

PASKAIDROJUMA RAKSTS.

Augstā spiediena sadales gāzes vada un pievadu pārlikšanas Jēkabpilī, Kurzemes ielā tehniskais projekts izstrādāts pamatojoties uz A/s "Latvijas Gāze" izdotajiem tehniskajiem noteikumiem Nr.27.3-6/500 no 30.03.2012. g. sakarā „Kurzemes ielas rekonstrukcija (no Ventas līdz Rīgas ielai) Jēkabpilī” tehniskā projekta izstrādāšanu. Gāzes vada aprēķins veikts dabas gāzei ar parametriem:

Siltumspēja	-8000 kkal/m ³ ;
Blīvums	-0.73 kg/ m ³

Gāzes vadu montāžu, pārbaudi un ekspluatāciju veikt saskaņā ar LBN 241-03, LVS 419, LVS 417 un citiem spēkā esošiem normatīviem dokumentiem

Ārējie tīkli.

Projekta ietvaros paredzets:

1.Sadales gāzes vada pārlikšana:

- jauno augstā spiediena tērauda sadalošo pazemes gāzes vadu D273x5.0 pieslēgt pie esošā augstā spiediena tērauda gāzes vada Dn250mm, kurš ir izbūvēts pa Kurzemes ielu. Pieslēgšanas vietā (M.1) tiks uzstādīta gāzes plūsmas pārtraukšanas ierīce WILLIAMSON TDW Dn250, pieslēgšanas vietā M.25 - gāzes plūsmas pārtraukšanas ierīce WILLIAMSON TDW Dn250, RAVETTI Dn100 un Dn50;
- ieprojektēto gāzes vadu sasaistīt ar esošo gāzes vadu Dn250 ar līkumiem;
- neizmantojamos gāzes vada posmus un armatūru atslēgt un demontēt, uzstādot noslēgplāksnes tuvāk saglabājamam gāzes vadam;
- vietās, kur gāzes vads šķērso Kurzemes ielu, paredzēta apvalkcaurule Dn350mm.

2. Gāzes vadu pievadu pārlikšana:

- jauno augstā spiediena tērauda gāzes vadu pievadus D42.4x3.3.6 pieslēgt pie augstā spiediena sadales tērauda gāzes vada Dn250mm, kurš ir ieprojektēts pa Kurzemes ielu. Pieslēguma vietās (M.1) paredzēts uzstādīt iegriešanas T-gabalus ar noslēdvārstiem RMA Dn32;
- ieprojektētos gāzes vadu pievadus (J.Raiņa iela 34) sasaistīt ar esošiem gāzes vadiem :
 - pievads J.Raiņa ielā 34 – ar līkumu
 - pievads Kurzemes ielā 8 – gals ar galu
 - pievads Rīgas ielā 120 – gals ar galu
- neizmantojamos gāzes vada posmus un armatūru atslēgt un demontēt, uzstādot noslēgplāksnes tuvāk saglabājamam gāzes vadam;
- vietās, kur gāzes vadu pievadi šķērso Kurzemes ielu, paredzētas apvalkcaurules Dn100mm.

Elektropārvienojuma montāžas darbus veikt vienlaicīgi ar gāzes vada izbūvi. Sadales gāzes vadu un pievadus pārlikšanas darbi veicami tikai siltā gadalaikā, nepārtraucot gāzes padevi esošajiem lietotājiem. Tādam nolūkam projektā paredzēta pagaidu apvadlīnija PE D160x14.6mm, kura pieslēdzas pie gāzes plūsmas pārtraukšanas ierīcēm WILLIAMSON TDW Dn250 (M.1; M.25). Esošie patērētāji J. Raiņa ielā 34, Kurzemes ielā 8 un Rīgas ielā 120 tiks pieslēgti pie pagaidu apvadlīnijas ar PE caurulēm PE D40x3.7. Pagaidu pievadus tiks uzstādīti T-gabali ar noslēgvārstiem PE D160/40.

Pagaidu gāzes vadu apvadlīnijas izbūvei izrakt 200mm dziļu un 300mm plātu tranšeju un ieguldīto tur gāzes vadu apbērt ar grunts bez blīvēšanas, uz darba veikšanas laiku.

Sakarā ar to, ka gāzes vads tiks izbūvēts pirms teritorijas seguma atjaunošanas, pēc pasūtītāja pieprasījuma ceļa asfalta seguma atjaunošana nav paredzēta, jo pasūtītājs apņemas to veikt saviem spēkiem, nekavējoties pēc gāzes vada pārlikšanas kopējā ceļa rekonstrukcijas projekta ietvaros.

Gāzes vadam šķērsojot kabeli, attālumam pa vertikāli jābūt > 0,5 m. Gāzes vada celtniecības laikā ir nepieciešams precizēt citu pazemes komunikāciju atrašanās vietas un augstuma atzīmes, lai var precīzi ievērot normatīvos attālumus šķērsošanās vietās.

Gāzesvada pretkorozijas aizsardzības pasākumi

Projektējamā augstā pazemes tērauda gāzesvada paredzami pretkorozijas aizsardzības pasākumi, sakarā ar Kurzemes ielas posma rekonstrukciju Jēkabpils pilsētā un ar to saistītām izmaiņām gāzapgādes tīklos, izstrādāti atbilstoši akciju sabiedrības „Latvijas Gāze” izdotajiem tehniskajiem noteikumiem Nr.27.3-6/500 no 30.03.2012. g., ņemot vērā LVS 423 „Vispārīgās prasības tērauda pazemes gāzesvadu korozijaizsardzībai” un citu spēkā esošo normatīvo dokumentu prasības.

Tērauda gāzesvada cauruļvadu (veidgabalu) un apvalkcaurules metinājumu šuvju izolēšanai pielietot pretkorozijas aizsardzības materiālus, kas atbilstu C30 klasei un būtu pielietojami cauruļvadiem ar PE izolācijas pārklājumu.

Pēc a/s „Latvijas Gāze” Jēkabpils iecirkņa informācijas tuvākās esošās katodaizsardzības iekārtas, kas nodrošina uz esošajiem pazemes tērauda gāzesvadiem nepieciešamo aizsardzības potenciāla lielumu šajā gāzapgādes rajonā, darbojas sekojošā aizsardzības strāvas režīmā:

1. Katodstacija Nr.287 („Vesēļi”)
SKZM-2.0

$$U_{k.st...} = 5 \text{ (V)}; I_{k.st.} = 5 \text{ (A)}$$
$$U_{aiz.vid.} = - 2,3 \text{ (V)} - \text{pieslēguma punktā KI}$$

2. Katodstacija Nr.286 (Madonas - 28)
SKZM-2.0

$$U_{k.st.} = 6 \text{ (V)}; I_{k.st.} = 5 \text{ (A)}$$
$$U_{aiz.vid.} = - 2,5 \text{ (V)} - \text{pieslēguma punktā KI}$$

Pēc saņemtās informācijas projektējamā (pārlietamā) augstā spiediena tērauda gāzesvada pieslēguma vietā pie esošā gāzesvada Kurzemes ielā tuvākajos katodaizsardzības zonas kontrolpunktos (U_{ON}) potenciālu starpības “gāzesvads-zeme” lielumi ir reģistrēti robežās no mīnuss **2,1** (V) līdz mīnuss **2,3** (V) pēc vara-sulfāta mērlektroda.

Aprēķini norāda, ka pēc augstā spiediena gāzesvada pārlikšanas Kurzemes ielas posmā, būtiskas izmaiņas esošās katodaizsardzības iekārtu darbības režīmā nav nepieciešamas. Pēc projektējamā augstā spiediena gāzesvada būvniecības pabeigšanas ir jāveic potenciālu starpības “gāzesvads- zeme” kontroles mērījumi katodaizsardzības atbalsta punktos un ja nepieciešams, tad ir jāveic esošās katodaizsardzības sistēmas pārregulēšana. Potenciālu starpībai starp aizsargājamo pazemes tērauda gāzesvadu un

vara-sulfāta (Cu/CuSO_4) mērelektrodu aizsardzības efektivitātes kontrolpunktos ir jāatbilst normatīvos dokumentos (LVS 423) noteiktajiem lielumiem.

Projektā saskaņā ar nozares standartu LV NS GS-12:2009 ir paredzēta projektējamo apvalkcauruļu un gāzesvada pieslēgšana kontroles sistēmai (aizsardzības iekārtu darbības un citu faktoru kontrolei), uzstādot uz apvalkcaurulēm kontrolmērpunktus KMP-(1÷6), KMP-(7; 9) un KMP-(10; 11).

Būvmontāžas darbi kontrolmērpunktu ierīkošanai uz gāzesvada un apvalkcaurulēm ir jāveic vienlaicīgi ar gāzesvada trases būvniecību.

Katodaizsardzības zonas kontrolei uz aizsargājamiem pazemes tērauda gāzesvadiem kontrolmērpunktos KMP-1; 4; 5; 8; 9; 11 ir jāuzstāda nepolarizējošie vara-sulfāta (Cu/CuSO_4) mērelektrodi MS-2 tipa.

Gāzesvada un apvalkcauruļu kontroles sistēmas montāžu, pārbaudi un pieņemšanu (t.sk. aizsardzības sistēmas ieregulēšanu) veikt atbilstoši Latvijas būvnormatīvu (LBN), Latvijas standartu (LVS) un citu spēkā esošo normatīvo dokumentu prasībām.

Sastādīja:

I. Jakimoviča