

**Mechanikos skyriaus techninės priežiūros grupė**
**TVIRTINU:**

Vyriausiasis mechanikas Mantas Sutkus

(Pareigos, Vardas, Pavardė, Parašas)

2023 m. \_\_\_\_\_ mėn. \_\_\_\_\_ d.

**Techninio patikrinimo aktas**
**Nr. 20231128/11**
**Žinios apie įrenginį:**

|                 |                       |                            |               |                             |                            |
|-----------------|-----------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|
| <b>Lokacija</b> | NPG; ŠE; M KVARTALAS; | <b>Pastatymo vieta:</b>    | Virš RAĮ-40/1 | <b>Tikrinamas įrenginys</b> | Tiltinis elektrinis kranas |
| <b>Reg. Nr.</b> | 26                    | <b>Keliamoji galia, t:</b> | 2             | <b>Patikrinimo data:</b>    | 2023.11.20                 |

**Techninis patikrinimas:**

Periodinis

PTP

| Patikrinimo rezultatai |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nr.                    | Tikrinamas objektas                                    | Patikrinimo rezultatai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rekomendacijos                |
| 1                      | Atitiktis pase nurodytiems duomenims.                  | Pastabų nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| 2                      | Informacinės lentelės stovis, kėlimo galios žymėjimas. | Pastabų nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| 3                      | Metalinių konstrukcijų būklė.                          | Pastabų nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| 4                      | Suvirintieji sujungimai.                               | Pastabų nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| 5                      | Išardomieji sujungimai.                                | Pastabų nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| 6                      | Pokraninis bėgių kelias.                               | 2023-11-23 atlikta kranų sijų niveliacija (žiūr. sijų išpildymo schemą):- Kranų bėgių aukščių skirtumas virš gretimų kolonų (atramų) didesnis kaip 12 mm, kai atstumas tarp kolonų 12m.- Bėgių galvuties aukščio skirtumas kranų kelio viename skerspjūvyje didesnis už rekomenduojamą kelio nuokrypų ribas (angoje 15 mm, virš atramų 10 mm)- Vietomis sijų skerspjūvio poslinkis išilginės kelio ašies atžvilgiu didesnis kaip ±4 mm. | Atlikti kranų sijų išlyginimą |
| 7                      | Galerijos, aikštelės, laiptai.                         | Pastabų nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| 8                      | Mechanizmai.                                           | Pastabų nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| 9                      | Elektros instaliacija.                                 | 2023-04-12 atlikti kabelių izoliacijos varžų matavimai. Trūkumų nenustatyta. Žiūr. protokolą Nr.178                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| 10                     | Įžeminimas                                             | 2023-04-12 atlikti įžeminimo varžų matavimai. Trūkumų nenustatyta. Žiūr. protokolą Nr.179.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| 11                     | Avarinis nuleidimo įtaisas.                            | Pastabų nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| 12                     | Kėlimo aukščio ribotuvas.                              | Pastabų nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |

**Mechanikos skyriaus techninės priežiūros grupė**

|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Valdymo aparatai.                                               | Pastabų nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 14 | Avarinio stabdymo įtaisas.                                      | Pastabų nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15 | Lynai, jų būklė, varstymas, galų tvirtinimas, grandinių stovis. | 1. Nustatytas krūvio lyno atkarpos banguotumas judančio kablo skriemuliu ir tiesiąja dalimi. Tarpas tarp stačiakampės liniuotės ir spiralės apačios yra 8 mm (leistinas lyno atkarpoje, kuri juda skriemuliu $1/10 \times d$ ir $1/3 \times d$ tiesioje lyno atkarpoje, ISO 4309:2017 p.6.7.2). 2. Lyno bangos viduryje atsiradusi lyno deformacija (ploniausia lyno vieta 9,8 mm, storiausią 12,2 mm). | 1. Artimiausiu metu pakeisti lyną $\phi 11$ nauju (DIN 3066 FE, 6x37+1; vielos stiprumo riba 180 kG/mm <sup>2</sup> ; lyno nutraukiamoji jėga 5775 kg; kryžminio vijimo- dešinė). Visi lyno duomenys iš paso analogo prisegti FAILUOSE. Ilgį patikslinti pagal vietą (pase 29,5 m.)<br>2. Kol nebus pakeistas lynas, vykdyti lyno monitoringą. Kas 1 mėn. apžiūrėti lyną ir esančią deformaciją ar nėra nutrūkusių vielių, ar neišspausta lyno šerdis, matuoti deformaciją. Apie atliktą lyno apžiūrą ir rezultatus įrašyti KĖLIMO REIKMENŲ APSKAITOS IR APŽIŪRŲ ŽURNALĖ. |
| 16 | Skridiniai, ašys, apsaugos.                                     | Pastabų nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17 | Kablys, kablo pakaba.                                           | Atlikta kablo kakliuko ir srieginės dalies PT kontrolė, defektų nerasta. Žiūr. PT kontr. prot. Nr. PT/M-3815                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 18 | Atsparos, buferiai.                                             | Pastabų nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19 | Elektros srovės tiekimo įrenginiai                              | Krano el. maitinimo kabelio laikantieji žiedai sunkiai juda, užsikabina už laikančiojo lyno, todėl judant kranui išsitempia maitinimo kabelis (žiūr. foto Nr. 1, 2).                                                                                                                                                                                                                                    | Metallinius žiedus pakeisti naujais šliaužikliais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Priedai prie techninio patikrinimo akto:**

| Priedo pavadinimas            | Priedo aprašymas |
|-------------------------------|------------------|
| Krano NR.26 lyno duomenys.pdf |                  |

| Atliktas įrenginio     | Bandomoji krovinių masė | Bandymų rezultatai | Netinkamumo priežastys |
|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|
| statinis bandymas, t.  | 2,5                     | Teigiami           |                        |
| dinaminis bandymas, t. | 2,2                     | Teigiami           |                        |

**Išvada:**

|                             |   |                    |     |            |
|-----------------------------|---|--------------------|-----|------------|
| Leistina keliamoji galia t. | 2 | Kitas patikrinimas | DTP | 2026-05-27 |
|-----------------------------|---|--------------------|-----|------------|

Kėlimo įrenginio techninis patikrinimas atliktas remiantis - instrukcija BDS-33 ir kėlimo kranų priežiūros taisyklėmis.

**Techninį patikrinimą atliko:**

Vyresnysis inžinierius

Vilma Ivanauskienė

(Vardas, pavardė, parašas, data)

**Suderinta:**

Įreng. tech. priež. ir medžiagų analizės vadovas

Kęstutis Ševeliovas

(Vardas, pavardė, parašas, data)

**Susinažino:**

---

**Mechanikos skyriaus techninės priežiūros grupė**

Susipalmonė

Gamybos padalinio įrengimų priežiūros ir  
remonto skyriaus mechanikos inžinierius

---

**Algimantas Adomaitis**

(Vardas, pavardė, parašas, data)

Įrenginio viršininkas

---

**Jonas Žlibinas**

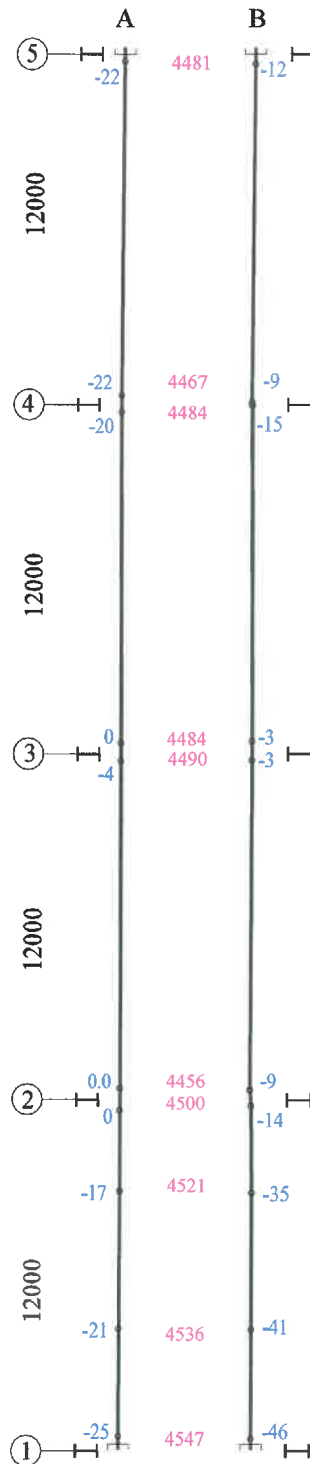
(Vardas, pavardė, parašas, data)

**Mechanikos skyriaus techninės priežiūros grupė**

**Nuotrauka (-os) prie akto punkto Nr: 19**



# Tiltinis elektrinis kranas Reg. Nr. 26



## Pastabos:

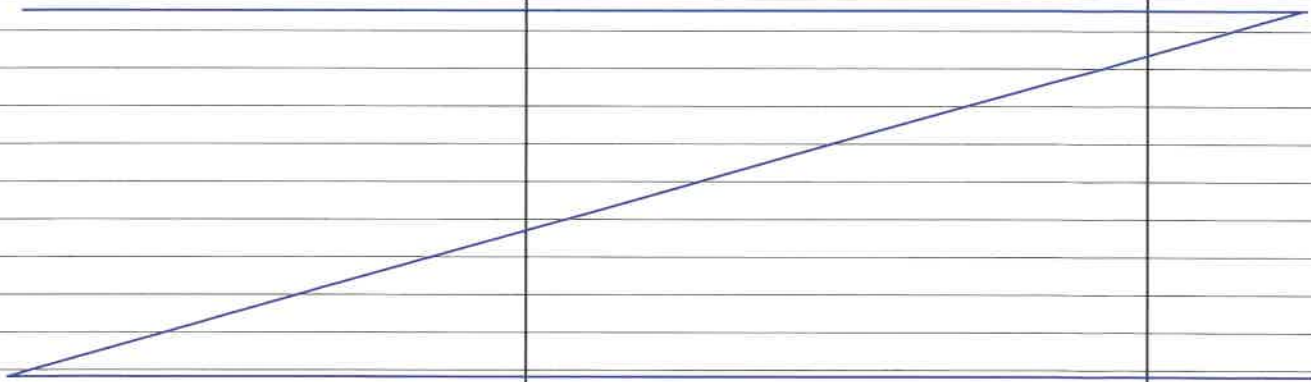
1. Už "0" priimtas aukščiausias pokraninės sijos apačios taškas;
2. Visi išmatavimai duoti mm.;
3. Matavimai atlikti prie 22° C

|                                                                                                                       |                 |                                                                                     |            |                                                                                        |                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| UAB "Geota ir CO"<br>Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-281<br>Mob.tel.: +37068608587 el.p.: kestutis.geota@gmail.com |                 |                                                                                     |            | OBJEKTAS:<br><br>ŠE. M kvartalas. Virš RAJ-40/1 tiltinis elektrinis kranas reg. Nr. 26 |                               |       |
| Pareigos                                                                                                              | Vardas, Pavardė | Parašas                                                                             | Data       | STADIJA                                                                                | niveliacijos schema           |       |
| Geodezininkas                                                                                                         | K.Šukys         |  | 2023-11-23 | DALIS                                                                                  | KONTROLINIS GEODEZINIS PLANAS |       |
|                                                                                                                       |                 |                                                                                     |            | UŽSAKOVAS: AB "ORLEN Lietuva"                                                          |                               |       |
|                                                                                                                       |                 |                                                                                     |            | OBJEKTO NR.                                                                            | REV                           | LAPAS |
|                                                                                                                       |                 |                                                                                     |            | KON/23-155                                                                             | 1                             | 1     |

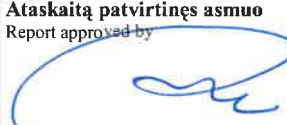
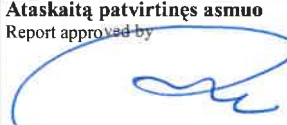




|                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                           |  |                                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>UAB „DEKRA Industrial“</b><br>Kodas 301845573<br>Taikos pr. 7, 31107 Visaginas<br>tel. +370 386 31739, +370 386 31608<br>e-mail: <a href="mailto:lithuania@dekra.com">lithuania@dekra.com</a> |  | <b>BANDYMŲ SKVARBIAIS DAŽALAIS</b><br><b>ATASKAITA</b><br><b>PENETRANT TESTING REPORT</b> |  | <br><b>LIETUVOS</b><br><b>NACIONALINIS</b><br><b>AKREDITACIJOS</b><br><b>BIURAS</b> |  |
|                                                                                                                                                                                                  |  | BANDYMAI<br>ISO/IEC 17025                                                                 |  | Nr. LA. 01.077                                                                                                                                                         |  |
| <b>Ataskaitos Nr.</b><br>Report No                                                                                                                                                               |  | <b>Data</b><br>Date                                                                       |  | <b>Paraiškos Nr.</b><br>Order No                                                                                                                                       |  |
| PT/M-3815                                                                                                                                                                                        |  | 2023-11-20                                                                                |  | 402443/23-847                                                                                                                                                          |  |
| <b>Užsakovas</b><br>Customer                                                                                                                                                                     |  | <b>Bandymų tikslas</b><br>Testing scope                                                   |  | AB„ORLEN Lietuva“/UAB "Nafmera Mechanik"<br>Kablo kakliuko ir srieginės dalies PT kontrolė                                                                             |  |
| <b>Bandymų vieta</b><br>Testing location                                                                                                                                                         |  | <b>Bandymų objektas</b><br>Testing object                                                 |  | <b>Bandymų data</b><br>Test date                                                                                                                                       |  |
| AB„ORLEN Lietuva“, ŠE, Virš RAI                                                                                                                                                                  |  | Krano reg. Nr. 26                                                                         |  | 2023-11-16                                                                                                                                                             |  |
| <b>Bandomosios detalės Nr.</b><br>Part ID (marking)                                                                                                                                              |  | <b>Brėžinio Nr.</b><br>Drawing No                                                         |  | Žiūrėti bandymų rezultatų lentelėje<br>Nepateikta                                                                                                                      |  |
| <b>Detalės matmenys</b><br>Part dimensions                                                                                                                                                       |  | <b>Medžiaga</b><br>Material                                                               |  | <b>Virintinių jungčių tipas</b><br>Welded joint type                                                                                                                   |  |
| Žiūrėti bandymų rezultatų lentelėje<br>Nenurodyta                                                                                                                                                |  | Nenurodyta                                                                                |  | Nenurodyta                                                                                                                                                             |  |
| <b>Paviršiaus būseną</b><br>Surface condition                                                                                                                                                    |  | <b>Bandymų apimtis</b><br>Extent of testing                                               |  | Mechaniškai nuvalytas<br>100%                                                                                                                                          |  |
| <b>Bandymų paviršiaus/aplinkos apšvietimas ir temperatūra</b><br>Illumination and temperature (ambient and testing surface)                                                                      |  | 760 Lx +10°C/ +10°C                                                                       |  |                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Matavimo priemonės</b><br>Measuring instruments                                                                                                                                               |  | Liuksmetras Mastech MS 6610, Nr. 11060135766<br>Pirometras FLUKE-561, Nr.36090093WS       |  |                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Suvirinimo proceso ir terminio apdorojimo duomenys</b><br>Welding and heat treatment data                                                                                                     |  |                                                                                           |  |                                                                                                                                                                        |  |
| Nenurodyta                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                           |  |                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Suvirintojas / Welder</b>                                                                                                                                                                     |  |                                                                                           |  | <b>Laukimo trukmė</b><br>Hold time                                                                                                                                     |  |
| Nenurodyta                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                           |  | Nenurodyta                                                                                                                                                             |  |
| <b>Bandymų standartas, metodika</b><br>Testing standard, procedure                                                                                                                               |  | <b>Tech. instr. Nr.</b><br>Technical instruction No                                       |  | <b>Skverbiklio sistemos žymuo</b><br>Penetrant system designation                                                                                                      |  |
| LST EN ISO 3452-1:2021<br>(EN ISO 3452-1:2021)                                                                                                                                                   |  | PT-02v1                                                                                   |  | IICe Level2                                                                                                                                                            |  |
| <b>Skverbimosi laikas</b><br>Penetration time                                                                                                                                                    |  | <b>Ryškinimo laikas</b><br>Development time                                               |  |                                                                                                                                                                        |  |
| 30 min                                                                                                                                                                                           |  | 30 min                                                                                    |  |                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Defektoskopijos komplektas</b><br>Testing set (detection media)                                                                                                                               |  | <b>Dažalas</b><br>Penetrant                                                               |  | <b>Partijos Nr.</b><br>Batch No                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                  |  | MR 311-R                                                                                  |  | 1082A                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                  |  | <b>Nuplovėjas</b><br>Cleaner                                                              |  | <b>Partijos Nr.</b><br>Batch No                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                  |  | MR 88                                                                                     |  | 1170A                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                  |  | <b>Ryškalas</b><br>Developper                                                             |  | <b>Partijos Nr.</b><br>Batch No                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                  |  | MR 70                                                                                     |  | 1263A                                                                                                                                                                  |  |

| BANDYMŲ SKVARBIAIS DAŽALAIS REZULTATAI / PENETRATION TESTING RESULTS                 |                    |      |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|--|--|--|
| 26 (M30 L <sub>2</sub> 40 d <sub>1</sub> 30)                                         | Indikacijų nerasta | Taip |  |  |  |
|  |                    |      |  |  |  |
|                                                                                      |                    |      |  |  |  |
|                                                                                      |                    |      |  |  |  |
|                                                                                      |                    |      |  |  |  |
|                                                                                      |                    |      |  |  |  |
|                                                                                      |                    |      |  |  |  |
|                                                                                      |                    |      |  |  |  |
|                                                                                      |                    |      |  |  |  |
|                                                                                      |                    |      |  |  |  |
|                                                                                      |                    |      |  |  |  |

Lentelės tęsinys kitoje lapo pusėje / Continued on back page ☐

|                                                                    |  |                                                                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Įvertinimo normos, standartas</b><br>Acceptance norms, standard |  | <b>Nukrypimai nuo standartų ar sutarties</b><br>Deviations from standards or agreement                                                          |  |
| LST EN ISO 23277:2015<br>(EN ISO 23277:2015)                       |  | Nėra                                                                                                                                            |  |
| <b>Lygmuo</b><br>Level                                             |  | <b>Ataskaitą patvirtinęs asmuo</b><br>Report approved by                                                                                        |  |
| 2x                                                                 |  | <br>UAB DEKRA Industrial<br>Inžinierius<br>Imantas KESMINAS |  |
| <b>Bandymus atliko</b><br>Testing performed by:                    |  | <b>Ataskaitą patvirtinęs asmuo</b><br>Report approved by                                                                                        |  |
| Romualdas Petrauskas                                               |  | <br>UAB DEKRA Industrial<br>Inžinierius<br>Imantas KESMINAS |  |
| <b>Lygmuo / Level</b>                                              |  | <b>Sert. Nr. / Cert. No</b>                                                                                                                     |  |
| 2                                                                  |  | 3A 581/22                                                                                                                                       |  |



UAB "Nafmera mechanik"  
Įm. kodas 302834359  
Pavasario 19-9, Mažeikiai



### Protokolas Nr.179

2023-04-12

( data )

Mažeikiai

( parengimo vieta )

Tvirtinu:

( pareigos )

Zydrunas Petrošius

( parašas )

2023m. 04 mėn. 13 d.

## PEREINAMŲJŲ KONTAKTŲ VARŽOS TIKRINIMAS

Užsakovas. AB "Orlen Lietuva"

Objektas. Tiltinis elektrinis kranas 2t Ivv.Nr. 26

Matavimus atliko prietaisu..Eurotest 61557 Nr.12108309.Prietaiso patikros data..2022-08-16.

Patikros sertifikato Nr. 1693956

| Eil.<br>Nr. | Skyrių(patalpų) ir įžeminamų(inulinamų)<br>elektros įrengimų pavadinimas | Matavimų<br>taškų<br>skaičius | Grandinės<br>varža<br>omais iki | Įžeminimo (inulinimo)<br>laidininkų prijungimo |       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------|
|             |                                                                          |                               |                                 | būdas                                          | būklė |
| 1           | 2                                                                        | 3                             | 4                               | 5                                              | 6     |
| 1           | Kirtiklis - Pokraninis kelias K                                          | 1                             | 0,27                            | varžtinis                                      | gera  |
| 2           | Kirtiklis - Pokraninis kelias D                                          | 1                             | 0,21                            | varžtinis                                      | gera  |
| 3           | Pokraninis kelias - Krano sija                                           | 2                             | 0,13                            | suvirinta                                      | gera  |
| 4           | Krano sija - Telferio korp.                                              | 3                             | 0,11                            | suvirinta                                      | gera  |
| 5           | Krano sija - Krano eigos var.1                                           | 3                             | 0,1                             | varžtinis                                      | gera  |
| 6           | Krano sija - Krano eigos var.2                                           | 3                             | 0,13                            | varžtinis                                      | gera  |
| 7           | Telferio korp. - Pakėlimo var.                                           | 4                             | 0,12                            | varžtinis                                      | gera  |
| 8           | Telferio korp. - Telferio eigos var.                                     | 4                             | 0,14                            | varžtinis                                      | gera  |
|             |                                                                          |                               |                                 |                                                |       |
|             |                                                                          |                               |                                 |                                                |       |
|             |                                                                          |                               |                                 |                                                |       |
|             |                                                                          |                               |                                 |                                                |       |
|             |                                                                          |                               |                                 |                                                |       |
|             |                                                                          |                               |                                 |                                                |       |
|             |                                                                          |                               |                                 |                                                |       |
|             |                                                                          |                               |                                 |                                                |       |
|             |                                                                          |                               |                                 |                                                |       |

Išvada: Pažeidimų nepastebėta.

Pastabos: Sujungimo varžą < 0,05 omus.

Protokolą Nr 179 sudaro.1l)

Matavimus atliko:....G.Dima.....  
(pareigos)

(parašas)

(Parent)

(Parašas)

9223-04-13

[illegible]

