

APSTIPRINU
SIA „LatRosTrans”
Eksploataācijas direktors
A.Jelinskis

2021. gada “05.” februārī

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

LRDS „Ilūkste” automātiskās ugunsdzēsības sistēmas cauruļvadu posmu pārbūves būvniecības dokumentācijas izstrādei

1. Darba mērķi

- 1.1. LRDS „Ilūkste” automātiskās ugunsdzēsības sistēmas (AUS), ugunsdzēsības ūdens un putu šķiduma cauruļvadu posmu pārbūve, lai nodrošinātu LRDS „Ilūkste” rezervuāru parka drošu lietošanu un atbilstību Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām.

2. Objekta raksturojums

- 2.1. SIA „LatRosTrans” LRDS „Ilūkste”, Šēderes pagasts, Ilūkstes novads, LV-5474.
- 2.2. Inženierbūves grupa – I grupa.
- 2.3. Zemes gabala kadastra apzīmējumi: 44900020339; 44900010062, 44900010072.
- 2.4. Eksploataācijas uzsākšanas gads: 1998. gads.
- 2.5. LRDS „Ilūkste” automātiskā ugunsdzēsības sistēmas cauruļvadu tīkli sastāv no:
 - 2.5.1. Virszemes ugunsdzēsības ūdens cīpveida cauruļvadiem (DN250) ar to (DN100, DN150) atzarojumiem sešpadsmit rezervuāru VTR-10000 atdzesēšanai un iekonservētās dzelzceļa uzpildes estakādes dzēšanai ugunsgrēka gadījumā;
 - 2.5.2. Virszemes ugunsdzēsības putu šķiduma cīpveida cauruļvadiem (DN200) ar to (DN80, DN150, DN175) atzarojumiem sešpadsmit rezervuāru VTR-10000 un maģistrālo sūkņu staciju Nr.1 un Nr.2 dzēšanai ugunsgrēka gadījumā.
- 2.6. LRDS „Ilūkste” rezervuāru parka laukuma ugunsdzēsības tīkli ir virszemes, daļēji apakšzemes - patstāvīgi uzpildīti.
- 2.7. Ugunsdzēsības (ūdens un putu šķiduma) cauruļvadi ir nosiltināti ar siltumizolāciju (b-60mm) metāla apvalkos un nodrošināti ar pašregulējošo elektrisko apsildi.
- 2.8. Ugunsdzēsības cauruļvadu noslēgarmatūra – starp atloku diskveida puspagrieziena aizbīdņi (DN100, DN150, DN200, DN250, DN400).
- 2.9. Uz ugunsdzēsības ūdens cauruļvadiem (Ø273mm) izvietotas ugunsdzēsības šļūteņu pieslēgšanas vietas ar Bogdanova tipa savienojumu ГЛ-150, uz kuriem ir uzstādīti sadalītāji (PЧ-150 - četras izejas Ø 77mm).
- 2.10. Uz ugunsdzēsības putu šķiduma cauruļvadiem (Ø219mm) izveidotas ugunsdzēsības šļūteņu pieslēgšanas vietas ar Bogdanova tipa savienojumu ГЛ-150, uz kuriem ir uzstādīti sadalītāji (PЧ-150 - četras izejas Ø 77mm).
- 2.11. Ugunsdzēsības ūdens un putu šķiduma cauruļvadu tīkli ir pieslēgti pie rezervuāru parka zemējuma kontūriem.

- 2.12. Cauruļvadu atzarojumi, rezervuāru VTR-10000 dzēšanai un dzesēšanai, aiz noslēgarmatūras - sausvadi (ūdens atdzesēšanas un putu šķīduma).

3. Prasības attiecībā uz projektēšanu:

3.1.	<i>Vispārīgas prasības</i>
3.1.1.	Izstrādāt būvniecības dokumentāciju pamatojoties uz ar Pasūtītāju savstarpēji saskaņotajiem tehniskajiem risinājumiem, kā arī ņemot vērā projektēšanas sākumdatumus;
3.1.2.	Ir jāveic topogrāfiskā uzmērīšana;
3.1.3.	Būvniecības dokumentācijā ir jāparedz mūsdienīgu un pieejamu materiālu izmantošana;
3.1.4.	Būvniecības dokumentācijā ir jāparedz informācija par plānoto būvniecības procesā radušos atkritumu apjomu un apsaimniekošanu;
3.1.5.	Būvniecības dokumentācijā (Darbu organizēšanas projektā) ir jāparedz rezervuāru parka ugunsdrošību kompensējošie pasākumi pārbūvējamo cauruļvada posmu būvdarbu laikā.
3.2.	<i>Ugunsdzēsības ūdens un putu šķīduma cauruļvadi</i>
3.2.1.	Būvniecības dokumentācijā ir jāparedz ūdens cauruļvada divu atzarojumu Ø 273x5 sacilpošana pie iekonservētās ugunsdzēsības putu sūkņu stacijas Nr.102 ēkas;
3.2.2.	Būvniecības dokumentācijā ir jāparedz jauna starp atloku diskveida, puspagrieziena aizbīdņa DN250 montāža starp diviem ūdens cauruļvadiem (atzarojumiem) Ø 273x5, lai nodrošinātu riņķveida ūdens plūsmu ugunsdzēsības ūdens cauruļvadā līdz iekonservētai ugunsdzēsības putu sūkņu stacijas Nr.102 ēkai;
3.2.3.	Būvniecības dokumentācijā ir jāparedz maģistrālās naftas produktu sūkņu stacijas Nr.2 ugunsdzēšanai paredzētā putu šķīduma sausā cauruļvada (Ø89x3mm) pārlikšana uz nekustīgajiem balstiem (5,20m) augstumā;
3.2.4.	Būvniecības dokumentācijā ir jāparedz ūdens cauruļvada Ø 273x5 nomaiņa pret jaunu posmā starp robežojošām noslēgarmatūrām Nr.60, 64 līdz Nr.83 ar kopējo garumu 413 m, ieskaitot cauruļvadu atzarojumus, Ø 108x3 un Ø 159x4 līdz robežojošajai noslēgarmatūrai;
3.2.5.	Būvniecības dokumentācijā ir jāparedz jaunā cauruļvadu posma noslēgarmatūras nomaiņa (starp atloku diskveida puspagrieziena aizbīdņi DN100-12gb., DN150 – 4gb., DN250 – 5 gb.);
3.2.6.	Būvniecības dokumentācijā ir jāparedz jaunā cauruļvadu posma, četru Bogdanova tipa savienojumu ГИ-150 nomaiņa;
3.2.7.	Būvniecības dokumentācijā ir jāparedz jauno cauruļvadu posmu pieslēgšana rezervuāru parka zemējuma kontūriem, ieskaitot cauruļvadu starp atloku daudzdzīslu vada savienojumus (šķērsriezums 16 mm ²);
3.2.8.	Būvniecības dokumentācijā ir jāparedz nomainīto cauruļvadu posmu un noslēgarmatūras anti korozijas pārklājuma uzklāšana un marķēšana atbilstoši LR MK Nr.238 noteikumu prasībām;
3.2.9.	Būvniecības dokumentācijā ir jāparedz metināšanas šuvju nesagraujošās kontroles pārbaudi atbilstoši standarta LVS EN 13480-5 “Rūpnieciskie metāla cauruļvadi. 5.daļa: Inspekcija un testēšana” prasībām;
3.2.10.	Būvniecības dokumentācijā ir jāparedz cauruļvadu hidrauliskā pārbaude pēc metināšanas darbu noslēguma atbilstoši LVS EN 12845:2015, 19.1.1.2 punkta prasībām.
3.3.	<i>Elektroapgāde</i>
3.3.1.	Būvniecības dokumentācijā ir jāparedz ugunsdzēsības cauruļvadu elektroapsildes kabeļu nomaiņa cauruļvadu posmu pārbūves būvdarbu laikā.

4. Projektēšanas sākumdati

- 4.1. Pielikums Nr.1 - 1997. gada Akciju Sabiedrības „НЕФТЕПРОДУКТИПРОЕКТ” izstrādātais būvprojekts „Automātiskās ugunsdzēsības sistēmas rekonstrukcija LRDS „Ilūkste”;
- 4.2. Pielikums Nr.2 2020. gada būvniecības dokumentācijas LRDS „Ilūkste” automātiskās ugunsdzēsības sistēmas inženiertīklu pārbūve LRT-01/19 - UKT daļa (Izmaiņas 1);
- 4.3. Pielikums Nr.3 1999.gada izpildedokumentācija LRDS „Ilūkste” elektroapgādes rekonstrukcija. Ugunsdzēsības ūdens un putu šķiduma cauruļvadu elektroapsilde. 10-09-96-2Д1-EAP.IZP;
- 4.4. Pielikums Nr.4 - LRDS „Ilūkste” automātiskās ugunsdzēsības sistēmas inženiertīklu fotofiksācija;
- 4.5. Pielikums Nr.5 Projektēšanas darbu tāme.

5. Būvniecības dokumentācijas sastāvs

- 5.1. Būvniecības ieceres dokumentācija saskaņā ar 09.05.2017.g. MK noteikumiem Nr.253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi” 15.2. punkta prasībām;
- 5.2. Darbu organizēšanas projekts saskaņā ar 09.05.2017.g. MK noteikumiem Nr.253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi” 69.punkta prasībām;
- 5.3. Ekonomiskā daļa, t. sk. iekārtu un būvizstrādājumu specifikācijas, būvdarbu apjomu saraksts, lokālās tāmes un koptāme.

6. Būvniecības dokumentācijas saskaņošana

- 6.1. Būvniecības dokumentācija ir jāsaskaņo ar SIA „LatRosTrans”, kā arī ar Ilūkstes novada būvvaldi un citām valsts institūcijām. Saskaņošanu ar zemes īpašnieku veic Pasūtītājs.

7. Vispārējie norādījumi

- 7.1. Pirms cenu piedāvājuma iesniegšanas, apmeklēt objektu, veikt automātiskās ugunsdzēsības sistēmas apsekošanu un darbu apjomu pārbaudi.
- 7.2. Izpildītājam savā cenu piedāvājumā jāietver būvniecības izmaksu aprēķins – tāme. Tāme jāizstrādā saskaņā 2017. gada 03. maija LR MK noteikumiem Nr. 239 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība””.
- 7.3. Izpildītājam savā cenu piedāvājumā ir jānorāda projektēšanas darbu maksājuma nosacījumi – priekšpmaksas apjoms.
- 7.4. Projektēšanas darbu izpildes termiņš **30.07.2021.**
- 7.5. Ir jānogatavo būvniecības dokumentācijas 5 eksemplāri valsts valodā, kā arī jāiesniedz tās elektroniskā formātā (USB/CD).
- 7.6. Būvniecības dokumentācija ir jāizstrādā būvkomersantu reģistrā reģistrētai projektēšanas organizācijai ar atbilstoši sertificētu būvspeciālistu - Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektēšanas, ieskaitot ugunsdzēsības sistēmas sfērā, saskaņā ar 2018. gada 28. augusta MK noteikumiem Nr.545, Latvijas būvnormatīvu LBN 202-18 „Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana”.

8.7. Projektēšanas darbus izpildīt saskaņā ar LR būvniecības normatīvu prasībām, kā arī:

- 8.7.1. LR „Būvniecības likums”;
- 8.7.2. LR MK 2014. gada 19. augusta noteikumi Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi”;

- 8.7.3. LR MK 2017. gada. 09. maija noteikumi Nr. 253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”;
- 8.7.4. LR MK 2017. gada 3. maija noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība”;
- 8.7.5. LR MK 2003. gada 25. februāra noteikumi Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus”;
- 8.7.6. LR MK 2014. gada 15. aprīļa noteikumi Nr. 199 „Būvniecība radušos atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība”;
- 8.7.7. LR MK 2015. gada 30. jūnijā noteikumi Nr. 326 par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”;
- 8.7.8. LR MK 2016. gada 19. aprīļa noteikumi Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi”;
- 8.7.9. LVS EN 805:2001 „Ūdensapgāde. Prasības sistēmām un to komponentiem ārpus ēkām”;
- 8.7.10. LVS EN 13480-4:2003 „Rūpnieciskie metāla cauruļvadi. 4.daļa: Izgatavošana un montāža”;
- 8.7.11. LVS EN 13480-5:2012 „Rūpnieciskie metāla cauruļvadi. 5.daļa: Inspekcija un testēšana”;
- 8.7.12. LVS EN ISO 9692-1:2014 “Metināšana un radniecīgie procesi. Savienojumu sagatavošanas tipi. 1. daļa: Manuālā lokmetināšana ar metāla elektrodu, lokmetināšana ar metāla elektrodu aizsarggāzu vidē, gāzmetināšana, lokmetināšana ar volframa elektrodu inertas gāzes vidē un tēraudu staru metināšana (ISO 9692-1:2013)”;
- 8.7.13. LVS EN ISO 12944-5 „Aizsargkrāsu sistēmas”;
- 8.7.14. LVS EN ISO 8501-1 „Tērauda virsmu sagatavošana pirms krāsu un tām radniecīgu sastāvu uzklāšanas. Vizuāla virsmas tīrības novērtēšana. 1. daļa: Nepārklātu tērauda virsmu un no iepriekšējiem pārklājumiem pilnīgi attīrītu tērauda virsmu rūsējuma pakāpes un sagatavotības pakāpes”;
- 8.7.15. SIA „LatRosTrans” DARBUZŅĒMĒJU DARBU VEIKŠANAS DROŠĪBAS NOLIKUMS, kas apstiprināts ar SIA „LatRosTrans” valdes locekļa 10.05.2019. rīkojumu Nr.37. Nolikums ir atrodams LRT tīmekļa vietnē www.latrostrans.lv;
- 8.7.16. Citi Latvijas Republikas normatīvie akti un SIA „LatRosTrans” iekšējās instrukcijas un noteikumi.