

# Materiālu specifikācija un darbu apjomi

## Ūdensapgāde un kanalizācija - UKT, LKT ārējie tīkli I KĀRTA

| Projektētājs     | SIA "ASTIKI LTD"                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                |                   |                    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-------------------|--------------------|
| Objekts          | Liellopu novietņu būvniecība "Vējaure", Astiki, Lūznavas pagasta, Rēzeknes novadā |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                |                   |                    |
| Garums, m        | 487,0                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                |                   |                    |
| Izmaksu pozīcija | Specifik. Nr                                                                      | Darba nosaukums                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mērvienība | Darba daudzums | Vienības cena EUR | Kopējā izmaksa EUR |
| 1                | 2                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5          | 6              | 7                 | 8                  |
| 1.1              |                                                                                   | <b>ŪDENSAPGĀDES TĪKLI - U1</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | N/A        | N/A            |                   |                    |
| 1.1.1            |                                                                                   | Ūdensvada caurule ārējiem tīkliem, augsta blīvuma (HDPE) polietilēna PE 100-RC, PN10, SDR17, DN25mm, savienošana ar elektrometināšanu, iebūve atklātā tranšējā                                                                                                                               | m          | 151,0          |                   | 0,00               |
| 1.1.2            |                                                                                   | Ūdensvada caurule ārējiem tīkliem, augsta blīvuma (HDPE) polietilēna PE 100-RC, PN10, SDR17, DN25mm, savienošana ar elektrometināšanu, iebūve atklātā tranšējā                                                                                                                               | m          | 76,0           |                   | 0,00               |
| 1.1.3            |                                                                                   | Skataka H=2.20m no saliekamiem dz/b elementiem D1500mm (grodi, pamatne, pārsegums, regulējošie gredzeni), hidroizolācija, ķeta rāmīs B125 klases lūka ar adapteri zaļajai zonai, blīvumiju, enģi un atsperi, DN≥600mm atbilstoši LVS EN 124, slodzes izturība atbilstoši LVS EN 124 prasībām | kpl        | 1,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.4            |                                                                                   | Pāreja PE DN40>Me DN32mm, PN16                                                                                                                                                                                                                                                               | gb         | 1,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.5            |                                                                                   | Lodveida ventīlis DN32mm, PN25, misiņa, paredzēts izmantošanai ūdensapgādes sistēmās                                                                                                                                                                                                         | gb         | 1,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.6            |                                                                                   | Trejšgabals DN32/32mm, PN16, misiņa                                                                                                                                                                                                                                                          | gb         | 1,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.7            |                                                                                   | Trejšgabals DN32/20mm, PN16, misiņa                                                                                                                                                                                                                                                          | gb         | 4,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.8            |                                                                                   | Pāreja DN32>20mm, PN16, misiņa                                                                                                                                                                                                                                                               | gb         | 2,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.9            |                                                                                   | Līkums DN20mm, PN16, misiņa                                                                                                                                                                                                                                                                  | gb         | 2,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.10           |                                                                                   | Lodveida ventīlis DN20mm, PN25, misiņa, paredzēts izmantošanai ūdensapgādes sistēmās                                                                                                                                                                                                         | gb         | 6,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.11           |                                                                                   | Pāreja DN32>DN20mm, PN16, misiņa                                                                                                                                                                                                                                                             | gb         | 2,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.12           |                                                                                   | Trejšgabals DN32/32mm, PN16, misiņa                                                                                                                                                                                                                                                          | gb         | 1,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.13           |                                                                                   | Pāreja PE DN25>Me DN20mm, PN16                                                                                                                                                                                                                                                               | gb         | 6,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.14           |                                                                                   | Pāreja PE DN20>Me DN15mm, PN16                                                                                                                                                                                                                                                               | gb         | 16,0           |                   | 0,00               |
| 1.1.15           |                                                                                   | PE trejšgabals DN25/25mm, elektrometināms                                                                                                                                                                                                                                                    | gb         | 3,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.16           |                                                                                   | PE trejšgabals DN25/20mm, elektrometināms                                                                                                                                                                                                                                                    | gb         | 8,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.17           |                                                                                   | PE pāreja DN25>20mm, elektrometiāma                                                                                                                                                                                                                                                          | gb         | 6,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.18           |                                                                                   | PE līkums DN20mm, elektrometiāms                                                                                                                                                                                                                                                             | gb         | 31,0           |                   | 0,00               |
| 1.1.19           |                                                                                   | Trejšgabals DN15/15mm, PN16, misiņa                                                                                                                                                                                                                                                          | gb         | 2,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.20           |                                                                                   | Lodveida ventīlis DN15mm, PN25, misiņa, paredzēts izmantošanai ūdensapgādes sistēmās                                                                                                                                                                                                         | gb         | 16,0           |                   | 0,00               |
| 1.1.21           |                                                                                   | PP dubultsienu stāvcaurle DN315mm, SN8, h=500-600mm, dzirdinātavu montāžai                                                                                                                                                                                                                   | gb         | 12,0           |                   | 0,00               |
| 1.1.22           |                                                                                   | Dzirdinātavas stāvcaurules apbetonējums un dzirdinātavas montāžas pamatne 750x750x250mm, betons B25 (C20/25), W8, divkārsa armatūra Ø5mm                                                                                                                                                     | kpl        | 12,0           |                   | 0,00               |
| 1.1.23           |                                                                                   | Plastmasas dzirdinātavas pamatne, D400mm, h=400mm, montāža                                                                                                                                                                                                                                   | gb         | 12,0           |                   | 0,00               |
| 1.1.24           |                                                                                   | Plastmasas pludinārstā lopu dzirdinātava Lakcho 2 - 80 W, D380mm, ar nerūsējošā tērauda mehānismu, apsaisti un pieslēgumu DN15, apsildāma, pieslēgums                                                                                                                                        | gb         | 12,0           |                   | 0,00               |
| 1.1.25           |                                                                                   | Laistīšanas krānu pieslēguma mezgla montāža - plastmasas skataka DN315, sekciju tipa, h=1.00m, bez pamatnes, peldošā tipa ķeta rāmīs un B125 klases lūka ar teleskopu montāžai grīgas līmenī, montāža                                                                                        | kpl        | 2,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.26           |                                                                                   | Pie sienas montējams laistīšanas krāns DN15mm                                                                                                                                                                                                                                                | kpl        | 2,0            |                   | 0,00               |

# Materiālu specifikācija un darbu apjomi

## Ūdensapgāde un kanalizācija - UKT, LKT ārējie tīkli I KĀRTA

| Projektētājs     | SIA "ASTIKI LTD"                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                |                   |                    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-------------------|--------------------|
| Objekts          | Liellopu novietņu būvniecība "Vējaure", Astiki, Lūznavas pagasta, Rēzeknes novadā |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                |                   |                    |
| Garums, m        | 487,0                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                |                   |                    |
| Izmaksu pozīcija | Specifik. Nr                                                                      | Darba nosaukums                                                                                                                                                                                                                                                                | Mērvienība | Darba daudzums | Vienības cena EUR | Kopējā izmaksa EUR |
| 1                | 2                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5          | 6              | 7                 | 8                  |
| 1.1.27           |                                                                                   | Palīgmateriāli U1 sistēmas montāžai                                                                                                                                                                                                                                            | kpl        | 1,0            |                   | 0,00               |
| 1.1.28           |                                                                                   | Sistēmas skalošana, hidrauliskā pārbaude, nodošana ekspluatācijā                                                                                                                                                                                                               | kpl        | 1,0            |                   | 0,00               |
| 1.2              |                                                                                   | <b>Lietus kanalizācijas K2 tīkli</b>                                                                                                                                                                                                                                           | N/A        | N/A            |                   |                    |
| 1.2.1            |                                                                                   | PP monolītsienu kanalizācijas caurule OD200mm, uznavu tipa, iebūves klase SN8, ar baltu vai gaiši pelēku iekšpusi, atbilstošas LVS EN13476, ar iebūvi atklātā tranšejā                                                                                                         | m          | 183,0          |                   | 0,00               |
| 1.2.2            |                                                                                   | PP monolītsienu kanalizācijas caurule OD110mm, uznavu tipa, iebūves klase SN8, ar baltu vai gaiši pelēku iekšpusi, atbilstošas LVS EN13476, ar iebūvi atklātā tranšejā                                                                                                         | m          | 77,0           |                   | 0,00               |
| 1.2.3            |                                                                                   | Plastmasas skataka DN425mm, sekciju tipa, h=1.00-1.49m, PP cauruļvadu pievienojumi rūpnieciski iemetināmi vai iefrēzējami un pievienojami ar pieslēguma pārejām, ķeta rāmis un D400 klases lūka ar teleskopu                                                                   | kpl        | 2,0            |                   | 0,00               |
| 1.2.4            |                                                                                   | Plastmasas skataka DN425mm, sekciju tipa, h=1.50-1.99m, PP cauruļvadu pievienojumi rūpnieciski iemetināmi vai iefrēzējami un pievienojami ar pieslēguma pārejām, pamatne ar 45° pieslēguma atzariem OD200mm caurulei, peldošā tipa ķeta rāmis un D400 klases lūka ar teleskopu | kpl        | 2,0            |                   | 0,00               |
| 1.2.5            |                                                                                   | PP trejgabals 45°, OD200/110mm                                                                                                                                                                                                                                                 | gb         | 2,0            |                   | 0,00               |
| 1.2.6            |                                                                                   | PP līkums 45°, OD110mm                                                                                                                                                                                                                                                         | gb         | 14,0           |                   | 0,00               |
| 1.2.7            |                                                                                   | Jumta noteku uztvērējs ar vertikālo pieslēgumu OD110mm                                                                                                                                                                                                                         | kpl        | 6,0            |                   | 0,00               |
| 1.2.8            |                                                                                   | Ar betonētiem laukakmeņiem nostiprināta D200mm caurules izlaide                                                                                                                                                                                                                | m2         | 1,5            |                   | 0,00               |
| 1.2.9            |                                                                                   | Palīgmateriāli K2 sistēmas montāžai                                                                                                                                                                                                                                            | kpl        | 1,0            |                   | 0,00               |
| 1.2.10           |                                                                                   | Sistēmas skalošana un CCTV inspekcija                                                                                                                                                                                                                                          | kpl        | 1,0            |                   | 0,00               |
| 1.3              |                                                                                   | <b>Pārejie darbi</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | N/A        | N/A            |                   |                    |
| 1.3.1            |                                                                                   | Precizēt esošo un projektējamo komunikācijas šķērsošanas vietas, atšūrfējot pirms būvdarbu uzsākšanas                                                                                                                                                                          | vieta      | 3,0            |                   | 0,00               |
| 1.3.2            |                                                                                   | UKT, LKT tīklu trasējuma nospraušana pirms būvdarbu uzsākšanas                                                                                                                                                                                                                 | kpl        | 1,0            |                   | 0,00               |
| 1.3.2            |                                                                                   | Sagatavošanās darbi pirms būvdarbu sākšanas - nepieciešamo atļauju un saskaņojumu saņemšana                                                                                                                                                                                    | kpl        | 1,0            |                   | 0,00               |
| 1.3.3            |                                                                                   | Izbūvēto sistēmu izpildshēmas izstrāde, nodošana ekspluatācijā                                                                                                                                                                                                                 | kpl        | 1,0            |                   | 0,00               |

# Materiālu specifikācija un darbu apjomi

## Ūdensapgāde un kanalizācija - UKT, LKT ārējie tīkli I KĀRTA

| Projektētājs     | SIA "ASTIKI LTD"                                                                  |                                                                                                                                                                  |                |                           |                   |                    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|--------------------|
| Objekts          | Liellopu novietņu būvniecība "Vējaure", Astiki, Lūznavas pagasta, Rēzeknes novadā |                                                                                                                                                                  |                |                           |                   |                    |
| Garums, m        | 487,0                                                                             |                                                                                                                                                                  |                |                           |                   |                    |
| Izmaksu pozīcija | Specifik. Nr                                                                      | Darba nosaukums                                                                                                                                                  | Mērvienība     | Darba daudzums            | Vienības cena EUR | Kopējā izmaksa EUR |
| 1                | 2                                                                                 | 3                                                                                                                                                                | 5              | 6                         | 7                 | 8                  |
| 1.4              |                                                                                   | <b>UKT izbūves darbi (zemes darbi)</b>                                                                                                                           | N/A            | N/A                       |                   |                    |
| 1.4.1            |                                                                                   | Tranšējas rakšana, (hvid=1.50m) projektēto cauruļvadu un mezglu montāžai                                                                                         | m <sup>3</sup> | 547,9                     |                   | 0,00               |
| 1.4.2            |                                                                                   | Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem h=0.15m un apbēruma h=0.30m ierīkošanai                                                                              | m <sup>3</sup> | 219,2                     |                   | 0,00               |
| 1.4.3            |                                                                                   | Tranšējas aizbēršana ar pievestu smilšu grunti kf>1m/dnn (esošās grunts nomaīņa) no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz projektējamās novietnes grīdas pamatnei | m <sup>3</sup> | 147,6                     |                   | 0,00               |
| 1.4.4            |                                                                                   | Liekās gruntsts transports uz atbērti                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 366,7                     |                   | 0,00               |
| 1.4.5            |                                                                                   | Tranšējas sienu nostiprināšana ar rievsiem vai metāla vairogiem (h>1.5m)                                                                                         | m              | 151,0                     |                   | 0,00               |
|                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                  | <b>A</b>       | <b>Kopā (bez PVN):</b>    |                   | <b>0,00</b>        |
|                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                  | <b>B</b>       | <b>PVN (21% no A)</b>     |                   | <b>0,00</b>        |
|                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                  | <b>C</b>       | <b>Pavisam kopā (A+B)</b> |                   | <b>0,00</b>        |

### PIEZĪMES:

- Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju un var tikt precizēts būvniecības laikā.
- Veicot cauruļvadu, armatūru un iekārtu montāžu ievērot ražotāju instrukcijas, paskaidrojuma rakstu un norādījumus.
- Saskaņojot ar Pasūtītāju, ekspluatējošo organizāciju un projektētāju iespējams izmantot analogas kvalitātes citu ražotāju izstrādājumus.
- Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi pārskatīt projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfīrmu un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
- Par liekās grunts, būvgružu u.c. izvešanu un utilizāciju atbildīgs Būvuzņēmējs
- Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaīņa ir iespējama ar citām, tehniski analogām iekārtām un materiāliem, saskaņojot to ar Pasūtītāju, ekspluatējošajām organizācijām un Autoruzraugu.

Sastādīja:

J.Laizāns