

**Pagrindinių ir kitų RAA įrenginių sąrankos lauko tarpinių gnybtynų spintose**

**Užsakovo patikrinimo protokolas gamyklinių bandymų metu**

Rekonstruojama/ statoma TP	<i>įrašyti TP/SP pavadinimą</i>
Gamykliniai bandymai vykdomi ir vertinamos spintos visai TP ar jos etapui	<b>Visai TP/SP, ar etapui Nr. ____</b> <i>Nereikalinga išbraukti, nurodyti etapo Nr.</i>
Lauko tarpinių gnybtų spintų kiekis pagal techninio projekto žiniaraštį	<i>įrašyti spintų kiekį vnt.</i>
Vertinamų lauko tarpinių gnybtų spintų kiekis pateiktas vertinimui gamykliniuose bandymuose	<i>įrašyti spintų kiekį vnt.</i>

**1. Pateikta vertinimui spintų sąrankos dokumentacija:**

1.1. Pateiktos darbo projekto RAA dalies spintų montažinės schemos :

Atitinka	Neatitinka
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Pastabos:**

---

1.2. Pateiktos darbo projekto RAA dalies spintų principinės schemos :

Atitinka	Neatitinka
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Pastabos:**

---

1.3. Pateikta Rangovo užpildyta, su LITGRID AB suderinta ir RAA dalies spec. techninės priežiūros specialisto vizuota techninio projekto spintų techninio projekto techninė specifikacija :

Atitinka	Neatitinka
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Pastabos:**

---

- 1.4. Spintų sąrankos Gamintojas izoliacijos bandymams atlikti paaukštinta nuolatine įtampa turi megaommetrą kuriam atlikta ir galioja metrologinė patikra :

Atitinka	Neatitinka
o	o

***Įrenginio tipas - \_\_\_\_\_***

***Pastabos:***

- 
- 1.5. Spintų sąrankos Gamintojas pereinamųjų varžų matavimams atlikti turi mikroometrą kuriam atlikta ir galioja metrologinė patikra :

Atitinka	Neatitinka
o	o

***Įrenginio tipas - \_\_\_\_\_***

***Pastabos:***

- 
- 1.6. Pateikti spintų sąrankos Gamintojo vertinamų spintų sąrankų pasai :

Atitinka	Neatitinka
o	o

***Pastabos:***

---

**2. Lauko spintų korpusų sąrankos techninių charakteristikų, joje sumontuotos nepagrindinės/papildomos/kitos įrangos ir vidinio montažo kokybės vertinimas.**

- 2.1. Kai spintos pagamintos iš cinkuotos skardos, korpuso dalių dažyti paviršiai nepažeisti, korpusas dažytas iš vidaus ir išorės, mechaniškai nepažeistas ir nedeformuotas:

Atitinka	Neatitinka
o	o

***Pastabos:***

- 
- 2.2. Spintų gylis ne mažesnis kaip 300 mm:

Atitinka	Neatitinka
o	o

***Pastabos:***

---

2.3. Spintų įžemintų korpuso dalių ir įtaisų įžeminimo taškų pereinamųjų varžų matavimo rezultatai (norma  $\leq 0,1 \Omega$ ).

Nr.	Spintų įrenginio įžeminimo taško ar jos įžemintos dalies taško pavadinimas	Grandinės nuo įžeminimo gnybto iki įžemintų spintų elementų ar įrenginių sumontuotų joje varžos matavimas	
		Matavimo taškų skaičius	Grandinės varža, $\Omega$
1.	<i>Spintų durys</i>		
2.	<i>Montažinė plokštė</i>		
3.			
4.			

**Pastabos:**

---

2.4. Spintų durys vientisos, jų atidarymo kampas ne mažesnis nei  $100^\circ$  ir įrengtas atviros padėties fiksatorius:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

2.5. Spintų duryse įmontuotos trikampės arba „double bit“ tipo spynos (2 vnt.) pasukamos  $90^\circ$  kampu:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

2.6. Spintų viduje sumontuota ir varžtais pritvirtinta montažinė plokštė su jos apačioje pritvirtinta laidininkų įžeminimo šyną:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

2.7. Kabelių įvedimo plokštė spintų apačioje pritvirtinta varžtais ne mažiau kaip 6 taškuose :

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

2.8. Kabeliams įtvirtinti spintų dugnuose sumontuoti užveržiami, individualus kiekvienam kabeliui pagal jo skerspjūvį, sandarikliai, jų kiekis atitinka darbo projekte numatytą poreikį:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

2.9. Spintų dugnuose įrengtos rezervinės kabelių įvedimo angos (ne mažiau 4vnt.) su sumontuotais jose užveržiamais sandarikliais ir įvedimo angų aklėmis:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

2.10. Spintų viduje, viršuje, sumontuotas ir veikia įjungiamas/išjungiamas ranka LED šviestuvas:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

2.11. Ant vidinės spintų durų pusės, sumontuotas plastikinis A4 formato dėklas brėžiniams:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

2.12. Spintose sumontuotas kištukinis lizdas maitinamas per 30 mA nuotėkio srovės automatinį jungiklį su B16A apsaugos charakteristika:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

2.13. Spintose įrengtas ir veikia automatinis antikondensacinis šildymas: higrostatas su ne mažesnės nei 60 W galios šildymo elementu

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

- 2.14. Automatiniai jungikliai naudojami operatyviniuose perjungimuose spintose sumontuoti ant montažinės plokštės ne mažesniame nei 1 metro nuo žemės aukštyje:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

- 2.15. Vidinio montažo laidai pakloti dengiamuose PVC loveliuose:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

- 2.16. Komercinės apskaitos srovės ir įtampos grandinėms, ir įtaisams, sumontuoti atskiri plombuojami skyriai, o jų plombavimui numatytas sprendinys kaip tarpinių gnybtų gamintojo kataloge, montuojamas ant DIN 35 bėgelio:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

- 2.17. Antrinių srovės matavimo transformatorių grandinių tarpinių gnybtų atitikimas techniniams reikalavimams:

	Atitinka	Neatitinka
Laidas prijungiamas prie gnybto varžteliu	o	o
Vardinė srovė $\geq 41$ A	o	o
Vardinė gnybto įtampa $\geq 300$ V	o	o
Gnybto grandinė nutraukiama su varžtų priveržiamu izoliuotu vertikaliu stumdomu tilteliu	o	o
Gnybtų tarpusavio trumpinimui sumontuoti komutuojami trumpikliai, pagal gnybtų gamintojo kataloge	o	o
Vidinio montažo laidai priveržti/neperveržti jėga, nurodyta gnybtų gamintojo kataloge	o	o
Yra galimybė prijungti testavimo įrangą į abu gnybto polius atskirai, nutraukus gnybto grandinę prieš tai jas užtrumpinus, neatjungus abiejose gnybto pusėse prijungtų laidų (RAAĮJT p. 366, 369):	o	o

**Pastabos:**

2.18. Antrinių įtampos matavimo transformatorių grandinių tarpinių gnybtų atitikimas techniniams reikalavimams:

	Atitinka	Neatitinka
Laidas prijungiamas prie gnybto varžteliu	o	o
Vardinė srovė $\geq 41$ A	o	o
Vardinė gnybto įtampa $\geq 300$ V	o	o
Gnybto grandinė nutraukiama su varžtų priveržiamu izoliuotu vertikaliu stumdomu tilteliu	o	o
Greta esantys skirtingų fazių/potencialų gnybtai apsaugoti nuo trumpo jungimo tarp jų ir atskirti pertvaromis	o	o
Vidinio montažo laidai priveržti/neperveržti jėga, nurodyta gnybtų gamintojo kataloge	o	o
Yra galimybė prijungti testavimo įrangą į abu gnybto polius atskirai, nutraukus gnybto grandinę prieš tai jas užtrumpinus, neatjungus abiejose gnybto pusėse prijungtų laidų (RAAĮJT p. 366, 369):	o	o

**Pastabos:**

2.19. Antrinių valdymo ir signalinių grandinių tarpinių gnybtų atitikimas techniniams reikalavimams:

	Atitinka	Neatitinka
Laidas prijungiamas prie gnybto varžteliu	o	o
Vardinė srovė $\geq 16$ A	o	o
Vardinė gnybto įtampa $\geq 300$ V	o	o
Gnybto grandinė nutraukiama atkeliamu tilteliu	o	o
Greta esantys skirtingų fazių/potencialų gnybtai apsaugoti nuo trumpo jungimo tarp jų ir atskirti pertvaromis	o	o
Vidinio montažo laidai priveržti/neperveržti jėga, nurodyta gnybtų gamintojo kataloge	o	o
Yra galimybė prijungti testavimo įrangą į abu gnybto polius atskirai, nutraukus gnybto grandinę prieš tai jas užtrumpinus, neatjungus abiejose gnybto pusėse prijungtų laidų (RAAĮJT p. 366, 369):	o	o

**Pastabos:**

2.20. Vidinio montažo laidai vienvieliai (monolitiniai) :

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

2.21. Į vieną tarpinio gnybto arba bet kurio įtaiso spintoje gnybto polių prijungta ne daugiau dviejų vienodo skerspjūvio vienvielių (monolitinių) vidinio montažo laidų:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

2.22. Vienodų potencialų tarpinių gnybtų arba bet kurio įtaiso spintoje gnybtų polių tarpusavio trumpinimui panaudoti tarpinių gnybtų/įtaisų gamintojo kataloge numatyti gamykliniai trumpikliai trumpinamam gnybtų kiekiui (nekarpyti, izoliuoti iš abiejų pusių), nėra grandinių sujungtų savadarbiais laidiniais trumpikliais:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

2.23. Prie gnybtų rinklių arba įtaisų prijungti antrinių grandinių kabeliai, vidinio montažo laidai ir kabelių laidininkai paženklinėti tinkamai (RAAĮJT p. 357, projektavimo užduoties ir techninio projekto reikalavimai), nėra ranka užrašytų žymių:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

2.24. Antrinių grandinių kabeliai, laidai ir kabelių laidininkų žymės gali būti keičiamos/pakeistos jų neatjungus:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

2.25. Visi spintose sumontuoti įtaisai ir gnybtų rinklės pritvirtinti ant DIN 35 bėgelio, pritvirtinto prie montažinės plokštės:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

- 2.26. Spintose atstumas nuo įtaisų ir gnybtų rinklių pritvirtintų ant DIN35 bėgelio iki PVC lovelių montažinėje plokštėje ne mažesnis nei 50 mm:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

- 2.27. Spintų korpuso angos skirtos jos tvirtinimui prie laikančių konstrukcijų po montavimo turi išlaikyti spintos gamintojo nurodytą IP apsaugos laipsnį ( $\geq$  IP54). Tam tikslui numatytas ir išpildytas techninis sprendimas:

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

- 2.28. Aplinkos temperatūros svyravimų metu susidarantiems slėgio skirtumams kompensuoti ir susikaupusiai drėgmei šalinti spintų korpusų abiejuose šonuose skirtinguose aukščiuose sumontuoti slėgio kompensatoriai, išlaikantys spintos korpuso apsaugos laipsnį ( $\geq$  IP54) :

Atitinka	Neatitinka
o	o

**Pastabos:**

---

### 3. Išvados

- 3.1. Gamykliniai spintos sąrankos bandymų rezultatai:

Atitinka užsakovo reikalavimus	Neatitinka užsakovo reikalavimų
O	O

**Pastabos:**



3.2. Gamykliniuose bandymuose dalyvavo ir su patikrinimo protokolo rezultatais, ir išvadomis Rangovo atstovas (ai) susipažinęs (ę):

**Rangovo atstovas:**

<i>pareigos</i>	<i>vardas, pavardė</i>	<i>parašas</i>	<i>data</i>
-----------------	------------------------	----------------	-------------

**Rangovo atstovas:**

<i>pareigos</i>	<i>vardas, pavardė</i>	<i>parašas</i>	<i>data</i>
-----------------	------------------------	----------------	-------------

3.3. Gamykliniuose bandymuose dalyvavo ir su patikrinimo protokolo rezultatais, ir išvadomis Užsakovo atstovas (ai) susipažinęs (ę):

**Užsakovo RAA spec tech. priežiūros**

**Atstovas:**

<i>pareigos</i>	<i>vardas, pavardė</i>	<i>parašas</i>	<i>data</i>
-----------------	------------------------	----------------	-------------

**Užsakovo RAA spec tech. priežiūros**

**atstovas:**

<i>pareigos</i>	<i>vardas, pavardė</i>	<i>parašas</i>	<i>data</i>
-----------------	------------------------	----------------	-------------

: