

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | PASKAIDROJUMA RAKSTS | | | | | | | |
| | <div><div>1. Vispārīgie norādījumi</div><div>1.1. Projekts izstrādāts uz saskaņotā topogrāfiskā uzmērījuma plāna un GP sadaļas rasējumiem, pamatojoties uz tehniskajiem noteikumiem, LR spēkā esošajiem standartiem un normatīvajiem dokumentiem, kā arī ražotāju rekomendācijām.</div><div>1.2. Projektā uzstādīto iekārtu, materiālu un citu izstrādājumu markas un ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu tehniskās un kvalitātes prasības. Uzrādītās iekārtas un materiālus ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem, ievērojot projektā noteiktās kvalitātes un tehniskās prasības.</div><div>1.3. Rasējumos neuzrādītie izmēri var tikt noteikti atbilstoši mērogam, tomēr jebkuri iekārtu izvietojuma izmēri ir jāprecizē montāžas laikā atbilstoši būvkonstrukciju un citu komunikāciju faktiskajam izvietojumam un atbilstoši faktiski pielietotajām iekārtām.</div><div>1.4. Neskaidrību vai pretrunu gadījumā griezties pie projekta autora pirms būvdarbu uzsākšanas. Jebkuras izmaiņas vai atkāpes no projekta ir jāsaskaņo ar projektētāju pirms to realizācijas dabā. Būvuzņēmējs var pielietot citus materiālus un iekārtas bez saskaņošanas ar projekta autoru, šajā gadījumā pats uzņemoties visu atbildību par iekārtu un materiālu atbilstību.</div><div>1.5. Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas.</div><div>1.6. Iekārtu montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfirmu prasībām.</div><div>1.7. Projekta dokumentācijas komplekts sastāv no vispārīgo rādītāju lapas, paskaidrojuma raksta, projekta rasējumiem un specifikācijas. Būvuzņēmējs dod pilna apjoma tendera cenu piedāvājumu, ieskaitot darbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palaišanai un nodošanai ekspluatācijā.</div><div>2. Projektēšanas normatīvie dokumenti, standarti un informatīvie materiāli</div><div>2.1. PSIA "Ventspils siltums" 2013.gada 12.februārī izsniegtie tehniskie noteikumi Nr.2-2013.</div><div>2.2. LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana".</div><div>2.3. LBN 210 "Pagaidu noteikumi siltumvadu izolācijai" (nav spēkā).</div><div>2.4. MK noteikumi no 2004.28.12 Nr. 1069 "Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās".</div><div>2.5. LVS EN 253: 2003 "Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavas tērauda darba ūdenscaurules ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku".</div><div>2.6. LVS EN 448: 2003 "Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavi veidgabali tērauda vārsti ūdenscaurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku".</div><div>2.7. LVS EN 488: 2003 "Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Siltumizolēti un apvalkoti tērauda vārsti ūdenscaurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku".</div><div>2.8. LVS EN 489: 2003 "Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavs savienojums tērauda ūdenscaurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku".</div><div>2.9. "Centralizētās siltumapgādes rokasgrāmata", Eiropas Centralizētās siltumapgādes cauruļu ražotāju asociācija, 1997, ISBN 87-90488-06-7.</div><div>2.10. СНИП 2.04.07-86 "Тепловые сети" ("Siltumtīkli").</div><div>3. Ieprojektēto sistēmu apraksts</div><div>3.1. Šajā tehniskā projekta sadaļā atrisināta jaunbūvējamās plastmasas rūpnīcas ēkas siltumapgāde Ventspilī, Ventspils Augsto tehnoloģiju parka ēkā Nr.3 (Kaiju ielā 9), paredzot jaunas pazemes siltumtrases izbūvi. Pieslēguma vieta - esošie rūpnieciski izolētie cauruļvadi 2×Ø139,7/250 (2.sērija). Siltumenerģijas avots - centralizētās siltumapgādes katlu māja Talsu ielā 69. Siltumtīkli projektējamā posmā ir paredzēti no bezkanāla rūpnieciski izolētām tērauda caurulēm 2×Ø114,3/225 (2.sērija). Projektējot tika izmantoti "Poliurs" cauruļvadu tehniskie parametri.</div><div>3.2. Ieprojektētās siltumtrases kopējais garums pēc plāna ir 82,0m.</div><div>3.3. Aprēķinos izmantotais siltuma nesējs siltumtīklos ir pārkarsēts ūdens ar parametriem 120°-70°C.</div><div>3.4. Siltumtrases izbūvi veikt pēc izmēriem, parādītiem rasējumos SAT-02 un SAT-03 . Mezglu izbūvi veikt atbilstoši montāžas rasējumos uzrādītajam.</div><div>3.5. Cauruļvadu termiskās izplešanās kompensāciju siltumtīklos nodrošina dabīgie trases pagriezieni. Siltumtrases pagriezienu ārējās malās ir paredzēts uzstādīt kompensācijas spilvenus - pa 1,0m uz visu līkumu abiem pleciem (gan turpgaitas, gan atpakaļgaitas cauruļvadam). Pēc siltumtrases cauruļvadu samontēšanas siltumtīklus uzsildīt līdz to vidējai darba temperatūrai un uzsildītā stāvoklī aizbērt un zemi noblietēt. Siltumtrases iepriekšēja uzsildīšana var būtiski palielināt tās kalpošanas laiku. Pieļaujams siltumtrasi aizbērt arī bez iepriekšējas uzsildīšanas, bet āra gaisa temperatūra montāžas laikā nedrīkst būt zemāka par +10°C. Projektā paredzēto kompensācijas spilvenu skaits aprēķināts variantam bez priekšsildīšanas.</div><div>3.6. Ūdens izlaide no projektējamās siltumtrases paredzēta zemākajā vietā - mezglā Nr.1, kur ir paredzēti jauni rūpnieciski izolēti noslēgvārsti Dn100 ar servisa vārstiem ūdens izlaidei Dn40.</div><div>3.7. Siltumtrases atgaisošana paredzēta siltumtrases augstākajā vietā - projektējamās ēkas siltummezglā (skatīt SM sadaļu).</div><div>3.8. Projektējamās siltumtrases signalizācija ir izbūvējama un pieslēdzama atbilstoši cauruļvadu izgatavotājrūpnīcas norādījumiem un signalizācijas shēmai (SAT-05). Gala termināli ar detektora pieslēgvietām ir paredzēts izvietot projektējamās ēkas siltummezglā (pie siltumtrases ievada vietas). Pislēguma vietā signalizācijas vadus sagredzenot.</div><div>3.9. Zemes darbus esošo pazemes komunikāciju tuvumā veikt bez rakšanas tehnikas pielietošanas ieinteresēto organizāciju pārstāvju klātbūtnē.</div><div>3.11. Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar būvdarbu uzņēmējfirmas izstrādāto un saskaņoto ar pasūtītāju un projektēšanas organizāciju darba veikšanas projektu, ievērojot LR spēkā esošo būvnormatīvu prasības.</div></div> | | | | | | | |
| B | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

| PAMATKOMPLEKTA "SAT" RASĒJUMU SARAKSTS | | | |
|--|---|----------------|----------|
| Rasējuma Nr. | Lapas nosaukums | Mērogs | Piezīmes |
| SAT-01 | Vispārīgie rādītāji | - | - |
| SAT-02 | Ģenerālais plāns ar siltumapgādes ārējiem tīkliem; griezums 1-1 | M1:250 | - |
| SAT-03 | Siltumtrases garenprofils | Mv1:50 Mh1:500 | - |
| SAT-04.1 | Mezglā Nr.1 montāžas rasējums | M1:50 | - |
| SAT-04.2 | Mezglā Nr.2 montāžas rasējums | M1:20 | - |
| SAT-05 | Bezkanāla siltumtrases signalizācijas sistēmas montāžas shēma | b/m | - |
| SAT-06 | Iekārtu, materiālu un darba apjomu specifikācija | b/m | 2 lapas |

| BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS | |
|---|--|
| Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām. | |
| Būvprojekta vadītāja: | <div>Tālvāldis Vēsminš</div> <div>(vārds, uzvārds)</div> <div>20-2943</div> <div>(sert. Nr.)</div> <div></div> <div>(datums)</div> <div></div> <div>(paraksts)</div> |

| BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS | |
|---|---|
| Šī būvprojekta SAT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām. | |
| Būvprojekta daļas vadītāja: | <div>Ludmila Volkova</div> <div>(vārds, uzvārds)</div> <div>50-3065 no 03.04.2008.</div> <div>(sert. Nr., izsn. datums)</div> <div></div> <div>(datums)</div> <div></div> <div>(paraksts)</div> |

| | | | |
|--|----------------------|---|-----------------------|
| | | | |
| Revīzija | Izmaiņu detalizācija | | Datums Paraksts |
| Projektētājs: | | CityWorks, SIA Ūnijas 70/1 – 13, Rīga, LV-1084 tālr./fakss: (+371) 67568336 e-pasts: info@cityworks.lv | |
| Arhitektu birojs: PROJEKTS - BŪVE LVCT SIA "LVCT" | | Reģ. Nr. 42103037762 Būvkom. reģ Nr. 2580-R Meldru iela 1, Liepāja, Latvija, LV-3414 tālr.: (+371) 63489551 e-pasts: lvct@lvct.lv | |
| Pasūtītājs: | | Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601 tālr.: (+371) 636 22586 fakss: (+371) 636 21297 e-pasts: info@vbp.lv | |
| Būvobjekts: | | Pasūtījuma Nr.: L-2013-07-01-P/SAT | |
| | | Būvprojekta sadaļa: Siltumapgāde, ārējie tīkli | |
| Būvobjekta adrese: | | Projektēšanas stadija: Tehniskais projekts | |
| Rasējuma nosaukums: | | Rasējuma Nr.: SAT-01 | Rasējumi sējumā: 8 |
| Vispārīgie rādītāji | | Lapas Nr.: 1 | Lapu sk.: 1 |
| | | Revīzija: - | |
| Būvprojekta vad. | Tālvāldis Vēsminš | | 06.09.2013. |
| SAT sadaļas vad. | Ludmila Volkova | | 06.09.2013. |
| Izstrādāja | Ludmila Volkova | | 01.09.2013 |
| | | Rasējuma arhīva numura pēdējā cipara atšifrējums: 0 - materiāls apstiprināšanai (saskaņošanai) 1 - darba rasējums nodošanai (būvniecībai) 2 - būvniecības izpildrasējums | |
| Faila nosaukums: sat - pr kaiju 9 - general characteristics.dwg | | | Formāts: ISO-A3-L |