

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
ГРАДСКО ВЕЋЕ
Број:352-3/2021-281-II
Дана: 06. октобра 2021. године
НОВИ САД

**ПРЕДСЕДНИЦИ
СКУПШТИНЕ ГРАДА НОВОГ САДА**

На основу члана 142. Пословника Скупштине Града Новог Сада, упућује Вам се Предлог решења о давању сагласности на Одлуку о изменама Програма пословања ЈКП „Информатика“ Нови Сад за 2021. годину, са Рефератом и Закључком Градског већа Града Новог Сада број: 352-3/2021-281-II од 06. октобра 2021. године, с молбом да се Предлог решења о давању сагласности на Одлуку о изменама Програма пословања ЈКП „Информатика“ Нови Сад за 2021. годину, уврсти у дневни ред седнице Скупштине Града Новог Сада и да Скупштина донесе Решење предложеном тексту.

ЗАМЕНИК ГРАДОНАЧЕЛНИКА


Милан Бурић

На основу члана 67. тачка 1. Статута Града Новог Сада ("Службени лист Града Новог Сада", број 11/19), поводом разматрања Нацрта решења о давању сагласности на Одлуку о изменама Програма пословања ЈКП "Информатика" Нови Сад за 2021. годину, Градско веће Града Новог Сада на 86. седници од 06. октобра 2021. године, доноси

ЗАКЉУЧАК

I. Утврђује се Предлог решења о давању сагласности на Одлуку о изменама Програма пословања ЈКП "Информатика" Нови Сад за 2021. годину, коју је Надзорни одбор ЈКП "Информатика" Нови Сад донео на 11. седници одржаној 29. септембра 2021. године.

II. На основу члана 142. Пословника Скупштине Града Новог Сада доставља се председници Скупштине Града Новог Сада Предлог решења о давању сагласности на Одлуку о изменама Програма пословања ЈКП "Информатика" Нови Сад за 2021. годину и предлаже Скупштини Града Новог Сада да донесе ово решење у предложеном тексту.

III. За представника предлагача на седници Скупштине Града Новог Сада и њених радних тела одређује се Здравко Јелушић, члан Градског већа Града Новог Сада, а за повереника Зоран Станојевић, в.д. начелника Градске управе за комуналне послове.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА НОВОГ САДА
Број: 352-3/2021-281-II
Дана: 06. октобра 2021. године
НОВИ САД

ЗАМЕНИК ГРАДОНАЧЕЛНИКА

М. Милић Ђурић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
ГРАДСКА УПРАВА ЗА ПРОПИСЕ
Број: XVI-012-01/2021-568
1. октобар 2021. године
НОВИ САД

ГРАДСКО ВЕЋЕ
ГРАДА НОВОГ САДА

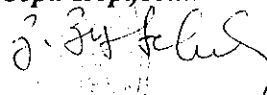
ПРЕДМЕТ: Мишљење на Нацрт решења о давању сагласности на Одлуку о изменама Програма пословања ЈКП „Информатика“ Нови Сад за 2021. годину

Градска управа за прописе размотрила је Нацрт решења о давању сагласности на Одлуку о изменама Програма пословања ЈКП „Информатика“ Нови Сад за 2021. годину.

Градска управа за прописе нема примедби на Нацрт решења.

ВД НАЧЕЛНИЦЕ

Зора Ђорђевић



На основу члана 24. став 1. тачка 3. Одлуке о усклађивању Одлуке о организовању Јавног предузећа "Информатика" Нови Сад ("Службени лист Града Новог Сада", бр. 47/16 и 28/21) и члана 39. тачка 30. Статута Града Новог Сада ("Службени лист Града Новог Сада", број 11/19), Скупштина Града Новог Сада на _____ седници одржаној _____ 2021. године, доноси

РЕШЕЊЕ
О ДАВАЊУ САГЛАСНОСТИ
НА ОДЛУКУ О ИЗМЕНАМА ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА
ЈКП "ИНФОРМАТИКА" НОВИ САД ЗА 2021. ГОДИНУ

I. ДАЈЕ СЕ сагласност на Одлуку о изменама Програма пословања ЈКП "Информатика" Нови Сад за 2021. годину, коју је Надзорни одбор ЈКП "Информатика" Нови Сад донео на 11. седници од 29. септембра 2021. године.

II. Ово решење објавити у "Службеном листу Града Новог Сада".

РЕФЕРАТ

Правни основ за доношење Решења о давању сагласности на Одлуку о изменама Програма пословања ЈКП „Информатика“ Нови Сад за 2021. годину, садржан је у члану 24. став 1. тачка 3. Одлуке о усклађивању Одлуке о организовању Јавног предузећа „Информатика“ Нови Сад („Службени лист Града Новог Сада“, бр. 47/16 и 28/21) и члану 39. тачка 30. Статута Града Новог Сада („Службени лист Града Новог Сада“, број 11/19).

Чланом 24. став 1. тачка 3. Одлуке о усклађивању Одлуке о организовању Јавног предузећа „Информатика“ Нови Сад, прописано је да Скупштина Града Новог Сада, ради обезбеђивања заштите општег интереса у ЈКП „Информатика“ Нови Сад, даје сагласност на годишњи програм пословања ЈКП „Информатика“ Нови Сад, а чланом 39. тачка 30. Статута Града Новог Сада прописано је да Скупштина Града Новог Сада, у складу са законом, између осталог, даје сагласност на годишње програме пословања јавних комуналних и других јавних предузећа.

ЈКП „Информатика“ Нови Сад доставило је Градској управи за комуналне послове Одлуку о изменама Програма пословања ЈКП „Информатика“ Нови Сад за 2021. годину, коју је Надзорни одбор ЈКП „Информатика“ Нови Сад донео на 11. седници, одржаној 29. септембра 2021. године.

У циљу унапређења безбедности Општег информационог система Града Новог Сада, Предузеће ће омогућити услугу Одржавања модела података и софтверског кода Информационог система, те је неопходно повећати планиране вредности Уговора о обављању услуга одржавања Општег информационог система Града Новог Сада са 40.600.000,00 динара на 48.100.000,00 динара, односно за 7.500.000,00 динара, што је условило и ову измену Програма пословања. Имајући у виду наведено, извршене су одговарајуће измене у поглављу: „3. Циљеви и планиране активности за 2021. годину“, у тачки: „3.2. Активности у склопу редовног пословања“, као и у поглављу: „4. Планирани извори прихода и позиције расхода по наменама“.

У поглављу: „8 ПЛАНИРАНЕ НАБАВКЕ“, у прилогу: „Планирана финансијска средства за набавку добара, радова и услуга“, у делу: „Услуге“:

- на позицији: „2.1.5. Обнова основног годишњег одржавања за Veeam Backup & Replication“ не планирају се средства која су првобитно била планирана у износу од 1.500.000,00 динара,

- средства на позицији: „2.1.6. Обнова Vmware основне подршке и претплатничког сервиса“ повећана су са 2.700.000,00 динара на 3.300.000,00 динара,

Додају се две нове позиције:

- Позиција: „2.1.14. Одржавање модела података и софтверског кода Информационог система“ у износу од 30.000.000,00 динара, и

- Позиција: „2.1.15. Систем за колекцију логова“ у износу од 2.500.000,00 динара.

- На позицији: „2.3.3. Услуга обезбеђивања објеката“ не планирају се средства која су првобитно била планирана у износу од 12.500.000,00 динара.

Укупно планирана средства у делу: „Услуга“ су повећана са 110.600.000,00 динара на 129.700.000,00 динара, односно за 19.100.000,00 динара.

У делу: „Радови“:

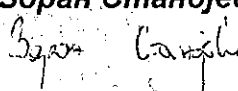
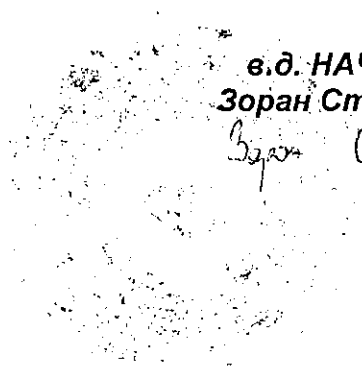
- средства на позицији: „3.1.1. Грађевинско-монтажни радови“ повећана су са 17.500.000,00 динара на 21.000.000,00 динара, односно за 3.500.000,00 динара.

Укупно планирана средства у делу: „Радови“ су повећана са 25.000.000,00 динара на 28.500.000,00 динара, односно за 3.500.000,00 динара.

Наведене измене су довеле до измене укупно планираних финансијских средстава за набавку добара, услуга и радова, планирана средтва су повећана са 204.200.000,00 динара на 226.800.000,00 динара, односно за 22.600.000,00 динара.

У поглављу: „9. ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА“, у прилогу: „ПРИЛОГ 14.“, у табели: „ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА“, на позицији: „1. Изградња оптичке, кабловске и друге телекомуникационе инфраструктуре“ износ планираних средстава повећан је са 39.000.000,00 динара на 42.500.000,00 динара и на позицији: „3. ИТ инфраструктура“ износ планираних средстава повећан је са 44.700.000,00 динара на 76.300.000,00 динара. Наведена измена, довела је до промене укупно планираних средства за инвестиционе активности ЈКП "Информатика" Нови Сад за 2021. годину са 95.000.000,00 динара на 130.100.000,00 динара.

На основу наведеног, предлагемо да Скупштина Града Новог Сада донесе Решење, у предложеном тексту.

в.д. НАЧЕЛНИКА
Зоран Станојевић





ИНФОРМАТИКА
JKP НОВИ САД

JKP ИНФОРМАТИКА
Булевар цара Лазара 3
21000 Нови Сад, Србија

Контакт центар 0800 222 021
Факс +381.21.528.014

ПИБ 101651557
МАТ 08023182

www.nsinfo.co.rs

Број: **17433-4/21**

Датум: **29.09.2021.**

На основу члана 13. став 1. тачка 2. Одлуке о усклађивању Одлуке о организовању Јавног предузећа "Информатика" Нови Сад ("Службени лист Града Новог Сада", бр. 47/16 и 28/21) и члана 21. став 1. тачка 2. Статута ЈКП „Информатика“ Нови Сад од 20. октобра 2016. године, Надзорни одбор ЈКП „Информатика“ Нови Сад, на 11. седници одржаној дана 29.09.2021. године доноси:

**ОДЛУКУ
О ИЗМЕНАМА ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА
JKP „ИНФОРМАТИКА“
НОВИ САД ЗА 2021. ГОДИНУ**

I.

У Програму пословања ЈКП „Информатика“ Нови Сад за 2021. годину у поглављу: „3. ЦИЉЕВИ И ПЛАНИРАНЕ АКТИВНОСТИ ЗА 2021. ГОДИНУ“, тачка: „3.2. Активности у склопу редовног пословања“ мења се и гласи:

„3.2. Активности у склопу редовног пословања

Активности у склопу редовног пословања - план за 2021. годину

у динарима

Р.бр.	Уговор	План 2021. година
1	2	3
1.	Уговор о обављању услуга одржавања Општег Информационог система Града Новог Сада (са ПДВ-ом)	48.100.000

Уговор о обављању услуга одржавања Општег Информационог система Града Новог Сада обухвата:

- Одржавање евиденција просторних јединица
- Одржавање евиденција правних, физичких лица и социјалних категорија
- Системска подршка
- Очување интегритета података
- Управљање системом безбедности и сигурности
- Софтверска подршка
- Континуирано праћење и примена достигнућа из области ИТ – а и безбедности система
- Одржавање мрежне инфраструктуре
- Доменска инфраструктура
- Одржавање виртуелне инфраструктуре
- Одржавање система за непрекидно напајање УПС-а
- Одржавање система за резервно напајање
- Одржавање системског и мрежног софтвера
- Одржавање система за управљање базом података

”

У поглављу: „4. ПЛАНИРАНИ ИЗВОРИ ПРИХОДА И ПОЗИЦИЈЕ РАСХОДА ПО НАМЕНАМА“, у тачки: „4.4. Структура планираних прихода и расхода“, табела: „Планирани извори прихода за 2021. годину“ мења се и гласи:

„Планирани извори прихода за 2021. годину

у динарима

Редни број	ИЗВОРИ ПРИХОДА	ПЛАН 2021. ГОДИНА
1	2	3
1.	Сопствени приходи	758.433.333
2.	Уговори везани за буџет	48.100.000
	УКУПНО	806.533.333

„

Тачка: „4.5. ЦЕНЕ“ мења се и гласи:

" 4.5. ЦЕНЕ

Политика цена производа и услуга

Цене услуга у делу обједињене наплате регулисане су Одлуком о обједињеној наплати комунално-стамбених и других услуга, члан 17. став 2. ("Службени лист Града Новог Сада", бр. 8/94, 12/95 и 9/97-Одлука УС) и Решењем о утврђивању висине накнаде за обављање послова обједињене наплате ("Службени лист Града Новог Сада", бр. 1/14, 2/15, 7/16, 72/16, 78/16 и 48/17). Обзиром да Одлука регулише вредност услуге у процентуалном износу од наплаћене реализације финансијски ефекат зависи од цене услуга предузећа-учесника у систему обједињене наплате и степена успешности у наплати њихових потраживања.

Ценовник радова и пружања услуга из области информационо – комуникационих технологија утврђују се на предлог Надзорног одбора Предузећа уз сагласност оснивача и тренутно важећи ценовник је Ценовник радова и пружања услуга из области информационо – комуникационих технологија ("Службени лист Града Новог Сада", бр. 30/18 и 37/19).

У 2021. години ЈКП „Информатика“ Нови Сад је предала захтев Градском већу Града Новог Сада за давање сагласности на Предлог ценовника радова и пружања услуга из области информационо – комуникационих технологија, што је Градско веће Града Новог Сада потврдило доношењем Решења о давању сагласности на Предлог ценовника радова и пружања услуга из области информационо – комуникационих технологија, број 352-3/2021-245 – II од дана

27.09.2021. године. Очекује се да ће нови Ценовник радова и пружања услуга из области информационо – комуникационих технологија ступити на снагу средином октобра 2021. године.

У ценовнику су наведене цене за следеће радове и услуге:

- **Услуга преноса података на месечном нивоу према брзини преноса података**

Услуга преноса података врши се искључиво путем оптичких влакана и припадајућих уређаја. ЈКП „Информатика“ Нови Сад обезбеђује одговарајући терминални уређај у приступној тачки.

- **Неопозиво право коришћења оптичких влакана- IRU услуга (Indefeasible Rights of Use)**

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.

- **Закуп пара оптичких влакана**

Dark fiber услуга у овом контексту подразумева закуп и одржавање једног пара оптичких влакана дуж уговорених деоница у току трајања уговорног периода. Услуга одржавања оптичких влакана урачуната је у цену. 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 **месечно** у динарској противвредности по средњем курсу Народне банке Србије на дан промета услуге увећан за ПДВ.

- **Директан приступ Интернету проток (брзина)**

Услуга директног приступа Интернету пружа се искључиво путем оптичких влакана и припадајућих уређаја. ЈКП „Информатика“ Нови Сад обезбеђује одговарајући терминални уређај у приступној тачки.

Услуге директног приступа Интернету 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.

- **Издавање сагласности**

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. 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 подносиоца.

- **Прикључење и надзор**

- **Припремни радови**

У припремне радове спадају трасирања траса. Цена је изражена по метру.

- **Грађевински радови**

Цена за грађевинске радове се формира по комаду.

- **Инсталационо монтажни радови**

У зависности од врсте радова цена се формира по комаду или метру.

- **Опто електрична мерења**

Опто електрична мерења се односе на мерења на оптичким кабловима. Цена је изражена по комаду.

- **Бакарни каблови**

У делу ценовника који се односи на бакарне каблове цена је изражена по комаду и метру зависно да ли се односи на развлачење или завршавање каблова.

- **Монтажа опреме**

Монтажа опреме је у ценовнику изражена јединицом мере по комаду.

- **Електрична мерења на бакарним кабловима**

Мерење на бакарним кабловима подразумева мерења отпора и мерења линка по комаду.

- **Радови на рачунарској опреми**

Цене радова на рачунарској опреми обрачунавају се у зависности од врсте радова по сату, комаду или паушално.

- **Радови на одржавању видео надзора**

Цене радова на одржавању видео надзора обрачунавају се у зависности од врсте радова по комаду или паушално.

- **Радови на развоју и одржавању софтверских производа**

Радови на развоју и одржавању софтверских производа се обрачунавају по сату.

- **Ажурирање регистара**

У ажурирање регистара спадају уноси, измене, евиденције стамбених објеката и физичких лица. У зависности од врсте послова цене се обрачунавају по сату, комаду или операцији коју је извршио оператер.

- **Услуге општих регистара**

Услуге општих регистара обрачунавају се по комаду.

- **Скенирање**

У зависности од формата који се скенира цена се формира по м2 или страни.

- **Виртуелна тура**

Цене су изражене по комаду.

- **Остале услуге дигитализације**

Цена обраде на компјутеру, теренски рад и лабораторијско-студијска израда фотографија формира се по сату, док се путни трошкови обрачунавају по км.

- **Радови на системском делу Информационих система**

Цена се формира по утрошеном сату.

- **Радови на доменској инфраструктури**

Цена се формира по утрошеном сату.

- **ВПС услуге**

Услуга Виртуелног Приватног Сервера се обрачунава по комаду или GB.

- **Telehosting**

Telehosting је накнада која је изражена у EUR и плаћа се месечно у динарској противвредности по средњем курсу НБС на дан промета услуге.

- **Web hosting**

Web hosting је услуга изнајмљивања простора на web серверу за смештај web страница. Обрачунава се у зависности од пакета који је уговорен.

- **Радови на ненормираним пословима**

Цене се обрачунавају по сату.

- **Остали трошкови**

У остале трошкове спадају израде техничке документације, транспортни трошкови, излазак на терен итд. Цене се формирају у зависности од врсте посла по комаду, метру или паушално.

ЈКП „Информатика“ Нови Сад је ценовником предвидела и одређене попусте за:

- **Попуст на уговорени период услуге преноса података**

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

- **Попуст на обим наручене услуге преноса података**

Попусти се примењују за све уговорне периоде. Кориснику се приликом одређивања категорије попушта узима у обзир проток по приступној тачки за коју подноси захтев, као и укупан проток уговорених приступних тачака у тренутку подношења захтева.

- **Попуст на обим наручене IRU услуге**

Кориснику се приликом одређивања категорије попушта узима у обзир дужина деонице за коју подноси захтев, као и укупна дужина уговорених деоница са ЈКП „Информатика“ Нови Сад у тренутку подношења захтева за уговорени период исти са уговореним периодом захтеване деонице. IRU накнада у категорији попушта 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**

Кориснику се приликом одређивања категорије попушта узима у обзир дужина деонице за коју подноси захтев, као и укупна дужина уговорених деоница са ЈКП „Информатика“ Нови Сад у тренутку подношења захтева за уговорени период исти са уговореним периодом захтеване деонице.

Dark fiber накнада у категорији попушта 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 попушта се увећава за 50%.

- **Попуст на уговорени период VPS услуге**

Попуст се креће од 10%, 15% или 20% зависно од рока на који је склопљен уговор.

- **Попуст на уговорени период Telehousing услуге**

Попуст се креће од 5%, 10% или 15% зависно од рока на који је склопљен уговор.

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%.

Тачка: „4.6. Субвенције и остали приходи из буџета“ мења се и гласи:
„ 4.6. Субвенције и остали приходи из буџета

Прилог 4
у динарима

01.01. - 31.12.2020. године					
Приход	Планирано	Пренето из буџета	Реализовано	Неуtroшено	Износ неуtroшених средстава из ранијих година (у односу на претходну)
	1	2	3	4 (2-3)	5
Субвенције					
Остали приходи из буџета*	32.200.000	32.199.552	32.199.552		
УКУПНО	32.200.000	32.199.552	32.199.552		

У табели Субвенције и остали приходи из буџета приказани су Остали приходи из буџета који се односе на Уговор о обављању услуга одржавања Општег информационог система Града Новог Сада, бр. уговора: III – 352 -1/2020-5 од дана 15.01.2020. године. Вредност уговора износи: 32.200.000,00 динара.

План за период 01.01. - 31.12.2021. године

у динарима

	01.01. до 31.03.2021.	01.01. до 30.06.2021.	01.01. до 30.09.2021.	01.01. до 31.12.2021.
Субвенције				
Остали приходи из буџета*	8.050.000	17.300.000	28.950.000	48.100.000
УКУПНО	8.050.000	17.300.000	28.950.000	48.100.000

ЈКП „Информатика“ Нови Сад планира да Изградњу оптичке, кабловске и друге телекомуникационе инфраструктуре, систем видео надзора јавних површина и објеката од значаја за Град Нови Сад и ИТ инфраструктуру у 2021. години настави да шири и развија улагањем из сопствених средстава. Набавка добара, услуга и радова неће се финансирати путем капиталних субвенција из буџета Града.

Остали приходи из буџета се односе на Уговор о обављању услуга одржавања Општег информационог система Града Новог Сада.“

Поглавље: „8. ПЛАНИРАНЕ НАБАВКЕ“ мења се и гласи:

„ 8. ПЛАНИРАНЕ НАБАВКЕ

Планирана финансијска средства за набавку добара, услуга и радова

редни број	ПОЗИЦИЈА	Реализација у 2020. години	План за 01.01.- 31.03.2021.	План за 01.01.- 30.06.2021.	План за 01.01.- 30.09.2021.	План за 01.01.- 31.12.2021.
ДОБРА						
РАЧУНАРСКА ОПРЕМА						
1.1.1.	Рачунарска опрема	1.000.000,00				
1.1.2.	Материјал за монтажу и одржавање рачунарске опреме	1.000.000,00				
1.1.3.	GPS-GNSS уређај	900.000,00				
ОСТАЛА ОПРЕМА						
1.2.1.	IoT бежична телекомуникациона инфраструктура	0,00				
1.2.2.	IoT сензори	0,00				
1.2.3.	Непрекидна напајања за реконструисана чворна места у 2020.	900.000,00				
1.2.4.	Набавка Tape library уређаја	2.000.000,00				

1.2.5.	Набавка сториџ бекапа	1.052.000,00				
АКТИВНА МРЕЖНА ОПРЕМА						
1.3.1.	Замена централног рутера на секундарној локацији	0,00				
1.3.2.	Disaster-avoidance систем за firewall уређај на секундарној локацији	0,00				
1.3.3.	Активна мрежна опрема за изградњу система видео надзора	1.500.000,00				
1.3.4.	Активна мрежна опрема за одржавање система видео надзора	800.000,00				
1.3.5.	Активна мрежна опрема за изградњу оптичке инфраструктуре	0,00				
1.3.6.	Активна мрежна опрема за прикључење корисника у ТК систем	522.605,00				
1.3.7.	Активна мрежна опрема за видео надзор	0,00				
1.3.8.	Активна мрежна опрема за реконструкцију чворних места у 2020.	0,00				
1.3.9.	Активна мрежна опрема за рад корисника ТК система	2.000.000,00				
ПАСИВА						
1.4.1.	Пасивна мрежна опрема за изградњу система видео надзора	1.200.000,00				
1.4.2.	Пасивна мрежна опрема за одржавање система видео надзора	600.000,00				
1.4.3.	Пасивна мрежна опрема за одржавање рачунарске мреже ЈКП Информатика и корисника ИКТ система	800.000,00				

1.4.4.	Пасивна мрежна опрема за радове на деоницама у 2020.	0,00				
1.4.5.	Пасивна мрежна опрема за радове на повезивању будућих корисника на ТК систем у 2020.	0,00				
1.4.6.	Пасивна опрема за реконструкцију чворних места у 2020.	0,00				
1.4.7.	Пасивна мрежна опрема за радове уз ЈКП Топлана Нови Сад	3.804.300,00				
СОФТВЕР И ЛИЦЕНЦЕ						
1.5.1.	Софтвер за аналитику - видео надзор	4.000.000,00				
1.5.2.	Обнова FullGuard лиценце за UTM Sophos SG550	998.000,00				
1.5.3.	Обнова лиценци за Sophos Endpoint Protection	0,00				
1.5.4.	Microsoft лиценцирање	9.672.284,81				
1.5.5.	Обнова подршке за видео менаџмент софтвер	5.996.000,00				
1.5.6.	Набавка лиценци за Endpoint Protection	3.000.000,00				
КАМЕРЕ						
1.6.1.	Камере са припадајућом опремом за изградњу система видео надзора	4.000.000,00				
ОСТАЛИ МАТЕРИЈАЛ						
1.7.1.	Материјал за одржавање хигијене	1.172.494,40				
1.7.2.	Хартије и обрасци за обједињену наплату	3.040.000,00				
1.7.3.	Коверте за обједињену наплату	4.008.000,00				
1.7.4.	Канцеларијски материјал	2.000.000,00				

1.7.5.	Потрошни материјал	2.500.000,00				
ГОРИВО И ЕНЕРГИЈА						
1.8.1.	Електрична енергија	8.000.000,00				
1.8.2.	Гориво за возила	3.000.000,00				
	УКУПНА ДОБРА:	69.465.684,21				
УСЛУГЕ						
УСЛУГЕ ОДРЖАВАЊА						
2.1.1.	Услуга одржавања опреме за ковертирање докумената ООНСПУ	1.300.000,00				
2.1.2.	Инвестиционо одржавање сториџ система	2.000.000,00				
2.1.3.	Превентивно корективно одржавање активне мрежне опреме	2.000.000,00				
2.1.4.	Одржавање мрежне инфраструктуре	1.500.000,00				
2.1.5.	Техничка подршка за Microsoft инфраструктуру	1.500.000,00				
2.1.6.	Редовно одржавање Oracle база	2.000.000,00				
2.1.7.	Одржавање софтверског производа за пренос средстава и расподелу трошкова	3.372.000,00				
2.1.8.	Одржавање оптичке инфраструктуре	2.999.188,07				
2.1.9.	Редовно одржавање виртуелне инфраструктуре	1.500.000,00				
2.1.10.	Обнова основног годишњег одржавања за Veeam Backup & Replication	1.500.000,00				
2.1.11.	Обнова VMware основне подршке и претплатничког сервиса	2.700.000,00				
2.1.12.	Обнова Oracle техничке подршке	2.797.000,00				

2.1.13.	Одржавање клима уређаја	2.500.000,00				
2.1.14.	Одржавање возила у гарантном року	1.000.000,00				
2.1.15.	Одржавање возила	2.000.000,00				
2.1.16.	Најам продукционог софтверски дефинисаног дата центра	17.000.000,00				
РЕКЛАМА И ПРОПАГАНДА						
2.2.1.	Оглашавање у новинама	1.750.000,00				
НЕПРОИЗВОДНЕ УСЛУГЕ						
2.3.1.	Услуга изнајмљивања радника	28.000.000,00				
2.3.2.	Clipping	999.996,00				
2.3.3.	Услуга обезбеђења објеката	11.472.820,00				
ПРЕМИЈА ОСИГУРАЊА						
2.4.1.	Осигурање лица, објекта, опреме	2.972.121,00				
2.4.2.	Добровољно пензијско осигурање запослених	8.000.000,00				
УСЛУГЕ ПРОВАЈДЕРА И ПТТ						
2.7.1.	Мобилна телефонија	3.000.000,00				
2.7.2.	Набавка интернета	2.000.000,00				
	УКУПНО УСЛУГЕ	105.863.125,07				
РАДОВИ						
ГРАЂЕВИНСКО МОНТАЖНИ РАДОВИ						
3.1.1	Грађевинско - монтажни радови на деоницама у 2020. години	0,00				

3.1.2	Грађевинско - монтажни радови - повезивање будућих корисника на ТК систем у 2020.	0,00				
3.1.3	Грађевинско - монтажни радови - изградња система видео надзора	0,00				
3.1.4.	Грађевинско - монтажни радови уз ЈКП Топлана Нови Сад	9.999.151,99				
ВРАЋАЊЕ ПОВРШИНА У ПРВОБИТНО СТАЊЕ						
3.2.1	Враћање површина у првобитно стање	4.000.000,00				
	УКУПНО РАДОВИ:	13.999.151,99				
	УКУПНО ДОБРА+УСЛУГЕ+РАДОВИ:	189.327.961,27				

редни број	ПОЗИЦИЈА	Реализација у 2020. години	План за 01.01.-31.03.2021.	План за 01.01.-30.06.2021.	План за 01.01.-30.09.2021.	План за 01.01.-31.12.2021.
ДОБРА						
РАЧУНАРСКА ОПРЕМА						
1.1.1.	Рачунарска опрема			2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00
ОСТАЛА ОПРЕМА						
1.2.1.	Опрема за ковертирање докумената ООНСКПУ			5.000.000,00	5.000.000,00	5.000.000,00
АКТИВНА МРЕЖНА ОПРЕМА						
1.3.1.	Активна мрежна опрема		6.000.000,00	6.000.000,00	6.000.000,00	6.000.000,00
ПАСИВНА МРЕЖНА ОПРЕМА						
1.4.1.	Пасивна мрежна опрема		12.800.000,00	12.800.000,00	12.800.000,00	12.800.000,00
СОФТВЕР И ЛИЦЕНЦЕ						

1.5.1.	Софтвер за надзор мреже		4.500.000,00	4.500.000,00	4.500.000,00	4.500.000,00
1.5.2.	Обнова лиценце за UTM Sophos SG550				1.200.000,00	1.200.000,00
1.5.3.	Обнова лиценци Endpoint Security				3.500.000,00	3.500.000,00
1.5.4.	Надоградња (upgrade) Check Point Security Gateway пакета			2.800.000,00	2.800.000,00	2.800.000,00
КАМЕРЕ						
1.6.1.	Камере са припадајућом опремом		6.500.000,00	6.500.000,00	6.500.000,00	6.500.000,00
ОСТАЛИ МАТЕРИЈАЛ						
1.7.1.	Материјал за одржавање хигијене			1.200.000,00	1.200.000,00	1.200.000,00
1.7.2.	Хартије и обрасци за обједињену наплату		3.300.000,00	3.300.000,00	3.300.000,00	3.300.000,00
1.7.3.	Коверте за обједињену наплату		4.300.000,00	4.300.000,00	4.300.000,00	4.300.000,00
1.7.4.	Канцеларијски материјал					2.000.000,00
1.7.5.	Потрошни материјал			2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00
ГОРИВО И ЕНЕРГИЈА						
1.8.1.	Електрична енергија		8.000.000,00	8.000.000,00	8.000.000,00	8.000.000,00
1.8.2.	Гориво за возила			3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00
	УКУПНА ДОБРА:		45.400.000,00	61.900.000,00	66.600.000,00	68.600.000,00
УСЛУГЕ						
УСЛУГЕ ОДРЖАВАЊА						
2.1.1.	Техничка подршка за Microsoft инфраструктуру					1.500.000,00
2.1.2.	Редовно одржавање Oracle база					2.000.000,00
2.1.3.	Одржавање софтверског производа за пренос средстава и расподелу трошкова		3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00

2.1.4.	Одржавање оптичке инфраструктуре			3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00
2.1.5.	Обнова основног годишњег одржавања за Veeam Backup & Replication					0,00
2.1.6.	Обнова VMware основне подршке и претплатничког сервиса					3.300.000,00
2.1.7.	Обнова Oracle техничке подршке		3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00
2.1.8.	Одржавање клима уређаја		1.500.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00
2.1.9.	Одржавање возила у гарантном року				1.000.000,00	1.000.000,00
2.1.10.	Одржавање возила				2.000.000,00	2.000.000,00
2.1.11.	Најам опреме за штампу докумената обједињене наплате		3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00
2.1.12.	MDR услуга				4.000.000,00	4.000.000,00
2.1.13.	Замена активне мрежне опреме Metro Ethernet мреже Града Новог Сада – трогодишњи најам		9.000.000,00	9.000.000,00	9.000.000,00	9.000.000,00
2.1.14.	Одржавање модела података и софтверског кода Информационог система					30.000.000,00
2.1.15.	Систем за колекцију логова					2.500.000,00
РЕКЛАМА И ПРОПАГАНДА						
2.2.1.	Оглашавање у новинама			1.800.000,00	1.800.000,00	1.800.000,00
НЕПРОИЗВОДНЕ УСЛУГЕ						
2.3.1.	Услуга изнајмљивања радника		38.000.000,00	38.000.000,00	38.000.000,00	38.000.000,00
2.3.2.	Clipping		1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00
2.3.3.	Услуга обезбеђења објеката			0,00	0,00	0,00
ПРЕМИЈА ОСИГУРАЊА						
2.4.1.	Осигурање лица, објекта, опреме		3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00

2.4.2.	Добровољно пензијско осигурање запослених		8.000.000,00	8.000.000,00	8.000.000,00	8.000.000,00
УСЛУГЕ НА ИЗРАДИ УЧИНКА						
2.5.1.	Услуга штампе и ковертирања- обезбеђивање континуитета пословања				1.500.000,00	1.500.000,00
УСЛУГЕ ПРОВАЈДЕРА И ПТТ						
2.6.1.	Мобилна телефонија		3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00
2.6.2.	Набавка интернета					3.000.000,00
	УКУПНО УСЛУГЕ:		74.100.000,00	80.900.000,00	87.400.000,00	129.700.000,00
РАДОВИ						
ГРАЂЕВИНСКО МОНТАЖНИ РАДОВИ						
3.1.1.	Грађевинско - монтажни радови		17.500.000,00	17.500.000,00	17.500.000,00	21.000.000,00
ВРАЋАЊЕ ПОВРШИНА У ПРВОБИТНО СТАЊЕ						
3.2.1	Враћање површина у првобитно стање				4.000.000,00	4.000.000,00
ИЗГРАДЊА ОПТИЧКИХ ЧВОРИШТА						
3.3.1.	Изградња оптичких чворишта Metro Ethernet мреже Града Новог Сада				3.500.000,00	3.500.000,00
	УКУПНО РАДОВИ:		17.500.000,00	17.500.000,00	25.000.000,00	28.500.000,00
	УКУПНО ДОБРА+УСЛУГЕ+ РАДОВИ:		137.000.000,00	160.300.000,00	179.000.000,00	226.800.000,00

Планирана финансијска средства за набавку опреме и нематеријалних улагања

	ОСНОВНА СРЕДСТВА	у динарима
012	Нематеријална улагања	14.300.000,00
023	Опрема	11.000.000,00
026	Опрема у припреми	52.650.000,00
	УКУПНО:	77.950.000,00

”

Поглавље: „9. ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА“, мења се и гласи:

„9. ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА

ЈКП „Информатика“ Нови Сад планира да Изградњу оптичке, кабловске и друге телекомуникационе инфраструктуре, систем видео надзора јавних површина и објеката од значаја за Град Нови Сад и ИТ инфраструктуру у 2021. години настави да шири и развија улагањем из сопствених средстава.

Телекомуникациони систем Града Новог Сада

У претходним годинама тежиште изградње мреже електронских комуникација је било на ширењу примарне мреже док је динамика развоја Дистрибутивне (приступне) мреже диктирана захтевима корисника за одређеним сервисима, потребама реализације пројекта “Нови Сад – безбедан град” (повезане су школе, предшколске установе, раскрснице, паркови, површине од јавног значаја...) и опредељењем предузећа да јавна и јавно комунална предузећа, градске управе, већи део институција културе и објеката Дома здравља буду део мреже.

Тежиште изградње у наредном периоду биће на реализацији приступне мреже до стамбених и пословних објеката док ће ширење примарне мреже пратити динамику тог развоја. Примарна мрежа ће се плански развијати и у делу повезивања не повезаних приградских насеља.

Оптичка чворишта су тачке у којима се сусрећу примарна и дистрибутивна мрежа као и тачке додира прстенова примарне мреже. Већа чворна места су реализована у објектима Предузећа, градских управа, школа и предшколских установа. Комерцијализација мреже доводи до потребе да поменута чворишта морају бити доступна 24x7, што није увек случај.

Систем видео надзора

Развијена оптичка инфраструктура омогућава примену различитих ИКТ технологија. ТК систем Града је омогућио развој различитих сервиса као што су бесплатан приступ интернету, постављање сензора за мерење буке, загађености ваздуха и температуре у зонама школа, предшколских установа и раскрсница, систем видео надзора. Наставиће се са улагањем у систем видео надзора у правцу подизања његовог квалитета као и креирања услуга за крајње кориснике система.

Безбедност и способност да се она достигне, очува и унапреди како у Граду тако и у школској средини мотивисала је Предузеће да планира успостављање услуга видео надзора у школама, које су прикључене на ТК систем Града, у циљу креирања и преноса видео сигнала, креирања и складиштења видео записа, као и приказа видео сигнала путем софтвера, на одговарајућим уређајима. Том приликом ће се објединити унутрашњи и спољашњи видео надзор школе у јединствен систем.

Наставиће се са улагањем у видео надзор јавних површина и објеката од значаја за Град Нови Сад, са тежиштем на раскрснице и уласке у Град.

ЈКП „Информатика“ Нови Сад је реализовала систем видео надзора базиран на ИП камерама и Milestone XProtect Corporate видео менаџмент софтверу.

Техничка средства и уређаји за креирање, прихватање и пренос видео сигнала смештају се код корисника. Код сваког корисника биће изграђен и кориснички надзорни центар.

Технички центар надзорног система смештен је у Предузећу. Он интегрише све надзиране објекте у јединствен систем и представља управљачки центар видео надзора Града.

Да би све камере и уређаји који чине систем били најбољег квалитета потребно је перманентно улагање у овај градски пројекат.

Портал отворених података

Јавне институције сакупљају и производе велику количину различитих података, а обезбеђивањем њихове доступности у форми отворених података (без угрожавања поверљивости или приватности) они се чине доступним ширем кругу корисника пружају грађанима и привреди нове могућности да од података створе неку нову вредност.

Отварање података у поседу Града Новог Сада ради њихове поновне употребе стратешко је опредељење Предузећа. Поновна употреба односи се на коришћење отворених података од стране физичких или правних лица за комерцијалне или некомерцијалне сврхе другачије од првобитне за коју су били прикупљени или израђени.

Потребно је успоставити одговарајућу инфраструктуру за рад са отвореним подацима. У ту сврху неопходно је кастомизовати, имплементирати и конфигурисати CKAN, open source систем за управљање подацима за складиштење и дистрибуцију. Систем се користи као јавна платформа за DataHub - збирку података из више извора организованих за дистрибуцију.

Портал отворених података замишљен је као репозиторијум отворених података Града који је потребно интегрисати са Националним Порталом отворених података (data.gov.rs) који представља место на коме се објављују скупови отворених података у поседу државних органа Републике Србије.

Бежични приступ Интернету

Постављање access pointa за бесплатан, бежични приступ Интернету на местима окупљања грађања (центар места, културни центри, тргови, паркови...) у приградским насељима.

Повећање капацитета, инсталацијом додатних access pointa, у градским парковима са циљем привлачења младих и њиховог дужег боравка у здравијим деловима Града.

Предложена средства за инвестиционе активности у 2021. години важна су за наставак изградње оптичке телекомуникационе инфраструктуре Града Новог Сада, унапређења постојећих data центара, као и изградње друге инфраструктуре (сензорске мреже, WiFi...), неопходног предуслова за реализацију стратешког опредељења Града, а то је „Паметан Град Нови Сад – Smart City“. Потребно је узети у обзир неколико битних чињеница које за последицу имају доста позитивних ефеката. Оптичка телекомуникациона инфраструктура омогућава реализацију многих пројеката од значаја за свакодневно функционисање јавних и јавно-комуналних предузећа (даљинско читавање и управљање информацијама, надзор над критичним објектима, раскрсницама и др.), надзор над објектима од значаја за локалну самоуправу, пренос података унутар јединствене мреже на нивоу Града и др. Економски јак, стабилан, савремен, напредан Град немогуће је замислити без развијене телекомуникационе инфраструктуре.

ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА

Прилог 14

Редни број	Назив инвестиције	Година почетка финансирања пројекта	Година завршетка финансирања пројекта	Укупна вредност пројекта	Реализовано закључно са 31.12.2020. године	Структура финансирања	Износ према извору финансирања	План 2021. година			
								План 01.01-31.03.2021.	План 01.01-30.06.2021.	План 01.01-30.09.2021.	План 01.01-31.12.2021.
1	Изградња оптичке, кабловске и друге телекомуникационе инфраструктуре	2020	2020	23.700	20.126	Сопствена средства		9.750	19.500	29.250	42.500
						Позајмљена средства					
						Средства буџета (по контима)					
						Остало					
						Укупно:		9.750	19.500	29.250	42.500
2	Систем видео надзора јавних површина и објеката од значаја за Град Нови Сад	2020	2020	13.000	12.100	Сопствена средства		2.825	5.650	8.475	11.300
						Позајмљена средства					
						Средства буџета (по контима)					
						Остало					
						Укупно:		2.825	5.650	8.475	11.300
3	ИТ инфраструктура	2020	2020	67.700	65.090	Сопствена средства		11.175	22.350	33.525	76.300
						Позајмљена средства					
						Средства буџета (по контима)					
						Остало					
						Укупно:		11.175	22.350	33.525	76.300
Укупно инвестиције				104.400	97.316			23.750	47.500	71.250	130.100

План инвестиционих улагања

Приоритет	Назив капиталног пројекта/ Структура финансирања	Година почетка финансирања пројекта	Година завршетка финансирања пројекта	Укупна вредност пројекта	2021. година	2022. година	2023. година	Након 2023. године
1	2	3	4	5	8	9	10	11
1	Изградња оптичке, кабловске и друге телекомуникационе инфраструктуре	2021	2021	42.500	42.500			
	Сопствена средства			42.500	42.500			
	Позајмљена средства							
	Средства Буџета (по контима)							
2	Систем видео надзора јавних површина и објеката од значаја за Град Нови Сад	2021	2021	11.300	11.300			
	Сопствена средства			11.300	11.300			
	Позајмљена средства							
	Средства Буџета (по контима)							
3	ИТ инфраструктура	2021	2021	76.300	76.300			
	Сопствена средства			76.300	76.300			
	Позајмљена средства							
	Средства Буџета (по контима)							

Редни број	Назив инвестиционог улагања	Извор средстава	Година почетка финансирања	Година завршетка финансирања	Укупна вредност	Износ инвестиционог улагања закључно са претходном годином	План 01.01.-31.03.2020	План 01.01.-30.06.2020	План 01.01.-30.09.2020	План 01.01.-31.12.2020
1	Изградња оптичке, кабловске и друге телекомуникационе инфраструктуре	сопствена	2021	2021		42.500	9.750	19.500	29.250	42.500
2	Систем видео надзора јавних површина и објеката од значаја за Град Нови Сад	сопствена	2021	2021		11.300	2.825	5.650	8.475	11.300
3	ИТ инфраструктура	сопствена	2021	2021		76.300	11.175	22.350	33.525	76.300
Укупно:						130.100	23.750	47.500	71.250	130.100

Инвестициона улагања у 2021. години

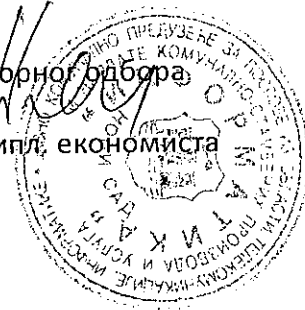
СОПСТВЕНА СРЕДСТВА		
ИНВЕСТИЦИОНЕ АКТИВНОСТИ		
1.	ИЗГРАДЊА ОПТИЧКЕ, КАБЛОВСКЕ И ДРУГЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ	42.500.000
1.1	Повезивање објеката на оптичку инфраструктуру Града Новог Сада	42.500.000
2.	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА ЈАВНИХ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ОД ЗНАЧАЈА ЗА ГРАД НОВИ САД	11.300.000
2.1	Видео надзор објеката	11.300.000
3.	ИТ ИНФРАСТРУКТУРА	76.300.000
3.1	Лиценце	14.300.000
3.2	Опрема	17.000.000
3.3	Инвестиционо одржавање	45.000.000
УКУПНО (1+2+3):		130.100.000

”

II.

Ова одлука доставља се Скупштини Града Новог Сада, ради давања сагласности.

Председник Надзорног одбора
Здравко Милићевић, дипл. економиста



ПРЕГЛЕД ДЕЛОВА ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА ЈКП „ИНФОРМАТИКА“ НОВИ САД ЗА 2021. ГОДИНУ КОЈИ СЕ МЕЊАЈУ

3. ЦИЉЕВИ И ПЛАНИРАНЕ АКТИВНОСТИ ЗА 2021. ГОДИНУ

3.2 Активности у склопу редовног пословања

Активности у склопу редовног пословања - план за 2021. годину

у динарима

Р.бр.	Уговор	План 2021. година
1	2	3
1.	Уговор о обављању услуга одржавања Општег Информационог система Града Новог Сада (са ПДВ-ом)	40.600.000

Уговор о обављању услуга одржавања Општег Информационог система Града Новог Сада обухвата:

- Одржавање евиденција просторних јединица
- Одржавање евиденција правних, физичких лица и социјалних категорија
- Системска подршка
- Очување интегритета података
- Управљање системом безбедности и сигурности
- Софтверска подршка
- Континуирано праћење и примена достигнућа из области ИТ – а и безбедности система
- Одржавање мрежне инфраструктуре
- Доменска инфраструктура
- Одржавање виртуелне инфраструктуре
- Одржавање система за непрекидно напајање УПС-а
- Одржавање система за резервно напајање
- Одржавање системског и мрежног софтвера
- Одржавање система за управљање базом података

4. ПЛАНИРАНИ ИЗВОРИ ПРИХОДА И ПОЗИЦИЈЕ РАСХОДА ПО НАМЕНАМА

4.4 Структура планираних прихода и расхода

Приходи план 2021. година

у динарима

КТО	ПРИХОДИ	ПЛАН 2021. ГОДИНА
1	2	3
614	Приходи од продаје производа и услуга на домаћем тржишту	709.033.333
640	Приходи од премија, субвенција, дотација, регреса, компензација и повраћаја пореских дажбина	500.000
641	Приходи по основу условљених донација	50.000.000
659	Остали пословни приходи	47.000.000
	Укуно пословни приходи	806.533.333
66	Финансијски приходи	3.500.000
67	Остали приходи	1.500.000
	УКУПНО	811.533.333

„Планирани извори прихода за 2021. годину

у динарима

Редни број	ИЗВОРИ ПРИХОДА	ПЛАН 2021. ГОДИНА
1	2	3
1.	Сопствени приходи	765.933.333
2.	Уговори везани за буџет	40.600.000
	УКУПНО	806.533.333

Реализација програма зависи од прилива финансијских средстава. Уколико се у току године примања смање програм ће се реализовати по приоритетима.

У циљу реализације програмских активности, као и за нормално функционисање предузећа и остваривање прихода ЈКП „Информатика” Нови Сад у свом програму пословања за 2021. годину планира и неопходне расходе.

Пословни расходи

у динарима

КТО	РАСХОДИ	ПЛАН 2021. ГОДИНА
1	2	3
501	Трошкови набавне вредности робе	500.000
511	Трошкови материјала за израду	3.300.000
512	Трошкови осталог материјала	19.080.000
513	Трошкови горива и енергије	14.600.000
52	Трошкови зарада, накнада зарада и остали	384.015.706
530	Трошкови услуга на изради учинка	1.500.000
531	Трошкови транспортних услуга	24.700.000
532	Трошкови услуга одржавања	68.500.000
533	Трошкови закупа пословног простора, машина и	49.100.000
535	Трошкови рекламе и пропаганде	1.800.000
539	Трошкови осталих услуга	2.000.000
540	Трошкови амортизације	100.000.000
545	Трошкови резервисања за отпремнине и јубиларне награде	2.000.000
550	Трошкови непроизводних услуга	94.530.000
551	Трошкови репрезентације	400.000
552	Трошкови премије осигурања	3.000.000
553	Трошкови платног промета	12.572.000
554	Чланарине и доприноси привредним коморама	4.950.000
555	Трошкови пореза	2.600.000
559	Остали нематеријални трошкови	7.500.000
	УКУПНО ПОСЛОВНИ РАСХОДИ	796.647.706
56	ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ	500.400
57 и 58	ОСТАЛИ РАСХОДИ + РАСХОДИ ОД УСКЛАЂИВАЊА ВРЕДНОСТИ ОСТАЛЕ ИМОВИНЕ КОЈА СЕ ИСКАЗУЈЕ ПО ФЕР	3.668.000
	УКУПНИ РАСХОДИ	800.816.106

План добити за 2021. годину

На основу планираних вредности очекује се да ће резултат пословања за 2021. годину бити позитиван. Планирана нето добит приказана у билансу успеха је 10.717.227,00 динара.

Планирана добит расподелиће се у складу са законом, Одлуком о буџету Града Новог Сада и чланом 59. Статута ЈКП „Информатика“ Нови Сад од 20.10.2016. године.

4.5 ЦЕНЕ

Политика цена производа и услуга

Цене услуга у делу обједињене наплате регулисане су Одлуком о обједињеној наплати комунално-стамбених и других услуга, члан 17. став 2. („Службени лист Града Новог Сада”, бр. 8/94, 12/95 и 9/97-Одлука УС) и Решењем о утврђивању висине накнаде за обављање послова обједињене наплате („Службени лист Града Новог Сада”, бр. 1/14, 2/15, 7/16, 72/16, 78/16 и 48/17). Обзиром да Одлука регулише вредност услуге у процентуалном износу од наплаћене реализације финансијски ефекат зависи од цене услуга предузећа-учесника у систему обједињене наплате и степена успешности у наплати њихових потраживања.

Ценовник радова и пружања услуга из области информационо – комуникационих технологија утврђују се на предлог Надзорног одбора Предузећа уз сагласност оснивача. У 2019. години извршена је корекција цена услуга из Ценовника радова и пружања услуга из области информационо – комуникационих технологија од стране ЈКП „Информатика“ Нови Сад („Службени лист Града Новог Сада”, бр. 30/18 и 37/19)

У ценовнику су наведене цене за следеће радове и услуге:

- **Услуга преноса података на месечном нивоу према брзини преноса података**

Услуга преноса података врши се искључиво путем оптичких влакана и припадајућих уређаја. ЈКП „Информатика“ Нови Сад обезбеђује одговарајући терминални уређај у приступној тачки.

- **Неопозиво право коришћења оптичких влакана- IRU услуга (Indefeasible Rights of Use)**

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.

- **Закуп пара оптичких влакана**

Dark fiber услуга у овом контексту подразумева закуп и одржавање једног пара оптичких влакана дуж уговорених деоница у току трајања уговорног периода. Услуга одржавања оптичких влакана урачуната је у цену. 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 **месечно** у динарској противвредности по средњем курсу Народне банке Србије на дан промета услуге увећан за ПДВ.

- **Директан приступ Интернету проток (брзина)**

Услуга директног приступа Интернету пружа се искључиво путем оптичких влакана и припадајућих уређаја. ЈКП „Информатика” Нови Сад обезбеђује одговарајући терминални уређај у приступној тачки.

Услуге директног приступа Интернету 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.

- **Издавање сагласности**

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. 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 подносиоца.

- **Прикључење и надзор**

- **Припремни радови**

У припремне радове спадају трасирања траса. Цена је изражена по метру.

- **Грађевински радови**

Цена за грађевинске радове се формира по комаду.

- **Инсталационо монтажни радови**

У зависности од врсте радова цена се формира по комаду или метру.

- **Опто електрична мерења**

Опто електрична мерења се односе на мерења на оптичким кабловима. Цена је изражена по комаду.

- **Бакарни каблови**

У делу ценовника који се односи на бакарне каблове цена је изражена по комаду и метру зависно да ли се односи на развлачење или завршавање каблова.

- **Монтажа опреме**

Монтажа опреме је у ценовнику изражена јединицом мере по комаду.

- **Електрична мерења на бакарним кабловима**

Мерење на бакарним кабловима подразумева мерења отпора и мерења линка по комаду.

- **Радови на рачунарској опреми**

Цене радова на рачунарској опреми обрачунавају се у зависности од врсте радова по сату, комаду или паушално.

- **Радови на одржавању видео надзора**

Цене радова на одржавању видео надзора обрачунавају се у зависности од врсте радова по комаду или паушално.

- **Радови на развоју и одржавању софтверских производа**

Радови на развоју и одржавању софтверских производа се обрачунавају по сату.

- **Ажурирање регистара**

У ажурирање регистара спадају уноси, измене, евиденције стамбених објеката и физичких лица. У зависности од врсте послова цене се обрачунавају по сату, комаду или операцији коју је извршио оператер.

- **Услуге општих регистара**

Услуге општих регистара обрачунавају се по комаду.

- **Скенирање**

У зависности од формата који се скенира цена се формира по м2 или страни.

- **Виртуелна тура**

Цене су изражене по комаду.

- **Остале услуге дигитализације**

Цена обраде на компјутеру, теренски рад и лабораторијско-студијска израда фотографија формира се по сату, док се путни трошкови обрачунавају по км.

- **Радови на системском делу Информационих система**

Цена се формира по утрошеном сату.

- **Радови на доменској инфраструктури**

Цена се формира по утрошеном сату.

- **ВПС услуге**

Услуга Виртуелног Приватног Сервера се обрачунава по комаду или GB.

- **Telehousing**

Telehousing је накнада која је изражена у EUR и плаћа се месечно у динарској противвредности по средњем курсу НБС на дан промета услуге.

- **Web hosting**

Web hosting је услуга изнајмљивања простора на web серверу за смештај web страница. Обрачунава се у зависности од пакета који је уговорен.

- **Радови на ненормираним пословима**

Цене се обрачунавају по сату.

- **Остали трошкови**

У остале трошкове спадају израде техничке документације, транспортни трошкови, излазак на терен итд. Цене се формирају у зависности од врсте посла по комаду, метру или паушално.

ЈКП „Информатика“ Нови Сад је ценовником предвидела и одређене попусте за:

- **Попуст на уговорени период услуге преноса података**

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

- **Попуст на обим наручене услуге преноса података**

Попуст се примењују за све уговорне периоде. Кориснику се приликом одређивања категорије попушта узима у обзир проток по приступној тачки за коју подноси захтев, као и укупан проток уговорених приступних тачака у тренутку подношења захтева.

- **Попуст на обим наручене IRU услуге**

Кориснику се приликом одређивања категорије попушта узима у обзир дужина деонице за коју подноси захтев, као и укупна дужина уговорених деоница са ЈКП „Информатика“ Нови Сад у тренутку подношења захтева за уговорени период исти са уговореним периодом захтеване деонице. IRU накнада у категорији попушта 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**

Кориснику се приликом одређивања категорије попушта узима у обзир дужина деонице за коју подноси захтев, као и укупна дужина уговорених деоница са ЈКП „Информатика“ Нови Сад у тренутку подношења захтева за уговорени период исти са уговореним периодом захтеване деонице.

Dark fiber накнада у категорији попушта 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 попушта се увећава за 50%.

- **Попуст на уговорени период VPS услуге**

Попуст се креће од 10%, 15% или 20% зависно од рока на који је склопљен уговор.

- **Попуст на уговорени период Telehousing услуге**

Попуст се креће од 10%, 15% или 20% зависно од рока на који је склопљен уговор.

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%.

4.6 Субвенције и остали приходи из буџета

Прилог 4

у динарима

01.01. - 31.12.2020. године					
Приход	Планирано	Пренето из буџета	Реализовано	Неуtroшено	Износ неуtroшених средстава из ранијих година (у односу на претходну)
	1	2	3	4 (2-3)	5
Субвенције					
Остали приходи из буџета*	32.200.000	32.199.552	32.199.552		
УКУПНО	32.200.000	32.199.552	32.199.552		

У табели Субвенције и остали приходи из буџета приказани су Остали приходи из буџета који се односе на Уговор о обављању услуга одржавања општег информационог система Града Новог Сада, бр. уговора: III – 352 - 1/2020-5 од дана 15.01.2020. године. Вредност уговора износи: 32.200.000,00 динара.

План за период 01.01. - 31.12.2021. године

у динарима

	01.01. до 31.03.2021.	01.01. до 30.06.2021.	01.01. до 30.09.2021.	01.01. до 31.12.2021.
Субвенције				
Остали приходи из буџета*	8.050.000	17.300.000	28.950.000	40.600.000
УКУПНО	8.050.000	17.300.000	28.950.000	40.600.000

ЈКП „Информатика” Нови Сад планира да Изградњу оптичке, кабловске и друге телекомуникационе инфраструктуре, систем видео надзора јавних површина и објеката од значаја за Град Нови Сад и ИТ инфраструктуру у 2021. години настави да шири и развија улагањем из сопствених средстава. Набавка добара, услуга и радова неће се финансирати путем капиталних субвенција из буџета Града.

Остали приходи из буџета се односе на Уговор о обављању услуга одржавања Општег информационог система Града Новог Сада.

8. ПЛАНИРАНЕ НАБАВКЕ

редни број	ПОЗИЦИЈА	Реализација у 2020. години	План за 01.01.- 31.03.2021	План за 01.01.- 30.06.2021	План за 01.01.- 30.09.2021	План за 01.01.- 31.12.2021
ДОБРА						
РАЧУНАРСКА ОПРЕМА						
1.1.1.	Рачунарска опрема	1.000.000,00				
1.1.2.	Материјал за монтажу и одржавање рачунарске опреме	1.000.000,00				
1.1.3.	GPS-GNSS уређај	900.000,00				
ОСТАЛА ОПРЕМА						
1.2.1.	IoT бежична телекомуникациона инфраструктура	0,00				
1.2.2.	IoT сензори	0,00				
1.2.3.	Непрекидна напајања за реконструисана чворна места у 2020.	900.000,00				
1.2.4.	Набавка Tape library уређаја	2.000.000,00				
1.2.5.	Набавка сториџ бекапа	1.052.000,00				
АКТИВНА МРЕЖНА ОПРЕМА						
1.3.1.	Замена централног рутера на секундарној локацији	0,00				
1.3.2.	Disaster-avoidance систем за firewall уређај на секундарној локацији	0,00				

1.5.1.	Софтвер за аналитику - видео надзор	4.000.000,00				
1.5.2.	Обнова FullGuard лиценце за UTM Sophos SG550	998.000,00				
1.5.3.	Обнова лиценци за Sophos Endpoint Protection	0,00				
1.5.4.	Microsoft лиценцирање	9.672.284,81				
1.5.5.	Обнова подршке за видео менаџмент софтвер	5.996.000,00				
1.5.6.	Набавка лиценци за Endpoint Protection	3.000.000,00				
КАМЕРЕ						
1.6.1.	Камере са припадајућом опремом за изградњу система видео надзора	4.000.000,00				
ОСТАЛИ МАТЕРИЈАЛ						
1.7.1.	Материјал за одржавање хигијене	1.172.494,40				
1.7.2.	Хартије и обрасци за обједињену наплату	3.040.000,00				
1.7.3.	Коверте за обједињену наплату	4.008.000,00				
1.7.4.	Канцеларијски материјал	2.000.000,00				
1.7.5.	Потрошни материјал	2.500.000,00				
ГОРИВО И ЕНЕРГИЈА						
1.8.1.	Електрична енергија	8.000.000,00				
1.8.2.	Гориво за возила	3.000.000,00				
	УКУПНА ДОБРА	69.465.684,21				
УСЛУГЕ						
УСЛУГЕ ОДРЖАВАЊА						

2.1.1.	Услуга одржавања опреме за ковертирање докумената ООНСКПУ	1.300.000,00				
2.1.2.	Инвестиционо одржавање сториџ система	2.000.000,00				
2.1.3.	Превентивно корективно одржавање активне мрежне опреме	2.000.000,00				
2.1.4.	Одржавање мрежне инфраструктуре	1.500.000,00				
2.1.5.	Техничка подршка за Microsoft инфраструктуру	1.500.000,00				
2.1.6.	Редовно одржавање Oracle база	2.000.000,00				
2.1.7.	Одржавање софтверског производа за пренос средстава и расподелу трошкова	3.372.000,00				
2.1.8.	Одржавање оптичке инфраструктуре	2.999.188,07				
2.1.9.	Редовно одржавање виртуелне инфраструктуре	1.500.000,00				
2.1.10.	Обнова основног годишњег одржавања за Veeam Backup & Replication	1.500.000,00				
2.1.11.	Обнова VMware основне подршке и претплатничког сервиса	2.700.000,00				
2.1.12.	Обнова Oracle техничке подршке	2.797.000,00				
2.1.13.	Одржавање клима уређаја	2.500.000,00				
2.1.14.	Одржавање возила у гарантном року	1.000.000,00				
2.1.15.	Одржавање возила	2.000.000,00				
2.1.16.	Најам продукционог софтверски дефинисаног дата центра	17.000.000,00				
РЕКЛАМА И ПРОПАГАНДА						
2.2.1.	Оглашавање у новинама	1.750.000,00				
НЕПРОИЗВОДНЕ УСЛУГЕ						
2.3.1.	Услуга изнајмљивања радника	28.000.000,00				

2.3.2.	Clipping	999.996,00				
2.3.3.	Услуга обезбеђења објеката	11.472.820,00				
ПРЕМИЈА ОСИГУРАЊА						
2.4.1.	Осигурање лица, објекта, опреме	2.972.121,00				
2.4.2.	Добровољно пензијско осигурање запослених	8.000.000,00				
УСЛУГЕ ПРОВАЈДЕРА И ПТТ						
2.7.1.	Мобилна телефонија	3.000.000,00				
2.7.2.	Набавка интернета	2.000.000,00				
	УКУПНО УСЛУГЕ:	105.863.125,07				
РАДОВИ						
ГРАЂЕВИНСКО МОНТАЖНИ РАДОВИ						
3.1.1.	Грађевинско - монтажни радови на деоницама у 2020. години	0,00				
3.1.2.	Грађевинско - монтажни радови - повезивање будућих корисника на ТК систем у 2020.	0,00				
3.1.3.	Грађевинско - монтажни радови - изградња ситета видео надзора	0,00				
3.1.4.	Грађевинско - монтажни радови уз ЈКП Топлана Нови Сад	9.999.151,99				
ВРАЋАЊЕ ПОВРШИНА У ПРВОБИТНО СТАЊЕ						
3.2.1.	Враћање површина у првобитно стање	4.000.000,00				
	УКУПНО РАДОВИ:	13.999.151,99				
	УКУПНО ДОБРА+УСЛУГЕ+РАДОВИ	189.327.961,27				

редни број	ПОЗИЦИЈА	Реализација у 2020. години	План за 01.01.- 31.03.2021.	План за 01.01.- 30.06.2021.	План за 01.01.- 30.09.2021.	План за 01.01.- 31.12.2021.
ДОБРА						
РАЧУНАРСКА ОПРЕМА						
1.1.1.	Рачунарска опрема			2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00
ОСТАЛА ОПРЕМА						
1.2.1.	Опрема за ковертирање докумената ООНСКУ			5.000.000,00	5.000.000,00	5.000.000,00
АКТИВНА МРЕЖНА ОПРЕМА						
1.3.1.	Активна мрежна опрема		6.000.000,00	6.000.000,00	6.000.000,00	6.000.000,00
ПАСИВНА МРЕЖНА ОПРЕМА						
1.4.1.	Пасивна мрежна опрема		12.800.000,00	12.800.000,00	12.800.000,00	12.800.000,00
СОФТВЕР И ЛИЦЕНЦЕ						
1.5.1.	Софтвер за надзор мреже		4.500.000,00	4.500.000,00	4.500.000,00	4.500.000,00
1.5.2.	Обнова лиценце за UTM Sophos SG550				1.200.000,00	1.200.000,00
1.5.3.	Обнова лиценци Endpoint Security				3.500.000,00	3.500.000,00
1.5.4.	Надоградња (upgrade) Check Point Security Gateway пакета			2.800.000,00	2.800.000,00	2.800.000,00
КАМЕРЕ						
1.6.1.	Камере са припадајућом опремом		6.500.000,00	6.500.000,00	6.500.000,00	6.500.000,00

ОСТАЛИ МАТЕРИЈАЛ						
1.7.1.	Материјал за одржавање хигијене			1.200.000,00	1.200.000,00	1.200.000,00
1.7.2.	Хартије и обрасци за обједињену наплату		3.300.000,00	3.300.000,00	3.300.000,00	3.300.000,00
1.7.3.	Коверте за обједињену наплату		4.300.000,00	4.300.000,00	4.300.000,00	4.300.000,00
1.7.4.	Канцеларијски материјал					2.000.000,00
1.7.5.	Потрошни материјал			2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00
ГОРИВО И ЕНЕРГИЈА						
1.8.1.	Електрична енергија		8.000.000,00	8.000.000,00	8.000.000,00	8.000.000,00
1.8.2.	Гориво за возила			3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00
	УКУПНА ДОБРА:		45.400.000,00	61.900.000,00	66.600.000,00	68.600.000,00
УСЛУГЕ						
УСЛУГЕ ОДРЖАВАЊА						
2.1.1.	Техничка подршка за Microsoft инфраструктуру					1.500.000,00
2.1.2.	Редовно одржавање Oracle база					2.000.000,00
2.1.3.	Одржавање софтверског производа за пренос средстава и расподелу трошкова		3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00
2.1.4.	Одржавање оптичке инфраструктуре			3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00
2.1.5.	Обнова основног годишњег одржавања за Veeam Backup & Replication					1.500.000,00
2.1.6.	Обнова VMware основне подршке и претплатничког сервиса					2.700.000,00
2.1.7.	Обнова Oracle техничке подршке		3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00
2.1.8.	Одржавање клима уређаја		1.500.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00

2.1.9.	Одржавање возила у гарантном року				1.000.000,00	1.000.000,00
2.1.10.	Одржавање возила				2.000.000,00	2.000.000,00
2.1.11.	Најам опреме за штампу докумената обједињене наплате		3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00
2.1.12.	MDR услуга				4.000.000,00	4.000.000,00
2.1.13.	Замена активне мрежне опреме Metro Ethernet мреже Града Новог Сада – трогодишњи најам		9.000.000,00	9.000.000,00	9.000.000,00	9.000.000,00
РЕКЛАМА И ПРОПАГАНДА						
2.2.1.	Оглашавање у новинама			1.800.000,00	1.800.000,00	1.800.000,00
НЕПРОИЗВОДНЕ УСЛУГЕ						
2.3.1.	Услуга изнајмљивања радника		38.000.000,00	38.000.000,00	38.000.000,00	38.000.000,00
2.3.2.	Clipping		1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00
2.3.3.	Услуга обезбеђења објеката			12.500.000,00	12.500.000,00	12.500.000,00
ПРЕМИЈА ОСИГУРАЊА						
2.4.1.	Осигурање лица, објекта, опреме		3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00
2.4.2.	Добровољно пензијско осигурање запослених		8.000.000,00	8.000.000,00	8.000.000,00	8.000.000,00
УСЛУГЕ НА ИЗРАДИ УЧИНКА						
2.5.1.	Услуга штампе и ковертирања- обезбеђивање континуитета пословања				1.500.000,00	1.500.000,00
УСЛУГЕ ПРОВАЈДЕРА И ПТТ						
2.6.1.	Мобилна телефонија		3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00
2.6.2.	Набавка интернета					3.000.000,00
	УКУПНО УСЛУГЕ:		74.100.000,00	93.400.000,00	99.900.000,00	110.600.000,00

РАДОВИ						
ГРАЂЕВИНСКО МОНТАЖНИ РАДОВИ						
3.1.1.	Грађевинско - монтажни радови		17.500.000,00	17.500.000,00	17.500.000,00	17.500.000,00
ВРАЋАЊЕ ПОВРШИНА У ПРВОБИТНО СТАЊЕ						
3.2.1	Враћање површина у првобитно стање				4.000.000,00	4.000.000,00
ИЗГРАДЊА ОПТИЧКИХ ЧВОРИШТА						
3.3.1.	Изградња оптичких чворишта Metro Ethernet мреже Града Новог Сада				3.500.000,00	3.500.000,00
	УКУПНО РАДОВИ:		17.500.000,00	17.500.000,00	25.000.000,00	25.000.000,00
	УКУПНО ДОБРА+УСЛУГЕ+ РАДОВИ:		137.000.000,00	172.800.000,00	191.500.000,00	204.200.000,00

Планирана финансијска средства за набавку опреме и нематеријалних улагања

	ОСНОВНА СРЕДСТВА	у динарима
012	Нематеријална улагања	13.700.000,00
023	Опрема	11.000.000,00
026	Опрема у припреми	49.150.000,00
	УКУПНО:	73.850.000,00

9. ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА

ЈКП „Информатика“ Нови Сад планира да Изградњу оптичке, кабловске и друге телекомуникационе инфраструктуре, систем видео надзора јавних површина и објеката од значаја за Град Нови Сад и ИТ инфраструктуру у 2021. години настави да шири и развија улагањем из сопствених средстава.

Телекомуникациони систем Града Новог Сада

У претходним годинама тежиште изградње мреже електронских комуникација је било на ширењу примарне мреже док је динамика развоја Дистрибутивне (приступне) мреже диктирана захтевима корисника за одређеним сервисима, потребама реализације пројекта “Нови Сад – безбедан град” (повезане су школе, предшколске установе, раскрснице, паркови, површине од јавног значаја...) и опредељењем предузећа да јавна и јавно комунална предузећа, градске управе, већи део институција културе и објеката Дома здравља буду део мреже.

Тежиште изградње у наредном периоду биће на реализацији приступне мреже до стамбених и пословних објеката док ће ширење примарне мреже пратити динамику тог развоја. Примарна мрежа ће се плански развијати и у делу повезивања не повезаних приградских насеља.

Оптичка чворишта су тачке у којима се сусрећу примарна и дистрибутивна мрежа као и тачке додира прстенова примарне мреже. Већа чворна места су реализована у објектима Предузећа, градских управа, школа и предшколских установа. Комерцијализација мреже доводи до потребе да поменута чворишта морају бити доступна 24x7, што није увек случај.

Систем видео надзора

Развијена оптичка инфраструктура омогућава примену различитих ИКТ технологија. ТК систем Града је омогућио развој различитих сервиса као што су бесплатан приступ интернету, постављање сензора за мерење буке, загађености ваздуха и температуре у зонама школа, предшколских установа и раскрсница, систем видео надзора. Наставиће се са улагањем у систем видео надзора у правцу подизања његовог квалитета као и креирања услуга за крајње кориснике система.

Безбедност и способност да се она достигне, очува и унапреди како у Граду тако и у школској средини мотивисала је Предузеће да планира успостављање услуга видео надзора у школама, које су прикључене на ТК систем Града, у циљу креирања и преноса видео сигнала, креирања и складиштења видео записа, као и приказа видео сигнала путем софтвера, на одговарајућим уређајима. Том приликом ће се објединити унутрашњи и спољашњи видео надзор школе у јединствен систем.

Наставиће се са улагањем у видео надзор јавних површина и објеката од значаја за Град Нови Сад, са тежиштем на раскрснице и уласке у Град.

ЈКП „Информатика“ Нови Сад је реализовала ситем видео надзора базиран на ИП камерама и Milestone XProtect Corporate видео менаџмент софтверу.

Техничка средства и уређаји за креирање, прихватање и пренос видео сигнала смештају се код корисника. Код сваког корисника биће изграђен и кориснички надзорни центар.

Технички центар надзорног система смештен је у Предузећу. Он интегрише све надзиране објекте у јединствен систем и представља управљачки центар видео надзора Града.

Да би све камере и уређаји који чине систем били најбољег квалитета потребно је перманентно улагање у овај градски пројекат.

Портал отворених података

Јавне институције сакупљају и производе велику количину различитих података, а обезбеђивањем њихове доступности у форми отворених података (без угрожавања поверљивости или приватности) они се чине доступним ширем кругу корисника пружају грађанима и привреди нове могућности да од података створе неку нову вредност.

Отварање података у поседу Града Новог Сада ради њихове поновне употребе стратешко је опредељење Предузећа. Поновна употреба односи се на коришћење отворених података од стране физичких или правних лица за комерцијалне или некомерцијалне сврхе другачије од првобитне за коју су били прикупљени или израђени.

Потребно је успоставити одговарајућу инфраструктуру за рад са отвореним подацима. У ту сврху неопходно је кастомизовати, имплементирати и конфигурисати CKAN, open source систем за управљање подацима за складиштење и дистрибуцију. Систем се користи као јавна платформа за DataHub - збирку података из више извора организованих за дистрибуцију.

Портал отворених података замишљен је као репозиторијум отворених података Града који је потребно интегрисати са Националним Порталом отворених података (data.gov.rs) који представља место на коме се објављују скупови отворених података у поседу државних органа Републике Србије.

Бежични приступ Интернету

Постављање access pointa за бесплатан, бежични приступ Интернету на местима окупљања грађана (центар места, културни центри, тргови, паркови...) у приградским насељима.

Повећање капацитета, инсталацијом додатних access pointa, у градским парковима са циљем привлачења младих и њиховог дужег боравка у здравијим деловима Града.

Предложена средства за инвестиционе активности у 2021. години важна су за наставак изградње оптичке телекомуникационе инфраструктуре Града Новог Сада, унапређења постојећих data центара, као и изградње друге инфраструктуре (сензорске мреже, WiFi...), неопходног предуслова за реализацију стратешког опредељења Града, а то је „Паметан Град Нови Сад – Smart City“. Потребно је узети у обзир неколико битних чињеница које за последицу имају доста позитивних ефеката. Оптичка телекомуникациона инфраструктура омогућава реализацију многих пројеката од значаја за свакодневно функционисање јавних и јавно-комуналних предузећа (даљинско читавање и управљање информацијама, надзор над критичним објектима, раскрсницама и др.), надзор над објектима од значаја за локалну самоуправу, пренос података унутар јединствене мреже на нивоу Града и др. Економски јак, стабилан, савремен, напредан Град немогуће је замислити без развијене телекомуникационе инфраструктуре.

ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА

Прилог 14

Редни број	Назив инвестиције	Година почетка финансирања пројекта	Година завршетка финансирања пројекта	Укупна вредност пројекта	Реализовано закључно са 31.12.2020. године	Структура финансирања	Износ према извору финансирања	План 2021. година			
								План 01.01-31.03.2021.	План 01.01-30.06.2021.	План 01.01-30.09.2021.	План 01.01-31.12.2021.
1	Изградња оптичке, кабловске и друге телекомуникационе инфраструктуре	2020	2020	23.700	20.126	Сопствена средства		9.750	19.500	29.250	39.000
						Позајмљена средства					
						Средства буџета (по контима)					
						Остало					
						Укупно:		9.750	19.500	29.250	39.000
2	Систем видео надзора јавних површина и објеката од значаја за Град Нови Сад	2020	2020	13.000	12.100	Сопствена средства		2.825	5.650	8.475	11.300
						Позајмљена средства					
						Средства буџета (по контима)					
						Остало					
						Укупно:		2.825	5.650	8.475	11.300
3	ИТ инфраструктура	2020	2020	67.700	65.090	Сопствена средства		11.175	22.350	33.525	44.700
						Позајмљена средства					
						Средства буџета (по контима)					
						Остало					
						Укупно:		11.175	22.350	33.525	44.700
Укупно инвестиције				104.400	97.316			23.750	47.500	71.250	95.000

План инвестиционих улагања

Приоритет	Назив капиталног пројекта/ Структура финансирања	Година почетка финансирања пројекта	Година завршетка финансирања пројекта	Укупна вредност пројекта	2021. година	2022. година	2023. година	Након 2023. године
1	2	3	4	5	8	9	10	11
1	Изградња оптичке, кабловске и друге телекомуникационе инфраструктуре	2021	2021	39.000	39.000			
	Сопствена средства			39.000	39.000			
	Позајмљена средства							
	Средства Буџета (по контима)							
2	Систем видео надзора јавних површина и објеката од значаја за Град Нови Сад	2021	2021	11.300	11.300			
	Сопствена средства			11.300	11.300			
	Позајмљена средства							
	Средства Буџета (по контима)							
3	ИТ инфраструктура	2021	2021	44.700	44.700			
	Сопствена средства			44.700	44.700			
	Позајмљена средства							
	Средства Буџета (по контима)							

Редни број	Назив инвестиционог улагања	Извор средстава	Година почетка финансирања	Година завршетка финансирања	Укупна вредност	Износ инвестиционог улагања закључно са претходном годином	План 01.01.- 31.03.2020	План 01.01.- 30.06.2020	План 01.01.- 30.09.2020	План 01.01.- 31.12.2020
1	Изградња оптичке, кабловске и друге телекомуникационе инфраструктуре	сопствена	2021	2021		39.000	9.750	19.500	29.250	39.000
2	Систем видео надзора јавних површина и објеката од значаја за Град Нови Сад	сопствена	2021	2021		11.300	2.825	5.650	8.475	11.300
3	ИТ инфраструктура	сопствена	2021	2021		44.700	11.175	22.350	33.525	44.700

Укупно:					95.000	23.750	47.500	71.250	95.000
---------	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------

Инвестициона улагања у 2021. години

	СОПСТВЕНА СРЕДСТВА	
	ИНВЕСТИЦИОНЕ АКТИВНОСТИ	
1.	ИЗГРАДЊА ОПТИЧКЕ, КАБЛОВСКЕ И ДРУГЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ	39.000.000
1.1	Повезивање објеката на оптичку инфраструктуру Града Новог Сада	39.000.000
2.	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА ЈАВНИХ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ОД ЗНАЧАЈА ЗА ГРАД НОВИ САД	11.300.000
2.1	Видео надзор објеката	11.300.000
3.	ИТ ИНФРАСТРУКТУРА	44.700.000
3.1	Лиценце	13.700.000
3.2	Опрема	17.000.000
3.3	Инвестиционо одржавање	14.000.000
	УКУПНО (1+2+3):	95.000.000