

**ЛИСТЕ МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ**

Листа материјала дефинише квалитет, а сваки производ из листе материјала се може усвојити од стране Надзора/Наручиоца од наведеног или другог произвођача у истом или вишем квалитету

**1. ВРСТА РАДОВА - ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ**

| РБ                     | Опрема/Материјал                            | Изабрани материјал/опрема или одговарајући                      | Каталог и/или web адреса  | Произвођач или одговарајући                     |
|------------------------|---|---|---|---|
| <b>ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b> |   |   |   |   |
| 1                      | Фасадни зидови                              | Термо блок 380x200x238  | <a href="https://www.zorka-opeka.rs/">https://www.zorka-opeka.rs/</a>   | Zorka Opeka                                     |
| 2                      | Вентилациони и димњачки канали              | Вентилациони и димњачки канали                                  | <a href="https://www.schiedel.com/rs/">https://www.schiedel.com/rs/</a>   | Schiedel Србија                                 |
| 3                      | Унутрашње малтерисање                       | Кречно цементни малтер EN 1015 CS II W0                         | <a href="http://www.roefix.rs/">http://www.roefix.rs/</a><br><a href="https://baumit.rs/">https://baumit.rs/</a><br><a href="https://www.maximapaints.com/">https://www.maximapaints.com/</a> | Roefix Србија<br>Baumit Србија<br>Maxima Lučani |
|                        |   | Цементно кречни малтер EN 1015 CS II W1                         | <a href="http://www.roefix.rs/">http://www.roefix.rs/</a><br><a href="https://baumit.rs/">https://baumit.rs/</a><br><a href="https://www.maximapaints.com/">https://www.maximapaints.com/</a> | Roefix Србија<br>Baumit Србија<br>Maxima Lučani |
| 4                      | Спољашњи малтер                             | Цементно кречни малтер EN 1015 CS II W2                         | <a href="http://www.roefix.rs/">http://www.roefix.rs/</a><br><a href="https://baumit.rs/">https://baumit.rs/</a><br><a href="https://www.maximapaints.com/">https://www.maximapaints.com/</a> | Roefix Србија<br>Baumit Србија<br>Maxima Lučani |
| 5                      | Спољашњи малтер сокла                       | Цементно кречни малтер EN 1015 CS IV W2                         | <a href="http://www.roefix.rs/">http://www.roefix.rs/</a><br><a href="https://baumit.rs/">https://baumit.rs/</a><br><a href="https://www.maximapaints.com/">https://www.maximapaints.com/</a> | Roefix Србија<br>Baumit Србија<br>Maxima Lučani |
| 6                      | Преградни зидови                            | Гитер блок и пуна опека   |   |   |
| 7                      | Оплатно уље                                 | SIKA Separol W-320  | <a href="http://srb.sika.com/">http://srb.sika.com/</a>   | Sika Србија                                     |
| <b>ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА</b>  |   |   |   |   |
| 8                      | Термоизолација фасадних зидова              | Камена вуна на фасади - тип FKD-N-Thermal                       | <a href="http://www.knauf.rs">www.knauf.rs</a>  | KNAUF   |
| 9                      | Термоизолација у крову                      | Камена вуна у крову тип-кнауф Natur bord fit и кнауф UNIFIT 035 | <a href="http://www.knauf.rs">www.knauf.rs</a>  | KNAUF   |
|                        |   | Парна брана LDS 5 Silk  | <a href="http://www.knauf.rs">www.knauf.rs</a>  | KNAUF   |
| 10                     | Термоизолација унутрашњих преградних зидова | Камена вуна преградни зид тип-NaturBoard VENTACUSTO             | <a href="http://www.knauf.rs">www.knauf.rs</a>  | KNAUF   |
|                        |   | Камена вуна степенишни зид тип-FKD-S-Thermal                    | <a href="http://www.knauf.rs">www.knauf.rs</a>  | KNAUF   |
| 11                     | Термоизолација сокле објекта                | Стиродур  | <a href="http://www.austrotherm.rs">www.austrotherm.rs</a>  | AUSTROTHERM                                     |
| 12                     | Термо и звучна изолација подова             | 2cm XPS   | <a href="https://www.austrotherm.rs/">https://www.austrotherm.rs/</a>   | AUSTROTHERM                                     |
|                        |   | 1 cm termosilent  | <a href="https://izoterm-plama.si/sr/">https://izoterm-plama.si/sr/</a>   | IZOTERM-PLAMA                                   |

| <b>ХИДРОИЗОЛАЦИЈА</b> |                                   |   |   |              |
|-----------------------|-----------------------------------|---|---|--------------|
|                       |                                   | СБС битуменска  | <a href="http://www.timizolirka.rs/">http://www.timizolirka.rs/</a> | TIM IZOLIRKA |
| 13                    | Хоризонтална хидроизолација испод | Високофлексибилна СБС битуменска трака са улошком од полиестера, минималне дебљине 5 мм са финим посипом      | <a href="http://www.timizolirka.rs/">http://www.timizolirka.rs/</a> | TIM IZOLIRKA |
|                       | темељне плоче                     | Премаз слоја високоеластичне хладне битумен/гума течне мембране високе елонгације - истезање до пуцања > 900% | <a href="http://www.timizolirka.rs/">http://www.timizolirka.rs/</a> | TIM IZOLIRKA |
|                       |                                   | Заштита / клизни слој од две ПЕ фолије  | <a href="http://www.timizolirka.rs/">http://www.timizolirka.rs/</a> |              |
| 14                    | Хидроизолација тераса             | Једнокомпонентни, хидроизолациони флексибилни премаз на полимерцементној основи SikaLastic-1 К                | <a href="http://srb.sika.com/">http://srb.sika.com/</a>             | SIKA SRBIJA  |
| 15                    | Хидроизолација санитарних чворова | Једнокомпонентни, хидроизолациони флексибилни премаз на полимерцементној основи SikaLastic-1 К                | <a href="http://srb.sika.com/">http://srb.sika.com/</a>             | SIKA SRBIJA  |

| <b>РБ</b>                  | <b>Опрема/Материјал</b> | <b>Изабрани материјал/опрема или одговарајући</b>   | <b>Каталог и/или web адреса</b>                               | <b>Произвођач или одговарајући</b> |
|----------------------------|-------------------------|---|---|------------------------------------|
| <b>УНУТРАШЊА СТОЛАРИЈА</b> |                         |   |   |                                    |
| 16                         | Улазна врата у станове  | Шток од МДФ 35мм обложен ЦПЛ ламинатом egger или одговарајући. Первајзи су од МДФ 14мм, облажу се као и штокови. Крило врата од egger МДФ дебљине 8мм. Рам је МДФ дебљине 37мм, а испуна картонско саће. Крило је са свих страна кантовано ABS траком. Кантовање је полиуретанским лепком. Врата су са сигурносном бравом у 3 тачке МСМ и бродском шарком од inox-а. ЛУпијунка на висини 180цм. | <a href="http://www.drvo-art.com">http://www.drvo-art.com</a> | DRVO ART ČAČAK                     |
| 17                         | Унутрашња столарија     | Шток од МДФ 35мм обложен ЦПЛ ламинатом egger или одговарајући. Первајзи су од МДФ 14мм, облажу се као и штокови. Крило врата од egger МДФ дебљине 8мм. Рам је МДФ дебљине 30мм, а испуна картонско саће. Крило је са свих страна кантовано ABS траком. Кантовање је полиуретанским лепком. Врата су са бравом и бродском шарком од inox-а.  | <a href="http://www.drvo-art.com">http://www.drvo-art.com</a> | DRVO ART ČAČAK                     |

| <b>ФАСАДНА СТОЛАРИЈА</b>   |   |  |   |                              |
|----------------------------|---|--|---|------------------------------|
| 18                         | PVC столарија   | Фасадна ПВЦ столарија (прозори и балконска врата) су од ПВЦ петокоморних профила са ПВЦ унутрашњом клупицом. Стакло пакет је дебљине 24мм 4+16+4мм, са нискоемисионим премазом. Пројектована ПВЦ столарија мора да задовољи Ц енергетски разред. Прозори и балконска врата морају бити снабдевени одговарајућим оковом . | pestanstolarija.rs www.alu-pvc.com  | PEŠTAN ILI VUJIĆ VALJEVO     |
| 19                         | Алуминијумска столарија   | Преграде, прозори и врата од елоксираних алуминијумских профила , са прекинутим термичким мостом   | <a href="https://www.alumil.com/serbia/hc">https://www.alumil.com/serbia/hc</a> | ALUMIL                       |
| 20                         | Кровни прозори  | Кровни прозор типа "Velux" стандард, са одговарајућом лименом опшивком и са спољном тендом модел МНЛ.  | www.velux.rs  | VELUX                        |
| <b>КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b> |   |  |   |                              |
| 21                         | Зидови  | Керамичке плочице прве класе домаће производње, кухиње: Material bianco, димензија 20x50цм, купатила: Zebrano marone i Zebrano bianco, димензија 20x50цм, или одговарајуће.  | www.zorka-keramika.rs<br>www.keramikakanjiza.com                                | ZORKA-ŠABAC KERAMIKA KANJIŽA |
| 22                         | Подови  | Гранитне плочице, прве класе домаће производње,кухиње: Material bianco mat, димензија 33x33цм ; купатила: Zebrano marone mat, димензија 33x33цм, или одговарајуће.   | www.zorka-keramika.rs<br>www.keramikakanjiza.com                                | ZORKA-ŠABAC KERAMIKA KANJIŽA |
| 23                         | Улази у објекте, спољно стешениште, рампа, подови тераса и лођа | Противклизна гранитна керамика, прве класе домаће производње: Royal sabbia grip димензија 30x60цм, или одговарајућа.   | www.zorka-keramika.rs<br>www.keramikakanjiza.com                                | ZORKA-ŠABAC KERAMIKA KANJIŽA |
| РБ                         | Опрема/Материјал  | Изабрани материјал/опрема или одговарајући   | Каталог и/или web адреса  | Произвођач или одговарајући  |
| 24                         | Ходници, ветробран и степениште                                 | Подови: противклизна гранитна керамика, прве класе домаће производње: Royal sabbia mat, димензија 33x33цм, трокадеро-Material bianco zidna, димензија 20x50цм, или одговарајућа.   | www.zorka-keramika.rs<br>www.keramikakanjiza.com                                | ZORKA-ŠABAC KERAMIKA KANJIŽA |
| <b>СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ</b>    |   |  |   |                              |
| 25                         | У санитарним чворовима  | Влагоотпорне, гипскартонске плоче 12,5мм, са качењем на конструкцију   | RIGIPS, KNAUF   | RIGIPS, KNAUF                |
| <b>ПАРКЕТАРСКИ РАДОВИ</b>  |   |  |   |                              |
| 26                         | Подови у собама, трпезаријама, ходницима и дегажманима          | Вишеслојни паркет дебљине 12,6 ОАК KLASSIKA LACQUER TL 2283-126 LAJSNA WE HRAST PL 60X16X2400- 24М   | www.tarkett.rs  | TARKETT                      |
| 27                         | Лепак за паркет   | Двокомпонентни лепак MAXIKOL PU 610  | www.maxima.rs   | MAXIMA                       |
| <b>ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>     |   |  |   |                              |
| 28                         | Кровни покривач, опшивке и олуци                                | Поцинковани пластифицирани лим 0,6мм (0,55мм за опшивке)   | <a href="https://inm-arilje.com/">https://inm-arilje.com/</a>                   | INM.d.o.o.ARILJE             |

| <b>МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b> |  |  |  |                  |
|----------------------------------|--|--|--|------------------|
| 29                               | Бојење зидова у станovima                    | Полудисперзија ВК-Pol, Maxipol   | <a href="http://www.maxima.rs_">www.maxima.rs_</a><br><a href="https://www.maximapaints.com/sr/pocetna">https://www.maximapaints.com/sr/pocetna</a>                        | BEKAMENT, MAXIMA |
| 30                               | Глет маса                                    | ВК- Gletex, Gletolin   | <a href="http://www.maxima.rs_">www.maxima.rs_</a><br><a href="https://www.maximapaints.com/sr/pocetna">https://www.maximapaints.com/sr/pocetna</a>                        | BEKAMENT, MAXIMA |
| 31                               | Унутрашња боја против буђи                   | Вк-Pol Gold са додатком ВК-Policid, Maxidis F  | <a href="http://www.maxima.rs_">www.maxima.rs_</a><br><a href="https://www.maximapaints.com/sr/pocetna">https://www.maximapaints.com/sr/pocetna</a>                        | BEKAMENT, MAXIMA |
| 32                               | Бојење зидова у заједничким комуникацијама   | Вк-Pol Crystal акрилна водоперива боја за унутрашње зидова, Maxidis  | <a href="http://www.maxima.rs_">www.maxima.rs_</a><br><a href="https://www.maximapaints.com/sr/pocetna">https://www.maximapaints.com/sr/pocetna</a>                        | BEKAMENT, MAXIMA |
| <b>ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b>         |  |  |  |                  |
| 33                               | Акрилни декоративни малтер са подлогом-кулир |  | <a href="https://www.bekament.com/">https://www.bekament.com/</a> ,<br><a href="http://www.maxima.rs">www.maxima.rs</a>  | BEKAMENT, MAXIMA |
| 34                               | Силикатно-силиконска контактна фасада        | Силикатно-силиконски декоративни малтер гранулације 1,5мм у систему ETICS  | www.maxima.rs  | MAXIMA           |
| <b>ПАРТЕРНО УРЕЂЕЊЕ</b>          |  |  |  |                  |
| 35                               | Тртогари                                     | Вибропресоване двослојне бетонске бехатон плоче. Димензија 40x40 или 30x60cm, дебљине 3,8-4cm. Завршна обрада кварцни посип. | <a href="http://behaton-ploce-vibbet.com/">http://behaton-ploce-vibbet.com/</a><br><a href="https://www.transkop.net/behaton.php">https://www.transkop.net/behaton.php</a> | VIBBET, TRANSKOP |

**ПОНУЂАЧ:**

М.П. Потпис овлашћеног лица

| РБ | Опрема/Материјал   | Изабрани материјал/опрема или одговарајући | Каталог и/или web адреса   | Произвођач или одговарајући |
|----|--|--|----------------------------|-----------------------------|
| 1  | Водоводне цеви од полиетилена ПЕ 100 за притиске до НП 10 бара   | HDPE cevi za vodu                          | www.pestan.net             | PEŠTAN SRBIJA               |
| 2  | Шахт поклопац 0 600 мм, 400kN, од LG                             | LIVENOGVOZDENI ŠAHT POKLOPAC               |                            | RADIJATOR ZRENJANIN -SRBIJA |
| 3  | PVC уличне канализационе цеви, SN 8 Ф 250 -Ф 400                 | PVC KG SN8                                 | www.pestan.net             | PEŠTAN SRBIJA               |
| 4  | Монтажни ревизиони силази 0100cm од готових монтажних елемената. | MONTAŽNI BETONSKI ELEMENTI Ф1000           | www.betonjerka-cacak.co.rs | BETONJERKA CACAK            |
| 5  | Челичне поцинковане водоводне цеви, НП 10 бара                   | POCINKOVANE VODOVODNE CEVI                 | www.borusanmannesmann.com  | BORUSAN - TURSKA            |

|    |  |   |                         |                             |
|----|--|---|-------------------------|-----------------------------|
| 6  | Полипропиленске водоводне цеви -ППР.   | PP R vodovodne cevi                     | www.pestan.net          | PEŠTAN SRBIJA               |
| 7  | Полипропиленских водоводни вентили ППР са капом  | Fluidterm fitting                       | www.pestan.net          | PEŠTAN SRBIJA               |
| 8  | Месингани равни пропусни вентили   | Kuglasti ventil za vodu -               | www.komak-m.com         | KOMAK-M - SRBIJA            |
| 9  | ЕК вентили   | EK VENTIL                               | www.komak-m.com         | KOMAK-M - SRBIJA            |
| 10 | Стандардни зидни пожарни хидрант 052 мм са млазницом, цревом од тревире дужине 15м и вентилом уграђеног у металну кутију | Zidni požarni hidrant                   | www.vatrometal.co.rs    | VATROMETAL - Srbija         |
| 11 | Апарати за гашење пожара.  | Protiv požarni aparati                  | www.vatrometal.co.rs    | VATROMETAL - Srbija         |
| 12 | Полипропиленске канализационе цеви - PP  | P P kanalizacione cevi                  | www.pestan.net          | PEŠTAN SRBIJA               |
| 13 | Клозетска шоља   | JIKA Erika                              | http://www.jika.eu/     | Češka                       |
| 14 | Умиваоник  | JIKA LYRA                               | http://www.jika.eu/     | Češka                       |
| 15 | Челично емајлирана када 160x70   | Čelično emajlirana kada 160 x 70 EUROPA | www.blb.pt              | BLB -INDUSTRY - PORTUGALIJA |
| 16 | Челично емајлирана туш када 80x80  | Čelično emajlirana tus kada EUROPA      | www.blb.pt              | BLB -INDUSTRY - PORTUGALIJA |
| 17 | Никлована зидна туш батерије за топлу и хладну са цревом, ручицом туша и држачем.  | ARMATURA ZA KADU - AQUABI Serija ECO    | www.metalacbojler.com   | METALAC -SRBIJA             |
| 18 | Никлована стајаћа једноручне батерије за топлу и хладну воду за умиваоник.   | ARMATURA ZA LAVABO - AQUABI Serija ECO  | www.metalacbojler.com   | METALAC -SRBIJA             |
| 19 | Огледало   | OGLEDALO                                | www.tehnounion-va.co.rs | Tehnounion Valjevo-Srbija   |
| 20 | Галантерија за купатила  | Serija Rossini                          | www.tehnounion-va.co.rs | Tehnounion Valjevo-Srbija   |
| 21 | Подни ПЕ сливник са уграђеним сифоном, прохром решетком и флаңшом за спајање са  | Kupatilski slivnik sa sifonom           | www.pestan.net          | PEŠTAN SRBIJA               |
| 22 | Одливни вентил за туш каде   | Odlivno ventil za tuš kadu              | www.bonomini.com        | Bonomini-Italija-Srbija     |
| 23 | Одливно преливни вентил за каде  | Odlivno prelivni ventil za kadu         | www.bonomini.com        | Bonomini-Italija-Srbija     |
| 24 | Сифон за умиваоник   | Sifon za umivaonik                      | www.bonomini.com        | Bonomini-Italija-Srbija     |
| 25 | Сифон за веш машину  | Sifon za veš mašinu                     | www.bonomini.com        | Bonomini-Italija-Srbija     |
| 26 | Електрични бојлер са емајлираним казаном.  | bojler EKOnomik 80 R                    | www.metalacbojler.com   | METALAC -SRBIJA             |
| 27 | Сигурносни вентил  | Sigurnosni ventil 1/2 - 9 bara          | www.komak-m.com         | KOMAK-M - SRBIJA            |
| 28 | Уређај за повишење притиска.   | HIDROCIL za sanitarnu vodu              | www.hydrons.com         | NS NOVI SAD-SRBIJA          |
| 29 | Водокотлић   | Geberit                                 | www.geberit.com         | GEBERIT - DANSKA            |

| РБ | Опрема/Материјал   | Изабрани материјал/опрема или одговарајући | Каталог и/или web адреса   | Произвођач или одговарајући |
|----|--|--|----------------------------|-----------------------------|
| 1  | Водоводне цеви од полиетилена ПЕ 100 за притиске до НП 10 бара   | HDPE cevi za vodu                          | www.pestan.net             | PEŠTAN SRBIJA               |
| 2  | Шахт поклопац 0 600 мм, 400кN, од LG   | LIVENOGVOZDENI ŠAHT POKLOPAC               |                            | RADIJATOR ZRENJANIN -SRBIJ  |
| 3  | PVC уличне канализационе цеви, SN 8 Ф 250 - Ф 400  | PVC KG SN8                                 | www.pestan.net             | PEŠTAN SRBIJA               |
| 4  | Монтажни ревизиони силази 0100cm од готових монтажних елемената.   | MONTAŽNI BETONSKI ELEMENTI Ф1000           | www.betonjerka-cacak.co.rs | BETONJERKA CACAK            |
| 5  | Челичне поцинковане водоводне цеви, НП 10 бара   | POCINKOVANE VODOVODNE CEVI                 | www.borusanmannesmann.com  | BORUSAN - TURSKA            |
| 6  | Полипропиленске водоводне цеви -ППР.   | PP R vodovodne cevi                        | www.pestan.net             | PEŠTAN SRBIJA               |
| 7  | Полипропиленских водоводни вентили ППР са капом  | Fluidterm fitting                          | www.pestan.net             | PEŠTAN SRBIJA               |
| 8  | Месингани равни пропусни вентили   | Kuglasti ventil za vodu -                  | www.komak-m.com            | KOMAK-M - SRBIJA            |
| 9  | ЕК вентили   | EK VENTIL                                  | www.komak-m.com            | KOMAK-M - SRBIJA            |
| 10 | Стандардни зидни пожарни хидрант 052 мм са млазницом, цревом од тревире дужине 15м и вентилом уграђеног у металну кутију | Zidni požarni hidrant                      | www.vatrometal.co.rs       | VATROMETAL - Srbija         |
| 11 | Апарати за гашење пожара.  | Protiv požarni aparati                     | www.vatrometal.co.rs       | VATROMETAL - Srbija         |
| 12 | Полипропиленске канализационе цеви - РР  | P P kanalizacione cevi                     | www.pestan.net             | PEŠTAN SRBIJA               |
| 13 | Клозетска шоља   | JIKA Erika                                 | http://www.jika.eu/        | Češka                       |
| 14 | Умиваоник  | JIKA LYRA                                  | http://www.jika.eu/        | Češka                       |
| 15 | Челично емајлирана када 160x70   | Čelično emajlirana kada 160 x 70 EUROPA    | www.blb.pt                 | BLB -INDUSTRY - PORTUGALIJA |
| 16 | Челично емајлирана туш када 80x80  | Čelično emajlirana tus kada EUROPA         | www.blb.pt                 | BLB -INDUSTRY - PORTUGALIJA |
| 17 | Никлована зидна туш батерије за топлу и хладну са цревом, ручицом туша и држачем.  | ARMATURA ZA KADU - AQUABI Serija ECO       | www.metalacbojler.com      | METALAC -SRBIJA             |
| 18 | Никлована стајаћа једноручне батерије за топлу и хладну воду за умиваоник.   | ARMATURA ZA LAVABO - AQUABI Serija ECO     | www.metalacbojler.com      | METALAC -SRBIJA             |
| 19 | Огледало   | OGLEDALO                                   | www.tehnounion-va.co.rs    | Tehnounion Valjevo-Srbija   |

|    |   |                                 |                         |                           |
|----|---|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 20 | Галантерија за купатила   | Seriја Rossini                  | www.tehnounion-va.co.rs | Tehnounion Valjevo-Srbija |
| 21 | Подно ПЕ сливник са уграђеним сифоном, прозором, решетком и фланшем за спајање са | Kupatilski slivnik sa sifonom   | www.pestan.net          | PEŠTAN SRBIJA             |
| 22 | Одливни вентил за туш каде  | Odlivno ventil za tuš kadu      | www.bonomini.com        | Bonomini-Italija-Srbija   |
| 23 | Одливно преливни вентил за каде   | Odlivno prelivni ventil za kadu | www.bonomini.com        | Bonomini-Italija-Srbija   |
| 24 | Сифон за умиваоник  | Sifon za umivaonik              | www.bonomini.com        | Bonomini-Italija-Srbija   |
| 25 | Сифон за веш машину   | Sifon za veš mašinu             | www.bonomini.com        | Bonomini-Italija-Srbija   |
| 26 | Електрични бојлер са емајлираним казаном. 80 L                                    | bojler EKOnomik 80 R            | www.metalacbojler.com   | METALAC -SRBIJA           |
| 27 | Сигурносни вентил   | Sigurnosni ventil 1/2 - 9 bara  | www.komak-m.com         | KOMAK-M - SRBIJA          |
| 28 | Уређај за повишење притиска.  | HIDROCIL za sanitarnu vodu      | www.hydrons.com         | NS NOVI SAD-SRBIJA        |
| 29 | Водокотлић  | Geberit                         | www.geberit.com         | GEBERIT - DANSKA          |

**ПОНУЂАЧ:**

**М.П.** Потпис овлашћеног лица

**ЛИСТА ОПРЕМЕ И МАТЕРИЈАЛА - ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**

| МАТЕРИЈАЛ |  |   |   |
|-----------|--|---|---|
| РБ        | Материјал                                | Изабрани материјал или одговарајући вишег квалитета | Критеријум Пропис, правилник, стандард  |
| 1         | Енергетски каблови и проводници 0,6/1 kV | - PP00, PP00-Y                                      | SRPS IEC N.C5.220, отпорност на пожар VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1, отпорност на отворени пламен IEC60332-1   |
|           |  | - XP00  | SRPS IEC N.C5.230   |
|           |  | - PP/Y  | SRPS IEC N.C3.220   |
|           |  | - P/F   | SRPS IEC N.C3.202   |
|           |  | - NHXHX-J   | Standard: E-DIN VDE 0266 Teil 4 / 1993-04   |
|           |  | - NHXHX-J FE 180                                    | Standard: E-DIN VDE 0266 Teil 3 / 1993-04   |
|           |  | - N2XH  | HRN HD 604 S1, DIN VDE 0276 part 604, IEC 60502-1 XLPE FRNC 0.6/1kV Cable, VDE0274 Part 604, HD 604 S1, BS EN/IEC 60332-3-24 Cat. C, BS EN 60228, BS 5099 and BS EN 62230 |

| ОПРЕМА |                               |  |                             |
|--------|-------------------------------|--|-----------------------------|
| РБ     | Опрема                        | Изабранг опрема  | Произвођач или одговарајући |
| 1      | Опрема у разводним орманима   | - Аутоматски осигурачи 10А, 16А ... - Прекидачки елементи - Контактори 24V, 230V | Moeller/Shrack              |
| 2      | Станске разводне табле        | Станске разводне табле - Дворедна, пластична                                     | Технопласт, Shrack          |
| 3      | Галантерија Модуларни програм | - 2М Прекидачи и енергетске прикључнице  | Aling Conel, Shrack         |
|        |                               | - 4М Прекидачи и енергетске прикључнице  | Aling Conel, Shrack         |
|        |                               | - 7М Прекидачи и енергетске прикључнице  | Aling Conel, Shrack         |

**ПОНУЂАЧ:**

М.П. Потпис овлашћеног лица

**ЛИСТА ОПРЕМЕ И МАТЕРИЈАЛА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**

| МАТЕРИЈАЛ                                   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| РБ  | Изабрани материјал            | Стандард, пропис, правилник, критеријум                |
| 1   | JY(St)Y nx2x0,6 mm2           | VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1                           |
| 2   | U/FTP Cat.6 a S/FTP LSHF      | EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/YY xxx m) |
| 3   | RG-6 coax kabl                | IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2                         |
| 4   | RG11/CU LS0H                  | IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2                         |
| 5   | J-H(St)H 2x2x0,8 mm2          | IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2                         |
| ОПРЕМА ЗА ПРЕНОС ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ СЕРВИСА |                               |  |
| РБ  | Опрема                        | Произвођач или одговарајући                            |
| 2   | ММК кутије                    | ICOM   |
| 4   | Галантерија Модуларни програм | ALING CONEL, Shrack                                    |



| ОПРЕМА ЗА ПРИЈЕМ ТВ СИГНАЛА |   |                             |
|-----------------------------|---|-----------------------------|
| РБ                          | Опрема  | Произвођач или одговарајући |
| 1                           | Пријемна станица                                  | Televes                     |
| 2                           | Широкопојасни појачавач ТВ сигнала                | Televes                     |
| 3                           | Разделници ТВ сигнала                             | Televes                     |
| 4                           | Галантерија Модуларни програм                     | ALING CONEL                 |
| 5                           | Антенски систем са носачем антена                 | Televes                     |
| ОПРЕМА ИНТЕРФОНА            |   |                             |
| РБ                          | Опрема  | Произвођач или одговарајући |
| 1                           | Позивни табло                                     | TEX TEL                     |
| 2                           | Унутрашња ј единица                               | TEX TEL                     |
| 3                           | Електрични прихватник 12VAC                       | TEX TEL                     |
| ОПРЕМА ДОЈАВЕ ПОЖАРА        |   |                             |
| РБ                          | Опрема  | Произвођач или одговарајући |
| 1                           | Адресабилна микропроцесорски управљана централа   | QUADEL                      |
| 2                           | Ручни адресабилни јављач пожара                   | QUADEL                      |
| 3                           | Аламна сирена конвенционална за спољашњу монтажу  | QUADEL                      |
| 4                           | Аламна сирена конвенционална за унутрашњу монтажу | QUADEL                      |

**ПОНУЂАЧ:**

М.П. Потпис овлашћеног лица

**ЛИСТА ОПРЕМЕ И МАТЕРИЈАЛА - МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**

| <b>МАТЕРИЈАЛ</b>             |  |   |  |
|------------------------------|--|---|--|
| <b>RB</b>                    | <b>материјал</b>   | <b>стандард, пропис, правилник, критеријум</b>        |  |
| 1                            | Челичне бешавне цеви Ч.1212  | EN 10216-1;2014                                       |  |
| <b>ОПРЕМА</b>                |  |   |  |
| <b>Грејање и вентилација</b> |  |   |  |
| <b>RB</b>                    | <b>опрема/материјал</b>  | <b>изабрани материјал/опрема или одговарајуће</b>     | <b>произвођач</b>  |
| 1                            | диктир систем  | "Феникс ББ", "Тгасо"                                  | "Феникс ББ", "Тгасо" - Србија  |
| 2                            | циркулациона пумпа   | "Grundfos"  | "Grundfos" (Србија)  |
| 3                            | прирубнички лептир и кугла вентили, гумени компензатори буке, хватачи нечистоће, неповратне клапне и остала арматура за ТП | "Термоинвест"   | "Термоинвест" – Краљево ( <a href="http://www.termoinvest.net/">http://www.termoinvest.net/</a> ) Србија |
| 4                            | челични панелни радијатор  | "Sanica", тип 22                                      | "Sanica" - Турска  |
| 5                            | сушач пешкира  | "Неша комерц", "Energо System"                        | "Неша комерц", "Energо System" - Србија  |
| 6                            | радијаторски вентил сет (са термоглавом)   | "Herz"  | "Herz" - Аустрија  |
| 7                            | вентилатор блокиране просторије  | "Systemair", "S&P" (вентилатор са неповратом клапном) | "Systemair" - Шведска; "S&P" - Шпанија   |
| 8                            | калориметар са М-bus комуникацијом. Тип калориметра прилагођен условима испоручиоца топлотне енергије.                     | "Itron", "Danfoss" (са одобрењем типа мерила)         | "Itron" - Немачка; "Danfoss" - Данска  |
| 9                            | РЕХ/А/РЕХ цеви   | "Henco"   | "Henco" - Белгија  |
| 10                           | регулациони вентил, регулатор диф. притиска  | "ТА", "Danfoss"                                       | "ТА" - Шведска; "Danfoss" - Данска   |
| <b>Лифтови</b>               |  |   |  |
| <b>RB</b>                    | <b>опрема/материјал</b>  | <b>изабрани материјал/опрема или одговарајуће</b>     | <b>произвођач</b>  |
| 1                            | Електрични путнички лифт   | "Дака", "Kleemann"                                    | Дака, "Kleemann" - Србија  |

Напомена:

1. Листа материјала и опреме за инсталацију грејања прилагођена условима испоручиоца топлотне енергије.

**ПОНУЂАЧ:**

**М.П.** Потпис овлашћеног лица