

TVIRTINU  
Klaipėdos rajono  
savivaldybės administracijos  
direktorius  
Sigitas Karbauskas

2023-

## **UP.„CYPA“ VAGOS REMONTO KLAIPĖDOS R. SAV., KRETINGALĖS SEN., KALOTĖS K. RANGOS DARBAI**

### **TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

#### **1. Darbų aprašymas**

- 1.1 Klaipėdos rajono savivaldybės administracija perka up. „Cypa“ esančio Klaipėdos r. sav. Kretingalės sen. Kalotės k. vagos remonto darbus (toliau – Darbai).
- 1.2 Pagrindiniai reikalavimai darbams numatyti ir darbai turės būti vykdomi pagal šią pirkimo techninę specifikaciją (toliau – techninė specifikacija), kurios sudedamoji dalis yra parengtas techninis darbo projektas.
- 1.3 Pirkimui bus sudaroma bendros sumos (fiksuotos kainos su priežiūra) sutartis. Fiksuotos kainos (su priežiūra) kainodaros sutarties atveju tiekėjui, už savalaikį, tinkamą darbų vykdymą bei jų baigimą ir visų defektų ištaisymą sumokama sutartyje nurodyta kaina. Tokio sutarties tipo atveju sutarties kaina apima visus tiekėjo sutartinius įsipareigojimus ir visa, kas būtina tinkamam darbų vykdymui ir užbaigimui. Atsakomybė už darbus ir jų kiekius, kuriuos tiekėjas privalo numatyti pagal konkurso sąlygas, tačiau nenumato, tenka tiekėjui. Papildomas apmokėjimas už tokius darbus nebus daromas ir tiekėjas juos privalės atlikti savo sąskaita.
- 1.4 Atitinkamai skaičiuodamas pasiūlymo kainą tiekėjas privalo numatyti visus objekto užbaigimui būtinus darbus ir medžiagas pagal techninėje specifikacijoje aprašytus darbus ir užtikrinti reikiamą objekto funkcinę paskirtį.
- 1.5 Perkamų Darbų kiekiai nurodyti techninėje specifikacijoje.
- 1.6 Atliekant darbus naudojami techniniai standartai, techniniai liudijimai ar bendrosios techninės specifikacijos turi atitikti nurodytus pateiktoje techninėje specifikacijoje arba turi būti jiems lygiaverčiai. Jeigu pirkimo dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra orientacinio pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška tos pačios arba ne blogesnės kokybės kitų gamintojų produkcija.
- 1.7 I Darbų kainą tiekėjas turi įskačiuoti visas išlaidas ir mokesčius tam, kad būtų pasiektas rezultatas – rekonstruotas pylimas. Todėl Tiekėjas į Darbų kainą turi įskačiuoti visus mokesčius ir visas su Darbų teikimu susijusias išlaidas (transportavimo, tyrimų, ryšių, biuro ir kt.) bei visas kitas išlaidas, galinčias turėti įtakos kainai ir atsirandančios vykdant sutartį. Tiekėjas prisiima visą riziką dėl to, kad dėl ne nuo Pirkėjo priklausančių aplinkybių padidės su Sutarties vykdymu susijusios Tiekėjo išlaidos ir Tiekėjui sutarties vykdymas taps sudėtingesnis (Tiekėjui padidės įsipareigojimų vykdymo kaina). Įsipareigojimų vykdymo kainos padidėjimas nesuteikia Tiekėjui teisės sustabdyti Sutarties vykdymo ar atsisakyti Sutarties šiuo pagrindu.
- 1.8 Prieš darbų pradžią Rangovas turės susiderinti su žemės sklypų savininkais ir naudotojais, kurių žemės sklypuose bus atliekami upelio vagos remonto darbai, dėl darbų atlikimo laiko, o užsakovui pateikti darbų atlikimo grafiką.
- 1.9 Atlikęs darbus tiekėjas turi pateikti kontrolinę geodezinę nuotrauką (dwg formatu) atitinkančią Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentą GKTR 1.01:2020 ir Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10000 žemių melioracijos būklės ir užmirkimo erdvių duomenų rinkinio MEL\_DR10LT specifikaciją.

## 2. Darbų aprašymas

2.1 Darbai turės būti atlikti per 7 mėn. (įskaitant visus galimus pratęsimus).

2.2 Darbų atlikimo vieta – Klaipėdos r. sav., Kretingalės sen. Kalotės k.

### Rekonstruojamo pylimo darbų kiekiai:

| Eil. nr. | Darbų pavadinimas                                                                                                                                                | Mato vnt.         | Darbų kiekis |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| 1.       | Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu k9=1.15                                                                                                | 100m <sup>2</sup> | 40,24        |
| 2.       | Smulkių kelmų surinkimas ir išvežimas nuo 0.5 iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai kelmynas tankus k9=1.15                                    | ha                | 0,4024       |
| 3.       | Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo k9=1.15                                                                 | ha                | 0,34         |
| 4.       | Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu k9=1.15                                                                                                 | 100m <sup>2</sup> | 11,0         |
| 5.       | Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo k9=1.15                                                                 | ha                | 0,42         |
| 6.       | Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m k9=1.15                          | 100m              | 5,69         |
| 7.       | Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m k9=1.15                          | 100m              | 2,08         |
| 8.       | Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu, kai griovių gylis iki 2 m (ties esamomis komunikacijomis, lieptais) k9=1.15                                          | m <sup>3</sup>    | 3,8          |
| 9.       | Dirbtinių kliūčių griovyje išardymas k9=1.15                                                                                                                     | t. m <sup>3</sup> | 0,024        |
| 10.      | Išardytų liekanų išvežimas 1 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m <sup>3</sup> talpos kaušais                                 | t                 | 19,7         |
| 11.      | Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m. k9=1.15                                      | t. m <sup>3</sup> | 0,158        |
| 12.      | Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo (2 kartus) k4=2.000,k9=1.15                               | ha                | 0,8          |
| 13.      | Esamų kelmų ir kt. atliekų surinkimas, pakrovimas ir išvežimas 10 km atstumu                                                                                     | 100m <sup>2</sup> | 40,0         |
| 14.      | Esamų kelmų ir kt. atliekų išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m <sup>3</sup> talpos kaušais                      | t                 | 0,8          |
| 15.      | Remontuojamų дренаžo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15                                                                        | vnt.              | 2,0          |
| 16.      | Demontuojami ir atstatomi esamos tvoros elementai                                                                                                                | 100m              | 5,75         |
| 17.      | Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15                                                                                                     | m <sup>3</sup>    | 2,0          |
| 18.      | Žvyro dangos atstatymas, h-15 cm k9=1.15                                                                                                                         | 100m <sup>3</sup> | 0,05         |
| 19.      | PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidų k9=1.15                                                                                                          | vnt               | 4,0          |
| 20.      | II grupės grunto kasimas ir supylimas į krūvas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais pralaidos atkasimui ir naujos įrengimui k9=1.15 | t. m <sup>3</sup> | 0,02         |
| 21.      | II grupės grunto kasimas rankiniu būdu pralaidos atkasimui ir naujos įrengimui k9=1.15                                                                           | 10m <sup>3</sup>  | 0,2          |
| 22.      | Žvyro mišinio 0/32 po vamzdžiais įrengimas, kai t=15 cm k9=1.15                                                                                                  | m <sup>3</sup>    | 5,5          |
| 23.      | Užtvarų (pylimėlių) įrengimas k9=1.15                                                                                                                            | t. m <sup>3</sup> | 0,03         |
| 24.      | Laikino vamzdžio d315 paklojimas ir demontavimas remontuojamos pralaidos vietoje (vienai pralaidai su vamzdžio kaina) k9=1.15                                    | 100m              | 0,3          |
| 25.      | Vandens atsiurbimas esant nuolatiniam pritekėjimui k9=1.15                                                                                                       | 100m <sup>3</sup> | 0,4          |
| 26.      | Pralaidos L 10 m d 0,5x0,7 m išardymas (be antgalių) k8=1.17                                                                                                     | 100m <sup>3</sup> | 0,015        |
| 27.      | Vamzdinės vandens pralaidos VP-8-100-1 (10m ilgio) statyba k9=1.15                                                                                               | vnt.              | 1,0          |
| 28.      | Betoninių paviršių hidroizoliacija karštu bitumu 2 kartus k9=1.15                                                                                                | 100m <sup>2</sup> | 0,075        |
| 29.      | Monolitinių antgalių įrengimas d-0,8 m skersmens vamzdžiams iš betono C30/37 k9=1.15                                                                             | 100m <sup>3</sup> | 0,041        |
| 30.      | Vamzdžių užpylimas grunto užpilu sutankinant k9=1.15                                                                                                             | t. m <sup>3</sup> | 0,022        |
| 31.      | I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis k8=1.14,k9=1.15                                                                                                    | 100m <sup>3</sup> | 0,22         |

|     |                                                                                                                |       |       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 32. | Žvyro dangos įrengimas h-15cm esamų pralaidų pravažiuavime k9=1.15                                             | 100m3 | 0,003 |
| 33. | Šlaitų tvirtinimas "Secudrain" tinklu užpilant juodžemiu ir apsėjant k9=1.15                                   | 10m2  | 3,8   |
| 34. | Signalinių stulpelių pastatymas, kai stulpeliai plastikiniai k9=1.15                                           | vnt.  | 4,0   |
| 35. | G/b laužo išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais | t     | 9,0   |
| 36. | Transportuojant statybines šiukšles už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti (10 km)                           | t     | 9,0   |
| 37. | Užtvarų (pylimėlių) išardymas k9=1.15                                                                          | t. m3 | 0,03  |
| 38. | Polietileninių vamzdžių ryšių kabeliui apsaugoti paklojimas k9=1.15                                            | km    | 0,02  |

PRIDEDAMA: Up. „Cypa“ vagos remonto Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninis darbo projektas

Vedėja

Aurelija Latakienė

|                             |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Užsakovas</b>            | Klaipėdos rajono savivaldybės administracija,<br>Klaipėdos g. 2, Gargždai                                                                             |
| <b>Projekto pavadinimas</b> | Up.“Cypa“ vagos remonto, Klaipėdos rajone,<br>Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninis darbo<br>projektas                                           |
| <b>Stadija</b>              | Techninis darbo projektas                                                                                                                             |
| <b>Byla - I</b>             | Bendroji dalis. Melioracijos statiniai                                                                                                                |
| <b>Projekto Nr.</b>         | 23/2022-10-12-TDP-BD.MS                                                                                                                               |
| <b>Projektavo</b>           | <b>MB „MELUKA“</b><br><b>Nr.202-PmAT</b><br>Lydekų g. 1, Raizgių k.,<br>LT-80193 Šiaulių r.<br>Tel.: +370 615 17422<br>E. paštas.: melukamb@gmail.com |

| Pareigos      | Vardas pavardė | Atestato Nr. | Parašas |
|---------------|----------------|--------------|---------|
| Atstovas      | V. Norvilas    |              |         |
| SPV           | A.Staniulienė  | S-761-PmA    |         |
| Projektuotoja | A.Staniulienė  | S-761-PmAT   |         |

2023  
Šiauliai





# TURINYS

|                                                                | <u>Psl.</u> |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Statinio projekto sudėties žiniaraštis.....                    | 3           |
| Objektų vietovės schema.....                                   | 4           |
| Bendrieji statinio rodikliai.....                              | 5           |
| Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas.....     | 6           |
| Aiškinamasis raštas.....                                       | 7           |
| Techninės specifikacijos .....                                 | 16          |
| Darbų kiekiai .....                                            | 29          |
| Projektavimo užduotis.....                                     | 32          |
| Techninės specifikacijos.....                                  | 34          |
| Projekto derinimai.....                                        | 37          |
| MB „Meluka“ kvalifikacijos atestatas Nr.202-PmAT.....          | 43          |
| Astos Staniulienės kvalifikacijos atestatas Nr.S-761-PmAT..... | 44          |
| Reperių katalogas.....                                         | 45          |

## 1. Brėžiniai

|                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Planas M 1:5000 (1 lapas).....                                                                                            | 46 |
| Griovio išilginiai ir skersiniai profiliai MV 1:100, MH 1:2000 (1 lapas).....                                             | 47 |
| 160 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....                                                      | 48 |
| Gelžbetoninės d 0,8 m L 10, 0 m pralaidos VP-8-100-1 su monolitinais antgaliais<br>up. Cypa pk 48+90 planas, pjūviai..... | 49 |

|                 |                                                                                                                                             |                |                                                                                     |      |                           |  |       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|--|-------|
| Atestato<br>Nr. |  <b>MELUKA</b><br><small>VANDENTVARKOS PROJEKTAI</small> |                |                                                                                     |      | Turinys                   |  | Laida |
|                 |                                                                                                                                             |                |                                                                                     |      |                           |  | 0     |
| S-761-PmAT      | PV                                                                                                                                          | A..Staniulienė |  | 2023 | 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.T |  | Lapas |
|                 |                                                                                                                                             |                |                                                                                     |      |                           |  | Lapų  |
|                 |                                                                                                                                             |                |                                                                                     |      |                           |  | 1 1   |

## STATINIO PROJEKTO DALIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

**Up. Cypa vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninis darbo projektas**

| Bylos Nr. | Bylos žymuo             | Dokumento pavadinimas                            | Pastabos |
|-----------|-------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| 1         | 2                       | 3                                                | 4        |
| 1         | 23/2022-10-12-TDP-BD.MS | Bendroji dalis. Melioracijos statiniai           |          |
| 2         | 23/2022-10-12-TDP-SK    | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis |          |
| 3         | 23/2022-10-12-TDP-TD    | Tyrinėjimų dokumentacija                         |          |

|                 |                                                                                         |               |                                                                                     |      |                                        |       |       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|-------|-------|
| Atestato<br>Nr. | <div><div><div>M</div><div>MELUIKA</div><div>VANDENTVARIKOS PROJEKTAI</div></div></div> |               |                                                                                     |      | STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS |       | Laida |
|                 |                                                                                         |               |                                                                                     |      |                                        |       | 0     |
| S-761-PmAT      | SPV                                                                                     | A.Staniulienė |  | 2023 | 23/2022-10-12-DP-BD.MS.PS              | Lapas | Lapų  |
|                 |                                                                                         |               |                                                                                     |      |                                        | 1     | 1     |
|                 |                                                                                         |               |                                                                                     |      |                                        |       |       |



# Planuojamo remontuoti up. "Cypa" vietos schema M1:1000

## Sutartiniai ženklai



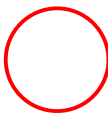
Žemės sklypų ribos

6188558.01  
319561.13

Darbų zonos pradžios/pabaigos koordinatės



Remontuojamas upelio ruožas



6188004.31  
319006.71

Pralaida ir jos koordinatės

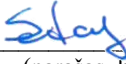




## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

**Up. Cypa vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninis darbo projektas**

| Eil. Nr.                    | Pavadinimas                    | Vnt. | Kiekis |
|-----------------------------|--------------------------------|------|--------|
| 2.Grioviai                  |                                |      |        |
| 2.1                         | Griovių - imtuvų bendras ilgis | km   | 0,908  |
| 2.1.1                       | Iš jų: remontuojamų            | km   | 0,908  |
| 3. Drenažas                 |                                |      |        |
| 3.1                         | Drenažo žiočių skaičius        | vnt. | 2      |
| 3.1.1                       | Iš jų: remontuojamų            | vnt. | 2      |
| 4.Hidrotechniniai statiniai |                                |      |        |
| 4.1                         | Pralaidos:                     | vnt. | 2      |
| 4.1.1                       | Iš jų: remontuojamų            | vnt. | 1      |
| 4.1.2                       | Iš jų: naujai perstatoma       | vnt. | 1      |

Statinio projekto vadovė  Asta Staniulienė  
(parašas, kvalif.atest.Nr.S-761-PmAT; )

|                 |                                                                                     |               |                                                                                     |      |                              |  |  |       |      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|--|--|-------|------|
| Atestato<br>Nr. |  |               |                                                                                     |      | Bendrieji statinio rodikliai |  |  | Laida |      |
| S-202-PmAT      |                                                                                     |               |                                                                                     |      |                              |  |  | 0     |      |
| S-761-PmAT      | SPV                                                                                 | A.Staniulienė |  | 2023 | 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.BSR  |  |  | Lapas | Lapų |
|                 |                                                                                     |               |                                                                                     |      |                              |  |  | 1     | 1    |
|                 |                                                                                     |               |                                                                                     |      |                              |  |  |       |      |

## PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

**Up. Cypa vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninis darbo projektas**

| Eil. Nr. | Darbų ir įrenginių pavad.               | Markė, tipas               | Kiekis | Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai, bei atliekami laboratoriniai tyrimai                                                                                               | Įrašai apie aktų surašymą |
|----------|-----------------------------------------|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1        | 2                                       | 3                          | 4      | 5                                                                                                                                                                                                       | 6                         |
| 1.       | PE drenažo žiotys                       | d 160 mm                   | 2 vnt. | 1. Sujungimų užsandinimui.<br>2. Grunto sutankinimui.<br>3. Drenažinio kilimo įrengimas<br>4. Filtracinės medžiagos įrengimas<br>5. Vielos plieninės sudėjimas                                          |                           |
| 2.       | Pralaidų antgalių įrengimas             | Monolitinis Betonas C30/37 | 1 vnt. | 1. Žvyro pasluoksnio po antgaliu įrengimas<br>2. Armatūros į monolitinį betoną sudėjimas<br>3. Betono sutankinimas<br>4. Pagrindo sutankinimas                                                          |                           |
| 3.       | Tarpų tarp pralaidų vamzdžių užtaisymas |                            | 4 vnt. | 1. Vamzdžių sujungimų užsandinimas.<br>2. Neaustinės geotekstilės įrengimas<br>3. Vielos tinklo ir vielos plieninės paprastos įrengimas<br>4. Betono mišinio sudėjimas                                  |                           |
| 4.       | G/b pralaidos pakeitimas, perstatymas   | VP-8-100-1                 | 1 vnt. | 1. Vamzdžių sujungimų užsandinimas.<br>2. Gruntu užpilamų betoninių paviršių hidroizoliavimas.<br>3. Žvyro pasluoksnio po gelžbetonio ar betono gaminiais įrengimas.<br>4. Užpildo grunto sutankinimas. |                           |

|              |                                                                                     |               |             |      |                                                       |  |       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------|-------------------------------------------------------|--|-------|
| Atestato Nr. |  |               |             |      | Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas |  | Laida |
| S-202-PmAT   |                                                                                     |               |             |      |                                                       |  | 0     |
| S-761-PmAT   | SPV                                                                                 | A.Staniulienė | <i>Sday</i> | 2023 | 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.PDŽ                           |  | Lapas |
|              |                                                                                     |               |             |      |                                                       |  | Lapų  |
|              |                                                                                     |               |             |      |                                                       |  | 1 1   |

## 1. BENDROJI DALIS

Remontuojami melioracijos grioviai: up. Cypa tarp piketų 39+99÷49+07, ruožo ilgis 0,908 km. Melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas parengtas, vadovaujantis darbų pirkimo sutartimi, bei projektavimo užduotimi. Techninio darbo projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

**Objekto pavadinimas:** „Up. „Cypa“ vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninis darbo projektas“.

**Objekto vieta:** Klaipėdos rajono savivaldybė, Kretingalės seniūnija, Kalotės kaimas.

**Statinio kategorija** - neypatingasis statinys.

**Statinio rūšis** - remontas.

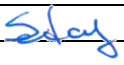
**Projekto rengimo etapas** - techninis darbo projektas.

**Statinių paskirtis** - hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai.

### PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Rengiant techninį darbo projektą, buvo vadovautasi sutartimi, melioracijos statinių projektavimo užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdam darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo pakeitimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas. • Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.

|                 |                                                                                     |               |                                                                                     |      |                               |  |       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|--|-------|
| Atestato<br>Nr. |  |               |                                                                                     |      | Aiškinamasis raštas           |  | Laida |
|                 |                                                                                     |               |                                                                                     |      |                               |  | 0     |
| S-761-PmAT      | SPV                                                                                 | A.Staniulienė |  | 2023 | 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.AR-01 |  | Lapas |
|                 |                                                                                     |               |                                                                                     |      |                               |  | Lapų  |
|                 |                                                                                     |               |                                                                                     |      |                               |  | 1 9   |

- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“,
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdinių sistemų“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas. 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai. • MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MTR 2. 02. 01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos techninis reglamentas.

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.

|                               |       |      |       |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.AR-01 | Lapas | Lapų | Laida |
|                               | 2     | 9    | 0     |

## 2. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai.

## 3. PROJEKTUOTOJAS

MB „Meluka“ Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r., Tel.: +370 615 17422, el. paštas: melukamb@gmail.com. Statinio projekto vadovė Asta Staniulienė, el. paštas: asta.staniuliene@gmail.com

## 4. ESAMŲ GRIOVIŲ BŪKLĖ

Remontuojami grioviai yra Klaipėdos rajono savivaldybėje, Kretingalės seniūnijoje, Kalotės kaime. Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko inžinierius Vytautas Norvilas. Tyrinėjimams atlikti buvo naudojamas GPS imtuvas Trimble R4. Matavimai atlikti koordinačių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose. Upės trasa praeina per sodų bendrijos teritoriją, pievas. Ištirinti valstybei priklausantys melioracijos grioviai: up. Cypa tarp piketų 39+99÷49+07, ruožo ilgis 0,908 km. Apžiūrėtos 2 pralaidos. Apžiūrėtos 2 drenažo žiotys. Įrengta 1 reperis. Šiuo metu upėje ir jos įrenginiuose susidarę įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia drenažą. Krūmų, žolių šaknimis užaugo dalis drenažo žiočių, kitos susidėvėjo. Pralaidos užneštos sąnašomis, aptrupėjęs betonai, nėra sargšulių. Detalesni aprašymai tyrinėjimų žurnale.

## 5. PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PATEIKTUS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra: pirkimo dokumentais;

2022 m. atlikti topografiniai matavimai;

2022 m. atlikti inžineriniai tyrinėjimai; derinimai su užsakovu.

## 5. GRIOVIŲ REMONTO SPRENDINIAI

Remontuojami melioracijos grioviai: up. Cypa tarp piketų 39+99÷49+07, ruožo ilgis 0,908 km. Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo upės vagos pakraščio bei atkasti užneštas žiotis. Iškastas iš griovių sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu. Prie valomos upės ruožų numatytas pagriovių lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus. Griovių atskiri ruožai šlaitai apaugę tankiais krūmais. Šlaitų apaugimas kas metai plečiasi. Mažo nuolydžio ruožuose krūmai sumažina vandens pralaidumą, sudaro galimybę bebrams rengti užtvartas. Griovių šlaituose augančius krūmus numatyta pašalinti. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, kurie vėliau bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Griovių vandens apsauginės juostos, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane. Upės, jos statinių

|                               |       |      |       |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.AR-01 | Lapas | Lapų | Laida |
|                               | 3     | 9    | 0     |



deformacijos, numatomos jų pašalinimo priemonės surašytos profilyje, darbų kiekių santraukoje. Projekte, sprendžiant deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai.

## **6. HIDROTECHNINIAI STATINIAI**

### **Pralaidų remontas**

Iš viso remontuojamuose grioviuose yra 2 vnt. g/b pralaidų. Remontuojamos pralaidos - 2 vnt., iš jų 1 vnt. perstatoma naujai. Pralaidų esamos deformacijos: neįrengtos dangos, nėra sargšulių, antgalių nėra, pralaidose kaupiasi sąnašos. Numatyta išvalyti pralaidas nuo sąnašų, įrengti naujus PE signalinius stulpelius, įrengti pravažiuojimus virš pralaidų. Darbus rekomenduojama vykdyti sausu metų laiku, kada mažiausias vandens lygis grioviuose. Remontuojamo ruožo pradžioje ir gale įrengti grunto pylimėlius. Vandens nuleidimui pakloti laikinus d315 vamzdžius. Remontuojamo ruožo dalyje vanduo atsiurbiamas.

## **7. DRENAŽO ŽIOTYS**

Tvarkomuose grioviuose iš viso yra 2 vnt. дренаžo žiotys, remontuojamos 2 žiotys. Žiočių deformacijos: sulūžusios, sunaikintos, po sąnašomis, po velėną, susidevėjusios. Drenažo sistemos tvenkiamos. Iš viso, šiame projekte numatyta pakeisti: 2 vnt. naujomis PE d160 mm žiotimis. Drenažo žiotis rengti pagal MND-29-2004 „Plastmasinis дренаžas ir jo statiniai“ bei projekte pridėtus konstrukcinius brėžinius. Po žiotimis numatyta įrengti šlaitų tvirtinimą, naudojant дренаžinį kilimą „Secudran R201 ES-601“. Prie visų žiočių įrengiami plastmasiniai žiočių ženklinimo stulpeliai PMS 200. Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi дренаžo žiočių atstatymui. Pastabos: 1) Žiočių ir valomų griovių altitudės gali keistis; 2) Darbų vykdymo metu, kilus neaiškumams, išsikviesti Mažeikių rajono Žemės ūkio skyriaus specialistus, atsakingus už дренаžo sistemas.

## **8. APLINKOS APSAUGA**

### **8.1. Bendrieji duomenys**

Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai.

MB „Meluka“ Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r., Tel.: +370 615 17422, el. paštas: melukamb@gmail.com. Statinio projekto vadovė Asta Staniulienė, el. paštas: asta.staniuliene@gmail.com

Objekto pavadinimas: „Up.“Cypa“ vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Klaipėdos rajono savivaldybė, Kretingalės seniūnija, Kalotės kaimas.

Melioracijos reikmėms sureguliuotų upių tvarkymo darbams taikomi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinti 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo“ (toliau – Aprašas), II<sup>1</sup> skyriaus nustatyti reikalavimai.

|                               |       |      |       |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.AR-01 | Lapas | Lapų | Laida |
|                               | 4     | 9    | 0     |

Vadovaujantis Aprašo II<sup>1</sup> skyriaus 24<sup>2</sup>.2.1 papunkčiu, planuojant sureguliuoto up. Cypa tvarkymo darbus, parengta melioracijos statinių projekto aplinkosauginė dalis pagal melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ (toliau-Reglamentas), patvirtinto Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005m. sausio 3 d. įsakymu Nr. 3D-1, VI<sup>1</sup> skyriaus reikalavimus.

Up.“Cypa“ vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninio darbo projekto aplinkosauginė dalis paruošta pagal Aprašo II<sup>1</sup> skyriuje ir Reglamento VI<sup>1</sup> skyriuje nustatytus reikalavimus.

Objektas nepatenka į Saugomas teritorijas Natūra 2000.

3. Planuojamų tvarkyti sureguliuoto Cypa upelio ruožo bendras ilgis 0,908 km, pakrantės apsaugos juostos plotis 2,5 m;

4. Darbų užsakovo kontaktinę informaciją (fizinio ar juridinio asmens vardas, pavardė / pavadinimas, gyvenamosios vietovės / buveinės adresas, telefono numeris, elektroninio pašto adresas).

Aplinkos apsaugos dalyje atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie paveikiami vykdant ūkinę veiklą, t. y. vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

Pagrindiniai statybos objekte darbai yra griovių sutvarkymas: žolinės augmenijos šalinimas, krūmų šalinimas, drenažo žiočių sutvarkymas, pralaidų sutvarkymas.

Pagrindiniai gedimai lemiantys blogą griovių būklę yra grunto sąnašų, augmenijos, bebrų užtvankų, akmenų ir kitų pašalinių daiktų, trukdančių normaliam vandens tekėjimui, atsiradimas griovyje, vaga užaugusi medžiais, krūmais ir kita augmenija.

## **8.2. Technologiniai procesai**

Remontuojamos upės šlaituose augantys krūmai šalinami rankiniu būdu. Grioviai valomi vienkaušiu ekskavatoriumi arba rankiniu būdu (ties kliūtimis). Esamos pralaidos remontuojamos. Drenažo įrengimui tranšėjos kasamos vienkaušiais arba daugiakaušiais ekskavatoriais.

## **8.3. Atliekos**

Iškastos iš upės dugno sąnašos turi būti paskleidžiamos už griovių vandens apsaugos juostų ribų ir sulėkščiuojamos. Nukirsti krūmai ir medžiai iki 16 cm skersmens surenkami ir suvežami iki 1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas ir sukraunami į krūvas. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Iki statybos pabaigos krūmai turi būti išvežti iš objekto, vėliau jie bus panaudojami kurui ar perduoti biokuro gamintojams.

Melioracijos grioviuose susidariusios g/b atliekos turi būti išvežtos iš objekto ir perduotos registruotam atliekų tvarkytojui.

| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.AR-01 | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------------------|-------|------|-------|
|                               | 5     | 9    | 0     |

Statybinių ir užterštų pavojingomis medžiagomis atliekų nesusidarys.

Ūkinės veiklos objektų gamybos atliekos, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas (1a lentelė).

**1 lentelė.** Atliekos, atliekų tvarkymas.

| Technologinis procesas | Atliekos    |     |                                     |                            |                                  |              | Atliekų saugojimas objekte | Numatomi atliekų tvarkymo būdai             |
|------------------------|-------------|-----|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------------------------|
|                        | Pavadinimas | t   | Agregatinių būvis (kietas, skystas, | Kodas pagal atliekų sąrašą | Statistinės klasifikacijos kodas | Pavojingumas | Didžiausias kiekis         |                                             |
| 1                      | 2           | 3   | 4                                   | 5                          | 6                                | 7            | 8                          | 9                                           |
| Betono laužo išvežimas | G/b laužas  | 9,0 | kietas                              | 17 01 07                   | 12.11                            | Nepavojingas | -                          | Perduodama registruotam atliekų tvarkytojui |

#### 8.4. Triukšmas

Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai: generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, ir pan. Jie gali sukelti triukšmą, didesnį kaip 55 dBA, kuris gali skliti iki 500 m spinduliu. Neigiamas poveikis galimas gyventojams bei aplinkinių teritorijų faunai. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu.

#### 8.5. Vanduo

Pagal administracinį pasiskirstymą objektas yra Klaipėdos raj. Kretingalės seniūnijoje.

Šiuo metu upėje ir jos įrenginiuose susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia drenažą. Krūmų, žolių šaknimis užaugo dalis drenažo žiočių, kitos susidėvėjo. Pralaidos užneštos sąnašomis, blogai įrengtose vamzdžių sandūrose grunto įsiurbimai.

Sureguliuotame upelyje šalinama žolinė augmenija iš vagos dugno, grioviuose valomos sąnašos, šlaituose šalinami krūmai, atstatomi melioracijos statiniai, sutvarkomos pralaidos.

| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.AR-01 | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------------------|-------|------|-------|
|                               | 6     | 9    | 0     |



Potencialių vandens teršėjų objekto ribose nėra. Vykdamas griovių remonto darbus nebus pažeistas jų vandens režimas į renovuotus drenažo tinklus užterštas vanduo nepateks. Drenažo ir griovių remonto darbuose naudojamos statybinės medžiagos nekenksmingos.

#### **8.6. Aplinkos oras**

Objekto remonto darbai aplinkos orui įtakos neturės.

#### **8.7. Dirvožemis**

Humusingas dirvožemis turi būti išsaugojamas (darbų pradžioje nuimamas, baigus darbus-gražinamas). Žiočių keitimo vietose, griovių šlaitai užpilami humusingu dirvožemiu ir apsėjami žolių mišiniu. Iškastos iš griovio dugno sąnašos paskleidžiamos palei griovį už apsauginės juostos, numatytas pagriovių sutvarkymas.

Drenažo remonto darbai neigiamos įtakos derlingam dirvožemiui neturės.

#### **8.8. Žemės gelmės**

Žemės gelmės (įskaitant podirvio uolienas, gruntinį vandenį) nebus teršiamos. Saugomų geologinių objektų nėra.

#### **8.9. Biologinė įvairovė**

Medžių ir krūmų kirtimo ir šalinimo darbai gali būti vykdomi atsižvelgiant į galiojančių teisės aktų arba teritorijų planavimo dokumentų nuostatas. Vadovaujantis Želdynų įstatymu ir jo įgyvendinamaisiais teisės aktais, nesaugotinus medžius ir krūmus galima kirsti be leidimo, o saugotini medžiai ir krūmai tvarkomi gavus leidimą, kuris išduodamas vadovaujantis Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr.D1-87.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriamo saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ šio nutarimo 3.13 punkto nuostata paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose saugotiniams medžiams priskiriami: ąžuolai, beržai, klevai ir uosiai, didesnio kaip 8 centimetrų skersmens, kiti medžiai, didesnio kaip 16 centimetrų skersmens, išskyrus numatytus iškirsti pagal parengtus gamtotvarkos planus, pakrančių (šlaitų) tvarkymo projektus, taip pat medžius, augančius vidaus vandenų kelių navigacijos ženklų veikimo zonose ir deklaruotuose laukuose.

Projekte numatyta pašalinti griovių imtuvų šlaituose augantys krūmai.

Esamų griovių remonto darbai nepakeis tyrinėjamos teritorijos hidrologinio režimo.

|                               |       |      |       |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.AR-01 | Lapas | Lapų | Laida |
|                               | 7     | 9    | 0     |

Vadovaujantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir artimiausioje jai gretimoje aplinkoje Europos ekologinio tinklo „Natūra 2000“ saugomų teritorijų nėra bei netūrės įtakos retų, vertingų rūšių buveinių išnykimą ir pažeidimą.

#### 8.10. Kraštovaizdis

Atlikus remonto darbus, bus sutvarkyti griovių šlaitai, iškirsti menkaverčiai krūmai, sutvarkytos pralaidos.

#### 8.11. Ekstremalios situacijos

Dirbant mechanizmams ant žemės gali išsiliesti nedidelis kiekis tepalų, kuro, kuriuos būtina surinkti (objekte turėti apie 5 kg sorbentų), kad teršalai nepatektų į aplinką. Turi būti dirbama techniškai tvarkingais mechanizmais.

#### 8.12. Išvada

Atlikus melioracijos statinių remonto darbus bus sutvarkytos esamos pievos ir dirbami laukai, pagerės estetiškas vaizdas, nusistovės hidrologinis režimas, nebebus užmirkusių žemės plotų, bus išspręstas paviršinio vandens nutekėjimas į vandens imtuvus, pagerintas viršutinis dirvožemio sluoksnis, apsaugant jį nuo paviršinio vandens pertekliaus, pagerės žemės kokybė, derlingumas.

### 9. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Atlikus griovių remontą, jų tolimesnė priežiūra yra periodinis griovių apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas. Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip 2 kartus per metus, išsiaiškinant atsiradusius gedimus. Labai svarbus griovių ir jo statinių patikrinimas praėjus pavasariniam potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

- sąnašas, augmeniją ir kt., kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti;
- griovių šlaitų nuošliaužas, išplovus;
- griovių šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- paviršinio vandens nuleidimo latakų ir kitų griovyje esančių įrenginių būklę.

Labiausiai kontroliuotinių griovių ruožų ir jų statinių sąrašas pateikiamas 1 lentelėje.

**Labiausiai kontroliuotinių griovių, jų elementų ir statinių sąrašas**

1 lentelė

| Eil. Nr. | Griovių pavadinimas | Piketai                                        | Kontroliuoti griovio barai arba jo elementai, įrenginiai                          |
|----------|---------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Up. Cypa            | 39+99 – 43+28; 46+12 – 46+81;<br>48+86 – 49+07 | Sąnašų susidarymas griovių dugnuose. Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose |

|                               |       |      |       |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.AR-01 | Lapas | Lapų | Laida |
|                               | 8     | 9    | 0     |

Upės šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų. Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimo plotas pateikiamas šienavimo darbų kiekių 3 lentelėje.

#### Šienavimo darbų kiekių santrauka

2 lentelė

| Eil. Nr. | Griovio pavadinimas | Griovio ilgis (m) | Šlaitų plotas (m <sup>2</sup> ) | Apsauginės juostos plotas (m <sup>2</sup> ) | Bendras šienavimo plotas (m <sup>2</sup> ) |
|----------|---------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1        | Up. Cypa            | 908               | 8546                            | 4200                                        | 12746                                      |
|          | <b>Iš viso:</b>     | <b>908</b>        | <b>8546</b>                     | <b>4200</b>                                 | <b>12746</b>                               |

Grioviuose esančių statinių: drenažo žiočių ir pralaidų santrauka pateikiama 3 ir 4 lentelėse.

#### Drenažo žiočių santrauka

3 lentelė

| Eil. Nr. | Griovio pavadinimas | Drenažo žiočių skaičius, vnt |            |            |        |
|----------|---------------------|------------------------------|------------|------------|--------|
|          |                     | Viso                         | d100-110mm | d150-160mm | d200mm |
| 1        | 2                   | 3                            | 4          | 5          | 6      |
| 1        | Up. Cypa            | 2                            |            | 2          |        |
|          | <b>Iš viso:</b>     | <b>2</b>                     |            | <b>2</b>   |        |

#### Pagrindinių įrenginių santrauka

4 lentelė

| Eil. Nr. | Griovio pavadinimas | Pralaidų skaičius, vnt. |       |       |       |          |
|----------|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|----------|
|          |                     | Ø 0,5x0,7               | Ø 500 | Ø 600 | Ø 750 | Ø 1000   |
| 1        | Up. Cypa            |                         |       |       |       |          |
|          | <b>Viso:</b>        | <b>1</b>                |       |       |       | <b>1</b> |
|          | <b>Iš viso:</b>     | <b>2</b>                |       |       |       |          |

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. BENDROJI DALIS

### 1.1. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

nušienauti griovių šlaitus – 0,45 ha, pašalinti krūmus – 0,40 ha, iškasti iš griovių dugno sąnašas – 178,8 m<sup>3</sup>, pakeisti naujomis 2 vnt. drenažo žiotis: PE 160 mm – 2 vnt., suremontuoti 2 vandens pralaidas.

### 1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą, buvo vadovautasi sutartimi, melioracijos statinių projektavimo užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdant darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo pakeitimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“,
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“,
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“,
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“,

|                 |                                                                                                                 |               |                                                                                     |      |                            |       |       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|-------|-------|
| Atestato<br>Nr. | <br>VANDENTVARIKOS PROJEKTAI |               |                                                                                     |      | Techninės specifikacijos   |       | Laida |
|                 |                                                                                                                 |               |                                                                                     |      |                            |       | 0     |
| S-761-PmAT      | SPV                                                                                                             | A.Staniulienė |  | 2023 | 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.TS | Lapas | Lapų  |
|                 |                                                                                                                 |               |                                                                                     |      |                            | 1     | 13    |
|                 |                                                                                                                 |               |                                                                                     |      |                            |       |       |



- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“,
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdinių sistemų“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28- 877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MTR 2. 02. 01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos techninis reglamentas.
- MND-28-2001 – „Vamzdinės pralaidos“.

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai. Prieš pradedant projekte numatytų sprendinių naujos statybos darbus būtina nustatyta tvarka gauti statybą leidžiančius dokumentus statybos darbams vykdyti. Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje. Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių produktus. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------|-------|------|-------|
|                            | 2     | 13   | 0     |

***Gminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją***

| Eil. Nr. | Gaminio ar medžiagos bendrasis pavadinimas                         | Geometriniai ir masės parametrai                                                                                                                                                        | Esminiai techniniai rodikliai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Drenažo žiotys PEØ160                                              | Ø160x4000                                                                                                                                                                               | Ovališkumas $\leq 10$ ; (nuo 160 - su pertvara nuo gyvūnų); Leistina deformacija po montažo $\leq 10$ , žiedinis standumas 2 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2        | Stulpelis PMS-200                                                  | Ilgis -200cm, pado diametras - 100mm, išorės diametras 50mm, vidaus diametras - 30mm                                                                                                    | Medžiaga: PE -HD; ovališkumas $\leq 5$ , komplektavimas - su dangteliu ir pagrindu. Žiedinis standumas $\leq 8$ kN/m <sup>2</sup> , žiedinis standumas po montavimo $\leq 10$ kN/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                            |
| 3        | Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601                           | Drenavimo tinklelis: medžiaga-PP(polipropilenas) svoris 600g/m <sup>2</sup> , storis 11mm<br>Neaustinė medžiaga: medžiaga-PP(polipropilenas), svoris 600g/m <sup>2</sup> , storis 11mm. | Trūkimo įtempimas: išilginis / skersinis- 8,0/12,0 kN/m;<br>Pailgėjimas trūkimo metu: išilginis / skersinis- 50/40 %;                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4        | Plastmasiniai signaliniai stulpeliai su atšvaitais (prie pralaidų) | Aukštis 1,1 m (nuo dangos krašto paviršiaus)                                                                                                                                            | Rengiami 4 vnt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5        | Betono mišiniai ir betonas                                         |                                                                                                                                                                                         | Normatyvinio dokumento žymuo LST EN 206-1, tankis – LST EN 12390-7; Stipris gniuždant – LST EN 12390; Mišinio konsistencija – LST EN 12350-2, LST EN 12350-3, LST EN 12350-4, LST EN 12350-5; Atsparumas šalčiui – LST 1428.17, LST 1428.19;                                                                                                                                                               |
| 6        | Armatūra                                                           | Strypinė karštai valcuota armatūra, klasė A-I ir A-II                                                                                                                                   | Karštai valcuotas armatūrinis plienas -anglinis ir mažai legiruotas plienas.AI tipo plienas tiekiamas apskritais strypais lygiu paviršiumi. Armatūros AI takumo riba 235MPa, stiprumo riba 373 MPa. AII tipo plienai turi skirtingus sraigtinius išsikišimus abiejuose strypo pusėse: vienoje pusėje sriegis yra dešininis, kitoje – kairinis. Armatūros AII takumo riba – 392MPa, stiprumo riba – 590MPa. |
| 7        | Vielą plieninė paprasta                                            | Vielą d-3,0 mm skersmens                                                                                                                                                                | Klasė S240, stipris 240MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8        | Plieninis tinklas                                                  | "Akutės" 30x30, strypai 3,0 mm skersmens                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                            |       |      |       |
|----------------------------|-------|------|-------|
| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                            | 3     | 13   | 0     |

## **2. GAMTINĖS SĄLYGOS**

### **2.1. Hidrologinės sąlygos**

Dėl esamų gamtinių sąlygų, melioracijos statinių priežiūros stokos esami grioviai nebeatlieka pagrindinės funkcijos – vandens nuvedimo iš melioracijos sistemų, sutvarkomos esančios drenažo žiotys, rekonstruojamos pralaidos. Pagal užduotį sutvarkomi visi grioviai – imtuvai.

### **2.2. Dirvožemiai**

Vadovaujantis dirvožemių tyrinėjimais pirminiuose projektuose vyraujantys dirvožemiai surašyti griovių išilginiuose profiliuose.

### **2.3. Požeminiai vandenys**

Remiantis pirminio projekto pateiktais duomenimis aukštų gruntinių vandenų nepastebėta.

## **3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS**

### **3.1. Bendrieji reikalavimai**

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai. Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu, turi parengti darbų vykdymo projektą, kuriuo gali koreguoti arba iš dalies keisti rekonstrukcijos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacinius dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas. Rangovas darbams atlikti turi skirti kvalifikuotus darbininkus ir atestuotą statybos vadovą, sugebančius profesionaliai atlikti darbą. Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

Rangovas turi teisę siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis. Organizuojant statybą būtina vadovautis STR "Statybos darbai" reikalavimus.

Rangovas privalo paskirti statybos vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš užsakovo gauna nustatyta tvarka sudarytą patvirtinta statinio projektą, leidimą statybai, ir pagal aktą priima statybvietę. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsiaiškinti statybos aikštelėje esančių vamzdinių, kabelių ar kitų inžinerinių komunikacijų paklojimo vietas. Griovių ir jų statinių remonto darbus Rangovas turi vykdyti tik pagal projektą ir su užsakovu suderinta darbų vykdymo eigą ir tvarką. Objekto statybos metu turi būti vykdomi visi techniniais reikalavimais pagrįsti užsakovo ir techninės priežiūros vadovų reikalavimai. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga, Rangovas privalo vykdyti atitinkamų žinybų ir

| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------|-------|------|-------|
|                            | 4     | 13   | 0     |

statytojo reikalavimus dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Sertifikuotiems gaminiams ir medžiagoms turi būti atitikties deklaracijos arba atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra importiniams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais ir įrengimais.

Prieš atliekant valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių remonto darbus rangovas privalo atlikti visuomenės informavimo procedūra pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtinta „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“, šio įsakymo II sk. reikalavimus. Kasimo darbus pradėti gavus žemės savininkų pritarimus.

### **3.2 Paruošiamieji darbai**

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos melioracinių statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

### **3.3 Dirvožemio, augmenijos pašalinimas ir gražinimas**

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, susidariusias paruošiamųjų darbų metu. Pašalinta augmenija ir atliekos neturi patekti į pylimus ar sandėliuojamas medžiagas.

Labiausiai galimas tik minimalios apimties mechaninis poveikis dirvožemiui - kasimas, stūmimas, spaudimas. Nukastą dirvožemį numatoma išsaugoti ir laikinai sandėliuoti tol, kol jis bus panaudotas želdinimo ir želdinimo atstatymo darbams, apsaugant jį nuo užterštumo ir išplovimo. Saugojimo laikotarpiu ant sustumtų dirvožemio krūvų turi būti pastoviai naikinamos piktžolės.

Siekiant išvengti neigiamo poveikio dirvožemiui statybos darbų metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui;
- statybos metu reikia minimizuoti teritorijos su atviru dirvožemiu plotą. Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų;

|                            |       |      |       |
|----------------------------|-------|------|-------|
| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                            | 5     | 13   | 0     |

– atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti. Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemio sluoksnį. Pylimų ir iškasų šlaitai sutvirtinami 6 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatomos.

Dirvožemį galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatoriumi ar rankiniu būdu. Nukasimo sluoksnis storis 0,2 m. Nukastas dirvožemis sustumiamas į krūvas iki 20 m, ir paliekamas sandėliuoti arba pakraunamas ir išvežamas į laikiną sandėliavimo vietą iki 1,0 km atstumu. Sandėliavimo vietoje privalo būti saugomas kol bus panaudojamas.

Baigus vamzdinių montavimą ir užpylus tranšėją, ji turi būti padengta humusiniu gruntu tokiu storium, koks buvo prieš jį pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storium ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga.

### 3.4 Vandens pašalinimas

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotekas ir pan.

Vandens pašalinimui iš iškastos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- Vandens pašalinimas siurbiant iš surinkimo šulinių.
- Vandens siurbimas tiesiogiai iš iškastos duobės.
- Vandens siurbimas adatinių filtrų pagalba.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo esamo grunto charakteristikų. Rangovas aprūpina darbo jėga, medžiagomis ir įranga, atlieka visus darbus, būtinus gruntinio vandens lygio pažeminimui, kad planuojami statybos darbai būtų atliekami sausomis sąlygomis.

Vandens pašalinimo sistemos Rangovo darbų apimtis sudaro: vandens pašalinimo sistemos pristatymas į statybietę, sumontavimas, išbandymas, paleidimas, eksploatavimas, priežiūra, galutinis įrangos išmontavimas bei išvežimas iš statybietės. Rangovas apmoka visas išlaidas susijusias su vandens pašalinimu. Jis taip pat apmoka visas išlaidas.

### 3.5 Šienavimas

Šienaujami griovio šlaitai ir kraštai mažosiomis mechanizacijos priemonėmis. Sunkiai prieinamose vietose rankiniu būdu.

### 3.6 Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos

Atstatant pažeistas žemės paviršiaus vietas apsėjimui rekomenduojama naudoti žolių sėklų mišinį:

✓ motiejukų - 25 %

| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------|-------|------|-------|
|                            | 6     | 13   | 0     |



- ✓ tikrojo arba raudonojo eraičino -20 %
- ✓ rausvųjų arba baltųjų dobilų - 20 %
- ✓ pievinių miglių arba beginklų dirsų - 17.5 %
- ✓ daugiamečių svidrių - 17.5 %.

Pažeisti griovio šlaitai apsėjami daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų ir raudonųjų eraičių, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žolės pasėti iki rugpjūčio 15 d. prieš daugiamečių žolių sėją griovio šlaitai patręšiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 10 kg/ha amonio salietros.

### 3.7 Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškastos gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienkaušiai ir daugiakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia inžinerinių tinklų ir elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo su kasama tranšėja vietose laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejės) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal DT5-00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir pritekėjimas į gruntą draudžiamas.

### 3.8 Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis, rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės, šuliniai, nuleistuvai ir kiti gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodoma gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. Visas etiketėje pažymėtas tekstas turi būti lietuvių kalba.

|                            | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------|-------|------|-------|
| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.TS | 7     | 13   | 0     |

Melioracijos darbų kokybę ir esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus.

***Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai***

| Eil. Nr.                                              | Tikrinami parametrai                                                            | Leistini nukrypimai            |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai</b> |                                                                                 |                                |
| 1.                                                    | Griovo ašies planinė padėtis                                                    | ± 4m                           |
| 2.                                                    | Griovo posūkio spindulys                                                        | ± 5 proc.                      |
| 3.                                                    | Griovo ašies tiesumas                                                           | Iki pusės griovio dugno pločio |
| 4.                                                    | Griovo dugno altitudė                                                           | + 5 cm<br>-10 cm               |
| 5.                                                    | Griovo dugno atvirkštinis nuolydis                                              | neleistinas                    |
| 6.                                                    | Griovo dugno plotis                                                             | ± 10 cm                        |
| 7.                                                    | Griovo šlaito koeficientas                                                      | ± 10 proc                      |
| <b>2. Griovių stiprinimas</b>                         |                                                                                 |                                |
| 1                                                     | Tvorelės aukštis (h)                                                            | +5cm – 2 cm                    |
| 2                                                     | Žvyro skaldos sluoksnio (prizmės) storis dugnui stiprinti                       | +5cm<br>-2 cm                  |
| 3                                                     | Žvyro, skaldos, naudojamos dugnui stiprinti, frakcija                           | Projektinė, be nukrypimų       |
| 4                                                     | Akmenų sluoksnio (prizmės) storis                                               | + neribojamas<br>-4 cm         |
| <b>3. Vandens pralaidos</b>                           |                                                                                 |                                |
| 1                                                     | Dugno altitudės pralaidos galuose                                               | ±5 cm                          |
| 2                                                     | Antgalių geometriniai rodikliai                                                 | ±3cm                           |
| 3                                                     | Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu                                       | Be nukrypimų                   |
| 4                                                     | Pralaidos sujungimas su grioviu                                                 | Be nukrypimų                   |
| 5                                                     | Stiprinimo plokščių kiekis                                                      | Pagal brėžinius                |
| 6                                                     | Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas                                      | ±2cm                           |
| 7                                                     | Tarpai tarp stiprinimo plokščių                                                 | +2 cm                          |
| 8                                                     | Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (ne plonesnis, kaip 10cm)              | +3 cm<br>-2cm                  |
| 9                                                     | Vandens pralaidos ilgis (plastikinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.) | +50 cm<br>-20cm                |
| 10                                                    | Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis                                     | +50cm<br>-20cm                 |
| 11                                                    | Skaldos prizmės už plokštėmis stiprinimo įrengimas (ilgis)                      | +neribojamas<br>-20cm          |
| 12                                                    | Pralaidos įrengimas                                                             | Pagal brėžinį                  |
| 13                                                    | G/b gaminių sandūros užtaisomos C30/37 klasės betonu                            |                                |

**3.9. Krūmų šalinimas**

Šlaituose augantys krūmai numatomi šalinti. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, kurie vėliau bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas

|                            |       |      |       |
|----------------------------|-------|------|-------|
| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                            | 8     | 13   | 0     |

pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Nukirstų krūmų išvežimą iš objekto organizuoja rangovas.

### **3.10. Šienavimas**

Šienaujami šlaitai ir kraštai mažosiomis mechanizacijos priemonėmis. Sunkiai prieinamose vietose rankiniu būdu.

### **3.11. Nešmenų iškasimas iš griovio dugno**

Griovių, kurių gylis iki 3 metrų, sąnašos iškasamos vienakaušiais ekskavatoriais su pasukamo kaušo įranga. Kasama iki profiliuose nurodyto dugno lygio. Iškastuose ruožuose, nuslūgus vandeniui iš žvėrelių urvų arba slankaus grunto sluoksnelių, kur išmirkusi ir sunykusi velėna, vėl nusėda nešmenų kauburėliai, todėl tokias vietas reikia papildomai pavalyti rankiniu būdu. Atliekant galutinį iškasimą rankiniu būdu pagal projektinius parametrus nulyginama šlaitų papėdė, užlyginami šlaitų nelygumai, išplovos ir išrausos. Sklaidant sąnašas neužpilti paviršinio vandens latakų ir natūralių slėnių, kad nepabloginti vandens nuleidimo sąlygų. Tikrinama: nuolydis, dugno aukščiai, šlaitų forma ar nelikę nevalytų tarpų, atgal įkritusių nuovalų.

### **3.12. Sklaidymas ir lėkščiavimas**

Iškastas gruntas sklaidomas buldozeriais 10 m juostos pločiu. Lėkščiuojama du kartus sunkiomis lėkštinėmis akėčiomis.

### **3.13. Hidrotechninių statinių remontas**

Remontuojant pralaidas, vadovautasi MND-25 „Vamzdinės pralaidos“. Montavimo brėžiniai“. Ištrupėjusių antgalių remontui naudoti betono arba cemento mišinius ne žemesnės kaip C 30/37 markės. Tvarkant ištrupėjimus ir užtaisant plyšius, betono paviršių reikia paruošti pneumoplaktukais, mūrininko plaktukais, šepčiais ir vandenių pašalinti trupantį betono paviršių, padarant platėjančio pleišto kūgio įdubas, kad naujas betonas tvirčiau susiristų su senu. Mažiems ištrupėjimams taikyti užkrėtimo rankiniu būdu metodą, didesniems gali prireikti ir klojinių. Negilūs paviršių ištrupėjimai užtinkuojami. Užtaisant įtrūkimų plyšius cemento skiediniu kruopščiai užpildyti kuo giliau, stengtis, kad neliktų tuštumų. Pralaidų vamzdžio dugnas įrengiamas su ne mažesniu išilginiu nuolydžiu, nei griovys aukščiau pralaidos. Daugumos pralaidų sargšuliai apsamoję, nulaužti, nulinkę arba betonas aptrupėjęs. Nauji ir perstatomi sargšuliai įstatomi į grąžtais išgręžtas skyles. Jie aplink užpilami smėliu, kuris sutankinamas rankinėmis priemonėmis. Užsinešusios pralaidos valomos pasitelkiant įvairias rankines priemones. Pralaidas remontuoti tinkamiausias sausiasis vasaros periodas. Užneštos vamzdinės pralaidos valomos pasitelkiant įvairias rankines priemones. Ilgose pralaidose sąnašas galima išvalyti pravertu lynu.

Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymui, nukasus gruntą nuo pralaidos vamzdžių, švariai nuvalyti betoninius paviršius ir išvalyti tarpus. Pirmiausiai klojama neaustinė geotekstilė. Ant jos dedamas vielos tinklelis d3 mm, virš jo – hidrotechninis betonas C30/37, kad sluoksnio storis būtų  $\geq 10$

| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------|-------|------|-------|
|                            | 9     | 13   | 0     |

cm. Viskas užsandarinama montažinėmis putomis. Grunto pilti neišdžiūvus betonui negalima. Greitą užpylimą galima atlikti, papildomai užklojus geotekstilės ant betono.

### **3.14. Atstatoma kelio danga**

Lauko keliukuose virš pralaidų pylimų žvyro dangos susidėvėjusios. Joms numatytas žvyro dangos įrengimas arba atnaujinimas. Perstatomoms pralaidoms keliuose numatytas dangos pagal tipą ŪVK-T-23 atstatymas. Šių dangų mineralinės medžiagos turi atitikti LST 1714:2001 „Mineralinės automobilių kelių medžiagos ir jų gaminiai. Techniniai reikalavimai“. Kelio sankasos virš statomos pralaidos grunto sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip  $D_{Pr} = 100\%$ . Ypač atkreipti dėmesį į tas vietas, kur pagrindo gruntas keičiamas.

## **4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI**

### **4.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai**

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis.

Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

### **4.2. Pakeitimai**

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

### **4.3. Medžiagų įpakavimas**

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą, siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos,

| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------|-------|------|-------|
|                            | 10    | 13   | 0     |

susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos.

#### **4.4. Laikinasis sandėliavimas**

Pagrindinė taisyklė vamzdžių sandėliavimui: vamzdžiai turi būti saugomi originaliame gamykliniame įpakavime.

Pavienių vamzdžių sandėliavimas:

-Vamzdžiai sukraunami į krūvas ant ne siauresnių, kaip 10 cm, ir ne plonesnių, kaip 2.5, cm padėklų;

-Rekomenduojamas sandėliuojamų pavienių vamzdžių krūvos aukštis 1.5 m;

-Kraunant vamzdžius, jų movos turi būti nukreiptos į priešingas puses, o sluoksnius reikia atskirti mediniais tarpikliais;

-Vertikaliomis atramomis iš šonų krūva apsaugoma nuo atsitiktinio vamzdžių nuslydimo.

-Jeigu sandėliuojami vamzdžiai per 12 mėnesių nebus sumontuoti, juos reikia apdengti nepermatoma plėvele iš PVC ar PE arba uždengti stogu, siekiant apsaugoti nuo ultravioletinių spindulių poveikio. Uždengti reikia taip, kad laisvai cirkuliuotų oras.

Galimas vamzdžių spalvos pasikeitimas dėl saulės spindulių poveikio nereiškia jų atsparumo sumažėjimo.

Atskirus vamzdžius iškrauti arba pernešti galima rankomis arba keltuvu ar krautuvu, o supakuotus vamzdžius krauti į krūvas galima:

- keltuvu;

- kranu;

Iškraunant vamzdžius reikia naudoti ne metalinius lynus, o juostas arba traversą su dviguba pakaba iš minkšto lino, pvz. medvilnės – kanapių. Juostos arba traversą tvirtinamos medinio skersinio paviršiuje.

#### **4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas**

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai anksčiau prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

#### **4.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai**

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------|-------|------|-------|
|                            | 11    | 13   | 0     |

#### 4.7. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

4.7.1 Drenažo žiotys – tai vamzdis iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), standartas IST 1063988-19, spalva – juoda, ilgis 4 m, skersmuo dn 110 mm, 160 mm, 200 mm, 25 mm.

4.7.2 Šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis kilimas „SECUDRAN“ R.201 ES-601 – neorganinė sintetinė medžiaga, skirta šlaitų stiprinimui. Drenažinis trisluoksnis kilimas. Medžiaga PP (polipropilenas), svoris 11.0 g/m<sup>2</sup>, storis – 11.0 mm.

4.7.3 Filtruojanti medžiaga – geotekstilė GRK – 3 klasė.

4.7.4 Žiočių žymėjimui melioracinis stulpelis PMS-200.

4.7.5 Statybiniai skiediniai. Normatyvinio dokumento žymuo LST EN 998-1 (D), LST EN 998-2 (D), LST EN 12860+AC(D), prLSTprEN 13279-1(D), LST EN 13813(D); stipris gniuždant - LST EN1015-11, prLSTprEN 13279-2, LST EN 13892-2; sukibimo stipris – LST EN 1015-11, prLSTprEN 13279-2, LST EN 13892-8, LST EN 12860+AC; atsparumas šalčiui – LST 1413.11; sklidumo rodiklis (savaime išsilyginantiems) – LST EN 12706;

4.7.6 Betono mišiniai ir betonas. Normatyvinio dokumento žymuo LST EN 206-1, tankis – LST EN 12390-7; stipris gniuždant – LST EN 12390; mišinio konsistencija – LST EN 12350-2, LST EN 12350-3, LST EN 12350-4, LST EN 12350-5; atsparumas šalčiui – LST 1428.17, LST 1428.19.

#### 4.8. Gelžbetoninės ir betoninės konstrukcijos

Monolitinių betoninių ir betoninių konstrukcijų įrengimui betono stiprio klasė, atsparumas šalčiui ir vandens įgėrimo rodikliai turi atitikti LST EN 206-1:2002 ir LST EN 206-1:2002/ A1:2004 reikalavimus. Betonui gali būti naudojama tik klinkeriais aprobuotas mineralinės sudėties portlandcementis. Cementą gabenant ir sandėliuojant reikia saugoti nuo drėgmės. Gabenimo tarose ir sandėliuose neturi būti cemento likučių, jei numatoma pervežti kitos klasės cementą. Naudojamas cementas turi atitikti LSN EN 197-1:2001/A1:2004 reikalavimus. Ruošiamo betono mišinių santykis turi būti parenkamas taip, kad juo būtų galima atlikti projekte nurodytus darbus, atsižvelgiant į klimatinės sąlygas ir naudojamą armatūrą. Rengiant mišinį, visais atvejais vandens kiekis turi būti skaičiuojamas įvertinant užpildo drėgmę. Vanduo, naudojamas betonavimo darbams, plovimui ir apdailai, turi būti toks, kad nepakenktų nei betono stiprumui, nei jo išvaizdai. Vanduo gali būti imamas iš miesto vandentiekio. Abejojant dėl vandens kokybės būtina atlikti jo tinkamumo betonui tyrimą. Užpildas ir cementas turi būti dozuojami pagal svorį, o vanduo turi būti pilamas pagal tūrį. Betoniniai aplinkos gaminiai turi atitikti LST 1551:1999/1K:2000 techninius reikalavimus. Gaminių kokybės kontrolė organizuojama pagal galiojančius Lietuvos Respublikos, Europos Sąjungos atitinkamus standartus.

#### 4.9. Daugiamečių žolių sėklų mišinys

Atstatant pažeistas žemės paviršiaus vietas apsėjimui rekomenduojama naudoti žolių sėklų mišinį: ✓ motiejukų - 25 % ✓ tikrojo arba raudonojo eraičio - 20 % ✓ rausvųjų arba baltųjų dobilų - 20

| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------|-------|------|-------|
|                            | 12    | 13   | 0     |



% ✓ pievinių miglių arba beginklų dirsių - 17.5 % ✓ daugiamečių svidrių - 17.5 %. Pažeisti griovio šlaitai apšėjami daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų ir raudonųjų eraičinų, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žolės pasėti iki rugpjūčio 15 d. prieš daugiamečių žolių sėją griovio šlaitai patrešiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 10 kg/ha amonio salietros.

#### **4.10. Medžio gaminiai**

Klojiniams naudojamos apipjautos lentos 25-32mm st. (2 rūš.). Lentų storis  $t=25,32,40\pm 3$  mm, plotis  $100\pm 5$ mm, ilgis  $\geq 6000$ mm. Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16MPa.

### **5. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI**

#### **5.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai**

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis Lietuvos respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

#### **5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga**

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žaliaji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

### **6. DARBŲ SAUGA**

Vykdam darbus, Rangovas privalo vadovautis DT5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje” bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

| 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------|-------|------|-------|
|                            | 13    | 13   | 0     |

**Up. Cypa vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime techninis darbo projektas**

| Eil. Nr.                      | Darbo kodas      | Pavadinimas                                                                               | Piketai                                                                                                                              | Mato vnt.        | Kiekis                                                                    |
|-------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <i>Griovio remonto darbai</i> |                  |                                                                                           |                                                                                                                                      |                  |                                                                           |
| 1                             | MN7-31           | Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu                                 | 39+99 – 41+51<br>41+51 – 42+46<br>42+46 – 43+26<br>43+26 – 43+86<br>44+63 – 45+51<br>46+12 – 47+01<br>47+01 – 47+55<br>47+55 – 48+29 | m <sup>2</sup>   | 663<br>1086<br>674<br>225<br>231<br>233<br>330<br>582                     |
|                               |                  | Viso:                                                                                     |                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>   | 4024                                                                      |
| 2                             | MN4-33           | Nukirstų tankių krūmų surinkimas, išvežimas atstumu iki 1 km                              | 39+99 – 41+51<br>41+51 – 42+46<br>42+46 – 43+26<br>43+26 – 43+86<br>44+63 – 45+51<br>46+12 – 47+01<br>47+01 – 47+55<br>47+55 – 48+29 | m <sup>2</sup>   | 663<br>1086<br>674<br>225<br>231<br>233<br>330<br>582                     |
|                               |                  | Viso:                                                                                     |                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>   | 4024                                                                      |
| 3                             | MN7-17<br>MN7-19 | Griovio šienavimas mechanizuotai / rankiniu būdu                                          | 39+99 - 48+29                                                                                                                        | ha               | 0,34/0,11                                                                 |
| 4                             | MN7-17           | Griovio apsauginės zonos šienavimas mechanizuotai                                         | 39+99 - 48+29                                                                                                                        | ha               | 0,42                                                                      |
| 5                             | MN7-1            | Griovių valymas vienakaušiais ekskavat., kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m            | 39+99 – 40+91<br>42+99 – 47+55<br>48+86 – 49+07                                                                                      | m/m <sup>3</sup> | 92/18<br>456/91<br>21/4                                                   |
|                               |                  | Viso:                                                                                     |                                                                                                                                      | m/m <sup>3</sup> | 569/113                                                                   |
| 6                             | MN7-2            | Griovių valymas vienakaušiais ekskavat., kai valomo sluoksnio storis 0,2-0,4 m            | 40+91 – 42+99                                                                                                                        | m/m <sup>3</sup> | 208/62                                                                    |
|                               |                  | Viso:                                                                                     |                                                                                                                                      | m/m <sup>3</sup> | 208/62                                                                    |
| 7                             | MN7-7            | Griovio valymas rankiniu būdu, kai gr. gylis 2m (ties esamomis komunikacijomis, lieptais) | 39+99<br>40+00<br>40+07<br>44+85<br>45+43<br>45+78<br>46+81<br>47+22<br>47+32<br>47+55<br>47+68                                      | m <sup>3</sup>   | 0,4<br>0,8<br>0,4<br>0,2<br>0,2<br>0,4<br>0,2<br>0,2<br>0,4<br>0,2<br>0,4 |
|                               |                  | Viso:                                                                                     |                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>   | 3,8                                                                       |

|                                   |                                                                                                                               |               |              |      |                            |  |                |               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------|----------------------------|--|----------------|---------------|
| Atestato<br>Nr.<br><br>S-202-PmAT |  <b>MELUIKA</b><br>VANDENTVARKOS PROJEKTAI |               |              |      | Sąnaudų kiekių žiniaraštis |  | Laida<br><br>0 |               |
| S-761-PmAT                        | PV                                                                                                                            | A.Staniulienė | <i>Stany</i> | 2023 | 23/2022-10-12-TDP-MS       |  | Lapas<br><br>1 | Lapų<br><br>3 |
|                                   |                                                                                                                               |               |              |      |                            |  |                |               |
|                                   |                                                                                                                               |               |              |      |                            |  |                |               |

| 1  | 2                 | 3                                                                               | 4                                                                | 5                 | 6                   |
|----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 8  | MN1-14<br>R23-63  | Dirbtinių kliūčių griovyje išardymas ir išardytų liekanų išvežimas 1 km atstumu | 40+12<br>40+21<br>41+91<br>46+71                                 | m <sup>3</sup> /t | 5<br>10<br>6<br>3   |
|    |                   |                                                                                 | Viso:                                                            | m <sup>3</sup> /t | 24/19,7             |
| 9  | MN1-46            | Supilto II gr. grunto paskleidimas buldozeriu, kai skleidimo atstumas 10 m      | 39+99 – 40+91<br>40+91 – 42+99<br>42+99 – 47+55<br>48+86 – 49+07 | m <sup>3</sup>    | 16<br>56<br>82<br>4 |
|    |                   |                                                                                 | Viso:                                                            | m <sup>3</sup>    | 158                 |
| 10 | MN7-4             | Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovio sąnašų (2 kartus)                     | 39+99 – 49+07                                                    | ha                | 0,8                 |
| 11 | HP6-1-1<br>R23-65 | Esamų kelmų ir kt. atliekų surinkimas ir išvežimas 10 km atstumu                | 39+99 – 49+07                                                    | ha/t              | 0,4/0,8             |
| 12 | MN3-174-160       | Remontuojamų дренаžo žiočių pakeitimas naujomis PE d160mm                       | 40+03D<br>44+88D                                                 | vnt.              | 1<br>1              |
|    |                   |                                                                                 | Viso:                                                            | vnt.              | 2                   |
| 13 | F9-5              | Demontuojami ir atstatoma esamos tvoros elementai                               |                                                                  | m                 | 575,0               |

| <i>Pralaidos remonto darbai</i> |                  |                                                                                                                         |       |                                 |          |
|---------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|----------|
| 1                               | MN7-51           | Pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu                                                                             | 46+65 | m <sup>3</sup>                  | 2,0      |
| 2                               | MN5-28           | Žvyro dangos atstatymas, h-15cm                                                                                         | 46+65 | m <sup>3</sup>                  | 5,0      |
| 3                               | N27-232-1        | PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidų                                                                         | 46+65 | vnt.                            | 4        |
| 4                               | MN1-14<br>MN1-91 | II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi /rankiniu pralaidos atkasimui ir naujos įrengimui ir grunto sklaidymas 10m atstumu | 48+90 | m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | 20/2     |
| 5                               | N23-3            | Žvyro mišinio 0/32 po vamzdžiais įrengimas t=15 cm                                                                      |       | m <sup>3</sup>                  | 5,5      |
| 6                               | MN1-14<br>MN1-13 | Užtvarų (pylimėlių) įrengimas ir išardymas                                                                              |       | m <sup>3</sup>                  | 30,0     |
| 7                               | H15K-15          | Laikino vamzdžio d315 paklojimas ir demontavimas remontuojamos pralaidos vietoje (vienai pralaidai su vamzdžio kaina)   |       | m                               | 30,0     |
| 8                               | MN1-176          | Vandens atsiurbimas esant nuolatiniam pritekėjimui                                                                      |       | m <sup>3</sup>                  | 40,0     |
| 9                               | N46-132-1        | Pralaidos L 10 m d 0,5x0,7 m išardymas (be antgalių)                                                                    |       | vnt.                            | 1        |
| 10                              | MN6-10           | Esamos g/b 0,5x0,7m pralaidos pakeitimas nauja VP-8-100-1                                                               |       | vnt.                            | 1        |
|                                 |                  | Vamzdžiai RT12N25                                                                                                       |       | vnt.                            | 2        |
|                                 |                  | G/b plokščių P-15-10 paklojimas, užmonolitinant betonu B25                                                              |       | vnt./m <sup>2</sup>             | 5/7,5    |
|                                 |                  | Karjerinis žvyras po plokštėmis                                                                                         |       | m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup> | 7,5/6,47 |
|                                 |                  | Skaldos prizmės 40-70mm prie pralaidos stiprinimo įrengimas                                                             |       | m <sup>3</sup>                  | 3,3      |

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 23/2022-10-12-TDP-MS | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 2     | 3    |       |

| 1  | 2                  | 3                                                                            | 4 | 5                               | 6           |
|----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------|-------------|
| 11 | MN8-140            | Betoninių paviršių hidroizoliacija karštu bitumu 2 kartus                    |   | m <sup>2</sup>                  | 7,5         |
| 12 | MN8-42             | Monolitinių antgalių įrengimas d-0,8 m skersmens vamzdžiams iš betono C30/37 |   | m <sup>3</sup>                  | 4,1         |
|    |                    | Armatūros d8mm /d10mm sudėjimas antgaliams                                   |   | kg/kg                           | 30,18/32,08 |
| 13 | MN1-52<br>N1-381-1 | Vamzdžių užpylimas grunto užpilu sutankinant                                 |   | m <sup>3</sup>                  | 22,0        |
| 14 | MN5-28             | Žvyro dangos įrengimas h-15cm esamų pralaidų pravažiavime                    |   | m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup> | 55/8,3      |
| 15 | MN6-93             | Šlaitų tvirtinimas "Secudrain" tinklu užpilant juodžemiu ir apšėjant         |   | m <sup>2</sup>                  | 38          |
| 16 | N57P-5111          | Signalinių plastmasinių stulpelių įrengimas                                  |   | vnt.                            | 4           |
| 17 | R23-65<br>R23-66   | G/b laužo išvežimas 10 km atstumu                                            |   | m <sup>3</sup> /t               | 4,1/9,0     |
| 18 | N50-501            | Polietileninių vamzdžių ryšių kabeliui apsaugoti paklojimas                  |   | m                               | 20,0        |

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 23/2022-10-12-TDP-MS | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 3     | 3    |       |

TVIRTINU  
Klaipėdos rajono  
savivaldybės  
administracijos  
direktorius  
Sigitas Karbauskas

2022-10 -

## MELIORACIJOS STATINIŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS NR. 1

**Statytojas:** Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai.

**Projektavimo stadija:** techninis darbo projektas.

**Lėšų pobūdis:** savivaldybės biudžeto lėšos.

**Objektas:** Up. "Cypa" vagos remonto Klaipėdos r. sav., Kretingalės sen., Kalotės k. techninis darbo projektas.

**Melioracijos statinių vieta:** up. „Cypa“ randasi Klaipėdos rajone, Kretingalės seniūnijoje, Kalotės kaime.

**Užduotis projektų rengimo paslaugų teikėjui:** parengti up. „Cypa“, kuri randasi Klaipėdos rajone, Kretingalės seniūnijoje, Kalotės kaime vagos remonto techninį darbo projektą.

Rengiant techninį darbo projektą „Up. "Cypa" vagos remonto Klaipėdos r. sav., Kretingalės sen., Kalotės k. techninis darbo projektas“, atlikti upelio vagos ir pralaidų tyrinėjimo darbus ir numatyti: upelio vagos remonto darbus, sąnašų šalinimą iš griovio dugno, krūmų ir medžių šalinimą nuo upelio šlaitų ir iš dugno, šlaitų šienavimą, sugadintų upelio šlaitų atstatymą, pralaidos remonto darbus, esant poreikiui pakeičiant pralaidos vamzdžius į plastikinius „S“ klasės vamzdžius, nesumažinant skersmens.

Remontuojamos up. „Cypa“ vagos bendras ilgis 0,885 km, upelyje įrengta 1 vandens pralaida.

**Projektavimo sąlygos:** melioracijos griovio remonto techninis darbo, projektas rengiamas vadovaujantis MTR 1.05.01:2005 (Melioracijos statinių projektavimas), MTR 2.02.01:2006 (Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai) ir kitais galiojančiais norminiais aktais bei šia užduotimi.

**Statinio kategorija:** melioracijos statinys.

**Specialieji reikalavimai:** Projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fizinkiniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžinieriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu. Parengtą projektą suderinti su „Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcija, Aplinkos apsaugos padaliniu derinančiu techninius darbo projektus. Žemės sklypo savininkai, kurių žemės sklypuose dirbs technika, pateikia raštišką projekto derinimą.

**Projekto komplektacija:** pilnos sudėties techninis darbo projektas. Projekto sudėtis: I tomas – aiškinamasis raštas ir brėžiniai, II tomas – sąmatiniai skaičiavimai, III tomas – tyrinėjimo darbų dokumentacija, dokumentacijos egzempliorių skaičius: 2 egz. (popierinis variantas) ir 1 egz. skaitmeninė laikmena (USB).

PRIDEDAMA. Planuojamo remontuoti up. „Cypa“ vietos schemos M 1:10000, M 1:25000, 2 lapai.

Vedėja

Aurelija Latakienė

| DETALŪS METADUOMENYS                                                                                 |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumento sudarytojas (-ai)                                                                          | Klaipėdos rajono savivaldybė                                                                                                                  |
| Dokumento pavadinimas (antraštė)                                                                     | MELIORACIJOS STATINIŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS NR. 1                                                                                             |
| Dokumento registracijos data ir numeris                                                              | 2022-10-12 Nr. Ž12-260                                                                                                                        |
| Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris                                      | -                                                                                                                                             |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo                                                        | ADOC-V1.0                                                                                                                                     |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Pasirašymas                                                                                                                                   |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | Linas Kundrotas Vyriausiasis specialistas                                                                                                     |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2022-10-12 12:11                                                                                                                              |
| Parašo formatas                                                                                      | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)                                                                                                               |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        |                                                                                                                                               |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | ADIC CA-A                                                                                                                                     |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2021-07-21 09:13 - 2024-07-20 09:13                                                                                                           |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Pasirašymas                                                                                                                                   |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | Sigitas Karbauskas Administracijos direktorius                                                                                                |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2022-10-12 12:36                                                                                                                              |
| Parašo formatas                                                                                      | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)                                                                                                               |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        |                                                                                                                                               |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | ADIC CA-A                                                                                                                                     |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2022-06-09 10:00 - 2025-06-08 10:00                                                                                                           |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Pasirašymas                                                                                                                                   |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | Aurelija Latakienė Skyriaus vedėjas                                                                                                           |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2022-10-12 13:06                                                                                                                              |
| Parašo formatas                                                                                      | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)                                                                                                               |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        |                                                                                                                                               |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | EID-SK 2016                                                                                                                                   |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2018-07-02 19:27 - 2023-07-01 23:59                                                                                                           |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti                                  | -                                                                                                                                             |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius                                                                | 0                                                                                                                                             |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius                                                   | 0                                                                                                                                             |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas                | Elpako v.20221010.3                                                                                                                           |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Metaduomuo "Priskirtos bylos (tomo) indeksas (-ai)" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente |
| Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas                     | 2022-10-12 nuorašą suformavo Linas Kundrotas                                                                                                  |
| Paieškos nuoroda                                                                                     | -                                                                                                                                             |
| Papildomi metaduomenys                                                                               | -                                                                                                                                             |

TVIRTINU  
Klaipėdos rajono  
savivaldybės  
administracijos  
direktorius  
Sigitas Karbauskas

2022-10 -

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### Up. "Cypa" vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninio darbo projekto parengimas

#### I. PIRKIMO OBJEKTAS

1. Parengti Up. „Cypa“ vagos remonto ir jame esančių statinių remonto techninį darbo projektą:

| Eil. Nr. | Darbų pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                                       | Mato vnt.  | Kiekis     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 1.       | Up. "Cypa" vagos remonto, esančių Klaipėdos r. sav., Kretingalės sen., Kalotės k., techninis darbo projektas: <ul style="list-style-type: none"> <li>griovių remonto tyrinėjimo-projektavimo darbai</li> <li>pralaidų remonto tyrinėjimo-projektavimo darbai</li> </ul> | km<br>vnt. | 0,885<br>1 |

Lentelėje nurodyti preliminarūs darbų kiekiai (kiekiai tikslinami, atlikus tyrinėjimo darbus).

2. Projektai turi būti raštiškai suderinti su visais suinteresuotais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu.

#### II. BENDROJI INFORMACIJA

3. Užsakovas (statytojas) – Klaipėdos rajono savivaldybė, Klaipėdos g. 2, Gargždai.

4. Rangovas – Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyto būdu konkursą laimėjęs Tiekėjas.

5. Lėšų pobūdis – savivaldybės biudžeto lėšos.

6. Projektavimo (tyrinėjimo-projektavimo) paslaugų etapai:

6.1. Remontuojamų griovių tyrinėjimo darbai;

6.2. Topografinio plano parengimas ir suderinimas;

6.3. Techninių darbo projektų parengimas ir derinimas;

7. Techniniai darbo projektai (3 vnt) turi būti parengti ir pateikti Užsakovui iki 2023-03-01.

Terminai gali būti pratęsimi tik raštiškai suderinus naujus terminus su Užsakovu.

8. Techninis - darbo projektas rengiamas vadovaujantis MTR 1.05.01.:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“. Techninio darbo projekto sudėtis:

8.1. bendrieji techniniai rodikliai;

8.2. aiškinamasis raštas (raštu pateikta tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, principinių sprendinių trumpas aprašymas, apsauginės ir sanitarinės zonos);

8.3. skaičiavimai melioracijos statinių parametrams nustatyti;

8.4. statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai – tai projekte numatytų statybos produktų, gaminių, įrenginių ir statybos darbų kiekiai, reikalingi statybos kainai nustatyti ir statiniams pastatyti.

8.5. melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimai;

8.6. projektuotojo parengti projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose;

8.7. brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti.



9. Melioracijos statinių projektavimo užduotys yra neatsiejama Techninės specifikacijos dalis (pridedamos).

PRIDEDAMA:

1. Melioracijos statinių projektavimo užduotis Nr. 1, 1 lapas;

Vedėja

Aurelija Latakienė

| DETALŪS METADUOMENYS                                                                                 |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumento sudarytojas (-ai)                                                                          | Klaipėdos rajono savivaldybė                                                                                                                  |
| Dokumento pavadinimas (antraštė)                                                                     | TECHNINĖ SPECIFIKACIJA Up.“Cypa“ vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninio darbo projekto parengimas        |
| Dokumento registracijos data ir numeris                                                              | 2022-10-12 Nr. Ž12-261                                                                                                                        |
| Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris                                      | -                                                                                                                                             |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo                                                        | ADOC-V1.0                                                                                                                                     |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Pasirašymas                                                                                                                                   |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | Linas Kundrotas Vyriausiasis specialistas                                                                                                     |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2022-10-12 12:14                                                                                                                              |
| Parašo formatas                                                                                      | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)                                                                                                               |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        |                                                                                                                                               |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | ADIC CA-A                                                                                                                                     |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2021-07-21 09:13 - 2024-07-20 09:13                                                                                                           |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Pasirašymas                                                                                                                                   |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | Sigitas Karbauskas Administracijos direktorius                                                                                                |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2022-10-12 12:36                                                                                                                              |
| Parašo formatas                                                                                      | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)                                                                                                               |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        |                                                                                                                                               |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | ADIC CA-A                                                                                                                                     |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2022-06-09 10:00 - 2025-06-08 10:00                                                                                                           |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Pasirašymas                                                                                                                                   |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | Aurelija Latakienė Skyriaus vedėjas                                                                                                           |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2022-10-12 13:07                                                                                                                              |
| Parašo formatas                                                                                      | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)                                                                                                               |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        |                                                                                                                                               |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | EID-SK 2016                                                                                                                                   |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2018-07-02 19:27 - 2023-07-01 23:59                                                                                                           |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti                                  | -                                                                                                                                             |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius                                                                | 0                                                                                                                                             |
| Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius                                                    | 0                                                                                                                                             |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas                | Elpako v.20221010.3                                                                                                                           |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Metaduomuo "Priskirtos bylos (tomo) indeksas (-ai)" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente |
| Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas                     | 2022-10-12 nuorašą suformavo Linas Kundrotas                                                                                                  |
| Paieškos nuoroda                                                                                     | -                                                                                                                                             |
| Papildomi metaduomenys                                                                               | -                                                                                                                                             |

## Projekto derinimo suvestinė

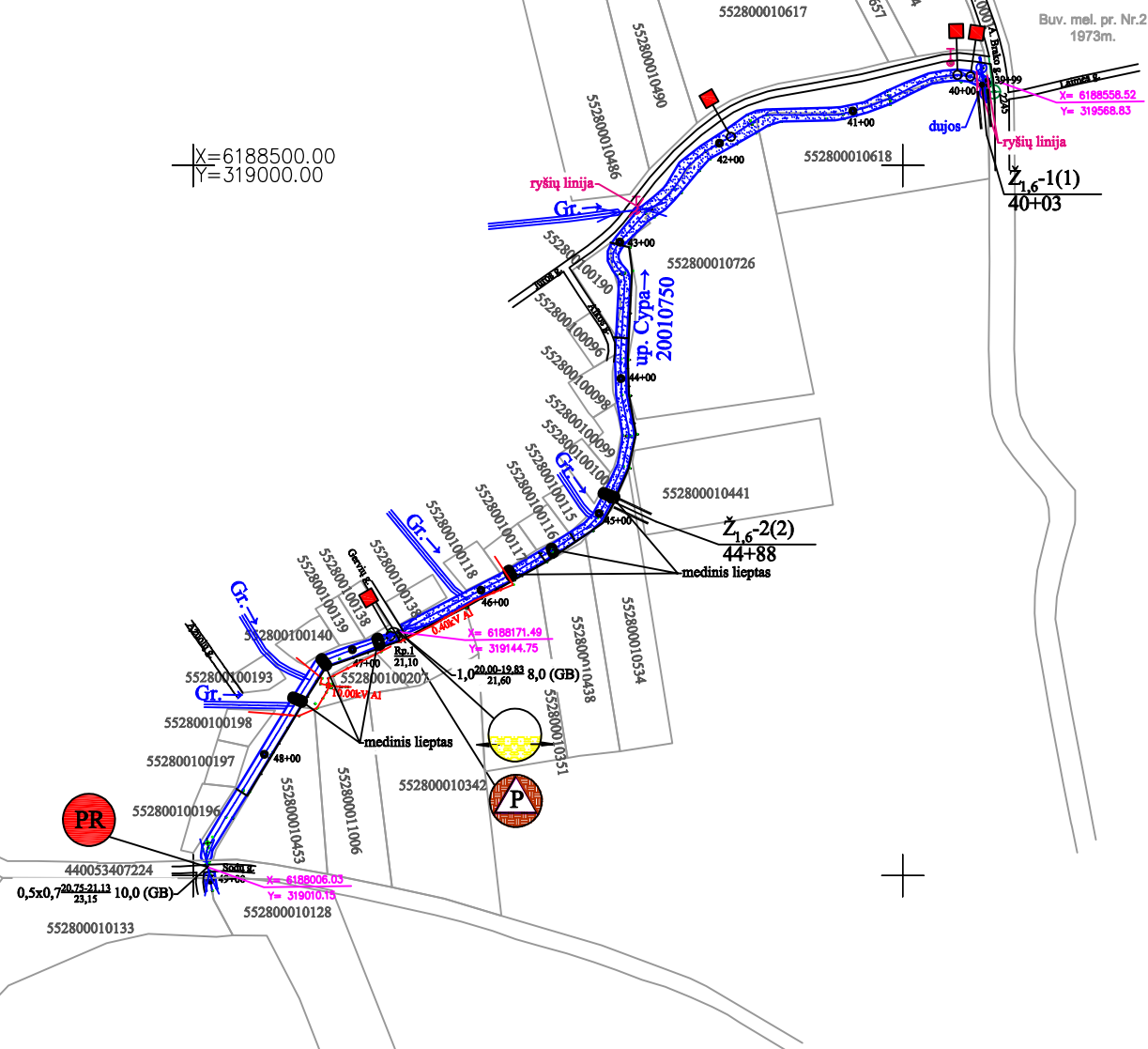
| Nr. | Sritys  | Atsakingas asmuo  | Data       | Būsena     | Pastabos                                                       | Failo pavadinimas |
|-----|---------|-------------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.  | Dujos   | Violeta Šimkienė  | 2023-01-31 | Pritarta   | -                                                              | -                 |
| 2.  | Elektra | Darius Stanslovas | 2023-01-31 | Nepritarta | Neparodytas 0.4 kV kabelis. Darius Stanslovas, tel. 865939702. | Kalotes-k..PNG    |

**Registracijos Nr.** P24695

**Atšaukimo data** 2023-01-31 09:45

Rp.1 - Laikinas - Klaipėdos raj., Kretingalės sen., Kalotės k. pralaidos vamzdžio viršus įtekėjime, pažymėtas dažais. H= 20,01 m

|                                                                                     |                                         |                                                                                     |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Demontuojama ir atstatoma tvora         |  | Valomos pralaidos nuo sąnašų                |
|  | Žemės naudotojų riba                    |  |                                             |
|  | Melioracijos projekto riba              |  |                                             |
|  | Esamos griovys                          |  | Remontuojama pralaidos                      |
|  | Valoma užnešta griovio vaga             |  |                                             |
|  | Griovyje naikinami augantys krūmai      |  | Remontuojama pralaidos (naujai perstatomos) |
|  | Keičiamos žiotys                        |  |                                             |
|  | Ž <sub>1,1-2(21,16)</sub>               |  |                                             |
|  | 2+63                                    |  |                                             |
|  | Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|  |                                         |  |                                             |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     |                                             |



AB Lietuvos automobilių kelių direkcija  
Transporto infrastruktūros planavimo  
ir inovacijų departamento  
Transporto infrastruktūros  
planavimo skyriaus grupės vadovas

Remigijus Dukštas  
20 03-02-

Prieš pradedant statybos darbus  
gauti AB Lietuvos automobilių  
kelių direkcijos leidimą

$$23/57 - 2 \mid 24/57 - 1$$

Kabelių, elektros linijų, kt. inž. tinklų apsaugos zonoje darbus atlikti rankiniu būdu, išlaikant saugius atstumus nuo laidų.

|                 |                                                                                                                                |                |            |      |                                                                                                                               |  |  |       |       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------|-------|
| Atestato<br>Nr. |  <b>MELUIKA</b><br>VANDENTVĀRĶOS PROJEKTI |                |            |      | Objekta pavadinimas:<br>Up. "Cypa" vagas remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninis darbo projekts |  |  |       |       |
| S-761-PmAT      | SPV                                                                                                                            | A. Staniulienė | <i>Sda</i> | 2023 | Brēžinys:<br><br>GRIOVĪŅ PLANAS M 1:5000                                                                                      |  |  |       | Laida |
| S-761-PmAT      | Projektavo                                                                                                                     | A. Staniulienė | <i>Sda</i> | 2023 |                                                                                                                               |  |  |       | 0     |
|                 |                                                                                                                                |                |            |      |                                                                                                                               |  |  |       |       |
|                 |                                                                                                                                |                |            |      |                                                                                                                               |  |  |       |       |
| Stadija         | Klaipėdos rajono savivaldybē<br>Klaipėdos g. 2, Gargždai                                                                       |                |            |      | Žymuo:<br><br>23/2022-10-12-TDP-BD.MS.B-01                                                                                    |  |  | Lapas | Lapų  |
| TDP             |                                                                                                                                |                |            |      |                                                                                                                               |  |  | 1     | 1     |



Asta Staniulienė &lt;asta.staniuliene@gmail.com&gt;

**P23-0103 Up. "Cypa" vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės k. projektas**

1 žinutė

**Vladimiras Babachinas** <v.babachinas@placiajuostis.lt>  
Kam: "asta.staniuliene@gmail.com" <asta.staniuliene@gmail.com>

2023 m. vasario 2 d. 15:02

Laba diena,

Projektiniai sprendiniai nepatenka į RAIN kabelio apsaugos zoną, projekto derinti su VŠĮ „Placiajuostis internetas“ derinti nebūtina.

Pagarbiai

**Vladimiras Babachinas**

Mob. +370 674 72 588

Faks. +370 5 260 4404

Vyriausiasis specialistas

VŠĮ „Placiajuostis internetas“

Sausio 13- osios g. 10,

04347 Vilnius, Lietuva

[www.placiajuostis.lt](http://www.placiajuostis.lt)

Pranešime gali būti pateikiama privati ir/arba konfidenciali informacija, skirta pirminiam pranešimo gavėjui. Jeigu gavote šį pranešimą ir jis nėra skirtas Jums, prašome apie tai mus informuoti elektroniniu paštu arba telefonu ir ne Jums skirtą pranešimą nedelsiant ištrinti. Draudžiama ne Jums skirtą pranešimą bei jame esančios informacijos naudoti, spausdinti, dauginti, siųsti kitiems arba platinti.

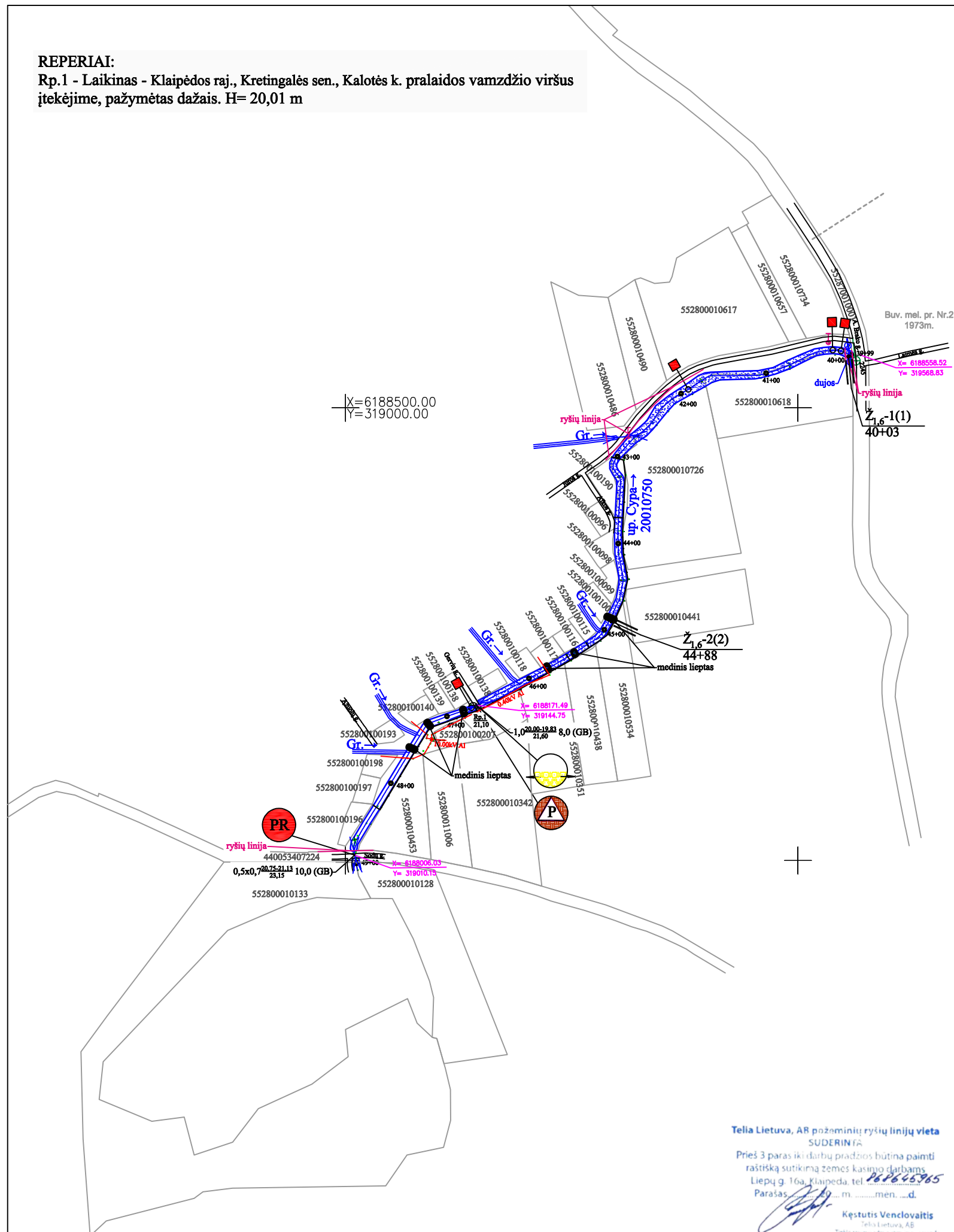
Prieš spausdindami šį elektroninį laišką ir/arba jame esančius dokumentus pagalvokite apie gamtos išsaugojimą.

---

**2 priedai (-ų)****PLAČIAJUOSTIS**  
INTERNETASimage001.png  
12K**P23-0103 Up. "Cypa" vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės k. projektas.pdf**  
519K

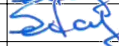
Rp.1 - Laikinas - Klaipėdos raj., Kretingalės sen., Kalotės k. pralaidos vamzdžio viršus įtekėjime, pažymėtas dažais. H= 20,01 m

|                                                                                     |                                                |                                                                                     |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <p>Demontuojama ir atstatoma tvora</p>         |  | <p>Valomos pralaidos nuo sąnašų</p> |
| <p>552800010734</p>                                                                 | <p>Žemės naudotojų riba</p>                    |  | <p>Valomos pralaidos nuo sąnašų</p> |
| <p>1+0      2+0</p>                                                                 | <p>Melioracijos projekto riba</p>              |  | <p>Valomos pralaidos nuo sąnašų</p> |
|  | <p>Esamas griovys</p>                          |  | <p>Remontuojama pralaidos</p>       |
|  | <p>Valoma užnešta griovio vaga</p>             |  | <p>Remontuojama pralaidos</p>       |
|  | <p>Griovyje naikinami augantys krūmai</p>      |  | <p>Remontuojama pralaidos</p>       |
|  | <p>Keičiamos žiotys</p>                        |  | <p>(naujai perstatomos)</p>         |
|  | <p>Ž<sub>1,1</sub>-2(21<sub>16</sub>)</p>      |  | <p>Reperiai</p>                     |
| <p>2+63</p>                                                                         | <p>Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje</p> |  | <p>Reperiai</p>                     |
|  | <p>Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje</p> |  | <p>Reperiai</p>                     |
|  | <p>Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje</p> |  | <p>Reperiai</p>                     |
|  | <p>Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje</p> |  | <p>Reperiai</p>                     |
|  | <p>Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje</p> |  | <p>Reperiai</p>                     |
|  | <p>Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje</p> |  | <p>Reperiai</p>                     |
|  | <p>Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje</p> |  | <p>Reperiai</p>                     |
|  | <p>Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje</p> |  | <p>Reperiai</p>                     |
|  | <p>Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje</p> |  | <p>Reperiai</p>                     |
|  | <p>Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje</p> |  | <p>Reperiai</p>                     |
|  | <p>Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje</p> |  | <p>Reperiai</p>                     |
|  |                                                |                                                                                     |                                     |



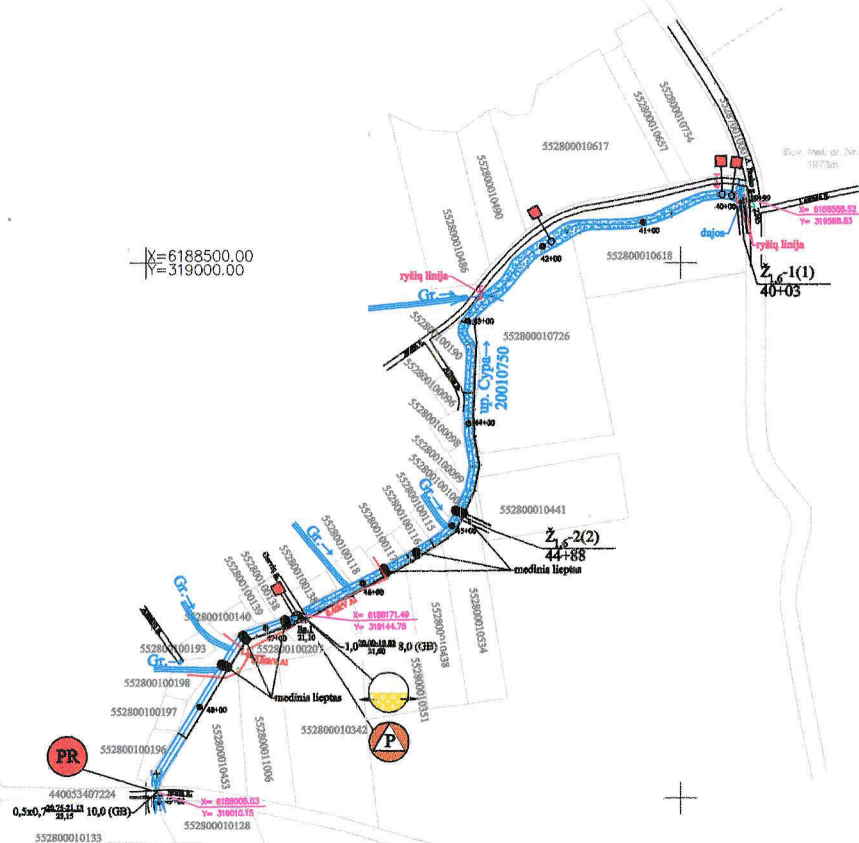
|           |           |
|-----------|-----------|
| 23/57 - 2 | 24/57 - 1 |
|-----------|-----------|

**Pastaba:**  
Kabelių, elektros linijų, kt. inž. tinklų apsaugos zonoje darbus atlikti rankiniu būdu, išlaikant saugius atstumus nuo laidų.

|                       |                                                                                       |                                                                                       |      |                                          |                                                                                                                                |  |       |      |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|
| Atestato Nr.          |  |                                                                                       |      |                                          | Objekto pavadinimas:<br>Up. "Cypa" vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninis darbo projektas |  |       |      |
| S-761-PmAT SPV        | A. Staniulienė                                                                        |  | 2023 | Brėžinys:<br><br>GRIOVIŲ PLANAS M 1:5000 | Laidų                                                                                                                          |  |       |      |
| S-761-PmAT Projektavo | A. Staniulienė                                                                        |  | 2023 |                                          | 0                                                                                                                              |  |       |      |
|                       |                                                                                       |                                                                                       |      |                                          |                                                                                                                                |  |       |      |
|                       |                                                                                       |                                                                                       |      |                                          |                                                                                                                                |  |       |      |
| Stadija               | Klaipėdos rajono savivaldybė<br>Klaipėdos g. 2, Gargždai                              |                                                                                       |      |                                          | Žymuo:                                                                                                                         |  | Lapas | Lapų |
| TDP                   |                                                                                       |                                                                                       |      |                                          | 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.B-01                                                                                                   |  | 1     | 1    |

# REPERIAI:

Rp.1 - Laikinas - Klaipėdos raj., Kretingalės sen., Kalotės k. pralaidos vamzdžio viršus įtekėjime, pažymėtas dažais. H= 20,01 m



| SUTARTINIAI ŽENKLAI |                                         |  |                                             |
|---------------------|-----------------------------------------|--|---------------------------------------------|
|                     | Demontuojama ir statoma tvora           |  | Valomos pralaidos nuo sąnarių               |
|                     | Žemės naudotojų riba                    |  | Remontuojama pralaidos                      |
|                     | Melioracijos projekto riba              |  | Remontuojama pralaidos (naujai perstatomos) |
|                     | Esamas griovys                          |  |                                             |
|                     | Valoma užnešta griovio vaga             |  |                                             |
|                     | Griovyje naikinami augantys krūmai      |  |                                             |
|                     | Keičiamos žiotys                        |  |                                             |
|                     |                                         |  | Reperiai                                    |
|                     | Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje |  |                                             |

23/57 - 2 24/57 - 1

Pastaba:  
Kabelių, elektros linijų, kt. inž. tinklų apsaugos zonoje darbus atlikti rankiniu būdu, išlaikant saugius atstumus nuo laidų.

*guderinga  
g/b. Ežeris  
plomininkas  
Klaipėdos, Onaitis  
2023.01.31*

|                       |                                                          |                    |      |                                                                                                                                |       |      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Atestato Nr.          |                                                          |                    |      | Objekto pavadinimas:<br>Up. "Cypa" vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninis darbo projektas |       |      |
| S-761-PmAT SPV        | A. Staniulienė                                           | <i>Staniulienė</i> | 2023 | Brėžinys:<br>GRIOVIŲ PLANAS M 1:5000                                                                                           |       |      |
| S-761-PmAT Projektavo | A. Staniulienė                                           | <i>Staniulienė</i> | 2023 |                                                                                                                                |       |      |
| Stadija               | Klaipėdos rajono savivaldybė<br>Klaipėdos g. 2, Gargždai |                    |      | Žymuo:                                                                                                                         | Lapas | Lapų |
| TDP                   |                                                          |                    |      | 23/2022-10-12-TDP-BD.MS.B-01                                                                                                   | 1     | 1    |



## TV PROGRAMA

Antradienis, sausio 10 d.

17.00 „Info diena“.  
17.30 „Mentalistas“.  
18.30 „CSI. Kriminalistai“.  
19.30 „FTB“.  
20.30 „Pričiupom!“  
21.00 „Dakaras 2023“.  
22.40 „Karo menas. Atpildas“.

### BALTICUM TV

8.00 „Aš niekada neverkiu“.  
9.00 „Istorija gyvai“.  
9.30 „Kepėjas ir gražuolė“.  
10.30 „Ir bus žmonės“.  
11.30 „Agata Kristi. Žmogžudystės“.  
13.15 „Baudžiauninkė“.  
14.15 „Italiskas karantinas“.  
16.00 „Indijos vasaros“.  
17.05 „Stebuklų namai“.  
18.45 „Valdžios tvirtovė“.  
20.00 „Kai šaukia širdis“.  
21.00 „Sokti ant bedugnės krašto“.  
22.00 „Saldus kerštas“.  
23.50 „Futbolo mafija“.

### TV 6

6.30 „Havajai 5.0“.  
7.30 „Nuogi ir įbauginti“.  
8.30 „Lombardų žvaigždės“.  
9.00 „E- gasas dugnas“.  
9.30 „Moderni šeima“.  
10.30 „Simpsonai“.  
11.30 „Vedęs ir turi vaikų“.  
12.30 „Britanijos talentai“.  
14.00 „Nuogi ir įbauginti“.

15.00 „CSI kriminalistai“.  
16.00 „Havajai 5.0“.  
18.00 „Moderni šeima“.  
19.00 „Vedęs ir turi vaikų“.  
20.00 „Išlikimas Aliaskoje“.  
21.00 „Gaujų karai. Smaugliai“.  
22.00 „Universalus karys“.

### LRT PLUS

6.00 Lietuvos Respublikos himnas.  
6.05 „Daiktų istorijos“.  
7.00 „Kas ir kodėl?“  
7.30 „Stilius“.  
8.30 „Ryto suktinis su Zita Kelmickaitė“.  
9.00 „Labas rytas, Lietuva“.  
11.30 „Vilniaus sąsiuvinis“.  
12.00 „Ribos“.  
13.00 „Atspindžiai. Paveldo kolekcija“.  
13.30 „Pasivaikščiojimai“.  
14.00 „Duokim garo!“  
15.10 „Mano pasas meluoja“.  
15.35 „Tarnauti ir ginti“.  
16.35 „Veranda“.  
17.05 „Peteris Handkė. Eilėraščių trukčiai“.  
17.50 „Magijos mokslas“.  
18.00 „Kalnų daktaras“.  
19.00 „7 Kauno dienos“.  
19.30 „Hanibalas. Nauji įrodymai“.  
20.20 „Prisiminkime“.  
20.30 Panorama.  
21.00 „Dienos tema“.  
21.30 „Laisvės kaina. Sąjūdis“.  
22.30 „Kultūros diena“.  
23.00 „Tai kur toliau?“

## Nelaimės

### Budrikuose suniokojo turtą, bet liko sveiki

Gargždų PGT pirmosiomis šių metų dienomis užregistruota 10 iškvietimų. Pusė nelaimių – Gargždų mieste, daugiausia – sausio 1-ąją. Pernai užregistruota 818 iškvietimų – beveik pora šimtų daugiau nei anksčiau.

Šiomet pirmojo iškvietimo ugniagesiai sulaukė sausio 1 d., iš karto po vidurnakčio, Gargžduose sproginėjant fejerverkams. Jie gavo pranešimą, kad mieste, Vytauto g., dega gyvenamasis namas. Atvykę pareigūnai išsiaiškino, jog čia tik daug dūmų nuo fejerverkų.

Po pusvalandžio ugniagesiai skubėjo į P. Cvirkos g. gesinti užsidegusį požeminį šiukšlių konteinerį. Išdegė jo vidus, supleškėjo konteinerio maišas. Tą pačią naktį Pušų g., gyvenamojo namo kieme, prie ūkinio pastato irgi užsidegė šiukšlių konteineris. Apdegė kaimyno ūkinio pastato siena ir stogas, bet laiku pastebėtas gaisras neišplito.

Sausio 1 d. popietę ugniagesiai gavo pranešimą, kad Budrikių kaime, gyvenamojo namo katilinėje, sprogo kietojo kuro katilas. Apdegė ši patalpa,

deformavosi vamzdynai, apdegė elektros instaliacija, apgadintas viduje buvęs modernus katilas oras-vanduo. Namų šeimininkai liko be šildymo. Be to, sprogimo metu išlaužti garažo vartai.

Pasak Gargždų PGT vyriausiojo specialisto Arūno Armalio, tądien šeimininkas užkūrė kietojo kuro katilą ir išvyko. Žmona pastebėjo, kad jis perkaitęs ir išėjo skambinti vyrui, bet tuo metu katilas sprogo. Neaišku, kas galėjo nutikti, jeigu moteris nebūtų išėjusi – juk katile buvo verdantis vanduo. Dabar nukenėjo tik turtas.

Praėjusiais metais Gargždų PGT užregistruota 818 iškvietimų, o 2021 m. – 643. Šiomet rajone įsiplieskė 3 gaisrai, o pernai – 205, ankstesniais metais – 199.

Virginija AUKŠTUOLYTĖ

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 11 straipsnio 1 dalimi ir Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2020 m. rugsėjo 8 d. įsakymu Nr. 3-511 patvirtintu Aerodromo, kelių, geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių, elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų planų, žemėlapių ir (ar) schemų rengimo (nerengiant teritorijų planavimo dokumento ar žemės valdos projekto) ir tvirtinimo tvarkos aprašo 24.3.1. punktu, informuojame apie parengtą Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro įsakymo „Dėl Kertinio valstybės telekomunikacijų centro patikėjimo teise valdomų elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų plano tvirtinimo“ projektą (toliau – Įsakymo projektas).

Susipažinti su Įsakymo projektu ir Lietuvos Respublikos susisiekimo ministrai pateikto tvirtinti elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų plano sprendiniais bei aiškinamuoju raštu galima Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos tinklalapyje adresu: <https://sumin.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/kertinio-valstybes-telekomunikaciju-centro-patikejimo-teise-valdomu-elektroniniu-rysiu-tinklu-elektroniniu-rysiu-infrastrukturos-apsaugos-zonu-planas>

**Kalbos žiupsneliai**

„Nesant kam“ ar „nesant ko“? Neiginį turinti padalyvio forma vartojama su kilmininku, kaip ir veiksmažodis *nera*, pvz.: **Nesant reikalo, manęs netrukdykite, Nesant vadovo,**

kreipkitės į sekretorių. Arba, pavyzdžiui, nurodant komisijos sudėtį: Vardenis Pavardenis – Komunikacijos skyriaus vedėjas, jo (ne *jam*) nesant (sergant, atostogaujant ir kt.) jį pavaduoja skyriaus patarėja Vardenė Pavardenė.

-db-

## Permainos

### Klaipėdos universiteto ligoninės vadovo pareigoms – konkursas

Nuo sausio 1 d. veiklą pradėjo naujoji Klaipėdos universiteto ligoninė, įsteigta sujungiant tris gydymo įstaigas: Klaipėdos jūrininkų ligoninę, Klaipėdos universitetinę ligoninę ir Palangos reabilitacijos ligoninę. Klaipėdos universiteto ligoninė tampa viena didžiausių gydymo įstaigų Lietuvoje, teikianti aukščiausio – tretinio – lygio medicinos paslaugas.

Klaipėdos universiteto ligoninėje dirbs kiek daugiau nei 3 tūkst. darbuotojų. Tai trečia pagal darbuotojų skaičių ligoninė Lietuvoje po Kauno klinikų ir Vilniaus Santaros klinikų. Naujoji ligoninė turės beveik 1 800 įvairios paskirties gydymui skirtų lovų. Ligoninėje bus teikiamos stacionarinės, ambulatorinės ir reabilitacinės paslaugos. Įstaigos padaliniai veiks Klaipėdoje, Palangoje ir Švėkšnoje (Šilutės r.).

Ligoninės dalininkai – valstybė, kuriai atstovauja Sveikatos apsaugos ministerija, ir Klaipėdos universitetas. 2021 m. gruodį Seimas priėmė Sveikatos priežiūros įstaigų įstatymo pataisą, kuriomis numatyta, kad Lietuvoje gali veikti po vieną universiteto ligoninę Vilniuje, Kaune ir Klaipėdoje.

Naujajai gydymo įstaigai laikinai vadovauja buvęs Klai-

pėdos jūrininkų ligoninės vadovas, prof. dr. Jonas Salyga. Sveikatos apsaugos ministerija šią savaitę jau paskelbė atvirą konkursą Klaipėdos universiteto ligoninės (KUL) vadovo pareigoms eiti. Vadovui keliami reikalavimai – užtikrinti sklandų naujosios įstaigos, kuri buvo sukurta sujungiant tris sveikatos priežiūros įstaigas pajūryje, veiklą, pažangą ir perspektyvas.

Sveikatos apsaugos ministras Arūnas Dulkys atviras: ši pozicija – nebijantiems iššūkių, ji reikalauja erudicijos, lyderystės ir talento vienyti ir įkvėpti žmones bendram tikslui.

Kandidatai į vadovus privalo būti baigę sveikatos mokslų, socialinių mokslų, teisės arba verslo ir viešosios vadybos studijų krypties grupės universitetines studijas, įgiję magistro kvalifikacinį laipsnį arba lygiavertę aukštojo mokslo kvalifikaciją.

Be to, turėti sveikatos mokslų, socialinių mokslų, teisės arba verslo ir viešosios vadybos studijų krypties grupės mokslo laipsnį ir pedagoginį vardą. Vienas iš nurodytų reikalavimų potencialiam KUL lyderiui – mokėti valstybinę kalbą pagal trečiąją valstybinės kalbos mokėjimo kategoriją.

Taip pat būsimasis vadovas privalo turėti ne mažesnę kaip 5 metų vadovaujamo darbo sveikatos priežiūros ir (arba) socialinių paslaugų, ir (arba) universitetinių studijų ir mokslo srityse patirtį, turi gebėti analizuoti, argumentuoti, pasižymėti komunikaciniais gebėjimais.

KUL vadovui (-ei) siūlomas atlyginimas – nuo 7 529 eurų, neatskaičius mokesčių. Priklausomai nuo pasiektų rezultatų, vadovui gali būti skiriamos teisės aktuose nustatytos skatinimo priemonės.

Į vadovo pareigas bus priimama 5 metų kadencijai. Konkursą organizuoja ir kandidatus vertina Sveikatos apsaugos ministerija.

Parengta pagal pranešimus spaudai

Informuojame žemės sklypo (kadastro Nr. 5558/0014:0264), esančio Klaipėdos r. sav., Kalotės k., savininkus L. Karaliūną, S. Sorokin ir L. Murauskienę, kad UAB „Geoplanai“ matininkė Karolina Gedminaitė (kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2768) 2023 m. sausio 17 d. 10 val. vykdys žemės sklypo (kadastro Nr. 5558/0014:0429), esančio Klaipėdos r. sav., Kalotės k., Pušų g. 12, ribų ženklavimo darbus. Prireikus išsamesnės informacijos, prašome kreiptis į UAB „Geoplanai“ adresu: Žalioji g. 50, Gindulių k., Klaipėdos r. sav., el. paštu [karolina@geoplanai.lt](mailto:karolina@geoplanai.lt) arba telefonu 8 624 72078.

Rengiamas projektas „Up. „Cypa“ vagos remonto Klaipėdos r. sav., Kretingalės sen., Kalotės k., techninis darbo projektas“.

Suinteresuotus juridinius ir fizinius asmenis prašome kreiptis į žemiau išvardintus įmones ir asmenis. Statytojas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai, LT-96130 Klaipėdos r., tel. +370 690 05961; el. paštas [linas.kundrotas@klaipėdos-r.lt](mailto:linas.kundrotas@klaipėdos-r.lt).

Projekto rengėjas: MB „Meluka“, Lydekų g. 1, LT-80193 Raizgių k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav., tel. +370 672 17422; el. paštas [melukamb@gmail.com](mailto:melukamb@gmail.com).

Pastabos ir pasiūlymai dėl numatomų melioracijos darbų iš naudotojų priimami 15 dienų po informacijos paskelbimo.

**„Bangos“ REKLAMOS SKYRIAUS**  
tel.: 452065, 8 605 19404,  
[reklama@gargzdai.lt](mailto:reklama@gargzdai.lt)

**UM UTENOS MĖSA**  
**BRANGIAI PERKA GALVIJUS**  
**8 620 33544**  
**Moka iš karto!**

**Gastrorema** **Midea** **DAIKIN**

**ORO KONDICIONIERIŲ, ŠILUMOS SIURBLIŲ ORAS - VANDUO PREKYBA, MONTAVIMAS.**

info@gastrorema.lt www.gastrorema.lt

8-603-28282

mokilizingas

**Dantistai**

**ODONTOLOGIJOS KLINIKA**

Klaipėdos g. 26B, Gargždai  
www.uabdantistai.lt

**8 633 36 253**



**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

|                                          |                                                                                             |                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rūšis                                    | Atestatas                                                                                   |                                                                                             |
| Išduodanti institucija                   | Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija<br>Įm. k. 188675190<br>Vilnius, Gedimino pr. 19 |                                                                                             |
| Licencijos gavėjai                       | Teisinė forma<br>Asmuo<br>El. paštas<br>Telefonas                                           | Mažoji bendrija<br>MB "Meluka", 303378905                                                   |
| Veiklos duomenys                         | <b>Kodas</b>                                                                                | <b>Pavadinimas ir komentaras</b>                                                            |
|                                          | 2480                                                                                        | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas              |
|                                          | 2481                                                                                        | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra |
|                                          | 2483                                                                                        | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra         |
| Numeris                                  | 202-PmAT                                                                                    |                                                                                             |
| Galioja nuo                              | 2020-12-23                                                                                  |                                                                                             |
| Galioja iki                              | 2025-12-23                                                                                  |                                                                                             |
| Būsena                                   | Licencijos (leidimo) patikslinimas                                                          |                                                                                             |
| Atestatavimo komisijos protokolo data    | 2020-12-23                                                                                  |                                                                                             |
| Išdavimo data                            | 2016-01-13                                                                                  |                                                                                             |
| Atestatavimo komisijos protokolo numeris | Protokolo Nr. 8D-537 (5.50 E)                                                               |                                                                                             |

**LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA**  
**KVALIFIKACIJOS ATESTATAS**

2018 m. balandžio 06 d.

Nr. S-761-PmAT

Vilnius

***Asta Staniulienė***

**ATESTUOTA**

***Melioracijos statinių projekto, melioracijos statinių projekto  
vykdymo priežiūros, melioracijos statinių statybos techninės  
priežiūros vadovu***

Viceministras



A.V.

Artūras Bogdanovas

Melioracijos įmonių ir specialistų atestavimo  
komisijos pirmininkė

  
Aušra Kalantaite

Atestatas galioja iki 2023 m. balandžio 06 d.

Atestavimo komisijos 2018 m. balandžio 17 d.

protokolas Nr. 8D-204 (5.50E)

## Reperių katalogas

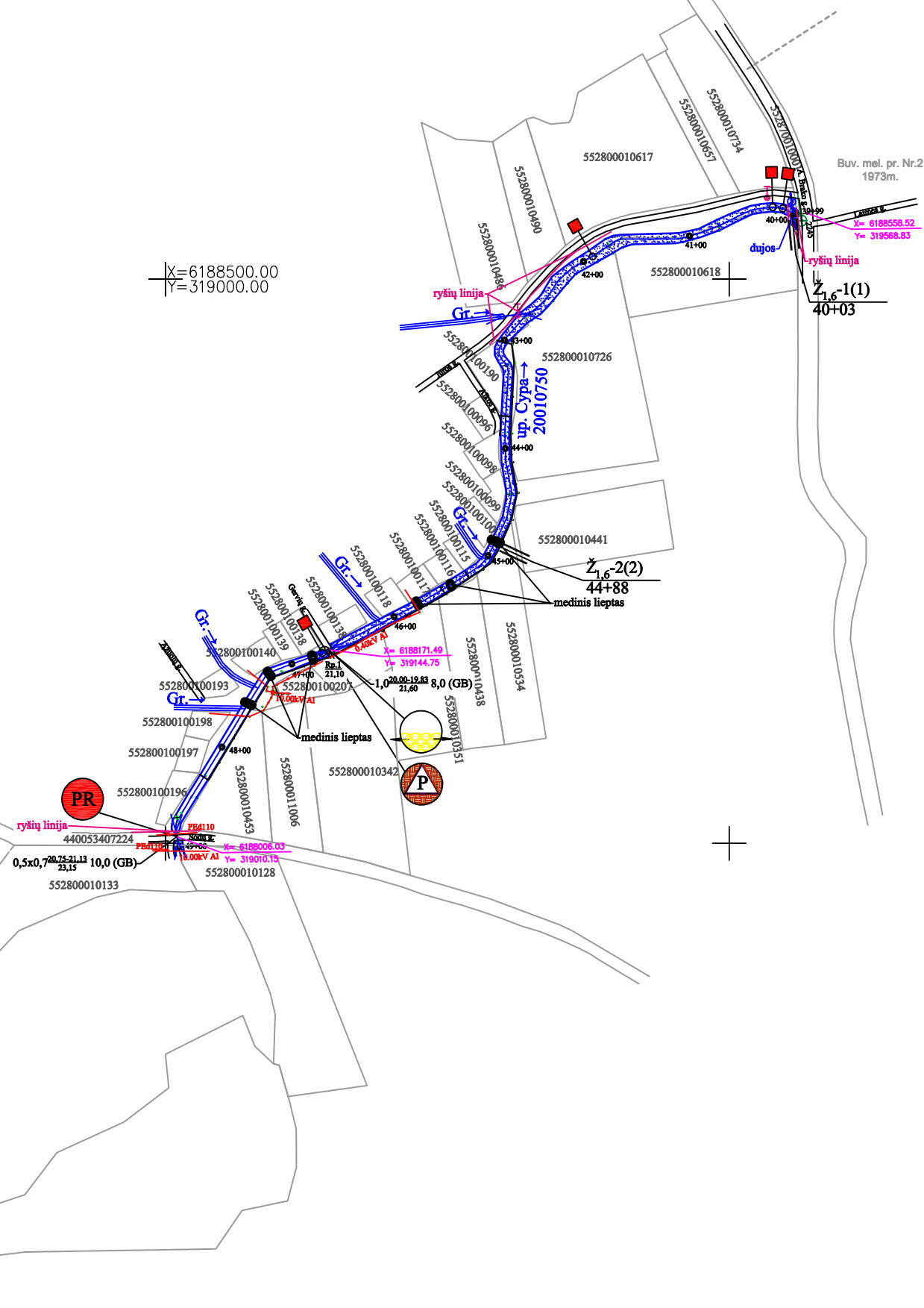
| Rp.Nr.<br>kodu | Tipas,<br>klasė | Vieta,<br>Aprašymas                                                                                   |   | Altitudė |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 1              | 2               | 3                                                                                                     | 4 | 5        |
| 1              | Laikinas        | Klaipėdos raj., Kretingalės sen., Kalotės k. pralaidos vamzdžio viršus<br>įtekėjime, pažymėtas dažais |   | 20,01    |

Sudarė



V.Norvilas

Rp.1 - Laikinas - Klaipėdos raj., Kretingalės sen., Kalotės k. pralaidos vamzdžio viršus įtekėjime, pažymėtas dažais. H= 20,01 m



|                                                                                     |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <p>Valomos pralaidos nuo sąnašų</p>                |
|  | <p>Remontuojama pralaidos</p>                      |
|  | <p>Remontuojama pralaidos (naujai perstatomos)</p> |
|  | <p>Reperiai</p>                                    |

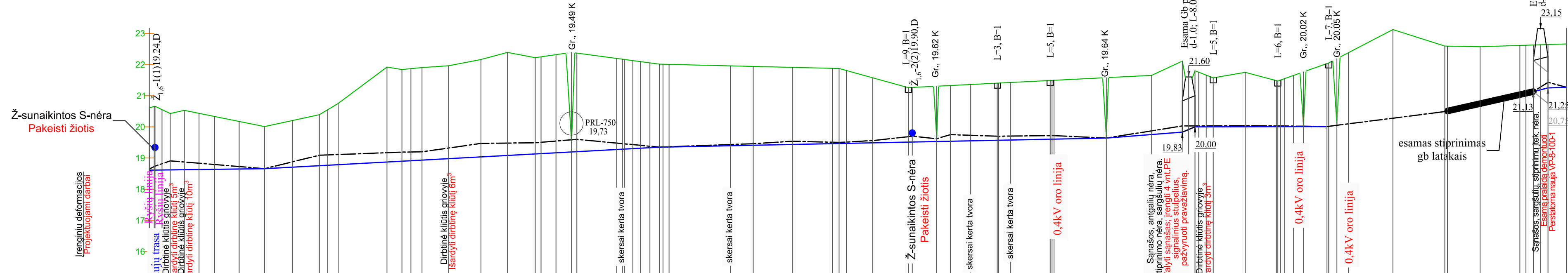
$$23/57 - 2 \mid 24/57 - 1$$

**Pastaba:**  
Kabelių, elektros linijų, kt. inž. tinklų apsaugos zonoje darbus atlikti rankiniu būdu, išlaikant saugius atstumus nuo laidų.

|                 |                                                                       |            |                |                    |                                                                                                                               |  |  |       |      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------|------|
| Atestato<br>Nr. | <div><div>M</div><div>MELUIKA<br/>VANDENTVARKOS PROJEKTAI</div></div> |            |                |                    | Objekto pavadinimas:<br>Up.“Cypa“ vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninis darbo projektas |  |  |       |      |
|                 | S-761-PmAT                                                            | SPV        | A. Staniulienė | <i>[Signature]</i> |                                                                                                                               |  |  |       | 2023 |
|                 | S-761-PmAT                                                            | Projektavo | A. Staniulienė | <i>[Signature]</i> |                                                                                                                               |  |  |       | 2023 |
|                 |                                                                       |            |                |                    |                                                                                                                               |  |  |       |      |
|                 |                                                                       |            |                |                    |                                                                                                                               |  |  |       |      |
|                 |                                                                       |            |                |                    | Brėžinys:                                                                                                                     |  |  | Laida |      |
|                 |                                                                       |            |                |                    | GRIOVIŲ PLANAS M 1:5000                                                                                                       |  |  | 0     |      |
|                 |                                                                       |            |                |                    |                                                                                                                               |  |  |       |      |
|                 |                                                                       |            |                |                    |                                                                                                                               |  |  |       |      |
| Stadija         | Klaipėdos rajono savivaldybė<br>Klaipėdos g. 2, Gargždai              |            |                |                    | Žymuo:<br><br>23/2022-10-12-TDP-BD.MS.B-01                                                                                    |  |  | Lapas | Lapų |
| TDP             |                                                                       |            |                |                    |                                                                                                                               |  |  | 1     | 1    |



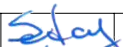
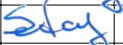
up. Cypa

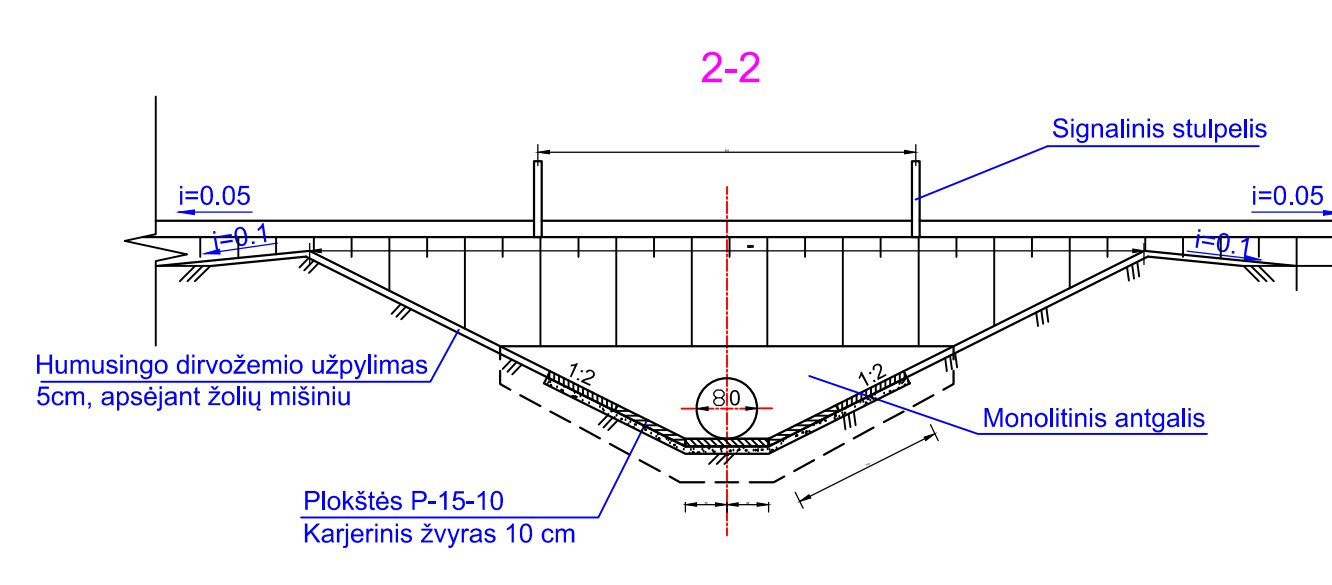


|                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------|--|
| Dugno nuolydis, prom. - proj.(esamas)<br>Atstumas (m)        |  |
| Šlaitų koef. ir dugno plotis - proj.(esamas)<br>Atstumas (m) |  |

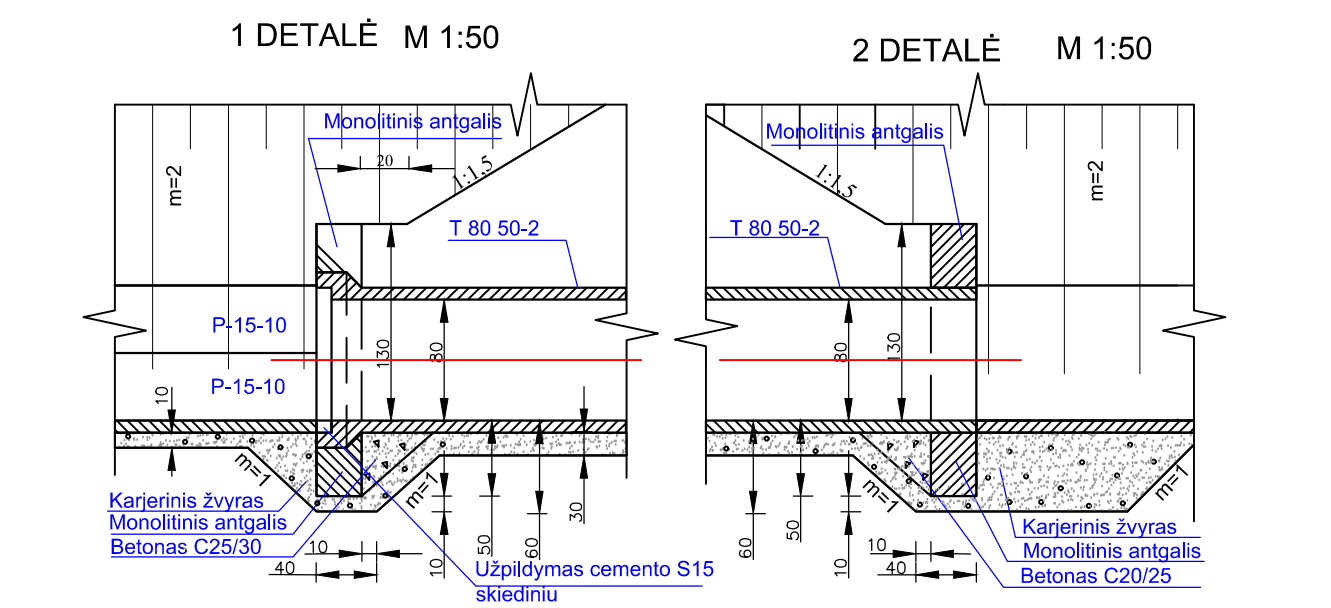
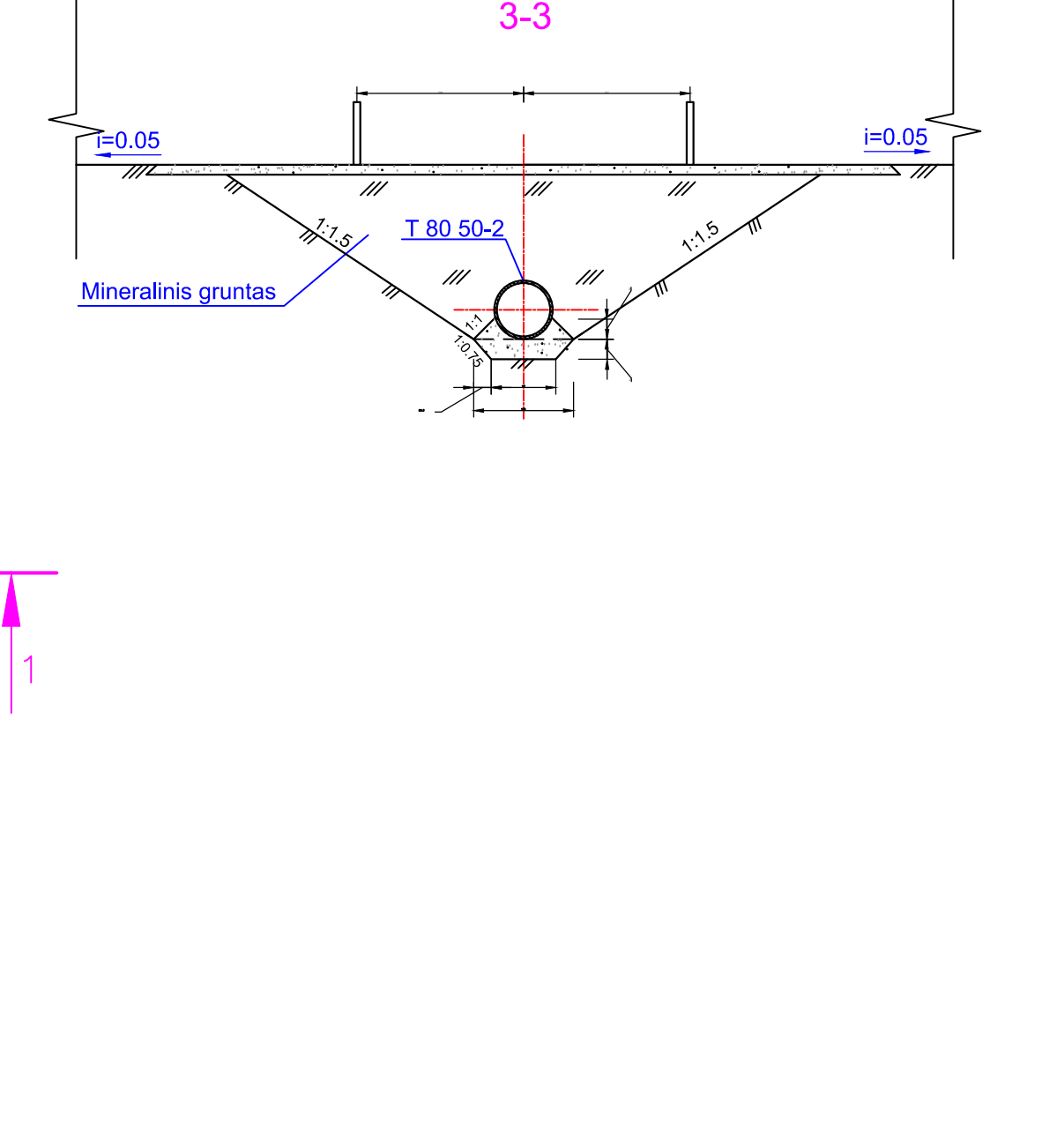
|                                                     |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| PIKETAI                                             |  |
| ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS                          |  |
| ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS                      |  |
| BUVUSIOS PROJEKTINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS        |  |
| PROJ. VPV LYGIO ALTITUDĖS                           |  |
| PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS              |  |
| KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, (m)               |  |
| GRUNTAS                                             |  |
| ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMOS) |  |
| ESAMOS DEFORMACIJOS                                 |  |
| PROJEKTUOJAMI DARBAI                                |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.68‰ (0.68%)<br>74               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2.73‰ (2.73%)<br>253 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.01‰ (1.01%)<br>286              |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.90‰ (3.90%)<br>49 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.12‰ (-0.07%)<br>69 85           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.12‰<br>15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6.36‰ (6.36%)<br>76 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11.28‰ (11.28%)<br>57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.89‰ (-1.24%)<br>12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m=3.1, b=0.8(m=3.1, b=1.2)<br>152 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m=2.0, b=0.8(m=2.0, b=3.0)<br>119 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m=1.4, b=0.8(m=1.4, b=2.2)<br>637 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40+00                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40+12                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40+21                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40+31               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40+41                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40+57       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40+73               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40+91                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+00                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+47 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41+59 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79+57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80+00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80+03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80+06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80+09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80+12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80+15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80+18. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                        |                                                                                     |            |                |                                                                                     |                                                                                                                               |      |  |       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|-------|
| Atestato<br>Nr.                        |  |            |                |                                                                                     | Objekto pavadinimas:<br>Up.“Cypa“ vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninis darbo projektas |      |  |       |
|                                        | S-761-PmAT                                                                          | SPV        | A. Staniulienė |  |                                                                                                                               |      |  |       |
|                                        | S-761-PmAT                                                                          | Projektavo | A. Staniulienė |  | 2023                                                                                                                          |      |  |       |
|                                        |                                                                                     |            |                |                                                                                     |                                                                                                                               |      |  |       |
|                                        |                                                                                     |            |                |                                                                                     |                                                                                                                               |      |  |       |
| Stadija                                | Klaipėdos rajono savivaldybė<br>Klaipėdos g. 2, Gargždai                            |            |                |                                                                                     | Brėžinys:<br>PE DRENAŽO ŽIOČIŲ ĮRENGIMAS                                                                                      |      |  | Laida |
| TDP                                    |                                                                                     |            |                |                                                                                     |                                                                                                                               |      |  | 0     |
| Žymuo:<br>23/2022-10-12-TDP-BD.MS.B-03 |                                                                                     |            |                |                                                                                     | Lapas                                                                                                                         | Lapų |  |       |
|                                        |                                                                                     |            |                |                                                                                     | 1                                                                                                                             | 1    |  |       |



3-3



| Karkaso<br>Nr.<br>ir kiekis | Strypo |                |             | 1 m <sup>1</sup><br>svoris<br>kg | Bendras       |            |              |
|-----------------------------|--------|----------------|-------------|----------------------------------|---------------|------------|--------------|
|                             | Nr.    | Ø, klasė<br>mm | Ilgis<br>mm |                                  | Kiekis<br>vnt | Ilgis<br>m | Svoris<br>kg |
| T-1<br>1-vnt                | 1      | 10AIII         | 3000        | 0,617                            | 4             | 12,00      | 7,40         |
|                             | 3      | 8AI            | 250         | 0,395                            | 10            | 2,50       | 0,99         |
| T-2<br>1-vnt                | 2      | 10AIII         | 3500        | 0,617                            | 4             | 14,00      | 8,64         |
|                             | 3      | 8AI            | 250         | 0,395                            | 12            | 3,00       | 1,18         |
| T-3<br>4-vnt                | 4      | 8AI            | 1390        | 0,395                            | 4             | 5,56       | 2,20         |
|                             | 5      | 8AI            | 1260        | 0,395                            | 4             | 5,04       | 1,18         |
|                             | 6      | 8AI            | 1130        | 0,395                            | 4             | 4,52       | 1,78         |
|                             | 7      | 8AI            | 1000        | 0,395                            | 4             | 4,00       | 1,58         |
|                             | 8      | 8AI            | 850         | 0,395                            | 16            | 13,60      | 5,37         |
|                             |        |                |             |                                  |               |            |              |
|                             |        |                |             |                                  |               |            |              |
| Viso:                       |        |                |             |                                  | AI            | 15,09      |              |
|                             |        |                |             |                                  | AIII          | 16,04      |              |

| Pralaidos<br>diametras,<br>cm | Antgalio matmenys cm |     |    | Betonas              |                          | Armatūra, kg |        |
|-------------------------------|----------------------|-----|----|----------------------|--------------------------|--------------|--------|
|                               | L                    | H   | D  | Charakte-<br>ristika | Kiekis<br>m <sup>3</sup> | Ø ,klasė     |        |
|                               |                      |     |    |                      |                          | 8AI          | 10AIII |
| Ø 80                          | 600                  | 180 | 80 | C30/37               | 2,05                     | 15,09        | 16,04  |

| Eil.Nr | Darbų pavadinimas                                           | Mato vnt. | Kiekis        |
|--------|-------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| 1      | II gr. grunto kasimas ekskavatorium                         | m³        | 20            |
| 2      | Užtvartų įrengimas                                          | m³        | 30            |
| 3      | Užtvartų išardymas                                          | m³        | 30            |
| 4      | Pralaidos L 10,0m d 0,75m su antgaliais išardymas           | m³        | 2,4           |
| 5      | G/b laužo išvežimas 25km atstumu                            | m³ / t    | 2,4 / 6,0     |
| 6      | Vamzdinės vandens pralaidos VP-8-100-1 įrengimas            | vnt       | 1             |
| 7      | Monolitinių antgalių iš betono C 30/37 įrengimas            | vnt/m³    | 2 / 4,1       |
| 8      | Armatūros d 8mm / d 10mm sudėjimas antgaliams               | kg        | 30,18 / 32,08 |
| 9      | Pamatų po vamzdžiais iš žvyro mišinio 0/32 t-30cm įrengimas | m³        | 5,5           |
| 10     | Betoninių paviršių hidroizoliacija                          | m²        | 7,5           |
| 11     | Signalinių plastmasinių stulpelių įrengimas                 | vnt       | 4             |
| 12     | G/b plokščių P-15-10 įrengimas                              | vnt/m³    | 15 / 1,65     |
| 13     | Žvyro dangos h-15cm įrengimas                               | m²/m³     | 55/8,3        |
| 14     | Vandens pašalinimas                                         | m³        | 40            |
| 15     | Šlaitų su juodžemio h-5cm užpylimu (vietoje velėnavimo)     | m²        | 38,5          |

- PASTABOS:
1. Gruntu užpilami betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitum
  2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
  3. Skaldos priežmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
  4. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais, armatūra mm.

|                 |                                                                                       |            |                |                                                                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                                    |       |      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Atestato<br>Nr. |  |            |                |                                                                                       | Objekto pavadinimas:<br>Up. "Cypa" vagos remonto, Klaipėdos rajone, Kretingalės sen., Kalotės kaime, techninis darbo projektas |                                                                                                                                                    |       |      |
|                 | S-761-PmAT                                                                            | SPV        | A. Staniulienė |  |                                                                                                                                |                                                                                                                                                    |       | 2023 |
|                 | S-761-PmAT                                                                            | Projektavo | A. Staniulienė |  | 2023                                                                                                                           | Brėžinys: GELŽBETONINĖS D - 0,8 m L - 10,0 m PRALAIIDOS VP-8-100-1 SU MONOLITINIAIS ANTGALIAIS<br>UP. CYPĄ PK 48+90 PLANAS, PJŪVIAI, DARBŲ KIEKIAI |       |      |
|                 |                                                                                       |            |                |                                                                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                                    |       |      |
|                 |                                                                                       |            |                |                                                                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                                    |       |      |
|                 |                                                                                       |            |                |                                                                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                                    |       |      |
| Stadija         | Klaipėdos rajono savivaldybė<br>Klaipėdos g. 2, Gargždai                              |            |                |                                                                                       | Žymuo:<br><br>23/2022-10-12-TDP-BD.MS.B-04                                                                                     |                                                                                                                                                    | Lapas | La   |
| TDP             |                                                                                       |            |                |                                                                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                                    | 1     |      |



| DETALŪS METADUOMENYS                                                                                 |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumento sudarytojas (-ai)                                                                          | Klaipėdos rajono savivaldybė                                                          |
| Dokumento pavadinimas (antraštė)                                                                     | Up.“Cypa“ vagos remonto Klaipėdos r. Sav., Kretingalės sen., Kalotės k. rangos darbai |
| Dokumento registracijos data ir numeris                                                              | 2023-03-21 Nr. A37-119                                                                |
| Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris                                      | -                                                                                     |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo                                                        | ADOC-V1.0                                                                             |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Pasirašymas                                                                           |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | Linas Kundrotas Vyriausiasis specialistas                                             |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2023-03-21 08:49                                                                      |
| Parašo formatas                                                                                      | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)                                                       |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        |                                                                                       |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | KRSA-DC1-CA                                                                           |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2022-12-22 07:48 - 2023-12-22 07:48                                                   |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Pasirašymas                                                                           |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | Aurelija Latakienė Skyriaus vedėjas                                                   |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2023-03-21 10:00                                                                      |
| Parašo formatas                                                                                      | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)                                                       |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        |                                                                                       |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | EID-SK 2016                                                                           |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2018-07-02 19:27 - 2023-07-01 23:59                                                   |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Tvirtinimas                                                                           |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | Sigitas Karbauskas Administracijos direktorius                                        |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2023-03-21 11:00                                                                      |
| Parašo formatas                                                                                      | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)                                                       |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        |                                                                                       |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | ADIC CA-A                                                                             |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2022-06-09 10:00 - 2025-06-08 10:00                                                   |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti                                  | -                                                                                     |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius                                                                | 1                                                                                     |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius                                                   | 0                                                                                     |
| Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)                                                                | -                                                                                     |
| Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)                                                           | BD.pdf                                                                                |
| Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris                                                    | -                                                                                     |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas                | Elpako v.20230313.1                                                                   |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-03-21)                             |
| Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas                     | 2023-03-21 nuorašą suformavo Linas Kundrotas                                          |
| Paieškos nuoroda                                                                                     | -                                                                                     |
| Papildomi metaduomenys                                                                               | -                                                                                     |