

# SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

## 1.Vispārēja daļa.

Būvprojekts **Pārtikas produktu ražošanas ēkas un noliktavas un ar to saistītās infrastruktūras Sventes degradētās teritorijas revitalizācijai "Puncuļi", Sventes pagastā, Daugavpils novadā** pamatojoties uz:

1. SIA „INTERGAZ” Tehniskiem noteikumiem Nr.15/17 no 02.01.2017.g.
2. Zemes robežu plānu.
3. Ģenplānu.
4. Ēkas Nr.1 1.stāva plānu.
5. Ēkas Nr.2 1.stāva plānu.

Gāzes vada aprēķins veikts sašķidr.gāzei ar parametriem:

Siltumspēja -22 000 kkal/m<sup>3</sup>

Blīvums -2.21 kg/m<sup>3</sup>

Sastāvs - propāns-butāns ne mazāk kā 60-40%

Gāzes apgādes projekts izstrādāts saskaņā ar Latvijas būvnormatīvām prasībām:

242-15 "Dabasgāzes ārējo gāzesvadu sistēma", LBN 241-15 "Dabasgāzes iekšējo gāzesvadu sistēma", **LBN 243-15 "Sašķidrinātās naftas gāzes iekšējo un ārējo gāzesvadu sistēma" un LVS 451-1 "Sašķidrinātās naftasgāzes sistēmu projektēšana , uzstādīšana un nodošana ekspluatācijā**

## 2.Ārējas gāzes vads.

SNG apgāde kompleksa apkures iekārtojuma paredzēta no pazemes SNG spiedtvertnes ar pilnu tilpumu-9.1m<sup>3</sup>, MOP-15.6 bar. Gāzes spiediena pazemināšanai līdz 1.2 bar, paredzēts regulators GOK-20-60 kg/st, P1-15.6bar, P2- 0.5-1.5bar. Spiedtvertne ir bīstamā iekārta, kura jāreģistrē Bīstamo Iekārtu Reģistrā un tā jālieto atbilstoši „Spiedieniekārtu kompleksu tehniskās uzraudzības kārtībai”.

Tvertnes tiek saņemtas ar zemējuma pretestību ne lielāku par 10Ω.

Pazemes gāzes vads no spiedtvertnes uz tehniskās telpas paredzēts no polietilēna caurulēm PE D40x3.7. Tranšejā gāzesvadam jābalstās uz blīva un līdzena pamata.

Visu pazemes komunikāciju ievadus noblīvēt saskaņā ar tipveida projektu.

Virszemes gāzes vads uz tehnisko telpu paredzēts no tērauda caurulēm D33.7x2.6.

Ēkas gāzes vada ievadās uzstāda lodveida krānu Dn 20. SNG gāzveida fāzes nodrošināšanai paredzēt regulators GOK D150 20-60kg/st., P1=1.5bar, P2=37-80mbar.

Pieņemtie gāzes vadu diametri nodrošina gāzes padevi.

SNG patēriņš -32.2kg/st.

Gāzes patēriņš diennaktī Q<sub>dn</sub> -390.0 kg/dn

Sašķidrinātās gāzes krājums tvertnē  $V=V(0.85-0.20) = 9100 \times 0.54 \times (0.85-0.20) = 3194.1 \text{ kg}$

Diennakšu skaits starp gāzes uzpildīšanu :  $N=V/Q_{dn}=3194.1/ 390.0 =8.2 \text{ dn}$ .

Virszemes tvertnes krājums - ....8...diennaktis.

Vidējais gāzes patēriņš - 53130 kg/gadā.

## 3.Iekšējie gāzes vadi.

Ēkas Nr.1 sašķidrinātās gāzes apkures ierīkošanai paredzēts uzstādīt tehniskā telpā no telpas gaisa neatkarīgu gāzes apkures katlu "Junkers" CerapurComfort ZBR 42 -3A 42.0kW (31.-SNG) "C33x" tipa,50mbar (4.00kg/st). Tehniskā telpā paredzēts gāzes noplūdes detektors ar elektromagnētisko vārstu Dn25Pn1. Ražošanas telpās paredzēts uzstādīt gāzes siltumģenerātorus "Munters" GA65lp 70.0 kW (31.-SNG) "C12" tipa,50mbar. Ražošanas telpā 415.4 m<sup>3</sup>,augstums-3.2m. Ražošanas telpā gaisa padevi saskaņot ar ražošanas prāsībām.

Ēkas Nr.2 sašķidrinātās gāzes apkures ierīkošanai ražošanas telpās paredzēts uzstādīt gāzes siltumģenerātorus "Munters" GA95lp 100.0 kW (31.-SNG) "C12" tipa,50mbar. Ražošanas telpā 1881.0 m<sup>3</sup>, augstums-3.2m. Ražošanas telpā gaisa padevi saskaņot ar ražošanas prāsībām. Ražošanas telpā paredzēts gāzes noplūdes detektors ar elektromagnētisko vārstu Dn25Pn1.

Gāzes vadu sanūllēšanai, gāzes vadam aiz izolējošo atloku savienojuma patērētāja pūsē pievienot sanūllēšanas stiepli 6mm. Gāzes vadam piemētināta bultskrūve M10x25 VS 798-70.

Katli aprīkoti ar degšanas un drošības automātiku.