

## ЈКП „Информатика“ Нови Сад

## 1116

На основу члана 13. став 1. тачка 18. Одлуке о усклађивању Одлуке о организовању Јавног предузећа „Информатика“ Нови Сад („Службени лист Града Новог Сада“, бр. 47/16 и 28/21), члана 21. став 1. тачка 18. Статута ЈКП „Информатика“ Нови Сад од 20.10.2016. године и Решења Градског већа Града Новог Сада број 352-3/2021-245- II од 27.09.2021. године Надзорни одбор ЈКП „Информатика“ Нови Сад, на 12. седници одржаној дана 20.10.2021. године, доноси:

**ЦЕНОВНИК  
РАДОВА И ПРУЖАЊА УСЛУГА ИЗ ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОНО–КОМУНИКАЦИОНИХ  
ТЕХНОЛОГИЈА**

- I. Овим ценовником се утврђују цена радова и пружања услуга из области информационо- комуникационих технологија од стране ЈКП „Информатика“ Нови Сад, и то:

Редни број	ВРСТА РАДА ИЛИ УСЛУГЕ	Шифра услуге	Јединица мере	Јединична цена (без ПДВ-а)
1.	ПРЕНОС ПОДАТАКА	11		Месечно у динарима
1.1.	5	11001	Mb/s	6.990,00
1.2.	10	11002	Mb/s	10.000,00
1.3.	20	11003	Mb/s	13.010,00
1.4.	50	11004	Mb/s	16.990,00
1.5.	100	11005	Mb/s	20.000,00
1.6.	300	11006	Mb/s	24.771,00
1.7.	500	11007	Mb/s	26.990,00
1.8.	1000	11008	Mb/s	30.000,00
<b>Начин обрачуна</b>				
Цена услуге преноса података на месечном нивоу према брзини преноса података рачуна се на следећи начин:				
$\log(\text{ПР}) \times 10^4$				
Где је:				
ПР – брзина преноса података у Mb/s				
Напомена:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимална брзина преноса података ПР по приступној тачки је 5 Mb/s</li> <li>- Максимална брзина преноса података ПР по приступној тачки је 1000 Mb/s</li> <li>- Примењују се правила математичког заокруживања децималних бројева на цео број</li> </ul>				
<b>Опште одредбе</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Услуга преноса података врши се искључиво путем оптичких влакана и припадајућих уређаја. ЈКП „Информатика“ Нови Сад обезбеђује одговарајући терминални уређај у приступној тачки.</li> <li>2. Заснивање корисничког односа се базира на прикључењу локације Корисника (приступна тачка) и остваривању протока између приступне тачке и оптичке мреже. У случају повезивања две или више локација, свака се третира као прикључна тачка.</li> <li>3. Услуге преноса података које се пружају органима Града Новог Сада, службама чији је оснивач Град Нови Сад и јавним установама предшколског, основног и средњег образовања се не наплаћују.</li> <li>4. Начин пружања и услове плаћања за све врсте услуга у Телекомуникационом систему које нису дефинисане овим Ценовником, утврдиће Надзорни одбор ЈКП „Информатика“ Нови Сад, а на основу предлога предузећа.</li> </ol>				
<b>Интерконекција</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Интерконекција је физичка или логичка веза (међусобно повезивање) телекомуникационих мрежа, којом се омогућава корисницима једне мреже комуникација са корисницима других мрежа, односно приступ услугама других телекомуникационих Оператора.</li> <li>2. Месечну претплату плаћа сваки Корисник интерконекције на проток по припадајућој приступној тачки по цени преноса података из овог Ценовника умањеној за 25%.</li> </ol>				

2.	НЕОПОЗИВО ПРАВО КОРИШЋЕЊА ОПТИЧКИХ ВЛАКАНА - IRU услуга (Indefeasible Rights of Use)	12		За уговорени период *
2.1.	IRU5	12001	m	2,50
2.2.	IRU10	12002	m	3,65
2.3.	IRU15	12003	m	4,44
<p><b>Опште одредбе</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>IRU услуга (Indefeasible Rights of Use) у овом контексту подразумева неопозиво право коришћења једног пара оптичких влакана које ЈКП „Информатика“ Нови Сад предаје Кориснику на ексклузивну употребу дуж уговорених деоница у току трајања уговорног периода.</li> <li>ЈКП „Информатика“ Нови Сад ће заинтересованим Операторима понудити коришћење IRU услуге на захтеваним деоницама у случају постојања техничких могућности, уколико техничке могућности не постоје, а могуће их је под одређеним условима и у разумном року обезбедити, цену захтеване IRU услуге одредиће Надзорни одбор ЈКП „Информатика“ Нови Сад, а на основу предлога предузећа.</li> <li>IRU5 - IRU услуга чији уговорни период траје 5 година.</li> <li>IRU10 - IRU услуга чији уговорни период траје 10 година.</li> <li>IRU15 - IRU услуга чији уговорни период траје 15 година.</li> <li>Корисник IRU услуге може бити само Оператор уписан у Регистар Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге – РАТЕЛ : Евиденција оператора јавних комуникационих мрежа и услуга.</li> </ol> <p>* IRU накнада је изражена у EUR по дужном метру једног пара оптичких влакана и плаћа се за целокупни уговорни период унапред. Износ се плаћа у динарској противвредности по средњем курсу Народне банке Србије на дан промета услуге увећан за ПДВ.</p>				
<p><b>Услуга Колокације</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Односи се на услугу изнајмљивања физичког простора и техничких садржаја у Data Centru који су неопходни за смештај и повезивање потребне опреме Оператора корисника у сврху пружања електронских комуникационих услуга.</li> <li>Услугу Колокације намењена је искључиво за потребе извршења IRU Уговора.</li> <li>Услуга Колокације се пружа под условом да ЈКП „Информатика“ има техничких могућности и расположивих капацитета.</li> <li>Услуга повезивања опреме на ТК систем се реализује и наплаћује по одговарајућем IRU моделу у складу са ценовником.</li> <li>Опрема која се смешта у простор за Колокацију мора задовољити одговарајуће препоруке Међународне уније за телекомуникације (ITU) и стандарде Европског института за стандардизацију из области телекомуникација (ETSI).</li> <li>Месечна накнада за услугу Колокације износи 70 евра за 1U. Износ се плаћа у динарској противвредности по средњем курсу Народне банке Србије на дан промета услуге увећан за ПДВ.</li> <li>У цену је урачуната потрошња електричне енергије.</li> </ol>				
<p><b>Услуга одржавања оптичких влакана која су предмет IRU услуге</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Односи се на Услугу одржавања оптичких влакана која су предмет IRU услуге и њен је обавезни део.</li> <li>Услуга одржавања оптичких влакана која су предмет IRU услуге подразумева услуге редовног одржавања, отклањања кварова и поправке оптичких влакана ефикасно и на начин који омогућава њихово несметано коришћење у складу са важећим стандардима у области електронских комуникација током целокупног трајања уговорног периода.</li> <li>Годишња накнада за Услугу одржавања оптичких влакана износи 3,33% од фактурисане IRU накнаде увећане за ПДВ и обрачунава се током целокупног трајања уговорног периода.</li> </ol>				
3.	ЗАКУП ПАРА ОПТИЧКИХ ВЛАКАНА - Dark fiber услуга	13		За уговорни период *
3.1.	Dark1	13001	m	1.5
3.2.	Dark2	13002	m	2,2
3.3.	Dark3	13003	m	2.7
3.4.	Dark4	13004	m	3,1

<b>Опште одредбе</b>				
<p>1. Dark fiber услуга у овом контексту подразумева закуп и одржавање једног пара оптичких влакана дуж уговорених деоница у току трајања уговорног периода.</p> <p>2. ЈКП „Информатика“ ће заинтересованим Корисницима понудити коришћење Dark fiber услуге на захтеваним деоницама у случају постојања техничких могућности, уколико техничке могућности не постоје, а могуће их је под одређеним условима и у разумном року обезбедити, цену захтеване Dark fiber услуге одредиће Надзорни одбор ЈКП „Информатика“ Нови Сад, а на основу предлога предузећа.</p> <p>3. Dark1 - Dark fiber услуга чији уговорни период траје 1 годину.</p> <p>4. Dark2 - Dark fiber услуга чији уговорни период траје 2 године.</p> <p>5. Dark3 - Dark fiber услуга чији уговорни период траје 3 године.</p> <p>6. Dark4 - Dark fiber услуга чији уговорни период траје 4 године.</p> <p>7. Уговор са обавезним трајањем - уговор који се закључује са обавезним минималним уговорним периодом. У случају отказа уговора на захтев или кривицом Корисника, пре истека рока обавезног трајања, Корисник је дужан да исплати укупни преостали износ месечних накнада за коришћење услуге закупа оптичких влакана до истека периода обавезног трајања Уговора.</p> <p>8. Уговор без обавезног трајања – уговор који Корисник једнострано или на било који други начин у току уговореног периода може раскинути.</p> <p>9. Услуга одржавања оптичких влакана урачуната је у цену</p> <p>* Dark fiber накнада односи се на Уговор са обавезним трајањем и изражена је у EUR по дужном метру једног пара оптичких влакана за целокупни уговорни период. Износ се плаћа <b>месечно</b> у динарској противвредности по средњем курсу Народне банке Србије на дан промета услуге увећан за ПДВ.</p> <p>У случају склапања Уговора без обавезног трајања, Dark fiber накнада се увећава за 50%.</p>				
<b>4.</b>	<b>ДИРЕКТАН ПРИСТУП ИНТЕРНЕТУ ПРОТОК (БРЗИНА)</b>	<b>14</b>		<b>Месечно у динарима</b>
4.1.	10/10	14001	Mb/s	4.500,00
4.2.	20/20	14002	Mb/s	7.500,00
4.3.	50/50	14003	Mb/s	16.500,00
4.4.	100/100	14004	Mb/s	31.500,00
4.5.	Јавна (фиксна) IP адреса	11005	ком	500,00
<b>Начин обрачуна</b>				
<p><b>Цена услуге директног приступа Интернету</b> на месечном нивоу према протоку рачуна се на следећи начин:</p> <p style="text-align: center;"><b><math>3 \times (\text{ПР}+5) \times 10^2</math></b></p> <p>Где је:</p> <p><b>ПР</b> – проток у Mb/s</p> <p>Напомена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимални проток ПР по приступној тачки је 10/10 Mb/s</li> <li>- Максимална проток ПР по приступној тачки је 1000/1000 Mb/s</li> <li>- Примењују се правила математичког заокруживање децималних бројева на цело број</li> <li>- Предуслов за пружање услуге директног приступа Интернету је да је корисник прикључен на Телекомуникациони систем Града Новог Сада.</li> </ul>				
<b>Опште одредбе</b>				
<p>1. Услуга директног приступа Интернету пружа се искључиво <b>путем оптичких влакана</b> и припадајућих уређаја. ЈКП „Информатика“ Нови Сад обезбеђује одговарајући терминални уређај у приступној тачки.</p> <p>2. Услуга је са <b>гарантованим</b> и <b>симетричним</b> протоком.</p> <p>3. Заснивање корисничког односа се базира на потписивању Уговора са обавезним трајањем и прикључењу локације Корисника (приступна тачка) и остваривању протока између приступне тачке и оптичке мреже.</p> <p>4. <b>Уговорени период</b> за услугу директног приступа Интернету <b>не може бити мањи од годину дана.</b></p>				

	<p>5. Уговор са обавезним трајањем - уговор који се закључује са обавезним минималним уговорним периодом. У случају отказа уговора на захтев или кривицом Корисника, пре истека рока обавезног трајања, Корисник је дужан да исплати укупни преостали износ месечних накнада за коришћење услуге закупа оптичких влакана до истека периода обавезног трајања Уговора.</p> <p>6. Промена локације прикључка подразумева измештање постојећег терминалног уређаја и успостављање приступа Интернету са друге локације.</p> <p>7. Услуге директног приступа Интернету које се пружају органима Града Новог Сада и службама чији је оснивач Град Нови Сад се не наплаћују.</p>			
<b>5.</b>	<b>ИЗДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ</b>	<b>15</b>		<b>Једнократно у динарима</b>
5.1.	Издавање претходне сагласности о испуњености техничких услова за прикључење објеката на Телекомуникациони систем <sup>1</sup>	15001	ком	7.200,00
5.2.	Издавање сагласности за прикључење објекта на Телекомуникациони систем <sup>2</sup>	15002	ком	12.600,00
5.3.	Издавање услова за пројектовање и прикључење за III лица <sup>3</sup>	15003	ком	10.800,00
5.4.	Издавање претходне сагласности за извођење радова <sup>4</sup>	15004	ком	10.800,00
5.5.	Цену за услугу Издавања услова за пројектовање и прикључење за III лица на територији Града Новог Сада за потписнике Протокола о сарадњи бр. II-020-2/2010-1239-Г од 08.12.2010.године	15005	ком	1.000,00
	<p><sup>1</sup> Претходна сагласност, која се издаје на захтев подносиоцу дефинише техничке услове за прикључење, техничке услове за пројектовање и грађење кућне инсталације као и простора за смештај опреме</p> <p><sup>2</sup> У сагласности за прикључење констатује се испуњеност техничких услова из претходне сагласности и утврђује се начин прикључења објекта корисника на Телекомуникациони систем. Издаје се на захтев подносиоцу.</p> <p><sup>3</sup> Физичка и/или правна лица која нису потписници Протокола о сарадњи бр. II-020-2/2010-1239-Г од 08.12.2010.године</p> <p><sup>4</sup> Утврђују се технички услови за извођења радова у непосредној близини делова Телекомуникационог система, ради обезбеђивања несметаног функционисања и заштите делова Телекомуникационог система.</p>			
<b>6.</b>	<b>ПРИКЉУЧЕЊЕ И НАДЗОР</b>	<b>16</b>		<b>Једнократно у динарима</b>
6.1.	Прикључење објекта на Телекомуникациони систем-фиксни део <sup>5</sup>	16001	ком	8.100,00
6.2.	Поновно успостављања услуге Телекомуникационог система. <sup>6</sup>	16002	ком	5.400,00
6.3.	Надзор над радовима који се врше у близини Телекомуникационог система или могу да га угрозе. <sup>7</sup>	16003	h	1.600,00
	<p><sup>5</sup> Цену прикључења чини фиксни и варијабилни део. Фиксни део је дефинисан у Ценовнику, а варијабилни се формира на основу спецификације радова и материјала за конкретан објекат. ЈКП „Информатика“ Нови Сад врши прикључење објекта на захтев корисника.</p> <p><sup>6</sup> Трошкови поновног успостављања услуге Телекомуникационог система по престанку разлога за ускраћивање исте, а на основу захтеву корисника.</p> <p><sup>7</sup> Стручни надзор над радовима који се врше у непосредној близини Телекомуникационог система, а које не изводи ЈКП „Информатика“ Нови Сад, као и стручни надзор над радовима којима се може угрозити Телекомуникациони систем или неки његов део.</p>			
<b>7.</b>	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>	<b>17</b>		<b>У динарима</b>
7.1.	Трасирање трасе	17001	м	5.8

8.	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	18		У динарима
8.1.	Заптивање цеви до ф50мм	18001	ком	19,00
8.2.	Заптивање цеви преко ф50мм	18002	ком	43,00
8.3.	Учвршћивање кабла за конзолу у окну	18003	ком	218,00
9.	ИНСТАЛАЦИОНИ И МОНТАЖНИ РАДОВИ	19		У динарима
9.1.	Бушење рупа до ф40 у зиду са оправком зида до 12,5 цм зид од опека	19001	ком	92,00
9.2.	Бушење рупа до ф40 у зиду са оправком зида до 12,5 цм зид од бетона	19002	ком	307,00
9.3.	Бушење рупа до ф40 у зиду са оправком зида до 25 цм зид од опеке	19003	ком	138,00
9.4.	Бушење рупа до ф40 у зиду са оправком зида до 25 цм зид од бетона	19004	ком	414,00
9.5.	Бушење рупа до ф40 у зиду са оправком зида до 37,5 цм зид од бетона	19005	ком	552,00
9.6.	Бушење рупа до ф40 у зиду са оправком зида до 37,5 цм зид од опеке	19006	ком	184,00
9.7.	Бушење рупа до ф40 у зиду са оправком зида до 50 цм зид од бетона	19007	ком	737,00
9.8.	Бушење рупа до ф40 у зиду са оправком зида до 50 цм зид од опеке	19008	ком	245,00
9.9.	Бушење рупа до ф40 између етажа са оправком до 50 цм	19009	ком	737,00
9.10.	Постављање ПОК канала до 40x20 мм (800 мм <sup>2</sup> ) по зиду	19010	м	100,00
9.11.	Постављање ПОК канала преко 40x20 мм (800 мм <sup>2</sup> ) по зиду	19011	м	126,00
9.12.	Постављање и причвршћивање металног/ PVC црева до фи 24 по зиду	19012	м	54,00
9.13.	Постављање и причвршћивање металног/ PVC црева до фи 24 у зид, под малтер	19013	м	90,00
9.14.	Постављање ребрастог црева	19014	м	72,00
9.15.	Уградња конзоле за оптички кабел	19015	ком	207,00
9.16.	Уградња носача спојнице са причвршћењем спојнице	19016	ком	151,00
9.17.	Уградња елемената за фиксирање крајева ПЕ цеви у окнима	19017	ком	275,00
9.18.	Уградња оптичког кабла капацитета до 30 влакана у цев положену у ров	19018	м	57,00
9.19.	Уградња оптичког кабла капацитета од 36 до 96 влакана у цев положену у ров	19019	м	60,00
9.20.	Уградња оптичког кабла капацитета преко 96 влакана у цев положену у ров	19020	м	89,00
9.21.	Уградња оптичког кабла капацитета до 30 влакана у цев положену у кабловску канализацију	19021	м	70,00
9.22.	Уградња оптичког кабла капацитета од 36 до 96 влакана у цев положену у кабловску канализацију	19022	м	71,00
9.23.	Уградња оптичког кабла капацитета преко 96 влакана у цев положену у кабловску канализацију	19023	м	108,00
9.24.	Постављање оптичког кабла по унутрашњости објекта	19024	м	112,00
9.25.	Увлачење оптичког кабла у ребрасто црево	19025	м	91,00

9.26.	Обележавање оптичког кабла са испоруком плочице	19026	ком	163,00
9.27.	Сплајсовање (vlakно на vlakно / vlakно на pigtail)	19027	ком	720,00
9.28.	Обележавање и постављање ознака на крајеве каблова, ормане, панеле и прикључнице за рачунарску инсталацију до 48 прикључних места	19028	комплет	1440
9.29.	Припрема кабла за сплајсовање и смештање кабла у спојницу (бланкирање кабла, обележавање цевчица, увођење кабла у спојницу, фиксирање кабла, паковање и ранжирање касете, формирање резерве у касети, заштита од влаге) - капацитет до 30 о.в.	19029	ком	3.600,00
9.30.	Припрема кабла за сплајсовање и смештање кабла у спојницу (бланкирање кабла, обележавање цевчица, увођење кабла у спојницу, фиксирање кабла, паковање и ранжирање касете, формирање резерве у касети, заштита од влаге) - капацитет од 30 о.в. до 96 о.в.	19030	ком	4.032,00
9.31.	Припрема кабла за сплајсовање и смештање кабла у спојницу (бланкирање кабла, обележавање цевчица, увођење кабла у спојницу, фиксирање кабла, паковање и ранжирање касете, формирање резерве у касети, заштита од влаге) - капацитет преко 96 о.в.	19031	ком	4.320,00
<b>10.</b>	<b>ОПТО ЕЛЕКТРИЧНА МЕРЕЊА</b>	<b>20</b>		<b>У динарима</b>
10.1.	Мерења на оптичком каблу капацитета до 30 влакана пре полагања	20001	ком	3.810,00
10.2.	Мерења на оптичком каблу капацитета од 36 до 72 влакана пре полагања	20002	ком	9.145,00
10.3.	Мерења на оптичком каблу капацитета од 96 до 144 влакана пре полагања	20003	ком	18.290,00
10.4.	Мерења на оптичком каблу капацитета преко 144 влакана пре полагања	20004	ком	33.737,00
10.5.	Мерења на оптичком каблу капацитета до 30 влакана после полагања	20005	ком	4.445,00
10.6.	Мерења на оптичком каблу капацитета од 36 до 72 влакана после полагања	20006	ком	10.668,00
10.7.	Мерења на оптичком каблу капацитета од 96 до 144 влакана после полагања	20007	ком	21.337,00
10.8.	Мерења на оптичком каблу капацитета преко 144 влакана после полагања	20008	ком	37.112,00
10.9.	Мерења на оптичком каблу капацитета до 30 влакана приликом израде наставка	20009	ком	7.827,00
10.10.	Мерења на оптичком каблу капацитета од 36 до 72 влакана приликом израде наставка	20010	ком	16.396,00
10.11.	Мерења на оптичком каблу капацитета од 96 до 144 влакана приликом израде наставка	20011	ком	27.805,00
10.12.	Мерења на оптичком каблу капацитета преко 144 влакана приликом израде наставка	20012	ком	40.823,00
10.13.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 6 влакана	20013	ком	26.181,00
10.14.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 8 влакана	20014	ком	34.626,00
10.15.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 10 влакана	20015	ком	41.664,00
10.16.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 12 влакана	20016	ком	48.702,00

10.17.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 14 до 16 влакана	20017	КОМ	62.778,00
10.18.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 18 до 20 влакана	20018	КОМ	76.854,00
10.19.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 22 до 24 влакана	20019	КОМ	89.170,00
10.20.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 26 до 30 влакана	20020	КОМ	108.524,00
10.21.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 32 до 40 влакана	20021	КОМ	134.916,00
10.22.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 42 до 48 влакана	20022	КОМ	161.309,00
10.23.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 72 влакана	20023	КОМ	209.701,00
10.24.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 96 влакана	20024	КОМ	251.642,00
10.25.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 120 влакана	20025	КОМ	289.388,00
10.26.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 144 влакана	20026	КОМ	324.115,00
10.27.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 168 влакана	20027	КОМ	356.526,00
10.28.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 192 влакана	20028	КОМ	385.049,00
10.29.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 240 влакана	20029	КОМ	442.806,00
10.30.	Завршна мерења на оптичком каблу капацитета 288 влакана	20030	КОМ	464.972,00
10.31.	Провера споја влакана на <i>pigtail</i> -у применом уређаја ОТДР	20031	КОМ	527,00
<b>11.</b>	<b>БАКАРНИ КАБЛОВИ</b>	<b>21</b>		<b>У динарима</b>
11.1.	Развлачење UTP/FTP/STP кабла	21001	М	30,00
11.2.	Развлачење енергетског кабла (кабел до три проводника до 2,5 мм <sup>2</sup> попречног пресека)	21002	М	30,00
11.3.	Завршавање четворопаричног кабла на модулу типа RJ45	21003	КОМ	104,00
11.4.	Завршавање четворопаричног кабла на прикључку типа RJ45	21004	КОМ	58,00
11.5.	Завршавање енергетског кабла (кабел до три проводника до 2,5 мм <sup>2</sup> попречног пресека)	21005	КОМ	117,00
11.6.	Увођење енергетског кабла (кабел до три проводника до 2,5 мм <sup>2</sup> попречног пресека) у разводну таблу и у <i>гаск</i> орман и терминирање	21006	КОМ	1.440,00
<b>12.</b>	<b>МОНТАЖА ОПРЕМЕ</b>	<b>22</b>		<b>У динарима</b>
12.1.	Монтажа и постављање <i>гаск</i> ормана на зид	22001	КОМ	3.600,00
12.2.	Монтажа и постављање <i>гаск</i> ормана самостојећег	22002	КОМ	3.240,00
12.3.	Постављање самостојећег ормана на припремљени темељ	22003	КОМ	1.000,00
12.4.	Постављање ормана на стуб на висину преко 4м	22004	КОМ	1.200,00
12.5.	Монтажа кућишта 3+1 НЕ ( <i>patch</i> панел)	22005	КОМ	720,00

12.6.	Монтажа модула 6SCDX/APC E9	22006	ком	1440,00
12.7.	Монтажа <i>patch</i> панела у <i>rack</i> орман UTP/FTP/SFTP - за 24 RJ45 порта (обухвата и увођење кабла и терминирање панела)	22007	ком	2160,00
12.8.	Монтажа FO <i>patch</i> панела са 12 слотова за дуплекс адаптере SC/ST (обухвата и увођење и припрему кабла и монтажу <i>pigtail</i> -ова)	22008	ком	3600,00
12.9.	Монтажа FO кутије са 4 слота за дуплекс адаптере (обухвата и увођење и припрему кабла и монтажу <i>pigtail</i> -ова)	22009	ком	3600,00
12.10.	Монтажа <i>patch</i> панела у <i>rack</i> орман	22010	ком	120,00
12.11.	Монтажа <i>ring</i> панела од 1U у <i>rack</i> орман	22011	ком	120,00
12.12.	Монтажа разводног панела 220V у <i>rack</i> орман	22012	ком	120,00
12.13.	Монтажа 19" полице у <i>rack</i> орман	22013	ком	120,00
12.14.	Монтажа <i>mini</i> GBIC/SFP модула у активну мрежну опрему	22014	ком	120,00
12.15.	Монтажа медија конвертора у орман	22015	ком	120,00
12.16.	Монтажа POE ињектора у орман	22016	ком	120,00
12.17.	Монтажа POE екстендера у разводну кутију (обухвата и два терминирања кабла)	22017	ком	800,00
12.18.	Монтажа <i>mini</i> JACK-ова	22018	ком	144,00
12.19.	Монтажа активне мрежне опреме у <i>rack</i> орман	22019	ком	160,00
12.20.	Конфигурисање <i>switch</i> -а приликом пуштања система видео надзора у рад	22020	ком	2.400,00
12.21.	Монтажа камере са кућиштем и носачем	22021	ком	800,00
12.22.	Монтажа камере са кућиштем и носачем из корпе за радове на висини	22022	ком	2.200,00
12.23.	Монтажа камере интегрисане са кућиштем и носачем	22023	ком	600,00
12.24.	Монтажа камере интегрисане са кућиштем и носачем из корпе за радове на висини	22024	ком	2.000,00
12.25.	Монтажа напојне заштитне јединице у <i>rack</i> орман	22025	ком	216,00
12.26.	Монтажа UPS-а у <i>rack</i> орман	22026	ком	720,00
12.27.	Подешавање фокуса, мрежних параметара камере и прикључивање на систем видео надзора	22027	ком	1.200,00
12.28.	Монтажа прикључне кутије на зид од опеке	22028	ком	105,00
12.29.	Монтажа прикључне кутије на зид од бетона	22029	ком	140,00
12.30.	Монтажа прикључне кутије у дозну у зид	22030	ком	58,00
12.31.	Монтажа разводне кутије	22031	ком	105,00
12.32.	Формирање резерве и ранжирање каблова у <i>rack</i> орману за један <i>patch</i> панел	22032	ком	620,00
12.33.	Монтажа преспојног кабла ( <i>patch cord</i> ) у орману	22033	ком	58,00
12.34.	Монтажа и подешавање инфрацрвеног рефлектора	22034	ком	360,00
12.35.	Монтажа wireless уређаја	22035	ком	600,00
12.36.	Монтажа wireless уређаја из корпе за радове на висини	22036	ком	2.000,00
<b>13.</b>	<b>ЕЛЕКТРИЧНА МЕРЕЊА НА БАКАРНИМ КАБЛОВИМА</b>	<b>23</b>		<b>У динарима</b>
13.1.	Мерење линка базираног на сигналном каблу према ISO/IEC 11801SE са издавањем сертификата у електронској форми	23001	ком	230,00



13.2.	Мерење отпора изолације енергетског кабла	23002	ком	135,00
13.3.	Мерење отпора петље струјног круга	23003	ком	135,00
13.4.	Електрична мерења отпора радних и заштитних уземљења са израдом протокола мерења	23004	ком	1.440,00
<b>14.</b>	<b>РАДОВИ НА РАЧУНАРСКОЈ ОПРЕМИ</b>	<b>24</b>		<b>У динарима</b>
14.1.	Инсталација и подешавање системског софтвера	24001	сат	4.460,00
14.2.	Инсталација и подешавање апликативног софтвера	24002	сат	4.460,00
14.3.	Активирање и конфигурација активне мрежне опреме (switch, router, modem)	24003	сат	2.230,00
14.4.	Инсталација лиценцног Microsoft оперативног система са инсталацијом драјвера и активацијом на рачунару	24004	ком	1.600,00
14.5.	Инсталација лиценцног апликативног софтвера на рачунару	24005	сат	1.050,00
14.6.	Дијагностика квара на рачунару у сервису (без отклањања узрока квара)	24006	паушал	1.240,00
14.7.	Дијагностика тоталног квара на рачунару у сервису (без отклањања утрока квара)	24007	паушал	500,00
14.8.	Васкуп података на медиј корисника	24008	ком	800,00
14.9.	Детекција и уклањање малициозних софтвера	24009	паушал	1.200,00
14.10.	Инсталација лиценцног клијентског антивирусног софтвера	24010	ком	400,00
14.11.	Инсталација/реинсталација драјвера рачунарске компоненте	24011	ком	465,00
14.12.	Инсталација/реинсталација лиценцног апликативног софтвера Microsoft office	24012	ком	600,00
14.13.	Инсталација штампача/скенера са пратећим драјверима	24013	ком	620,00
14.14.	Превентивно одржавање рачунара (чишћење унутрашњости рачунара, преглед компоненти, тестирање рада)	24014	ком	1.550,00
14.15.	Тестирање исправности рачунарских компоненти (свака компонента посебно)	24015	ком	620,00
14.16.	Уградња HDD-а/ SSD-а, са партиционисањем и форматирањем без инсталације оперативног система	24016	ком	600,00
14.17.	Уградња рачунарске компоненте	24017	ком	310,00
14.18.	Уградња/замене матичне плоче уз инсталацију свих потребних драјвера и тестирање, без инсталације оперативног система	24018	ком	1.099,00
14.19.	Update BIOS-а матичне плоче	24019	ком	400,00
14.20.	Мануелно подешавање мрежних параметара за приступ рачунарској мрежи	24020	ком	620,00
14.21.	Подешавање е-маил налога	24021	ком	620,00
14.22.	Имплементација нове активне мрежне опреме и интеграција у функционалну целину мрежног система.	24022	ком	3.200,00
14.23.	Континуирано праћење рада активне мрежне опреме и отклањање неправилности у раду	24023	ком	3.200,00
<b>15.</b>	<b>РАДОВИ НА ОДРЖАВАЊУ ВИДЕО НАДЗОРА</b>	<b>25</b>		<b>У динарима</b>
	<b>Одржавање опреме на објекту</b>			

15.1.	Превентивни визуелни преглед инсталација и опреме на локацији	25001	ком	736,00
15.2.	Превентивни преглед и тестирање УПС на локацији	25002	ком	588,00
15.3.	Превентивни преглед причвршћености и чишћење камере	25003	ком	782,00
15.4.	Евиденција активности и интервенција на одржавању система видео надзора (систем видео надзора са преко 1000 камера) на месечном нивоу	25004	паушал	28.000,00
15.5.	Евиденција активности и интервенција на одржавању система видео надзора (систем видео надзора од 20 до 1000 камера) на месечном нивоу	25005	паушал	12.000,00
15.6.	Евиденција активности и интервенција на одржавању система видео надзора (систем видео надзора до 20 камера) на месечном нивоу	25006	паушал	2.400,00
15.7.	Замена носача и кућишта камере	25007	ком	1.000,00
15.8.	Замена носача и кућишта камере из корпе за радове на вицини	25008	ком	2.400,00
15.9.	Замена камере у кућишту камере	25009	ком	200,00
15.10.	Замена камере у кућишту камере из корпе за радове на вицини	25010	ком	1.600,00
15.11.	Замена камере интегрисане са кућиштем и носачем	25011	ком	700,00
	<b>Одржавање системског дела опреме за прихват видео стрима са камере и складиштење видео записа</b>			
15.12.	Администрирање опреме за прихват видео стрима са камере и складиштење видео записа (систем видео надзора са преко 1000 камера) на месечном нивоу	25012	паушал	36.000,00
15.13.	Администрирање опреме за прихват видео стрима и складиштење видео записа (систем видео надзора од 20 до 1000 камера) на месечном нивоу	25013	паушал	28.000,00
15.14.	Администрирање опреме за прихват видео стрима и складиштење видео записа (систем видео надзора до 20 камера) на месечном нивоу	25014	паушал	3.200,00
15.15.	Складиштење и чување података видео записа на месечном нивоу (SATA storage)	25015	1 GB	25,00
15.16.	Праћење рада и даљинско подешавање доступних функција камера (систем видео надзора са преко 1000 камера) на месечном нивоу	25016	паушал	32.000,00
15.17.	Праћење рада и даљинско подешавање доступних функција камера (систем видео надзора од 20 до 1000 камера) на месечном нивоу	25017	паушал	24.000,00
15.18.	Праћење рада и даљинско подешавање доступних функција камера (систем видео надзора до 20 камера) на месечном нивоу	25018	паушал	2.700,00
15.19.	Администрирање сервера за видео надзор (систем видео надзора са преко 1000 камера) на месечном нивоу	25019	паушал	36.000,00
15.20.	Администрирање сервера за видео надзор (систем видео надзора од 20 до 1000 камера) на месечном нивоу	25020	паушал	28.000,00
15.21.	Администрирање сервера за видео надзор (систем видео надзора до 20 камера) на месечном нивоу	25021	паушал	3.200,00

16.	РАДОВИ НА РАЗВОЈУ И ОДРЖАВАЊУ СОФТВЕРСКИХ ПРОИЗВОДА	26		У динарима
16.1.	Систем анализа	26001	сат	3.600,00
16.2.	Пројектовање апликативног софтвера	26002	сат	3.800,00
16.3.	Програмирање апликативног софтвера	26003	сат	3.400,00
16.4.	Тестирање/валидација апликативног софтвера	26004	сат	1.400,00
16.5.	Имплементација софтверског производа	26005	сат	2.200,00
16.6.	Основно одржавање	26006	сат	2.945,00
16.7.	Миграција/издвајање података	26007	сат	1.900,00
16.8.	Интервенције над подацима (ручна корекција података)	26008	сат	1.900,00
16.9.	Ажурирање података, унос садржаја	26009	сат	1.400,00
16.10.	Обука корисника, креирање корисничког упутства	26010	сат	1.900,00
16.11.	Периодичне активности	26011	сат	1.900,00
16.12.	Измене и допуне софтверског производа	26012	сат	3.720,00
16.13.	Подешавање радног окружења	26013	сат	2.170,00
16.14.	Реинсталација апликативног софтвера	26014	сат	2.170,00
16.15.	Софтверска подршка	26015	сат	3.500,00
16.16.	Очување интегритета података ИС	26016		3.500,00
16.17.	Кастомизација софтверског производа	26017	сат	4.650,00
16.18.	Интегритет података апликативног софтвера	26018	сат	1.600,00
16.19.	Оптимизација рада софтверских производа	26019	сат	3.200,00
16.20.	Миграција софтверских производа на другу платформу	26020	сат	3.200,00
16.21.	Укључење нових модула у структуру база података и њихово референцирање на ОИС.	26021	сат	3.200,00
16.22.	Креирање WEB сервиса за приступ бази података	26022	сат	3.200,00
16.23.	Обезбеђивање доступности WEB сервиса	26023	сат	3.200,00
	<b>Употребљени појмови</b>			
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Систем анализа - анализа система и захтева корисника (снимање стања)</li> <li>2. Основно одржавање - редовно праћење функционисања софтверског производа, отклањање проблема у раду, консултације, помоћ у раду, одржавање интегритета података, усклађивање верзија и сл.</li> <li>3. Периодичне активности - иницијализација нове пословне године, пренос почетног стања и сл.</li> <li>4. Измене и допуне софтверског производа - узроковане променама одговарајућих законских регулатива, изменама у процесима рада, захтева за побољшање перформанси система, накнадног сагледавања потреба од стране корисника и сл.</li> <li>5. Подешавање радног окружења - конфигурација радног окружења, инсталираног оперативног система, за неометан рад софтверског производа на корисничким рачунарима</li> <li>6. Софтверска подршка – обједињене софтверске услуге: пројектовање, програмирање и имплементација апликација за ажурирање и приступ подацима из регистра просторних јединица; редовно праћење функционисања софтверских производа за ажурирање и приступ подацима, отклањање проблема у раду софтверских производа, измене и допуне софтверских производа; доградња и имплементација нових пројектних и програмских решења узрокованих променом одговарајуће законске регулативе; оптимизација рада софтверских производа; реализација WEB сервиса за приступ бази података; редовну имплементацију одговарајућих Patch, Upgrade и Service Pack-ова за све софтверске модуле; тестирање и документовање нових верзија софтвера и patcheva (закрпа); подешавање радног окружења за рад апликативног софтвера; миграција софтверских производа на другу платформу; укључење нових модула у структуру база података и њихово референцирање на ИС.</li> <li>7. Кастомизација софтверског производа – прилагођавање постојећег софтверског производа специфичним захтевима и потребама корисника</li> </ol>			

	8. Очување интегритета података – обједињене услуге које омогућавају интегритет података: међусобно повезивање појединих регистара и евиденција зарад подизања квалитета и спречавања вишеструког вођења истих података; интеграција података различитих субјеката ОИС-а ради повећања тачности података; укључење нових, овлашћених извора за давање основних и допунских података и њихова интеграција на корисничком нивоу			
<b>17.</b>	<b>АЖУРИРАЊЕ РЕГИСТАРА</b>	<b>27</b>		<b>У динарима</b>
17.1.	Одржавање евиденције простора - Унос	27001	опер	390,00
17.2.	Одржавање евиденције простора - Измене	27002	опер	390,00
17.3.	Формирање и архивирање досијеа за сваки простор	27003	опер	390,00
17.4.	Скенирање валидне документације	27004	опер	155,00
17.5.	Послови евиденције субвенционираних станова	27005	опер	100,00
17.6.	Одржавање евиденције стамбене заједнице - Унос	27006	опер	230,00
17.7.	Одржавање евиденције стамбене заједнице - Измене	27007	опер	230,00
17.8.	Излазак на терен (послови брисања простора из евиденције по пријави срушених објеката)	27008	сат	1.240,00
17.9.	Давање података, информација и издавање копија докумената правним и физичким лицима.	27009	сат	2.480,00
17.10.	Одржавање евиденције становништва - Унос	27010	опер	390,00
17.11.	Одржавање евиденције становништва - Измене	27011	опер	390,00
17.12.	Одржавање евиденције организација - Унос	27012	опер	390,00
17.13.	Одржавање евиденције организација - Измене	27013	опер	390,00
<b>18.</b>	<b>УСЛУГЕ ОПШТИХ РЕГИСТАРА</b>	<b>28</b>		
18.1.	Бодовање-утврђивање закупнине	28001	ком	3.000,00
18.2.	Утврђивање откупне цене стана	28002	ком	3.000,00
18.3.	Израчунавање ревалоризације закупнине	28003	ком	1.500,00
18.4.	Потврда о евиденцији станова и/или пословног простора	28004	ком	1.000,00
<b>19.</b>	<b>СКЕНИРАЊЕ</b>	<b>29</b>		<b>У динарима</b>
19.1.	Велики формат 0-300 дпм / м2	29001	м <sup>2</sup>	350,00
19.2.	Велики формат 301-600 дпм / м2	29002	м <sup>2</sup>	450,00
19.3.	Осетљива грађа 0-300 дпм / м2	29003	м <sup>2</sup>	400,00
19.4.	Осетљива грађа 301-600 дпм / м2	29004	м <sup>2</sup>	500,00
19.5.	Аутоматско 1-100 страна	29005	страна	7,00
19.6.	Аутоматско 100+ страна	29006	страна	5,00
19.7.	Аутоматско осетљива 1-100 страна	29007	старан	10,00
19.8.	Аутоматско осетљива 100+ стр	29008	страна	8,00
	<b>Употребљени појмови</b>			
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Велики формат - Сваки формат појединачних листова који је већи од А4, као и сви везани листови независно од свог формата, а за које је неопходно употребити скенере са равном плочом високе резолуције. (цена се рачуна по м<sup>2</sup> сваког скен отиска)</li> <li>2. Осетљива грађа - Свака грађа за скенирање која захтева посебан начин опхођења, посебне услове складиштења, транспорта, руковања пре, током и после скенирања, микробиолошки упозоравајуће, згужвано, крхко, влажно, ломљиво или на било који начин процењено осетљивим.</li> <li>3. Аутоматско скенирање - Сваки појединачни лист А4 формата или мањи, који је могуће аутоматски улагати у машину, што доприноси великим брзинама скенирања.</li> <li>4. Аутоматско осетљива грађа - Сваки појединачни лист А4 формата или мањи, који захтева додатно руковање, припрему и надзор, довољно постојано за машинско увлачење. (згужвано, залепљено, захефтано и друго)</li> </ol>			

20.	ВИРТУЕЛНА ТУРА	30		У динарима
20.1.	Основни пакет	30001	ком	15.000,00
20.2.	Панорама	30002	ком	2.500,00
20.3.	Фотографија	30003	ком	500,00
20.4.	Галерија	30004	ком	500,00
20.5.	Текстуални документ	30005	ком	500,00
20.6.	Видео блок	30006	ком	500,00
20.7.	Аудио блок	30007	ком	500,00
20.8.	Live Рапо	30008	ком	900,00
20.9.	Рекламирање у оквиру виртуелне туре	30009	ком	5.000,00
	<b>Употребљени појмови</b>			
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Основни пакет - подразумева израду три панораме - три позиције, кориснички мени, лого, музичка позадина, као и три додатна информациона блока.</li> <li>Додатни информациони блок подразумева - фотографију, галерију, текстуални документ, видео блок, аудио блок и live рапо.</li> <li>Панорама - Једна стајна позиција за фотографисање простора у 360 °</li> <li>Галерија - Колекција слика унутар виртуелне туре</li> <li>Live Рапо - Видео у простору. Представља видео-сегмент панораме, или прецизније - видео из истог амбијента уграђен у саму панораму, подешен по углу гледања и подложен ротацији, подржавајући ефекат 3д простора. Погодан као рекламни видео.</li> <li>Рекламирање у оквиру виртуелне туре - Рекламирање Ваше фирме у оквиру виртуелних тура шетње Градом Новим Садом, са подршком Live Рапо-а <b>на месечном нивоу</b>, што подразумева трошкове израде виртуелне туре основног пакета, додатне информације, са хостовањем на нашем сајту <a href="http://www.digitalizacija.ns.rs">www.digitalizacija.ns.rs</a>.</li> </ol>			
21.	ОСТАЛЕ УСЛУГЕ ДИГИТАЛИЗАЦИЈЕ	31		У динарима
21.1.	Обрада на компјутеру	31001	сат	1300,00
21.2.	Теренски рад	31002	сат	1300,00
21.3.	Лабораторијско-студијска израда фотографија	31003	сат	1300,00
21.4.	Путни трошкови	31004	km	30,00
	<b>Употребљени појмови</b>			
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Обрада на компјутеру - Представља сваки додатни рад, по захтеву клијента или потреби посла. Подразумева обраду фотографија, припрему штампе, склапање више сегмената скенираног материјала и слично.</li> <li>Теренски рад - Подразумева време проведено ван седишта предузећа од почетка до завршетка договореног посла</li> <li>Лабораторијско-студијска израда фотографија - Време израде студијских фотографија артефаката у посебно контролисаним лабораторијским условима.</li> </ol>			
22.	РАДОВИ НА СИСТЕМСКОМ ДЕЛУ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА	32		У динарима
22.1.	Имплементација, администрација и одржавање сервера под различитим оперативним системима	32001	сат	2.790,00
22.2.	Имплементација, администрација и одржавање система за управљање базама података	32002	сат	3.800,00
22.3.	Креирања network, web и webserver protection полиса	32003	сат	2.480,00
22.4.	Редовно узимање сигурносних копија (backup)	32004	сат	2.480,00
22.5.	Опоравак система након пада и враћање података из backup-а	32005	сат	2.400,00
22.6.	Системска подршка	32006	сат	3.200,00
22.7.	Безбедност и сигурност	32007	сат	3.700,00

22.8.	Виртуелизација физичких сервера	32008	сат	4.340,00
22.9.	Креирање бекап процедура	32009	сат	1.900,00
22.10.	Инсталација, конфигурација и одржавање е-mail, антивирус и апликативних сервера	32010	сат	2.635,00
22.11.	Одржавање софтвера за надзор и управљање мрежом	32011	сат	3.200,00
22.12.	Одржавање системског софтвера за активну мрежну опрему	32012	сат	3.200,00
22.13.	Мониторинг виртуелне инфраструктуре и отклањање уочених грешака	32013	сат	3.200,00
22.14.	Отклањања инцидентних грешака насталих у функцији виртуелне инфраструктуре	32014	сат	3.200,00
22.15.	Техничка подршка у случајевима застоја, кварова и недостатака у раду софтвера и сервиса,	32015	сат	3.200,00
22.16.	Имплементација нових и сервисирање постојећих функционалности софтвера и сервиса,	32016	сат	3.200,00
22.17.	Превентивно одржавање и надгледање софтвера и сервиса,	32017	сат	3.200,00
22.18.	Имплементација и одржавање екстерних DNS сервиса	32018	сат	3.200,00
22.19.	Миграција подешавања са постојећих BIND сервиса	32018	Сат	3.200,00

**Употребљени појмови**

1. Системска подршка – обједињене услуге системске подршке: имплементација, администрација и одржавање сервера под различитим оперативним системима; имплементација, администрација и одржавање система за управљање базама података; имплементација, подешавање параметара окружења и мрежних параметара радних станица и њихова интеграција на корисничком нивоу; инсталација, интеграција и администрација виртуелних сервера, виртуелних радних станица и софтвера за управљање виртуелном инфраструктуром; одржавање и унапређење комуникационих веза са учесницима у ажурирању података; инсталација и конфигурација нових издања софтвера (software releases) на постојећу активну комуникациону опрему; креирања network, web и webserver protection полиса; одржавање логике активне мрежне опреме на Ethernet и FC нивоу (LAN и SAN мреже); ажурирање имплементираних доменских политика, придруживање нових корисника домену чиме се подиже ниво сигурности и безбедности сваке радне станице; обезбеђење услова за коришћење ажурних података просторних јединица у режиму пакетне и трансакционе обраде за органе Града Новог Сада и друге субјекте ОИС-а; сваком овлашћеном кориснику омогућити директан приступ подацима.
2. Безбедност и сигурност – обједињене услуге које омогућавају безбедан и сигуран рад ИТ система: континуирано праћење рада система; дефинисање права приступа; редовно узимање сигурносних копија база података (backup); опоравак система након пада и враћање података из backup-а ако је потребно; израда потпуних (full) и инкременталних “image level” сигурносних копија виртуалних машина ОИС-а; репликација одабраних сетова сигурносних копија и/или виртуалних машина са примарног сториџ система за чување сигурносних копија на секундарни (disaster recovery); дефинисање низа процедура за повраћај и заштиту инфраструктуре ОИС-а у случају катастрофе и редовна планска провера њихове функционалности (укључивање ОИС-а у disaster recovery план); увођење нових корисника у систем и благовремена обука кадрова за правилно коришћење software-а; заштити систем и податке од приступа неовлашћених лица; примена спектра безбедносних решења, Антивирус, Antispyware, Firewall, IPS, Device Control, којима се централно управља и која помажу у обезбеђивању крајњих тачака (Endpoint Protection) – сервера и радних станица од злонамерног софтвера.
3. Одржавање софтвера за надзор и управљање мрежом – обухвата надзор и даљинско управљање мрежом, инсталацију и конфигурацију нових издања софтвера (software releases) и закрпа (patch), техничку подршку у случајевима застоја, кварова и недостатака у раду софтвера као и превентивно одржавање и надгледање софтвера.
4. Одржавање системског софтвера за активну мрежну опрему – подразумева техничку подршку у случајевима застоја, кварова и недостатака у раду софтвера, превентивно одржавање и надгледање софтвера, инсталација и конфигурација нових издања софтвера (software releases) на постојећу активну комуникациону опрему, patch менаџмент и upgrade компоненти мрежног система и креирања network protection полиса.

23.	РАДОВИ НА ДОМЕНСКОЈ ИНФРАСТРУКТУРИ	33		У динарима
23.1.	Инсталација доменских сервиса	33001	сат	2.790,00
23.2.	Припрема и организација корисничких профила	33002	сат	2.510,00
23.3.	Унос корисника и креирање корисничких профила	33003	сат	2.370,00
23.4.	Учлањење радних станица у домену	33004	сат	2.230,00
23.5.	Тестирање и надгледање система	33005	сат	1.950,00
23.6.	Оптимизација параметара доменске инфраструктуре	33006	сат	2.230,00
<b>24.</b>	<b>ВПС услуга</b>	<b>34</b>		<b>Месечно у динарима</b>
24.1.	Основна конфигурација ВПС-а CPU: 1 Core RAM: 2 GB Storage SATA/SAS: 100 GB Јавна IP адреса: 1-2 OS: Linux (Ubuntu/CentOS) Приступ: 1-VPN	34001	ком	6.000,00 / <b>8.000,00</b>
24.2.	CPU	34002	core	1.750,00
24.3.	RAM	34003	GB	950,00
24.4.	Storage SATA	34004	GB	25,00
24.5.	Storage SAS	34005	GB	45,00
24.6.	VPN	34006	ком	1.250,00
24.7.	Јавна (фиксна) IP адреса	34007	ком	500,00
24.8.	Бекап виртуелне машине	34008	ком	15% од ВПСа
	<b>Опште одредбе</b>			
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Услуга Виртуелног Приватног Сервера представља закуп виртуелног сервера гарантованих техничких перформанси смештеног у дата центру и обезбеђивање његове гарантоване доступности преко Интернета.</li> <li>Основна конфигурација ВПС-а је проширива CPU: до 8 Core RAM: до 16 GB Storage SATA: до 1 TB Storage SAS: до 500 GB Приступ: до 5 – VPN конекција</li> <li>Гарантована доступност 99.7%</li> <li>1Gbps Интернет конекција</li> <li>Дневни off-site бекап виртуелне машине са седмодневним задржавањем, не укључује бекап садржаја ВПС-а.</li> <li>Могућ директан приступ путем оптике у складу са ценовником</li> </ol>			
	<b>TELEHOUSING</b>			<b>Месечно *</b>
<b>25.</b>	<b>1U до 500W</b>	<b>35</b>		
25.1.	100	35001	IP Mbps	77
25.2.	250	35002	IP Mbps	113
25.3.	500	35003	IP Mbps	173
<b>26.</b>	<b>1U до 1KW</b>	<b>36</b>		
26.1.	100	36001	IP Mbps	106
26.2.	250	36002	IP Mbps	143
26.3.	500	36003	IP Mbps	203

<b>27.</b>	<b>2U do 500W</b>	<b>37</b>		
27.1.	100	37001	IP Mbps	92
27.2.	250	37002	IP Mbps	128
27.3.	500	37003	IP Mbps	188
<b>28.</b>	<b>2U do 1KW</b>	<b>38</b>		
28.1.	100	38001	IP Mbps	121
28.2.	250	38002	IP Mbps	157
28.3.	500	38003	IP Mbps	217
<b>29.</b>	<b>R: 42U do 6KW</b>	<b>39</b>		
29.1.	250	39001	IP Mbps	570
29.2.	500	39002	IP Mbps	630
29.3.	1000	39003	IP Mbps	720
<b>30.</b>	<b>2/3 R: 28U do 3KW</b>	<b>40</b>		
30.1.	250	40001	IP Mbps	390
30.2.	500	40002	IP Mbps	450
30.3.	1000	40003	IP Mbps	560
<b>31.</b>	<b>1/3 R: 14U do 2KW</b>	<b>41</b>		
31.1.	250	41001	IP Mbps	330
31.2.	500	41002	IP Mbps	380
31.3.	1000	41003	IP Mbps	490
<b>Опште одредбе</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. TELEHOUSING представља услугу смештања ИТ опреме у Data Centar, уз обезбеђену сталну везу са Интернетом.</li> <li>2. Опрема која се смешта у Data Centar мора задовољити одговарајуће препоруке Међународне уније за телекомуникације (ITU) и стандарде Европског института за стандардизацију из области телекомуникација (ETSI).</li> <li>3. У цену је урачуната једна фиксна IP адреса по 1U.</li> <li>4. У цену је урачуната потрошња електричне енергије.</li> <li>5. Коришћење додатне фиксне IP адресе (или адресног опсега) се засебно плаћа у складу са ценовником.</li> <li>6. Гарантована доступност 99.7%</li> <li>7. Flat-rate - без обрачуна потрошеног саобраћаја</li> <li>8. Минимално трајање уговора је 12 месеци</li> <li>9. R је ознака за rack (орман) од 42U</li> </ol> <p>* Telehousing накнада је изражена у EUR и плаћа се месечно у динарској противвредности по средњем курсу НБС на дан промета услуге увећан за ПДВ.</p>				
<b>32.</b>	<b>WEB HOSTING</b>	<b>42</b>		<b>Месечно у динарима</b>
32.1.	Основни	42001	пакет	400,00
32.2.	Средњи	42002	пакет	4.000,00
32.3.	Напредни	42003	пакет	8.000,00
<b>Опште одредбе</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Web hosting је услуга изнајмљивања простора на web серверу за смештај web страница и/или web апликација и обезбеђивање њихове доступности преко Интернета.</li> <li>2. Услуга се пружа само корисницима чије је web странице и/или web апликације реализовала ЈКП „Информатика“ Нови Сад.</li> </ol>				
<b>Web hosting</b>		<b>Основни пакет</b>	<b>Средњи пакет</b>	<b>Напредни пакет</b>
Простор		5 GB	100 GB	1 TB



	Проток	500 GB	1 TB	10 TB
	Број домена	50	100	неограничен
	Број под-домена	50	100	неограничен
	Email налога	50	1000	неограничен
	Ftp налога	50	1000	неограничен
	Ssh приступ	не	да	неограничен
	Mysql база	1	10	неограничен
	Linux платформа	Ubuntu/CentOS	Ubuntu/CentOS	Ubuntu/CentOS
<b>33.</b>	<b>РАДОВИ НА НЕНОРМИРАНИМ ПОСЛОВИМА</b>		<b>43</b>	<b>У динарима</b>
33.1.	Рад на ненормираним пословима: Техничар	43001	сат	1.300,00
33.2.	Рад на ненормираним пословима: Инжењер	43002	сат	3.200,00
<b>34.</b>	<b>ОСТАЛИ ТРОШКОВИ</b>		<b>44</b>	<b>У динарима</b>
34.1.	Израда техничке документације изведеног стања - за кабловска ТТокна	44001	ком	2215,00
34.2.	Израда техничке документације изведеног стања - за кабловску ТТ канализацију	44002	м	19,00
34.3.	Израда техничке документације изведеног стања ТТ инсталације - по метру инсталационе трасе	44003	м	16,00
34.4.	Израда техничке документације изведеног стања за оптичке каблове комплет (грађевински и монтажни радови)	44004	м	31,00
34.5.	Израда техничке документације изведеног стања за оптичке каблове (монтажни радови)	44005	м	17,00
34.6.	Транспортни трошкови и организација градилишта	44006	%	13,50%
34.7.	Излазак возила не терен	44007	паушал	1.080,00
34.8.	Потврда о уплати са благајне	44008	ком	10,00
34.9.	Рад ноћу и за државне празнике, јединичне цене из ценовника се увећавају за	44009	/	+90%
34.10.	Рад ван радног времена и суботом, јединичне цене из ценовника се увећавају за	44010	/	+45%

**ПОПУСТ НА УГОВОРЕНИ ПЕРИОД УСЛУГЕ ПРЕНОСА ПОДАТАКА**

Р.бр.	УП - Уговорени период	Попуст
1	1 године < УП ≤ 2 године	5%
2	2 године < УП ≤ 3 године	10%
3	3 године < УП	*

\* Надзорни одбор ЈКП „Информатика“ Нови Сад ће, приликом закључивања дугорочних уговора (дужих од три године) везаних за пружање услуге преноса података у Телекомуникационом систему, утврдити услове плаћања на основу предлога предузећа.

**ПОПУСТ НА ОБИМ НАРУЧЕНЕ УСЛУГЕ ПРЕНОСА ПОДАТАКА**

Р.бр.	С - сума протока по приступним тачкама	Попуст
1	100 Mb/s < С ≤ 1000 Mb/s	10%
2	1000 Mb/s < С	15%

- Попуст се примењују за све уговорне периоде.
- Кориснику се приликом одређивања категорије попуста узима у обзир проток по приступној тачки за коју подноси захтев, као и укупан проток уговорених приступних тачака у тренутку подношења захтева.
- Корисник, евентуалним преласком у категорију већег попуста, не стиче право на обрачун додатног попуста на услугу преноса података за већ уговорене приступне тачке.

ПОПУСТ НА ОБИМ НАРУЧЕНЕ IRU УСЛУГЕ				
Р.бр	Д – Дужина уговорених деоница у km	IRU5	IRU10	IRU15
1	10km < Д ≤20km	2,20	3,10	3,99
2	20km <Д ≤30km	2,00	2,92	3,77
3	30km < Д	1,85	2,58	3,33

- Кориснику се приликом одређивања категорије попуста узима у обзир дужина деонице за коју подноси захтев, као и укупна дужина уговорених деоница са ЈКП „Информатика“ у тренутку подношења захтева за уговорени период исти са уговореним периодом захтеване деонице.
- Корисник, евентуалним преласком у категорију већег попуста, не стиче право на обрачун додатног попуста за већ уговорене деонице.
- IRU накнада у категорији попуста је изражена у EUR без урачунатог ПДВ-а по дужном метру једног пара оптичких влакана и плаћа се за целокупни уговорни период унапред. Износ се плаћа у динарској противвредности по средњем курсу НБС на дан промета услуге увећан за ПДВ.

ПОПУСТ НА ОБИМ НАРУЧЕНЕ DARK FIBER УСЛУГЕ					
Р.бр.	Д – Дужина уговорених деоница у km	Dark1	Dark2	Dark3	Dark4
1	10km < Д ≤20km	1,4	2,0	2,5	2,8
2	20km <Д ≤30km	1,2	1,8	2,3	2,6
3	30km < Д	1,0	1,6	2,1	2,4

- Кориснику се приликом одређивања категорије попуста узима у обзир дужина деонице за коју подноси захтев, као и укупна дужина уговорених деоница са ЈКП „Информатика“ у тренутку подношења захтева за уговорени период исти са уговореним периодом захтеване деонице
- Корисник, евентуалним преласком у категорију већег попуста, не стиче право на обрачун додатног попуста за већ уговорене деонице.
- Dark fiber накнада у категорији попуста односи се на Уговор са обавезним трајањем и изражена је у EUR по дужном метру једног пара оптичких влакана за целокупни уговорни период. Износ се плаћа **месечно** у динарској противвредности по средњем курсу Народне банке Србије на дан промета услуге увећан за ПДВ.
- У случају склапања Уговора без обавезног трајања, Dark fiber накнада у категорији попуста се увећава за 50%.

ПОПУСТ НА УГОВОРЕНИ ПЕРИОД ВПС УСЛУГЕ		
Р.бр.	УП - Уговорени период	Попуст
1	1 године < УП ≤ 2 године	10%
2	2 године < УП ≤ 3 године	15%
3	3 године < УП	20%

ПОПУСТ НА УГОВОРЕНИ ПЕРИОД УСЛУГЕ TELEHOUSINGA		
Р.бр.	УП - Уговорени период	Попуст
1	1 године < УП ≤ 2 године	5%
2	2 године < УП ≤ 3 године	10%
3	3 године < УП	15%

- II. Приликом учешћа ЈКП „Информатика“ Нови Сад у поступцима јавне набавке Надзорни одбор може, на предлог директора ЈКП „Информатика“ Нови Сад, утврдити попуст на укупну цену обрачунату у складу са ценовником, при чему попуст не може бити већи од 30%.
- III. Цене су исказане без урачунатог ПДВ-а.
- IV. Ступањем на снагу овог ценовника престаје да важи Ценовник радова и пружања услуга из области информационо-комуникационих технологија („Службени лист Града Новог Сада“, бр. 30/18 и 37/19).
- V. Овај ценовник ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у „Службеном листу Града Новог Сада“.

ЈКП „Информатика“ Нови Сад

Датум: 20.10.2021.године  
 Број: 14499-3/21

*Председник Надзорног одбора*

**Здравко Милићевић, дипл.економиста, с.р.**