

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ЗА ИСПОРУКУ ДОБАРА

Врста, опис и количина добара које су предмет набавке:

Количина:

| Р.Б. | Назив | Јед. мере | Количина |
|------|---|-----------|----------|
| 1 | ТФТ информациони дисплеј за унутрашњу монтажу, величине минимум 46" (<i>CONRAC 6146PD</i> или еквивалент) | ком | 6 |
| 2 | Носач за постављање једностране табле (са свим потребним материјалом) | ком | 2 |
| 3 | Носач за постављање двостране табле (са свим потребним материјалом) | ком | 2 |
| 4 | Аналогни једнострани споредни часовник са <i>NTP</i> синхронизацијом пречника 60 цм (<i>Profil 760E SF NTP 230</i> или еквивалент) | ком | 1 |
| 5 | Аналогни двострани споредни часовник са <i>НТП</i> синхронизацијом пречника 60 цм (<i>Profil 760E DF NTP 230</i> или еквивалент) | ком | 1 |
| 6 | <i>VDSL</i> модемски пар, остваривање <i>LAN</i> мреже преко 1 парице | ком | 2 |
| 7 | 8-портни управљиви индустријски свич 10/100/1000 Мб/с | ком | 3 |
| 8 | Метално кућиште са <i>ДИН</i> шином за монтажу модема и свичева | ком | 2 |
| 9 | Ситан неспецифициран електро материјал | пауш | 1 |
| 10 | <i>АВИС</i> лиценца за станицу Вуков споменик | ком | 1 |
| 11 | Инсталација и конфигурација <i>АВИС</i> софтвера са дорадом софтвера, прилагођење приказа табли за станицу Вуков споменик | ком | 1 |
| 12 | Радна станица са монитором за оператера | ком | 1 |
| 13 | Израда документације са обуком корисника | компл | 1 |

На подземном железничком стајалишту Вуков Споменик планира се замена постојећег информационог система за путнике кога чине систем информационих табли и сатни систем. Систем информационих табли чине информационе табле рађене у техници магнетних показивача која је застарела и за које је тешко обезбедити резервне делове. Планира се замена информационих табли које су рађене у техници *LED*. Потребно је заменити информационе табле новим које ће се налазити на истој позицији као и претходне. Користити постојеће електричне инсталације до постојећег сервера који се налази код отправника возова у станици Вуков Споменик. Улогу постојећег сервера треба да преузме централна опрема у станици Београд Центар. Од стајалишта Вуков Споменик до станице Београд Центар постоји постављен *СМ* оптички кабл. За повезивање ће се искористити постојећа Интранет мрежа на стајалишту Вуков Споменик. Систем информационих табли треба да буде део већ постављеног информационог система на станици Београд Центар односно треба да представља проширење постојећег система у Београд Центру.

Сатни истем чине сатови са импулсном синхронизацијом. Планирана је замена секундарних импулсних сатова са *NTP* сатовима. Користити постојеће електричне инсталације. За повезивање сатног ситема искористити исти спојни пут као и за информационе табле до

отправника возова. Од отправника возова искористити постојећу Интранет мрежу на стајалишту Вуков Споменик ради повезивања сатног система на постојећи сатни систем у станици Београд Центар. Синхронизацију сатова извршити из станице Београд Центар са постојећег матичног сата.

Информациони истем за путнике кога чине систем информационих табли и сатни систем треба да буду део јединственог информационог система чија централна опрема се налази у железничкој станици Београд Центар.

Позиција 1:

TFT информациони дисплеј за унутрашњу монтажу, *ELED*, степен механичке заштите *IP54 (dustproof)*, величине минимум 46", формат 16:9. Резолуција минимум: 1920 x 1080 (*HD*), видљиви угао гледања минимум 178°, осветљај типично 700 цд/м², контраст 4000:1, позадинско осветљење. Интегрисани индустријски *PC*. Рад 24/7/365 дана у години. Рад у близини контактне мреже монофазни систем наизменичне струје 25кV/50Hz.

Позиција 4:

Аналогни једностранни споредни часовник са *NTP* синхронизацијом. Кућиште од алуминијума, за спољашњу монтажу, *IP54, IK08*. Пречник бројчаника 60 цм, читљивост минимум 60 м, монтажа на зид. Температурни опсег минимум -20°C - +55°C. *LED* осветљење сата. Напајање 230V, 50Hz. Посебан прикључак 230V, 50Hz за механизам које треба да буде стално под напоном и посебан прикључак за осветљење које може да се укључује по потреби. Рад 24/7/365 дана у години. Рад у близини контактне мреже монофазни систем наизменичне струје 25кV/50Hz.

Позиција 5:

Аналогни двострани споредни часовник са *NTP* синхронизацијом. Кућиште од алуминијума, за спољашњу монтажу, *IP54, IK08*. Пречник бројчаника 60 цм, читљивост минимум 60 м, монтажа на зид или плафон. Температурни опсег минимум -20°C - +55°C. *LED* осветљење сата. Напајање 230V, 50Hz. У компактно кућиште интегрисан носач за монтажу на зид или плафон. Посебан прикључак 230V, 50Hz за механизам које треба да буде стално под напоном и посебан прикључак за осветљење које може да се укључује по потреби. Рад 24/7/365 дана у години. Рад у близини контактне мреже монофазни систем наизменичне струје 25кV/50Hz.

Позиција 10:

Потребна је набавка АВИС лиценце која ће да омогући интеграцију станице Вуков Споменик у АВИС систем.

Позиција 11:

Проширење АВИС система подразумева следеће:

- Прилагођење постојећег АВИС софтвера у станици Београд Центар према спецификацији приказа долазних/одлазних табли за станицу Вуков споменик
- Инсталација и конфигурација АВИС софтвера на станици Вуков споменик
- Интеграција са новим информационим таблама
- Тестирање решења у развојном и продукционом окружењу
- Систем интегративно тестирање

Дорада софтвера система на станици Београд Центар, прилагођење приказа табли за станицу Вуков споменик:

- Због специфичности станице Вуков Споменик, апликација ће бити прилагођена додавањем новог приказа за одлазне/одлазне пероне. Као полазна основа за приказ на података о реду вожње на информационим таблама односно формата и садржаја натписа на истим треба да послужи постојећи аудио-визуелни систем на станици Београд Центар ради унифицирања и једнообразности. Сами детаљи изгледа ће накнадно бити договорени са одговорним лицима из Инфраструктуре железница Србије.

Позиција 12:

- Радна станица: *PC, keyboard, mouse, Windows 10 OS, Intel® Core™ i5 Processor, 8GB RAM, 300GB HD*
- Монитор: *FHD LCD* монитор 24", *VGA/DVI/DisplayPort*

Позиција 13:

Документација треба да обухвати:

- Техничка спецификација
- Упутство за инсталацију
- Корисничко упутство
- Упутство за администрацију

Обука оператера за рад на систему.

Обука корисника треба да траје 10 радних дана за 10 корисника.

Све позиције предвиђене овом набавком треба да обухвате набавку, испоруку, монтирање и конфигурацију понуђене опреме, програмирање и сетовање и пуштање у рад.

Финансијски капацитет

Понуђач је у дужан да, уз понуду, достави доказ да није био у блокади, односно да нема евидентиране дане неликвидности, годину дана пре објављивања Позива за подношење понуде на порталу ЈН

Доказ: Потврда Народне банке Србије или линк НБС где су подаци јавно доступни

Понуђач је у дужан да, уз понуду, достави доказ да је у претходне три финансијске године остварио пословни приход минималног износа 15.000.000,00 РСД и да није остварио нето губитак у пословању

Доказ: Извештај о бонитету за јавне набавке БОН-ЈН Агенције за привредне регистре, Регистар финансијских извештаја и података о бонитету правних лица и предузетника

Понуђач је у дужан да, уз понуду, достави доказ да је остварио минималну оцену " Веома добар бонитет ББ+", на основу података у претходне три финансијске године.

Доказ: Скоринг привредног друштва издат од стране АПР-а.

Квалитет

Продавац гарантује да је роба у потпуности сагласна техничким условима датим у прилогу. Продавац се обавезује да евентуални мањак (неког елемента) или оштећење робе надокнади о свом трошку најкасније у року од 15 дана од пријема рекламације.

Добра која су предмет набавке морају бити израђена у складу са достављеним техничким условима.

Пријем опреме

Квалитативни пријем биће обављен након извршеног пуштања опреме у рад када ће се сачинити одговарајући записник.

Гаранција

Гарација за испоручену опрему износи најмање 24 месеци. Гаранција почиње да тече од дана пуштања у рад, Купац је дужан да све евентуалне квалитативне недостатке саопшти продавцу писаним путем, у року од 15 радних дана од констатовања истих, уз достављање записника о рекламацији.

Рок извршења

Рок за испоруку не може бити дужи од 250 дана по пријему поруџбенице.

Начин и место испоруке добара

Продавац ће испоруку добара извршити, по добијању поруџбенице Купца, у магацину Купца.