

Objekta nosaukums: Limbažu novada pašvaldības Vidrižu  
pagasta pārvaldes ēkas apkures sistēmas pārbūve.

Būves nosaukums: Vidrižu pagasta pārvaldes ēkas apkures  
sistēmas pārbūve.

Objekta adrese: "LIEPAS", Vidrižu pagasts, Limbažu novads  
Pasūtījums Nr. 29-2021

### Darbu apjomi

| N.p.k. | Darbu nosaukums   | mēra<br>vienība                   | apjoms |
|--------|---|-----------------------------------|--------|
| 1      | <b>Celtniecības darbi</b>   |                                   |        |
|        | Visas atsauces uz materiālu un būvuzstrādājumu izgatavotājfīrmām,<br>kuras norādītas projektā un maksas aprēķinā, liecina tikai par<br>izstrādājuma kvalitāti un dotie izstrādājumi un materiāli var tikt aizstāti<br>ar citu firmu ekvivalentiem izstrādājumiem. |                                   |        |
| 2      | Esošās plīts un krāsns demontāža  | m <sup>3</sup>                    | 2.30   |
| 3      | Esošās grīdas demontāža līdz pamatojumam  | m <sup>2</sup>                    | 29.50  |
| 4      | Blīvētas vidēji rupjas smilts pabēruma izveidošana  | m <sup>3</sup>                    | 9.00   |
| 5      | Grīdas siltināšana ar ekstrudētu putoplastu   | m <sup>2</sup>                    | 30.00  |
| 6      | Betona grīdas (Sakret BM) izbūve - 60mm   | m <sup>2</sup>                    | 30.00  |
| 7      | Katlu telpas sienu apšūšana ar ugunsdrošo ģipškartonu<br>2x12.5 GKF   | m <sup>2</sup>                    | 21.00  |
| 8      | Katlu telpas sienu apšūšana ar ugunsdrošo ģipškartonu<br>2x12.5 GKF, ierīkojot karkasu  | m <sup>2</sup>                    | 30.30  |
| 9      | Griestu apšūšana ar ugunsdrošu rīģipsi divās kārtās 18; 15<br>biezumā, GKF, ierīkojot karkasu   | gab.                              | 1.00   |
| 10     | Sienu sagatavošana un pārkrāsošana ar ūdens emulsiju  | m <sup>2</sup>                    | 115.00 |
| 11     | Griestu sagatavošana un pārkrāsošana ar ūdens emulsiju  | m <sup>2</sup>                    | 30.00  |
| 12     | Grīdu pārklājums ar epoksīdsveķiem (eposyst SL/R)   | m <sup>2</sup>                    | 30.30  |
| 13     | Būvgružu utilizācija  | m <sup>3</sup>                    | 9.20   |
| 14     | <b>Siltumtehānika</b>   |                                   |        |
|        | Visas atsauces uz materiālu un būvuzstrādājumu izgatavotājfīrmām,<br>kuras norādītas projektā un maksas aprēķinā, liecina tikai par<br>izstrādājuma kvalitāti un dotie izstrādājumi un materiāli var tikt aizstāti<br>ar citu firmu ekvivalentiem izstrādājumiem. |                                   |        |
| 15     | Granulu apkures katls OPOP, 15,6KW ar pilnu automatizāciju,<br>pašattīrīšanās kompresoru sistēmu, lamda zondi, un<br>dūmgāzu kontroli. Katla lietd. koef. 91% , tajā skaitā:  | Biopel 15/V9                      | kpl 1  |
| 16     | <i>Katla vadības elektron. bloks, katla un akumulatora uzlādei,<br/>1 maisītāja kontrole ar temperat. sensoriem</i>   | OPOP                              | kpl 1  |
| 17     | <i>pelnu savākšana, katla aizmugure, siltummaiņu tīrītājs,<br/>ārējais vadības bloks, tēkpas temperat. sensors</i>  | OPOP                              | kpl 1  |
| 18     | <i>Automatizēta katla granulu tvertne, OPOP</i>   | Compact 250                       | kpl 1  |
| 19     | Āra gaisa temperatūras sensors  |                                   | kpl 1  |
| 20     | Akumulācijas tvertne 300L, 3,0bar ar siltumizolāciju  | FISH S4-300                       | kpl 1  |
| 21     | Siltuma skaitītājs, ultraskaņas, Danfoss, dn20, Qn=1,5m3/h<br>ar saskrūvēm, temp.sens. liqzdam  | SonoMeter 30, qn=1,5m3/h,<br>dn20 | kpl 1  |
| 22     | 3-ceļu rotējošs vārsts Danfoss, Kvs-6,3   | HRB 3-25                          | gb 1   |
| 23     | 3-ceļu rotējošs vārsts Danfoss, Kvs-4,0   | HRB 3-20                          | gb 1   |
| 24     | Rotācijas vārsta elektropievads, Danfoss  | AMB-162                           | gab. 2 |
| 25     | Cirkulāc. sūkņis katla kontūram, Grundfos, V=0,9m3/h,<br>H=3,2m, 230V, 3-34W  | ALPHA2 25-60                      | kpl 1  |
| 26     | Cirkulāc. sūkņis katla kontūram, Grundfos, V=1,0m3/h,<br>H=3,5m, 230V, 3-34W  | ALPHA2 25-60                      | kpl 1  |
| 27     | Katla sist. izplešanās trauks Reflex, 50L, 6Bar   | NG 50/6                           | kpl 1  |
| 28     | Drošības vārsts katlam ar noplūdes cauruli dn32   | dn25/32, 2,0bar.                  | kpl 1  |
| 29     | Automātiskais atgaisotājs ar noslēgventili  | dn15                              | kpl 2  |
| 30     | Atgaisošanas ventīlis ar noplūdes cauruli un noslēgkorki  | dn15                              | kpl 6  |
| 31     | Manometrs ar īscauruli un ventili   | 6,0 Bar., dn15                    | kpl 4  |
| 32     | Spirta termometrs ar iegremdējamu čaulu   | 100 °C, dn15                      | kpl 2  |

| N.p.k. | Darbu nosaukums  |                     | mēra vienība | apjoms |
|--------|--|---------------------|--------------|--------|
| 33     | Vienkorpusa manometrs, termometrs  | 4bar./100°C, dn15   | kpl          | 1      |
| 34     | Bimetāliskais termometrs   | 100 °C, dn15        | kpl          | 9      |
| 35     | Lodveida ventilis, PN16, 120°C   | dn15                | gb           | 2      |
| 36     | Lodveida ventilis, PN16, 120°C   | dn20                | gb           | 3      |
| 37     | Lodveida ventilis, PN16, 120°C   | dn25                | gb           | 5      |
| 38     | Lodveida ventilis, PN16, 120°C   | dn32                | gb           | 4      |
| 39     | Drenāžas ventilis ar korki, PN16   | dn15                | kpl          | 11     |
| 40     | Drenāžas ventilis ar korki, PN16   | dn20                | kpl          | 1      |
| 41     | Plūsmas regul. vārsts ar mērnipeļiem Oventrop  | VTZ-20, Kvs-2,7     | gb           | 3      |
| 42     | Vienvirziena vārsts, PN10, 90°C  | dn15                | gb           | 1      |
| 43     | Vienvirziena vārsts, PN10, 90°C  | dn25                | gb           | 1      |
| 44     | Vienvirziena vārsts, PN10, 90°C  | dn32                | gb           | 1      |
| 45     | Bronzas sietina filtrs, PN16   | dn15                | gb           | 1      |
| 46     | Bronzas sietina filtrs, PN16   | dn25                | gb           | 1      |
| 47     | Bronzas sietina filtrs, PN16   | dn32                | gb           | 1      |
| 48     | Siltuma sadales kolektors ar sienas stiprinājumiem un siltumizolāciju, Magra WG 02   | Typ 60-15-3         | kpl          | 1      |
| 49     | Aukstā ūdens skaitītājs Qnom=1,5m3/h   | dn15                | kpl          | 1      |
| 50     | Filtrs ūd. mīkstināšanai ar maināmu filtra elementu  | Atlas, Junior       | kpl          | 1      |
| 51     | Sūkņa palaišanas automātiskais slēdzis   | B10                 | gb           | 2      |
| 52     | Pārējie materiāli  |                     |              |        |
| 53     | Izolēts AISI 316 tēr. dūmvads ar apvalku, rūpniec. ražots  | d130/d230           | m            | 1.8    |
| 54     | Izolēts AISI 316 tēr. dūmvads ar apvalku, rūpniec. ražots  | d160/d260           | m            | 7      |
| 55     | Izolēts AISI 316 tēr. T gab. ar apvalku, rūpniec. ražots   | d160/d260-d130/d230 | gb           | 1      |
| 56     | Izolēta AISI 316 tēr. dūmvada ar apvalku tīrīšanas atvere  | d160/d260           | kpl          | 1      |
| 57     | Izolēta nerūs.tēr. dūmv. kond. atdalīt. ar novadcauruli  | d200/d300-dn15      | kpl          | 1      |
| 58     | Dūmvada pamatne ar stiprinājumu  | d160/d260           | kpl          | 1      |
| 59     | Nerūsējošā tērauda dūmvada komplektēkošās daļas  |                     | kpl          | 1      |
| 60     | Dūmvada sienas atbalsta konstrukcijas  |                     | kpl          | 1      |
| 61     | Sienas caurīšana, urbšana ugunsdroša aizdare   | d260/d660*          | kpl          | 1      |
| 62     | Dūmvada zibens aizsardzība (ietverts EL daļā)  |                     | kpl          | 1      |
| 63     | Melnā tērauda ūdens, gāzes caurulvads  | dn15                | m            | 2      |
| 64     | Melnā tērauda ūdens, gāzes caurulvads  | dn20                | m            | 12     |
| 65     | Melnā tērauda ūdens, gāzes caurulvads  | dn25                | m            | 6      |
| 66     | Melnā tērauda ūdens, gāzes caurulvads  | dn32                | m            | 14     |
| 67     | Melnā tērauda caurulvadu fasondaļas  | dn15-dn32           | kpl          | 1      |
| 68     | Siltumizolācija Paroc, AluCoatT-30mm   | dn15                | m            | 2      |
| 69     | Siltumizolācija Paroc, AluCoatT-30mm   | dn20                | m            | 12     |
| 70     | Siltumizolācija Paroc, AluCoatT-30mm   | dn25                | m            | 6      |
| 71     | Siltumizolācija Paroc, AluCoatT-30mm   | dn32                | m            | 14     |
| 72     | Cinkotais tērauda ūdens, gāzes caurulvads  | dn15                | m            | 5      |
| 73     | Cinkotā tērauda caurulvadu fasondaļas  | dn15                | kpl          | 1      |
| 74     | Ūd. apg. PP-R caur.v. aquatherm green pipe SDR 7,4 MF  | d20x2,8mm           | m            | 16     |
| 75     | Kondensātizolācija ARMAFLEX 9mm  | dn15, d20           | m            | 16     |
| 76     | Konsole caurulvadu atbalstam   | HILT1               | gb           | 8      |
| 77     | Caurulvadu stiprinājumi  | dn15-dn32           | kpl          | 1      |
| 78     | Saskrūves  | dn15-dn32           | kpl          | 1      |
| 79     | Pieslēgums esošam ūdensvadam   | dn15/d20            | Vieta        | 1      |
| 80     | (ietverts EL daļā) Elektroinstalācijas apsaiste un materiāli   |                     | kpl          | 1      |
| 81     | Apkures sistēmas caurulvadu sadales zemējuma kontūra izbūve, pieslēgums (ietverts EL daļā)   |                     | kpl          | 1      |
| 82     | Sistēmas palaišana un ieregulēšana.  |                     | obj.         | 1      |
| 83     | Sistēmas skalošana un hidrauliskās pārbaudes veikšana  |                     | obj.         | 1      |
| 84     | Melnā tērauda caurulvadu tīrīšana gruntēšana un krāsošana  |                     | obj.         | 1      |
| 85     | Palīgmateriāli   |                     | kpl          | 1      |
| 86     | <b>Ventilācijas sistēmas DP-1, DN-1</b><br>Visas atsauces uz materiālu un būvizrādājumu izgatavotājiem, kuras norādītas projektā un maksas aprēķinā, liecina tikai par izstrādājuma kvalitāti un dotie izstrādājumi un materiāli var tikt aizstāti ar citu firmu ekvivalentiem izstrādājumiem. |                     |              |        |

| N.p.k. | Darbu nosaukums   |                      | mēra vienība | apjoms |
|--------|---|----------------------|--------------|--------|
| 87     | Štancēta alumīnija āra reste ar insektu sietu, Systemair  | IGC-125              | kpl          | 1      |
| 88     | Pieplūdes difuzors ar metāla gredzenu, Systemair  | TFF-125              | gb           | 1      |
| 89     | Nosūces difuzors ar metāla gredzenu, Systemair  | EFF-125              | gb           | 1      |
| 90     | Apalie gaisavadi no cinkotā skārda, b=0,5mm   | d125                 | m            | 2      |
| 91     | Gaisavadu fasondaļas, stiprinājumi  | d125                 | kpl          | 1      |
| 92     | Ugunsdrošais vārsts EI-60, Systemair  | PK-125               | gb           | 1      |
| 93     | Gaisavada montāža sienas ailā   | d125/d160            | Vieta        | 2      |
| 94     | Ailas izveide koka konstrukc. sienā, urbšana, aizdare   | d125/d162, L=300*    | Vieta        | 2      |
| 95     | Esošā mūra kanāla apsekošana un tīrīšana  | 300x200*             | Vieta        | 1      |
| 96     | Pieslēgums esošam mūra kanālam, aizdare   | d125                 | Vieta        | 1      |
| 97     | Montāžas ailas aizdare ar ug.drošu izolāciju, cementa javu  | d125/d162            | vieta        | 2      |
| 98     | Montāžas palīgmateriāli   |                      | kpl          | 1      |
| 99     | <b>Apkure</b>   |                      |              |        |
|        | Visas atsaucies uz materiālu un būvuzstrādājumu izgatavotājfīrmām, kuras norādītas projektā un maksas aprēķinā, liecina tikai par izstrādājuma kvalitāti un dotie izstrādājumi un materiāli var tikt aizstāti ar citu firmu ekvivalentiem izstrādājumiem. |                      |              |        |
| 100    | Rettig radiatorkonv., ar atgaisošanas skrūvi, sienas stiprin.   | C 21 400x800         | kpl          | 3      |
| 101    | Rettig radiatorkonv., ar atgaisošanas skrūvi, sienas stiprin.   | C 21 400x1000        | kpl          | 1      |
| 102    | Rettig radiatorkonv., ar atgaisošanas skrūvi, sienas stiprin.   | C 22 400x700         | kpl          | 1      |
| 103    | Rettig radiatorkonv., ar atgaisošanas skrūvi, sienas stiprin.   | C 22 400x800         | kpl          | 4      |
| 104    | Rettig radiatorkonv., ar atgaisošanas skrūvi, sienas stiprin.   | C 22 400x1000        | kpl          | 2      |
| 105    | Rettig radiatorkonv., ar atgaisošanas skrūvi, sienas stiprin.   | C 22 400x1100        | kpl          | 2      |
| 106    | Rettig radiatorkonv., ar atgaisošanas skrūvi, sienas stiprin.   | C 22 400x1200        | kpl          | 1      |
| 107    | Rettig radiatorkonv., ar atgaisošanas skrūvi, sienas stiprin.   | C 21 500x600         | kpl          | 1      |
| 108    | Rettig radiatorkonv., ar atgaisošanas skrūvi, sienas stiprin.   | C 21 500x800         | kpl          | 1      |
| 109    | Rettig radiatorkonv., ar atgaisošanas skrūvi, sienas stiprin.   | C 22 500x600         | kpl          | 1      |
| 110    | Rettig radiatorkonv., ar atgaisošanas skrūvi, sienas stiprin.   | C 22 500x700         | kpl          | 1      |
| 111    | Termostata sensors, Oventrop  | UNI LH               | gb           | 18     |
| 112    | Termostata vārsts, Kvs-0,9, Oventrop  | AV 9, dn15           | gb           | 18     |
| 113    | Rad. noslēgvent., Kvs-1,7, Oventrop   | Combi 2, dn15        | gb           | 18     |
| 114    | Metāla presējamās caurules ar cinka virskārtu, Steelpres  | d12x1,2mm            | m            | 58     |
| 115    | Metāla presējamās caurules ar cinka virskārtu, Steelpres  | d15x1,2mm            | m            | 30     |
| 116    | Metāla presējamās caurules ar cinka virskārtu, Steelpres  | d18x1,2mm            | m            | 50     |
| 117    | Metāla presējamās caurules ar cinka virskārtu, Steelpres  | d22x1,5mm            | m            | 62     |
| 118    | Metāla caurulvadu presējamās fasondaļas, Steelpres  | d12-d22              | kpl          | 1      |
| 119    | Caurulvadu stiprinājumi tērauda caurulēm, HILTI   | MP-L-I, M8 - d12-d22 | kpl          | 1      |
| 120    | Metāla caurulvadu presējamās vīrnes pārejas, Steelpres  | d12 / 1/2"           | gb           | 38     |
| 121    | Metāla caurulvadu presējamās vīrnes pārejas, Steelpres  | d15 / 1/2"           | gb           | 6      |
| 122    | Metāla caurulvadu presējamās vīrnes pārejas, Steelpres  | d18 / 3/4"           | gb           | 2      |
| 123    | Metāla caurulvadu presējamās vīrnes pārejas, Steelpres  | d22 / 3/4"           | gb           | 4      |
| 124    | Pieslēgums KT siltuma sadales mezglam   | dn20                 | Vieta        | 6      |
| 125    | Koka karkasa sienas šķērsošana, urbšana, aizdare  | c.v.d12-d18/d52      | Vieta        | 22     |
| 126    | Koka karkasa sienas šķērsošana, urbšana, aizdare  | c.v.d22/d62          | vieta        | 8      |
| 127    | Ugunsdrošās čaulas montāža, ailas ugunsdr. aizdare  | d15-d18, b=20mm      | vieta        | 2      |
| 128    | Ugunsdrošās čaulas montāža, ailas ugunsdr. aizdare  | d22, b=20mm          | vieta        | 4      |
| 129    | Izolācijas čaulas montāža sienas šķērsojumā   | c.v.d15-d18, b=20mm  | vieta        | 18     |
| 130    | Izolācijas čaulas montāža sienas šķērsojumā   | c.v.d22, b=20mm      | vieta        | 6      |
| 131    | Sistēmas uzpildīšana, hidrauliskās pārbaudes veikšana   |                      | obj.         | 1      |
| 132    | Sistēmas palaišana, projekt. Kvs vērtību ieregulēšana   |                      | obj.         | 1      |
| 133    | Montāžas palīgmateriāli   |                      | kpl          | 1      |
| 134    | <b>Iekšējās elektroietaisies</b>  |                      |              |        |

| N.p.k. | Darbu nosaukums  | mēra vienība | apjoms |
|--------|--|--------------|--------|
|        | Visas atsauces uz materiālu un būvuzstrādājumu izgatavotājfīrmām, kuras norādītas projektā un maksas aprēķinā, liecina tikai par izstrādājuma kvalitāti un dotie izstrādājumi un materiāli var tikt aizstāti ar citu firmu ekvivalentiem izstrādājumiem. |              |        |
| 135    | Sadale ECH-24PT, PVC korpusā; IP65;  | gb.          | 1.00   |
| 136    | Paketslēdzis 3- polu, 400V, 63A;   | gb.          | 1.00   |
| 137    | Automāts 1- fāzu L7-10/1/B, 250V, 10A;   | gb.          | 2.00   |
| 138    | Automāts 1- fāzu L7-16/1/B, 250V, 16A;   | gb.          | 3.00   |
| 139    | Automāts 3- fāzu L7-10/3/C, 400V, 10A;   | gb.          | 1.00   |
| 140    | Automāts 3- fāzu L7-20/3/C, 400V, 20A, PVC kārbā;  | gb.          | 1.00   |
| 141    | Vara ķemme šēmošanai 3- fāzu; 12- moduļiem   | gb.          | 2.00   |
| 142    | Gofrēta PVC caurule FFKuM-15;  | m.           | 25.00  |
| 143    | Gofrēta PVC caurule FFKuM-25;  | m.           | 3.00   |
| 144    | Magnētiskais palaidējs GH15CN-3-10/230V;   | gb.          | 1.00   |
| 145    | Vadības pogas 3SB 18-0207AC;   | gb.          | 1.00   |
| 146    | Kabelis ar vara dzīslām NYM - 5* 4,0 mm2   | m.           | 35.00  |
| 147    | Kabelis ar vara dzīslām NYM - 3* 2,5 mm2   | m.           | 30.00  |
| 148    | Kabelis ar vara dzīslām NYM - 3* 1,5 mm2   | m.           | 105.00 |
| 149    | Kabelis ar vara dzīslām NYM - 4* 1,5 mm2   | m.           | 25.00  |
| 150    | Kabelis ar vara dzīslām NYM - 5* 1,5 mm2   | m.           | 10.00  |
| 151    | V.a. slēdzis 1- polu, 250V, 16A;   | gb.          | 3.00   |
| 152    | V.a. nozarkārba ar vāku, IP44;   | gb.          | 5.00   |
| 153    | Kontakts ar zem. spaili 1- fāzu, 16A, 250V; IP44;  | gb.          | 4      |
| 154    | LED gaismeklis AVILO 120 LED / 36W;  | gb.          | 2.00   |
| 155    | Plafons A10-S350 LED 1100 830; 10W, IP44;  | gb.          | 1.00   |
| 156    | Prožektors LED, Procht-10, 10W; IP65;  | gb.          | 1.00   |
| 157    | Prožektora sienas kronšteins   | gb.          | 1.00   |
| 158    | Kustības sensors-slēdzis < 180*, 250V, 16A;  | gb.          | 1.00   |
| 159    | Sienu šķērsošana ar caururbšanu kabelim  | gb.          | 8.00   |
| 160    | Zemējuma kopne RD- 8; " OBO Bet. ";  | m.           | 20.00  |
| 161    | Mērījuma pievienojums 237/N; " OBO Bet. ";   | gb.          | 1.00   |
| 162    | Zemēj. elektrods cinkots, l= 1,5 m; 219/20 OMEX;   | gb.          | 3.00   |
| 163    | Zemējuma elektroda spice;  | gb.          | 3.00   |
| 164    | Zem. kopne cinkota Fe./Zn.- 30* 3,5 mm;  | m.           | 7.00   |
| 165    | Zemējuma kopnes distancers - sienas 113/Z, RD-10; " OBO Bet.   | gb.          | 3.00   |
| 166    | Šķērsvienotājs 252/DIN RD8-10; " OBO Bet. ";   | gb.          | 2.00   |
| 167    | Savienojums: elektrods / zemējuma kopne;   | gb.          | 3.00   |
| 168    | Uzgalis zemējuma elektroda iedzīšanai;   | gb.          | 1.00   |
| 169    | Pretkorozijas lenta 50 mm; l= 10m; 375;  | gb.          | 1.00   |
| 170    | Tranšejas rakšana zemējuma kopnei  | m.           | 6.00   |
| 171    | Elektriskie mērījumi un tehniskā dokumentācija   | kpl.         | 1.00   |

Piezīmes:

1. Dotie darbu apjomi obligāti skatāmi kopā ar projektu.
2. Konstatēto būtisku nesakritību gadījumā ziņot izsoles rīkotājiem
3. Būvuzņēmējam jānodod pilna apjoma cenu piedāvājums, ieskaitot palīgdarbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami objekta palaišanai un nodošanai ekspluatācijā

Visas atsauces uz materiālu un būvuzstrādājumu izgatavotājfīrmām, kuras norādītas projektā un maksas aprēķinā, liecina tikai par izstrādājuma kvalitāti un dotie izstrādājumi un materiāli var tikt aizstāti ar citu firmu ekvivalentiem izstrādājumiem.

Sastādīja:

( J. Čakšs )

27.01.2021