

**UAB "KAUNO HIDROGEOLOGIJA"**

**UŽSAKOVAS :** Valstybės įmonė „REGITRA“

**OBJEKTAS :** Artezinis gręžinys Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A

**Kauno r. sav.**

Gręžinio Nr. 22524

**Alšėnų sen.**

Fondinis Nr. 7045(9-25)

**Mastaičių k.**

Pirminis Nr. 4332

**GRĘŽINIO LIKVIDAVIMO PROJEKTAS**

PROJEKTĄ PARUOSĖ:



*[Signature]*  
Inžinierė Lina Pečkauskienė



Kaunas  
2018 m.



## VALSTYBĖS ĮMONĖ „REGITRA“

Valstybės įmonė, Liepkalnio g. 97, 02121 Vilnius, tel. (8 5) 266 0421, el. p. [regitra@regitra.lt](mailto:regitra@regitra.lt).  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 110078991

**UAB „Kauno hidrogeologija“**  
Jiesios g. 9, Rinkūnų k., Kauno r.  
El. p. [projektavimas@greziniai123.lt](mailto:projektavimas@greziniai123.lt)

2018-01-24 NR. (117)-24-18/300

### DĖL PROJETO PARENGIMO

Prašome parengti grėžinių (Nr.: 2497, 14778, 20201, 21995, 22524, 2496), esančių Alytaus g. 1A, Mastaičių k., Alšėnų sen., Kauno r. sav. likvidavimo (tamponavimo) projektą.

Generalinis direktorius

Dalius Prevelis

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gręžinys likviduojamas (tamponuojamas) Valstybės įmonės „REGITRA“ užsakymu.  
Gręžinio likvidavimo projektas paruoštas vadovaujantis Lietuvos Aplinkos apsaugos normatyviniu dokumentu **LAND 9 - 44.X. Gręžinių likvidavimas**.

Gręžiniui likviduoti UAB "Kauno hidrogeologija" yra išduotas leidimas Nr.23, galiojantis nuo 2002 m.lapkričio mėn.08 d. Leidimą išdavė 2002 11 06 Lietuvos geologijos tarnyba.

## TECHNINĖ DALIS

Gręžinys esantis: Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A, gręžinio Nr. 22524  
Likviduojami užtamponuojant prisilaikant sekančių taisyklių:

1. gręžinį išvalyti, jei apžiūrėjus darytina išvada, kad gręžinys užterštas;
2. užpildyti gręžinio filtrą reikiamos frakcijos chloruotu žvyru;
3. įrengti virš žvyro stulpo ne mažesnę kaip 0,5 m aukščio vandeniui nelaidų kamštį, virš jo vamzdžio ertmę užpildyti ne plonesniu kaip 5 m kompaktonto ar gabalinio/gamtinio molio sluoksniu;
4. virš molio/kompaktonto stulpo vamzdžio ertmę užpildyti cemento, molio ir smėlio mišinio skiediniu iki 1,5 m gylio matuojant nuo žemės paviršiaus; virš cemento, molio ir smėlio mišinio skiedinio stulpo įrengti ne mažesnę kaip 0,5 m aukščio cemento skiedinio kamštį, 1 m gylyje nupjauti apsauginius vamzdžius ir teritoriją rekultivuoti;

Likvidavus gręžinį, surašomas gręžinio "Tamponavimo aktas".  
Prie projekto pridedama gręžinio "Likvidavimo technologinė schema".

## SĄMATINĖ DALIS

Sąmatinė dalis paruošta vadovaujantis 2017 kovo mėn. LR AM "Statybos resursų skaičiuojamosios rinkos kainos" (XXX) leidiniu, rinkos vidutinėmis ir UAB "Kauno hidrogeologija" kainomis.

Gamybos vadovas

Sigitas Viskantas

.....  

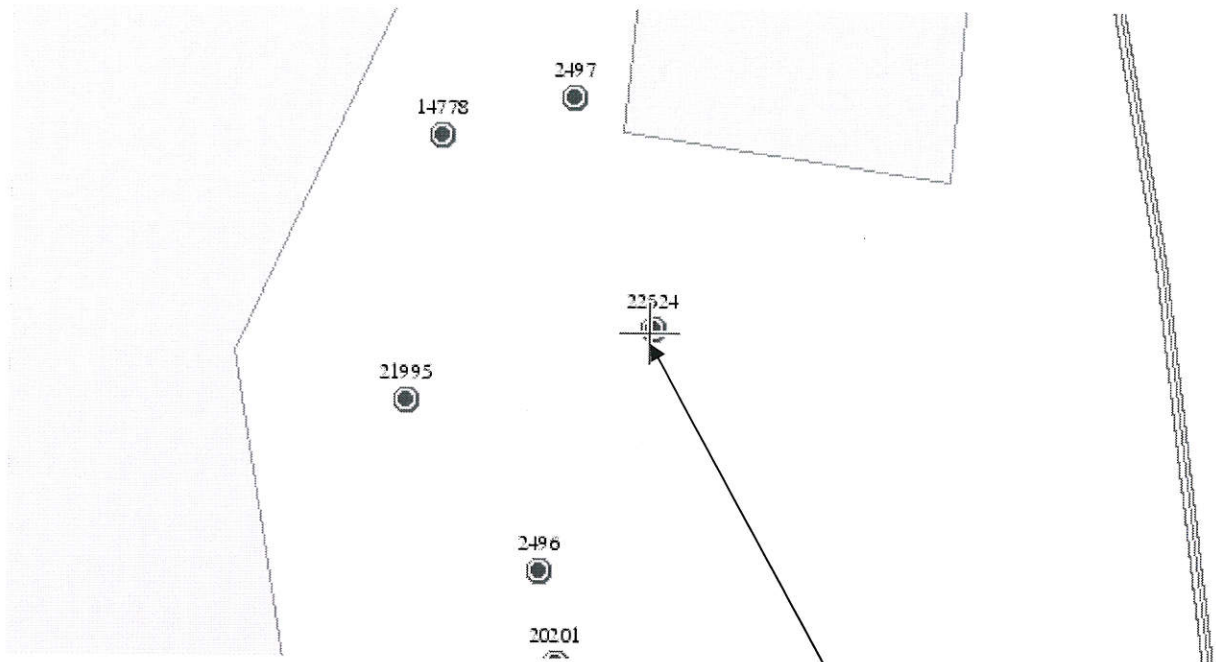

Inžinierė

Lina Pečkauskienė

.....  




OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA  
Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A

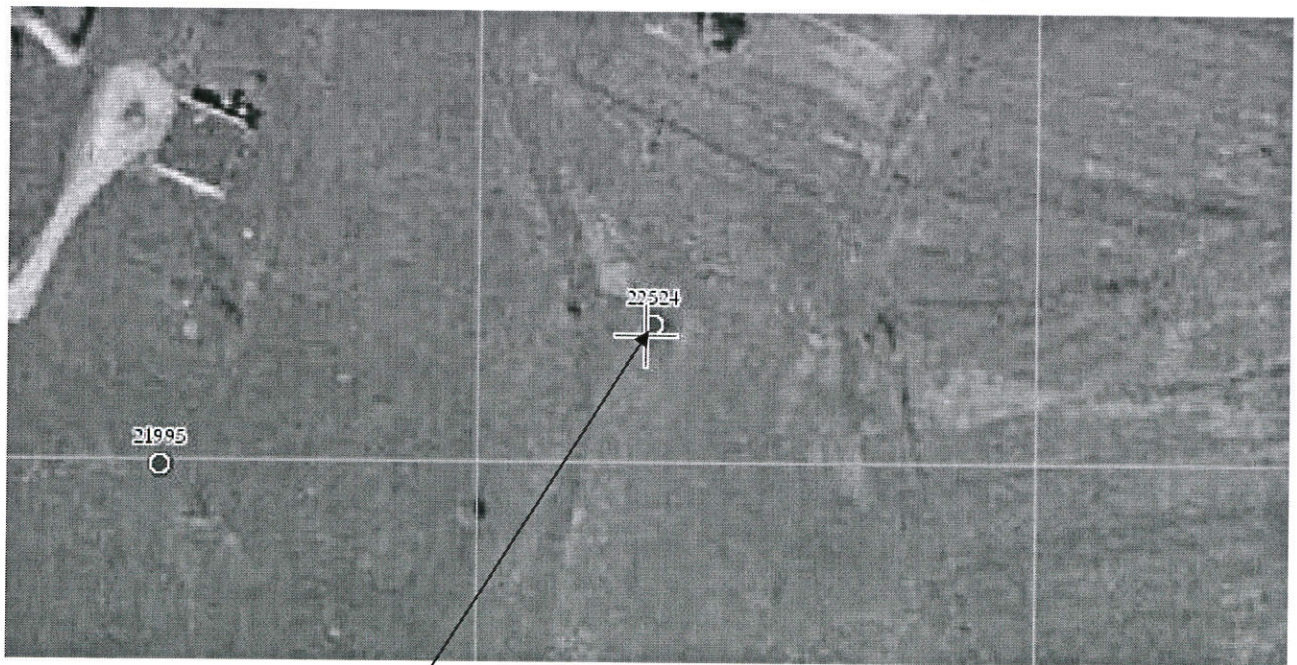


M1:2000

Likviduojamas grėžinys

Pirminis Nr. 22524

*Leutykavino*



Likviduojamas grėžinys

Pirminis Nr. 22524

*Leutykavino*

M1:1000



Gręžinio numeris: 22524

Geologinis pjūvis

| Sluoksnio kraigas | Sluoksnio padas | Geologinis indeksas | Uoliena             | Uolienos tipas            | Litologinė— detalizacija                         |
|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
| 0                 | 7               | lgIIIbl             | molis               | molio argilito grupė      | molis raudonai rudas, smėlingas                  |
| 7                 | 30              | gQ3bl               | priemolis moreninis | glacigeninės nuogulos     | priemolis moreninis, rudas, su žvirgždu          |
| 30                | 91              | gQ3gr - gQ3vr       | priemolis moreninis | glacigeninės nuogulos     | priemolis moreninis, pilkas su žvirgždu          |
| 91                | 95              | K1 - K2             | molis               | molio argilito grupė      | molis žaliai juodas                              |
| 95                | 136,5           | K1 - K2             | aleuritas           | aleurito aleurolito grupė | aleuritas žaliai juodas, tankus                  |
| 136,5             | 145             | K1 - K2             | smėlis              | smėlio smiltainio grupė   | smėlis žaliai pilkas, smulkiagrūdis, vandeningas |
| 145               | 149             | K1 - K2             | aleuritas           | aleurito aleurolito grupė | aleuritas žaliai juodas, tankus                  |

Gręžinio numeris: 22524

Išpumpavimas

| Išpumpavimo numeris | Sluoksnio kraigas | Sluoksnio padas | Geologinis indeksas | Spūdzio lygis | Išpumpavimo debitas | Lygio pažemėjimas | Išpumpavimo trukmė | Išpumpavimo būdas |
|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1                   | 136,5             | 145             | K1-2                | 58            | 3,33                | 45                | 2                  | ERLIF.            |

Gręžinio numeris: 22524

Vamzdžiai

| Nuo | Iki   | Vamzdžio skersmuo | Vamzdžio tipas |
|-----|-------|-------------------|----------------|
| ,6  | 137,5 | 219               | AP.V.          |
| 125 | 138   | 146               | VIRŠF.V.       |
| 138 | 145   | 146               | TINKL.         |
| 145 | 147   | 146               | SĖSD.          |

Gręžinio numeris: 22524

Vandeningas pjūvis

| Sluoksnio kraigas | Sluoksnio padas | Geologinis indeksas | Vandens sl. tipas | Spūdzio lygis |
|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------|---------------|
| 136,5             | 145             | K1-2                | SP.               | 58            |

Parengė: inžinierė Lina Pečkauskienė



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S  
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2002-11-06 Nr. 23  
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, l e i d ž i a m a

Uždarajai akcinei bendrovei "KAUNO HIDROGEOLOGIJA"  
(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 5975658, buveinė (adresas) Rinkūnų k., Garliavos seniūnija,  
LT-4316 Kauno rajonas)

nuo 2002 m. lapkričio 8 d.  
(leidimo įsigaliojimo data)

**atlikti:**

požeminio vandens (visu rūšių, taip pat žemės gelmių šiluminės  
energijos) paieška ir žvalgyba;

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

ekogeologinį tyrimą;

mechaninį kartografavimo, inžinerinių techninių, eksploatacinių  
vandeniu tiekti, stebėjimo ir kitos paskirties gręžinių gręžimą ir  
likvidavimą.

TIKRA

201 11 m. 01 mėn. 17 d.

Direktorius



(parašas)



Projektuotoja-vadybininkė  
Lina Pečkauskienė

Juozas Mockevičius  
(Vardas ir pavardė)





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.13903

**Sigitas Viskantas**

A.k. 36308160329

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.

TIKRA

2014 m. 01 mėn. 17 d.



Projektuotoja-vadybininke  
Lina Pečkauskienė

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2014 m. balandžio 4 d.

Pirma karta išduotas 2004 m. balandžio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

09683



**UAB "KAUNO HIDROGEOLOGIJA"**

**UŽSAKOVAS :** Valstybės įmonė „REGITRA“

**OBJEKTAS :** Artezinis gręžinys Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A

**Kauno r. sav.**

**Alšėnų sen.**

**Mastaičių k.**

Gręžinio Nr. 14778

Fondinis Nr. 6491(9-23)

Pirminis Nr. 4010

**GRĘŽINIO LIKVIDAVIMO PROJEKTAS**

PROJEKTĄ PARUOŠE:



*[Signature]*  
Inžinierė Lina Pečkauskienė



Kaunas  
2018 m.



## VALSTYBĖS ĮMONĖ „REGITRA“

Valstybės įmonė, Liepkalnio g. 97, 02121 Vilnius, tel. (8 5) 266 0421, el. p. [regitra@regitra.lt](mailto:regitra@regitra.lt).  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 110078991

**UAB „Kauno hidrogeologija“**  
Jiesios g. 9, Rinkūnų k., Kauno r.  
El. p. [projektavimas@greziniai123.lt](mailto:projektavimas@greziniai123.lt)

2018-01-24 NR. (117)-24-18/300

### DĖL PROJETO PARENGIMO

Prašome parengti gręžinių (Nr.: 2497, 14778, 20201, 21995, 22524, 2496), esančių Alytaus g. 1A, Mastaičių k., Alšėnų sen., Kauno r. sav. likvidavimo (tamponavimo) projektą.

Generalinis direktorius

Dalius Prevelis

Mantautas Marteckas, tel. 8 610 12303, El. p. [mantautas.marteckas@regitra.lt](mailto:mantautas.marteckas@regitra.lt)

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gręžinys likviduojamas (tamponuojamas) Valstybės įmonės „REGITRA“ užsakymu.  
Gręžinio likvidavimo projektas paruoštas vadovaujantis Lietuvos Aplinkos apsaugos normatyviniu dokumentu **LAND 9 - 44.X. Gręžinių likvidavimas**.

Gręžiniui likviduoti UAB "Kauno hidrogeologija" yra išduotas leidimas Nr.23, galiojantis nuo 2002 m.lapkričio mėn.08 d. Leidimą išdavė 2002 11 06 Lietuvos geologijos tarnyba.

## TECHNINĖ DALIS

Gręžinys esantis: Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A gręžinio Nr. 14778

Likviduojami užtamponuojant prisilaikant sekančių taisyklių:

1. gręžinį išvalyti, jei apžiūrėjus darytina išvada, kad gręžinys užterštas;
2. užpildyti gręžinio filtrą reikiamos frakcijos chloruotu žvyru;
3. įrengti virš žvyro stulpo ne mažesnę kaip 0,5 m aukščio vandeniui nelaidų kamštį, virš jo vamzdžio ertmę užpildyti ne plonesniu kaip 5 m kompaktonto ar gabalinio/gamtinio molio sluoksniu;
4. virš molio/kompaktonto stulpo vamzdžio ertmę užpildyti cemento, molio ir smėlio mišinio skiediniu iki 1,5 m gylio matuojant nuo žemės paviršiaus; virš cemento, molio ir smėlio mišinio skiedinio stulpo įrengti ne mažesnę kaip 0,5 m aukščio cemento skiedinio kamštį, 1 m gylyje nupjauti apsauginius vamzdžius ir teritoriją rekultivuoti;

Likvidavus gręžinį, surašomas gręžinio "Tamponavimo aktas".

Prie projekto pridedama gręžinio "Likvidavimo technologinė schema".

## SĄMATINĖ DALIS

Sąmatinė dalis paruošta vadovaujantis 2017 kovo mėn. LR AM "Statybos resursų skaičiuojamosios rinkos kainos" (XXX) leidiniu, rinkos vidutinėmis ir UAB "Kauno hidrogeologija" kainomis.

Gamybos vadovas

Sigitas Viskantas

.....  

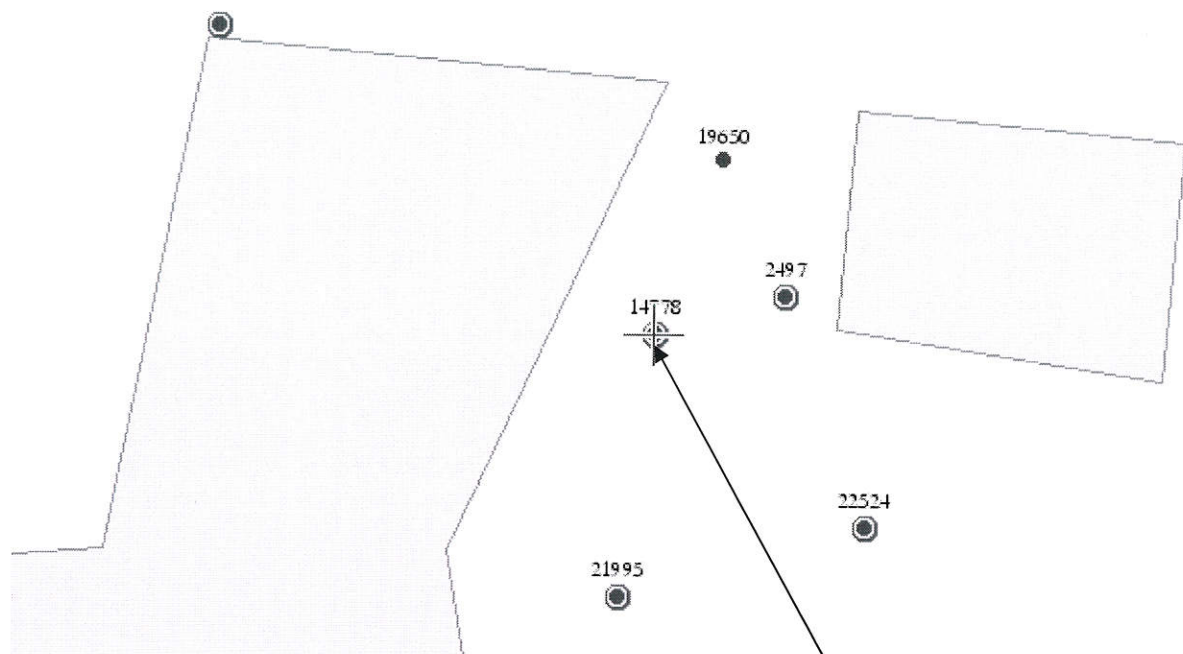

Inžinierė

Lina Pečkauskienė

.....  




OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA  
Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A



M1:2000

Likviduojamas grėžinys

Pirminis Nr. 14778

*Identifikavimas*



Likviduojamas grėžinys

Pirminis Nr. 14778

*Identifikavimas*

M1:1000

Gręžinio numeris: 14778

Geologinis pjūvis

| Sluoksnio kraigas | Sluoksnio padas | Geologinis indeksas | Uoliena              | Uolienos tipas            | Litologinė— detalizacija                                        |
|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 0                 | 5               | lgIIIbl             | molis                | molio argilito grupė      | molis rausvas, plastiškas                                       |
| 5                 | 30              | gQ3bl               | priemolis moreninis  | glacigeninės nuogulos     | priemolis moreninis, rudas, su žvirgždu, gargždu ir rieduliais  |
| 30                | 46              | gQ3gr               | priemolis moreninis  | glacigeninės nuogulos     | priemolis moreninis, rusvas, su žvirgždu, gargždu ir rieduliais |
| 46                | 65              | gQ3vr               | priesmėlis moreninis | glacigeninės nuogulos     | priesmėlis moreninis, pilkas su žvirgždu                        |
| 65                | 93              | gQ2žm               | priemolis moreninis  | glacigeninės nuogulos     | priemolis moreninis, pilkas su žvirgždu, gargždu ir rieduliais  |
| 93                | 97              | aglQ1-2dn-žm        | molis                | molio argilito grupė      | molis melsvas, plastiškas                                       |
| 97                | 111             | gQ1dn               | priemolis moreninis  | glacigeninės nuogulos     | priemolis moreninis, pilkas, su žvirgždu, gargždu ir rieduliais |
| 111               | 137             | K1 - K2             | aleuritas            | aleurito aleurolito grupė | aleuritas žalsvai juodas, molingas                              |
| 137               | 147             | K1 - K2             | smėlis               | smėlio smiltainio grupė   | smėlis žalsvai pilkas, smulkiagrūdis, vandeningas               |
| 147               | 152             | T1                  | molis                | molio argilito grupė      | molis raudonas, tankus                                          |

Gręžinio numeris: 14778

Išpumpavimas

| Išpumpavimo numeris | Sluoksnio kraigas | Sluoksnio padas | Geologinis indeksas | Spūdžio lygis | Išpumpavimo debitas | Lygio pažemėjimas |
|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------|
| 1                   | 137               | 147             | K1-2                | 32            | 2,8                 | 5                 |

Gręžinio numeris: 14778

Vamzdžiai

| Nuo | Iki   | Vamzdžio skersmuo | Vamzdžio tipas |
|-----|-------|-------------------|----------------|
| 0   | 10    | 426               | AP.V.          |
| 0   | 139,5 | 219               | AP.V.          |
| 122 | 139   | 146               | VIRŠF.V.       |
| 139 | 147   | 146               | TINKL.         |
| 147 | 150   | 146               | SĖSD.          |

Gręžinio numeris: 14778

Vandeningas pjūvis

| Sluoksnio kraigas | Sluoksnio padas | Geologinis indeksas | Spūdžio lygis |
|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 137               | 147             | K1-2                | 32            |



## LIKVIDAVIMO TECHNOLOGINĖ SCHEMA

Užsakovas: Valstybės įmonė "REGITRA"

Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A

Išgręžimo data 1984 m.

Gręžinio Nr. 14778

Fondo Nr. 6491 (9-23)

Pirminis Nr. 4010

Gręžinio SAZ: neišsaugota

Gręžinio koordinatės naujai nustatytos:

LGT duomenų bazės:

X↑ 6076491

X↑ 6076492

Y→ 490356

Y→ 490356

| Gręžinio konstrukcija       |         |  | Tamponavimo schema |                       |                                      |
|-----------------------------|---------|--|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|
|                             |         |  | Intervalas (m)     |                       | Medžiagos                            |
| Apsauginis vamzdis<br>ø426  | 0.0 m   |  | 0 -1.0             | Nupjauti<br>vamzdžius | Cementas -<br>žvyras                 |
|                             | 10.0 m  |  | 1.0 -1.5           | Cementinis<br>kamštis |                                      |
| SH-32 m                     |         |  |                    |                       | Cemento-molio<br>smėlio<br>skiedinys |
|                             |         |  |                    |                       |                                      |
|                             |         |  | 116.5-121.5        |                       | Kompaktonitas                        |
| Apsauginis vamzdis<br>ø219  | 122.0 m |  | 121.5-122.0        | Kamštis               | Medis                                |
| Viršfiltris vamzdis<br>ø146 | 139.0 m |  |                    |                       | Dezinfekuotas<br>žvyras              |
| Tinklelinis filtras<br>ø146 | 139.5 m |  |                    |                       |                                      |
| Sėsdintuvas ø146            | 147.0 m |  |                    |                       |                                      |
|                             | 150.0 m |  |                    |                       |                                      |

Gylis: 152.0 m

Parengė: inžinierė Lina Pečkauskienė



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S  
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2002-11-06 Nr. 23

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, l e i d ž i a m a

Uždarajai akcinei bendrovei "KAUNO HIDROGEOLOGIJA"

(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 5975658, buveinė (adresas) Rinkūnu k., Garliavos seniūnija,

LT-4316 Kauno rajonas)

nuo 2002 m. lapkričio 8 d.

(leidimo įsigaliojimo data)

**atlikti:**

požeminio vandens (visu rūšiu, taip pat žemės gelmių šiluminės energijos) paiešką ir žvalgybą;

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

ekogeologinį tyrimą;

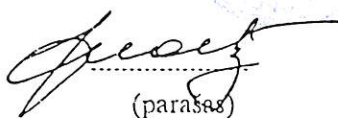
mechaninį kartografavimo, inžinerinių techninių, eksploatacinių vandeniui tiekti, stebėjimo ir kitos paskirties gręžinių gręžimą ir likvidavimą.

TIKRA

2018 m. 01 mėn. 17 d.

Direktorius



  
(parašas)

Projektuotoja-vadybininkė  
Lina Pečkauskienė

Juozas Mockevičius

(Vardas ir pavardė)





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.13903

**Sigitas Viskantas**

A.k. 36308160329

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.



TIKRA

2014 m. 01 mėn. 17

Projektuotoja-vadybininke  
Lina Pečkauskienė

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2014 m. balandžio 4 d.

Pirma karta išduotas 2004 m. balandžio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spst.lt](http://www.spst.lt)

09683



**UAB "KAUNO HIDROGEOLOGIJA"**

**UŽSAKOVAS :** Valstybės įmonė „REGITRA“

**OBJEKTAS :** Artezinis gręžinys Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A

**Kauno r. sav.**

Gręžinio Nr. 21995

**Alšėnų sen.**

Fondinis Nr. 5287(9-17)

**Mastaičių k.**

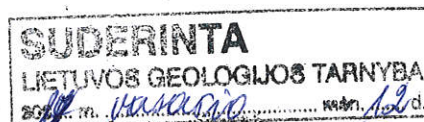
Pirminis Nr. 3100

**GRĘŽINIO LIKVIDAVIMO PROJEKTAS**

PROJEKTĄ PARUOŠĖ:



  
Inžinierė Lina Pečkauskienė



*Žemės gelmių registro poskyrio  
vyriausioji specialistė*  
**Reda Reipšleger**

Kaunas  
2018 m.



## VALSTYBĖS ĮMONĖ „REGITRA“

Valstybės įmonė, Liepkalnio g. 97, 02121 Vilnius, tel. (8 5) 266 0421, el. p. [regitra@regitra.lt](mailto:regitra@regitra.lt).  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 110078991

UAB „Kauno hidrogeologija“  
Jiesios g. 9, Rinkūnų k., Kauno r.  
El. p. [projektavimas@greziniai123.lt](mailto:projektavimas@greziniai123.lt)

2018-01-24 NR. (117)-24-18/300

### DĖL PROJETO PARENGIMO

Prašome parengti gręžinių (Nr.: 2497, 14778, 20201, 21995, 22524, 2496), esančių Alytaus g. 1A, Mastaičių k., Alšėnų sen., Kauno r. sav. likvidavimo (tamponavimo) projektą.

Generalinis direktorius

Dalius Prevelis

Mantautas Marteckas, tel. 8 610 12303, El. p. [mantautas.marteckas@regitra.lt](mailto:mantautas.marteckas@regitra.lt)

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gręžinys likviduojamas (tamponuojamas) Valstybės įmonės „REGITRA“ užsakymu.  
Gręžinio likvidavimo projektas paruoštas vadovaujantis Lietuvos Aplinkos apsaugos normatyviniu dokumentu **LAND 9 - 44.X. Gręžinių likvidavimas**.

Gręžiniui likviduoti UAB "Kauno hidrogeologija" yra išduotas leidimas Nr.23, galiojantis nuo 2002 m.lapkričio mėn.08 d. Leidimą išdavė 2002 11 06 Lietuvos geologijos tarnyba.

## TECHNINĖ DALIS

Gręžinys esantis: Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A, gręžinio Nr. 21995  
Likviduojami užtamponuojant prisilaikant sekančių taisyklių:

1. gręžinį išvalyti, jei apžiūrėjus darytina išvada, kad gręžinys užterštas;
2. užpildyti gręžinio filtrą reikiamos frakcijos chloruotu žvyru;
3. įrengti virš žvyro stulpo ne mažesnę kaip 0,5 m aukščio vandeniui nelaidų kamštį, virš jo vamzdžio ertmę užpildyti ne plonesniu kaip 5 m kompaktonto ar gabalinio/gamtinio molio sluoksniu;
4. virš molio/kompaktonto stulpo vamzdžio ertmę užpildyti cemento, molio ir smėlio mišinio skiediniu iki 1,5 m gylio matuojant nuo žemės paviršiaus; virš cemento, molio ir smėlio mišinio skiedinio stulpo įrengti ne mažesnę kaip 0,5 m aukščio cemento skiedinio kamštį, 1 m gylyje nupjauti apsauginius vamzdžius ir teritoriją rekultivuoti;

Likvidavus gręžinį, surašomas gręžinio "Tamponavimo aktas".  
Prie projekto pridedama gręžinio "Likvidavimo technologinė schema".

## SĄMATINĖ DALIS

Sąmatinė dalis paruošta vadovaujantis 2017 kovo mėn. LR AM "Statybos resursų skaičiuojamosios rinkos kainos" (XXX) leidiniu, rinkos vidutinėmis ir UAB "Kauno hidrogeologija" kainomis.

Gamybos vadovas

Sigitas Viskantas

.....

Inžinierė

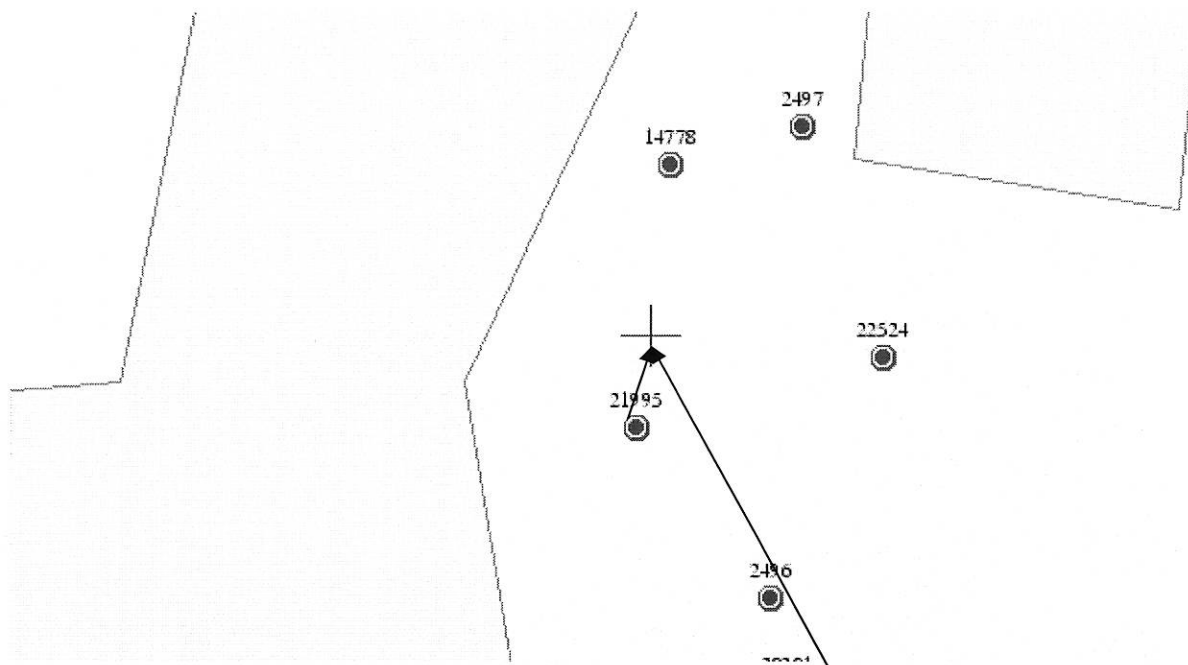
Lina Pečkauskienė

.....



# OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A



M1:2000

Likviduojamas grėžinys  
Pirminis Nr. 21995



Likviduojamas grėžinys  
Pirminis Nr. 21995

M1:1000

Gręžinio numeris: 21995

Geologinis pjūvis

| Sluoksnio kraigas | Sluoksnio padas | Geologinis indeksas  | Uoliena             | Uolienos tipas          | Litologinė—<br>detalizacija                         |
|-------------------|-----------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| 0                 | 10              | aglQ3bl              | priemolis moreninis | glacigeninės nuogulos   | priemolis moreninis, rudas su žvyru ir rieduliais   |
| 10                | 59              | gQ3gr                | priemolis moreninis | glacigeninės nuogulos   | priemolis moreninis, pilkas, su žvyru ir rieduliais |
| 59                | 64              | aglQ3vr-gr           | smėlis              | smėlio smiltainio grupė | smėlis pilkas, smulkiagr., molingas                 |
| 64                | 68              | gQ3vr                | priemolis moreninis | glacigeninės nuogulos   | priemolis moreninis, pilkas su žvyru ir rieduliais  |
| 68                | 71              | aglQ2žm -<br>aglQ3vr | smėlis              | smėlio smiltainio grupė | smėlis pilkas, smulkiagr., molingas                 |
| 71                | 118             | gQ2žm                | priemolis moreninis | glacigeninės nuogulos   | priemolis moreninis, pilkas, su žvyru ir rieduliais |
| 118               | 137             | K1 - K2              | molis               | molio argilito grupė    | molis žaliai pilkas, aleuritinis                    |
| 137               | 147             | K1 - K2              | smėlis              | smėlio smiltainio grupė | smėlis pilkas, smulkiagr., vandeningas              |
| 147               | 150             | T3                   | molis               | molio argilito grupė    | molis raudonas, plastiškas                          |

Gręžinio numeris: 21995

Išpumpavimas

| Išpumpavimo numeris | Sluoksnio kraigas | Sluoksnio padas | Geologinis indeksas | Spūdzio lygis | Išpumpavimo debitas | Lygio pažemėjimas | Išpumpavimo trukmė | Išpumpavimo būdas |
|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1                   | 137               | 147             | K1-2                | 56            | 1,66                | 20                | 1                  | GIL.SIUR B.       |

Gręžinio numeris: 21995  
Vamzdžiai

| Nuo | Iki | Vamzdžio skersmuo | Vamzdžio tipas |
|-----|-----|-------------------|----------------|
| 0   | 10  | 325               | AP.V.          |
| 0   | 137 | 219               | AP.V.          |
| 117 | 137 | 146               | VIRŠF.V.       |
| 137 | 147 | 146               | TINKL.         |
| 147 | 150 | 146               | SĖSD.          |

Gręžinio numeris: 21995  
Vandeningas pjūvis

| Sluoksnio kraigas | Sluoksnio padas | Geologinis indeksas | Vandens sl. tipas | Spūdžio lygis |
|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------|---------------|
| 137               | 147             | K1-2                | SP.               | 56            |



## LIKVIDAVIMO TECHNOLOGINĖ SCHEMA

Užsakovas: Valstybės įmonė "REGITRA"

Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A

Išgręžimo data 1978 m.

Gręžinio Nr. 21995

Fondo Nr. 5287 (9-17)

Pirminis Nr. 3100

Gręžinio SAZ: neišsaugota

Gręžinio koordinatės naujai nustatytos:

X↑ 6076431

Y→ 490349

LGT duomenų bazės:

X↑ 6076399

Y→ 490344

| Gręžinio konstrukcija       |         |  | Tamponavimo schema |                    |                                |
|-----------------------------|---------|--|--------------------|--------------------|--------------------------------|
|                             |         |  | Intervalas (m)     |                    | Medžiagos                      |
| Apsauginis vamzdis<br>ø325  | 0.0 m   |  |                    | Nupjauti vamzdžius |                                |
|                             | 10.0 m  |  | 0 -1.0             | Cementinis kamštis | Cementas - žvyras              |
|                             |         |  | 1.0 -1.5           |                    |                                |
| S <sub>H</sub> =56 m        |         |  |                    |                    |                                |
|                             |         |  |                    |                    | Cemento-molio smėlio skiedinys |
|                             |         |  | 111.5-116.5        |                    | Kompaktonitas                  |
|                             |         |  | 116.5-117.0        | Kamštis            | Medis                          |
| Apsauginis vamzdis<br>ø219  | 117.0 m |  |                    |                    |                                |
| Viršfiltris vamzdis<br>ø146 | 137.0 m |  |                    |                    |                                |
| Tinklelinis filtras<br>ø146 | 147.0 m |  |                    |                    |                                |
| Sėsdintuvas ø146            | 150.0 m |  |                    |                    | Dezinfekuotas žvyras           |

Gylis: 150.0 m

Parengė: inžinierė Lina Pečkauskienė





LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S  
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2002-11-06 Nr. 23  
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, l e i d ž i a m a

Uždarajai akcinei bendrovei "KAUNO HIDROGEOLOGIJA"  
(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 5975658, buveinė (adresas) Rinkūnų k., Garliavos seniūnija,  
LT-4316 Kauno rajonas)

nuo 2002 m. lapkričio 8 d.  
(leidimo įsigaliojimo data)

**atlikti:**

požeminio vandens (visų rūšių, taip pat žemės gelmių šiluminės  
energijos) paiešką ir žvalgybą;

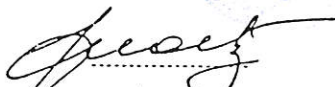
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

ekogeologinį tyrimą;

mechaninį kartografavimo, inžinerinių techninių, eksploatacinių  
vandeniu tiekti, stebėjimo ir kitos paskirties gręžinių gręžimą ir  
likvidavimą.

Direktorius



  
(parašas)

TIKRA

2012 m. 01 mėn. 17 d.

Projektuotoja-vadybininke  
Lina Pečkauskienė

Juozas Mockevičius  
(Vardas ir pavardė)





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras. Įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.13903

**Sigitas Viskantas**

A.k. 36308160329

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

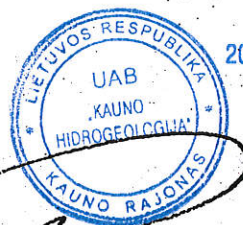
Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.

TIKRA

2017 m. 01 mėn. 12 d.



Projektuotoja-vadybininke  
*Lina Pečkauskienė*

Direktorius

Robertas Encius



Išduotas 2014 m. balandžio 4 d.

Pirma karta išduotas 2004 m. balandžio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spst.lt](http://www.spst.lt)

09683



**UAB "KAUNO HIDROGEOLOGIJA"**

**UŽSAKOVAS :** Valstybės įmonė „REGITRA“

**OBJEKTAS :** Artezinis gręžinys Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A

**Kauno r. sav.**

**Alšėnų sen.**

**Mastaičių k.**

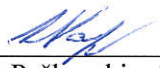
Gręžinio Nr. 2497

Fondinis Nr. 7046(9-25)

Pirminis Nr. 4333

**GRĘŽINIO LIKVIDAVIMO PROJEKTAS**

PROJEKTĄ PARUOŠĖ:

  
Inžinierė Lina Pečkauskienė



Kaunas  
2018 m.



## VALSTYBĖS ĮMONĖ „REGITRA“

Valstybės įmonė, Liepkalnio g. 97, 02121 Vilnius, tel. (8 5) 266 0421, el. p. [regitra@regitra.lt](mailto:regitra@regitra.lt).  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 110078991

**UAB „Kauno hidrogeologija“**  
Jiesios g. 9, Rinkūnų k., Kauno r.  
El. p. [projektavimas@greziniai123.lt](mailto:projektavimas@greziniai123.lt)

2018-01-24 NR. (117)-24-18/300

### DĖL PROJETO PARENGIMO

Prašome parengti gręžinių (Nr.: 2497, 14778, 20201, 21995, 22524, 2496), esančių Alytaus g. 1A, Mastaičių k., Alšėnų sen., Kauno r. sav. likvidavimo (tamponavimo) projektą.

Generalinis direktorius

Dalius Prevelis

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gręžinys likviduojamas (tamponuojamas) Valstybės įmonės „REGITRA“ užsakymu.  
Gręžinio likvidavimo projektas paruoštas vadovaujantis Lietuvos Aplinkos apsaugos normatyviniu dokumentu **LAND 9 - 44.X. Gręžinių likvidavimas**.

Gręžiniui likviduoti UAB "Kauno hidrogeologija" yra išduotas leidimas Nr.23, galiojantis nuo 2002 m.lapkričio mėn.08 d. Leidimą išdavė 2002 11 06 Lietuvos geologijos tarnyba.

## TECHNINĖ DALIS

Gręžinys esantis: Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A gręžinio Nr. 2497  
Likviduojami užtamponuojant prisilaikant sekančių taisyklių:

1. gręžinį išvalyti, jei apžiūrėjus darytina išvada, kad gręžinys užterštas;
2. užpildyti gręžinio filtrą reikiamos frakcijos chloruotu žvyru;
3. įrengti virš žvyro stulpo ne mažesnę kaip 0,5 m aukščio vandeniui nelaidų kamštį, virš jo vamzdžio ertmę užpildyti ne plonesniu kaip 5 m kompaktonto ar gabalinio/gamtinio molio sluoksniu;
4. virš molio/kompaktonto stulpo vamzdžio ertmę užpildyti cemento, molio ir smėlio mišinio skiediniu iki 1,5 m gylio matuojant nuo žemės paviršiaus; virš cemento, molio ir smėlio mišinio skiedinio stulpo įrengti ne mažesnę kaip 0,5 m aukščio cemento skiedinio kamštį, 1 m gylyje nupjauti apsauginius vamzdžius ir teritoriją rekultivuoti;

Likvidavus gręžinį, surašomas gręžinio "Tamponavimo aktas".  
Prie projekto pridedama gręžinio "Likvidavimo technologinė schema".

## SĄMATINĖ DALIS

Sąmatinė dalis paruošta vadovaujantis 2017 kovo mėn. LR AM "Statybos resursų skaičiuojamosios rinkos kainos" (XXX) leidiniu, rinkos vidutinėmis ir UAB "Kauno hidrogeologija" kainomis.

Gamybos vadovas

Sigitas Viskantas



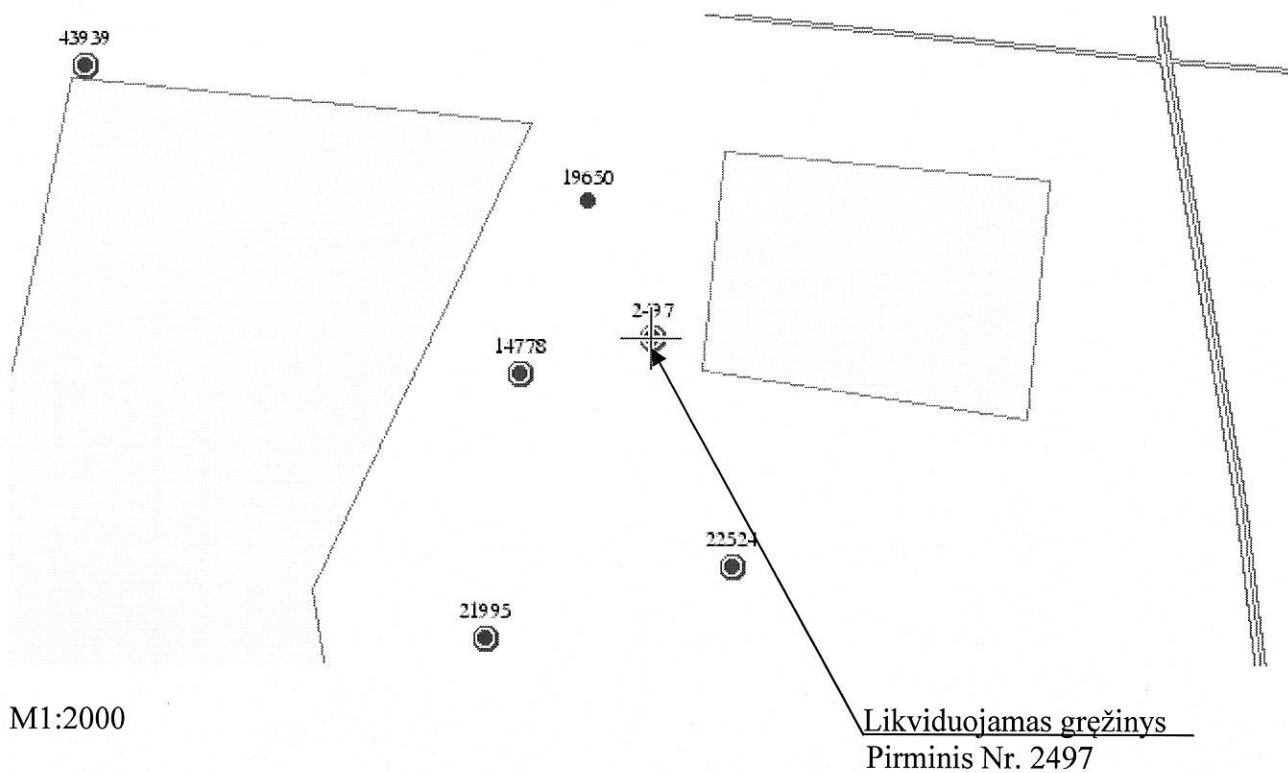
Inžinierė

Lina Pečkauskienė





OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA  
Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A



Gręžinio numeris: 2497

Geologinis pjūvis

| Sluoksnio kraigas | Sluoksnio padas | Geologinis indeksas | Uoliena             | Uolienos tipas            | Litologinė— detalizacija                                            |
|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 0                 | 7               | lgIIIbl             | molis               | molio argilito grupė      | Molis rudas, smėlingas                                              |
| 7                 | 30              | gQ3bl               | priemolis moreninis | glacigeninės nuogulos     | Priemolis moreninis rudas, su žvirgždu, gargždu                     |
| 30                | 73              | gQ3gr - gQ3vr       | priemolis moreninis | glacigeninės nuogulos     | Priemolis moreninis pilkas, su žvirgždu, gargždu                    |
| 73                | 91              | aglQ3vr - aglQ2žm   | smėlis              | smėlio smiltainio grupė   | Smėlis pilkas, smulkus, vandeningas                                 |
| 91                | 96              | K1 - K2             | molis               | molio argilito grupė      | Molis žaliai-juodas, plastingas                                     |
| 96                | 107             | K1 - K2             | smiltainis          | smėlio smiltainio grupė   | Smiltainis žalsvas, silpnai sucementuotas, aleuritinis, vandeningas |
| 107               | 137             | K1 - K2             | aleuritas           | aleurito aleurolito grupė | Aleuritas juodai žalias, tankus                                     |
| 137               | 146             | K1 - K2             | smiltainis          | smėlio smiltainio grupė   | Smiltainis žaliai pilkas, silpnai sucementuotas, vandeningas        |
| 146               | 155             | K1 - K2             | molis               | molio argilito grupė      | Molis žaliai juodas, tankus                                         |

Gręžinio numeris: 2497

Išpumpavimas

Duomenų nėra

Gręžinio numeris: 2497

Vamzdžiai

Duomenų nėra

Gręžinio numeris: 2497

Vandeningas pjūvis

Duomenų nėra

1. Galutinė gręžinio konstrukcija:

..... ~~377~~ mm diametro kolona nuo ..... ~~0,0~~ iki ..... ~~7,0~~ m.  
 ..... 219 mm diametro kolona nuo ..... 10,6 iki ..... 139,0 m.  
 ..... mm diametro kolona nuo ..... iki ..... m.  
 ..... mm diametro kolona nuo ..... iki ..... m.

2. Duomenys apie filtrą:

a) Filtrų tipas ..... tinklėlis  
 b) Filtrų konstrukcija ..... perforuotas  $d = 146$  mm raižinis apyniotas  
 ..... ir pooduplos salvariniai tinklėliai M-48/360  
 c) Filtrų kolona įstatyta nuo ..... 125,0 iki ..... 148,0 m. gylyje ir susideda iš  
 ..... 146 mm diametro ..... 2,0 m. ilgio nuosėdų vamzdžio.  
 ..... 146 mm diametro ..... 7,0 m. ilgio darbinės filtro dalies.  
 ..... 146 mm diametro ..... 14,0 m. ilgio viršfiltrinio vamzdžio.  
 d) Darbinė filtro dalis yra nuo ..... 139,0 iki ..... 146,0 m. gylyje  
 e) tarpiklio tipas ir padėtis: ..... žnyso užgula

3. Žinios apie gręžinio cementaciją ir tamponavimą ..... apš. raižinys  $d = 219$  mm užg.  
 ..... tamponuotas muilu rut. 133,0 - 138,0 m  
 ..... gręžinys rut. 148,0 - 155,0 m užgultas žnyso.

4. Pildomi duomenys ..... atliktas H. dektas ir gausa karotinės.  
 ..... įrengtas filtracijos kontūras rut. 138,0 - 146,0 m

5. Vandeningųjų horizontų charakteristika.

| Geolog.<br>Indeksas | Vandeningųjų uolienų aprašymas                        | Intervalas m |       | Vandens<br>pasirodymo<br>gylis m | Vandens<br>nuosėdų<br>m gylis m | Lyg. debi-<br>tas kub.<br>m/val. | Vandeningo<br>horizonto<br>šifras |
|---------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                     |                                                       | nuo          | iki   |                                  |                                 |                                  |                                   |
| ap 2-3<br>xm-vz     | Smėlis pilkas, su smulki-<br>grūdėmis                 | 73,0         | 91,0  | 73,0                             | n.d.                            |                                  |                                   |
| K <sub>1+2</sub>    | Smiltainis žalias,<br>slymai nuoseklias,<br>akviferas | 96,0         | 107,0 | 96,0                             | n.d.                            |                                  |                                   |
| K <sub>1+2</sub>    | Smiltainis žalias pilkas,<br>slymai nuoseklias        | 137,0        | 146,0 | 137,0                            | 58,0                            | 0,266                            | 15                                |



1. Žinios apie bandomąjį vandens išpumpavimą iš eksploatacijai numatyto vandeningo horizonto:

a) išpumpavimas atliktas *kouyres V.K-14 Brifto sistema, centre? lauradai nuleisti*  
*400 m, l=125,0 m, d=73 mm, l=120,0 m, sumontuotas nuleidimo*  
*PCB-10-140, 112,0 m, 112,0 m, 12, 10 d, 2 val. baigtas 12, 12 mėn.*  
 b) išpumpavimas pradėtas 1986 m. val. baigtas 12 mėn.  
 24 val. Viso išpumpavimas truko 64 val.

c) Debitas matuotas 1000 litrų talpos indu.

d) Vandens lygis matuotas *plaukte*

e) Statinis vandens lygis 58,0 m, nuo žemės paviršiaus

## Gręžinio išbandymo rezultatai

| Pastatymo Nr. | Dinaminis lygis m | Pažemėjimas m | Debitas m <sup>3</sup> /val. | Lyginamasis debitas m <sup>3</sup> /val. m |
|---------------|-------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| 1             | 77,0              | 19,0          | 5,0                          | 0,266                                      |
| 2             | 103,0             | 45,0          | 12,0                         | 0,266                                      |
| 3             |                   |               |                              |                                            |

4. Visiškai praskaidrėjo per 38 val. nuo išpumpavimo pradžios.

5. Gręžinio maksimalaus debito apskaičiavimai.

*natūralus gręžinio debitas 12,0 m<sup>3</sup>/val. prie*  
*pažemėjimo 45,0 m.*

Užsakovas: Valstybės įmonė "REGITRA"  
Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A  
Išgėrimo data 1986 m.

Grežinio koordinatės naujai nustatytos:      LGT duomenų bazės:  
 X↑      6076504      X↑ 6076505  
 Y→      490403      Y→ 490403

Gylis: 155.0 m

Key



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S  
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2002-11-06 Nr. 23  
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, l e i d ž i a m a

Uždarajai akcinei bendrovei "KAUNO HIDROGEOLOGIJA"  
(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 5975658, buveinė (adresas) Rinkūnų k., Garliavos seniūnija,  
LT-4316 Kauno rajonas)

nuo 2002 m. lapkričio 8 d.  
(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

požeminio vandens (visu rūšiu, taip pat žemės gelmių šiluminės  
energijos) paiešką ir žvalgybą;

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

ekogeologinį tyrimą;

mechaninį kartografavimo, inžinerinių techninių, eksploatacinių  
vandeniu tiekti, stebėjimo ir kitos paskirties gręžinių gręžimą ir  
likvidavimą.

TIKRA

2002 m. 01 mėn. 17d

Direktorius



(parašas)

Projektuotoja-vadybininkė  
Lina Pečkauskienė  
Juozas Mockevičius  
(Vardas ir pavardė)





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 2B, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.13903

**Sigitas Viskantas**

A.k. 36308160329

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.

TIKRA

2014 m. 04 mėn. 17 d.



Projektuotoja-vadybininkė  
Lina Pečkauskienė

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2014 m. balandžio 4 d.

Pirmą kartą išduotas 2004 m. balandžio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spst.lt](http://www.spst.lt)

09683



**UAB "KAUNO HIDROGEOLOGIJA"**

**UŽSAKOVAS :** Valstybės įmonė „REGITRA“

**OBJEKTAS :** Artezinis gręžinys Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A

**Kauno r. sav.**

**Alšėnų sen.**

**Mastaičių k.**

Gręžinio Nr. 2496

Fondinis Nr. 7047(9-25)

Pirminis Nr. 4334

**GRĘŽINIO LIKVIDAVIMO PROJEKTAS**

PROJEKTĄ PARUOŠĖ:

  
Inžinierė Lina Pečkauskienė



Kaunas  
2018 m.



## VALSTYBĖS ĮMONĖ „REGITRA“

Valstybės įmonė, Liepkalnio g. 97, 02121 Vilnius, tel. (8 5) 266 0421, el. p. [regitra@regitra.lt](mailto:regitra@regitra.lt).  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 110078991

**UAB „Kauno hidrogeologija“**  
Jiesios g. 9, Rinkūnų k., Kauno r.  
El. p. [projektavimas@greziniai123.lt](mailto:projektavimas@greziniai123.lt)

2018-01-24 NR. (117)-24-18/300

### DĖL PROJETO PARENGIMO

Prašome parengti gręžinių (Nr.: 2497, 14778, 20201, 21995, 22524, 2496), esančių Alytaus g. 1A, Mastaičių k., Alšėnų sen., Kauno r. sav. likvidavimo (tamponavimo) projektą.

Generalinis direktorius

Dalius Prevelis



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gręžinys likviduojamas (tamponuojamas) Valstybės įmonės „REGITRA“ užsakymu.  
Gręžinio likvidavimo projektas paruoštas vadovaujantis Lietuvos Aplinkos apsaugos  
normatyviniu dokumentu **LAND 9 - 44.X. Gręžinių likvidavimas.**

Gręžiniui likviduoti UAB "Kauno hidrogeologija" yra išduotas leidimas Nr.23,  
galiojantis nuo 2002 m.lapkričio mėn.08 d. Leidimą išdavė 2002 11 06 Lietuvos geologijos tarnyba.

## TECHNINĖ DALIS

Gręžinys esantis: Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A gręžinio Nr. 2496  
Likviduojami užtamponuojant prisilaikant sekančių taisyklių:

1. gręžinį išvalyti, jei apžiūrėjus darytina išvada, kad gręžinys užterštas;
2. užpildyti gręžinio filtrą reikiamos frakcijos chloruotu žvyru;
3. įrengti virš žvyro stulpo ne mažesnę kaip 0,5 m aukščio vandeniui nelaidų kamštį, virš jo vamzdžio ertmę užpildyti ne plonesniu kaip 5 m kompaktonto ar gabalinio/gamtinio molio sluoksniu;
4. virš molio/kompaktonto stulpo vamzdžio ertmę užpildyti cemento, molio ir smėlio mišinio skiediniu iki 1,5 m gylio matuojant nuo žemės paviršiaus; virš cemento, molio ir smėlio mišinio skiedinio stulpo įrengti ne mažesnę kaip 0,5 m aukščio cemento skiedinio kamštį, 1 m gylyje nupjauti apsauginius vamzdžius ir teritoriją rekultivuoti;

Likvidavus gręžinį, surašomas gręžinio "Tamponavimo aktas".  
Prie projekto pridedama gręžinio "Likvidavimo technologinė schema".

## SĄMATINĖ DALIS

Sąmatinė dalis paruošta vadovaujantis 2017 kovo mėn. LR AM "Statybos resursų  
skaičiuojamosios rinkos kainos" (XXX) leidiniu, rinkos vidutinėmis ir UAB "Kauno  
hidrogeologija" kainomis.

Gamybos vadovas

Sigitas Viskantas

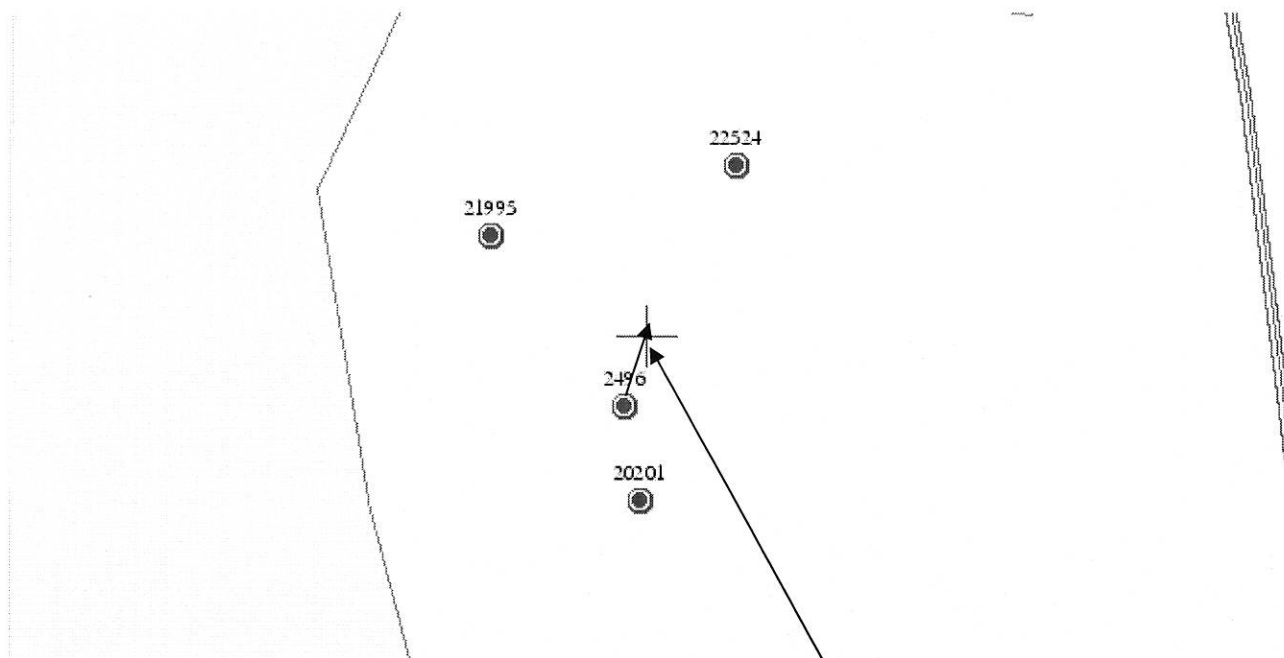


Inžinierė

Lina Pečkauskienė

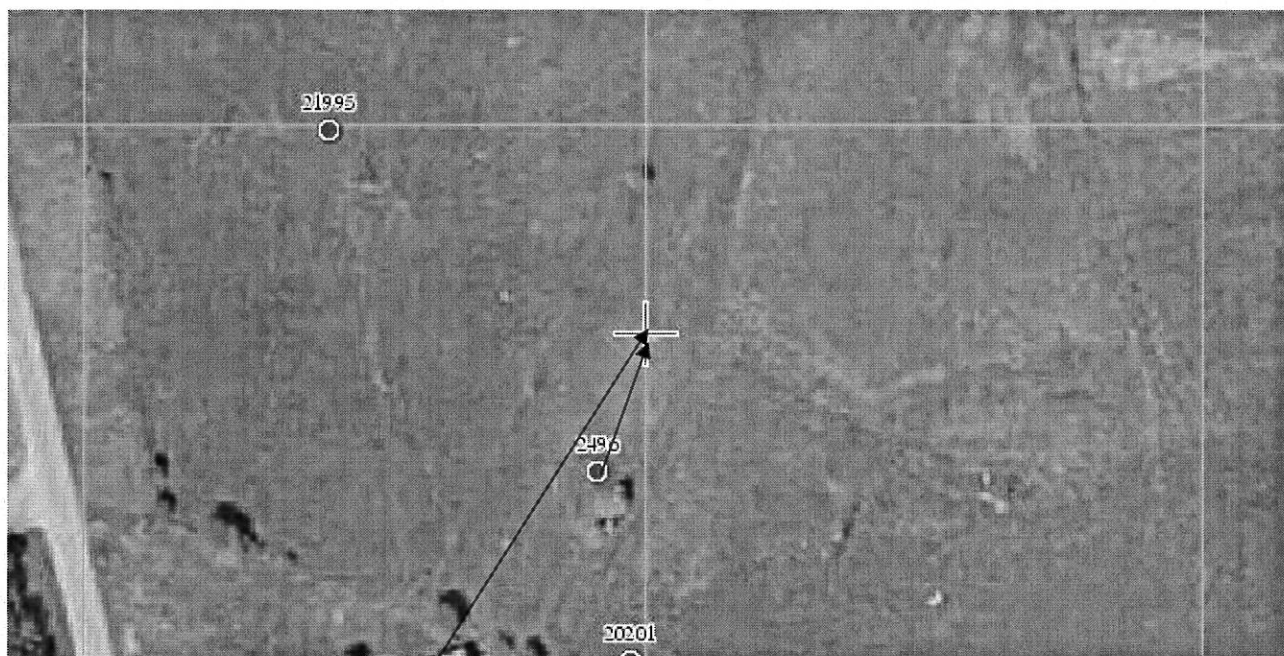


OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA  
Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A



M1:2000

Likviduojamas gręžinys  
Pirminis Nr. 2496



Likviduojamas gręžinys  
Pirminis Nr. 2496

M1:1000

Gręžinio numeris: 2496  
Geologinis pjūvis

| Sluoksnio kraigas | Sluoksnio padas | Geologinis indeksas | Uoliena             | Uolienos tipas            | Litologinė— detalizacija                                      |
|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 0                 | 7               | lgIIIbl             | molis               | molio argilito grupė      | molis rudas, smėlingas                                        |
| 7                 | 30              | gQ3bl               | priemolis moreninis | glacigeninės nuogulos     | priemolis moreninis, rudas, su žvirgždu, gargždu              |
| 30                | 75              | gQ3gr - gQ3vr       | priemolis moreninis | glacigeninės nuogulos     | priemolis moreninis, pilkas, su žvirgždu, gargždu, rieduliais |
| 75                | 86              | aglQ2žm - aglQ3vr   | smėlis              | smėlio smiltainio grupė   | smėlis pilkas, įvairus, molingas, vandeningas                 |
| 86                | 91              | gQ2žm               | priemolis moreninis | glacigeninės nuogulos     | priemolis moreninis, pilkas, su žvirgždu, gargždu             |
| 91                | 94              | K1 - K2             | molis               | molio argilito grupė      | molis žaliai juodas, tankus                                   |
| 94                | 104             | K1 - K2             | smėlis              | smėlio smiltainio grupė   | smėlis žaliai pilkas, smulkus, molingas, vandeningas          |
| 104               | 139             | K1 - K2             | aleuritas           | aleurito aleurolito grupė | aleuritas žaliai juodas, tankus                               |
| 139               | 149             | K1 - K2             | smėlis              | smėlio smiltainio grupė   | smėlis žaliai pilkas, smulkus, vandeningas                    |

Gręžinio numeris: 2496  
Išpumpavimas

Duomenų nėra  
Gręžinio numeris: 2496  
Vamzdžiai

Duomenų nėra  
Gręžinio numeris: 2496  
Vandeningas pjūvis

Duomenų nėra



lutinė gręžinio konstrukcija:

..... 325 mm diametro kolona nuo ..... 0,0 iki 9,0 m.  
 ..... 219 mm diametro kolona nuo ..... 10,5 iki 140,0 m.  
 ..... mm diametro kolona nuo ..... iki ..... m.  
 ..... mm diametro kolona nuo ..... iki ..... m.

duomenys apie filtrą:

Filtro tipas *valiklinis*  
 Filtro konstrukcija *propuotas d=146 mm nuosėdės apyvartės*  
*ta n. padengtas valvaniumi valikliai n-48/300*  
 Filtro kolona įstatyta nuo ..... 126,0 iki ..... 149,0 m. gylyje ir susideda iš  
 ..... 146 mm diametro ..... 2,0 m. ilgio nuosėdų vamzdžio.  
 ..... 146 mm diametro ..... 7,0 m. ilgio darbinės filtro dalies.  
 ..... 146 mm diametro ..... 14,0 m. ilgio viršfiltrinio vamzdžio.

Darbinė filtro dalis yra nuo ..... 140,0 iki ..... 147,0 m. gylyje  
 tarpiklio tipas ir padėtis: *dvigro uždanga*

Žinios apie gręžinio cemeniavimą ir tamponavimą *aps. nuosėdų d=219 mm u.v.*  
*tamponavimas išt. 138,0 - 140,0 m*  
*gręžinys išt. 138,0 - 140,0 m*

Kiti duomenys *Izolatintas filtracijos kontainas hidroizoliuotas*  
*išt. 140,0 - 149,0 m*

Vandeningųjų horizontų charakteristika.

| Gylis<br>m                     | Vandeningųjų uolienu aprašymas                     | Intervalas m |              | Vandens<br>pasirodymo<br>gylis m | Vandens<br>nuosėdų<br>gylis m | Lyg. debi-<br>tas kub.<br>m/val. | Vandeningo<br>horizonto<br>šifras |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                                |                                                    | nuo          | iki          |                                  |                               |                                  |                                   |
| <i>ag R2-3</i><br><i>2m-vr</i> | <i>Smėlis pilkas, įraiša-<br/>grūdis, uolienas</i> | <i>75,0</i>  | <i>86,0</i>  | <i>75,0</i>                      | <i>u. ol.</i>                 |                                  |                                   |
| <i>K1+2</i>                    | <i>Smėlis rėkrai-pilkas,<br/>smulkia grūdės</i>    | <i>94,0</i>  | <i>104,0</i> | <i>94,0</i>                      | <i>u. ol.</i>                 |                                  |                                   |
|                                | <i>Smėlis rėkrai pilkas,<br/>smulkia grūdės</i>    | <i>133,0</i> | <i>149,0</i> | <i>133,0</i>                     | <i>58,0</i>                   | <i>0,280</i>                     | <i>15</i>                         |

na aplė bandomąjį vandens išpumpavimą iš eksploatacijai numatyto vandeningo horizonto:

išpavimas atliktas kompresoriniu Si-55. Erišto sistema „Greta“. Naumėdijai su-  
l=60,3 mm, l=148,0 m ir d=25 mm, l=131,0 m. Siurblys FCV-6-10-140  
nuleidimo gylis: 117,0 m. (nuleidimo gylis, vamzdžių diametrus, nuleidimo gylis)

išpavimas pradėtas 1986. m. 12. 12 d. 10 val. baigtas 12. 17 mėn.

8 val. Viso išpumpavimas truko 8 val.

matuotas 1000 litrų talpos indu.

vandens lygis matuotas plauke

statinis vandens lygis 58,0 m. nuo žemės paviršiaus

## Grežinio išbandymo rezultatai

| Ateminimo Nr. | Dinaminis lygis m | Pažemėjimas m | Debitas m <sup>3</sup> /val. | Lyginamasis debi-<br>tas m <sup>3</sup> /val.<br>m |
|---------------|-------------------|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1             | 77,0              | 19,0          | 5,40                         | 0,284                                              |
| 2 su siurbliu | 103,0             | 45,0          | 12,60                        | 0,280                                              |
| 3             |                   |               |                              |                                                    |
| 4             |                   |               |                              |                                                    |

visiškai praskaidrėjo per 46 val. nuo išpumpavimo pradžios.

grežinio maksimalaus debito apskaičiavimai.

statinis grežinio debitas 12,60 m<sup>3</sup>/val. pri  
pažemėjimo 45,0 m.

**LIKVIDAVIMO TECHNOLOGINĖ SCHEMA**

Užsakovas: Valstybės įmonė "REGITRA"

Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A

Išgręžimo data 1986 m.

Gręžinio SAZ: neišsaugota

Gręžinio koordinatės naujai nustatytos:

X↑ 6076363

Y→ 490401

LGT duomenų bazės:

X↑ 6076339

Y→ 490392

| Gręžinio konstrukcija       |         |  | Tamponavimo schema |                    |                                |
|-----------------------------|---------|--|--------------------|--------------------|--------------------------------|
|                             |         |  | Intervalas (m)     |                    | Medžiagos                      |
| Apsauginis vamzdis<br>ø325  | 0.0 m   |  |                    | Nupjauti vamzdžius |                                |
|                             | 9.0 m   |  | 0 -1.0             |                    |                                |
|                             | 10.5 m  |  | 1.0 -1.5           | Cementinis kamštis | Cementas - žvyras              |
| S <sub>H</sub> =58 m        |         |  |                    |                    |                                |
|                             |         |  |                    |                    | Cemento-molio smėlio skiedinys |
| Apsauginis vamzdis<br>ø219  | 126.0 m |  | 120.5-125.5        |                    | Kompaktonitas                  |
|                             |         |  | 125.5-126.0        | Kamštis            | Medis                          |
| Viršfiltris vamzdis<br>ø146 | 140.0 m |  |                    |                    |                                |
| Tinklelinis filtras<br>ø146 | 147.0 m |  |                    |                    |                                |
| Sėsdintuvas ø146            | 149.0 m |  |                    |                    | Dezinfekuotas žvyras           |

Gylis: 149.0 m

Parengė: inžinierė Lina Pečkauskienė







LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S  
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2002-11-06 Nr. 23  
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, l e i d ž i a m a

Uždarajai akcinei bendrovei "KAUNO HIDROGEOLOGIJA"  
(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 5975658, buveinė (adresas) Rinkūnų k., Garliavos seniūnija,  
LT-4316 Kauno rajonas)

nuo 2002 m. lapkričio 8 d.  
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i:

požeminio vandens (visu rūšių, taip pat žemės gelmių šiluminės  
energijos) paiešką ir žvalgybą;

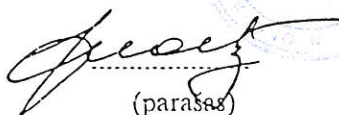
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

ekogeologinį tyrimą;

mechaninį kartografavimo, inžinerinių techninių, eksploatacinių  
vandeniui tiekti, stebėjimo ir kitos paskirties gręžinių gręžimą ir  
likvidavimą.

Direktorius



  
(parašas)

Juozas Mockevičius  
(Vardas ir pavardė)



TIKRA

201 1 m. 07 mėn. 17 d.

Projektuotoja-vadybininkė  
Lina Pečkauskienė





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras. Įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.13903

**Sigitas Viskantas**

A.k. 36308160329

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.



TIKRA

2014 m. 01 mėn. 17 d.

Projektuotoja-vadybininke  
Lina Pečkauskienė

Direktorius



Robertas Encius

Isduotas 2014 m. balandžio 4 d.

Pirma karta isduotas 2004 m. balandžio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spst.lt](http://www.spst.lt)

09683



UAB "KAUNO HIDROGEOLOGIJA"

UAB "SAKOVAS" : Valstybės įmonė „REGITRA“

OBJEKTAS : Artezinis gręžinys Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A

Kauno r. sav.

Alšėnų sen.

Mastaičių k.

Gręžinio Nr. 20201

Fondinis Nr. 20201(9-31)

Pirminis Nr.

GRĘŽINIO LIKVIDAVIMO PROJEKTAS

PROJEKTĄ PARUOŠĖ:



Inžiniere Lina Pečkauskienė



\* - gręžinio savininkas ūkinės geluonų geluonų registre mitybos kooperatyvas „Kūta“.  
likviduojant gręžinį pradžioje įsitikinti ar teisingai identifikuotas gręžinys.  
Kaunas  
2018 m.





## VALSTYBĖS ĮMONĖ „REGITRA“

Valstybės įmonė, Liepkalnio g. 97, 02121 Vilnius, tel. (8 5) 266 0421, el. p. [regitra@regitra.lt](mailto:regitra@regitra.lt).  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 110078991

**UAB „Kauno hidrogeologija“**  
Jiesios g. 9, Rinkūnų k., Kauno r.  
El. p. [projektavimas@greziniai123.lt](mailto:projektavimas@greziniai123.lt)

2018-01-24 NR. (117)-24-18/300

### DĖL PROJEKTO PARENGIMO

Prašome parengti gręžinių (Nr.: 2497, 14778, 20201, 21995, 22524, 2496), esančių Alytaus g. 1A, Mastaičių k., Alšėnų sen., Kauno r. sav. likvidavimo (tamponavimo) projektą.

Generalinis direktorius

Dalius Prevelis

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gręžinys likviduojamas (tamponuojamas) Valstybės įmonės „REGITRA“ užsakymu.  
Gręžinio likvidavimo projektas paruoštas vadovaujantis Lietuvos Aplinkos apsaugos normatyviniu dokumentu **LAND 9 - 44.X. Gręžinių likvidavimas.**

Gręžiniui likviduoti UAB "Kauno hidrogeologija" yra išduotas leidimas Nr.23, galiojantis nuo 2002 m.lapkričio mėn.08 d. Leidimą išdavė 2002 11 06 Lietuvos geologijos tarnyba.

## TECHNINĖ DALIS

Gręžinys esantis: Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A gręžinio Nr. 20201  
Likviduojami užtamponuojant prisilaikant sekančių taisyklių:

1. gręžinį išvalyti, jei apžiūrėjus darytina išvada, kad gręžinys užterštas;
2. užpildyti gręžinio filtrą reikiamos frakcijos chloruotu žvyru;
3. įrengti virš žvyro stulpo ne mažesnę kaip 0,5 m aukščio vandeniui nelaidų kamštį, virš jo vamzdžio ertmę užpildyti ne plonesniu kaip 5 m kompaktito ar gabalinio/gamtinio molio sluoksniu;
4. virš molio/kompaktito stulpo vamzdžio ertmę užpildyti cemento, molio ir smėlio mišinio skiediniu iki 1,5 m gylio matuojant nuo žemės paviršiaus; virš cemento, molio ir smėlio mišinio skiedinio stulpo įrengti ne mažesnę kaip 0,5 m aukščio cemento skiedinio kamštį, 1 m gylyje nupjauti apsauginius vamzdžius ir teritoriją rekultivuoti;

Likvidavus gręžinį, surašomas gręžinio "Tamponavimo aktas".  
Prie projekto pridedama gręžinio "Likvidavimo technologinė schema".

## SĄMATINĖ DALIS

Sąmatinė dalis paruošta vadovaujantis 2017 kovo mėn. LR AM "Statybos resursų skaičiuojamosios rinkos kainos" (XXX) leidiniu, rinkos vidutinėmis ir UAB "Kauno hidrogeologija" kainomis.

Gamybos vadovas

Sigitas Viskantas

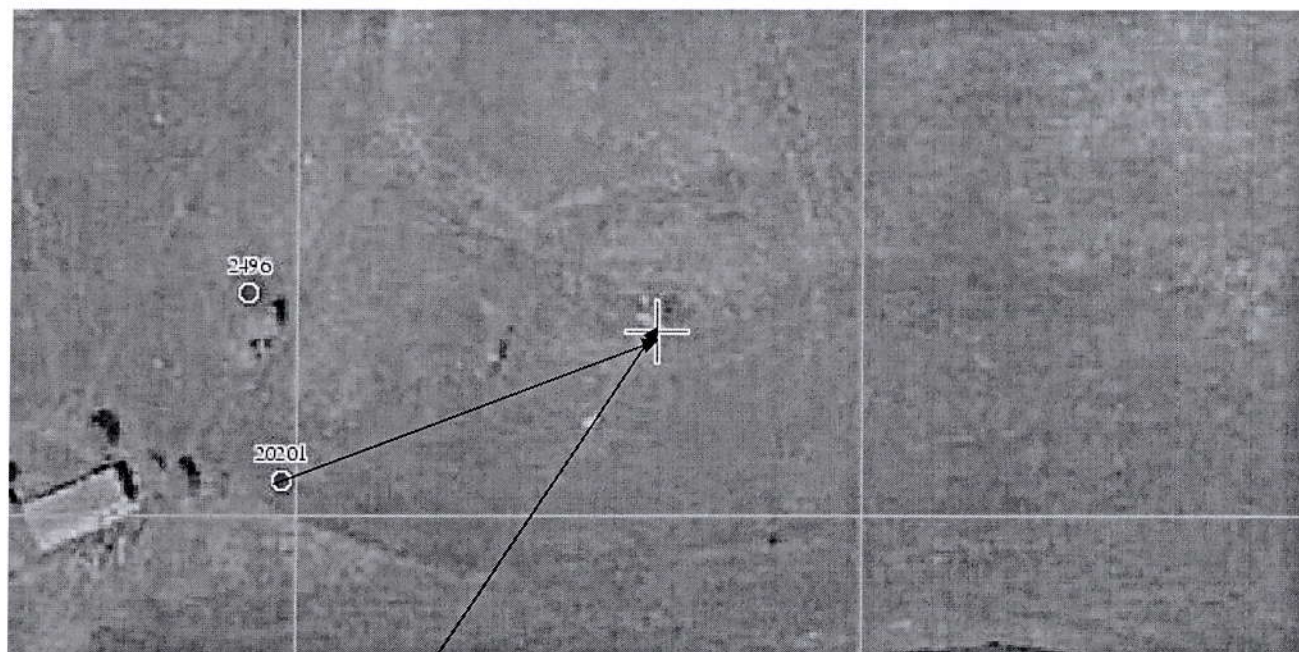
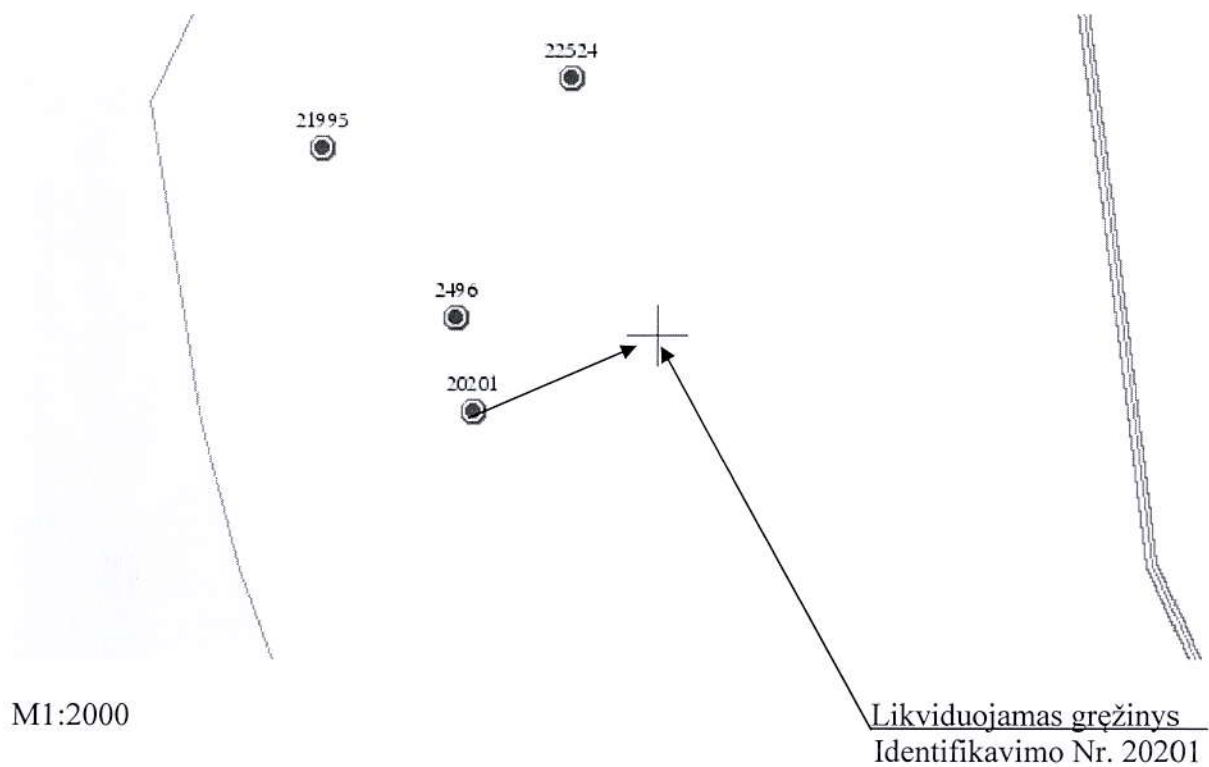
.....

Inžinierė

Lina Pečkauskienė

.....

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA  
Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A





Gręžinio numeris: 20201  
Geologinis pjūvis

| Sluoksnio kraigas | Sluoksnio padas | Geologinis indeksas | Uoliena             | Uolienos tipas            | Litologinė—<br>detalizacija        |
|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 0                 | 5               | lgIIIbI             | molis               | molio argilito grupė      | molis smėlingas                    |
| 5                 | 91              | gQ2 - gQ3           | priemolis moreninis | glacigeninės nuogulos     | priemolis moreninis                |
| 91                | 95              | K1 - K2             | molis               | molio argilito grupė      | molis žalsvai juodas, tankus       |
| 95                | 136             | K1 - K2             | aleuritas           | aleurito aleurolito grupė | aleuritas žalsvai juodas, molingas |
| 136               | 147             | K1 - K2             | smėlis              | smėlio smiltainio grupė   | smėlis žalsvas, smulkiagrūdīs      |
| 147               | 150             | J3                  | molis               | molio argilito grupė      | molis juodas, plastingas           |

Gręžinio numeris: 20201  
Išpumpavimas

| Išpumpavimo numeris | Sluoksnio kraigas | Sluoksnio padas | Geologinis indeksas | Spūdžio lygis | Išpumpavimo debitas | Lygio pažemėjimas | Išpumpavimo trukmė |
|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| 1                   | 136               | 147             | K1-2                | 63            | 3,3                 | 57                | ,7                 |

Gręžinio numeris: 20201  
Vamzdžiai

| Nuo | Iki | Vamzdžio skersmuo | Vamzdžio tipas |
|-----|-----|-------------------|----------------|
| 0   | 8   | 377               | AP.V.          |
| ,6  | 136 | 219               | AP.V.          |
| 122 | 137 | 146               | VIRŠF.V.       |
| 137 | 143 | 146               | TINKL.         |
| 143 | 145 | 146               | SĖSD.          |

Gręžinio numeris: 20201  
Vandeningas pjūvis

| Sluoksnio kraigas | Sluoksnio padas | Geologinis indeksas | Spūdžio lygis |
|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 136               | 147             | K1-2                | 63            |

**LIKVIDAVIMO TECHNOLOGINĖ SCHEMA**

Užsakovas: Valstybės įmonė "REGITRA"  
Kauno r. sav., Alšėnų sen., Mastaičių k., Alytaus g. 1A  
Išgręžimo data 1992 m.

Gręžinio SAZ: neišsaugota

Gręžinio koordinatės naujai nustatytos: LGT duomenų bazės:  
X↑ 6076332 X↑ 6076306  
Y→ 490464 Y→ 490398

| Gręžinio konstrukcija       |         | Tamponavimo schema |                    |                                |
|-----------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
|                             |         | Intervalas (m)     |                    | Medžiagos                      |
| Apsauginis vamzdis<br>ø377  | +0.6 m  | 0 - 1.0            | Nupjauti vamzdžius | Cementas - žvyras              |
|                             | 0.0 m   |                    | Cementinis kamštis |                                |
|                             | 8.0 m   | 1.0 - 1.5          |                    |                                |
| SH-63 m                     |         |                    |                    |                                |
|                             |         |                    |                    | Cemento-molio smėlio skiedinys |
| Apsauginis vamzdis<br>ø219  | 122.0 m | 116.5-121.5        |                    | Kompaktonitas                  |
|                             |         | 121.5-122.0        | Kamštis            | Medis                          |
| Viršfiltris vamzdis<br>ø146 | 136.0 m |                    |                    |                                |
| Tinklelinis filtras<br>ø146 | 137.0 m |                    |                    |                                |
| Sėsdintuvas ø146            | 143.0 m |                    |                    | Dezinfekuotas žvyras           |
|                             | 145.0 m |                    |                    |                                |

Gylis: 150.0 m

Parengė: inžinierė Lina Pečkauskienė





LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S  
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2002-11-06 Nr. 23  
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, l e i d ž i a m a

Uždarajai akcinei bendrovei "KAUNO HIDROGEOLOGIJA"  
(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 5975658, buveinė (adresas) Rinkūnų k., Garliavos seniūnija,  
LT-4316 Kauno rajonas)

nuo 2002 m. lapkričio 8 d.  
(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

požeminio vandens (visų rūšių, taip pat žemės gelmių šiluminės  
energijos) paieška ir žvalgyba;

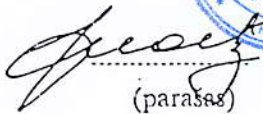
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

ekogeologinį tyrimą;

mechaninį kartografavimo, inžinerinių techninių, eksploatacinių  
vandeniui tiekti, stebėjimo ir kitos paskirties gręžinių gręžimą ir  
likvidavimą.

Direktorius



  
(parašas)



TIKRA  
201 7 m. 01 mėn. 17 d.  
  
Projektuotoja-vadybininkė  
Lina Pečkauskienė

Juozas Mockevičius  
(Vardas ir pavardė)





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras. Įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.13903

**Sigitas Viskantas**

A.k. 36308160329

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiujų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.



TIKRA

201 7 m. 01 mėn. 17 d.

Projektuotoja-vadybininkė  
*Lina Pečkauskienė*

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2014 m. balandžio 4 d.

Pirma karta išduotas 2004 m. balandžio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spst.lt](http://www.spst.lt)

09683