

**LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS
ĮGULŲ APTARNAVIMO TARNYBOS
KAUNO ĮGULOS APTARNAVIMO CENTRAS**

TVIRTINU
ĮAT VADAS
plk. lt. Mindaugas Juotkus

**STATINIŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ PASLAUGŲ TECHNINĖ
SPECIFIKACIJA**

2024-05-28 Nr. TS-233
Kaunas

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1.1. Pirkimo objektas adresais:

- Juozapavičiaus pr. 11B, Kaunas;
- Plytinės g. 11, Kaunas;
- Kalpoko g. 93, Kaunas;
- Kareivinių g. 3, 9, Kaunas;
- Muitinės g. 4, Domeikava, Kauno r. sav.;
- Gedimino g. 19, Kaunas;
- Mickevičiaus g. 19, Kaunas;
- Vytauto pr. 49, Kaunas;
- Ašmenos 2-oji g. 25A, Kaunas;
- Vaidoto g. 209, Kaunas;
- Gedimino g. 118, Kaišiadorys;
- Jono Griniaus g. 7, Pavytės k., Rokų sen., Kauno r. sav.
- Radvilų g. 20, Kėdainiai
- Šiaulių g. 28, Šakiai

- statinių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų, (toliau – objektas) eksploatavimo, priežiūros, gedimų remonto ir planinio profilaktinio remonto paslaugas nurodytas šioje TS, apraše Nr. 1 „Objektų priežiūros aprašas“ bei avarių lokalizavimo ir likvidavimo paslaugas aprašas Nr. 2 „Inžinerinių tinklų avarių likvidavimo ir lokalizavimo paslaugų aprašas“, paslaugų:

- šilumos ūkį (mėnesio paslauga);
- elektros ūkį (mėnesio paslauga);
- vandentiekio – nuotekų ūkį (mėnesio paslauga);
- vėdinimo sistemų (mėnesio paslauga);
- inžinerinių tinklų (mato vieneto paslauga).

Sąvokos:

Statinio inžinerinės sistemos – statinio naudojimo ir priežiūros tikslams, statinyje gyvenančių, dirbančių ar jį kitaip naudojančių žmonių poreikiams tenkinti skirtos sistemos: vandentiekio (šalto, karšto

vandens), nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo, dujų, elektros, gesinimo, ir kitos sistemos kartu su jų reguliavimo, valdymo ir automatizavimo įranga.

Inžineriniai tinklai – statinio statybos sklype (išskyrus statinio vidų) ir už jo ribų nutiesti komunaliniai ar vietiniai vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, naftos, dujų ar kito kuro, technologiniai vamzdynai, elektros perdavimo, energijos ir elektroninių ryšių tinklai kartu su maitinimo šaltiniais ir įrenginiais.

1.2. Paslaugos vykdyti kasdien darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val., penktadieniais - iki 15.45 val., prieš šventinę dieną - valanda trumpiau (paslaugų atlikimo laiką galima keisti, suderinus su perkančiąja organizacija), išskyrus:

1.2.1. vykdyti dispečerinį, technologinį valdymą visą parą įskaitant poilsio ir šventinėmis dienomis, lokalizavus inžinerinių tinklų (energetinių resursų - elektros, vandens, dujų) tiekimo avariją, užtikrinti - iki avarijos likvidavimo energetinių resursų tiekimą iš kitų ar alternatyvių šaltinių;

1.2.2. lokalizuoti avarijas įskaitant ir inžinerinių tinklų - per 2 val. (nuo gauto pranešimo ar pastebėjus avariją) visą parą įskaitant poilsio ir šventinėmis dienomis. Lokalizavus inžinerinių tinklų (energetinių resursų - elektros, vandens, dujų tiekimo) avariją, užtikrinti - iki avarijos likvidavimo energetinių resursų tiekimą iš kitų ar alternatyvių šaltinių;

1.2.3. pajungti generatorių nutrūkus elektros tiekimui, bet kuriuo paros metu per 1 val.;

1.2.4. vykdyti paslaugas poligone tik suderinus laiką su Užsakovu;

1.3. Teikti kokybiškas ir savalaikes paslaugas objektuose LR norminiais dokumentais ir pagal šios specifikacijos reikalavimus.

1.4. Turėti galiojančius dokumentus (atestatus, licencijas ir t.t.) suteikiančius teisę vykdyti šias paslaugas.

1.5. Organizuoti paslaugų teikimą taip, kad kasdien – darbo dienomis, darbo valandomis paslaugų teikimo vietose būtų darbuotojas/ai, teikiantys paslaugas.

1.6. Pašalinti kasdien visuose ūkiuose visų teikiamų paslaugų atsiradusius gedimus, trūkumus – pastebėjus, gavus informaciją ir „Gedimų, defektų, avarinių pranešimų ar paslaugų užsakymo registravimo žurnale“ užfiksuotus gedimus.

1.7. Dalyvauti priimančioms objektus po statybos darbų ir išduodant prisijungimo sąlygas.

1.8. Pildyti privalomą dokumentaciją (pagal paslaugos sritį) užtikrinti jų buvimą objektuose ir prieinamumą asmenims vykdančioms sutarties kontrolę.

1.9. Vykdyti pagal pateiktą užsakymą (Paslaugų teikėjo pateiktais į kainiais) bet kurias paslaugas išvardintas punkte Nr. 1.1. Atsisakyti atlikti užsakomas paslaugas Paslaugų teikėjas negali.

1.10. Atlikti paslaugas paslaugų teikėjo prekėmis (medžiagomis, preparatais, detalėmis, mazgais (iš smulkesnių detalių surinkta mechanizmo ar kitokio gaminio dalimi) įrenginiais (maišytuvai, siurbliai, varikliai ir t.t.) – kainuojančios iki 500 eurų bei sudėtinėmis dalimis jeigu tai yra detalė ar dalis inžinerinės sistemos išskyrus pagrindines priemones remiantis LR finansų ir apskaitos norminiais dokumentais ir t.t.), įranga, technika, įrankiais ir transportu be papildomo apmokėjimo. Naudoti prekes naujas, originalias, analogiškas esamoms. Prekės, turinčios cheminių medžiagų bei naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai, turi turėti saugos duomenų lapus.

1.11. Vykdyti paslaugas užsakomuose objektuose. Užsakovas paslaugų apimčių užsakymus pateiks ne vėliau kaip prieš 15 kalendorinių dienų mėnesiui ar mėnesiams nuo sekančio mėnesio 1 dienos. Objektų paslaugų apimtys keisis (mažės ar didės), kai objektai remontuojami, keičiasi paskirtis, neeksploatuojami, eksploatacijai pridodami nauji ar keičiasi jų valdytojai bei atsiradus kitoms aplinkybėms, atsižvelgiant į patyčių, mokymų ar kitas situacijas bei tai lemiančius faktorius ir Užsakovo poreikį. Išskyrus:

1.11.1. šilumos ūkio objektų paslaugos bus užsakomos atsižvelgiant į veikimo sezoniškumą, bei šildymo sezono pradžią ir pabaigą.

1.12. Užtikrinti atliktų paslaugų kokybę suteiktam LR norminiais dokumentais garantiniam laikotarpiui:

1.12.1. paslaugoms – ne mažiau kaip 12 mėnesių;

1.12.2. atsarginėms dalims, detalėms – ne mažiau kaip 12 mėnesių arba atsižvelgiant į detalių gamintojų suteiktą garantiją, inžineriniams tinklams (vienkartiniai priežiūrai) 6 mėn. garantiją, ištaisyti trūkumus, kilusius per garantinį laikotarpį dėl nepakankamos paslaugų ar panaudotų medžiagų detalių kokybės, savo sąskaita.

1.12.3. inžineriniams tinklams (vienkartinėms paslaugoms) 6 mėn. garantiją.

1.13. Ištaisyti trūkumus, kilusius per garantinį laikotarpį dėl nepakankamos paslaugų ar panaudotų medžiagų detalių kokybės, savo sąskaita.

1.14. Išsivežti ir utilizuoti susidariusias, teikiant šias paslaugas, pavojingas atliekas (dienos šviesos lempas, instaliacines medžiagas, šaldymo agentus, valymo įrenginių, riebalų gaudyklių atliekas ir kt.) ir vesti jų apskaitą be papildomo apmokėjimo.

1.15. Atlikti paslaugas, nekeliant kenksmingų/pavojingų veiksmų žmonių sveikatai.

1.16. Užtikrinti spec. patalpų (katilinių, šiluminių mazgų, skydinių ir pan.) švarą ir tvarką.

1.17. Nurašyti ir pateikti Užsakovui kiekvieną mėnesį, einamojo mėnesio, energetinių resursų skaitiklių rodmenis pagal su Užsakovu suderintus terminus.

1.18. Atlikti ir pateikti, Užsakovui matavimų, patikrų, bandymų, apžiūrų/ patikrų protokolus, pridavimo aktus, laboratorinių tyrimų (tiekiama vandens cheminius ir mikrobiologinius tyrimus, nuotekų ir paviršinio vandens ir t.t.) protokolus, bei, naudotų prekių, medžiagų sertifikatus, saugos duomenų lapus arba jų kopijas.

1.19. Užtikrinti ir atsakyti Paslaugų teikėjui už jo darbuotojų, Užsakovo teritorijoje ir objektuose, priešgaisrinės saugos, darbo saugos, sanitarinių higieninių, aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymą remiantis LR norminiais dokumentais ir Lietuvos kariuomenės vidaus tvarka.

1.20. Skirti paslaugų teikimui atsakingus asmenis, reikiamos kvalifikacijos - atestuotus pagal priežiūrimus objektus, už darbų organizavimą, kokybę bei kontrolę teikiamų paslaugų laikotarpiui. Pateikti, sutarties vykdymo pradžioje, Užsakovui dokumentus apie atsakingų asmenų paskyrimą ir jų pakeitimą sutarties vykdymo laikotarpyje.

1.21. Pasikeitus Tiekejo darbuotojų sudėčiai ne vėliau, kaip per 3 darbo dienas, pateikti atnaujintą darbuotojų sąrašą.

1.22. Užtikrinti paros nuolatinį telefoninį ar kitą ryšį su Tiekejo paskirtaisiais asmenimis darbo tiek poilsio ir švenčių dienomis.

1.23. Parengti ir pateikti statinių inžinerinių sistemų ir tinklų priežiūros metinį planuojamų darbų grafiką.

1.24. Per einamąjį mėnesį pateikti pašalintų gedimų sąrašą, sunaudotų medžiagų, detalių, mazgų, įrangos kiekius.

1.25. Teikti paslaugas su švaria, tvarkinga apranga turinčia įmonės skiriamuosius ženklus.

1.26. Pastatyti įspėjamuosius ženklus, aptverti teritorijas, susijusias su šių paslaugų vykdymu, keliančias pavojų.

1.27. Vykdyti paslaugas kokybiškai, nepažeisti, nesugadinti materialinių vertybių, užtikrinant materialinių vertybių saugumą.

1.28. Teikti pasiūlymus dėl objektų ekonomišką eksploatavimą, diegti, suderinus su Užsakovu, naujas technologijas pagerinančias aptarnavimo kokybę, mažinančias aptarnavimo sąnaudas Paslaugų teikėjo sąskaita.

1.29. Atlyginti padarytą žalą ar padengti kitus patirtus nuostolius Užsakovui, darbuotojui, žmogui (svečiui, kitam aptarnaujančiam personalui ir t.t.) ar jo turtui privalo Paslaugų teikėjas už savo darbuotojų ar dėl aptarnaujamo objekto priežasčių LR teisės aktų nustatyta tvarka.

1.30. Priimti objektus paslaugų vykdymui esamos būklės.

1.31. Grąžinti Užsakovui aptarnaujamo ūkio dokumentaciją bei atliktų paslaugų, matavimų, patikrų, bandymų apžiūrų ir t.t. protokolus bei kitą dokumentaciją privalo Paslaugų teikėjas pasibaigus sutartiniams įsipareigojimams.

1.32. Perduoti Užsakovui veikiančius (pagal projektinius galingumus) objektus, kuriuose teikė paslaugas Paslaugų teikėjas privalo pasibaigus sutartiniams įsipareigojimams.

1.33. Užtikrinti Paslaugų teikėjo atsakingo asmens dalyvavimą ir/ar pasirašymą fiksuojant / užfiksuotus paslaugų kokybės rastus trūkumus bei rastų trūkumų pašalinimo / nepašalinimo aktuose. Užsakovas pasilieka teisę fotografuoti, filmuoti ir/ar kitomis priemonėmis fiksuoti paslaugų teikimo eigą, paslaugų teikimo kokybę, pastebėtus trūkumus ir pan.

1.34. Pateikti Užsakovui per 5 d.d. atliktų paslaugų aktus (šalių pasirašytus) su sąskaitą faktūrą.

2. ŠILUMOS ŪKIS (DUJŲ SU KARŠTO VANDENS RUOŠIMU, CENTRINIS - MIESTO ŠILDYMAS IR KARŠTAS VANDUO)

2.1. Vykdyti šilumos ūkio objektų eksploatavimą - technologinį/dispečerinį valdymą, priežiūrą, remontą, planinį profilaktinį remontą, avarijų lokalizavimą, likvidavimą, monitoringą, matavimus, bandymus, paleidimo ir derinimo paslaugas su pridavimu kontroliuojančioms įmonėms ir t.t., remiantis LR norminiais dokumentais.

2.2. Vykdyti paslaugas, „Šilumos ūkio įrenginiai“ 1 priedas, (6 lapai), nurodytuose objektuose.

2.3. Vykdyti paslaugas ir kitų statinio inžinerinių sistemų (vandens – nuotekų, elektros, vėdinimo ir t.t.) esančių katilinėse, šilumos mazguose/punktuose.

2.4. Atstatyti sutrikusį objektų darbą.

2.5. Užtikrinti šilumos ūkio objektų pastovų veikimą pagal projektinius reikalavimus.

2.6. Prisiimti pilną atsakomybę už šilumos ūkio objektų, nepriklausomai nuo šildymo sezono – visus metus, eksploataciją pagal ĮAT atsakomybės ir balansinės priklausomybės ribas.

2.7. Vykdyti paslaugas ir kituose lentelėse nedetalizuotose projektiniuose įrenginiuose ir jų dalyse, šilumos ūkio inžinerinių sistemų, tinklų esančių Užsakovo apibrėžtos atsakomybės ribose.

2.8. Vykdyti operatyvines perjungimo, pajungimo, stabdymo ir paleidimo paslaugas.

2.9. Pildyti reikiamą dokumentaciją – žurnalus, protokolus ir kt..

3. ELEKTROS ŪKIS

3.1. Vykdyti elektros ūkio objektų (statinio el. tinklai su pajungimo spinta) eksploatavimą - technologinį/dispečerinį valdymą, priežiūrą, remontą, planinį profilaktinį remontą, avarijų lokalizavimą, likvidavimą, matavimus, metrologines patikras, bandymus, paleidimo ir derinimo paslaugas, parodymų nurašymus, remiantis LR norminiais dokumentais.

3.2. Vykdyti paslaugas, „Elektros ūkio įrenginiai“ 2 priedas, (6 lapai), nurodytuose objektuose.

3.3. Atlikti galimų gedimų šalinimo darbus, likviduoti avarijas, atstatyti sutrikusį įrengimų veikimą.

3.4. Atstatyti sutrikusį elektros ūkio darbą.

3.5. Užtikrinti pastovų elektros ūkio veikimą pagal projektinius reikalavimus.

3.6. Prisiimti pilną atsakomybę už eksploatuojamą elektros ūkį pagal ĮAT atsakomybės ir balansinės priklausomybės ribas.

3.7. Du kartus per metus valyti teritorijos apšvietimo ir patalpose esančių šviestuvų gaubtus.

3.8. Vykdyti operatyvines perjungimo, pajungimo, stabdymo – paleidimo paslaugas.

3.9. Vykdyti paslaugas ir kituose lentelėse nedetalizuotose projektiniuose įrenginiuose ir jų dalyse, elektros ūkio inžinerinių sistemų, tinklų esančių Užsakovo apibrėžtos atsakomybės ribose.

3.10. Vykdyti teritorijos apšvietimo laiko prietaisų reguliavimą.

3.11. Atlikti ir pateikti elektros įrenginių varžų matavimo protokolus, pildyti reikiamą dokumentaciją.

4. VANDENTIEKIO – NUOTEKŲ ŪKIS

4.1. Vykdyti vandentiekio – nuotekų ūkio objektų (statinio - nuotekų tinklai su pirmu šuliniu, šalto vandens vandentiekio tinklai su įvadine sklende ir statinio karšto vandens tinklai nuo šilumos gamybos įrenginio) - technologinį/dispečerinį valdymą, priežiūrą, remontą, planinį profilaktinį remontą, avarijų lokalizavimą, likvidavimą, monitoringą, matavimus, metrologines patikras, bandymus, paleidimo ir derinimo paslaugas, parodymų nurašymus, remiantis LR norminiais dokumentais.

- 4.2. Vykdyti paslaugas „Vandentiekio – nuotekų ūkio įrenginiai“ 3 priedas, (5 lapai) nurodytuose objektuose.
- 4.3. Atstatyti sutrikusį vandentiekio – nuotekų ūkio darbą.
- 4.4. Vykdyti operatyvines perjungimo, pajungimo, stabdymo–paleidimo paslaugas.
- 4.5. Užtikrinti vandentiekio – nuotekų ūkio pastovų veikimą pagal projektinius reikalavimus.
- 4.6. Vykdyti ascenizavimo paslaugas.
- 4.7. Vykdyti paslaugas ir kituose lentelėse nedetalizuotose projektiniuose įrenginiuose ir jų dalyse, vandentiekio–nuotekų ūkio inžinerinių sistemų, tinklų esančių Užsakovo apibrėžtos atsakomybės ribose.
- 4.8. Prisiimti pilną atsakomybę už eksploatuojamą lauko ir pastatų vandentiekio – nuotekų ūkį pagal ĮAT atsakomybės ir balansinės priklausomybės ribas.
- 4.9. Vykdyti legionelių prevenciją.
- 4.10. Atlikti vandens mėginių ėmimus ir laboratorinius tyrimus.
- 4.11. Pildyti reikiamą dokumentaciją – patikrų žurnalus, protokolus, įrenginių apžiūros lapus ir kt.

5. VĖDINIMO SISTEMOS

- 5.1. Vykdyti vėdinimo sistemų objektų eksploatavimą - technologinį/dispečerinį valdymą, priežiūrą, remontą, planinį profilaktinį remontą, avarijų lokalizavimą, likvidavimą matavimus, bandymus, paleidimo ir derinimo paslaugas, remiantis LR norminiais dokumentais.
- 5.2. Teikti paslaugas „Vėdinimo sistemos įrenginiai“ 4 priedas, (3 lapai) nurodytuose objektuose.
- 5.3. Atstatyti sutrikusį vėdinimo sistemų darbą.
- 5.4. Užtikrinti vėdinimo objektų pastovų veikimą pagal projektinius reikalavimus.
- 5.5. Valyti vėdinimo (ir natūralių) sistemų groteles.
- 5.6. Pildyti reikiamą dokumentaciją – pasus, fiksuojant aerodinaminius matavimus, eksploatacinių medžiagų keitimų rezultatus ir t.t., jų nesant užvesti naujus.
- 5.7. Vykdyti paslaugas ir kituose lentelėse nedetalizuotose projektiniuose įrenginiuose ir jų dalyse, vėdinimo sistemų esančių Užsakovo apibrėžtos atsakomybės ribose.
- 5.8. Prisiimti pilną atsakomybę už eksploatuojamas vėdinimo sistemas.

6. INŽINERINIAI TINKLAI

- 6.1. Vykdyti inžinerinių tinklų (šilumos, elektros, vandentiekio-nuotekų) avarijų lokalizavimo, likvidavimo paslaugas (jei tai nėra vykdoma pastovi eksploatacija ir priežiūra), vadovaujantis LR norminiais dokumentais ir „Inžinerinių tinklų avarijų likvidavimo ir lokalizavimo paslaugų aprašu“ Nr. 2.
- 6.2. Atlikti paslaugas tik pagal Užsakovo užsakymą.
- 6.3. Vykdyti vienkartinės paslaugas „Inžinerinių tinklų paslaugos“ 5 priede (2 lapai) , vienkartinių paslaugų įkainiais. Rastų trūkumų pašalinimą savo sąskaita.
- 6.4. Atlikti Užsakovui užsakius inžinerinių tinklų vienkartinę paslaugą per vieną mėnesį, remiantis LR norminiais dokumentais, šios specifikacijos ir aprašų reikalavimais.
- 6.5. Atlikti užsakytą vienkartinę paslaugą, pagal tų tinklų aprašo Nr. 1 visų periodiškumu nurodytas paslaugas, bei rastų trūkumų remonto paslaugas.
- 6.6. Lokalizuoti ir/ar likviduoti avariją tik sutartyje patvirtintais įkainiais ir susiderinus paslaugą su Užsakovu.
- 6.7. Užsakovas pasilieka teisę, per visą sutarties galiojimo laiką neužsakyti inžinerinių tinklų vienkartinių paslaugų.

Aprašas Nr.1

OBJEKTŲ PRIEŽIŪROS APRAŠAS

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1. Šilumos, elektros, vandentiekio - nuotekų ūkių, vėdinimo sistemų, kompresoriaus (suspausto oro sistemos), tinklų objektuose eksploatacijos, priežiūros (toliau –priežiūra) aprašas skirtas šias paslaugas teikiančioms įmonėms.

1.2. Sąvokos:

Priežiūra – sistemų technologinis valdymas, techninė priežiūra, paleidimas ir derinimas, matavimai, bandymai, planinis profilaktinis remontas pagal gamintojo rekomendacijas ir norminius teisės aktus. Komplexas prevencinių ir kitokių priemonių, kuriomis siekiama, kad ilgalaikis materialusis turtas bei jo dalys per ekonomiškai ar kitaip pagrįstą naudojimo laikotarpį atitiktų numatytą paskirtį ir būklę, siekiant užtikrinti saugų jų naudojimą.

Techninė priežiūra – teisės aktų, techninių reglamentų nustatyti ir gamintojo rekomenduojami profilaktinės diagnostikos, apžiūros, patikrinimo ir remonto paslaugos, skirti gedimų prevencijai ir įrenginių patikimam darbui užtikrinti.

Planinio profilaktinio remonto paslaugos – objektų profilaktinio remonto paslaugos, vykdomas siekiant užkirsti kelią įrangos gedimui dėl jo dalių natūralaus nusidėvėjimo ar kitų eksploatacinių savybių atsiradimo ar pakeitimo ir rastų trūkumų pašalinimas.

1.3. Priežiūra atliekama vadovaujantis gamintojo pateikta technine informacija, priežiūrą reglamentuojančiais LR norminiais dokumentais ir šiuo aprašu.

1.4. Visos susidėvėjusios arba pažeistos inžinerinių objektų detalės, dalys keičiamos atitinkančiomis technines charakteristikas originaliomis arba analoginėmis dalimis.

1.5. Priežiūros dokumentai tvarkomi taip, kad būtų galima nustatyti konkrečias priežiūros paslaugas, jas atlikusį specialistą, priežiūros paslaugų atlikimo pobūdį, įvykius ir datą.

2. PRIEŽIŪROS DOKUMENTAI, PRIEŽIŪRA (PERIODIŠKUMAI)

2.1. Objekto įrengimo schemos ir instrukcijos;

2.2. Objekto techniniai dokumentai (pvz. atitikties deklaracija, sertifikatas, pasas, brėžiniai, priežiūros dokumentai įrenginių montavimo ir bandymo prieš pradedant jį naudoti, priežiūros, remonto, demontavimo taisyklės, instrukcijos) ir kiti gamintojo pateikiami dokumentai, kuriuose nurodoma paskirtis, konstrukcija, parametrai, privalomieji saugos reikalavimai ir eksploatacijos tvarka).

2.3. Objekto (šilumos, elektros, vandentiekio - nuotekų ūkio vėdinimo sistemų, kompresoriaus (suspausto oro sistemų), tinklų) „Profilaktinių (techninių) priemonių (darbų) registracijos žurnalas“, kuriame registruojami nuolatiniai stebėjimai, defektai, taip pat periodinių ir specializuotų apžiūrų aktų registravimo duomenys, nurodant jų atlikimo datą, pastebėtus defektus ir priemones jiems pašalinti, avarijos, rekonstrukcijos, valymas, kenksmingumo šalinimas.

2.4. Objekto teisingo valdymo ir jų dalių priežiūros instrukcijos.

2.5. Objekto priežiūros paslaugos pagal nusistatytą „Statinio, teritorijos inžinerinių tinklų ir įrenginių, priežiūros grafiką“

2.6. Objekto operatyvinis darbo žurnalas.

2.7. Kiekvienas objekto techninės priežiūros, gedimo, atjungimo arba suveikimo atvejis ir pan. turi būti fiksuojamas žurnale.

2.8. Pakeitus objekto detales techninių dokumentų turinys turi būti atitinkamai keičiamas ar papildomas.

2.9. Šilumos ūkio priežiūra:

2.9.1. Priežiūra atliekama **kas dieną (pastoviai)**:

- Vizualinė sistemų apžiūra, rastų trūkumų pašalinimas.

2.9.2. Priežiūra atliekama **kas savaitę**:

- Priežiūra šildymo sezono metu: objektų apžiūra/stebėjimas (mechaninių pažeidimų ir pratekėjimų paieška, vamzdynų ir šildymo prietaisų apžiūra); hidraulinio režimo derinimas.

- Priežiūra: Šilumos ūkio - apžiūra/stebėjimas (mechaninių pažeidimų paieška, vamzdynų ir šildymo prietaisų apžiūra); hidraulinio režimo derinimas; valdymo ir uždarymo armatūros apžiūra.

- Šilumos ūkio parametrų kontrolė (į šildymo sistemą tiekiamo ir iš jos grąžinamo šilumnešio temperatūros kontrolė ir į patalpas tiekiamo karšto vandens ir recirkuliacinio vandens temperatūrų kontrolė), į šilumos sistemą tiekiamo ir grąžinamo iš jos šilumnešio parametrų atitikimo pastatui patvirtintam temperatūros grafikui kontrolė, jų korekcija esant nuokrypiams, jeigu nėra nuotolinio stebėjimo ir valdymo sistemos.

2.9.3. Priežiūra atliekama **kartą per mėnesį**:

- Šilumos ūkio šilumos izoliacijos apžiūra, pažeistų ir atsilaisvinusių vietų nustatymas ir sutvarkymas.

- Šilumos ūkio su vandens tinklais vamzdyno atšakų ir stovų armatūros apžiūra.

- Šilumos ūkio su vandens tinklu prietaisų apžiūra, patikra.

2.9.4. Priežiūra atliekama **kartą per metus**:

- Šilumos ūkio, vandens tinklų nuorinimas po paleidimo.

- Šilumos ūkio planinis profilaktinis remontas.

- Pažeistų ir atsilaisvinusių izoliacijos vietų planinis profilaktinis remontas.

- Šilumos ūkio prietaisų valdymo ir uždarymo armatūros planinis profilaktinis remontas.

- Vamzdynų valdymo ir uždarymo armatūros nesandarumų šalinimas ir planinis profilaktinis remontas, ženklavimas.

- Sistemų išdrenavimas, praplovimas (uždaroje sistemoje - **kas 4 metus**), užpildymas deaeruoju vandeniu, nuorinimas. Sekantis sistemų išdrenavimas, praplovimas 2027 m.

- Šilumos (šildymo) tinklų atjungimas / slėgio sumažinimas po šildymo sezono.

2.9.5. Šilumos ūkio - katilų, šilumos punktų, ir t.t. priežiūra:

- Šilumos ūkio priežiūra turi būti nuolatinė ir vykdoma pagal norminiuose teisės aktuose, gamintojo pateiktuose techniniuose dokumentuose nurodytus periodiškumus. Privalomi nuolatiniai naudojamų įrenginių techninės būklės patikrinimai, apžiūros, remontas ir kiti veiksmai, užtikrinantys saugų objektų naudojimą.

- Šilumos ūkio įrenginių manometrų, apsauginių vožtuvų, vandens lygio prietaisų ir maitinimo siurblių techninę būklę būtina tikrinti pagal gamintojų techninių dokumentų reikalavimus arba teisės aktuose nustatytu periodiškumu (remiantis Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklėmis).

2.9.6. Kuro objektų priežiūra:

- Kuro objektų planinė techninė apžiūra, parametrų stebėjimas, reguliavimas šildymo sezono metu.

2.9.7. Priežiūra atliekama **kartą per mėnesį**:

- Kuro objektų apžiūra sandarumui ir jų pašalinimas.

- Kuro objektų veikimo ir techninės būklės apžiūra.

- Kuro skaitliuko parodymų nurašymas.

2.9.8. Priežiūra atliekama **kartą per pusmetį**:

- Šilumos ūkio veikimo režimo patikrinimas.

2.9.9. Priežiūra atliekama **kartą per metus**:

- Šilumos ūkio paruošimas šildymo sezonui pagal šilumos punktų priežiūros (eksploatavimo) reikalavimus.

- Šilumos ūkio - dūmtraukio ir katilinių vėdinimo ir t.t. paruošimas šildymo sezonui.
- Šilumos ūkio - rezervuarų talpų ir įrenginių patikra.
- Šilumos ūkio ir matavimo prietaisų techninis patikrinimas.

2.9.10. Atliekamas Šilumos ūkio planinis profilaktinis remonto paslaugos.

2.10. Elektros ūkio priežiūra

2.10.1. Priežiūra atliekama **kas dieną (pastoviai)**:

- Vizualinė sistemų apžiūra, rastų trūkumų pašalinimas, smulkus remontas.

2.10.2. Priežiūra atliekama **kas savaitę**:

- Elektros centrinio skirstymo punkto įrenginių ir apšvietimo įrenginių apžiūra. Perdegusių lempų keitimas, šviestuvų keitimas ir tinkamas utilizavimas.

2.10.3. Priežiūra atliekama **kartą per mėnesį**:

- Įvadinių ir paskirstomųjų skydų apžiūra (ar nekaista laidai, automatiniai išjungėjai, ar neatsiveržę kontaktai, ar nėra nesuderintų prisijungimų, ar nėra pašalinių objektų skydeliuose ir skydinėse).

- Įvadinių kabelinių ir magistralinių trasų apžiūra (ar nekaista, ar tvarkingas kabelių žymėjimas, tvirtinimo būklė).

- Įvadinių ir paskirstomųjų skydų apžiūra (ar nekaista laidai, automatiniai išjungėjai, ar neatsiveržę kontaktai, ar nėra nesuderintų prisijungimų, ar nėra pašalinių objektų skydeliuose ir skydinėse).

- Skaitiklių parodymų nurašymas.

- Elektrinių įrenginių apžiūra.

- Transformatorinių pastočių 10 kV. ir 0,4 kV. elektros skirstymo punktų įrenginių, galios transformatorių bei jų patalpų apžiūra, įvertinant ar nėra įrenginių veikimo sutrikimų, ar tvarkingos patalpos.

- Nuvalyti dulkes nuo šynų, izoliatorių, kabelių ir t.t.

- Atlikti užrašų, schemų, perspėjimo lipdukų patikrinimą, esant reikalui - atnaujinimą.

- Atlikti automatinį išjungėjų, srovės nuotekio rėlių patikrinimą, automatinį išjungėjų kontrolę įšilimui, įšilimo laidų pajungimo vietose patikrinimą. Jei reikia, pakeisti automatus, rėles.

- Atlikti atvirai praklotų laidų ir kabelių būklės patikrinimą (ar nepažeista izoliacija, ar nekaista).

- Atlikti apšvietimo technikos jungimo prietaisų (jungikliai, paleidimo relės, kontaktoriai) veikimo patikrinimą. Jei reikia, prietaisus pakeisti. Neefektyvių šviestuvų keitimas.

- Atlikti rozečių tvirtinimo būklės patikrinimą, vizualinį patikrinimą, ar neapdegę kontaktai. Jei reikia, pakeisti.

- Atlikti foto elementų ir laikrodinių mechanizmų nustatymų ir suveikimo patikrinimą, reguliavimą. Jei reikia – pakeisti.

2.10.4. Priežiūra atliekama **kartą per pusmetį**:

- Elektros skydinės sutvarkymas.

- Paskirstymo skydų kontaktų suvaržymas ir atliekama kabelių temperatūros kontrolė.

- Skirstyklose privalomų saugos priemonių patikra.

- Automatinį išjungėjų kontrolę įšilimui, laidų pajungimo vietose įšilimo patikrinimas.

- Atvirai praklotų laidų ir kabelių stovio patikrinimas (ar nepažeista izoliacija, ar nekaista).

- Apšvietimo technikos jungimo prietaisų (jungikliai, paleidimo relės, kontaktoriai) veikimo patikrinimas.

- Avarinio apšvietimo sistemos prietaisų patikrinimas, veikimo patikrinimas.
- Dyzelinio generatoriaus bandomasis įjungimas (ne mažiau 10 min.), eksploatacija vadovaujantis gamintojo instrukcijomis, kuro papildymas.
- Rozečių tvirtinimo būklės patikrinimas, vizualinis patikrinimas ar neapdegę kontaktai ir pajungimo laidų kontaktų paveržimas.
- Paskirstymo skydų būklės patikrinimas.
- Elektrinių šildymo tenų darbo kontrolė, perdegusių tenų pakeitimas.
- Elektrinių oro užuolaidų darbo režimų kontrolė, valdančios automatikos veikimo kontrolė.
- Lietvamzdžių šildymo kabelių veikimo kontrolė.
- Oro, oro kabelinių linijų apžiūra: laidų, kabelių, keraminių izoliatorių, traversų, pajungimo kabelių būklės apžiūra. Oro linijų apsaugos zonoje medžių šakų, krūmų genėjimas.

2.10.5. Prižiūra atliekama **kartą per metus**:

- 10 kV skirstykloje šynų ir kabelių temperatūros patikrinimas bekontakčiu termometru (patikrinti ar sutampa schemų operatyviniai užrašai su užrašais ant elektros įrengimų (turi būti schema ant sienos)), atlikti planinį profilaktinį remontą.
- Dulkių nuo šynų, izoliatorių, kabelių ir t.t. nuvalymas, elektros skydinių sutvarkymas.
- 10/0,4 kV galios transformatoriaus korpusą nuo dulkių, alyvos išvalymas.
- Alyvos lygio (alyviniuose transformatoriuose) patikrinimas/užpylimas.
- Izoliacinės alyvos bandymas. (bandoma kas 4 metus arba pagal atskirą poreikį).
- Žaibolaidžių, įžemintuvų būklės patikrinimas, žaibolaidžių konstrukcijų apžiūra. Nestabilūs (pasvirę) ar nuvirtę žaibolaidžiai remontuojami.
- Apvijų izoliacijos varžų išmatavimas, apvijų ominių varžų išmatavimas, atliekami matavimai ir bandymai pagal elektros įrenginių bandymo normas ir apimtis.

2.11. Vandentiekio - nuotekų ūkio priežiūra:

2.11.1. Priežiūra atliekama **kas dieną (pastoviai)**:

- Vizualinė sistemų apžiūra, rastų trūkumų pašalinimas.

2.11.2. Priežiūra atliekama **kas savaitę**:

- Nuotekų ūkio apžiūra: objektų apžiūra/stebėjimas (mechaninių pažeidimų ir pratekėjimų paieška, vamzdynų ir galinių prietaisų apžiūra, vamzdynų tvirtinimo būklės apžiūra; nuotekų sistemos pravalymas).

- Vandens įvadinių sklendžių apžiūra, skaitiklių plombų patikrinimas.

2.11.3. Priežiūra atliekama **kartą per mėnesį**:

- Vandens tiekimo tinklų vamzdyno atšakų, mazgų ir stovų armatūros apžiūra (tvirtinimo būklė, pratekėjimų paieška).
 - Vandens tiekimo tinklų galinių įrenginių apžiūra (sujungimų, tvirtinimo būklė, pratekėjimų paieška).
 - Vandens gerinimo įrengimų, gręžinių apžiūra, filtrų keitimas, reagentų papildymas.
 - Nuotekų tinklų vamzdyno atšakų, mazgų ir stovų armatūros apžiūra (tvirtinimo būklė, pratekėjimų paieška): pratekėjimų vietos nustatymas, tvirtinimo būklės įvertinimas; profilaktinis nuotekų pravalymas/ išvalymas pavojinguose mazguose/atkarpose; buitinių nuotekų valymo įrenginių apžiūra.
 - Nuotekų lauko šulinių apžiūra: lauko šulinių (buitinės nuotekos, technologinės nuotekos, riebalų ir naftos gaudyklės) užterštumo įvertinimas, išvalymas.
 - Vandens apskaitos prietaisų apžiūra, parodymų nurašymas.
- ##### 2.11.4. Priežiūra atliekama **kartą per pusmetį**:
- Išsiurbti ir utilizuoti nuosėdas (ascenizacija) iki 8 m³.

2.11.5. Priežiūra atliekama **kartą per metus**:

- Vandens tiekimo tinklų vamzdyno atšakų, mazgų ir stovų armatūros planinis profilaktinis remontas.
 - Vandens tiekimo tinklų galinių įrenginių planinis profilaktinis remontas.
 - Nuotekų tinklų vamzdyno atšakų, mazgų ir stovų armatūros planinis profilaktinis remontas.
- Nuotekų sistemos pravalymas pavojinguose mazguose/atkarpose; stovų valymas, hermetiškumo bandymas, vėdinimo užtikrinimas.

- Nuotekų mėginių ėmimas (esant poreikiui mėginiai imami dažniau), laboratorinis ištyrimas.

2.11.6. Jeigu lauko tinklų priežiūra bus užsakoma pagal Užsakovo poreikį, kaip vienkartinė priežiūros paslauga tai paslaugų Teikėjui reikės atlikti 2.11.1., 2.11.2., 2.11.3, 2.11.4., 2.11.5. punktuose išvardintas bei kitas pagal LR norminių dokumentų reikalavimus paslaugas.

2.12. Vėdinimo sistemų priežiūra:

2.12.1. Priežiūra atliekama **kas dieną (pastoviai)**:

- Vizualinė sistemų apžiūra, rastų trūkumų pašalinimas.

2.12.2. Priežiūra atliekama **kas savaitę**:

- Vėdinimo sistemų temperatūrinio režimo patikrinimas/nustatymas, vėdinimo objektų techninės būklės, ortakų ir vamzdynų izoliacijos apžiūra.
- Vėdinimo sistemų veikiančių įrengimų triukšmingumo, besisukančių dalių kaitimo patikrinimas, diržų apžiūra, įtempimas, ventiliatorių guolių tepimas ir t.t.
- Rūbų džiovyklų veikimo patikrinimas, profilaktinis remontas.

2.12.3. Priežiūra atliekama **kartą per tris mėnesius**:

- Vėdinimo sistemų tiekiamo/ištraukiamo oro filtrų/priešfiltrų apžiūra. Užterštų filtrų pakeitimas naujais.
- Vėdinimo sistemų šaldymo įrenginių techninės būklės apžiūra (apžiūrėti radiatoriaus plokšteles, išvalyti radiatorių.
- Hidraulikos sistemų apžiūra (išvalyti vandens filtrą; norinti cirkuliacinius siurbliukus; patikrinti hidraulinių siurblių veikimą; patikrinti ar nėra nuotėkio).
- Vėdinimo sistemų oro tiekimo/ištraukimo sistemų, oro paėmimo grotelių išvalymas.

2.12.4. Priežiūra atliekama **kartą per metus**:

- Vėdinimo sistemų oro tiekimo/ištraukimo/recirkuliacijos sklendžių apžiūra (išvalyti sklendę; apžiūrėti sklendės plokšteles: ar nėra mechaninių pažeidimų, ar nepažeistos tarpinės; patikrinti sklendės veikimą: ar nekliūna, ar sutampa su pavaros eiga (pavaros galinė padėtis sutampa su pilnai uždaryta sklende)), atlikti planinį profilaktinį remontą.
- Tarpinių, sklendžių plokštelių, išvalymas, apžiūra, planinis profilaktinis remontas.
- Rekuperatorių apžiūra. Atlikti planinį profilaktinį remontą.
- Vėdinimo sistemų -vėdinimo hidraulikos sistemų apžiūra (išvalyti vandens filtrą; norinti cirkuliacinius siurbliukus; patikrinti hidraulinių siurblių veikimą; patikrinti ar nėra nuotėkio). Atlikti planinį profilaktinį remontą.
- Vėdinimo sistemų- oro tiekimo/ištraukimo sistemų apžiūra (išvalyti lauko oro paėmimo groteles, oro ištraukimo terminalus patalpoje, oro tiekimo terminalus); patikrinti sistemos stoginius ventiliatorius: ar nėra mechaninių pažeidimų, ar nėra pašalinių garsų, ar nėra degėsių kvapo; išvalyti ventiliatoriaus sparnuotę naudojant spec. valymo priemones, atlikti planinį profilaktinį remontą.

2.13. Paslaugų teikėjas privalo neapsiriboti šiame apraše nurodytais periodiškumais vykdant paslaugas ir gali juos dažninti priklausomai nuo aptarnaujamo objekto sudėtingumo, remiantis LR norminiais dokumentais ir kitų aplinkybių įtakančių paslaugų kokybę.

2.14. Vykdam statinio inžinerinių sistemų, inžinerinių tinklų priežiūra Paslaugų teikėjas privalo rastų trūkumų pašalinimui, atlikti planinio profilaktinio remonto paslaugas.

2.15. Statinio inžinerinių sistemų, inžinerinių tinklų ar jų dalių priežiūrą (nepaminėta šiame apraše) vykdyti remiantis techniniais ir LR norminiais dokumentais.

2.16. Inžinerinių tinklų užsakyta vienkartinės priežiūros paslaugas atlikti savo lėšomis pagal visus punktus šiame apraše.

LK LV ĮAT KĮAC

Infrastruktūros priežiūros skyriaus

Sistemų inžinierius Audrius Račickas

Aprašas Nr.2

INŽINERINIŲ TINKLŲ AVARIJŲ LOKALIZAVIMO, LIKVIDAVIMO PASLAUGŲ APRAŠAS

1. REIKALAVIMAI

Sąvokos:

Avarių lokalizavimas – veiksmų kompleksas, kuriais siekiama apsaugoti žmones, gyvūnus ir aplinką, sustabdyti avarijos plitimą, maksimaliai apsaugoti įrenginius ar jų sudedamąsias dalis bei materialines vertybes.

Avarių likvidavimas – atstatyti, atkurti inžinerinių tinklų, įrenginių ar jų sudedamųjų dalių būklę, techninius parametrus, darbo režimus pagal projektinius galingumus.

1.1. Įforminti aktu inžinerinių tinklų avarių paslaugas jeigu pagal šią specifikaciją numatomas atskiras apmokėjimas.

1.2. Priimti sprendimą su Užsakovu dėl avarijos inžineriniuose tinkluose likvidavimo veiksmų, jeigu lokalizavimas nesustabdytų avarijos plitimo.

1.3. Lokalizuoti avariją nedelsiant bet ne per ilgesnį laiką kaip nurodyta specifikacijoje.

1.4. Lokalizuoti ir/ar likviduoti inžinerinių tinklų avariją Užsakovui apžiūrėjus bei įvertinus visas sutarties sąlygas ir suderinus apmokėjimą patvirtintais į kainiais už faktiškai atliktas paslaugas.

1.5. Likviduoti avarijas gavus visus reikiamus leidimus ir su Užsakovu suderinus veiksmų planą, terminus.

1.6. Atlikus paslaugas atstatyti inžinerinių tinklų veikimą pagal projektinius galingumus, išbandyti objektus.

1.7. Pasiruošti darbo aplinką, atlikti trukdančių įrenginių ar kitų elementų laikiną patraukimą ir atlikęs paslaugas juos gražinti į pradinę būseną.

1.8. Pašalinti visas šiukšles ir nereikalingas medžiagas ir sutvarkyti teritoriją likvidavus avariją.

1.9. Suteikti šioms paslaugoms specifikacijoje aprašytas garantijas.

1.10. Šis aprašas yra specifikacijos neatskiriama dalis ir šių paslaugų teikimui taikomi visi specifikacijoje aprašyti reikalavimai.

LK LV ĮAT KĮAC

Infrastruktūros priežiūros skyriaus

Sistemų inžinierius Audrius Račickas

İrengimai

[illegible]

Kareivinių g. 3, 9, Kaunas.												
7	Katilinė	57H1 p			46	Katilinė 1 katilas BIASI NTN-AR 600, 2001m., 698 kW ir 2 katilas BIASI NTN-AR 700, 2001m., 814 kW su degikliais (RIELLO RS 100) su automatikos rampomis (MBD 420) ir dujų slėgio reguliatoriais (RMG 330).	5	1/1				Termofikato gamyba ir tiekimas lauko šilumos tinklais į pastatus išvardintus 5-7 eilutėse.
8	Kareivinės Nr. 1 (štabas)	102p			22	Šilumos punktas	3	1/2	2		30	k.v.
9	Kareivinės Nr. 1 (štabas) (Š*)	102p	1573,5	86								Šildymas
10	Kareivinės Nr. 2	202p			17	Šilumos punktas	3	1/2	2		62	k.v.
11	Kareivinės Nr. 2 (Š*)	202p	2297,5	106								Šildymas
12	Valgykla	3M1 p			44	Šilumos punktas	3	1/3	1	1/5 00	60	k.v.
13	Valgykla (Š*)	3M1 p	787,4	54								Šildymas
14	Sargybos pastatas	4B1p			14	Šilumos punktas	2	1/2	2			k.v.
15	Sargybos pastatas (Š*)	4B1p	95,87	12								Šildymas
16	Dirbtuvės (Š*)	22F1 p	377,9		7	Dujinis katilas „BAXI Slim“ 1.490 IN 44 kW.	1					Su plieniniais vamzdžiais (D - 200 mm) patalpų šildymui.
17	Pirtis	35L1 p			8	Dujinis šildymo katilas „RADIANT RBC 35 kW“.			1	1/2 00		k.v.
18	Pirtis (Š*)	35L1 p	200	17								Šildymas.
19	Sandėlis Nr. 7 (Š*)	7F1p	409	18	7	Dujinis katilas „BAXI Slim“ 1,490 IN 40 kW.	1					Šildymas
20	Sandėlis (Kareivinių g. 3 Ramovė)	2F1p			10	Dujinis katilas „RADIANT RBC 24“ 35 kW.						k.v.
21	Sandėlis (Kareivinių g. 3 Ramovė) (Š*)	2F1p	277	16								Šildymas
22	Biuro konteineriai 20 vnt. (Š*)		400			Elektriniai šildymo radiatoriai 20 vnt.						EL. šildymas

37	Vaistų sandėlis kartu su šildymo punktu pastate Nr. 41 (Š*)	25F1 p	392,7	30	13	Elevatorinis šilumos punktas.						50	Šildymas
Vaidoto g. 209, Kaunas.													
38	Katilinės pastatas	35H1 p	650,2		16	Šilumos punktas su komercine apskaita, įrengtoji šilumos galia: šildymo sistema 1,1 MW, karšto vandens tiekimo sistema 0,705 MW. Dyzelinis elektros generatorius 60 kW-1 vnt. Šilumos punktas Vandeniniai kaloriferiai 3 vnt.	2	1/2	2			111 5	Šilumos lauko tinklai į visus pastatus. Termofikatas tiekiamas į pastatus išvardintus eilutėse: nuo 39 iki 40.
39	Štabas (Š*)	8B3p	2367	165	14	Šilumos punktas	1	1/1	1				Šildymas
40	Sargybinė (Š*)	9B1p	187	11	15	Šiluminis punktas, gamyklinis Termix VX-2	1	1/1	1				Šildymas
41	Ramovė	14C2 p			25	Šilumos punktas	2	2/2	2				k.v.
42	Ramovė (Š*)	14C2 p	1615,1 3	46									Šildymas
43	Kareivinės	13H3 p			24	Šilumos punktas	3	1/3	3				k.v., vėdinimas
44	Kareivinės (Š*)	13H3 p	3667,9 3	195									Šildymas
45	Kareivinės	16H3 p			26	Šilumos punktas	2	1/2	2				k.v.
46	Kareivinės (Š*)	16H3 p	3143	144									Šildymas
47	Sporto salė	40C1 p			26	Šilumos punktas	2	1/2	2				k.v.
48	Sporto salė (Š*)	40C1 p	1000	39									Šildymas
49	Auto parko PP (Š*)	42B1 p	113	10	13	Šiluminis punktas	1	1/1	1				Šildymas
50	Garažas	46G1 p			18 18	Šiluminis punktas Šiluminis punktas	2 2	1/2 1/2	2 2				k.v. k.v.

Šiaulių g. 28, Šakiai													
66	Administracinis pastatas	1B2p			22	Katilinė Dujinis katilas „Vitodens, 35 kW – 1 vnt.	1			1/ 93			k.v.
67	Administracinis pastatas (Š*)	1B2p	196,37	21									Šildymas

Pastaba. (Š*) objektas užsakomas tik šildymo sezono metu

ELEKTROS ŪKIO ĮRENGINIAI

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Žymėjimas plane	Apšviečiamas plotas	Šviestuvai, vnt.				Paskirstymo įranga vnt.			Tinklai, įrenginiai vnt.			Pastabos
				Liuminescenciniai, LED	Šviestuvai su E27 cokoliu	Evakuaciniai, avariniai	Lauko šviestuvai	Skydinės, įvadinės spintos	Skirstomieji skydeliai	Generatoriai vnt./kVA	Įvadiniai kabeliai, vnt.	Žaibosaugos sistema	El. vandens šildytuvai, vnt./kW	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Juozapavičiaus pr. 11B, Kaunas														
1	Transformatorinė TR-1016, 0,4 kV skirstykla su įvadiniais kabeliais iki pastatų 685 m.	134CH1			4									Leistina naudoti galia 250 kW
2	Lauko teritorijos apšvietimas su 150 m. kabeline linija						6							
3	Garažas-dirbtuvės	2G1p	1632,9	88			6		3		1	1		
4	Garažas	1G1p	1951,08	92	19		4		6		1			
5	Sandėlis	271F1p	3302	113		1	5				1	1		
6	Technikos depu dirbtuvės	1P2p	1485	315	17	21	4	1	10		2	1	3/1,5	Įvadinė spinta su kondensatorių baterija
7	Sandėlis	286G1p	2439,2	90	3		4		3		1	1	1/1,2	
8	Sandėlis-administracinis	270F2p	940,4	75	5	1		2	4		2	1	1/1,8	
9	Administracinės-dirbtuvės	2P2p	801,4	68	12	2	2	1	6		2	1	1/2,0	
10	Biuro konteineris, 1 vnt.			2							1			
Plytinės g. 11, Kaunas														
11	Sandėlis su elektros 0,4 kV oro linijos 500 m. įvadu iš Vaidoto g. 209.	1F1/p	4980,5	4	52		22		1			1	1/1,8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Kalpoko g. 93, Kaunas														
12	Pastatas su palėpe	1B2p	1666,8	256	128	6		1	11		2			Leistina naudoti galia 120 kW
13	Lauko teritorijos apšvietimas su 145 m. kabeline linija					6								
Kareivinių g. 3, 9, Kaunas														
14	Transformatorinė TR 1462: transformatoriai 1000 kV-2vnt., su 10 kV. sekcija I ir II. Su 10 kV 360 m. ASB3x120 kabeliu iš TR-804 ir 818 m. ASB 3x120 kabeliu iš TR-509. Dvi 0,4kV sekcijos su ARĮ automatika. 0,4 kV tinklai teritorijoje apie 4227 m.	56H1p		2	2	1								Leistina naudoti galia 630 kW, Kareivinių g. 3 leistinoji galia 24kW.
15	Teritorijos ir pastatų apšvietimas 1750 m kabelinė linija, teritorijos apšvietimas ant metalinių atramų 8m aukštyje					72								
16	Kontrolės praleidimo punktas	53B1/ž	12	2	2		1		1					
17	Kareivinės Nr.1	102p	1573,5	220	84	9	3	1	8		2	1		Skydas KS-2
18	Kareivinės Nr.2	202	2297,5	163	138	7	3	2	6		2	1		Teritorijos apšvietimo spinta
19	Valgykla	3M1p	787,4	98	57	2		2	7		2	1	1/2,5	Skydas Valgykla, JS-1,2,3
20	Sargybinė	4B1p	95,87	12	6		1		2		1	1		
21	Sandėlis Nr.5	5F1p	595	40	2		1	1	1		1			Skydas KS-3
22	Sandėlis Nr.6	6F1p	937	50	2		1	1	1		1			Skydas KS-5
23	Sandėlis Nr.7	7F1p	409,4	59		2		1	2		1	1	1/1,5	Skydas KS-1
24	Dirbtuvės Nr.10	10P1p	113	22	4		2		1		1	1		
25	Dirbtuvės Nr.11	11P1p	27	4	1				1		1	1		
26	Dirbtuvės Nr.12	12P1p	87	23	2				1		1	1		
27	Saugykla Nr.13	13F1p	2107,5	72			10	1	2		1	1		Skydas KS-6
28	Saugykla Nr.14	14F1p	901,2	45					2		1	1		
29	Saugykla Nr.15	15Fpb	855,5	36					2		1	1		
30	Saugykla Nr.16	16F1p	837,9	42					2		1	1		
31	Garažas Nr.17	17G1p	1754,4	103			24		2		1	1		
32	Dirbtuvės Nr.22	22P1p	377,9	16	4		2		1		1	1	1/1,5	
33	Saugykla Nr.31	31F1p	595,25	57				1	1		1			Su oro sausintuvu 30 kW
34	Kontrolės praleidimo punktas Nr.33	33B2p	58,3	8			1	1	1		2			Skydas KS-4

54	Transformatorinė TR-57, 0,4 kV skirstykla, įvadiniai kabeliai iki pastatų, 12 tranzitinių kabelinių spintų PP	Nr.12	10	4										Leistina naudoti galia 430 kW.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	Lauko teritorijos ir pastatų apšvietimas, 400 m. kabelinė linija						22							
56	Poliklinika	2D2p	2771,8	410	50	25		1	15		2	1		2 sekcijų skydas
57	KMMC-Ligoninė	1D2p	1168,6	200	20	12		1	6		1	1	6/1,2 1/1,8	Skydas TJAS-3-1
58	Kavinė	3E1p	78,8	18	8	1		1			1	1		Skydas PP-1
59	Praleidimo punktas	29B2p	55,3	4							1		1/1,5	
60	Praleidimo punktas	14H1p	10	4	2						1			
61	Medicinos stacionaras	5D2p	817,1	109	20	3		2	4		2	1	10/1,5	Skydas PP-4
62	Katilinė	10H1p	69,85	8	5	1		1	1		1	1		Pastatas, naudojamas kaip dirbtuvės. Skydas PP-7
63	Garažas -sandėlis	24J1p	37,8	2	2	1					1			
64	Buitinės patalpos	12D1p	582,2	30	5	4	2	2	4		2	1		Skydas PP-5, PP-8
65	Garažas	6G1p	225	10	15	1		1	1		1			Skydas PP-11
66	Garažas	7G1p	216	9	4	3		1	1		1			Skydas PP-12
Ašmenos II-oji 25A, Kaunas														
67.	Transformatorinė TR-468 (0,4 kV pusė) Kabelis iš 0,4 kV transformatorinės TR-468 į 0,4 kV oro liniją, 0,4 kV oro linija, kabelis iš atramos į JARV skydą, JARV skydas, įvadinis kabelis.													Leistina naudoti galia 50 kW.
68.	Transformatorinė TR-1131 (0,4 kV pusė) Transformatorinės 0,4 kV skirstykla už teritorijos ribų Šaldytuvų g.7. Įvadas dviem kabeliais ASB 3x185+1x50. Kabelio ilgis apie 2000 m.													Leistina naudoti galia 250 kW.
69.	Lauko teritorijos ir pastatų apšvietimas, 1400 m kabelinė linija.						50							
70.	Vaistų sandėlis	25F1p	392,7	120	30	2	2	1	2	1	2		1/1,8	
71.	Komunalinis sandėlis	14F1p	493	90	20				1		1			
72.	Medicininės įrangos sandėlis	26F1p	785	150	25	2			1		1			
73.	Administracinis pastatas	6G1p	271,7	20		1			1		1			
74.	Transporto sandėlis	27G1p	1660,3	40					1		1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
75	Transporto sandėlis	4F1p	235,7	10					1		1			
76	Komunalinis sandėlis	11F1p	437	30	6				1		1			
77	Komunalinis sandėlis	8F1p	443	46	10				1		1			
78	Medicininės įrangos sandėlis	20F1p	436,4	40	8				1		1			
79	Medicininės įrangos sandėlis	17F1p	427,2	38	5				1		1			
80	Medicininės įrangos sandėlis	16G1p	297,5	16	10	3			1		1			
81	Medicininės įrangos sandėlis	10F1p	480,4	12		1			1		1			
82	Medicininės įrangos sandėlis	15F1p	480,1	12	6	1			1		1			
83	Garažas	18B1p	418,6	46	20				1		1			
84	Administracinis pastatas	7F1m	79,3	20	10				1		1			
85	Praleidimo punktas	1B1p	63,7	10	6				1		1		1/1,2	
Vaidoto g. 209, Kaunas														
86	Transformatorinė TR-155, 0,4 kV skirstykla, įvadiniai kabeliai iki pastatų	15H1p	53,00		4									Leistina naudoti galia T1 – 100 kW, T2 – 100 kW.
87	Transtormatorinė TR-33, 0,4 kV skirstykla, įvadiniai kabeliai iki pastatų,	68H1p	47,00		4				1					Leistina naudoti galia T1 – 160 kW, T2 – 160 kW.
88	Lauko teritorijos ir pastatų apšvietimas, 1150m kabelinė linija, teritorijos apšv. ant metalinių atramų 94 vnt.						94							
89	Kareivinės	18H3p	3753,6	180	70	10	4	1	7		2	1	2/1,8 3/1,5	
90	Profilaktikos pastatas	53G1p	317,5	6	5				1		1			
91	Dispečerinis pastatas	34B2p	251,8	43	2	2	1	1	1		1		1/1,5	
92	Garažas	63G1p	1045,3	23					1		1	1		
93	KASP administracinis pastatas.	17B1p	845,2	359	10	10	3	1	6		2	1	1/1,2	
94	Valgykla	11M1p- 12M1p	1426	97	15	7	2	1	5		2		1/1,5	
95	Štabas	8B3p	2330,10	262	25	9	2	2	6	1	2	1	2/1,5	
96	Ramovė	14C2p	1615,13	292	40	12	2	2	7		2		2/1,5	
97	Sargybinė	9B1p	181,6	25	12	1			1		1		1/2,0	
98	Kareivinės	16H3p	3143,3	292	97	3	3	1	8		1	1	1/1,2	
99	Stalių dirbtuvės	43H1p	1214,9	32	22	5	1	1	2		1			
100	Sporto salė	40C1p	1000,2	57	5	4	1	1	4		1			
101	Parko PP	42B1p	112,9	15	5	1	1	1	1		1		1/2,0	
102	Sandėlis	45F1p	2230,5	84		12	16	1	3		1	1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
103	Garažas	46G1p	2982,7	157	44	19	22	2	10		1	1		
104	Ginklinė	29F1p	210,5	4	4	2	2		2		1	1		
105	Remonto dirbtuvės	49G1p	691,9	69	17	4	2	1	5		1	1		
106	Sena valgykla	21E1p	815,1	50	6			1	1		1			
107	Katilinė	35H1p	660,2	14				2	2	1	2	1		
108	II-a PP	5B1p	14,1	8		1	1		1		1	1	1/1,5	
109	Kareivinės	13H3p	3155,54	250	30	15	4	2	13		2	1	2/1,8	
110	Saugykla	57H1p	1740,63	60		2			1		1			
111	Parengimo centras	58H2p	792,22	10				1			1			
112	Garažas	59G1p	209,84	10							1			
Gedimino g. 118, Kaišiadorys														
113	Mokyklos pastato patalpos (nuo 4-24 kab.)	-	455,2	96	2	2					1		1/2,5	
Pavytės k., Rokų sen., Kauno r.														
114	Transformatorinė, atsakomybės riba 10kV atvadas, transformatorinė TM-160/10.	G-651												Leistina naudoti galia 30 kW.
115	Transformatorinė, vidaus 0,4 kV oro linija 1300 metrai iki šaudyklos	Rk-354					4							Leistina naudoti galia 38 kW.
116	Viešbutis	1V2p	256,10	46	8	2	2	1	1		1		1/2,0	
117	Pirtis	2L1p	81,06	17	5				1		1		1/2,0	
Radvilų g. 20, Kėdainiai														
118	Administracinis pastatas	1B2p	331,57	40	10	2	2	1	2		1			Leistina naudoti galia 10 kW.
119	Sandėlis	3I1ž	46,0	3	3		1				1			
Šiaulių g. 28, Šakiai														
120	Administracinis pastatas	1B2p	196,37	45	5	2	3	1	1		1			Leistina naudoti galia 12 kW.
121	Sandėlis	2F1p	71,42	2	3						1			
122	Sandėlis	3F1p	16,2		2						1			
123	Garažas	4G1p	55,2	3	3						1			

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Žymėjimas plane	San. mazgai (vnt.)				Vandentiekio įrengimai (vnt.)			Vandens valymo, minkštinimo, gerinimo ir buitinių nuotekų valymo sistemos.	Tinklai, įrenginiai	El. vandens šildytuvai Vnt. / l	Pastabos
			Kriauklės	Unitazai	Pisuarai (bide)	Dušai, dušų kabinos	Vandens apskaitos mazgas	Priešgaisrinis vandentiekis	Batų plovyklos				
Juozapavičiaus pr. 11B, Kaunas													
1	Garažas-dirbtuvės	2G1p	2										
2	Technikos depo dirbtuvės	1P2p	16	8	4	3	1	1		Naftos produktų gaudyklė su smėliagaude	Lauko vandentiekio tinklai – 170 m. Lauko nuotekų tinklai – 97 m, šuliniai – 6 vnt.	3/100	
3	Sandėlis-administracinis	270F2p	1	1		1	1	1			Lauko nuotekų tinklai – 42 m, šuliniai – 1 vnt.	1/100	
4	Administracinis-dirbtuvės	2P2p	6	5	2	3	1	1			Lauko nuotekų tinklai – 45 m, šuliniai – 3 vnt.	1/120	
5	Sandėlis	286G1p	1	1				1				1/80	
6	Sandėlis	271F1p						1					
Kalpoko g. 93, Kaunas													
7	Pastatas su palėpe	1B2p	7	5		4	1	1			Vandentiekio tinklai – 90 m, Lauko nuotekų tinklai – 316 m. Šuliniai – 8 vnt.	1/100	
Kareivinių g. 3,9, Kaunas													

[illegible]

21	Administracinis pastatas su gydymo patalpomis	1B3p	10	11	1	4	1				Lauko nuotekų tinklai – 71 m, šuliniai – 6 vnt. Lietaus nuotekų tinklai – 69 m, šuliniai – 8 vnt., trapai – 8 vnt.	2/50 1/100	Su vandens skaitikliu
Vytauto pr. 49, Kaunas													
22	Poliklinika	2D2p	57	14	1	5	1	1		Vandens minkštinimo sistema.			
23	KMMC – ligoninė	1D2p	13	7	1	1	1	1		Vandens minkštinimo sistema.		6/10 1/100	
24	Kavinė	3E1p	2	1			1						
25	Praleidimo punktas	29B2p	1	1		1						1/100	
26	Medicinos stacionaras	5D2p	28	6		3		1		Vandens minkštinimo sistema.		3/100	
27	Buitinės patalpos	12D1p	21	20		20	1						
28	Garažas	6G1p	2	1		1	1						
Ašmenos II-oji 25A, Kaunas													
29	Vaistų sandėlis	25F1p	2	1		1						1/150	
30	Praleidimo postas	1B1m	1	1								1/10	
Vaidoto g. 209, Kaunas													
KASP 2-oji rinktinė													
31	Kareivinės	18H3/p	28	14	14	4	1	1				2/100 3/80	
32	Dispečerinis pastatas	34B2p	3	1		1	1					1/80	
33	KASP administracinis pastatas	17B1p	6	4	2	2	1					1/10	
Valgykla II-ra.													
34	Valgykla	11M1/p- 12M1/p	44	7	3	4	1	1		Vandens minkštinimas.		1/100	

										Riebalų gaudyklė 1,5 m ³ - 2 vnt.			
VDJ batalionas.													
35	Štabas	8B3/p	11	7	2	5		1				2/80	
36	Ramovė	14C2/p	36	10	6	14	1	1			Lauko nuotekų tinklai- 60 m, D150, 3 šuliniai.	2/100	
37	Sargybinė	9B1/p	4	2		1		1				1/120	
38	Kareivinės	16H3p	57	33	24	17		1				1/10	
39	Stalių dirbtuvės	43H1/p		1		1		1					
40	Sporto salė	40C1/p	1	1		3							
41	Auto parko PP	42B1/p	1	1		1						1/120	
42	Remonto dirbtuvės	49G1/p	1	1		1		1				1/80	
43	Sena valgykla	21E1/p	3	2									
44	II-a PP	5B1/p	1	1								1/100	
45	Kareivinės	13H3/p	49	20	10/5	16	1	1	2		Lietaus nuotekos d250- 283m, „lietaus nuotekų tinklai d160-62m.	2/100 3/80	
46	Sandėlis	45F1p					1	1					
47	Garažas	46G1pb	6	6			1	1			Lietaus nuotekos d130- 325m, d90-84 m.		
48	Katilinė	35H1p					1	1					
Gedimino g. 118, Kaišiadorys.													
49	Mokyklos pastato patalpos (4-24 kab.)		4	4	3	1	1	1				1/150	
Jono Griniaus g. 7, Pavytės k., Rokų sen., Kauno r.													
50	Viešbutis	1V2p	2	2	2	1				Vandens nugeležinimo filtrų AFFO-10 sistema,		1/200	

										Buitinių nuotekų šulinys 1 vnt.			Asenizacijos paslauga
51	Pirtis	2L1p	1	1		2	1			Vandens nugeležinimo filtrų AFFO-10 sistema	1	1/100	
Šiaulių g. 28, Šakiai													
52	Administraci nis pastatas	1B2p	2	2	1	1					Lauko nuotekų tinklas – 35 m., šuliniai 3 vnt.		
Radvilų g. 20, Kėdainiai													
53	Administracini s pastatas	1B2p	5	3	1	1					Lauko nuotekų tinklas – 57 m., šuliniai 2 vnt.		

VĖDINIMO SISTEMŲ ĮRENGINIAI

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Žymėjimas plane	Bendras plotas m ²	Vėdinimo sistemos				Įrenginiai		Pastabos
				Rekuperatoriai	Oro padavimo į patalpas Ventilatoriai vnt. /kW	Oro šalinimo stoginiai ventilatoriai vnt. /kW	Oro šalinimo kanaliniai ventilatoriai vnt./kW	Džiovyklos DANTHER CD40/ DANTHERM CD50 vnt.	Automatika /greičio reguliatoriai (vnt.)	
Juozapavičiaus pr. 11, Kaunas										
1	Garažas-dirbtuvės	2G1p	1632,9			7/3,0			1	
2	Technikos depų dirbtuvės	1P2p	1485			14/1,0				
Kalpoko g. 93, Kaunas										
3	Pastatas su palėpe	1B2p	1666,78	1						
Kareivinių g. 9, Kaunas										
4	Kareivinės Nr.1 (štabas)	1O1p	1577,06		1/2,0	1/2,5	2/1,8			
5	Kareivinės Nr.2	2O1p	2297,51		-	2/2,5	2/1,8	2		
6	Valgykla	3M1p	787,39	1	2/5,0		2			
7	Sandėlis Nr.7 (sporto salė)	7F1p	409,41	1	2					Rekuperatoriaus filtrai keičiami keturis kartus metuose.
Vytauto g. 49, Kaunas										
8	Poliklinika	2D2p	2771,87	4	4/2,5		11/1,2	2	4	Rekuperatoriaus filtrai keičiami keturis kartus metuose.

15	Remonto dirbtuvės	49G1p	691,93	4		7/3,0	5			4 rekuperatoriai, filtrai keičiami 4 k. metuose.
16	Kareivinės	13H3p	3155,54	4	3	4		11/11/2	4	4 rekuperatoriai, filtrai keičiami 4 k. metuose.
17	Sandėlis	45F1p	2230,52			4				
18	Garažas	46G1pb	2982,68			10				Stoginiai ventiliatoriai-10vnt.
19	Ramovė	14C2p	1615,13	3			12			3 rekuperatoriai, filtrai keičiami 4 k. metuose.
Gedimino g. 19, Kaunas										
20	Administracinis pastatas su gydymo patalpomis	1B3p	1434,9	1	6				1	1 rekuperatorius, filtrai keičiami 4 k. metuose.
Muitinės g. 4, Domeikava, Kauno r.										
21	Gamybinis pastatas B	3B1g	755,78	1		8/ 2,0				1 rekuperatorius, filtrai keičiami 4 k. metuose GOLD-22.

INŽINERINIŲ TINKLŲ PASLAUGOS

Eil. Nr.	Paslaugų pavadinimas	Mato vnt.	Preliminarus kiekis per metus
Priežiūros paslaugos			
Juozapavičiaus pr. 11			
1	Lietaus nuotekų priežiūros vienkartinė paslauga: tinklai – 507 m., šuliniai – 14 vnt.	kartas	2
2	Lauko nuotekų tinklų priežiūros vienkartinė paslauga: tinklai – 270 m., šuliniai – 12 vnt.	kartas	2
3	Vandentiekio tinklų priežiūros vienkartinė paslauga: tinklai 200 m.	kartas	2
Kareivinių g. 9, Kaunas			
4	Lietaus nuotekų priežiūros vienkartinė paslauga: tinklai – 1787 m., šuliniai – 45 vnt.	kartas	2
5	Lauko nuotekų tinklų priežiūros vienkartinė paslauga: tinklai – 1025 m., šuliniai – 21 vnt.	kartas	2
6	Vandentiekio tinklų priežiūros vienkartinė paslauga: tinklai 1981 m.	kartas	2
Vytauto pr. 49, Kaunas			
7	Lietaus nuotekų priežiūros vienkartinė paslauga: tinklai – 800 m., šuliniai – 2 vnt., trapai – 4 vnt.	kartas	2
8	Lauko nuotekų tinklų priežiūros vienkartinė paslauga: tinklai – 160 m., šuliniai – 8 vnt.	kartas	2
9	Vandentiekio tinklų priežiūros vienkartinė paslauga: tinklai 750 m., šuliniai 2 vnt.	kartas	2
Vaidoto g. 209, Kaunas			
10	Lauko nuotekų tinklų priežiūros vienkartinė paslauga: tinklai – 920 m., šuliniai – 23 vnt.	kartas	2
11	Vandentiekio tinklų priežiūros vienkartinė paslauga: tinklai 2030 m., šuliniai – 20 vnt.	kartas	2
12	Elektros tinklų priežiūros vienkartinė paslauga: 0,4 kV tinklai (kabeliai) – 2750 m.	kartas	2
Avarijos lokalizavimo paslaugos			
13	Lietaus nuotekų tinklų avarijos lokalizavimo paslauga	kartas	1
14	Lauko nuotekų tinklų avarijos lokalizavimo paslauga	kartas	2
15	Vandentiekio tinklų avarijos lokalizavimo paslauga	kartas	2
16	Elektros tinklų avarijos lokalizavimo paslauga	kartas	2
Avarijos likvidavimo paslaugos			
17	Lauko nuotekų tinklų valymas	m	80
18	Lauko nuotekų tinklų valymas freza	m	10
19	Lauko nuotekų tinklų valymas hidrodinamine mašina	maš. val.	16
20	Šulinio išvalymas nuo nuosėdų, šiukšlių	vnt.	1
21	Šulinio išsiurbimas	vnt.	2
22	Smėliagaudės šulinio išvalymas	vnt.	1
23	Gelžbetoninio šulinio dangčio d iki 1,5 m pakeitimas	vnt.	0,5
24	Gelžbetoninio šulinio žiedo d iki 1,5 m pakeitimas	vnt.	1

25	Šulinio ketaus dangčio paaukštinimas 10 cm	vnt.	1
26	Ketaus dangčio keitimas be žiedo	vnt.	1
27	Ketaus dangčio keitimas su žiedu	vnt.	1
28	Metalinio vamzdžio Ø iki 32 mm pakeitimas	vnt.	2
29	Metalinio vamzdžio Ø iki 80 mm pakeitimas	vnt.	2
30	Metalinio vamzdžio Ø iki 110 mm pakeitimas	vnt.	1
31	Plastikinio vamzdžio Ø iki 50 mm pakeitimas	vnt.	2
32	Plastikinio vamzdžio Ø iki 110 mm pakeitimas	vnt.	2
33	Plastikinio vamzdžio Ø iki 200 mm pakeitimas	vnt.	1
34	Uždarnosios armatūros iki d32 pakeitimas	vnt.	1
35	Uždarnosios armatūros iki d110 pakeitimas	vnt.	1
36	0,4 kV jungiamosios movos Al/Cu 4x10-35 mm ² montavimas	vnt.	2
37	0,4 kV jungiamosios movos Al/Cu 4x50-95 mm ² montavimas	vnt.	2
38	0,4 kV jungiamosios movos Al/Cu 4x120-185 mm ² montavimas	vnt.	1
39	0,4 kV jungiamosios movos Al/Cu 4x240-300 mm ² montavimas	vnt.	0,25
40	10 kV jungiamosios movos kabeliui 50-150 mm ² montavimas	vnt.	0,25
	Kitos paslaugos		
41	Asfaltbetonio dangos išardymas	m ³	1
42	Asfaltbetonio dangos atstatymas	m ³	1
43	Betono dangos (arba grindų) išardymas	m ³	1
44	Betono dangos (arba grindų) atstatymas	m ³	1
45	Trinkelų dangos išardymas	m ²	12
46	Trinkelų dangos atstatymas	m ²	12
47	Grunto kasimas rankinis (iškasimas , užkasimas)	m ³	12
48	Grunto kasimas mechanizuotas (iškasimas , užkasimas)	m ³	24
49	Angų pramušimas mūro, betoninėse konstrukcijose	vnt.	2
50	Statinio betono, mūro konstrukcijų išpjovimas diskiniu pjūklų	m ²	2
51	Siūlės (iki 5 cm pločio) užtaisymas gelžbetoniniuose šuliniuose ir pertvarose	m	10
52	Mūro pertvaros su apdaila atstatymas	m ²	5
53	Plytelių dangos atstatymas	m ²	12
54	Medinių grindų dangos atstatymas	m ²	5
55	Linoliaumo dangos atstatymas	m ²	5