обавезама које је преузеo закључењем овог уговора и писменим обавештењем, наручилац ће поступити у складу са чланом 10. овог уговора.

У случaју рaскидa уговорa, примењивaће се одредбе Зaконa о облигaционим односимa.

**Члан 10.**

Наручилац ће добављачу наплатити уговорну казну или средство обезбеђења из члана 6. став 1. алинеја 1. овог уговора, уколико добављач задоцни или неиспуњава своје oбавезе из уговора.

Уколико добављач у року предвиђеним овим уговором не изврши уговорну обавезу, односно задоцни са испуњењем, наручилац има право да:

* наплати уговорну казну и укупном износу, највише до 10%, од укупне уговорене вредности, и то тако што ће укупну вредност уговора умањити за одговарајући износ, захтевати испуњење обавезе и уговор оставити на снази, о чему ће добављача без одлагања обавестити.

Уколико наступи случај из става 2. овог члана а добављач испоручи добра/изврши радове и наручилац прими испуњење, он ће без одлагања обавестити добављача да задржава своје право на уговорну казну из става 2. овог члана.

Уколико добављач не изврши уговорну обавезу у року предвиђеним овим уговором наручилац има право да:

* да једнострано раскине овај уговор и да наплати средство обезбеђења из члана 6. став 1. алинеја 1.овог уговора.

У случају наступања чињеница које могу утицати да добављач не може да изврши уговорну обавезу у року из овог уговора, добављач је дужан да одмах по њиховом сазнању о истим писмено обавести наручиоца.

Сва обавештења која нису дата у писаном облику сходно претходном ставу неће производити правно дејство.

Наплатом уговорне казне и средства обезбеђења из члана 6. став 1. алинеја 1.овог уговора, не утиче и не умањује право наручиоца на накнаду стварно претрпљене штете.

**Члан 11.**

За праћење техничке реализације и извршења уговорних обавеза уговорних страна у име наручиоца овлашћује се \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

За праћење финансијске реализације овог уговора у име наручиоца овлашћује се \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Члан 12.**

Уговорне стране су сагласне да се ближе одређење начина реализације овог уговора врши путем протокола о спровођењу овог уговора закљученим између уговорних страна.

**Члан 13.**

Уговорне стране овај уговор закључују до дана док добављач за потребе наручиоца не испоручи предметна добра и изврши предметне радове, a до максималног износа из члана 2. овог уговора, односно најдуже годину дана од дана закључења овог уговора.

**Члан 14.**

Уговорне стране ће споразумно решавати све спорове и разлике у тумачењу и примени овог уговора, у противном се уговара надлежност суда у Новом Саду.

**Члан 15.**

Овај уговор је сачињен у четири истоветна примерка од којих наручилац задржава три, а добављач један примерак.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЗА ДОБАВЉАЧА: |  | ЗА НАРУЧИОЦА: |
| ДИРЕКТОР |  | В. Д. ДИРЕКТОР |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

# ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), као заступник понуђача дајем:

**ИЗЈАВУ**

**О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Понуђач .......................................................................................................................................

*[навести назив понуђача]*

у поступку јавне набавке

................................................................................................................................................. *[навести редни број и предмет јавне набавке]*

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

НАПОМЕНА:

*Уколико је поднета заједничка понуда, поред носиоца посла, обавезу попуњавања ове изјаве има и сваки понуђач из групе понуђача.*

# ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), као заступник понуђача дајем:

**ИЗЈАВУ**

Понуђач .......................................................................................................................................

*[навести назив понуђача]*

у поступку јавне набавке

................................................................................................................................................. *[навести редни број и предмет јавне набавке]*

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

НАПОМЕНА:

*Уколико је поднета заједничка понуда, поред носиоца посла, обавезу попуњавања овог обрасца има и сваки понуђач из групе понуђача.*

# ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

**(са упутством како да се понуди)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **РБ** | **Јединична цена без ПДВ-а** | **Јединична цена са ПДВ-ом** | **Укупна цена без ПДВ-а** | **Укупна цена са ПДВ-ом** |
| **1.** |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |  |

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

* у колони 2. уписати јединичну цену без ПДВ-а, за сваку ставку из Обрасца понуде;
* у колони 3. уписати јединичну цену са ПДВ-ом, за сваку ставку из Обрасца понуде;
* у колони 4. уписати укупну цену без ПДВ-а за сваку ставку из Обрасца понуде (јединична цена без ПДВ-а помножено са количином)
* у колони 5. уписати укупна цена са ПДВ-ом за сваку ставку из Обрасца понуде (јединична цена без ПДВ-а помножено са количином)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

# ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Понуђач .......................................................................................................................................

*[навести назив понуђача]*

у поступку јавне набавке

................................................................................................................................................. *[навести редни број и предмет јавне набавке]*

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

|  |  |
| --- | --- |
| **ВРСТА ТРОШКА** | **ИЗНОС ТРОШКА У РСД без ПДВ-а** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ без ПДВ-а** |  |

**Напомене:**

* У обрасцу трошкова припреме понуде могу бити приказани трошкови израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкови прибављања средства обезбеђења.
* Достављање овог обрасца није обавезно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

# ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет јавне набавке | 258-18-O – Набавка неопходне опреме за реализацију пројекта информатичког повезивања зграда Клиничког центра Војводине са извођењем радова на санацији мреже информационог развода у кругу комплекса “Клиничког центра Војводине“ са угрдањом унутрашњих инсталација и пројектним активностима | | | | |
| Број понуде |  | | Датум понуде |  | |
| **Општи подаци о понуђачу** | | | | | |
| Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра |  | | | | |
| Адреса седишта |  | | | | |
| Име и презиме особе за контакт |  | | Матични број | |  |
| Телефон/факс |  | | Порески идентификациони број | |  |
| Е-мејл |  | | Регистарски број | |  |
| Овлашћено лице, које ће потписати Уговор |  | | Шифра делатности | |  |
| Рок важења понуде изражен у броју дана од дана отварања понуда, који не може бити краћи од 60 дана |  | | Величина обвезника | |  |
| Жиро рачун и назив банке | |  |
| **Остали подаци које наручилац сматра релевантним за закључење уговора** | | | | | |
| Начин подношења понуде (заокружити) | а | Самостална понуда | | | |
| б | Заједничка понуда | | | |
| в | Понуда са подизвођачем | | | |
| Начин, рок и услови плаћања |  | | | | |
| Гарантни рок на извршене радове |  | | | | |
| Гарантни рок на уграђени материјал и уграђену опрему |  | | | | |
| Рок завршетка радова |  | | | | |
| Рок одзива у случају рекламације у гарант. року |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р.БР | | Назив | Јединица мере | Количина | Јединична цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена без ПДВ-а | | Укупна цена са ПДВ-ом | Стопа  ПДВ-а | Произвођач  /земља порекла |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 |
| I | | ELEKTRO OPREMA SA PRATEĆIM INSTALACIJAMA ZA INFORMACIONO POVEZIVANJE OBJEKTA URGENTNOG CENTRA (LAMELA "A") SA OSTALIM OBJEKTIMA U KRUGU KOMPLEKSA "KLINIČKOG CENTRA VOJVODINE" |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/REH** u **Klinici za medicinsku rehabilitaciju**. Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fiksne konstrukcije koja ne moze da se rasklopi, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled,slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti hlađenje sa dva ventilatora i termostatom.   U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula .......... 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel...........................8 kom   - Splice kaseta sa poklopcem.........................................2 kom   - Češalj za splice kasetu................................................4 kom  - Pig tail SC SM 9/125 2m................................................16 kom  - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...........................................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ..........1 komplet  - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC.......................... 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m............................1 kom  - Optički patch cord SC/SC 9/125 SM 2m............................4 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača(Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/IB u Klinici za infektivne bolesti**. Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fiksne konstrukcije koja ne moze da se rasklopi, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled,slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti hlađenje sa dva ventilatora i termostatom.   U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula.............. 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel...............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem.............................................1 kom   - Češalj za splice kasetu....................................................2 kom  - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom  - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona......................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ..........1 komplet  - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC.......................... 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m...........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/INT** u **Internoj klinici**.Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel...............................6 kom   - Splice kaseta sa poklopcem.............................................1 kom   - Češalj za splice kasetu....................................................2 kom  - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................12 kom  - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona......................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ..........1 komplet  - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC.......................... 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m...........................1 kom Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | Isporuka i montaža u postojeći razvodni orman strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/POL u Poliklinici opreme:**  - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm........1 kom - ring paneli.............................................. ..........3 kom - Media Converter 10/100/1000BaseT to SFP................... 2 kom - 1000 Base –LX SMF Mini GBIC Module.............................2 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom **Zbog postavljanja novih kablova potrebno je instalirati sledeću opremu:**  - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - FO Splice box 19" kutija za 24SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel...............................36 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..............................................7 kom   - Češalj za splice kasetu...................................................14 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................72 kom - Optički patch cord SC/SC 9/125 SM 2m...........................14 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Rek UPS uređaj sa pravom duplom On line ( VFI) konverzijom.Snaga uređaja 1000VA.Kompatibilan sa postojećim sistemom besprekidnog napajanja.Sličan tipu General Electric VH 1000. Failsafe baypass - el. bypass koji u slučaju kvara UPS uređaja obezbeđuje kontinuirano napajanje potrošača. Mogućnost rack i/ili tower montaže.Jednostavna zamena baterija bez prekida napajanja potrošača. Konektor za proširenje baterijske autonomije, mogućnost dodavanja više baterijskih kabineta. Mogućnost izbora izlaznog napona 220/230/240V.USB protokol za komunikaciju. Jako širok opseg ulaznog napona (130-280V). 4x 10A IEC 320 izlaznih utičnica . Jedinstven GE Supperior battery management koji obezbeđuje bolje performanse baterija i duži životni vek. Može da se koristi kao 50/60Hz konverter.Nivo buke < 45 db(A). Dimenzije uređaja 440(19“) x 87(2U) x 472 mm. Težina uređaja 18,3 kg   - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/TC u Glavnoj telefonskoj centrali**. Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled,slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti hlađenje sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm........1 kom  - ring paneli.............................................. ..........3 kom - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC.......................... 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m...........................1 kom Zbog postavljanja novih kablova potrebno je instalirati sledeću opremu:  - ODF modul kapaciteta završavanja 64 optičkih vlakana, komplet sa metalnim subrack 19" ramom, splajs kasetama (8 kom za 12FO), držačima............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................... 32 kom  - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................64 kom - Optički patch cord SC/SC 9/125 SM 2m...........................6 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično)  - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Rek UPS uređaj sa pravom duplom On line ( VFI) konverzijom.Snaga uređaja 2000VA.Kompatibilan sa postojećim sistemom besprekidnog napajanja.Sličan tipu General Electric VH 2000. Failsafe baypass - el. bypass koji u slučaju kvara UPS uređaja obezbeđuje kontinuirano napajanje potrošača. Mogućnost rack i/ili tower montaže.Jednostavna zamena baterija bez prekida napajanja potrošača. Konektor za proširenje baterijske autonomije, mogućnost dodavanja više baterijskih kabineta. Mogućnost izbora izlaznog napona 220/230/240V.USB protokol za komunikaciju. Jako širok opseg ulaznog napona (130-280V). 6x 10A IEC 320 izlaznih utičnica . Jedinstven GE Supperior battery management koji obezbeđuje bolje performanse baterija i duži životni vek. Može da se koristi kao 50/60Hz konverter.Nivo buke < 45 db(A). Dimenzije uređaja 440(19“) x 87(2U) x 472 mm. Težina uređaja 31,3 kg   - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/ NP2 u Klinici za neurologiju i psihijatriju**.Orman treba da bude nazidni, 19", 12U, 635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel...............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..............................................1 kom   - Češalj za splice kasetu...................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona......................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ..........1 komplet  - Gigabit Smart Switch sa 16 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP  combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 36; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG250-18-K9-EU ............ 1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC.......................... 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m...........................1 kom Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od renomiranih proizvođača (Schrack ili slično).  - Komplet sa montiranjem, instalacijom opreme i uvlačenjem optičkog kabla direktno u rek orman. |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/NP1** u **Klinici za neurologiju, psihijatriju**. Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula .............. 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel...............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem.............................................6 kom   - Češalj za splice kasetu.....................................................12 kom  - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom  - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...........................................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ..........1 komplet  - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC.......................... 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m............................1 kom Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) U ceni pozicije je splajsovanje optičkih vlakana za optičke kablove koji idu ka Institutu za neurologiju i psihijatriju (RO-INF/NP), Centru za patologiju (RO-INF/CPAT) i Tehničkom sektoru (RO-INF/TP) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/TS u objektu Tehnički sektor**. Orman treba da bude nazidni, 19", 12U, 635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula .............. 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel...............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem.............................................4 kom   - Češalj za splice kasetu.....................................................8 kom  - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom  - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...........................................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ..........1 komplet  - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC.......................... 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m............................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od renomiranih proizvođača (Schrack ili slično). U ceni pozicije je splajsovanje optičkih vlakana za optičke kablove koji idu ka kotlarnici (RO-INF/KOTL), medicinskom fakultetu (RO-INF/MF) i službi protivpožarne zaštite (RO-INF/ONZ) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/MF na Medicinskom fakultetu**. Orman treba da bude nazidni, 19", 12U, 635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................2 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................1 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m................................................4 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača(Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/CPAT u Centru za patologiju**. Orman treba da bude nazidni, 19",12U,635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................1 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 5 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 16 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP  combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 36; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG250-18-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/VEŠ u Vešernici**. Orman treba da bude nazidni, 19",12U,635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................2 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................1 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m................................................4 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 16 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP  combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 36; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG250-18-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/KUH u Kuhinji**. Orman treba da bude nazidni, 19",12U,635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................2 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................2 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m................................................4 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 16 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP  combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 36; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG250-18-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično). U ceni pozicije je splajsovanje fiber optičkih vlakana kablova koji povezuju kuhinju (RO-INF/KUH) i vešeraj RO-INF/VEŠ - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/KOTL u objektu Kotlarnice**. Orman treba da bude nazidni, 19",12U,635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................2 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................1 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m................................................4 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 16 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP  combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 36; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG250-18-K9-EU ............ 1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično).  - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/CMR u Centralni magacin**. Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula .............. 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel...............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem.............................................2 kom   - Češalj za splice kasetu.....................................................4 kom  - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom  - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...........................................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ..........1 komplet  - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 2 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC.......................... 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m............................1 kom - Optički patch cord SC/SC 9/125 SM 2m...........................2 kom Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - U ceni pozicije je splajsovanje fiber optičkih vlakana kablova koji povezuju centralnu server sobu u objektu Urgentnog centra-Lamela A do RO-INF/ CMR u Objektu Centralnog magacina sa radionicama. - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/UPR u Upravnoj zgradi**. Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel...............................12 kom   - Splice kaseta sa poklopcem.............................................2 kom   - Češalj za splice kasetu....................................................4 kom  - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................24 kom  - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona......................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ..........1 komplet  - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 2 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC.......................... 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m...........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/ORL u visokom prizemlju ORL**. Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.   U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel...............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem.............................................6 kom   - Češalj za splice kasetu....................................................12 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom  - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona......................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ..........1 komplet  - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC.......................... 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m...........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično).  U ceni pozicije je splajsovanje fiber optičkih vlakana kablova koji povezuju kliniku za urologiju (RO-INF/UR), Kliniku za nefrologiju ( odeljenje dijalize RO-INF/D) ), kliniku za očne bolesti (RO-INF/OK) i prijem pacijenata (RO-INF/PP) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/ORL1 na prizemlju na Klinici za ORL**. Orman treba da bude nazidni, 19", 12U,635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom. U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - STP RJ45 Modul, Cat.6........................................................................8 kom  - 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU....................................2 kom  - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona......................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A, POK kanali ..........1 komplet  - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme. | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/OK na I spratu na Klinici za očne bolesti**. Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel...............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem.............................................1 kom   - Češalj za splice kasetu....................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona......................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ..........1 komplet  - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC.......................... 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m...........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/NH u Klinici za neurohirurgiju**. Orman treba da bude nazidni, 19", 12U, 635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - STP RJ45 Modul, Cat.6........................................................................8 kom  - 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU....................................2 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona......................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ..........1 komplet  - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/VK u Klinici za Vaskularnu i transplantacionu hirurgiju**. Orman treba da bude nazidni, 19",12U,635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - STP RJ45 Modul, Cat.6........................................................................8 kom  - 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU....................................2 kom  - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona......................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ..........1 komplet  - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za **potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa RO-INF/ŠOK u Klinici za Anesteziju i intenzivnu terapiju**. Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel...............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem.............................................1 kom   - Češalj za splice kasetu....................................................2 kom  - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona......................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ..........1 komplet  - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC.......................... 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m...........................1 kom Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično). - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/ORT u Klinici za ortopedsku hirurgiju i traumatologij**u. Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel...............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem............................................3 kom   - Češalj za splice kasetu....................................................6 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona......................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ..........1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC.......................... 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m...........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično)  U ceni pozicije je splajsovanje optičkih vlakana za optičke kablove koji idu ka klinici za anesteziju i intenzivnu terapiju (RO-INF/AN) i klinici za kožno venerične bolesti (RO-INF/KOŽ) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/UR u Klinici za urologiju**.Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................3 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................6 kom  - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično).  U ceni pozicije je i splajsovanje optičkih vlakana za povezivanje objekta urologije (RO-INF/UR) sa objektom za abdominalnu i transplantacionu hirurgiju (RO-INF/H) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/PLH u Klinici za plastičnu i rekonstruktivnu hirurgiju i Klinika za maksilofacijalnu i oralnu hirurgiju**. Orman treba da bude nazidni, 19", 12U, 635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa ventilatorom i termostatom.  - STP RJ45 Modul, Cat.6........................................................................8 kom  - 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU....................................2 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično).  - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/NM u Odeljenju za nuklearnu medicinu**. Orman treba da bude nazidni, 19", 12U, 635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - STP RJ45 Modul, Cat.6........................................................................8 kom  - 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU....................................2 kom  - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 8 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/H** u **Klinici za abdominalnu, endokrinu i transplantacionu hirurgiju**. Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................1 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................2 kom  - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 5 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme |  | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/AP u centar za medicinsko snadbevanje-bolnička apoteka**. Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................1 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 5 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Isporuka i montaža opreme u postojeći orman strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/KOŽ u Klinici za kožno venerične bolesti**.   U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................1 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 5 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Isporuka i montaža opreme u postojeći orman strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/PAT u objektu Patologije** .   U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................1 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 5 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 2 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 29 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/PP** u **Objektu prijema pacijenata**. Orman treba da bude nazidni, 19", 18U, 900/600/495(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW186050-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................1 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 5 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 30 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/D u Klinici za nefrologiju ( odeljenje za hemodijalizu)**. Orman treba da bude nazidni, 19", 12U,635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................1 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 5 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 16 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP  combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 36; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG250-18-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 31 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/ONZ u objektu službe za obezbeđenje, nadzor i zaštitu**.Orman treba da bude nazidni, 19", 12U, 635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................1 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 5 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 1 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 32 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/LAB u Centru za Laboratorijsku medicinu**. Orman treba da bude nazidni, 19", 12U, 635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................1 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 5 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 2 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 33 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF/Knj u Službi za ekonomsko-finansijske poslove-odeljenje knjigovodstva** objekta stare poliklinike. Orman treba da bude nazidni, 19",12U,635/600/595(VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DW126060-- ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa dva ventilatora i termostatom. U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema   - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula............ 1 kom   - SC-SC SM adapter za FO patch panel............................4 kom   - Splice kaseta sa poklopcem..........................................1 kom   - Češalj za splice kasetu.................................................2 kom - Pig tail SC SM 9/125 2m...................................................8 kom   - Polica za rek 19" fiksna - za rek dubine 600mm  - priključnica sa 5 priključnih mesta 220V, 50 Hz i elektronskim odvodnicima prenapona...................................................1 kom  - prateći pribor: ring paneli, UTP patch kablovi kat6A ......1 komplet - Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU ............ 2 kom - Firewall router sa 8xGB portovima (sa 2x SFP), internom memorijom 4G RAM, 8G Flash, komplet sa osnovnim softverom koji sadrži Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS i Switching Servise, slicno tipu Juniper SRX300..........1 kom  - Optički gigabitni mini-GBIC modul LX/LC........................ 1 kom  - Optički patch cord SC/LC 9/125 SM 2m..........................1 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) - Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 34 | | Isporuka i montaža razvodnog ormana strukturnog kablovskog sistema za potrebe prenosa govora, podataka i slike, označenog u grafičkoj dokumentaciji sa **RO-INF-1/Lamela "A" (pored postojećeg ormana)** zbog povecanja broja optickih kablova po kompleksu Klinickog centra Vojvodine. Orman treba da bude slobodnostojeći, 19", 42U, 1970/800/1000 (VxŠxD), čeličnog plastificiranog kućišta, sa po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne konstrukcije, da se sve strane mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, slično tipu Schrack DS428010-A ili nekog drugog renomiranog proizvođača. Potrebno je obezbediti panel ventilator sa četiri ventilatora i termostatom.  U orman treba da bude ugrađena sledeća elektro oprema: |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | Svič sa šasijom koja ima slotove za postavljanje najmanje 7 linijskih kartica i upravljačkih kartica, namenjen za montiranje u 19" rek orman. Visina sviča je maksimalno 10 RU. Svič mora da ima 2 redundantne upravljačke kartice od kojih svaka mora da ima najmanje: 16GB DRAM memorije, 10GB flash memorije, 2 porta 40 Gigabit Ethernet QSFP i 8 portova 10 Gigabit Ethernet SFP+. Kontrolna kartica mora imati ugrađene RJ-45 i mini-B USB serijski interfejse za konzolu za upravljanje, 10/100/1000 Ethernet port za Out-of-band management pristup i USB 3.0 port za povezivanje spoljašnjeg flash memory modula. Uz uređaj mora biti isporučen konzolni kabl RJ-45/RJ-45. Kapacitet komunacione matrice mora biti minimum 1,44 Tb/s, uz obezbeđen switching kapacitet od najmanje 80 Gb/s po slotu za svaku linijsku karticu. Uređaj mora da podržava najmanje: 64.000 MAC adresa, brzinu prosleđivanja paketa 900 Mp/s, 112.000 IPv4 ruta, 4.096 VLAN-ova, 16.000 multicast ruta, 18.000 Access Control List unosa i packet buffer 96 Mb. Uređaj mora imati najmanje 2 linijske kartice - svaka sa po 48 x 10/100/1000T PoE portova ( sa podrškom za distribuciju napajanja od 60W na portu) i najmanje 2 linijske kartice – svaka sa po 24 x SFP+ 1G/10G porta. Obavezna su 2 modula napajanje namenjana za 220 VAC napon, minimalne snage 3.200W ро modulu, i mogućnost proširenja na 8 modula napajanja u šasiji. Podrška za protokole: IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1w i 802.3ad. Puna podrška za L3 protokole rutiranja: statičko rutiranje, RIPv1, RIPv2, RIPng, OSFP, OSPFv3, BGPv4, PIM-SM, PIM-SSM, IP SLA, MPLS i VRF. Podrška za port mirroring, udaljeni (remote) port mirroring i encapsulated remote port mirroring. Podrška za kvalitet servisa QoS sa minimum 8 izlaznih redova čekanja po portu. Operativni sistem uređaja koji omogućava model-driven programiranje uključujući YANG, NETCONF i steaming telemetriju. Podrška za napredne funkciolalnosti automatizacije, telemetrije i sigurnosti, preko licence u trajanju od najmanje 3 godine: containers, Python scripting na samom uređaju, Wireshark, identifikacija malware-a u ekriptovanom saobraćaju bez dekripcije paketa i ispravke za kritične bug-ove.  Ugraden svetlosni LED indikator koji se može aktivirati softverski i identifikovati komponentu kojoj se pristupa. Ugrađeni RFID tag koji omogućava jednostavno prikupljanje podataka i vođenje evidencije o uređaju preko komercijalno dostupnih RFID čitača. |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | Uz uređaj je potrebno ponuditi 28 1 Gigabit Ethernet SFP modula za prenos preko monomodne optike po standardu 1000Base-LX koji omogućavaju povezivanje klinika. Moduli moraju biti sertifikovani od strane proizvođača sviča.   Slično tipu: - Cisco Catalyst 9400 Series ....................................................................1 kom. - Cisco Catalyst 9400 Series 3200W AC Power Supply ….................2 kom. - Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 1 Module .............................2 kom. - Cisco Catalyst 9400 XE Universal image..................................1 kom. - Cisco Console Cable 6ft with RJ-45-to-RJ-45.............................1 kom. - Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45) ..............2 kom. - Cisco Catalyst 9400 Series 24-Port 10 Gigabit Ethernet (SFP+).........2 kom. - Cisco SNTC-8X5XNBD Catalyst 9400 Series 7 slot, Sup, 2xC940.......1 kom. - Cisco SFP, LC connector LX/LH transceiver............................................28 kom. - Opticki patch cord LC/SC 9/125 SM 2m.......................................28 kom.  Uz uređaj moraju biti isporučeni i proizvođački servisi za opremu koji obezbeđuju direktni pristup kupca opreme novim verzijama softvera, tehničkoj pomoći proizvođača i garantovana zamena pokvarenog uređaja sa ispravnim uređajem u terminu 8 sati x 5 radnih dana x sledeći radni dan u trajanju od minimalno jedne godine. Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 35 | | Za potrebe spajanja novopostavljene optike ugraditi sledeću pasivnu opremu:  - FO Splice box 19" kutija za 24SC duplex modula..............2 kom - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula..............6 kom  - SC-SC SM adapter za FO patch panel.............................110 kom   - Splice kaseta sa poklopcem............................................24 kom   - Češalj za splice kasetu....................................................48 kom   - Pig tail SC 9/125............................................................. 220 kom  - 19" Napojni panel sa 8 uticnih mesta i prenapon.zaštitom,1HU......2 kom  - Polica za rek 19" fiksna heavy duty - za rek dubine 600mm.......2 kom  - Ring unit 1U .............................................................6 kom  Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično)  Komplet sa terminiranjem kablova i montažom opreme | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 35 | | U postavljeni **RO-INF/SMG** **zbog postavljanja novog optičkog kabla sa 48** vlakana od RO-INF/L2 do RO-INF/SMG ipovećanja broja klinika koje se povezuju preko RO-INF/SMG na RO-INF/L2 montirati sledeću opremu:  - FO Splice box 19" kutija za 24SC duplex modula..............2 kom  - FO Splice box 19" kutija za 12SC duplex modula..............1 kom  - SC-SC SM adapter za FO patch panel.............................52 kom   - Splice kaseta sa poklopcem............................................9 kom   - Češalj za splice kasetu....................................................18 kom   - Pig tail SC 9/125............................................................. 104 kom  - Patch cord SC/SC 9/125 SM............................................50 komSva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično) Komplet sa montiranjem i instalacijom opreme, terminiranjem kablova, splajsovanjem... | komplet | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 36 | | Isporuka i montaža u tehničkoj prostoriji na II spratu, u levom krilu objekta Urgentnog centra, lamele A, u postavljene rekove, sledeće opreme radi lakšeg povezivanja rekova:  - UTP PATCH panel sa 24 portova, modularni......................2 kom  - STP modul cat6A (utičnica/patch panel)............................. 48 kom  - STP patch kabl cat6A...... .............................................. 240 m Sva pasivna oprema koja se montira u rack treba da je od nekog od   renomiranih proizvođača (Schrack ili slično)  Komplet sa terminiranjem kablova i montažom opreme | komplet | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 37 | | Nabavka, isporuka i montaža firewall uređaja za pristup internetu  Mrežni uređaji moraju da ispunjavaju sledeće zahteve: • Uređaj predviđen za montažu u standardni orman širine 19 in • Uređaj mora biti isporučen sa opremom za montiranje u rek orman • Maksimalna visina uređaja 1 RU (1 RU = 1.75 in) • Najmanje 4GB DRAM memorije • Flash disk kapaciteta najmanje 8GB • Najmanje jedan USB priključka tipa A • Najmanje jedan port 10/100/1000Base-T sa konektorom RJ-45 za pristup uređaju • Najmanje jedan Out-of-band (OOB) management port • Jedan konzolni port sa konektorom RJ-45 za pristup uređaju • Jedan miniUSB priključak za pristup uređaju • Najmanje 8 saobraćajna porta 10/100/1000Base-T sa konektorom RJ-45 • Najmanje 8 saobraćajna porta sa konektorom SFP • Uređaj mora imati interfejs modul za 4G LTE tehnologiju • Mogućnost konfiguracije i upravljanja funkcijama uređaja kroz interfejs komandne linije – CLI • Mogućnost integracije sa sistemom za obradu poziva korišćenjem SIP protokola • Podrška za protok IMIX paketa najmanje 2 Gb/s • Najmanje veličine Route tabela RIB 900.000 i FIB 600.000 • Uređaj mora podržavati sledeće IPv4 protokole: RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP, IGMPv3, PIM-SM, PIM-SSM, RSVP, DHCP, RADIUS, TACACS+, SNMPv3, TELNET, SSH, NTPv4, Syslog, L2TPv3 • Uređaj mora podržavati IPv6 i sledeće IPv6 protokole: OSPFv3, RIPng, IPv6 MLD, BGP, ISIS • Uređaj mora podržavati kompletan set IP/MPLS protokola (L3 VPN, L2 VPN, VPLS, EVPN) • Uređaj mora podržavati Connectivity Fault Management prema IEEE 802.1ag i IEEE 802.3ah |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | • Uređaj mora podržavati NETCONF protokol i YANG modelovanje • Uređaj mora da podržava statefull firewall funkcionalnost • Uređaj mora da podržava NGFW funkcionalnost (IDP, App FW, App QoS, App Base Routing, App Tracking, Anti Spam, Anti Virus, Web filtering, Anti-malware protection) • Uređaj mora da podržava aktivno generisanje i monitoring saobraćaja u realnom vremenu u cilju prikupljanja informacija o mrežnim performansama (kašnjenje, varijacije u kašnjenju i gubitak datagrama).  • Uređaj mora podržavati sledeće kriptografske algoritme za enkripciju: DES, 3DES, AES-128 ili AES-256 • Uređaj mora podržavati sledeće kriptografske algoritme za autentifikaciju: RSA (768, 1024, 2048), ECDSA (256/384 bit) • Uređaj mora podržavati sledeće kriptografske algoritme za integritet: MD5, SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512 • Uređaj mora podržavati sledeće tipove kvaliteta servisa: QoS, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), Hierarchical QoS, Policy-Based Routing (PBR), Application-Based Routing (ABR) • Uređaj treba da obezbede mehanizme i servise na mreži koji obezbeđuju vidljivost, prepoznavanje i kontrolu aplikacija u smislu detaljne klasifikacije aplikacija, mogućnost nadzora i uspostvaljanja kontrole saobraćaja • Uređaj mora da obezbedi nadzor i statisiku toka aplikacije, vreme odgovora (response time), kašnjenje, varijacije u kašnjenju kao i ostale parametre performansi aplikacije • Uređaj mora da ima mogućnost da dodeljuje i podešava parametre QoS na mreži prema identifikovanoj aplikaciji • Uređaj mora da podržava dinamičko biranje putanje prema parametrima performanse mrežnih veza (putanja) • Uređaj mora da ima mogućnost razmene i izvoza statističkih informacija o metrikama aplikacija koristeći protokole IPFIX (IP Flow Information Export) ili Netflow v9 |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 38 | | • Uređaj treba da podržava IP rutiranje i dinamički izbor putanje u zavisnosti od performansi mreže. Uređaji moraju biti sposobni da inteligentno odaberu najbolju putanju, za prepoznatu aplikaciju, prema parametrima kao što su propusni opseg linka, dostupnost linka, cena linka, opterećenje linka, gubici paketa, kašnjenje paketa, varijacija u kašnjenju paketa. Ove informacije o performansama treba da se mere i prikupljaju postojećim mehanizmima u softveru samog mrežnog uređaja. • Uređaj mora imati napajanje koje ispunjava sve važeće standarde u Republici Srbiji za naizmenični napon od 220V, 50Hz AC, isporučen sa kablom za priključenje. Maksimalna potrošnja uređaja sa svim mogućim instaliranim karticama ne sme biti veća od 250W. • Uređaj poseduje najmanje 1 redundantni modul za napajanje naizmeničnim naponom 220 V Slično tipu Juniper SRX345 Sa potrebnim AV, AS, WF i IDP licencama za 3 godine Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 38 | | Isporuka i plaganje bešavnih polietilenskih cevi prečnika 40mm | m | 600 |  |  |  | |  |  |  |
| 39 | | Isporuka i postavljanje po konstrukciji razvoda medicinskih gasova čelične sajle | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 40 | | Isporuka i plaganje unutar objekata i na prodorima kroz spoljašnje zidove objekata beshalogenih gibljivih PVC cevi unutrašnjeg prečnika 23mm. | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 41 | | Isporuka i plaganje unutar objekata beshalogenih pvc kanalica | m | 120 |  |  |  | |  |  |  |
| 42 | | Isporuka i plaganje u pvc kanalicama beshalogenog kabla N2XH-J 3x2,5 | m | 380 |  |  |  | |  |  |  |
| 43 | | Isporuka i plaganje u pvc cevima vazdušno po postojećoj konstrukciji razvoda medicinskih gasova kabla Belden 8471 za komunikaciono povezivanje razvodnog postrojenja na fasadi očne klinike RP-OČ i razvodnog ormana u glavnoj stanici medicinskih gasova RO-GSMG . Svaki kabel položiti kao poseban izvod iz postojećih razvodnih ormana elektroenergetskog razvoda. U ceni pozicije je i pripadajući osigurač od 16A u ormanu kao i pripadajuće pvc beshalogene kanalice odgovarajućih dimenzija. | m | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 44 | | Nabavka, isporuka materijala i polaganje optičkog kabela sa 48 singlmodna vlakna 9/125mikrona Predviđen je za povezivanje RO-INF/lamela "A" u glavnoj tehničkoj prostoriji na II spratu Urgentnog centra lamele "A" (server soba) do:   - RO-INF/GSMG (Glavne stanice medicinskih gasova) i od nje pa do RO-INF/ORL (Klinika za uho, grlo i nos - visoko prizemlje)  - RO-INF/POL u Poliklinici | m | 740 |  |  |  | |  |  |  |
| 45 | | Isporuka materijala i plaganje kabla tipa S/FTP 4x2x0.6 FRNC, halogen free, samogasivi, malodimni, kat 6A. Polaganje kablova je u zaštitnim PVC cevima. Sve komplet sa potrebnim instalacionim materijalom, obradom krajeva kablova i električnim povezivanjem. Predviđen je za povezivanje sledećih razvodnih ormana i objekata |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | razvodni orman RO-INF/AN sa RO-INF/NH razvodni orman RO-INF/AN sa RO-INF/VAS  razvodni orman RO-INF/ORL sa RO-INF/ORL1 razvodni orman RO-UR sa RO-INF/NM  razvodni orman RO-UR sa RO-INF/PLM | m | 230 |  |  |  | |  |  |  |
| 46 | | Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabela sa 4 singlmodnih vlakana 9/125mikrona Predviđen je za povezivanje sledećih razvodnih ormana i objekata |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | razvodni orman RO-INF/TS sa RO-INF/KOTL razvodni orman RO-INF/TS sa RO-INF/MF  razvodni orman Centralna server soba u objektu Urgentnog centra - Lamela A sa RO-INF/CMR razvodni orman RO-INF/KUH sa RO-INF/VEŠ | m | 365 |  |  |  | |  |  |  |
| 47 | | Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabela sa 8 singlmodnih vlakana 9/125mikrona (oznaka u grafičkoj dokumentaciji projekta sa OK1)sa dodatnim pojačanjem i zaštitom od glodara, za spoljašnju montažu.Kabel je predviđen za strukturni kablovski sistem za potrebe prenosa govora, podataka i slike. Kabel treba polagati delimično u prethodno postavljene okiten cevi kroz zemlju, delimično po konstrukciji za nošenje razvoda medicinskih gasova, delimično vazdušno uz sajle razapete između fasada objekata a delimično kroz objekte u pvc kanalicama ili pvc cevima. Predviđen je za povezivanje sledećih razvodnih ormana i objekata |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | razvodni orman RO-INF/ORL sa RO-INF/OK razvodni orman RO-INF/ORL sa RO-INF/D  razvodni orman RO-INF/ORL sa RO-INF/PP razvodni orman RO-INF/UR sa RO-INF/H razvodni orman RO-INF/ORT sa RO-INF/KOŽ razvodni orman RO-INF/TC sa RO-INF/KUH razvodni orman RO-INF/TC sa RO-INF/AP  razvodni orman RO-INF/TC sa RO-INF/Knj razvodni orman RO-INF/TC sa RO-INF/PAT razvodni orman RO-INF/TC sa RO-INF/Lab razvodni orman RO-INF/NP1 sa RO-INF/CPAT razvodni orman RO-INF/TS sa RO-INF/ONZ razvodni orman RO-INF/Centralna server soba u objektu Urgentnog centra - Lamela A sa RO-INF/REH razvodni orman RO-INF/NP1 sa RO-INF/NP2 razvodni orman RO-INF/ORT sa RO-INF/AN razvodni orman RO-INF/ORL sa RO-INF/UR polažu se dva optička kabla sa po 8 vlakana | m | 1868 |  |  |  | |  |  |  |
| 48 | | Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabela sa 12 singlmodnih vlakana 9/125mikrona (oznaka u grafičkoj dokumentaciji projekta sa OK2) sa dodatnim pojačanjem i zaštitom od glodara, za spoljašnju montažu.Kablove je predviđen za strukturni kablovski sistem za potrebe prenosa govora, podataka i slike. Kabel treba polagati delimično u prethodno postavljene okiten cevi kroz zemlju, delimično po konstrukciji za nošenje razvoda medicinskih gasova, delimično vazdušno uz sajle razapete između fasada objekata a delimično kroz objekte u pvc kanalicama ili pvc cevima. Predviđen je za povezivanje sledećih razvodnih ormana i objekata Kabl opt.(univerzalni) 12x9/125um-OS1, FRNC-LS0H, LooseTube |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | - razvodni orman RO-INF/lamela "A" u glavnoj tehničkoj prostoriji na II spratu Urgentnog centra lamele "A" sa RO-INF/INT (interna klinika)  - razvodni orman RO-INF/lamela "A" u glavnoj tehničkoj prostoriji na II spratu Urgentnog centra lamele "A" sa RO-INF/TC (telefonska centrala) | m | 665 |  |  |  | |  |  |  |
| 49 | | Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabela sa 24 singlmodnih vlakana 9/125mikrona (oznaka u grafičkoj dokumentaciji projekta sa OK3) sa dodatnim pojačanjem i zaštitom od glodara, za spoljašnju montažu.Kablove je predviđen za strukturni kablovski sistem za potrebe prenosa govora, podataka i slike. Kabel treba polagati delimično u prethodno postavljene okiten cevi kroz zemlju, delimično po konstrukciji za nošenje razvoda medicinskih gasova, delimično vazdušno uz sajle razapete između fasada objekata a delimično kroz objekte u pvc kanalicama ili pvc cevimaPredviđen je za povezivanje sledećih razvodnih ormana i objekata |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | razvodni orman RO-INF/NP1 sa RO-INF/TS  razvodni orman RO-INF/POL sa RO-INF/ORT | m | 295 |  |  |  | |  |  |  |
| 50 | | Software za monitoring praćenje i održavanje mrežnih elemenata ( svičevi, ruteri, serveri, radne stanice… ) koji radi bez agenta, preko SNMP 1-3, za 1000 uređaja, sa podrškom za virtuelizaciju ( VmWare ), sa održavanjem od 3 godine | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 51 | | Specijalistički kurs za ponuđene firewall-e, koji će se održati na lokaciji korisnika u trajanju od 3 dana, za maksimalno 3 polaznika. Predavač će obezbediti stručnu literaturu i opremljenu laboratoriju potrebnu za održavanje kursa. | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 52 | | Specijalistički kurs za ponuđeni tip svičeva i wireless-a, koji će se održati na lokaciji korisnika u trajanju od 3 dana, za maksimalno 3 polaznika. Predavač će obezbediti stručnu literaturu i opremljenu laboratoriju potrebnu za održavanje kursa. | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 53 | | Instalacija i konfiguracija aktivne mrežne opreme - instalacija AP-ova, konfiguracija WLAN-ova, konfiguracija kontrolera, svih potrebnih SSID sa načinima autorizacije i mapiranje na VLAN-u. Konfiguracija korisnika i prava pristupa | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 54 | | Instalacija i konfiguracija firewall uređaja - definisanje routing protokola, kreiranje polisa | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 55 | | Izrada dokumentacije izvedenog stanja | pauš. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 56 | | Dodatna vrata za postojeće ormane sa perforacijom, 42HU, odgovarajuće širine. | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| **UKUPNO ELEKTRO OPREMA SA PRATEĆIM INSTALACIJAMA ZA INFORMACIONO POVEZIVANJE OBJEKTA URGENTNOG CENTRA (LAMELA "A") SA OSTALIM OBJEKTIMA U KRUGU KOMPLEKSA "KLINIČKOG CENTRA VOJVODINE"** | | | | |  |  |  | |  |  |  |
| **II** | | **UNUTRAŠNJA MREŽA – STRUKTURNO KABLIRANJE (LAN, TELEFONI, CCTV, RTV) ZA POJEDINE OBJEKTE KLINICKOG CENTRA VOJVODINE** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | INTERNA KLINIKA (ZGRADA 6) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 13 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 13 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | Slobodnostojeći 19" rack orman visine 42HU, osnove dimenzija 800x1000mm (ŠxD), sa staklenim vratima i ključem, mobilne prednje i zadnje šine 19", demontažne bočne i zadnja strana, nožice za nivelaciju. Unutar ormana treba da je izvršeno međusobno povezivanje svih metalnih delova radi izjednačenja potencijala u ormanu. Orman treba da bude propisno uzemljen na najbliži sabirnik za izjednačavanje potencijala. Orman sličan tipu SCHRACK DS428010-A. | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | Nazidni 19" rack orman visine 15HU, dimenzija 600x495mm (ŠxD), sa staklenim vratima i ključem, i demontažnim bočnim stranama. Unutar ormana treba da je izvršeno međusobno povezivanje svih metalnih delova radi izjednačenja potencijala u ormanu. Orman treba da bude propisno uzemljen na najbliži sabirnik za izjednačavanje potencijala. Orman sličan tipu SCHRACK DW156050--. U orman se montira sledeća oprema: | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Ventilatorski panel sa dva ventilatora i termostatom, za ugradnju u krov slobodnostojećeg ormana, sličan tipu SCHRACK DLT44802-A; | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Ventilator sa filterom i rešetkom, 230 VAC, dimenzija 120x120mm, sličan tipu SCHRACK DLT12121 | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Termostat za ventilator, sličan tipu SCHRACK IUK08566 | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Napojna šina sa 7 utičnica i prekidačem, 230Vac 50Hz, slična tipu SCHRACK IU070107-B; | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 135 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 90 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 115 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 5500 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 200 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 85 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 45 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 130 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 127 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 251 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 7 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 250 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Postavljanje POK kanala | m | 660 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Polaganje UTP kabla | m | 5500 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 250 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 160 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 386 |  |  |  | |  |  |  |
| 29 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6aa | kom | 193 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO INTERNA KLINIKA: |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UPRAVNA ZGRADA (ZGRADA 48) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 125 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 12 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Noseća sajla f2mm | m | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 35 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 35 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 40 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 3250 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 55 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Podni kanal HALOGEN GREE Slično tipu: OBO BETTERMANN | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 45 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 105 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 150 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | RJ45 konektor | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 20 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Gigabit Smart Switch sa 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ45/SFP combo porta, Minimalni svičing kapacitet u GB u sekundi - 52; Minimalno podrzano 256 simultanih VLAN-ova. Mora da podržava Port based i 802.1Q tag based VLAN protokol. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Postavljanje POK kanala | m | 270 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Polaganje UTP kabla | m | 3250 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 29 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 30 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 230 |  |  |  | |  |  |  |
| 31 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6aa | kom | 115 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO UPRAVNA ZGRADA |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | TELEFONSKA CENTRALA (ZGRADA 21) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 41 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 1300 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 28 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 19 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 16 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 39 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Patch panel 19"/1U sa 25 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 75 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | RJ45 konektor | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H III Bd 30x2x0,6 (Faber kabel ili sličan) | m | 25 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | postavljanje POK kanala | m | 56 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Polaganje UTP kabla | m | 1300 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 80 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6aa | kom | 40 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO TELEFONSKA CENTRALA: |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | ADMINISTRACIJA PRIJEMA PACIJENATA (ZGRADA 13) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 42 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 1000 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 34 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Podni kanal HALOGEN GREE Slično tipu: OBO BETTERMANN | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 11 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 9 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Patch panel 19"/1U sa 25 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | RJ45 konektor | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H III Bd 30x2x0,6 (Faber kabel ili sličan) | m | 25 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Postavljanje POK kanala | m | 106 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Polaganje UTP kabla | m | 1000 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 62 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6aa | kom | 31 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO ADMINISTRACIJA PRIJEMA PACIJENATA |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | CENTRALNI MAGACIN SA RADIONICAMA (deo tehnicke službe) I NABAVNA SLUŽBA (ZGRADA 32) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 74 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | Noseća sajla f2mm | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 2250 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 38 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | Podni kanal HALOGEN GREE Slično tipu: OBO BETTERMANN | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 35 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 31 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 74 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | RJ45 konektor | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 70 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Postavljanje POK kanala | m | 92 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Polaganje UTP kabla | m | 2250 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 70 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 148 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6aa | kom | 74 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO CENTRALNI MAGACIN SA RADIONICAMA |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KUHINJA (ZGRADA 26) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 12 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 150 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 22 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Patch panel 19"/1U sa 25 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H III Bd 30x2x0,6 (Faber kabel ili sličan) | m | 5 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Postavljanje POK kanala | m | 44 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Polaganje UTP kabla | m | 150 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 16 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6aa | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KUHINJA |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | SLUŽBA ZA BEZBEDNOST I PP ZAŠTITU KCV-A (ZGRADA 43) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 41 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 9 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 900 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 36 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 23 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Patch panel 19"/1U sa 25 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | RJ45 konektor | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H III Bd 30x2x0,6 (Faber kabel ili sličan) | m | 25 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 13 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Postavljanje POK kanala | m | 92 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Polaganje UTP kabla | m | 900 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 64 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6aa | kom | 32 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO SLUŽBA ZA BEZBEDNOST I PP ZAŠTITU KCV-A |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | ODELJENJE ZA HEMODIJALIZU (ZGRADA 11.1) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 74 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 11 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 2000 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 24 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 12 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Podni kanal HALOGEN GREE Slično tipu: OBO BETTERMANN | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 29 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 23 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 52 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Patch panel 19"/1U sa 25 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | RJ45 konektor | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H III Bd 30x2x0,6 (Faber kabel ili sličan) | m | 15 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Gigabit Ethernet upravljivi svič sa minimalno16 10/100/1000 portova i 2 Gigabit RJ-45/SFP combo porta.  Minimalni switching kapacitet 36 Gb/s, minimalna brzina prosleđivanja paketa 26 Mp/s i MAC adresna tabela sa minimalno 8K adresa. Podrška za minimalno 256 simultanih VLAN-ova i packet buffer minimalne veličine 12 Mb. Mora da podržava port-based i 802.1Q tag-based VLAN-ove. Uređaj mora da ima minimalno 256 MB flash memorije, odnosno 512 MB procesorke/radne memorije. Podrška za statičko L3 rutiranje (minimalno 32 statičke rute i 16 IP interfejsa). Podrška za protokole: IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1w i 802.3ad (minimalno 4 grupe sa 8 portova u grupi). Podrška za kvalitet servisa QoS sa minimum 8 hardverskih redova čekanja po portu, podrška za Strict priority i podrška za minimalno 512 Access Control List pravila. Uređaj treba da ima hlađenje bez ventilatora. Slično tipu Cisco SG250-18-K9-EU | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Postavljanje POK kanala | m | 110 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Polaganje UTP kabla | m | 2000 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 126 |  |  |  | |  |  |  |
| 29 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6aa | kom | 63 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO ODELJENJE ZA HEMODIJALIZU: |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKA ZA UROLOGIJU - u okviru hemodijalize (ZGRADA 11.2) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Nazidni orman MONO 12HU, dem.boc.str. 635/600/495(VxŠxD) (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Krovni ventilatorski panel: 2 ventilatora i termostat (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | 19" Napojni panel sa 7 utičnih mesta i prekidačem,1HU (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 52 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 1600 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 24 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Podni kanal HALOGEN GREE Slično tipu: OBO BETTERMANN | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 22 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 9 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 7 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 42 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Patch panel 19"/1U sa 25 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H III Bd 30x2x0,6 (Faber kabel ili sličan) | m | 30 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Gigabit Ethernet upravljivi svič sa minimalno 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ-45/SFP combo porta. Minimalni switching kapacitet 52 Gb/s, minimalna brzina prosleđivanja paketa 38 Mp/s i MAC adresna tabela sa minimalno 8K adresa. Podrška za minimalno 256 simultanih VLAN-ova i packet buffer minimalne veličine 4 Mb. Mora da podržava port-based i 802.1Q tag-based VLAN-ove. Uređaj mora da ima minimalno 32 MB flash memorije, odnosno 128 MB procesorke/radne memorije. Podrška za protokole: IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1w i 802.3ad (minimalno 8 grupa sa 8 portova u grupi i balansiranjem opterećenja na osnovu izvorne i odredišne MAC/IP adrese). Podrška za kvalitet servisa QoS sa minimum 8 hardverskih redova čekanja po portu, podrška za Strict priority i podrška za minimalno 512 Access Control List pravila. Uređaj treba da ima hlađenje bez ventilatora. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Montaža rack ormara na zid | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Postavljanje POK kanala | m | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Polaganje UTP kabla | m | 1600 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 29 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 30 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 94 |  |  |  | |  |  |  |
| 31 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6aa | kom | 47 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKA ZA UROLOGIJU: |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | LABARATORIJSKO ODELJENJE ZA NUKLEARNU MEDICINU (ZGRADA 5.1) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 47 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 1800 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 13 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 11 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 37 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 55 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Postavljanje POK kanala | m | 80 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Polaganje UTP kabla | m | 1800 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 55 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 84 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6aa | kom | 42 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO LABARATORIJSKO ODELJENJE ZA NUKLEARNU MEDICINU: |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKA ZA UROLOGIJU (ZGRADA 5.2) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 83 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 14 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 2200 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 32 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 18 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 7 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 57 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | RJ45 konektor | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 30 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Postavljanje POK kanala | m | 120 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Polaganje UTP kabla | m | 2200 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 140 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6aa | kom | 70 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKA ZA UROLOGIJU: |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKA ZA MAKSILOFACIJALNU I ORALNU HIRURGIJU (ZGRADA 5.3) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 95 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 2600 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 18 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 16 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 34 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 23 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 11 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 79 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | RJ45 konektor | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 55 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Postavljanje POK kanala | m | 184 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Polaganje UTP kabla | m | 2600 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 55 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 174 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 87 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKA ZA MAKSILOFACIJALNU I ORALNU HIRURGIJU |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | CENTAR ZA LABARATORIJSKU MEDICINU (ZGRADA 20.1) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 7 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 155 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 12 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 4300 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 60 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 14 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 18 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Podni kanal HALOGEN GREE Slično tipu: OBO BETTERMANN | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 65 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 54 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 7 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 133 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 20 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Gigabit Ethernet upravljivi svič sa minimalno 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ-45/SFP combo porta. Minimalni switching kapacitet 52 Gb/s, minimalna brzina prosleđivanja paketa 38 Mp/s i MAC adresna tabela sa minimalno 8K adresa. Podrška za minimalno 256 simultanih VLAN-ova i packet buffer minimalne veličine 4 Mb. Mora da podržava port-based i 802.1Q tag-based VLAN-ove. Uređaj mora da ima minimalno 32 MB flash memorije, odnosno 128 MB procesorke/radne memorije. Podrška za protokole: IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1w i 802.3ad (minimalno 8 grupa sa 8 portova u grupi i balansiranjem opterećenja na osnovu izvorne i odredišne MAC/IP adrese). Podrška za kvalitet servisa QoS sa minimum 8 hardverskih redova čekanja po portu, podrška za Strict priority i podrška za minimalno 512 Access Control List pravila. Uređaj treba da ima hlađenje bez ventilatora. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 55 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Postavljanje POK kanala | m | 240 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Polaganje UTP kabla | m | 4300 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 288 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 144 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO CENTAR ZA LABARATORIJSKU MEDICINU |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | SLUŽBA ZA EKONOMSKO-FINANSIJSKE POSLOVE (ZGRADA 20.2) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 58 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 35 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 2400 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 22 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Podni kanal HALOGEN GREE Slično tipu: OBO BETTERMANN | kom | 18 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 26 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 22 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 56 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 175 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | RJ45 konektor | kom | 35 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 80 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Gigabit Ethernet upravljivi svič sa minimalno 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ-45/SFP combo porta. Minimalni switching kapacitet 52 Gb/s, minimalna brzina prosleđivanja paketa 38 Mp/s i MAC adresna tabela sa minimalno 8K adresa. Podrška za minimalno 256 simultanih VLAN-ova i packet buffer minimalne veličine 4 Mb. Mora da podržava port-based i 802.1Q tag-based VLAN-ove. Uređaj mora da ima minimalno 32 MB flash memorije, odnosno 128 MB procesorke/radne memorije. Podrška za protokole: IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1w i 802.3ad (minimalno 8 grupa sa 8 portova u grupi i balansiranjem opterećenja na osnovu izvorne i odredišne MAC/IP adrese). Podrška za kvalitet servisa QoS sa minimum 8 hardverskih redova čekanja po portu, podrška za Strict priority i podrška za minimalno 512 Access Control List pravila. Uređaj treba da ima hlađenje bez ventilatora. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Postavljanje POK kanala | m | 106 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Polaganje UTP kabla | m | 2400 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 80 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 114 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 57 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO SLUŽBA ZA EKONOMSKO-FINANSIJSKE POSLOVE |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | SLUŽBA ZA EKONOMSKO-FINANSIJSKE POSLOVE - potkrovlje (ZGRADA 20.3) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | Patch panel 19"/1U sa 25 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H III Bd 30x2x0,6 (Faber kabel ili sličan) | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Gigabit Ethernet upravljivi svič sa minimalno 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ-45/SFP combo porta. Minimalni switching kapacitet 52 Gb/s, minimalna brzina prosleđivanja paketa 38 Mp/s i MAC adresna tabela sa minimalno 8K adresa. Podrška za minimalno 256 simultanih VLAN-ova i packet buffer minimalne veličine 4 Mb. Mora da podržava port-based i 802.1Q tag-based VLAN-ove. Uređaj mora da ima minimalno 32 MB flash memorije, odnosno 128 MB procesorke/radne memorije. Podrška za protokole: IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1w i 802.3ad (minimalno 8 grupa sa 8 portova u grupi i balansiranjem opterećenja na osnovu izvorne i odredišne MAC/IP adrese). Podrška za kvalitet servisa QoS sa minimum 8 hardverskih redova čekanja po portu, podrška za Strict priority i podrška za minimalno 512 Access Control List pravila. Uređaj treba da ima hlađenje bez ventilatora. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Postavljanje POK kanala | m | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Polaganje UTP kabla | m | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO SLUŽBA ZA EKONOMSKO-FINANSIJSKE POSLOVE - potkrovlje |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKA ZA BOLESTI UHA, GRLA I NOSA (ZGRADA 12.1 |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 146 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 2800 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 104 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 13 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 53 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 33 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 116 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | RJ45 konektor | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 25 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 60 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Postavljanje POK kanala | m | 264 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Polaganje UTP kabla | m | 2800 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 262 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 131 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKA ZA BOLESTI UHA, GRLA I NOSA |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKA ZA OČNE BOLESTI (ZGRADA 12.2) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 72 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 7 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 1700 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 18 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 11 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Podni kanal HALOGEN GREE Slično tipu: OBO BETTERMANN | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 23 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 9 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 13 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 58 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Patch panel 19"/1U sa 25 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 75 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | RJ45 konektor | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H III Bd 30x2x0,6 (Faber kabel ili sličan) | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Postavljanje POK kanala | m | 144 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Polaganje UTP kabla | m | 1700 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 130 |  |  |  | |  |  |  |
| 29 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 65 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKA ZA OČNE BOLESTI |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKA ZA ORTOPEDIJU (ZGRADA 9) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 150 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 19 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 4500 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 70 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 36 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 40 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 22 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | PNK kanal E90 sa setom za instalaciju 200x50 (set podrazumeva dva zidna nosača i jednu spojnicu) - vatrootponi u trajanju od 90 min. (PEKOM ili sličan) | m | 300 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | PNK kanal E90 sa setom za instalaciju 300x50 (set podrazumeva dva zidna nosača i jednu spojnicu) - vatrootponi u trajanju od 90 min.(PEKOM ili sličan) | m | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | PNK kanal -L krivina 90 stepeni za PNK200 (PEKOM ili sličan) | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | PNK kanal -L krivina 90 stepeni za PNK300 (PEKOM ili sličan) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | PNK kanal - T racva za 200 (PEKOM ili sličan) | kom | 13 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 47 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 33 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 13 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 106 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | RJ45 konektor | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 40 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Gigabit Ethernet upravljivi svič sa minimalno 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ-45/SFP combo porta. Minimalni switching kapacitet 52 Gb/s, minimalna brzina prosleđivanja paketa 38 Mp/s i MAC adresna tabela sa minimalno 8K adresa. Podrška za minimalno 256 simultanih VLAN-ova i packet buffer minimalne veličine 4 Mb. Mora da podržava port-based i 802.1Q tag-based VLAN-ove. Uređaj mora da ima minimalno 32 MB flash memorije, odnosno 128 MB procesorke/radne memorije. Podrška za protokole: IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1w i 802.3ad (minimalno 8 grupa sa 8 portova u grupi i balansiranjem opterećenja na osnovu izvorne i odredišne MAC/IP adrese). Podrška za kvalitet servisa QoS sa minimum 8 hardverskih redova čekanja po portu, podrška za Strict priority i podrška za minimalno 512 Access Control List pravila. Uređaj treba da ima hlađenje bez ventilatora. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 55 |  |  |  | |  |  |  |
| 29 | | Postavljanje POK kanala | m | 336 |  |  |  | |  |  |  |
| 30 | | Postavljanje PNK kanala | m | 320 |  |  |  | |  |  |  |
| 31 | | Polaganje UTP kabla | m | 4500 |  |  |  | |  |  |  |
| 32 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 40 |  |  |  | |  |  |  |
| 33 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 34 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 256 |  |  |  | |  |  |  |
| 35 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 128 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKA ZA ORTOPEDIJU: |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKA ZA ABDOMINALNU, ENDOKRINU I TRANSPLATACIONU HIRURGIJU (ZGRADA 3) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Nazidni orman MONO 15HU, dem.boc.str. 770/600/495(VxŠxD) (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Krovni ventilatorski panel: 2 ventilatora i termostat (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | 19" Napojni panel sa 7 utičnih mesta i prekidačem,1HU (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 9 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 331 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 42 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 10400 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 138 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 32 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 40 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Podni kanal HALOGEN GREE Slično tipu: OBO BETTERMANN | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 130 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 36 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 59 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 35 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 259 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 80 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Gigabit Ethernet upravljivi svič sa minimalno 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ-45/SFP combo porta. Minimalni switching kapacitet 52 Gb/s, minimalna brzina prosleđivanja paketa 38 Mp/s i MAC adresna tabela sa minimalno 8K adresa. Podrška za minimalno 256 simultanih VLAN-ova i packet buffer minimalne veličine 4 Mb. Mora da podržava port-based i 802.1Q tag-based VLAN-ove. Uređaj mora da ima minimalno 32 MB flash memorije, odnosno 128 MB procesorke/radne memorije. Podrška za protokole: IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1w i 802.3ad (minimalno 8 grupa sa 8 portova u grupi i balansiranjem opterećenja na osnovu izvorne i odredišne MAC/IP adrese). Podrška za kvalitet servisa QoS sa minimum 8 hardverskih redova čekanja po portu, podrška za Strict priority i podrška za minimalno 512 Access Control List pravila. Uređaj treba da ima hlađenje bez ventilatora. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Montaža rack ormara na zid | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 101 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Postavljanje POK kanala | m | 500 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Polaganje UTP kabla | m | 10400 |  |  |  | |  |  |  |
| 29 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 80 |  |  |  | |  |  |  |
| 30 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 200 |  |  |  | |  |  |  |
| 31 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 590 |  |  |  | |  |  |  |
| 32 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 295 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKA ZA ABDOMINALNU, ENDOKRINU I TRANSPLATACIONU HIRURGIJU: |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKA ZA INFEKTIVNE BOLESTI (ZGRADA 29) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 153 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 6100 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 72 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 18 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 42 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Podni kanal HALOGEN GREE Slično tipu: OBO BETTERMANN | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 60 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 37 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 13 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 123 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | RJ45 konektor | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 40 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Gigabit Ethernet upravljivi svič sa minimalno 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ-45/SFP combo porta. Minimalni switching kapacitet 52 Gb/s, minimalna brzina prosleđivanja paketa 38 Mp/s i MAC adresna tabela sa minimalno 8K adresa. Podrška za minimalno 256 simultanih VLAN-ova i packet buffer minimalne veličine 4 Mb. Mora da podržava port-based i 802.1Q tag-based VLAN-ove. Uređaj mora da ima minimalno 32 MB flash memorije, odnosno 128 MB procesorke/radne memorije. Podrška za protokole: IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1w i 802.3ad (minimalno 8 grupa sa 8 portova u grupi i balansiranjem opterećenja na osnovu izvorne i odredišne MAC/IP adrese). Podrška za kvalitet servisa QoS sa minimum 8 hardverskih redova čekanja po portu, podrška za Strict priority i podrška za minimalno 512 Access Control List pravila. Uređaj treba da ima hlađenje bez ventilatora. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 55 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Postavljanje POK kanala | m | 334 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Polaganje UTP kabla | m | 6100 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 40 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 29 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 276 |  |  |  | |  |  |  |
| 30 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 138 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKA ZA INFEKTIVNE BOLESTI: |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKA ZA INFEKTIVNE BOLESTI (ZGRADA 30) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Nazidni orman MONO 15HU, dem.boc.str. 770/600/495(VxŠxD) (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Krovni ventilatorski panel: 2 ventilatora i termostat (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | 19" Napojni panel sa 7 utičnih mesta i prekidačem,1HU (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 138 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 12 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 4200 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 24 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Podni kanal HALOGEN GREE Slično tipu: OBO BETTERMANN | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 51 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 33 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 114 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Patch panel 19"/1U sa 25 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 75 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | RJ45 konektor | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H III Bd 30x2x0,6 (Faber kabel ili sličan) | m | 35 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **OPTIKA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Kabl opt.(univerzalni) 4x50/125um-OM3, FRNC-LS0H, LooseTube (Schrack ili slično) | m | 140 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | FO Splice box 19", kutija prazna, za max. 12 SC dx adaptera (Schrack ili slično) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | FO Pigtail SC50um OM3 2m, (Schrack ili slično) | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 29 | | FO Adapter LC duplex, multimode, plastični, sivi (Schrack ili slično) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 30 | | FO Ranžirna plastika sa poklopcem, 12 vlakana max. | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 31 | | FO Nosač cevčica za zaštitu splice-a, 6 vlakana max. | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 32 | | FO Patch kabl, duplex, LC/SC, 50/125um, 2m, OM3 (Schrack ili slično) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 33 | | Gigabit Ethernet upravljivi svič sa minimalno 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ-45/SFP combo porta. Minimalni switching kapacitet 52 Gb/s, minimalna brzina prosleđivanja paketa 38 Mp/s i MAC adresna tabela sa minimalno 8K adresa. Podrška za minimalno 256 simultanih VLAN-ova i packet buffer minimalne veličine 4 Mb. Mora da podržava port-based i 802.1Q tag-based VLAN-ove. Uređaj mora da ima minimalno 32 MB flash memorije, odnosno 128 MB procesorke/radne memorije. Podrška za protokole: IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1w i 802.3ad (minimalno 8 grupa sa 8 portova u grupi i balansiranjem opterećenja na osnovu izvorne i odredišne MAC/IP adrese). Podrška za kvalitet servisa QoS sa minimum 8 hardverskih redova čekanja po portu, podrška za Strict priority i podrška za minimalno 512 Access Control List pravila. Uređaj treba da ima hlađenje bez ventilatora. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 34 | | opticki gigabitni mini – GBIC modul LX/LC – multimodmdni | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 35 | | Montaža rack ormara na zid | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 36 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 37 | | Postavljanje POK kanala | m | 200 |  |  |  | |  |  |  |
| 38 | | Polaganje UTP kabla | m | 4200 |  |  |  | |  |  |  |
| 39 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 35 |  |  |  | |  |  |  |
| 40 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 41 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 252 |  |  |  | |  |  |  |
| 42 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 126 |  |  |  | |  |  |  |
| 43 | | Polaganje optičkog kabla | m | 140 |  |  |  | |  |  |  |
| 44 | | Splajsovanje pig taila na vlakno i vlakno na vlakno | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 45 | | Testiranje i sertifikacija optičkih linija | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKA ZA INFEKTIVNE BOLESTI |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | SLUŽBA ZA TEHNIČKO-USLUŽNE POSLOVE (ZGRADA 36) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 92 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 2900 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 42 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 16 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 28 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 41 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 33 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 7 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 88 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Patch panel 19"/1U sa 25 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | RJ45 konektor | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H III Bd 30x2x0,6 (Faber kabel ili sličan) | m | 75 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Gigabit Ethernet upravljivi svič sa minimalno 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ-45/SFP combo porta. Minimalni switching kapacitet 52 Gb/s, minimalna brzina prosleđivanja paketa 38 Mp/s i MAC adresna tabela sa minimalno 8K adresa. Podrška za minimalno 256 simultanih VLAN-ova i packet buffer minimalne veličine 4 Mb. Mora da podržava port-based i 802.1Q tag-based VLAN-ove. Uređaj mora da ima minimalno 32 MB flash memorije, odnosno 128 MB procesorke/radne memorije. Podrška za protokole: IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1w i 802.3ad (minimalno 8 grupa sa 8 portova u grupi i balansiranjem opterećenja na osnovu izvorne i odredišne MAC/IP adrese). Podrška za kvalitet servisa QoS sa minimum 8 hardverskih redova čekanja po portu, podrška za Strict priority i podrška za minimalno 512 Access Control List pravila. Uređaj treba da ima hlađenje bez ventilatora. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 40 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Postavljanje POK kanala | m | 188 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Polaganje UTP kabla | m | 2900 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 75 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 180 |  |  |  | |  |  |  |
| 29 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 90 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO SLUŽBA ZA TEHNIČKO-USLUŽNE POSLOVE |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKA ZA ANESTEZIJU I INTEZIVNU TERAPIJU (ZGRADA 4.1) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 67 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 1800 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 18 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 22 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 11 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 53 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 150 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | RJ45 konektor | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 25 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Gigabit Ethernet upravljivi svič sa minimalno 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ-45/SFP combo porta. Minimalni switching kapacitet 52 Gb/s, minimalna brzina prosleđivanja paketa 38 Mp/s i MAC adresna tabela sa minimalno 8K adresa. Podrška za minimalno 256 simultanih VLAN-ova i packet buffer minimalne veličine 4 Mb. Mora da podržava port-based i 802.1Q tag-based VLAN-ove. Uređaj mora da ima minimalno 32 MB flash memorije, odnosno 128 MB procesorke/radne memorije. Podrška za protokole: IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1w i 802.3ad (minimalno 8 grupa sa 8 portova u grupi i balansiranjem opterećenja na osnovu izvorne i odredišne MAC/IP adrese). Podrška za kvalitet servisa QoS sa minimum 8 hardverskih redova čekanja po portu, podrška za Strict priority i podrška za minimalno 512 Access Control List pravila. Uređaj treba da ima hlađenje bez ventilatora. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 35 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Postavljanje POK kanala | m | 156 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Polaganje UTP kabla | m | 1800 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 120 |  |  |  | |  |  |  |
| 29 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 60 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKA ZA ANESTEZIJU I INTEZIVNU TERAPIJU |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKA ZA VASKULARNU I TRANSPLATACIONU HIRURGIJU (ZGRADA 4.2) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 61 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 1900 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 36 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 18 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 9 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 53 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | RJ45 konektor | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 40 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Postavljanje POK kanala | m | 84 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Polaganje UTP kabla | m | 1800 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 40 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 114 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 57 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKA ZA VASKULARNU I TRANSPLATACIONU HIRURGIJU |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKA ZA NEUROHIRURGIJU (ZGRADA 4.3) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 103 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 7 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 2800 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 34 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 18 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 18 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 39 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 24 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 13 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 89 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | RJ45 konektor | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Postavljanje POK kanala | m | 180 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Polaganje UTP kabla | m | 2800 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 192 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 96 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKA ZA NEUROHIRURGIJU: |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | CENTAR ZA PATOLOGIJU (ZGRADA 41) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 36 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 600 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 45 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 16 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Patch panel 19"/1U sa 25 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H III Bd 30x2x0,6 (Faber kabel ili sličan) | m | 20 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Postavljanje POK kanala | m | 116 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Polaganje UTP kabla | m | 600 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 20 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 52 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 26 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO CENTAR ZA PATOLOGIJU |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | CENTRALNA VEŠERNICA KCV-A (ZGRADA 27 |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 0 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 36 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 1100 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 26 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 11 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 12 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 17 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 34 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Patch panel 19"/1U sa 25 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H III Bd 30x2x0,6 (Faber kabel ili sličan) | m | 5 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Postavljanje POK kanala | m | 106 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Polaganje UTP kabla | m | 1100 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 70 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 35 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO CENTRALNA VEŠERNICA KCV-A |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | CENTAR ZA MEDICINSKO SNABDEVANJE (CENTRALNA APOTEKA) (ZGRADA 25) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 74 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 17 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 1510 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 41 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 11 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 18 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 12 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 40 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Patch panel 19"/1U sa 25 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | RJ45 konektor | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H III Bd 30x2x0,6 (Faber kabel ili sličan) | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Postavljanje POK kanala | m | 120 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Polaganje UTP kabla | m | 1510 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 114 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 57 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO CENTAR ZA MEDICINSKO SNABDEVANJE (CENTRALNA APOTEKA) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKA ZA NEUROLOGIJU I PSIHIJATRIJU (ZGRADA 44,45,46) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 0 | | 19" Nazidni orman MONO 15HU, dem.boc.str. 770/600/495(VxŠxD) (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Nazidni orman MONO 18HU, dem.boč.str. 900/600/495(VxŠxD) (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | 19" Slobodnostojeći orman 27HU, 1300/600/600 (VxŠxD) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | 19" Krovni ventilatorski panel: 2 ventilatora i termostat (Schrack ili slično) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | 19" Napojni panel sa 7 utičnih mesta i prekidačem,1HU (Schrack ili slično) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 24 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 36 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 952 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 151 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 60 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 60 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 80 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 41000 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 368 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 150 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 178 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 102 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | Podni kanal HALOGEN GREE Slično tipu: OBO BETTERMANN | kom | 68 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | PNK kanal E90 sa setom za instalaciju 200x50 (set podrazumeva dva zidna nosača i jednu spojnicu) - vatrootponi u trajanju od 90 min. (PEKOM ili sličan) | m | 305 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | PNK kanal E90 sa setom za instalaciju 300x50 (set podrazumeva dva zidna nosača i jednu spojnicu) - vatrootponi u trajanju od 90 min.(PEKOM ili sličan) | m | 305 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | PNK kanal -L krivina 90 stepeni za PNK200 (PEKOM ili sličan) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | PNK kanal -L krivina 90 stepeni za PNK300 (PEKOM ili sličan) | kom | 9 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | PNK kanal - T racva za 200 (PEKOM ili sličan) | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | PNK kanal - T racva za 300 (PEKOM ili sličan) | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 270 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 33 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 74 |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 163 |  |  |  | |  |  |  |
| 29 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 670 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 30 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 31 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 200 |  |  |  | |  |  |  |
| 32 | | RJ45 konektor | kom | 40 |  |  |  | |  |  |  |
| 33 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 360 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **OPTIKA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 34 | | Kabl opt.(univerzalni) 4x50/125um-OM3, FRNC-LS0H, LooseTube (Schrack ili slično) | m | 350 |  |  |  | |  |  |  |
| 35 | | FO Splice box 19", kutija prazna, za max. 12 SC dx adaptera (Schrack ili slično) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 36 | | FO Pigtail SC50um OM3 2m, (Schrack ili slično) | kom | 24 |  |  |  | |  |  |  |
| 37 | | FO Adapter LC duplex, multimode, plastični, sivi (Schrack ili slično) | kom | 12 |  |  |  | |  |  |  |
| 38 | | FO Ranžirna plastika sa poklopcem, 12 vlakana max. | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 39 | | FO Nosač cevčica za zaštitu splice-a, 6 vlakana max. | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 40 | | FO Patch kabl, duplex, LC/SC, 50/125um, 2m, OM3 (Schrack ili slično) | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 41 | | Gigabit Ethernet upravljivi svič sa minimalno 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ-45/SFP combo porta. Minimalni switching kapacitet 52 Gb/s, minimalna brzina prosleđivanja paketa 38 Mp/s i MAC adresna tabela sa minimalno 8K adresa. Podrška za minimalno 256 simultanih VLAN-ova i packet buffer minimalne veličine 4 Mb. Mora da podržava port-based i 802.1Q tag-based VLAN-ove. Uređaj mora da ima minimalno 32 MB flash memorije, odnosno 128 MB procesorke/radne memorije. Podrška za protokole: IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1w i 802.3ad (minimalno 8 grupa sa 8 portova u grupi i balansiranjem opterećenja na osnovu izvorne i odredišne MAC/IP adrese). Podrška za kvalitet servisa QoS sa minimum 8 hardverskih redova čekanja po portu, podrška za Strict priority i podrška za minimalno 512 Access Control List pravila. Uređaj treba da ima hlađenje bez ventilatora. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 42 | | Opticki gigabitni mini – GBIC modul LX/LC – multimodni | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 43 | | Montaža rack ormara na zid | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 44 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 300 |  |  |  | |  |  |  |
| 45 | | Postavljanje POK kanala | m | 1732 |  |  |  | |  |  |  |
| 46 | | Postavljanje PNK kanala | m | 610 |  |  |  | |  |  |  |
| 47 | | Polaganje UTP kabla | m | 41000 |  |  |  | |  |  |  |
| 48 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 360 |  |  |  | |  |  |  |
| 49 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 400 |  |  |  | |  |  |  |
| 50 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 1622 |  |  |  | |  |  |  |
| 51 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 811 |  |  |  | |  |  |  |
| 52 | | Polaganje optičkog kabla | m | 350 |  |  |  | |  |  |  |
| 53 | | Splajsovanje pig taila na vlakno i vlakno na vlakno | kom | 24 |  |  |  | |  |  |  |
| 54 | | Testiranje i sertifikacija optičkih linija | kom | 12 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKA ZA NEUROLOGIJU I PSIHIJATRIJU |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKA ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU I SLUŽBA ZA PRAVNE I OPŠTE POSLOVE (ZGRADA 2) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Nazidni orman MONO 15HU, dem.boc.str. 770/600/495(VxŠxD) (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Krovni ventilatorski panel: 2 ventilatora i termostat (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | 19" Napojni panel sa 7 utičnih mesta i prekidačem,1HU (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 9 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 14 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 302 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 19 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 35 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 35 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 40 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 10100 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 138 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 71 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 88 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 51 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Podni kanal HALOGEN GREE Slično tipu: OBO BETTERMANN | kom | 18 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | PNK kanal E90 sa setom za instalaciju 200x50 (set podrazumeva dva zidna nosača i jednu spojnicu) - vatrootponi u trajanju od 90 min. (PEKOM ili sličan) | m | 510 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | PNK kanal E90 sa setom za instalaciju 300x50 (set podrazumeva dva zidna nosača i jednu spojnicu) - vatrootponi u trajanju od 90 min.(PEKOM ili sličan) | m | 40 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | PNK kanal -L krivina 90 stepeni za PNK200 (PEKOM ili sličan) | kom | 61 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | PNK kanal -L krivina 90 stepeni za PNK300 (PEKOM ili sličan) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | PNK kanal - T racva za 200 (PEKOM ili sličan) | kom | 13 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 110 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 66 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 41 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 258 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 28 | | Patch panel 19"/1U sa 50 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 29 | | Kabl telefonski UTP4/1 | m | 150 |  |  |  | |  |  |  |
| 30 | | RJ45 konektor | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 31 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H II Bd 50x2x0,6 - (Faber kabel ili sličan) | m | 120 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **OPTIKA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 32 | | Kabl opt.(univerzalni) 4x50/125um-OM3, FRNC-LS0H, LooseTube (Schrack ili slično) | m | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 33 | | FO Splice box 19", kutija prazna, za max. 12 SC dx adaptera (Schrack ili slično) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 34 | | FO Pigtail SC50um OM3 2m, (Schrack ili slično) | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 35 | | FO Adapter LC duplex, multimode, plastični, sivi (Schrack ili slično) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 36 | | FO Ranžirna plastika sa poklopcem, 12 vlakana max. | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 37 | | FO Nosač cevčica za zaštitu splice-a, 6 vlakana max. | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 38 | | FO Patch kabl, duplex, LC/SC, 50/125um, 2m, OM3 (Schrack ili slično) | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **AKTIVNA OPREMA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 39 | | Gigabit Ethernet upravljivi svič sa minimalno 24 10/100/1000 porta i 2 Gigabit RJ-45/SFP combo porta. Minimalni switching kapacitet 52 Gb/s, minimalna brzina prosleđivanja paketa 38 Mp/s i MAC adresna tabela sa minimalno 8K adresa. Podrška za minimalno 256 simultanih VLAN-ova i packet buffer minimalne veličine 4 Mb. Mora da podržava port-based i 802.1Q tag-based VLAN-ove. Uređaj mora da ima minimalno 32 MB flash memorije, odnosno 128 MB procesorke/radne memorije. Podrška za protokole: IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1w i 802.3ad (minimalno 8 grupa sa 8 portova u grupi i balansiranjem opterećenja na osnovu izvorne i odredišne MAC/IP adrese). Podrška za kvalitet servisa QoS sa minimum 8 hardverskih redova čekanja po portu, podrška za Strict priority i podrška za minimalno 512 Access Control List pravila. Uređaj treba da ima hlađenje bez ventilatora. Slično tipu Cisco SG220-26-K9-EU | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 40 | | Opticki gigabitni mini – GBIC modul LX/LC – multimodni | kom | 2 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 41 | | Montaža rack ormara na zid | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 42 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 110 |  |  |  | |  |  |  |
| 43 | | Postavljanje POK kanala | m | 732 |  |  |  | |  |  |  |
| 44 | | Postavljanje PNK kanala | m | 550 |  |  |  | |  |  |  |
| 45 | | Polaganje UTP kabla | m | 10100 |  |  |  | |  |  |  |
| 46 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 120 |  |  |  | |  |  |  |
| 47 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 200 |  |  |  | |  |  |  |
| 48 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 560 |  |  |  | |  |  |  |
| 49 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 280 |  |  |  | |  |  |  |
| 50 | | Polaganje optičkog kabla | m | 100 |  |  |  | |  |  |  |
| 51 | | Splajsovanje pig taila na vlakno i vlakno na vlakno | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 52 | | Testiranje i sertifikacija optičkih linija | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKA ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU I SLUŽBA ZA PRAVNE I OPŠTE POSLOVE: |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | KLINIKE ZA BOLESTI UHA, GRLA I NOSA I ZA OČNE BOLESTI (ZGRADA 10) |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | 19" Panel za ranžiranje kablova, 1HU,s 5 većih PVC prstenova (Slično tipu Schrack DBK14805--) | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | 19" Patch panel za 24 modula,prazan,visine 1HU, boja RAL7035. Patch panel mora da je iste robne marke kao i moduli koji se nude (Slično tipu Schrack HSER0240GS) | kom | 6 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 126 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | PVC kutija u zaštiti IP54 150x150 | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 1m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 3m (Schrack ili slično) | kom | 5 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | Patch kabl RJ45, Cat.6a ,S/FTP, PVC, sivi, 5m (Schrack ili slično) | kom | 10 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | Kabl inst.Cat.7 S/FTP - 1000 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, plavi (Schrack ili slično) NAPOMENA: Kabl mora da ispunjava zahteve ClassE - 4 Connector Channel testova, za šta treba da postoji potvrda testiranjem od priznatih sertifikacionih institucija kao što su (GHMT, 3P, DELTA). | m | 1200 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | PVC kanalica 20X20X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-20020RW | kom | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | PVC kanalica 15X30X2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMAN WDKH-15030RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | PVC kanalica 40x60x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-40060RW | kom | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | PVC kanalica 60x110x2000 HALOGEN FREE. Neophodno je da ponuđena kanalica poseduje sertifikat priznatih sertifikacionih kuća da je Halogen free. Slično tipu: OBO BETTERMANN WDKH-60110RW | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Podni kanal HALOGEN FREE Slično tipu: OBO BETTERMANN | kom | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | Nazidna kutija za utičnice, 80x80x42mm, kućište od livenog cinka. Kutija za utičnice mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSEAP842WF) | kom | 49 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | Utičnica za 1 modul, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED01UW2S) | kom | 3 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | Utičnica za 2 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED02UW2S) | kom | 29 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | Utičnica za 3 modula, kosa, 80x80mm. Utičnica za dva modula mora biti iste robne marke kao ponudjeni moduli (Slično tipu Schrack HSED03UW2S) | kom | 17 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP, montaža bez dodatnog alata, Class EA 500MHz, De-Embedded sertifikovan po IEC 60603-7-5 NAPOMENA: Mora biti omogućeno ponovno otvaranje konektora koliko puta je potrebno. Sertifikat mora biti potvrdjen dostavljanjem sertifikata neke od priznatih sertifikacionih institucija (GHMT, 3P, DELTA). Slično tipu Schrack HSEMRJ6GWT | kom | 112 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **TELEFONIJA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | Patch panel 19"/1U sa 25 RJ-45 , telefonski (Schrack ili slično) | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | Teškogorivi telefonski instalacioni kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogene mase J-2Y(St)H III Bd 30x2x0,6 (Faber kabel ili sličan) | m | 30 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **RADOVI** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Bušenje rupa u zidovima i pločama | kom | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Postavljanje POK kanala | m | 116 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | Polaganje UTP kabla | m | 1200 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | Polaganje telefonskog kabla | m | 30 |  |  |  | |  |  |  |
| 25 | | Terminiranje telefonskog kabla sa ispitivanjem instalacija | parici | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| 26 | | Terminiranje STP modula u utičnici i patch panelu | kom | 238 |  |  |  | |  |  |  |
| 27 | | Testiranje i sertifikacija STP linija cat6a | kom | 119 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO KLINIKE ZA BOLESTI UHA, GRLA I NOSA I ZA OČNE BOLESTI |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | DODATNI POSLOVI |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | Projekat izvedenog objekta | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | Specijalistički kurs za ponuđeni tip switcheva, koji će se održati na lokaciji korisnika u trajanju od 3 dana, za maksimalno 3 polaznika. Predavač će dobiti stručnu literaturu i opremljenu labaratoriju potrebnu za održavanje kursa. | kom | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | Demontaža postojecih kablova sa popravkom rupa nastalih izvlačenjem kablova, "žabica" itd. (popravka podrazumeva gletovanje i krečenje). | pauš. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | Demontaža postojećih telefonskih kablova i opreme iz sekundarnih PTT razvodnih kutija koje se instalacijom novopostavljenog sistema stavljaju van upotrebe | kom | 57 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO DODATNI POSLOVI |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **UKUPNO UNUTRAŠNJA MREŽA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| **III** | | **SISTEM ZA MONITORNIG, SKLADIŠTENJE I UPRAVLJANJE AKTIVNOM MREŽNOM OPREMOM, WLAN KONTROLA (OPREMA ZA GLAVNI DISTRIBUTIVNI CENTAR, SEKUNDARNI DISTRIBUTIVNI CENTAR I DISTRIBUTIVNI CENTAR OBJEKATA KCV)** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | **Nabavka, isporuka, montaža i instalacija STORIDŽA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | Storage sistem sa minimalno 2 kontrolera u jednoj šasiji maksimalne visine 2U Podržani RAW kapacitet: minimalno 1243TB Zahtevani minimalni broj i kapacitet internih diskova: minimalno 12x 1.2TB SAS Podrška za HDD: 900GB, 1.2TB, 1.8TB, SSD: 960GB, 3.84TB, 7.6TB 15.3TB Diskovi za samo-enkricpiju: podrška za 800GB SSD, 3.8TB SSD, 1.8TB 10K RPM AES-256, FIPS 140-2 compliant ECC memorija: minimalno 64GB Flash pool: minimalno podržano 24 TB NVMEM/NVRAM: minimalno 8GB Onboard 10GbE: minimalno 4 komada Napajanje / fanovi za hlađenje: Dual, hot pluggable, integrated power supply/fan assemblies Softver: All supported storage protocols included in configuration, FlexGroup, RAID DP, RAID TEC, Multipath I/O, Active-Active, Snapshot, SnapMirror, Inline Deduplication, Inline Compression, Inline Compaction, Thin Provisioning, FlexClone, Balanced Placement, Onboard Key Manager, Storage Quality of Service (QoS), FlashCache, Flash Pool, OnCommand System Manager, OnCommand Unified Manager, OnCommand Workflow Automation, OnCommand API Services, SnapRestore, SnapCenter, SnapManager,  Standardi: ROHS compliant Maksimalno podržana scale out specifikacija sistema: NAS Scaling: minimalno podržano 1-24 nodova (12 HA pairs) SAN Scaling: minimalno podržano 1-12 nodova (6 HA pairs) Broj diskova: minimalno podržano 1728 Raw kapacitet: minimalno podržano 15.0PB Flash pool: minimalno podržano 288TB Memorija: minimalno podržano 768GB Klaster interkonekcija: 10GbE, podržano kroz 10GbE ili UTA2 portove  Podržani storidž protokoli: FC; FCoE; iSCSI; NFS; pNFS; CIFS/SMB |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | Podržane konfiguracije: Single-node cluster, Two-node switchless cluster, Two-node switched cluster, Clusters of HA pairs Podržane maksimalne veličine RAID grupa: - Triple parity - SSDs and Performance HDDs: najmanje 29 diskova (26 data + 3 parity); Capacity HDDs: najmanje 29 diskova (26 data + 3 parity) - RAID 6 - SSDs and Performance HDDs: najmanje 28 diskova (26 data + 2 parity); Capacity HDDs: najmanje 20 diskova (18 data + 2 parity) - RAID 4 - SSDs and Performance HDDs: najmanje 14 diskova (13 data + 1 parity); Capacity HDDs: najmanje 7 diskova (6 data + 1 parity) RAID 6 + RAID 1 ili RAID 4 + RAID 1 Broj lunova: minimalno 2048 po kontroleru Broj podržanih hostova: 4 porta po kontroleru; 8 direktno konektovanih servera po aktiv-aktiv konfiguraciji; Konektovani hostovi po HA pair: 512 SAN konektovanih servera. FlexVol: minimalno 1000 po kontroleru Snapshot kopije: minimalno 255.000 po kontroleru Maximum Volume Size: 100TB Maximum Aggregate Size: 400TB Podržani operativni sistemi: Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows XP, Linux, Oracle Solaris, IBM AIX, HP-UX, Apple Mac OS, VMware ESX Garantni rok: 36 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača. · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | **SOFTVER ZA VIRTUALIZACIJU** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | ·  Potrebno je ponuditi virtualizacionu platformu za četiri servera koji imaju ukupno 8 procesora  ·  Mora da ima SW za centralizovani menadžment koji upravlja sa svim hostovima i virtuelnim mašinama u datacentru. ·  Mora da obezbedi visoke performanse sloja virtualizacije koji omogućava da više virtuelnih mašina dele hadrverske resurse  ·  Mora da omogućava dinamičku raspodelu zajedničkih kapaciteta storage ·  Mora da omogućuje automatski restart aplikacija u slučaju kvara na hardveru ili operativnom sistemu i da automatski pokreće sve virtualne mašine na drugom server. ·  Mora da omogućuje backup i recovery virtuelnih mašina u virtuelnim okruženjima. ·  Mora da omogućuje direktni prelazak virtuelnih mašina sa servera na server bez ometanja korisnika i gubitka servisa eliminišući downtime za održavanje servera. ·  Mora da dozvoljava virtuelnim mašinama da pristupe zajedničkim resursima storage uređaja (Fibre Channel, iSCSI, etc.) ·  Mora da omogući prelazak fajlova diskova virtulenih mašina sa jednog storage array na drugi. · Ima funkcionalnost povecanja memorije, kapaciteta diskova, CPU resursa i NIC virtualnih mašina bez ometanja rada virtuelnih mašina ili downtime-a. ·  Mora da omogući da se virtuelne mašine štite antivirusnim i anti-malware rešenjima (3rd party), bez potrebe da se agenti instaliraju na virtuelnim mašinama ·  Mora da podrži širok spektar gostujućih OS, takođe uključujući: Oracle Enterprise Linux, Solaris, FreeBSD, Windows 2012, Windows 2012 R2, Windows 2008 R2, Windows 2003 R2 SP2, Windows 2003 R2, Windows 2000 SP4, Mac OSX ·  Da može da se proširi za minimum 10 servera i 20 procesora ·  Garantni rok za licence je godinu dana ·  Ponuđač se obavezuje da će osigurati za ponuđene licence iz Tehničke specifikacije, u okviru ponuđenog garantog roka, jedinstvenu, centraliziranu podršku proizvođača na svim nivoima podrške za virtualizaciju, koja uključuje 24/7 telefonsku podršku direktno od dobavljača softvera i pravo na dobivanje novih verzija softvera u garantnom roku. Slično tipu VMware vSphere Standard + VMware vCentar standard · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | **Nabavka, isporuka I montaža WIRELESS CONTROLLER-a I PRATEĆIH AP-OVA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | Kontroler za upravljanje bežičnom LAN mrežom koji ima mogućnost za uspostavljanje komunikacije za najmanje 150 bežičnih pristupnih tačaka i za najmanje 3.000 klijenata. Kontroler mora da sadrži odgovarajuće licence za kontrolu 50 pristupnih tačaka. Kontroler mora da ima minimalni protoko podataka 4 Gb/s, da podržava minimum 4.096 VLAN-ova i da ima minimum sledeće portove: 1 port Multigigabit Ethernet (brzine prenosa 1, 2,5 i 5 Gb/s), 4 porta 1 Gigabit Ethernet RJ-45 porta (2 porta sa podrškom za PoE), minimum 1 servisni RJ-45 port za Out-of-band management pristup, 1 RJ-45 port za ostvarivanje redundanse (u slučaju da se kasnije doda redundantni kontroler), 1 konzolni RJ-45 port, 1 konzolni mini-B USB port i 1 USB 3.0 port. Uređaj mora da podržava sledeće standarde: IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, 802.11n, 802.11ac Wave 1 i Wave 2, 802.11h i 802.1Q. Mogućnost dodavanja dodatnog kontrolera kako bi se obezbedila visoka dostupnost u radu bežične mreže. Uz kontroler mora biti isporučen set za montiranje u 19-inčni rek orman. Slično tipu Cisco AIR-CT3504-K9 Uz uređaj moraju biti isporučeni i proizvođački servisi za opremu i licence koji obezbeđuju direktni pristup kupca opreme novim verzijama softvera, tehničkoj pomoći proizvođača i garantovana zamena pokvarenog uređaja sa ispravnim uređajem u terminu 8 sati x 5 radnih dana x sledeći radni dan u trajanju od minimalno jedne godine. Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | Bežična pristupna tačka (Wireles Access Point) 802.11ac Wave 2 za unutrašnju montažu sa integrisanim antenama, koja podržava minimalno 200 klijenata u jednom radio opsegu, ukupno minimalno 400 klijenata ukupno na access point uređaju. Mora da podržava IEEE 802.11ac protokol, 2x2 MIMO sa dva prostorna toka, da podržava 20, 40 i 80 MHz širine kanale, da podržava istovremeni rad u oba radio opsega 2,4 GHz i 5 GHz uz minimum protok podataka 865 Mb/s za 5 GHz, odnosno minimalno 1 Gb/s za oba radio opsega. Mora da podržava dinamički VLAN ili po portu, uz mogućnost da se saobraćaj lokalno komutira ili usmerava na kontroler bežične LAN mreže, da ima integrisane antene sa minimalnim dobitkom 2 dBi za 2.4 GHz i 2 dBi za 5 GHz. Uređaj mora da ima najmanje 1 port 10/100/1000Base-T RJ-45 sa podrškom za napajanje preko PoE (uz maksimalnu potrošnju od 8,5W), 1 konzolni RJ-45 port, kao i minimalno 1GB DRAM i 256MB fleš memorije. Podrška za protokole IEEE 802.11 a/b/g, 802.11n, 802.11h, 802.11ac, 802.11d i 802.11i. Uključen set za montiranje na plafon i na zid. Bežični kontroler i Access Pointi moraju biti kompatibilni. Slično tipu Cisco AIR-AP1815I-E-K9. Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 50 |  |  |  | |  |  |  |
| **5** | | **OPREMA ZA GDC (Glavni distributivni centar)** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **Nabavka, isporuka, montaža i instalacija SERVERSKE OPREME I STORIDŽA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 5.1. | | Severi za Blade šasiju moraju zadovoljavati sledeće uslove: Procesor: 2 komada Intel® Xeon® Silver 4110 (8 cores, Base frequency: 2.10GHz, Cache 11MB L3, 85W) Čipset: C624 serija Memorija: minimalno 8 modula od 16GB u serveru, minimalno 24 DIMM slota, brzina memorije do minimalno 2666Mhz Interni skladišni kapacitet 2x 300GB SAS 10k 12Gb Hot Swap; Podrška za minimalno 2x 2.5“ hot-swap SSD ili HDD. Podrška za minimalno 30.72TB (2x 15.36 TB) skladišnog prostora. RAID kontroler: podrška za RAID 0 i 1 12GB SAS port interface, hot swap Mrežni adapter: 4-port 10Gb kontroler PCI slotovi za proširenje: 2x I/O konektora za adaptere. PCI Express 3.0 x16 Portovi: 1x USB3.0, 1x console breakout cable port that provides local KVM and serial ports. Sistem menadžment: UEFI, Predictive Failure Analysis, light path diagnostics panel, automatic server restart, remote presence. Bezbednosni dodaci: Power-on password, administrator's password, Trusted Platform Module (TPM) 1.2. Video: G200 sa 16MB memorije i 2D hardverskim akceleratorom, integrisano u Xclarity kontroler. Rezolucija minimalno 1920x1200 32bpp pri 60Hz Podržani operativni sistemi: Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi. Ponuđeni serveri moraju biti kompatibilni sa postojećom šasijom Naručioca IBM Flex System Enterprise Chassis MT: 8721 HC1 u koju se ugrađuju Garantni rok: 36 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača. · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 5.2. | | Storidž rešenje mora zadovoljavati sledeće uslove:  Storage sistem sa minimalno 2 kontrolera u jednoj šasiji maksimalne visine 2U Podržani RAW kapacitet: minimalno 1243TB Zahtevani minimalni broj i kapacitet internih diskova: minimalno 24x 900GB SAS Podrška za HDD: 900GB, 1.2TB, 1.8TB, SSD: 960GB, 3.84TB, 7.6TB 15.3TB Diskovi za samo-enkricpiju: podrška za 800GB SSD, 3.8TB SSD, 1.8TB 10K RPM AES-256, FIPS 140-2 compliant ECC memorija: minimalno 64GB Flash pool: minimalno podržano 24 TB NVMEM/NVRAM: minimalno 8GB Onboard 10GbE: minimalno 4 komada Napajanje / fanovi za hlađenje: Dual, hot pluggable, integrated power supply/fan assemblies Softver: All supported storage protocols included in configuration, FlexGroup, RAID DP, RAID TEC, Multipath I/O, Active-Active, Snapshot, SnapMirror, Inline Deduplication, Inline Compression, Inline Compaction, Thin Provisioning, FlexClone, Balanced Placement, Onboard Key Manager, Storage Quality of Service (QoS), FlashCache, Flash Pool, OnCommand System Manager, OnCommand Unified Manager, OnCommand Workflow Automation, OnCommand API Services, SnapRestore, SnapCenter, SnapManager,  Standardi: ROHS compliant Maksimalno podržana scale out specifikacija sistema: NAS Scaling: minimalno podržano 1-24 nodova (12 HA pairs) SAN Scaling: minimalno podržano 1-12 nodova (6 HA pairs) Broj diskova: minimalno podržano 1728 Raw kapacitet: minimalno podržano 15.0PB Flash pool: minimalno podržano 288TB Memorija: minimalno podržano 768GB Klaster interkonekcija: 10GbE, podržano kroz 10GbE ili UTA2 portove  Podržani storidž protokoli: FC; FCoE; iSCSI; NFS; pNFS; CIFS/SMB |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | Podržane konfiguracije: Single-node cluster, Two-node switchless cluster, Two-node switched cluster, Clusters of HA pairs Dodatna polica isporučena uz storage: 2 komada sa diskovima 3.5” LFF Broj diskova i kapacitet pojedinačnog u dodatnoj polici: 12x 4TB Podržane maksimalne veličine RAID grupa: - Triple parity - SSDs and Performance HDDs: najmanje 29 diskova (26 data + 3 parity); Capacity HDDs: najmanje 29 diskova (26 data + 3 parity) - RAID 6 - SSDs and Performance HDDs: najmanje 28 diskova (26 data + 2 parity); Capacity HDDs: najmanje 20 diskova (18 data + 2 parity) - RAID 4 - SSDs and Performance HDDs: najmanje 14 diskova (13 data + 1 parity); Capacity HDDs: najmanje 7 diskova (6 data + 1 parity) RAID 6 + RAID 1 ili RAID 4 + RAID 1 Broj lunova: minimalno 2048 po kontroleru Broj podržanih hostova: 4 porta po kontroleru; 8 direktno konektovanih servera po aktiv-aktiv konfiguraciji; Konektovani hostovi po HA pair: 512 SAN konektovanih servera. FlexVol: minimalno 1000 po kontroleru Snapshot kopije: minimalno 255.000 po kontroleru Maximum Volume Size: 100TB Maximum Aggregate Size: 400TB Podržani operativni sistemi: Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows XP, Linux, Oracle Solaris, IBM AIX, HP-UX, Apple Mac OS, VMware ESX Garantni rok: 36 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača. · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| **6** | | **OPREMA ZA SDC (Sekundarni distributivni centar)** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **Nabavka, isporuka, montaža i instalacija ORAMARA, SERVERSKE OPREME I STORIDŽA** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 6.1. | | Visina RU: 42U Izlaz za kablove na dnu i vrhu Visina: minimalno 1995mm Dubina: 1000mm Širina: 605mm Bočne stranice koje se mogu skidati Perforirana prednja i zadnja vrata Minimalno podržana težina: 1050kg 1 komad 1/8 console manager 1 komad 18,5“ standard console kit 4 komada DPI Universal Rack PDU  Garantni rok: 12 meseci | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 6.2. | | Tip servera: 2U Rack mount Procesor: 2 komada Intel® Xeon® Silver 4110 (8 cores, Base frequency: 2.10GHz, Cache 11MB L3, 85W) Čipset: Intel C624 Memorija: minimalno 96GB (6x 16GB) u serveru, minimalno 24 DIMM slota, brzina memorije do minimalno 2666Mhz Interni skladišni kapacitet minimalno 2x 300GB SAS 10k u serveru, podrška za minimalno 392TB sa 24x 15.36TB 2.5“ SSD i 2x 12TB 3.5“ HDD u maksimalnoj konfiguraciji Mrežni interfejs: minimalno 10Gb 2-port Base-T u serveru; minimalno QLogic 8Gb FC Dual-port HBA u serveru Ulazno izlazni slotovi za proširenje: minimalno 7x slotova, od toga  3 komada PCIe 3.0 x16 i 4 komada PCIe 3.0 x8 Portovi napred: 1x USB 2.0 port, 1x USB 3.0 port, opcija za 1x DB-15 VGA port; Portovi nazad: 2x USB 3.0 ports i 1x DB-15 VGA port, opcija za 1x DB-9 serial port. Hlađenje: opcija za 6x hot-swap system fans with N+1 redundancy Napajanje: 2 komada hot swap Platinum power supplies maksimalne snage 750W, maksimalna toplotna disipacija u maksimalnoj konfiguraciji sa ponuđenim napajanjem 3271 BTU/sat za 200-240 V AC Video: Matrox G200 sa 16MB memorije. Podržana rezolucija minimalno 1920x1200 pri 60Hz sa 16bita po pikselu. Hot-swap delovi: Diskovi, napajanja i ventilatori Sistem menadžment: proactive platform alerts, light path diagnostics, Capacity Planner. Bezbednosni dodaci: Power-on password, administrator's password, secure firmware updates, |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | Trusted Platform Module (TPM) 1.2 or 2.0 (configurable UEFI setting). Opciono lockable front bezel Podržani operativni sistemi: Microsoft Windows Server 2012 R2 and 2016; Red Hat Enterprise Linux 6 (x64) and 7; SUSE Linux Enterprise Server 11 (x64) and 12; VMware vSphere (ESXi) 6.0, 6.5, and 6.7. Standardi: Europe CE Mark (EN55022 Class A, EN61000-3-2, EN60950-1, EN55024, EN61000-3-3), CISPR 22, Class A, IEC 60950-1 (CB Certificate and CB Test Report), ROHS, Energy Star 2.1 Garantni rok: 36 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača. · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 6.3. | | Storage sistem sa minimalno 2 kontrolera u jednoj šasiji maksimalne visine 2U Podržani RAW kapacitet: minimalno 1243TB Zahtevani minimalni broj i kapacitet internih diskova: minimalno 24x 900GB SAS Podrška za HDD: 900GB, 1.2TB, 1.8TB, SSD: 960GB, 3.84TB, 7.6TB 15.3TB Diskovi za samo-enkricpiju: podrška za 800GB SSD, 3.8TB SSD, 1.8TB 10K RPM AES-256, FIPS 140-2 compliant ECC memorija: minimalno 64GB Flash pool: minimalno podržano 24 TB NVMEM/NVRAM: minimalno 8GB Onboard 10GbE: minimalno 4 komada Napajanje / fanovi za hlađenje: Dual, hot pluggable, integrated power supply/fan assemblies Softver: All supported storage protocols included in configuration, FlexGroup, RAID DP, RAID TEC, Multipath I/O, Active-Active, Snapshot, SnapMirror, Inline Deduplication, Inline Compression, Inline Compaction, Thin Provisioning, FlexClone, Balanced Placement, Onboard Key Manager, Storage Quality of Service (QoS), FlashCache, Flash Pool, OnCommand System Manager, OnCommand Unified Manager, OnCommand Workflow Automation, OnCommand API Services, SnapRestore, SnapCenter, SnapManager,  Standardi: ROHS compliant Maksimalno podržana scale out specifikacija sistema: NAS Scaling: minimalno podržano 1-24 nodova (12 HA pairs) SAN Scaling: minimalno podržano 1-12 nodova (6 HA pairs) Broj diskova: minimalno podržano 1728 Raw kapacitet: minimalno podržano 15.0PB Flash pool: minimalno podržano 288TB Memorija: minimalno podržano 768GB Klaster interkonekcija: 10GbE, podržano kroz 10GbE ili UTA2 portove  Podržani storidž protokoli: FC; FCoE; iSCSI; NFS; pNFS; CIFS/SMB |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | Podržane konfiguracije: Single-node cluster, Two-node switchless cluster, Two-node switched cluster, Clusters of HA pairs Podržane maksimalne veličine RAID grupa: - Triple parity - SSDs and Performance HDDs: najmanje 29 diskova (26 data + 3 parity); Capacity HDDs: najmanje 29 diskova (26 data + 3 parity) - RAID 6 - SSDs and Performance HDDs: najmanje 28 diskova (26 data + 2 parity); Capacity HDDs: najmanje 20 diskova (18 data + 2 parity) - RAID 4 - SSDs and Performance HDDs: najmanje 14 diskova (13 data + 1 parity); Capacity HDDs: najmanje 7 diskova (6 data + 1 parity) RAID 6 + RAID 1 ili RAID 4 + RAID 1 Broj lunova: minimalno 2048 po kontroleru Broj podržanih hostova: 4 porta po kontroleru; 8 direktno konektovanih servera po aktiv-aktiv konfiguraciji; Konektovani hostovi po HA pair: 512 SAN konektovanih servera. FlexVol: minimalno 1000 po kontroleru Snapshot kopije: minimalno 255.000 po kontroleru Maximum Volume Size: 100TB Maximum Aggregate Size: 400TB Podržani operativni sistemi: Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows XP, Linux, Oracle Solaris, IBM AIX, HP-UX, Apple Mac OS, VMware ESX Garantni rok: 36 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača. · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 6.4. | | **UPS uredjaj mimimalnih karakteristika** Tip UPS uređaja: Online sa duplom konverzijom napona Minimalni kapacitet: 11000VA Minimalna snaga: 10000W Izlazni konektori: 8x IEC 320 C19 Konektori: USB port, RS232 interface, remote emergency power-off port LCD panel Mogućnost montaže u rack, visina 5U Mogućnost dodavanja baterijskog paketa Garantni rok: 12 meseci | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | **OPREMA ZA DC (Distributivni centar)** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **Nabavka, isporuka, montaža i instalacija ORAMARA, SERVERSKE OPREME** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | Server za DC  Tip servera: 2U Rack mount Procesor: 2 komada Intel® Xeon® Silver 4110 (8 cores, Base frequency: 2.10GHz, Cache 11MB L3, 85W) Čipset: Intel C624 Memorija: minimalno 96GB (6x 16GB) u serveru, minimalno 24 DIMM slota, brzina memorije do minimalno 2666Mhz Interni skladišni kapacitet minimalno 2x 300GB SAS 10k u serveru, podrška za minimalno 392TB sa 24x 15.36TB 2.5“ SSD i 2x 12TB 3.5“ HDD u maksimalnoj konfiguraciji Mrežni interfejs: minimalno 10Gb 2-port Base-T u serveru; minimalno QLogic 8Gb FC Dual-port HBA u serveru Ulazno izlazni slotovi za proširenje: minimalno 7x slotova, od toga  3 komada PCIe 3.0 x16 i 4 komada PCIe 3.0 x8 Portovi napred: 1x USB 2.0 port, 1x USB 3.0 port, opcija za 1x DB-15 VGA port; Portovi nazad: 2x USB 3.0 ports i 1x DB-15 VGA port, opcija za 1x DB-9 serial port. Hlađenje: opcija za 6x hot-swap system fans with N+1 redundancy Napajanje: 2 komada hot swap Platinum power supplies maksimalne snage 750W, maksimalna toplotna disipacija u maksimalnoj konfiguraciji sa ponuđenim napajanjem 3271 BTU/sat za 200-240 V AC Video: Matrox G200 sa 16MB memorije. Podržana rezolucija minimalno 1920x1200 pri 60Hz sa 16bita po pikselu. Hot-swap delovi: Diskovi, napajanja i ventilatori |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | Sistem menadžment: proactive platform alerts, light path diagnostics, Capacity Planner. Bezbednosni dodaci: Power-on password, administrator's password, secure firmware updates, Trusted Platform Module (TPM) 1.2 or 2.0 (configurable UEFI setting). Opciono lockable front bezel Podržani operativni sistemi: Microsoft Windows Server 2012 R2 and 2016; Red Hat Enterprise Linux 6 (x64) and 7; SUSE Linux Enterprise Server 11 (x64) and 12; VMware vSphere (ESXi) 6.0, 6.5, and 6.7. Standardi: Europe CE Mark (EN55022 Class A, EN61000-3-2, EN60950-1, EN55024, EN61000-3-3), CISPR 22, Class A, IEC 60950-1 (CB Certificate and CB Test Report), ROHS, Energy Star 2.1 Garantni rok: 36 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača.  · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **Rek ormar sledećih minimalnih karakteristika:** Visina RU: 27U Visina: 1300mm Dubina: 1000mm Širina: 600mm Perforirana prednja vrata Minimalno podržana težina: do 400 kg PDU unit sa 6 utičnih mesta, 220V sa C14 konektorom Blank filer paneli  Garantni rok: 12 meseci |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | **UPS uredjaj minimalnih karakteristika:** Tip uređaja: Online sa duplom konverzijom napona Minimalni kapacitet: 1100VA Minimalna snaga: 900W Izlazni konektori: 6 x IEC 320-C13 (10 A) Konektori: EPO (Emergency Power Off) input, RS232 interface (MODBUS protocol), USB port LCD panel sa grafičkim ikonama Mogućnost montaže u rack, visina 2U WEB/SNMP kartica za monitoring i menadžment Mogućnost dodavanja baterijskog paketa RoHS compliant Garantni rok: 24 meseca | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | **OPREMA ZA PACS I RIS NADOGRADNJU** |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | Nabavka, isporuka, montaža dodatnih polica za storage uredjaj: Jedna dodatna polica za storage sa 12 diskova u kućištu maksimalne visine 2U Kapacitet diskova: minimalno 4TB po komadu Podržani tipovi diskova i miks: 960GB + 4TB, 960GB + 8TB, 960GB + 10TB Napajanje i hlađenje: Dual, hot-pluggable, integrated power supply and fan assemblies Jedna dodatna polica za storage sa 24 diska u kućištu maksimalne visine 4U Kapacitet diskova: minimalno 2TB po komadu Podržani tipovi diskova i miks: 400GB + 2TB, 400GB + 4TB, 400GB + 6TB, 800GB + 8TB Napajanje i hlađenje: Redundant, hot-pluggable, integrated power supply and fan assemblies Obe police moraju biti od istog proizvođača kao uređaj ponuđen kao storage za SDC. Garantni rok: 12 meseci  · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO ZA SISTEM ZA MONITORNIG, SKLADIŠTENJE I UPRAVLJANJE AKTIVNOM MREŽNOM OPREMOM, WLAN KONTROLA (OPREMA ZA GLAVNI DISTRIBUTIVNI CENTAR, SEKUNDARNI DISTRIBUTIVNI CENTAR I DISTRIBUTIVNI CENTAR OBJEKATA KCV): |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| IV | | DODATNA RAČUNARSKA OPREMA I PERIFERNI UREĐAJI ZA POTREBE OJ KCV |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | | Nabavka, isporuka, montaža i instalacija RAČUNARSKE OPREME I PERIFERNIH UREĐAJA |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 1 | | **Desktop računar TIP 1 minimalnih sledećih karakteristika:** Chipset: Intel B360 Procesor: minimalna frekvencija 3.7GHz, 2 jezgra, 4 thread, 4MB Cache Memorija: 4GB DDR4 2400, ukupno dva DIMM ležišta za memoriju Disk: 1TB SATA 3.5“ 7200 RPM Komunikacija: Gigabit Ethernet Portovi napred: 2 komada USB 3.1 Gen 2, 2 komada USB 3.1 Gen 1, microphone (3.5mm), combo audio/microphone jack (3.5mm), opcija za ugradnju čitača kartica (SD, SDHC, SDXC, MMC, MS, MS-Pro, MMC plus) Portovi nazad: 2 komada USB 3.1 Gen1, 2 komada USB 2.0, jedan serijski port, mogućnost ugradnje paralelnog porta, jedan ethernet (RJ-45) port, jedan VGA, jedan DisplayPort, jedan HDMI, Line-out (3.5mm) Slotovi za proširenje: jedan komad PCIe 3.0 x16, jedan komad PCIe 3.0 x1, dva komada za M.2 card Napajanje: maksimalno 180W sa minimalno 85% efikasnosti u SFF formatu kućišta Ostalo: slim DVD burner, interni zvučnik 1.5W Miš i tastatura od istog proizvođača kao računar Operativni sistem: Windows 10 Pro 64 Bezbednost: Security chip Firmware TPM 2.0, administratorska šifra, hard disk šifra, Power-on šifra, onemogućavanje USB portova Standardi: ENERGY STAR 7.0 ; EPEAT Silver rating; GREENGUARD; RoHS-compliant Garantni rok: 36 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača.  · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 155 |  |  |  | |  |  |  |
| 2 | | **Monitor TIP 1 minimalnih sledećih karakteristika:**  Tip panela: VA, anti-glare Dijagonala: minimalno 21.5“ Rezolucija: minimalno 1920x1080 Kontrast: 3000:1, dinamički kontrast 3M:1 Odziv: 4ms extreme mod, 6ms normal mode Povezivanje: 1 komad VGA, 1 komad HDMI 1.4, audio izlaz Ugao gledanja: 178°/178° Opcije podešavanja: Tilt 22° nazad, -5° napred Istog proizvođača kao desktop računar napredni Standardi: ENERGY STAR® 7.0, TCO 7.0, TCO Edge 2.0, RoHS, EPEAT Gold rating Ostalo: Sertifikovan za Microsoft Windows 10 Garantni rok: 36 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača.  · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 155 |  |  |  | |  |  |  |
| 3 | | **Desktop računar TIP 2 minimalnih sledećih karakteristika:**  Chipset: Intel B360 Procesor: minimalna frekvencija 3.6GHz, 4 jezgra, 4 thread, 6MB Cache Memorija: 4GB DDR4 2400, ukupno dva DIMM ležišta za memoriju Disk: 1TB SATA 3.5“ 7200 RPM Komunikacija: Gigabit Ethernet Portovi napred: 2 komada USB 3.1 Gen 2, 2 komada USB 3.1 Gen 1, microphone (3.5mm), combo audio/microphone jack (3.5mm), opcija za ugradnju čitača kartica (SD, SDHC, SDXC, MMC, MS, MS-Pro, MMC plus) Portovi nazad: 2 komada USB 3.1 Gen1, 2 komada USB 2.0, jedan serijski port, mogućnost ugradnje paralelnog porta, jedan ethernet (RJ-45) port, jedan VGA, jedan DisplayPort, jedan HDMI, Line-out (3.5mm) Slotovi za proširenje: jedan komad PCIe 3.0 x16, jedan komad PCIe 3.0 x1, dva komada za M.2 card Napajanje: maksimalno 180W sa minimalno 85% efikasnosti u SFF formatu kućišta Ostalo: slim DVD burner, interni zvučnik 1.5W Miš i tastatura od istog proizvođača kao računar Operativni sistem: Windows 10 Pro 64 Bezbednost: Security chip Firmware TPM 2.0, administratorska šifra, hard disk šifra, Power-on šifra, onemogućavanje USB portova Standardi: ENERGY STAR 7.0 ; EPEAT Silver rating; GREENGUARD; RoHS-compliant Garantni rok: 36 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača. · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 45 |  |  |  | |  |  |  |
| 4 | | **Monitor TIP 2 minimalnih sledećih karakteristika:**  Tip panela: VA, anti-glare Dijagonala: minimalno 21.5“ Rezolucija: minimalno 1920x1080 Kontrast: 3000:1, dinamički kontrast 3M:1 Odziv: 4ms extreme mod, 6ms normal mode Povezivanje: 1 komad VGA, 1 komad HDMI 1.4, audio izlaz Ugao gledanja: 178°/178° Opcije podešavanja: Tilt 22° nazad, -5° napred Istog proizvođača kao desktop računar napredni Standardi: ENERGY STAR® 7.0, TCO 7.0, TCO Edge 2.0, RoHS, EPEAT Gold rating Ostalo: Sertifikovan za Microsoft Windows 10 Garantni rok: 36 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača.  · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 45 |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | | **Desktop računar TIP 3 minimalnih sledećih karakteristika**  Chipset: Intel Z370 Procesor: minimalna frekvencija 3.2GHz, 6 jezgara, 12 thread, 12MB Cache Memorija: 16GB DDR4 2400 Disk: 2TB SATA 3.5“ 7200 RPM 64MB cache – 2 komada Komunikacija: Gigabit Ethernet Proširenje: 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16, x8/x4+x4), 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (max at x4 mode), 4 x PCIe 3.0/2.0 x1 Napajanje: minimalno 600W Ostalo: DVD RW Miš i tastatura Operativni sistem: Windows 10 Pro 64 Garantni rok: 12 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača.  · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | | **Monitor TIP 3 minimalnih sledećih karakteristika:**  Tip panela: PLS Dijagonala: minimalno 23.5“ Rezolucija: minimalno 1920x1080 Kontrast: 1000:1 Osvetljenje: 250cd/m2 Odziv: 4ms GTG Povezivanje: 1 komad VGA, 1 komad HDMI Ugao gledanja: 178°/178° Ostalo: Sertifikovan za Microsoft Windows 10 Garantni rok: 12 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača.  · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | | **Štampač laserski minimalnih sledećih karakteristika:**  Tehnologija štampe: laser Format: A4 Brzina štampanja: ≥22ppm Rezolucija štampe: 600x600dpi Vreme do prve strane iz ready moda: ≤7.3 sekundi Mesečni ciklus: 10000 strana Podržana težina papira: 60 do 163 g/m² Brzina procesora: ≥600 MHz Konekcija: USB, uz uređaj isporučiti i USB kabel za povezivanje Startni toner uz uređaj za štampu minimalno 700 strana Energetska efikasnost: ENERGY STAR® qualified Potrošnja energije: pri štampi maksimalno 380W, Sleep mod maksimalno 0.5W, Ready mod maksimalno 1.7W Garantni rok: 12 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača.  · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 139 |  |  |  | |  |  |  |
| 8 | | **Multifunkcijski uređaj minimalnih sledećih karakteristika:**  Tehnologija štampe: laser Format: A4 Funkcije: Štampa, kopiranje, skeniranje Brzina štampanja: ≥28ppm A4 Rezolucija štampe: 4800x600dpi Vreme do prve strane: ≤8.5 sekundi Ugrađen dupleks Skeniranje: 4800x4800dpi Brzina kopiranja: ≥28cpm Mesečni ciklus: 12000 strana Automatic Document Feeder za minimalno 40 strana Podržana težina papira: 60 do 163 g/m² Brzina procesora: ≥600 MHz Memorija: 128MB Konekcija: USB i Ethernet Startni toner uz uređaj za štampu minimalno 1200 strana Energetska efikasnost: ENERGY STAR® qualified Potrošnja energije: pri štampi maksimalno 400W, Power Save mod maksimalno 1.1W, Ready mod maksimalno 50W Garantni rok: 12 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača.  · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 43 |  |  |  | |  |  |  |
| 9 | | **Fotokopir A3 TIP 1 sledećih minimalnih karakteristika:** Tip: Mono laser Maksimalni podržani format: A3 Brzina A4/A3: ≥18ppm/≥8ppm Rezolucija štampe: 600x600dpi Vreme do prve strane: ≤5.7 sekundi Brzina skeniranja A4: 22ipm Ulazni kapacitet papira: kaseta za 300 listova Brzina procesora: ≥500 MHz Memorija: 256MB Konekcija: USB 2.0 Potrošnja energije: pri štampi maksimalno 385 W, standby mod 75W, sleep mod 1.54W Standardi: GS, TÜV, CE Garantni rok: 24 meseca proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača.  · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 10 | | **Fotokopir A3 TIP2 sledećih minimalnih karakteristika:**  Tip: Stoni ili podni Maksimalni podržani format: A3 Brzina kopiranja/štampanja: ≥20ppm A4, ≥20ppm A3 Rezolucija štampe: 600x600tpi Vreme do prve kopije: ≤6.4 sekunde Brzina kopiranja i skeniranja sa DADF Kopiranje: 25 slika u minuti (A4, 600 x 600 tpi: crno-belo) Skeniranje: 25/13 slika u minuti (A4, 600 x 600 tpi: crno-belo/300 x 300 tpi: u boji) Kapacitet papira: Kaseta 1 - 250 listova za imageRUNNER 2520i/2520, maksimalno podržani ulazni kapacitet 2000 listova za imageRUNNER 2520i/2520 Brzina procesora: ≥400 MHz Memorija: 256MB Konekcija: Ethernet, 1 komad USB Host I/F 2.0, a komad USB Device 1.0 Potrošnja energije: pri štampi maksimalno 1,542 kW Garantni rok: 12 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača. · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 4 |  |  |  | |  |  |  |
| 11 | | DADF za fotokopir A3 – kompatibilno sa ponuđenim uređajem fotokopir A3 Garantni rok: 12 meseci | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 12 | | Fiskni telefon Panasonic TS520 ili odgovarajući Garantni rok: 12 meseci | kom. | 197 |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | | Bežični telefon Panasonic TG1611 ili odgovarajući Garantni rok: 12 meseci | kom. | 15 |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | | **Notebook TIP 1 minimalnih sledećih karakteristika:**  Dijagonala ekrana: 15.6“ Procesor: Intel Core i3 ili odgovarajući Memorija: minimalno 4GB DDR4 Disk: minimalno 500GB SATA Portovi: 1x USB; 1x HDMI ili DP; 1x VGA; 1x RJ-45; 1x AC power Operativni sistem: Windows 10 Pro 64 Garantni rok: 12 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača. · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | | **Notebook TIP 2 sledećih minimalnih karakteristika:** Dijagonala ekrana: 15.6“ Full HD Procesor: Intel Core i7 ili odgovarajući Memorija: 8GB DDR4 Disk: 256GB SSD Portovi: 1x USB; 1x HDMI ili DP; 1x VGA; 1x RJ-45; 1x AC power Operativni sistem: Windows 10 Pro 64 Garantni rok: 36 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača. · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | | **Notebook TIP 3 minimalnih sledećih karakteristika:**  Dijagonala ekrana: 15.6“ Procesor: Intel Core i7-8550U 1.8GHz, 4 core/8 thread, 8MB Cache ili odgovarajući Memorija: 8GB DDR4, dva SODIMM memorijska slota Disk: 256GB PCIe NVMe SSD Komunikacija: Gigabit Ethernet Portovi: 1x Thunderbolt™ (USB Type-C™ connector); 2x USB 3.1 Gen 1 (1 charging); 1x HDMI 1.4b; 1x RJ-45; 1x docking connector; 1x headphone/microphone combo; 1x AC power Ostalo: smart card čitač, HD kamera, čitač otiska prsta, spill resistant tastatura, dual stereo zvučnici Baterija: 3 ćelije, 50 Wh Li-ion Operativni sistem: Windows 10 Pro 64 Standardi: ENERGY STAR® certified; EPEAT® Gold Aluminijumsko kućište Garantni rok: 36 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača. · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | | **Čitač kartica** Gemalto CT30 ili odgovarajući Garantni rok: 12 meseci | kom. | 89 |  |  |  | |  |  |  |
| 18 | | **Bar kod čitač** MS META Laser Scanner sa stalkom ili odgovarajući Garantni rok: 12 meseci | kom. | 25 |  |  |  | |  |  |  |
| 19 | | **Štampač kolor minimalnih sledećih karakteristika:** Tehnologija štampe: laser kolor Format: A4 Funkcije: Štampa Brzina štampanja mono i kolor: ≥38ppm A4 Rezolucija štampe: 1200x1200dpi Vreme do prve strane: mono ≤6 sekundi, kolor: ≤6.5 sekundi Ugrađen dupleks Procesor: ≥1.2GHz Memorija: 1024MB Konekcija: 1 komad USB Type A port pozadi, a komad USB 2.0 Type A port napred, Gigabit Ethernet, jedan komad USB 2.0 Type B, jedan interni Card Slot Inicijalni toneri: crni i kolor toneri za 3000 strana Standardi: ENERGY STAR®, EPEAT® Garantni rok: 12 meseci · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 20 | | **Matrični štampač minimalnih sledećih karakteristika:**  Tehnologija štampe: matrični Broj pinova: 24 Broj kolona: 106 Brzina štampanja: LQ 12 cpi - 132 chars/s, 10 cpi - 110 chars/s, Draft 12 cpi - 396 chars/s, 10 cpi - 330 chars/s, HighSpeed-Draft 12 cpi - 529 chars/s, 10 cpi - 440 chars/s Broj kopija: 6 + original Rezolucija štampe: 360x180dpi Konekcija: Bidirectional parallel, USB 2.0 Type B Potrošnja energije: pri štampi maksimalno 38W, standby mode 3W Garantni rok: 12 meseci proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača. · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 2 |  |  |  | |  |  |  |
| 21 | | Fax aparat Philips PPF631 ili odgovarajući Garantni rok: 12 meseci | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 22 | | Mikrofon Ceopa CE-MC10 ili odgovarajući kompatibilan sa postojećim sistemom prozivanja naručioca Garantni rok: 12 meseci | kom. | 8 |  |  |  | |  |  |  |
| 23 | | **Projektor minimalnih sledećih karakteristika:**  Tehnologija: 3LCD Rezolucija: 1024 x 768 Zoom: Optički x1.2 Osvetljenje: High mod 2800lm/ Standard mod 1900lm/ Low mode 1600lm Kontrast: 4000:1 Konekcija: 1x HDMI, 1x VGA Zvučnik: 1x 1W Preporučeni radni vek lampe: High mod 3000 sati/ Standard mod 5000 sati/ Low mode 10000 sati Keystone korekcija: vertikalna +/- 30 stepeni Toplotna disipacija za 220-240V maksimalno 938 BTU/h Garantni rok: 24 meseca na projektor i 12 meseci na lampu proizvođačke garancije, uz ponudu je neophodno dostaviti potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, kojom se potvrđuje da je zahtevana garacija pokrivena od strane proizvođača. · Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 1 |  |  |  | |  |  |  |
| 24 | | **Tablet računar minimalnih sledećih karakteristika:**  Dijagonala ekrana: 10.1“  Rezolucija: 1280x800 Multi-touch displej, IPS Procesor: Quad-Core, 1.3 GHz Memorija: LPDDR3 SDRAM 2GB Interna memorija: 16GB eMMC, proširovo do 64GB putem memorijske kartice Komunikacija: 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0 Multimedia: mikrofon i zvučnik Baterija: 7000mAh Operativni sistem: Android Dodatni slotovi: 1xmicroSD Kamera: prednja i zadnja kamera  Garantni rok: 12 meseci garancije. Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili lokalne kancelarije, naslovljenu na naručioca sa pozivom na konkretnu javnu nabavku, da je ovlašćen da prodaje opremu na teritoriji Srbije (Manufacturer Authorization Form). | kom. | 171 |  |  |  | |  |  |  |
|  | | UKUPNO DODATNA RAČUNARSKA OPREMA I PERIFERNI UREĐAJI: |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| **I** | **УКУПНА ЦЕНА ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а:** | | | | | | |  | | |  |
| **II** | **ИЗНОС ПДВ-а:** | | | | | | |  | | |  |
| **III** | **УКУПНА ЦЕНА ПОНУДЕ СА ПДВ-ом:** | | | | | | |  | | |  |

М.П.

Потпис:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *2)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *3)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *4)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

**НАПОМЕНЕ:**

Понуђач доставља уколико је у Обрасцу понуде заокружио **“б”.**

Образац копирати, уколико има више понуђача

|  |  |
| --- | --- |
| М.П. |  |
|  | ПОТПИС |

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧИМА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |
| **Проценат укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу** |  |
| **Део предмета набавке који ће извршити подизвођач** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *2)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |
| **Проценат укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу** |  |
| **Део предмета набавке који ће извршити подизвођач** |  |

**НАПОМЕНЕ:**

Понуђач доставља уколико је у Обрасцу понуде заокружио **“в”.**

Образац копирати, уколико има више подизвођача.

|  |  |
| --- | --- |
| М.П. |  |
|  | ПОТПИС |