

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA

1.0. PASKIRTIS

Šio priedo paskirtis yra apibrėžti Rangovo atsakomybę už šioje Sutartyje nurodytų Darbų atlikimą ir Darbų (ar jo dalies) perdavimo UŽSAKOVUI bendrąją tvarką bei reikalavimus.

2.0. SĄVOKOS IR APIBRĖŽIMAI

2.1. Perdavimo sistema ar zona

Atskiras įrenginio elementas, apibūdinamas pagal veikiančio įrenginio procesą. Tai gali būti pastatas, vamzdynas su ta pačia terpe ir slėgiu, elektros sistemos ar valdymo elementai, susiję su konkrečiomis įrangos dalimis.

Darbus galima padalyti į mažesnes Perdavimo sistemas ar Zonas, prie kiekvienos nurodant atskirą užbaigimo datą, kad apibrėžtas sistemas / zonas būtų galima perduoti nepriklausomai nuo likusių Darbų statuso. Tokių Perdavimo sistemų ar Zonų apimtį turi apibrėžti UŽSAKOVAS, įskaitant atskiras siekiamas užbaigimo datas. Visos Perdavimo sistemų ar Zonų užbaigimo datos turi būti ne vėlesnės, nei galutinė visų Darbų užbaigimo pagal Sutartį data.

2.2. Paleidimo-derinimo darbai

Rangovas atlieka visus būtinus neeksploatacinius reguliavimus, sulygiavimus ir bandymus, kurie Užbaigimo ir perdavimo kontroliniame sąraše nurodomi kaip „Darbai iki perdavimo“.

Paleidimo-derinimo darbus turi atlikti Rangovas, prižiūrint UŽSAKOVUI ir padedant bei stebint UŽSAKOVUI. Elektros ir matavimo prietaisų sistemose galima įjungti elektros maitinimą.

Paleidimo-derinimo darbai gali būti:

Apsauginių vožtuvų ir matavimo prietaisų kalibravimas
Matavimo prietaisų kontūrų patikros
Trumpalaikiai paleidimai ir variklių įdirbimas
Cheminis valymas
Talpų uždarymas
Informacinių bei ryšio sistemų bandymai
Saugos auditas
Hidrauliniai / slėgio bandymai

2.3. Mechaninių darbų užbaigimas

Objektas (įrenginys, blokas, sistema ir kuri nors jo dalis) pastatyta pagal Sutartį ir atitinkamus brėžinius, specifikacijas, galiojančius normatyvinius dokumentus bei reglamentus, įskaitant visus bandymus ir patikrinimus, kurie būtini, kad UŽSAKOVAS galėtų pradėti pradinį bandymus ir eksploataciją. Statybos lauką būtina pašalinti ir sutvarkyti statybvietę. Visus susijusius Darbų užbaigimo ir perdavimo kontroliniame sąraše nurodytus Darbus privalo atlikti Rangovas, išskyrus tuos, dėl kurių konkrečiai susitarta Defektnių darbų žiniaraštyje.

Be pirmiau minėtų darbų, Rangovas turi atlikti ir šiuos darbus:

- Paleidimo-derinimo darbai.
- Bandymai.
- Teritorijos sutvarkymas.
- Paruošiami ir patvirtinami visi dokumentai ir sertifikatai, būtini įvedimo į eksploataciją ir paleidimo Darbams (jų daliai). Rangovas užrašo visų bandymų, apžiūrų ir patikrų įrašus jų atlikimo metu ir įtraukia į sistemos pasus.
- UŽSAKOVAS gauna visus Eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovus su visa įvedimui į eksploataciją ir paleidimui reikalinga informacija.

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**2.4. Defektnių darbų žiniaraščiai**

Defektnių darbų žiniaraštis yra nebaigtų Mechaninių darbų sąrašas.
Defektnių darbų žiniaraštis dalijamas į tris (3) dalis:

A dalis: Eksploatavimui ar saugai kritiškai svarbūs Darbai ir juos būtina užbaigti iki perdavimo UŽSAKOVUI.

B dalis: Darbai, kurių užbaigimą ir galutinį perdavimą galima atidėti, tačiau tai netrukdo atlikti įvedimą į eksploataciją ir paleidimą (pvz., izoliavimas, dažymas ar kiti smulkūs Darbai). Tokius Darbus gali reikėti atlikti griežtomis leidime nurodytomis sąlygomis.

C dalis: Darbai, kuriuos UŽSAKOVAS į sutarties darbų apimtį įtraukia kaip papildomus, bet juos būtina užbaigti iki perdavimo.

Defektnių darbų žiniaraščius parengia ir administruoja UŽSAKOVAS kartu su Rangovu.

2.5. Perdavimas

Diena, kai Darbų ar jų dalies priežiūrą, saugojimą ir kontrolę iš Rangovo galima perduoti UŽSAKOVUI. Perdavimas paprastai atliekamas užbaigus Mechaninius darbus arba tarpusavyje suderintą vėlesnę dieną, siekiant padėti užbaigti B ir C dalių defektnių darbų žiniaraštyje nurodytus darbus.

2.6. Įvedimas į eksploataciją

Įvedimas į eksploataciją – darbai, susiję su tam tikros įrangos dalių ar sistemų naudojimu ruošiantis įrenginio paleidimui ir žaliavos įvedimui.

Įvedimas į eksploataciją atliekamas vadovaujant UŽSAKOVUI, dalyvaujant Rangovo pateiktiems pagalbiniais darbuotojams ar UŽSAKOVU pateiktiems tiekėjo atstovams. Įvedimą į eksploataciją atlieka UŽSAKOVAS po mechaninių darbų užbaigimo ir perdavimo, jei Sutartyje aiškiai nenurodyta kitaip.

Įvedimo į eksploataciją darbai gali būti:

Hidraulinis praplovimas
Katalizatoriaus ir cheminių medžiagų krovimas
Prapūtimas garu
Reguliavimai ir sulygiavimai paleistame įrenginyje
Auditas prieš paleidimą

2.7. Eksploataciniai bandymai

Eksploatacinius bandymus atlieka UŽSAKOVAS įvedimo į eksploataciją, paleidimo ir eksploatavimo metu, jei Sutartyje aiškiai nenurodyta kitaip.

2.8. Paleidimas

Procesas, kurio metu objektas mechaniškai užbaigiamas, atliekami paleidimo-derinimo, įvedimo į eksploataciją darbai ir jis paruošiamas žaliavos įvedimui ir eksploatavimui pagal reikiamas technologinio proceso projektines sąlygas. Paleidimą atlieka UŽSAKOVAS, jei Sutartyje aiškiai nenurodyta kitaip.

2.9. Darbų užbaigimas

Visi Darbai ar jų dalis be išimties užbaigiami pagal Sutarties reikalavimus.

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**2.10. Darbų priėmimas**

Etapas, kai objektas sėkmingai paleidžiamas ir pasiekama stabili nepertraukiama specifikacijas atitinkančio produkto gamyba pagal nurodytas projektines sąlygas.

3.0. PERDAVIMO PROCEDŪRA**3.1. Perdavimo etapai**

Kai Rangovas perduoda darbus UŽSAKOVUI, turi būti įvykdyti šie svarbūs etapai, konkrečiai:

- 3.1.1 Mechaninių darbų užbaigimas pagal 2.3 punktą, kai užbaigiama tam tikra Darbų dalis (perdavimo sistema). Užbaigti A dalies defektinių darbų žiniaraštyje nurodyti darbai. Gali būti sudarytas tarpusavyje suderintas B ir C dalių defektinių darbų žiniaraštis.
- 3.1.2 UŽSAKOVAS patikrina įrangą ar sistemą (-as) ir formaliai priima šių sistemų Darbus.
- 3.1.3 UŽSAKOVAS prisiima pilną mechaninių užbaigtų Darbų priežiūrą, saugojimą ir kontrolę. Galima toliau tęsti įvedimą į eksploataciją ir eksploatavimą. Po to visiems likusiems statybos darbams taikoma leidimų sistema į veikiančius įrenginius.

3.2. Žingsniai**3.2.1. Mechaninių darbų užbaigimas**

Jei Rangovas nusprendžia, kad užbaigė (mechaninės dalies) Perdavimo sistemą ar zoną, jis UŽSAKOVUI pateikia Darbų užbaigimo aktą (žr. 1 priedą).

3.2.2. Priėmimas / atmetimas (mechaninių darbų užbaigimas).

Per 5 (penkias) kalendorines dienas nuo Darbų užbaigimo akto pateikimo, UŽSAKOVAS gali išleisti UŽSAKOVO patvirtintą Darbų priėmimo aktą (žr. 2 priedą) su pridėtu defektinių darbų žiniaraščiu (B dalies darbai); arba UŽSAKOVAS gali išleisti UŽSAKOVO patvirtintą Darbų atmetimo aktą (žr. 3 priedą) su trūkumų sąrašu. Jei pateikiamas Darbų priėmimo aktas su defektinių darbų žiniaraščiu, Rangovas ir UŽSAKOVAS turi susitarti dėl Defektinių darbų žiniaraštyje nurodytų darbų atlikimo grafiko.

3.2.3 Dalinis perdavimas

UŽSAKOVAS gali paprašyti atlikti dalinį perdavimą, kurio metu perduodama dalis sistemos, zonos, užbaigto įrenginio ar objekto, kurio mechaninė dalis jau užbaigta ir nepriklauso nuo kitų likusių Darbų statuso.

Dalinių perdavimų identifikavimas ir apimtis tarpusavyje suderinama tarp Rangovo ir UŽSAKOVO, atliekant Darbus.

Po mechaninių darbų užbaigimo ir sistemos, zonos ar objekto dalies paleidimo-derinimo, galima išleisti Dalinio perdavimo sertifikatą su pridėtu defektinių darbų žiniaraščiu su išimtiniais darbais, jei reikia. Dalinis perdavimas galimas tik užbaigus defektinių darbų žiniaraštyje nurodytus darbus, kaip apibrėžta Sutarties 2.4 punkte.

3.2.4 Perdavimas

Rangovui iš UŽSAKOVO gavus Darbų priėmimo aktą, priimti Darbai (jų dalis) pereina į UŽSAKOVO priežiūrą, saugojimą ir kontrolę pagal 3.1.3 punktą.

3.2.5 Įvedimas į eksploataciją ir paleidimas

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA

Įvedimą į eksploataciją ir paleidimą UŽSAKOVAS gali pradėti po dalinio ar pilno perdavimo. Darbuose po perdavimo gali būti paprašyta dalyvauti Rangovui.

3.2.6 Darbų užbaigimas

Rangovui užbaigus visus Darbus pagal Sutartį, įskaitant Darbus po perdavimo, Rangovas UŽSAKOVUI pateikia galutinį Darbų užbaigimo aktą, o UŽSAKOVAS pateikia atsakymą pagal 3.2.2 punktą, kol neišduotas galutinis Darbų priėmimo aktas apie visus Rangovo atliktus Darbus.

3.2.7 Rangovo įsipareigojimai

Rangovo įsipareigojimai ir dalyvavimas Darbų užbaigime ir perdavime nurodytas šios procedūros Mechaninių darbų užbaigimo ir Perdavimo kontroliniame sąraše.

4.0 PRIEDAI

4.1 Darbų užbaigimo aktas

4.2 Darbų priėmimo aktas

4.3 Darbų atmetimo aktas

4.4 Mechaninių darbų užbaigimo ir Perdavimo kontrolinis sąrašas

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA

1 PRIEDAS

DARBŲ UŽBAIGIMO AKTAS

SUTARTIES NUMERIS RANGOVAS

.....

- ☐ Šiuo patvirtinama, kad visi Darbai pagal pirmiau nurodytą Sutartį buvo užbaigti (data) _____ pagal Darbų apimtį ir visus brėžinius, taikomas specifikacijas ir standartus.
- ☐ Šiuo patvirtinama, kad visi mechaniniai Darbai pagal pirmiau nurodytą Sutartį buvo užbaigti (data) _____ pagal Darbų apimtį ir visus brėžinius, taikomas specifikacijas ir standartus.
- ☐ Šiuo patvirtinama, kad toliau pateiktos perdavimo sistemos ar zonos pagal pirmiau nurodytą Sutartį buvo užbaigtos (data) _____ pagal Darbų apimtį ir visus brėžinius, taikomas specifikacijas ir standartus.
(Toliau pateikiamas perdavimo sistemų ar zonų sąrašas)

[illegible]

RANGOVAS

VARDAS, PAVARDĖ _____

PAREIGOS: _____

PARAŠAI _____

DATA: _____

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA

2 PRIEDAS

DARBŲ PRIĖMIMO AKTAS

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ PRIĖMIMO AKTAS****SUTARTIES NUMERIS** :**RANGOVAS** :**DARBŲ PRIĖMIMO AKTO NR.** :

ŠIUO RAŠTU INFORMUOJAMAS PIRMIAU ĮVARDYTAS RANGOVAS, KAD (DATA) RANGOVO DARBŲ UŽBAIGIMO AKTAS, IŠRAŠYTAS UŽ DARBUS, KURIUOS RANGOVAS ATLIKO PAGAL PIRMIAU NURODYTĄ SUTARTĮ, YRA PRIIMAMAS TOLIAU NURODYTĄ DIENĄ IR TIK (PAŽYMĖTI TINKAMĄ, IŠBRAUKTI NETINKAMĄ):

- ☐ PRIIMANT toliau nurodytas Perdavimo sistemas ar zonas;
- ☐ PRIIMANT visus RANGOVO Darbus, kuriuos būtina atlikti pagal šią Sutartį;
- ☐ RANGOVO Darbai bus PRIIMTI tik tuomet, jei RANGOVAS nurodytus nebaigtus Darbus baigs iki (data) Jei šie Darbai iki nurodytos datos neužbaigiami, šis PRIĖMIMO AKTAS laikomas negaliojančiu.

Šis RANGOVO Darbų PRIĖMIMO Aktas reiškia, kad prisiimama pirmiau nurodytų Darbų dalies priežiūra, saugojimas ir kontrolė. Šis Aktas neatleidžia RANGOVO nuo jo įsipareigojimų pagal Sutarties garantijos nuostatas.

UŽSAKOVAS

VARDAS, PAVARDĖ:

PARAŠAI:

DATA:**UŽSAKOVAS**

VARDAS, PAVARDĖ:

PARAŠAI:

DATA:

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA

3 PRIEDAS

DARBŲ ATMETIMO AKTAS

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ ATMETIMO AKTAS****SUTARTIES NUMERIS** :**RANGOVAS** :**DARBŲ ATMETIMO AKTO NR.** :

Šiuo RAŠTU informuojamas pirmiau įvardytas RANGOVAS, kad (data) RANGOVO DARBŲ UŽBAIGIMO AKTAS, išrašytas už darbus, kuriuos RANGOVAS atliko pagal pirmiau nurodytą Sutartį, yra **ATMESTAS**.

RANGOVO Darbuose pagal pirmiau nurodytą Sutartį nustatyti šie defektai:

UŽSAKOVAS

DATA:

VARDAS, PAVARDĖ:

PARAŠAS:

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA

4 PRIEDAS

DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS

DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki perdavimo		Darbai po Perdavimo	
	Rangovas	UŽSAKOVAS	Rangovas*	UŽSAKOVAS
1. BENDROSIOS NUOSTATOS				
1.1 Gamintojo ar tiekėjo pagalba				
a) Gauti gamintojo ar tiekėjo pagalbą, jei reikia, montuojant pagal brėžinius ir specifikacijas.				
b) Gauti reikiamą gamintojo ar tiekėjo techninę pagalbą įdirbimo metu, kurį atlieka UŽSAKOVO Gamybos padalinys, mokymus ar informaciją apie eksploatavimą.				
c) UŽSAKOVO Gamybos padaliniams pateikti gamintojo ir tiekėjo techninės priežiūros atstovų pavardes ir telefono numerius, įskaitant skubios pagalbos kontaktinius duomenis.				
1.2. Leidimai				
a) Gauti visus būtinus leidimus ir sertifikatus, išduotus UŽSAKOVO vardu, kad būtų galima naudoti ir eksploatuoti įrenginį.				
b) Gauti visus būtinus leidimus, išduotus Rangovo vardu, kad galėtų statyti įrenginį. (Pastaba: UŽSAKOVAS yra atsakingas už statybos leidimų ir aplinkosaugos leidimų gavimą.)				
1.3. Instrukcijos				
a) Parengti ir išleisti tiekėjo instrukcijas, kad informacija būtų bet kada prieinama įrenginio įvedimo į eksploataciją metu.				
b) UŽSAKOVO Gamybos padaliniui perduoti visas reikalingas tiekėjo ar gamintojo parengtas instrukcijas ir brėžinius.				
1.4. Korozijos inhibitorių pašalinimas				
a) Statybos metu nuo įrangos pašalinti visus įrangą apsaugančius korozijos inhibitorius ir alyvas, jei šios apsauginės medžiagos kenks eksploatavimui.				
1.5. Tepalai				
a) Pateikti rekomenduojamų naudoti įrenginyje tepalų sąrašą.				

Paaiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki perdavimo		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSA-KOVAS	Rangovas*	UŽSA-KOVAS
b) Praplauti sistemas, pateikti tepalus ir atlikti pirminį judančių dalių sutepimą pagal tiekėjo instrukcijas. Pašalinti visą praplovimo skystį, laikantis UŽSAKOVO Gamybos padalinio instrukcijų ir aplinkosaugos taisyklių.				
c) Užtikrinti tepimą po pradinės įkrovos.				
1.6. Paketai ir sandarikliai				
a) Tinkamai sumontuoti mechaninius sandariklius ir priedus.				
b) Tinkamai sumontuoti nuolatinus paketus ir priedus.				
c) Sureguliuoti ir pakeisti mechaninius sandariklius, paketus ir priedus, jei reikia, įvedimo į eksploataciją laikotarpiu.				
1.7. Laikinų sutvirtinimų pašalinimas				
a) Pašalinti visas laikinas atramas, sutvirtinimus ar kitus pašalinius daiktus, kurie buvo sumontuoti talpose, kanaluose, vamzdynuose, transformatoriuose, mechanizmuose ar kitoje įrangoje, siekiant apsaugoti nuo pažeidimų transportuojant, saugant ir statant bei apsaugoti nuo remonto dėl pažeidimo.				
1.8. Prasukimas ir sulygiavimas				
a) Prieš prijungiant pavarą patikrinti rotacinius mechanizmus, ar teisinga sukimosi kryptis ir ar laisvai sukasi judančios dalys.				
b) Atlikti neveikiančios įrangos sulygiavimą pagal gamintojo leidžiamus nuokrypius ir įrašų duomenis.				
c) Atlikti veikiančios įrangos sulygiavimą.				
d) Naudoti reikiamus fiksavimo kaiščius.				
e) Gauti reikiamas gamyklos atstovo paslaugas, jei reikia, kad stebėtų įrangos tinkamą montavimą.				
1.9. Įsipjovimai ties įrenginio ribomis				
a) Paruošti visas sistemas saugiems įsipjovimams.				

Paaiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki perdavimo		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSA-KOVAS	Rangovas*	UŽSA-KOVAS
b) Gauti patvirtinimą ant darbo leidimo ir atlikti būtinus įsipjovimus ties įrenginio ribomis, kaip reikalaujama specifikacijose ir nurodo UŽSAKOVO Gamybos padalinys.				
c) Patvirtinti sistemų saugumą, sumontuoti visus įpjovimus šaltuoju būdu; atkirsti visus šaltus įsipjovimus po sumontavimo.				
d) Tinkamai pašalinti akles ir pan.				
a) Pateikti kokią nors specialią terpę bandymams.				
b) Stebėti bandymus.				
c) Pašalinti visą bandymo terpę.				
d) Atlikti visus sandarumo bandymus, veikiant įrangai.				
1.11. Patikra				
a) Atlikti įrenginio patikrą, norint įsitikinti, kad pastatyti objektai atitinka technologinių srautų schemas, statybos brėžinius, tiekėjo brėžinius ir specifikacijas.				
b) Atlikti Rangovo Darbų kokybės užtikrinimą ir auditą, siekiant užtikrinti montavimą pagal projekto kokybės planą. Atlikti fizinę patikrą, jei konkrečiai reikalaujama.				
c) Atlikti specialią patikrą, kurios reikalauja draudimo ar vyriausybės įstaigos.				
1.12. Apsauginiai slėgio ar vakuumo numetimo įtaisai				
a) UŽSAKOVO Gamybos padaliniui pateikti sąrašą su tinkamo slėgio nustatymais.				
b) Perkelti slėgio numetimo įtaisus iš arba į bandymo objektą. Atlikti bandymus ant stendo ir numetimo vožtuvus / išmetimo vamzdelius sumontuoti atgal.				
1.13. Praplovimas ir cheminis / mechaninis valymas				
a) Išskyrus, kaip nurodyta 1.14, 2.3 ir 2.4				
1. Atlikti pilną praplovimą, prapūtimą ir cheminį / mechaninį valymą, kur tokius darbus galima atlikti, nenaudojant stacionariai sumontuotos įrangos. Praplauti vamzdynų sistemą tiek, kiek pasiekama per hidraulinį bandymą.				

Paaiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai perdavimo iki		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSA-KOVAS	Rangovas*	UŽSA-KOVAS
2. Atlikti visus praplovimo ir prapūtimo darbus, kur norint užtikrinti tinkamus greičius linijoje būtina sumontuoti stacionarią įrangą.				
3. Pateikti kokią nors specialią terpę praplovimui ir (ar) valymui.				
4. Pašalinti visą terpę pagal aplinkosaugos taisykles.				
b) Perduoti sistemas UŽSAKOVO Gamybos padaliniai be šiukšlių ir statybos laužo.				
1.14. Laikini sietai, įsiurbimo filtrai ir aklės				
a) Pateikti ir sumontuoti visus būtinus laikinus įsiurbimo filtrus.				
b) Tinkamai išvalyti įsiurbimo filtrus, cirkuliuojant su produktu.				
c) Pašalinti įsiurbimo filtrus, kai sistema yra tinkamai išvalyta.				
d) Pateikti, sumontuoti ir pašalinti visas akles praplovimui.				
e) Pateikti, sumontuoti ir pašalinti visas akles izoliavimui.				
1.15. Prapūtimas / inertizavimas				
a) Sumontuoti prapūtimo / inertizavimo jungtis, kaip reikalaujama pagal brėžinius.				
b) Pateikti prapūtimo medžiagas ir atlikti būtinus prapūtimo darbus.				
c) Pateikti inertizavimo medžiagas ir įvesti nurodytose vietose.				
1.16. Džiovinimas				
a) Išdžiovinti objektus, siekiant išvengti katalizatorių, eksploatacinių medžiagų ir (ar) produkto užteršimo.				
b) Išdžiovinti sistemas, futeruotę ir iškloją, kai šis džiovinimo darbas atliekamas su laikiniais objektais.				
c) Išdžiovinti sistemas, futeruotę ir iškloją, kai šis džiovinimo darbas atliekamas su stacionariai sumontuota įranga.				

Paaiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki perdavimo		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSA-KOVAS	Rangovas*	UŽSA-KOVAS
1.17. Talpų paketai ir fiksuoti sluoksniai				
a) Įkrauti pradinę inertinių medžiagų įkrovą, t. y. smėlį, žvyrą, rutuliukus, žiedus ir atraminius padėklus talpų ir statinių paketams.				
b) Įkrauti pradinę negamybinių medžiagų įkrovą, t. y. chemines medžiagas, dervas, desikatorius, transformatoriaus alyvą ir pan.				
c) Patikrinti talpos vidų prieš ir krovimo metu, siekiant užtikrinti tinkamą užpildymą.				
d) Įkrauti pradinę katalizatoriaus įkrovą.				
1.18. Teritorijos priežiūra				
a) Baigus statybos darbus, pašalinti likusias medžiagas, laikinus objektus ir pastolius; teritoriją paviršutiniškai sušluoti ar sugrębti ir surinkti šiukšles. Tinkamai nuplauti ar kruopščiai išvalyti.				
b) Baigus statybos darbus, palaikyti pakankamą teritorijos švarą, kiek to reikia saugiam darbui.				
1.19. Techninė priežiūra, atsarginės dalys ir specialūs įrankiai				
a) Saugoti įrangą nuo įprastų oro sąlygų, korozijos ar pažeidimų.				
b) Po mechaninių darbų užbaigimo, atlikti tinkamą įrangos techninę priežiūrą, įskaitant įsiurbimo filtrų valymą ir garo gaudyklių remontą.				
c) Po mechaninių darbų užbaigimo, turėti pakankamą atsarginių dalių ir kitų medžiagų kiekį.				
1.20. Triukšmo įvertinimas				
a) Atlikti kiekvienos įrangos triukšmo įvertinimą, kaip to reikalauja valdžios institucijos ir specifikacijos.				

Paaiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSA-KOVAS	Rangovas*	UŽSA-KOVAS
2. KONKREČIOS PROCEDŪROS				
2.1. Talpos				
a) Atidaryti talpą po pastatymo ir sumontuoti vidaus įrangą, kuri montuojama darbų aikštelėje. Ši vidaus įranga patikrinama prieš ir po sumontavimo. Atlikti lėkščių sandarumo ir kitus nurodytus bandymus.				
b) Tinkamai atlikti slėginį bandymą, išvalyti, išdžiovinti po bandymo.				
c) Išvalyti, atlikti vidinę patikrą, ir po tinkamos patikros uždaryti.				
2.2. Korpusiniai ir vamzdiniai šilumokaičiai ir oriniai aušintuvai				
a) Atlikti šilumokaičių patikrą darbo vietoje, jei reikia.				
b) Atlikti slėginius bandymus, (jei reikia) išvalyti, nusausti ir uždaryti po bandymų.				
c) Patikrinti orinių aušintuvų ventiliatorių sukimosi kryptį, tinkamus tarpus ir nurodytą menčių kampą ir nustatyti, ar vibracija neviršija nurodytų ribų. Patikrinti kolektoriaus judėjimo laisvumą ir ar nuimtos transportavimo sąvaržos.				
2.3. Technologinės krosnys				
a) Tinkamai atlikti slėgio bandymą pagal galiojančius normatyvinius dokumentus, specifikacijas ir instrukcijas (apskritai, tai turi būti atlikta tiekėjo dirbtuvėse).				
b) Atlikti visus neeksploatacinius patikrinimus prieš įrenginio paleidimą pagal gamintojo instrukcijas.				
c) Prapūsti kuro linijas, patikrinti jų švarumą ir sujungti degiklių vamzdyną.				
d) Patikrinti reguliavimo sklendžių ir užsklandų valdymą ir veikimą ir patikrinti indikatorius padėtis.				
e) Patikrinti oro pašildytuvų, orapūčių ir suodžių nupūtiklių valdymą ir veikimą.				
f) Išdžiovinti futeruotę pradinio uždegimo metu pagal gamintojo temperatūros ciklus.				

Paaiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai perdavimo iki		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSA-KOVAS	Rangovas*	UŽSA-KOVAS
g) Tinkamai atlikti išgarinimą, cheminį valymą ir praplovimą. Pašalinti atliekas ir valymo terpę pagal instrukcijas ir aplinkosaugos taisykles.				
h) Įsigyti ir užpildyti skystu šilumnešiu, jei reikia.				
i) Atlikti degiklių uždegimo, džiovinimo ir prapūtimo darbus.				
j) Gauti pagalbą iš tiekėjo aptarnavimo inžinieriaus techniniais klausimais montavimo ar paleidimo metu, jei reikia.				
2.4. Siurbliai, kompresoriai ir pavaros				
a) Išlyginti pagrindo plokštes ir pamato plokštes ir padengti kalkių skiediniu visus atraminius paviršius.				
b) Sumažinti per didelius vamzdyno įtempius, galinčius veikti siurblius, kompresorius ir pavaras.				
c) Pavaras ir siurblius ar kompresorius padengus kalkių skiediniu, sucentruoti ir sujungti.				
d) Patvirtinti laisvą kiekvieno mechanizmo veleno sukimąsi, prasukant juos ar pan.				
e) Nustatyti, patikrinti ar sureguliuoti signalizacijos ir stabdymo sistemas kiek tai įmanoma, nenaudojant galios.				
f) Sureguliuoti visų spyruoklių ir visų suveržimo poveržlių įtempimą ant kompresorių išėjimo talpų ir viso kompresoriaus vamzdyno pagal brėžinius ir specifikacijas.				
g) Chemiškai išvalyti visą užbaigtą tepalinės ir sandarinimo alyvos sistemą, jei nurodyta. Pašalinti atliekas ir valymo terpę, laikantis UŽSAKOVO Gamybės padalinio instrukcijų ir aplinkosaugos taisyklių.				
h) Užpildyti tepalinės alyvos ir tepalinės alyvos aušinimo sistemas praplovimo skysčiu ir cirkuliuojant išvalyti. Pašalinti visą praplovimo skystį, laikantis UŽSAKOVO Gamybės padalinio instrukcijų ir aplinkosaugos taisyklių.				

Paiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki perdavimo		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSA-KOVAS	Rangovas*	UŽSA-KOVAS
i) Po valymo ir praplovimo, užpildyti tepalinės alyvos, sandarinimo alyvos ir alyvos aušinimo sistemas gamintojo rekomenduojama darbine alyva.				
j) Tinkamai paleisti įrangą ir patikrinti vibracijas, blokuotes, valdymo ir saugos įtaisus ir atlikti eksploatavimo bandymus ir reguliavimus.				
k) Gauti pagalbą iš tiekėjo aptarnavimo inžinieriaus techniniais klausimais montavimo ar paleidimo metu, jei pageidaujama.				
2.5. Rezervuarai				
a) Po pastatymo ir sumontavimo, sumontuoti vidaus įrangą, kuri montuojama darbų aikštelėje.				
b) Tinkamai išbandyti rezervuarą ir vidaus įrangą. Sukalibruoti rezervuarus ir atlikti nusėdimo bandymą.				
c) Po išvalymo ir tinkamos patikros uždaryti.				
2.6. Elektros energijos tiekimo ir apšvietimo sistemos				
a) Naudojant megaometrą, atlikti izoliacijos bandymus visuose laiduose ir kabeliuose, išskyrus apšvietimo laidus.				
b) Naudojant megaometrą, atlikti izoliacijos bandymus varikliuose, skirstyklos šynose ir transformatoriaus apvijose nuo fazės į fazę ir nuo fazės į žeminimą.				
c) Atlikti nuolatinės srovės aukštos įtampos bandymą sumontuotame virš 1 KV galios kabelyje, pagal elektros darbams taikomą specifikaciją.				
d) Išmatuoti izoliavimo skysčio dielektrinį atsparumą galios transformatoriuose, jungtuvuose ir atjungimo jungikliuose.				
e) Patikrinti automatinio perdavimo sąlygų veikimą, esant sumodeliuotoms gedimo ir per žemos įtampos sąlygoms.				
f) Nustatyti ir patikrinti visas signalizacijos, stabdymo, laikmačio ir nuoseklaus veikimo sistemas, ar tinkamai jos funkcionuoja, modeliuojant realų veikimą, jei būtina.				
g) Išmatuoti visų 5 AG ar galingesnių variklių apvijų izoliacijos atsparumą.				

Paaiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki perdavimo		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSA-KOVAS	Rangovas*	UŽSA-KOVAS
h) Nustatyti ir išbandyti visas gedimo slėgio reles ir transformatoriaus atšakas.				
i) Sumontuoti reikiamas lempas (kaitrines lemputes, liuminescencines lemputes ir pan.) į gaubtus ir patikrinti, ar dega visos lemputės ir tinkamai veikia šviesos jungikliai. Išbandyti, ar tinkamai veikia fotoelementai.				
j) Atlikti visus bandymus, siekiant nustatyti apšvietimo lygį.				
k) Patikrinti bet kurios avarinės ir (ar) rezervinės maitinimo sistemos ir baterijų kroviklių veikimo funkcijas, įskaitant nepertraukiamo maitinimo šaltinio sistemas.				
l) Atjungti įdirbimui paruoštus variklius, paleisti juos pagal tiekėjo projektinius reikalavimus ir vėl prijungti, baigus šią operaciją.				
m) Patikrinti atsarginius jungtuvus, ar jie tvarkingi ir persijungia.				
n) Atlikti žeminimo sistemos bandymus, siekiant nustatyti jungčių vientisumą ir žeminimo varžos dydį.				
o) Atlikti bandymus ir reguliavimus visose skirstylose, variklių valdymo įrangoje ir generatoriuose. Patikrinti fazės į fazę ir fazės į žeminimą izoliacijos varžą visose variklių valdymo šynose.				
p) Išbandyti ir nustatyti, ar tinkamai veikia skirstyklos ir jungtuvo relės.				
p1) Patikrinti vienfazio trumpo jungimo apsaugos jungiklius.				
p2) Patikrinti, ar viskas sumontuota elektros įrangos patalpose.				
p3) Patikrinti visų saugiklių duomenis.				
q) Gauti vietinio tikrintojo patvirtinimą, jei reikia.				
r) Įjungti maitinimą visose pastotėse, gavus UŽSAKOVO Gamybos padalinio patvirtinimą po visų bandymų.				
s) Įjungti maitinimą ir išjungti maitinimą visuose laikinuose elektros įrenginiuose (jei naudojamas nuolatinis maitinimas, suderinti su UŽSAKOVO Gamybos padaliniu).				

Paaiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki perdavimo		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSA-KOVAS	Rangovas*	UŽSA-KOVAS
t) Patikrinti fazių seką, poliškumą ir variklio sukimąsi.				
t1) Patikrinti nuotolinio valdymo įrenginių, apsauginių jungiklių ir atjungimo jungiklių funkcijas galios, apšvietimo ir el. šildymo įrenginiuose.				
t2) Patikrinti tarpinių sistemų funkcijas iki IRC ir variklių valdymo centro (MCC).				
u) Patikrinti avarinių galios ir apšvietimo sistemų sumontavimą.				
u1) Patikrinti / išmatuoti kabelių lovelio izoliaciją nuo atraminio metalo.				
v) Patikrinti ryšio sistemos veikimą.				
w) Patikrinti el. šildymo sumontavimą, funkcionalumą ir temperatūros valdymą.				
w1) Patikrinti kabelių jungčių ir movų sandarumą.				
x) Patikrinti dengiančias plokštes požeminėse kabelių tranšėjose.				
y) Patikrinti kabelių žymeklius ir kabelių išpjautus žiedus visuose požeminiuose kabeliuose.				
z) Patikrinti visas medžiagas, ar nepažeistos.				
z1) Patikrinti, ar yra visos duomenų lentelės ir etiketės, ar jose yra tekstas ir ar jos tinkamai sumontuotos.				
z2) Patikrinti dažus, apsaugines dangas ir cinkuotas įrenginių dalis.				
2.7. Vamzdynų sistemos				
a) Visame vamzdyne atlikti hidrostatinius ar pneumatinius bandymus, kaip reikalaujama normatyviniuose dokumentuose ir specifikacijose.				
b) Stebėti slėgio bandymus darbų aikštelėje.				
c) Praplauti ir nudrenuoti sistemą, ir sumontuoti diafragmas. Diafragmų negalima montuoti prieš praplovimą (žr. 2.8. dėl kitų linijos komponentų šalinimo ar izoliavimo).				

Paaiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki perdavimo		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSAKOVAS	Rangovas*	UŽSAKOVAS
d) Prieš bandymus pašalinti visas valdymo sklendes, diafragmas ir pan. elementus, kuriuos galima pažeisti bandymo metu ir juos dėl sumontuoti po bandymų, kaip reikalaujama specifikacijoje.				
e) Sumontuoti linijos ventilius ir drenažus, laikinus įsiurbimo filtrus, reversines akles, laikinas akles ir paleidimo apvadus pagal brėžinius ir specifikacijas.				
f) Atlikti cheminį / mechaninį valymą, kaip reikalaujama brėžiniuose / specifikacijose, kai tokius darbus galima atlikti nenaudojant stacionariai sumontuotos įrangos.				
g) Nudrenuoti sistemą, pašalinti akles.				
h) Izoliuoti flanšus po kiekvienos sistemos numatyto bandymo, jei UŽSAKOVAS Gamybės padalinys nenurodo kitaip.				
i) Visos suvirintos siūlės (išilginės, žiedinės ir atvamzdžių) požeminiame vamzdyne, kurios nebuvo išbandytos dirbtuvėse, turi būti paliktos atviros (nedažytos, nesuteptos pasta ir neapdengtos), kol neatlikti numatyti bandymai. Po galutinio šių siūlių išbandymo užpilti sistemą (visi bandymų dokumentai privalo būti vietoje prieš užpylimą, nes priešingu atveju sistema nebus priimta kaip užbaigta).				
j) Patikrinti vamzdžių pakabas, atramas, kreipiančiąsias, kompensatorius ir kitus vamzdžių elementus, skirtus pašalinti visus transportavimo ir kėlimo sutvirtinimus ir užtikrinti teisingas šaltos padėties ribas pagal projektą. Taip pat UŽSAKOVAS Gamybės padaliniui pateikti instrukcijas, kaip nustatyti karštos padėties ribas.				
k) Patikrinti vamzdžių pakabas, atramas, kreipiančiąsias, kompensatorius ir kitus vamzdžių elementus, skirtus užtikrinti karštos padėties ribas ir atlikti nedidelius reguliavimus, jei reikia.				
l) Tinkamai sumontuoti nuolatinis filtrų elementus.				
m) Įsitikinti, kad į įrenginyje sumontuotus vožtuvus sudėti nurodyti vožtuvų sandarikliai.				
n) Sumontuoti plombas ant vožtuvų, jei reikia.				
o) Tinkamai patikrinti ir užrašyti visų užplombuotų vožtuvų padėtis; nudažyti ar identifikuoti vožtuvus.				

Paaiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki perdavimo		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSAKOVAS	Rangovas*	UŽSAKOVAS
p) Pašalinti atramų, vibracijos ir terminio išsiplėtimo problemas, aptiktas įvedimo į eksploataciją metu.				
q) Tinkamai pervaržyti visus aukštos ir žemos temperatūros režime naudojamus varžtus įvedimo į eksploataciją ir paleidimo metu.				
2.8. Matavimo prietaisų sistemos				
a) Atlikti visus neeksploatacinius bandymus, siekiant užtikrinti prietaisų veikimą, t. y. nuimti visus transportavimo sutvirtinimus, patikrinti rodyklių eigą, patikrinti prietaisų galimybę matuoti, veikti, judėti reikiama procesui kryptimi.				
b) Matavimo prietaisus ant stendo ar aikštelėje sukalibruoti, naudojant standartinę bandymo įrangą ir atlikti visus būtinus reguliavimus ir valdymo taškų nustatymus.				
c) Išvalyti visus perdavimo ir valdymo vamzdelius, prapučiant atvėsintu ir filtruotu švariu oru prieš prijungiant prie matavimo prietaiso komponentų.				
d) Išvalyti visus oro tiekimo kolektorius, prapučiant švariu oru, tuo pačiu patikrinant jų sandarumą.				
e) Atlikti pneumatinių valdymo kontūrų sandarumo bandymą.				
f) Patikrinti vamzdinių sandarumą nuo matavimo prietaisų iki technologinių vamzdinių.				
g) Sumontuoti ir prijungti visus sistemos komponentus ir patikrinti, ar jie atitinka specifikacijas ir projektinius funkcionalumo ir diapazono kriterijus, naudojant fiktyvius perdavimo signalus, jei reikia.				
h) Patikrinti visų elektros signalų ir signalizacijos instaliacijos vientisumą, ar tinkamas maitinimo šaltinis ir poliškumas.				
i) Patikrinti termoporas, ar tinkamai sujungti laidai, elementų padėtį termokišenėse, tinkamą poliškumą ir signalus priimančių matavimo prietaisų vientisumą.				
j) Atidaryti valdymo sklendes ir sureguliuoti sklendžių judėjimą ir tinkamą pozicionieriaus veikimą. Taip pat patikrinti, ar juda tinkama kryptimi, nutrūkus oro tiekimui ir ar tinkama srauto kryptis korpuse.				

Paaiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki perdavimo		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSAKO-VAS	Rangovas*	UŽSAKO-VAS
k) Patikrinti matavimo prietaisų kontūrų vientisumą, užbaigtumą ir identifikavimą, naudojant fiktyvius signalus, jei įmanoma.				
l) Išbandyti signalizatorių ir atskiras signalizacijas, sumodeliuojant signalizacijos būsenas ar, kai tai neįmanoma, mechaniškai valdant kontaktus.				
m) Patikrinti, išbandyti ir sureguliuoti, jei būtina, matavimo prietaisus ir matavimo prietaisų sistemas, kurios yra neatsiejama tiekėjo „paketo“ dalis.				
n) Identifikuoti diafragmas žymekliais.				
o) Patikrinti ir užrašyti diafragmų angas ir krašto būklę, sumontuoti baigus praplovimą.				
p) Izoliuoti arba pašalinti, jei reikia, linijų komponentus, tokius kaip valdymo sklendės, tūriniai matuokliai ir turbinų matavimo prietaisai slėginiam bandymui. Po sistemos bandymo nuimtus ar izoliuotus komponentus sumontuoti atgal.				
q) Izoliuoti ar pašalinti komponentus praplovimo metu ir sumontuoti atgal, baigus darbus.				
r) Pilnai sukelti slėgį ir įjungti maitinimą perdavimo ir valdymo bei apsauginių signalų sistemoms, atidarant pirminių daviklių ir galutinių reguliatorių technologinius pajungimus ir pervedant valdymo režimą į automatinį įrangos valdymą, kai technologinis įrenginys yra paleidžiamas ir įvedamas į normalų darbo režimą su produktu ar praplovimo terpe.				
s) Galutinis integruotas apsauginių signalų ir valdymo sistemos funkcijų bandymas, jei įmanoma, sumodeliuojant procesą su nepavojinga medžiaga.				
t) Atidaryti ESD/ESD vožtuvus ir patikrinti, ar tinkamas atidarymo laikas. Taip pat patikrinti, ar tinkama srauto kryptis pagal PSO funkciją. Atlikti IBIS darbinės eigos bandymą.				

Paaiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki perdavimo		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSAKO-VAS	Rangovas*	UŽSAKO-VAS
2.9 Katilai				
a) Atlikti neeksploatacinį katilo slėgio bandymą pagal galiojančius normatyvinius dokumentus, specifikacijas (tai atlieka tiekėjas dirbtuvėse).				
b) Patikrinti katilą, ar jis pilnai ir teisingai sumontuotas ir atlikti kitus neeksploatacinius patikrinimus prieš įrenginio paleidimą.				
c) Patikrinti oro pašildytuvų, užsklandų, suodžių nupūtiklių ir kitos įrangos veikimą, tinkamą išdėstymą ir eigą.				
d) Išdžiovinti, sukietinti ar kitaip apdoroti, kaip nurodyta, jei dangoje atsirado pažeidimų, vėluojama pabaigti ar kai šie veiksmai yra susiję su kitais darbais, kuriuos būtina pabaigti iki mechaninių darbų užbaigimo.				
e) Išdžiovinti futeruotą pradinio uždegimo metu pagal gamintojo temperatūros ciklus.				
f) Prapūsti, praplauti ir nudrenuoti garo pagrindinį vamzdyną, jei reikia.				
g) Užpildyti išvalytu vandeniu išgarinimui ir pradiniam eksploatavimui.				
h) Įvesti į eksploataciją papildomus įrenginius, kaip nurodyta kituose dokumentuose pagal atitinkamą įrangos tipą.				
i) Tinkamai atlikti išgarinimą, cheminį valymą ir praplovimą. Pašalinti atliekas ir valymo terpę, laikantis UŽSAKOVO Gamybos padalinio instrukcijų ir aplinkosaugos taisyklių.				
j) Atlikti pirminį uždegimą, susijusius patikrinimus ir reguliavimus.				
k) Gauti pagalbą iš tiekėjo aptarnavimo inžinieriaus techniniais klausimais montavimo ar paleidimo metu, jei pageidaujama.				
l) Atlikti visus eksploatavimo bandymus ir gauti reikiamus sertifikatus.				
m) Patikrinti ir nustatyti apsauginius slėgio numetimo vožtuvus.				

Paiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki perdavimo		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSAKO-VAS	Rangovas*	UŽSAKO-VAS
2.10. Nuotekų valymo įrenginiai				
a) Patikrinti įrenginius, ar jie pilnai ir teisingai sumontuoti ir atlikti kitus būtinus neeksploatacinius patikrinimus.				
b) Įkrauti pradinę jonų mainų dervų ir inertinės medžiagos sluoksnio įkrovą.				
c) Pateikti visas nuotekų valymo chemines medžiagas.				
d) Atlikti būtinus nuotekų valymo sistemų eksploatavimo bandymus ir reguliavimus.				
e) Gauti nuotekų valymo konsultanto paslaugas, kad patartų ir stebėtų nuotekų valymo įrenginių darbą.				
2.11. Aušinimo bokštas, priešgaisrinio vandens sistemos, priešgaisrinė ir saugos įranga				
a) Patikrinti įrenginius, ar jie pilnai ir teisingai sumontuoti ir atlikti kitus būtinus neeksploatacinius patikrinimus.				
b) Išvalyti aušinimo bokšto baseiną ir sumontuoti sietus įsiurbimo šulinyje prieš vandens cirkuliaciją.				
c) Praplauti, nudrenguoti ir išvalyti aušinimo bokšto baseiną.				
d) Išvalyti įsiurbimo sietus.				
e) Sureguliuoti aušinimo bokšto ventiliatorius, kad būtų užtikrintas nurodytas tarpas ties menčių galais ir išbandyti.				
f) Įjungti gaisrinius siurblius ir patikrinti sistemų veikimą.				
g) Tinkamai uždaryti bakus, talpas, rezervuarus ir kitą vandens sistemos įrangą. Užpildyti vandeniu, patikrinti sandarumą ir praplauti, kol bus švaru.				
h) Gauti ir tinkamai paruošti priešgaisrines chemines medžiagas ir nešiojamą įrangą, t. y. žarnas, gesintuvus ir susijusią įrangą.				
i) Išbandyti ir sureguliuoti, jei reikia, visus apsaugos prietaisus.				
j) Išbandyti ir sukalibruoti dujų detektorius, jonizacijos detektorius ir priešgaisrinius valdymo skydus.				

Paiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki perdavimo		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSAKO-VAS	Rangovas*	UŽSAKO-VAS
k) Išbandyti gaisro gesinimo dujomis sistemą (CO ₂ ar chladonas) ir pakeisti tuščius balionus į pilnus. Išbandyti ir užpildyti miltelinę gesinimo sistemą.				
l) Pateikti balionus su pilnai užpildytomis gesinimo dujomis.				
m) Sudaryti nuotekų valymo programą.				
n) Gauti nuotekų valymo konsultanto paslaugas, kad patartų ir stebėtų nuotekų valymą.				
2.12. Atliekų šalinimo, drenažo ir kanalizacijos sistemos				
a) Patikrinti įrenginius, ar jie pilnai ir teisingai sumontuoti ir atlikti kitus būtinus neeksploatacinius patikrinimus, kad jie atitiktų specifikacijas.				
b) Įjungti visą įrangą ir tiekti visas chemines medžiagas bei reagentus, susijusius su atliekų tvarkymu.				
c) Gauti atliekų tvarkymo konsultanto paslaugas, kad patartų ir stebėtų sistemos darbą.				
2.13. Pastatai ir pagalbinė įranga				
a) Patikrinti pastatų ir pagalbinės įrangos sumontavimą, įskaitant visą šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginius, ryšio įrangą ir tinklą, kad viskas būtų užbaigta ir atitiktų specifikacijas.				
b) Pagal reikalavimus gauti sertifikatus, kad visa santechnika, elektros, priešgaisrinė sauga, keltuvai ir specialių medžiagų tvarkymo įrenginiai atitinka vietinės valdžios reikalavimus.				
c) Sumontuoti brėžiniuose nurodytus baldus, įskaitant laboratorinius darbastalius ir personalo spinteles.				
d) Įjungti šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo įrenginius, ryšio įrangą ir tinklą ir atlikti visus eksploatacinius bandymus.				
e) Gauti įvedimo į eksploataciją ir naudojimo aktą, jei reikia.				

Paaiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis

MECHANINIŲ DARBŲ UŽBAIGIMO/ PERDAVIMO KOORDINAVIMO PROCEDŪRA**DARBŲ UŽBAIGIMO IR PERDAVIMO KONTROLINIS SĄRAŠAS**

<u>APRAŠYMAS</u>	Darbai iki perdavimo		Darbai po perdavimo	
	Rangovas	UŽSA-KOVAS	Rangovas*	UŽSAKO-VAS
2.14. Įvairi įranga (maišikliai, maišytuvai, svarstyklės ir medžiagų tvarkymo įranga)				
a) Išlyginti ir sukalibruoti svarstyklės, padedant gamintojo atstovui ir nustatyti taros svorius, jei tai įmanoma.				
b) Rankiniu būdu patikrinti medžiagų tvarkymo įrangą.				
c) Patikrinti tarpus medžiagų tvarkymo įrangoje.				
d) Atlikti galutinius reguliavimus įdėbimo metu ir atlikti visus reikiamus eksploatacinius bandymus.				
e) Gauti pagalbą iš tiekėjo aptarnavimo inžinieriaus techniniais klausimais montavimo ar paleidimo metu.				
f) Pagal reikalavimus gauti sertifikatus, kad visa kėlimo ir medžiagų tvarkymo įrenginiai bei kiti įrangos elementai atitinka valdžios reikalavimus.				
2.15. Informacinės sistemos				
a) Sumontuoti ir prijungti sistemas ir sistemos komponentus bei patikrinti, ar jie atitinka specifikacijas.				
b) Sumontuoti ir sujungti visus ryšio kanalus tarp sistemų bei patikrinti, ar jie atitinka specifikacijas.				
c) Įdiegti visą programinę ir taikomųjų sistemų programinę įrangą bei patikrinti, ar jie atitinka specifikacijas.				
d) Prijungti tipiška pasirenkamus periferinius įrenginius (pvz., terminalus, darbo stotis, spausdintuvus, braižytuvus, vaizdo kopijavimo įrenginius) ir pademonstruoti jų funkcijas pagal specifikacijas.				
e) Atlikti pirminio užkrovimo ir eksploatacinius bandymus mechaninių darbų užbaigimo ir paleidimo metu.				
f) Atlikti pilno užkrovimo ir eksploatacinius bandymus įvedimo į eksploataciją metu.				
g) Atlikti nepertraukiamo užkrovimo bandymą 30 dienų, nepertraukiant sistemos eksploataavimo.				
2.16. Elektros įrenginiai				
a) Išbandyti visą elektros įrangą pagal nurodytas procedūras.				

Paaiškinimas: √ = pagrindinė atsakomybė; W = stebėti ar patikrinti; A = pagalba; * = Rangovo Darbo laiko įkainis