



Kuriame  
Lietuvos ateitį  
2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programą



KVALIFIKACIJŲ IR PROFESINIO  
MOKYMO PLĖTROS CENTRAS

**VIRINAMŲ IR LITUOJAMŲ METALO GAMINIŲ (IŠSKYRUS MAŠINAS  
IR ĮRENGINIUS) BEI TRANSPORTO PRIEMONIŲ (IŠSKYRUS  
VARIKLINES) IR JŲ ĮRANGOS GAMYBOS IR REMONTO SEKTORIAUS  
(išskyrus transporto priemonių (laivų) ir jų įrangos gamybą ir remontą)**

**KOMPETENCIJŲ VERTINIMO TEORINĖS DALIES TESTO  
SPECIFIKACIJOS**

Teorinės dalies testo specifikacijos parengtos įgyvendinant Europos Sąjungos socialinio fondo lėšomis finansuojamą projektą „Įvairiais būdais įgytų kompetencijų ir kvalifikacijų vertinimo ir pripažinimo sistemos tobulinimas“ (projekto Nr. 09.4.1-ESFA-V-734-02-0001).

**Kvalifikacijos pavadinimas** – mechanizuoto, orbitinio ir robotizuoto suvirinimo įrenginio operatorius

**Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV**

| Pagrindinis | Kvalifikacijos vienetai / moduliai                                                                                   | Kompetencijos                                                                                           | Kompetencijos kodas | Gebėjimų sritys         |                                          | Taškų skaičius |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------------------|----------------|
|             |                                                                                                                      |                                                                                                         |                     | Žinojimas ir supratimas | Taikymas, analizė, sintezė ir vertinimas |                |
|             |                                                                                                                      |                                                                                                         |                     | G1                      | G2                                       |                |
| Pagrindinis | Pasiruošimas mechanizuotam, orbitiniam ir robotizuotam suvirinimui mokant tai atlikti kitus (LTKS IV)                | Paruošti naudoti mechanizuoto, orbitinio ir robotizuoto suvirinimo sistemas bei mokyti kitus.           | I.18.1.1            |                         |                                          | 10             |
|             |                                                                                                                      | Analizuoti mechanizuoto, orbitinio ir robotizuoto suvirinimo projektavimą.                              | I.18.1.2            |                         |                                          | 10             |
|             |                                                                                                                      | Analizuoti suvirintųjų konstrukcijų projektavimą mechanizuotam, orbitiniam ir robotizuotam suvirinimui. | I.18.1.3            |                         |                                          | 10             |
|             | Pasiruošimas mechanizuotam, orbitiniam ir robotizuotam suvirinimui mokant tai atlikti kitus (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b> |                                                                                                         |                     |                         |                                          | <b>30</b>      |
|             | Suvirinimas mechanizuoto suvirinimo sistemomis (LTKS IV)                                                             | Paruošti darbui mechanizuoto suvirinimo sistemas, jas programuoti.                                      | I.18.2.1            |                         |                                          | 5              |
|             |                                                                                                                      | Atlikti suvirinimo darbus mechanizuotomis suvirinimo sistemomis.                                        | I.18.2.2            |                         |                                          | 5              |
|             | Suvirinimas mechanizuoto suvirinimo sistemomis (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b>                                              |                                                                                                         |                     |                         |                                          | <b>10</b>      |
|             | Suvirinimas orbitinio suvirinimo sistemomis (LTKS IV)                                                                | Paruošti darbui orbitinio suvirinimo sistemas, jas programuoti.                                         | I.18.3.1            |                         |                                          | 10             |
|             |                                                                                                                      | Atlikti suvirinimo darbus orbitinio suvirinimo sistemomis.                                              | I.18.3.2            |                         |                                          | 10             |
|             | Suvirinimas orbitinio suvirinimo sistemomis (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b>                                                 |                                                                                                         |                     |                         |                                          | <b>20</b>      |
|             | Suvirinimas robotizuoto suvirinimo                                                                                   | Paruošti darbui robotizuoto suvirinimo sistemas, jas programuoti.                                       | I.18.4.1            |                         |                                          | 10             |

|  |                                                                                                |                                                                                                                                             |                       |    |    |            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|----|------------|
|  | sistemomis (LTKS IV)                                                                           | Atlikti suvirinimo darbus robotizuoto suvirinimo sistemomis.                                                                                | I.18.4.2              |    |    | 10         |
|  | Suvirinimas robotizuoto suvirinimo sistemomis (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b>                         |                                                                                                                                             |                       |    |    | <b>20</b>  |
|  | Mechanizuoto, orbitinio ir robotizuoto suvirinimo darbų organizavimas (LTKS IV)                | Organizuoti darbuotojų, dirbančių su mechanizuoto, orbitinio ir robotizuoto suvirinimo įrenginiais, darbus.                                 | I.18.5.1              |    |    | 10         |
|  |                                                                                                | Kontroliuoti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymąsi, naudojant mechanizuoto, orbitinio bei robotizuoto suvirinimo įrenginius. | I.18.5.2              |    |    | 10         |
|  | Mechanizuoto, orbitinio ir robotizuoto suvirinimo darbų organizavimas (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b> |                                                                                                                                             |                       |    |    | <b>20</b>  |
|  | <b>Pagrindinis IŠ VISO</b>                                                                     |                                                                                                                                             |                       |    |    | <b>100</b> |
|  |                                                                                                |                                                                                                                                             | <b>Taškų dalis, %</b> | 60 | 40 |            |

**Kvalifikacijos pavadinimas** – pramonės gaminių dažytojas  
**Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – III**

| Pagrindinis    | Kvalifikacijos vienetai/moduliai                                    | Kompetencijos                                                 | Kompetencijos kodas | Gebėjimų sritys         |                                        | Taškų skaičius |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------------------|----------------|
|                |                                                                     |                                                               |                     | Žinojimas ir supratimas | Taikymas, analizė, sintezė, vertinimas |                |
|                |                                                                     |                                                               |                     | G1                      | G2                                     |                |
| Pagrindinis    | Metalinių paviršių paruošimas dažymui-purškimui (LTKS III)          | Atskirti ir parinkti medžiagas, jas žymėti ir pritaikyti      | I.4.1.1             |                         |                                        | 10             |
|                |                                                                     | Nustatyti ir šalinti ruošiamo dažymui paviršiaus defektus     | I.4.1.2             |                         |                                        | 10             |
|                |                                                                     | Atlikti įvairių paviršių paruošimo dažymui (dengimui) darbus  | I.4.1.3             |                         |                                        | 20             |
|                | Metalinių paviršių paruošimas dažymui- purškimui (LTKS III) IŠ VISO |                                                               |                     |                         |                                        | 40             |
|                | Dažų (dangų) parinkimas (LTKS III)                                  | Parinkti dažus (dangą) pagal paskirtį                         | I.4.2.1             |                         |                                        | 5              |
|                |                                                                     | Atlikti tinkamų dažų komponentų maišymą ir pagaminti atspalvį | I.4.2.2             |                         |                                        | 5              |
|                | Dažų (dangų) parinkimas (LTKS III) IŠ VISO                          |                                                               |                     |                         |                                        | 10             |
|                | Metalinių paviršių dažymas-padengimas (LTKS III)                    | Atlikti įvairių paviršių dažymo (dengimo) darbus              | I.3.3.1             |                         |                                        | 20             |
|                |                                                                     | Atpažinti ir šalinti dažymo (dengimo) defektus                | I.3.3.2             |                         |                                        | 5              |
|                |                                                                     | Atlikti dažyto (padengto) paviršiaus priežiūros darbus        | I.3.3.3             |                         |                                        | 5              |
|                | Metalinių paviršių dažymas-padengimas (LTKS III) IŠ VISO            |                                                               |                     |                         |                                        | 30             |
|                | Pagrindinis IŠ VISO                                                 |                                                               |                     |                         |                                        |                |
| Taškų dalis, % |                                                                     |                                                               |                     | 70                      | 30                                     |                |

**Kvalifikacijos pavadinimas – suvirintojas**
**Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – III**

| Pagrindinis | Kvalifikacijos vienetai / moduliai                                                                                               | Kompetencijos                                                                                                                                                                      |                     | Gebėjimų sritys         |                                          | Taškų skaičius |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------------------|----------------|
|             |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |                     | Žinojimas ir supratimas | Taikymas, analizė, sintezė ir vertinimas |                |
|             |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    | Kompetencijos kodas | G1                      | G2                                       |                |
| Pagrindinis | Pasiruošimas atlikti suvirinimo darbus (LTKS III)                                                                                | Atlikti darbus laikantis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų.                                                                                                               | I.14.1.1            |                         |                                          | 5              |
|             |                                                                                                                                  | Paruošti suvirintojo darbo vietą, pagal darbo brėžinius bei suvirinimo technologiją surinkti detales.                                                                              | I.14.1.2            |                         |                                          | 10             |
|             | Pasiruošimas atlikti suvirinimo darbus (LTKS III) <b>IŠ VISO</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                    |                     |                         |                                          | <b>15</b>      |
|             | Rankinis lankinis plieno jungčių kampinių siūlių suvirinimas lydziaisiais glaistytaisiais elektrodais (LTKS III)                 | Suvirinti plieno lakštų kampines siūles rankiniu lankiniu būdu lydziaisiais glaistytaisiais elektrodais.                                                                           | I.14.2.1            |                         |                                          | 10             |
|             |                                                                                                                                  | Atlikti plieno gaminių ir pusgaminių kampinių siūlių rankinio lankinio suvirinimo darbus lydziaisiais glaistytaisiais elektrodais pagal surinkimo, montavimo brėžinius ir schemas. | I.14.2.2            |                         |                                          | 10             |
|             | Rankinis lankinis plieno jungčių kampinių siūlių suvirinimas lydziaisiais glaistytaisiais elektrodais (LTKS III) <b>IŠ VISO</b>  |                                                                                                                                                                                    |                     |                         |                                          | <b>20</b>      |
|             | Plieno jungčių kampinių siūlių suvirinimas lankiniu būdu lydziuoju elektrodu (pusautomačiu) apsauginių dujų aplinkoje (LTKS III) | Suvirinti plieno lakštų kampines siūles lankiniu būdu lydziuoju elektrodu (pusautomačiu) apsauginių dujų aplinkoje.                                                                | I.14.3.1            |                         |                                          | 10             |
|             |                                                                                                                                  | Atlikti plieno gaminių ir pusgaminių kampinių siūlių lankinio suvirinimo darbus lydziuoju elektrodu (pusautomačiu) apsauginių dujų aplinkoje pagal surinkimo,                      | I.14.3.2            |                         |                                          | 5              |

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |          |    |    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----|-----------|
|                                                                                                                                                 | montavimo brėžinius ir schemas.                                                                                                                                                        |          |    |    |           |
| Plieno jungčių kampinių siūlių suvirinimas lankiniu būdu lydžiuoju elektrodu (pusautomačiu) apsauginių dujų aplinkoje (LTKS III) <b>IŠ VISO</b> |                                                                                                                                                                                        |          |    |    | 15        |
| Plieno jungčių kampinių siūlių lankinis suvirinimas nelydžiu volframo elektrodu apsauginių dujų aplinkoje (LTKS III)                            | Suvirinti plieno lakštų kampines siūles lankiniu būdu nelydžiu volframo elektrodu apsauginių dujų aplinkoje.                                                                           | I.14.4.1 |    |    | 10        |
|                                                                                                                                                 | Atlikti plieno gaminių ir pusgaminių kampinių siūlių lankinio suvirinimo darbus nelydžiu volframo elektrodu apsauginių dujų aplinkoje pagal surinkimo, montavimo brėžinius ir schemas. | I.14.4.2 |    |    | 5         |
| Plieno jungčių kampinių siūlių lankinis suvirinimas nelydžiu volframo elektrodu apsauginių dujų aplinkoje (LTKS III) <b>IŠ VISO</b>             |                                                                                                                                                                                        |          |    |    | 15        |
| Metalų pjaustymas terminio pjovimo būdais (dujiniu ir plazminiu) (LTKS III)                                                                     | Atlikti metalų pjaustymą deguoniniu liepsniniu (dujiniu) būdu.                                                                                                                         | I.14.5.1 |    |    | 8         |
|                                                                                                                                                 | Atlikti metalų pjaustymą plazminiu pjovimo būdu.                                                                                                                                       | I.14.5.2 |    |    | 5         |
|                                                                                                                                                 | Atlikti terminį pjovimą naudojant metalo paruošimo brėžinius.                                                                                                                          | I.14.5.3 |    |    | 2         |
| Metalų pjaustymas terminio pjovimo būdais (dujiniu ir plazminiu) (LTKS III) <b>IŠ VISO</b>                                                      |                                                                                                                                                                                        |          |    |    | 15        |
| <b>Pagrindinis IŠ VISO</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |          |    |    | <b>80</b> |
|                                                                                                                                                 | <b>Taškų dalis, %</b>                                                                                                                                                                  |          | 70 | 30 |           |

**Kvalifikacijos pavadinimas – suvirintojas**
**Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV**

| Pagrindinis | Kvalifikacijos vienetai / moduliai                                                                                                             | Kompetencijos                                                                                                                                                                                 | Kompetencijos kodas | Gebėjimų sritys         |                                          | Taškų skaičius |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------------------|----------------|
|             |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |                     | Žinojimas ir supratimas | Taikymas, analizė, sintezė ir vertinimas |                |
| Pagrindinis | Pasiruošimas atlikti suvirinimo darbus (LTKS IV)                                                                                               | Atlikti darbus laikantis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų.                                                                                                                          | I.21.1.1            |                         |                                          | 2              |
|             |                                                                                                                                                | Paruošti suvirintojo darbo vietą pagal darbo brėžinius ir pagal suvirinimo technologiją surinkti detales.                                                                                     | I.21.1.2            |                         |                                          | 6              |
|             | Pasiruošimas atlikti suvirinimo darbus (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                               |                     |                         |                                          | <b>8</b>       |
|             | Rankinis lankinis plieno jungčių kampinių siūlių suvirinimas lydžiaisiais glaistytaisiais elektrodais (LTKS IV)                                | Suvirinti plieno lakštų kampines siūles rankiniu lankiniu būdu lydžiaisiais glaistytaisiais elektrodais.                                                                                      | I.21.2.1            |                         |                                          | 8              |
|             |                                                                                                                                                | Atlikti plieno gaminių ir pusgaminių kampinių siūlių rankinio lankinio suvirinimo darbus lydžiaisiais glaistytaisiais elektrodais pagal surinkimo, montavimo brėžinius ir schemas.            | I.21.2.2            |                         |                                          | 8              |
|             | Rankinis lankinis plieno jungčių kampinių siūlių suvirinimas lydžiaisiais glaistytaisiais elektrodais (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b>                 |                                                                                                                                                                                               |                     |                         |                                          | <b>16</b>      |
|             | Plieno jungčių kampinių siūlių suvirinimas lankiniu būdu lydžiuoju elektrodu (pusautomačiu) apsauginių dujų aplinkoje (LTKS IV)                | Suvirinti plieno lakštų kampines siūles lankiniu būdu lydžiuoju elektrodu (pusautomačiu) apsauginių dujų aplinkoje.                                                                           | I.21.3.1            |                         |                                          | 7              |
|             |                                                                                                                                                | Atlikti plieno gaminių ir pusgaminių kampinių siūlių lankinio suvirinimo darbus lydžiuoju elektrodu (pusautomačiu) apsauginių dujų aplinkoje pagal surinkimo, montavimo brėžinius ir schemas. | I.21.3.2            |                         |                                          | 5              |
|             | Plieno jungčių kampinių siūlių suvirinimas lankiniu būdu lydžiuoju elektrodu (pusautomačiu) apsauginių dujų aplinkoje (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b> |                                                                                                                                                                                               |                     |                         |                                          | <b>12</b>      |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |          |  |  |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|----|
| Plieno jungčių kampinių siūlių lankinis suvirinimas nelydžiu volframo elektrodu apsauginių dujų aplinkoje (LTKS IV)                 | Suvirinti plieno lakštų kampines siūles lankiniu būdu nelydžiu volframo elektrodu apsauginių dujų aplinkoje.                                                                           | I.21.4.1 |  |  | 4  |
|                                                                                                                                     | Atlikti plieno gaminių ir pusgaminių kampinių siūlių lankinio suvirinimo darbus nelydžiu volframo elektrodu apsauginių dujų aplinkoje pagal surinkimo, montavimo brėžinius ir schemas. | I.21.4.2 |  |  | 2  |
| Plieno jungčių kampinių siūlių lankinis suvirinimas nelydžiu volframo elektrodu apsauginių dujų aplinkoje (LTKS IV) IŠ VISO         |                                                                                                                                                                                        |          |  |  | 6  |
| Metalų pjaustymas terminio pjovimo būdais (dujiniu ir plazminiu) (LTKS IV)                                                          | Atlikti metalų pjaustymą deguoniniu liepsniniu (dujiniu) būdu.                                                                                                                         | I.21.5.1 |  |  | 3  |
|                                                                                                                                     | Atlikti metalų pjaustymą plazminiu pjovimo būdu.                                                                                                                                       | I.21.5.2 |  |  | 2  |
|                                                                                                                                     | Atlikti terminį pjovimą naudojant metalo paruošimo brėžinius.                                                                                                                          | I.21.5.3 |  |  | 1  |
| Metalų pjaustymas terminio pjovimo būdais (dujiniu ir plazminiu) (LTKS IV) IŠ VISO                                                  |                                                                                                                                                                                        |          |  |  | 6  |
| Plieninių lakštų jungčių sandūrinių siūlių rankinis lankinis suvirinimas lydžiaisiais glaistytaisiais elektrodais (LTKS IV)         | Suvirinti plieno lakštų sandūrines siūles rankiniu lankiniu būdu lydžiaisiais glaistytaisiais elektrodais.                                                                             | I.21.6.1 |  |  | 7  |
|                                                                                                                                     | Atlikti plieno gaminių ir pusgaminių sandūrinių siūlių rankinio lankinio suvirinimo darbus lydžiaisiais glaistytais elektrodais pagal surinkimo, montavimo brėžinius ir schemas.       | I.21.6.2 |  |  | 5  |
| Plieninių lakštų jungčių sandūrinių siūlių rankinis lankinis suvirinimas lydžiaisiais glaistytaisiais elektrodais (LTKS IV) IŠ VISO |                                                                                                                                                                                        |          |  |  | 12 |
| Plieninių lakštų jungčių sandūrinių siūlių suvirinimas lankiniu būdu lydžiuoju                                                      | Suvirinti plieno lakštų sandūrines siūles lankiniu būdu lydžiuoju elektrodu (pusautomačiu) apsauginių dujų aplinkoje.                                                                  | I.21.7.1 |  |  | 5  |



|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |           |  |  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|-----------|
| elektrodu (pusautomačiu) apsauginių dujų aplinkoje (LTKS IV)                                                                                               | Atlikti plieno gaminių ir pusgaminių sandūrinių siūlių lankinio suvirinimo darbus lydžiuoju elektrodu (pusautomačiu) apsauginių dujų aplinkoje pagal surinkimo, montavimo brėžinius ir schemas. | I.21.7.2  |  |  | 5         |
| Plieninių lakštų jungčių sandūrinių siūlių suvirinimas lankiniu būdu lydžiuoju elektrodu (pusautomačiu) apsauginių dujų aplinkoje (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b> |                                                                                                                                                                                                 |           |  |  | <b>10</b> |
| Plieninių lakštų jungčių sandūrinių siūlių suvirinimas lankiniu būdu nelydžiu volframo elektrodu apsauginių dujų aplinkoje (LTKS IV)                       | Suvirinti plieno lakštų sandūrinės siūlės lankiniu būdu nelydžiu volframo elektrodu apsauginių dujų aplinkoje.                                                                                  | I.21.8.1  |  |  | 5         |
|                                                                                                                                                            | Atlikti plieno gaminių ir pusgaminių sandūrinių siūlių lankinio suvirinimo darbus nelydžiu volframo elektrodu apsauginių dujų aplinkoje pagal surinkimo, montavimo brėžinius ir schemas.        | I.21.8.2  |  |  | 5         |
| Plieninių lakštų jungčių sandūrinių siūlių suvirinimas lankiniu būdu nelydžiu volframo elektrodu apsauginių dujų aplinkoje (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b>        |                                                                                                                                                                                                 |           |  |  | <b>10</b> |
| Plieninių lakštų jungčių sandūrinių siūlių suvirinimas dujiniu būdu (LTKS IV)                                                                              | Suvirinti plieno lakštų sandūrinės siūlės dujiniu būdu.                                                                                                                                         | I.21.9.1  |  |  | 5         |
|                                                                                                                                                            | Atlikti plieno gaminių ir pusgaminių sandūrinių siūlių suvirinimo darbus dujiniu būdu pagal surinkimo, montavimo brėžinius ir schemas.                                                          | I.21.9.2  |  |  | 5         |
| Plieninių lakštų jungčių sandūrinių siūlių suvirinimas dujiniu būdu (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                 |           |  |  | <b>10</b> |
| Aliuminio ir jo lydinių kampinių siūlių suvirinimas lankiniu būdu lydžiuoju elektrodu (pusautomačiu)                                                       | Suvirinti aliuminio lakštų kampinės siūlės lankiniu būdu lydžiuoju elektrodu (pusautomačiu)                                                                                                     | I.21.10.1 |  |  | 3         |

|  |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |           |    |    |            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|------------|
|  | inertinių dujų aplinkoje (LTKS IV)                                                                                                                     | inertinių dujų aplinkoje.                                                                                                                                                                       |           |    |    |            |
|  |                                                                                                                                                        | Atlikti aliuminio gaminių ir pusgaminių kampinių siūlių lankinio suvirinimo darbus lydžiuoju elektrodu (pusautomačiu) inertinių dujų aplinkoje pagal surinkimo, montavimo brėžinius ir schemas. | I.21.10.2 |    |    | 2          |
|  | Aliuminio ir jo lydinių kampinių siūlių suvirinimas lankiniu būdu lydžiuoju elektrodu (pusautomačiu) inertinių dujų aplinkoje (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b> |                                                                                                                                                                                                 |           |    |    | 5          |
|  | Aliuminio ir jo lydinių kampinių siūlių suvirinimas lankiniu būdu nelydžiu volframo elektrodu inertinių dujų aplinkoje (LTKS IV)                       | Suvirinti aliuminio lakštų kampines siūles lankiniu būdu nelydžiu volframo elektrodu inertinių dujų aplinkoje.                                                                                  | I.21.11.1 |    |    | 3          |
|  |                                                                                                                                                        | Atlikti aliuminio gaminių ir pusgaminių kampinių siūlių lankinio suvirinimo darbus nelydžiu volframo elektrodu inertinių dujų aplinkoje pagal surinkimo, montavimo brėžinius ir schemas.        | I.21.11.2 |    |    | 2          |
|  | Aliuminio ir jo lydinių kampinių siūlių suvirinimas lankiniu būdu nelydžiu volframo elektrodu inertinių dujų aplinkoje (LTKS IV) <b>IŠ VISO</b>        |                                                                                                                                                                                                 |           |    |    | 5          |
|  | <b>Pagrindinis IŠ VISO</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                 |           |    |    | <b>100</b> |
|  | <b>Taškų dalis, %</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |           | 60 | 40 |            |

**Kvalifikacijos pavadinimas – suvirinimo meistras**
**Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – V**

| Pagrindinis | Kvalifikacijos vienetai / moduliai                                                                                               | Kompetencijos                                                                                                                                                                                          |                     | Gebėjimų sritys         |                                          | Taškų skaičius |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------------------|----------------|
|             |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |                     | Žinojimas ir supratimas | Taikymas, analizė, sintezė ir vertinimas |                |
|             |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        | Kompetencijos kodas | G1                      | G2                                       |                |
| Pagrindinis | Bendrosios veiklos atliekant suvirinimo darbus ir koordinuojant jų eigą (LTKS V)                                                 | Atlikti darbus, laikantis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų, instrukuoti suvirintojus, koordinuoti ir prižiūrėti jų veiksmus.                                                                 | I.25.1.1            |                         |                                          | 4              |
|             |                                                                                                                                  | Pasiruošti suvirinimo darbams, paruošiant suvirintojo darbo vietą, pagal darbo brėžinius bei suvirinimo technologiją parenkant detales, koordinuoti gamybos eigą, vykdyti kokybės kontrolę darbo metu. | I.25.1.2            |                         |                                          | 6              |
|             | Bendrosios veiklos atliekant suvirinimo darbus ir koordinuojant jų eigą (LTKS V) <b>IŠ VISO</b>                                  |                                                                                                                                                                                                        |                     |                         |                                          | <b>10</b>      |
|             | Suvirinimo darbų inžinerijos praktikos taikymas (LTKS V)                                                                         | Taikyti suvirinimo procesus ir efektyviai naudotis technologine įranga.                                                                                                                                | I.25.2.1            |                         |                                          | 6              |
|             |                                                                                                                                  | Parinkti medžiagas suvirinimo jungtims, numatyti jų elgseną suvirinimo metu, po suvirinimo ir eksploatuojant.                                                                                          | I.25.2.2            |                         |                                          | 7              |
|             |                                                                                                                                  | Taikyti suvirinimo inžinerijos praktiką ir instrukuoti bei konsultuoti kitus.                                                                                                                          | I.25.2.3            |                         |                                          | 7              |
|             | Suvirinimo darbų inžinerijos praktikos taikymas (LTKS V) <b>IŠ VISO</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                        |                     |                         |                                          | <b>20</b>      |
|             | Virintinių metalinių konstrukcijų sujungimų projektavimas ir gamybos inžinerijos taikymas užtikrinant suvirinimo kokybę (LTKS V) | Projektuoti, parinkti virintines ir lituotines jungtis pagal gaminio paskirtį bei planuoti suvirinimo procedūras.                                                                                      | I.25.3.1            |                         |                                          | 10             |
|             |                                                                                                                                  | Užtikrinti suvirintų jungčių kokybę, taikant gamybos inžinerijos pamatinius principus                                                                                                                  | I.25.3.2            |                         |                                          | 10             |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |                                                                                                             |          |    |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|
| Virintinių metalinių konstrukcijų sujungimų projektavimas ir gamybos inžinerijos taikymas užtikrinant suvirinimo kokybę (LTKS V) <b>IŠ VISO</b>                                           |                                                                                                                                  |                                                                                                             |          |    | <b>20</b>  |
| Gamybos, naudojant neišardomus sujungimus, gautus suvirinimo proceso metu, organizavimas, koordinavimas, suvirinimo kokybės vertinimas ir darbų atlikimo kontrolė (LTKS V)                | Vykdyti gamybos procesą, naudojant virintines siūles neišardomiems detalių ir gaminių sujungimams.                               | I.25.4.1                                                                                                    |          |    | 7          |
|                                                                                                                                                                                           | Organizuoti, koordinuoti suvirinimo darbus, vadovauti darbuotojų grupei ir kontroliuoti jų darbo našumą ir kokybę.               | I.25.4.2                                                                                                    |          |    | 6          |
|                                                                                                                                                                                           | Užtikrinti suvirinimo darbų kokybę, našumą, ekonomiškumą ir ekologiškumą, kontroliuoti jų eigą.                                  | I.25.4.3                                                                                                    |          |    | 7          |
| Gamybos, naudojant neišardomus sujungimus, gautus suvirinimo proceso metu, organizavimas, koordinavimas, suvirinimo kokybės vertinimas ir darbų atlikimo kontrolė (LTKS V) <b>IŠ VISO</b> |                                                                                                                                  |                                                                                                             |          |    | <b>20</b>  |
| Praktinė metalo konstrukcijų slėgio veikiamų įrenginių gamyba pagal suvirinamų gaminių tipą (LTKS V)                                                                                      | Koordinuoti metalo konstrukcijų gamybą, taikant suvirinimo procesus.                                                             | I.25.5.1                                                                                                    |          |    | 10         |
|                                                                                                                                                                                           | Koordinuoti slėgio veikiamų įrenginių ir talpų gamybą, taikant suvirinimo procesus.                                              | I.25.5.2                                                                                                    |          |    | 10         |
| Praktinė metalo konstrukcijų slėgio veikiamų įrenginių gamyba pagal suvirinamų gaminių tipą (LTKS V) <b>IŠ VISO</b>                                                                       |                                                                                                                                  |                                                                                                             |          |    | <b>20</b>  |
|                                                                                                                                                                                           | Suvirintojų ir žemesnės kvalifikacijos su suvirinimo darbais susijusių darbuotojų mokymas ir vertinimas. (LTKS V)                | Mokyti suvirintojus ir žemesnės kvalifikacijos su suvirinimo procesais susijusius darbuotojus.              | I.25.6.1 |    | 5          |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  | Vertinti suvirintojų ir žemesnės kvalifikacijos su suvirinimo procesais susijusių darbuotojų kompetencijas. | I.25.6.2 |    | 5          |
|                                                                                                                                                                                           | Suvirintojų ir žemesnės kvalifikacijos su suvirinimo darbais susijusių darbuotojų mokymas ir vertinimas. (LTKS V) <b>IŠ VISO</b> |                                                                                                             |          |    | <b>10</b>  |
| <b>Pagrindinis IŠ VISO</b>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                             |          |    | <b>100</b> |
|                                                                                                                                                                                           | <b>Taškų dalis, %</b>                                                                                                            |                                                                                                             | 60       | 40 |            |

**Kvalifikacijos pavadinimas** – suvirintų sujungimų terminio apdirbimo įrenginio operatorius  
**Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – III**

| Pagrindinis | Kvalifikacijos vienetai / moduliai                                                   | Kompetencijos                                                                                                                                            | Kompetencijos kodas | Gebėjimų sritys         |                                          | Taškų skaičius |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------------------|----------------|
|             |                                                                                      |                                                                                                                                                          |                     | Žinojimas ir supratimas | Taikymas, analizė, sintezė ir vertinimas |                |
| Pagrindinis | Pasiruošimas atlikti suvirintų sujungimų terminį apdirbimą (LTKS III)                | Paruošti darbo vietą.                                                                                                                                    | I.16.1.1            |                         |                                          | 10             |
|             |                                                                                      | Paruošti naudoti įrangą suvirintų sujungimų terminiam apdirbimui.                                                                                        | I.16.1.2            |                         |                                          | 10             |
|             | Pasiruošimas atlikti suvirintų sujungimų terminį apdirbimą (LTKS III) <b>IŠ VISO</b> |                                                                                                                                                          |                     |                         |                                          | <b>20</b>      |
|             | Nesudėtingų suvirintų sujungimų terminis apdirbimas (LTKS III)                       | Atlikti nesudėtingų suvirintų sujungimų terminį apdirbimą.                                                                                               | I.16.2.1            |                         |                                          | 10             |
|             |                                                                                      | Atlikti šilumos izoliavimo darbus po terminio ar indukcinio nesudėtingų suvirintų sujungimų kaitinimo.                                                   | I.16.2.2            |                         |                                          | 10             |
|             | Nesudėtingų suvirintų sujungimų terminis apdirbimas (LTKS III) <b>IŠ VISO</b>        |                                                                                                                                                          |                     |                         |                                          | <b>20</b>      |
|             | Sudėtingų suvirintų sujungimų terminis apdirbimas (LTKS III)                         | Atlikti sudėtingų, potencialiai pavojingų konstrukcijų ir įrenginių, suvirintų sujungimų terminį apdirbimą.                                              | I.16.3.1            |                         |                                          | 20             |
|             |                                                                                      | Atlikti šilumos izoliavimo darbus po terminio ar indukcinio sudėtingų, potencialiai pavojingų konstrukcijų bei įrenginių, suvirintų sujungimų kaitinimo. | I.16.3.2            |                         |                                          | 20             |
|             | Sudėtingų suvirintų sujungimų terminis apdirbimas (LTKS III) <b>IŠ VISO</b>          |                                                                                                                                                          |                     |                         |                                          | <b>40</b>      |
|             | <b>Pagrindinis IŠ VISO</b>                                                           |                                                                                                                                                          |                     |                         |                                          | <b>80</b>      |
|             | Taškų dalis, %                                                                       |                                                                                                                                                          |                     | 70                      | 30                                       |                |