

AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI

Tvirtinu:
Infrastruktūros vadovas



2023 m. _____

**RK-2 GK-1, GK-2, VŠK-3 KATILŲ, JŲ PRIKLAUSINIŲ IR KITOS INŽINIERINĖS
NENAUDOJAMOS ĮRANGOS IŠMONTAVIMAS**

**GRIOVIMO/DEMONTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS
Nr. RK2-P95-001**

Turinys

I. Objektas ir jo adresas	3
II. Darbų pavadinimas.....	3
III. Esama padėtis ir darbų tikslas	3
IV. Darbų etapai	3
V. Darbų apimtys	3
VI. Bendrieji reikalavimai.....	3
VII. Reikalavimai Rangovui.....	3
VIII. Reikalavimai darbų atlikimui	5
IX. Dokumentacija.....	6
X. Darbų pridavimas	6
XI. Priedų sąrašas.....	6

I. Objektas ir jo adresas

1. Naujosios Vilnios rajoninė katilinė (RK-2), AB Vilniaus šilumos tinklai, Pramonės g. 95, Vilnius

II. Darbų pavadinimas

2. RK-2 GARO KATILŲ (GK-1 ir GK-2), VANDENS ŠILDYMO KATILO (VŠK-3), JŲ PRIKLAUSINIŲ IR KITOS INŽINIERINĖS NENAUDOJAMOS ĮRANGOS DEMONTAVIMAS

III. Esama padėtis ir darbų tikslas

3. Naujosios Vilnios rajoninės katilinės (toliau RK-2) garo katilų Nr. 1 ir Nr. 2 (toliau GK-1 ir GK-2) eksploatacija buvo užbaigta 2010 m. Šio metu GK-1 ir GK-2 yra nenaudojami, VŠK-3 yra rezerve ir naudojamas tik esant poreikiui. GK-1 ir GK-2 valdymo įranga yra nenaudojama, VŠK-3 valdymo įranga yra veikianti ir naudojama. Darbų tikslas – paruošti zona, kur bus sumontuota būsima nauja katilinės įranga ir jos priklausiniai.

IV. Darbų etapai

4. Darbai turi būti vykdomi dviem etapais, pirmas etapas – GK-1 ir GK-2 nenaudojamų katilų su priklausiniais ir kitos inžinierinės nenaudojamos įrangos demontavimas, antras etapas – VŠK-3 rezervinio katilo su priklausiniais demontavimas. Antro etapo darbai turi būti vykdomi ne šildymo sezono metu. Likusia eksploatuojamą įrangą ir inžinierinius tinklus reikia perkelti į naujai numatytas vietas, kad užtikrinti sklandu tolimesni katilinės darbą.

V. Darbų apimtys

5. Parengti ir suderinti su Užsakovu kalendorinį darbų atlikimo ir organizavimo grafiką.
6. Darbo zonos paruošimas prieš visus demontavimo darbus. Privalo būti įrengtas saugus patekimas į zoną kur dirba katilinės darbuotojai ir yra veikianti katilinės įranga, nuo zonos kur bus vykdomi demontavimo darbai. Papildomai turi būti įrengtas demontavimo zonos atskyrimas nuo zonos kur yra veikiantis įrengimai ir dirba žmonės. Atkreipiamo dėmesį, kad visi griovimo/demontavimo darbai bus vykdomi veikiančioje katilinėje.
7. Paruošti Naujosios Vilnios rajoninės katilinės (toliau RK-2) salės senų nenaudojamų (GK-1, GK-2) arba esančių rezerve katilų (VŠK-3) demontavimo, nenaudojamos įrangos, inžinierinių tinklų ir kitų katilų ir įrangos priklausinių demontavimo darbų aprašą (toliau – Aprašas).
8. Numatomas du darbų etapai I ir II darbų etapai. I darbų etapas neveikiančių garo katilų su priklausiniais (GK-1 ir GK-2) demontavimas. II darbų etapas rezerve esančio vandens šildymo katilo (VŠK-3) demontavimas. II etapo griovimo darbus galima bus vykdyti tik ne šildymo sezono metu.
9. Išnagrinėjus esamą situaciją atlikti griovimo/demontavimo darbus (šiuo neapsiribojant):
 - 9.1. Garo katilo GK-1 su visais jam priklausančiais įrengimais ir inžinieriniais tinklais demontavimas (I darbų etapas);
 - 9.2. Garo katilo GK-2 su visais jam priklausančiais įrengimais ir inžinieriniais tinklais demontavimas (I darbų etapas);

- 9.3. Vandens šildymo katilo VŠK-3 su visais jam priklausančiais įrengimais ir inžinieriniais tinklais demontavimas (II darbų etapas)
- 9.4. Deaeratorių su visais jiems priklausančiais įrengimais ir inžinieriniais tinklais demontavimas (I darbų etapas);
- 9.5. Dalies mazuto linijų demontavimas (I darbų etapas);
- 9.6. Dalies suspausto oro linijų demontavimas (II darbų etapas);
- 9.7. Dalies skysto kuro (dyzelino) linijų demontavimas (II darbų etapas);
- 9.8. Garo ir maitinimo vandens vamzdinių demontavimas (I darbų etapas);
- 9.9. Dalies lauko dujotiekio demontavimas. Lauko dujotiekis bus atjungtas, reikės tik atlikti demontavimo darbus (I arba II darbų etapas priklausomai kada bus padarytas atjungimas);
- 9.10. Dalies vidaus dujotiekio demontavimas. Vidaus dujotiekis bus atjungtas ir perkeltas, reikės tik atlikti demontavimo darbus. Dujotiekio (į VŠK-4) esančio prie VŠK-3 perkėlimas prie VŠK-4 (I arba II darbų etapas priklausomai kada bus padarytas atjungimas ir perkėlimas);
- 9.11. Tinklo vandens šildytuvų demontavimas (I darbų etapas);
- 9.12. Dūmtakių, dūmsiurbių, putimo ventiliatorių, ortakių ir kt. įrangos ir jų pamatų esančių lauke demontavimas (II darbų etapas);
- 9.13. Dūmtakių einančių nuo GK-1 ir GK-2 po demontavimo darbų likusių angų užaklinimas (I darbų etapas);
- 9.14. Šilumos tinklų einančių nuo VŠK-3 demontavimas (II etapas). Tinklai bus atjungti nuo veikiančių tinklų, reikės atlikti tik demontavimo darbus;
- 9.15. VŠK-4 katilo lauko dūmtakio pajungimas į kaminą naujoje vietoje, panaikinant esamą pajungimą, numatyti kamine esamo seno pajungimo užsandarinimą/užmūrijimą (II etapas);
- 9.16. Jėgos dalis (Elektrotechnikos dalis). Elektros dalies įrangos, kabelių ir įrenginių demontavimas iki ribų, suderintų su Užsakovu (kartu su priklausiniais), sąrašas nurodytas - Priedas Nr. 5. Demontuoti visą nenaudojamą elektros instaliaciją, kuri priklauso visai demontuojamai/griaunamai inžinieriniai įrangai arba statiniams. Visi demontavimo/griovimo darbai turi būti atlikti pagal „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“ (Žin.; 2012, Nr.18-816) reikalavimus.;
- 9.17. Automatikos (jutikliai, manometrai, impulsinės linijos, stendai, pavaros, valdymo skydai, tarpinės sujungimo dėžutės jų kontrolinius ir jėgos kabelius, nenaudojamas kabelinės trasas ir t.t.) demontavimas iki ribų, suderintų su Užsakovu. Sąrašas nurodytas - Priedas Nr. 5. Demontuoti visą GK-1, GK-2 ir VŠK-3 priklausančią valdymo ir automatikos įrangą.;
- 9.18. Katilinės valdymo pulte esančios nenaudojamos įrangos ir visų nenaudojamų inžinierinių tinklų demontavimo darbai (II etapas);
- 9.19. Po griovimo/demontavimo darbų numatyti tam tikrų atitvarinių konstrukcijų atstatymo darbus (pvz. langai, mūras, kitos angos ir t.t.);
- 9.20. Po griovimo/demontavimo darbų numatyti esamos grindų dangos sutvarkymą/atstatymą, grindų danga turi atitikti visus saugumo reikalavimus ir nekelti pavojaus žmonių gyvybei (grindys turi būti lygios, be jokių duobių ir t.t.);
- 9.21. Atstatyti visas griovimo/demontavimo metu apgadintas kelio dangas darbų zonoje arba jos prieigose;
- 9.22. Darbo zonos sutvarkymas po visų griovimo/demontavimo darbų;
- 9.23. Užsakovas pasilieka teisę keisti darbų apimtį griovimo aprašo rengimo metu pagal atskirą susitarimą.
10. Esant poreikiui paruošti ir pateikti visą būtiną atliktų darbų išpildomąją techninę dokumentaciją.

VI. Bendrieji reikalavimai

11. Prieš pradėdant aprašo rengimą, Rangovas turi apsilankyti RK-2, susipažinti su esama situacija, išnagrinėti ir numatyti visus reikalingus darbus, įrengimus, griovimo techniką ir medžiagas, reikalingus atliekant visus demontavimo darbus. Prieš savaitę iki apsilankymo objekte, Rangovas turi pranešti jį dominančius klausimus Užsakovui.
12. Darbo aplinka:
 - 12.1. Įranga objekte turi patikimai veikti esant šioms patalpos aplinkos sąlygoms:
 - 12.2. Aplinkos oro temperatūra, °C +10 ... +50;
 - 12.3. Oro santykinė drėgmė, % 50 ... 90;
 - 12.4. Oro slėgis, kPa 68 ... 106;
 - 12.5. Dulkiškumas, mg/m³ 2 ... 3.
13. Demontuojamų įrenginių apimtys turi būti suderintos su Užsakovu.
14. Visi inžineriniai sprendimai turi būti suderinti su Užsakovu.
15. Atlikus demontavimo darbus, turi būti išlaikytos visos sistemų funkcijos ir parametrai tokia lygyje, kaip prieš pradėdant darbus.
16. Demontavimo darbų atlikimo metu Rangovas turi užtikrinti įrenginių pastovų, t.y. nepertraukiamą darbą kur to reikalauja technologinis procesas.
17. Prieš darbų pradžią Rangovas su Užsakovo darbuotoju turi sudaryti Atliekų valdymo planą. Demontavimo metu atsiradusias atliekas Rangovas kaupia savo konteineriuose, pastatytuose Užsakovo nurodytoje vietoje; esant reikalui ir baigus darbus Rangovas atliekas išveža į atliekų utilizavimo arba surinkimo įmones savo transportu. Tvarkant atliekas turi būti vadovaujama AB Vilniaus šilumos tinklai 2023-04-04 aprašu Nr. 5.14.07.02. Rangovų veiklos metu susidarantių atliekų tvarkymo sub-proceso aprašas“. Rangovas garantuoja, kad visos iš Užsakovo išvežamos atliekos bus nuvežtos utilizuoti į įmonę, turinčią teisę atlikti šią paslaugą. Demontavimo darbų metu atsiradusias metalo laužo atliekas, Rangovas krauna į Užsakovo nurodytą metalo laužo vietą teritorijoje arba konteinerį arba transporto priemonę, esant poreikiui Rangovas pasirūpina konteinerio atvežimu.
18. Kiekvienos darbo dienos pabaigoje Rangovas privalo sutvarkyti darbo vietą bei savo lėšomis ir atsakomybe pašalinti šiukšles ir atliekas.

VII. Reikalavimai darbų atlikimo organizavimui

19. Visi rangos darbai turi būti atliekami pagal Užsakovo „Rangos vykdomų darbų tvarkos aprašo“ reikalavimus. Visi Užsakovo vidiniai teisės aktai, su kuriais privalo susipažinti Rangovas, publikuojami internetiniame puslapyje <https://www.chc.lt/lt/musu-veikla/viesieji-pirkimai/informacija-rangovams/118>.
20. Rangovas įsipareigoja visus darbus susijusius su asbestu vykdyti pagal 6 priede pateiktos tvarkos reikalavimus
21. Rangovo darbuotojai turi dėvėti spec. rūbus su firmos skiriamaisiais ženklais ir apsauginius šalms.
22. Rangovo darbuotojai turi laikytis AB Vilniaus šilumos tinklai vidaus darbo tvarkos taisyklių. Teritorijoje rūkyti draudžiama, išskyrus tam tikslui skirtose vietose.

23. Rangovas, vykdydamas darbus, turi užtikrinti normalias darbo sąlygas elektrinės personalui, aptarnaujančiam gretimus įrengimus.
24. Rangovas pats savo lėšomis apsirūpina būtinomis apsaugos, higieninėmis, priešgaisrinėmis priemonėmis.
25. Rangovas privalo už savo lėšas apsirūpinti įrankiais, mechanizmais, mechanizacijos priemonėmis, apšvietimo ir maitinimo kabeliais, suspausto oro žarnomis, apšvietimo lempomis ir kt.
26. Rangovas savo lėšomis remontuoja savo įrankius ir įrangą, mechanizacijos priemones.

VIII. Dokumentacija

27. Visa dokumentacija ir brėžiniai turi būti parengti lietuvių kalba. Dokumentų pateikimas Užsakovui turi būti kaip atskiras punktas darbų atlikimo grafike su nustatytu terminu.
28. Rangovas turi pateikti trys (3) brėžinių ir tekstinės dokumentacijos komplektus ir vieną (1) duomenų elektroninėje formoje (išsaugotų AutoCAD ir Microsoft Word failų pavidale) komplektą, skirtą dirbti su kompiuterinio projektavimo sistema.
29. Demontavimo darbų ataskaitinė dokumentacija turi įtraukti:
 - 29.1. griovimo ir demontavimo darbų vykdymo aprašas veikiančioje įmonėje.
 - 29.2. pavojingų atliekų (pvz. asbesto) pridavimo ir utilizavimo aktai.
 - 29.3. atliekų pridavimo ir utilizavimo aktai.
 - 29.4. esant poreikiui metalo svėrimo ir pridavimo aktus.
30. Šie nurodymai dokumentacijai taip pat turi būti taikomi ir subrangovams.

IX. Darbų pridavimas

31. Prieš priduodant Užsakovui užbaigtus darbus, Rangovas turi pateikti Užsakovui visą suderintą ir patvirtintą dokumentaciją.
 - 31.1. Darbai laikomi priimti ir galutinis darbų priėmimo aktas, numatytas Sutartyje, pasirašomas, jeigu numatyti darbai užbaigti, darbo zona ir aplinka sutvarkyta, priduota darbų atlikimo visa dokumentacija.
 - 31.2. Defektus ir gedimus Rangovas šalina savo lėšomis.

X. Priedų sąrašas

Priedas Nr. 1 – RK-2 katilinėje esančios įrangos demontavimo aprašas;
Priedas Nr. 2 – Statinių išdėstymo planas. Teritorijos planas - Pramonės g. 95, Vilnius;
Priedas Nr. 3 – Demontuojamos įrangos fotofiksacija;
Priedas Nr. 4 – Demontuojamos įrangos preliminarios schemos;
Priedas Nr. 5 – Elektros dalies ir automatikos demontuojamos įrangos sąrašas ir schemos;
RK-2 katilų, jų priklausinių ir kitos inžinierinės nenaudojamos įrangos demontavimas

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]