

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Techniniai reikalavimai maišyklėms ir jų sumontavimui pateikti žemiau esančiose lentelėse:

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalaujama rodiklio reikšmė	Tiekėjo siūlomų prekių techninių rodiklių reikšmės (nepakanka nurodyti kad „atitinka“)
1.	Gamintojas, modelis, kiekis	Nurodyti produkto gamintoją, kilmės šalį ir tikslų modelį (CE - žymėjimas), kiekį	WILO SE, Vokietija, TRE 226-3.35-4/12
2.	Bendrieji duomenys	Darbo aplinka – veikliojo dumblo	Veikliojo dumblo
3.		Skysčio temperatūra max. 40 C°	40 C°
4.	Maišyklės techninės charakteristikos	Maišyklės tipas – lėtaeigė panardinama dumblo maišyklė su arba be reduktoriaus	Lėtaeigė panardinama dumblo maišyklė su reduktoriumi
5.		Maišyklės išvystoma ašinė stūmimo galia, N	2450
6.		Propeleris nerūdijančio plieno ne žemesnės kaip AISI316 arba plastiko	Plastiko
7.		Propelerio diametras, mm	2600
8.		Nuleidžiama viena stačiakampe kreipiančiaja.	Nuleidžiama viena stačiakampe kreipiančiaja.
9.		Propelerio apsisukimų skaičius, aps./min.	35
10.		Svoris, kg	208
11.		Velenas – nerūdijantis plienas.	Nerūdijantis plienas
12.	Reikalavimai maišyklės konstrukcijai	Maišyklės korpuso medžiaga - nerūdijantis plienas ne žemesnis kaip AISI316, arba ketus padengtas ne mažesne kaip 450 mikronų danga	Ketus padengtas 450 mikronų danga
13.		Veleno sandarinimas – dvigubi mechaniniai sandarikliai kasetinio tipo arba ne mažiau dviejų nepriklausomų sandariklių.	Trys nepriklausomos kameros, penki nepriklausomi sandarikliai - SIC/SIC ir FPM
14.		Sandarinimo medžiagos: volframo karbidas, silicio karbidas, aliuminio oksidas, anglis	Silicio karbidas
15.	Reikalavimai elektros varikliui	Variklio tipas	TE 17-4/12R
16.		Variklio galia P ₁ , kW	2,90
17.		Variklio galia P ₂ , kW	2,50
18.		Maišyklės faktinė elektros vartojama galia P _{maiš.} , kW (žiūrėti 2-ą pastabą)	2,10
19.		Variklio galios koeficientas cos φ	0,77
20.		Dažnis - 50 Hz	50 Hz
21.		Įtampa - 400 V, 3 fazės	400 V, 3 fazės
22.		Variklio apvijų izoliacijos klasė ne žemesnė kaip H.	Variklio apvijų izoliacijos klasė H
23.		Variklio paleidimas – tiesioginis arba	Tiesioginis

		žvaigždė trikampis				
24.		Apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP68.	Apsaugos klasė IP68			
25.		Variklio efektyvumo klasė ne mažesnė IE 3	Variklio efektyvumo klasė IE 3			
26.		Kabelio ilgis ne mažiau 10 m.***	Kabelio ilgis ne mažiau 10 m			
27.	Variklio apsaugos	Variklio apvijose turi būti šiluminės apsaugos	Variklio apvijose instaliuotos šiluminės apsaugos			
		Vanduo tepale jutiklis	Vanduo tepale jutiklis			
28.	Reikalavimai elektros pajungimui	Naujos maišyklės prijungiamos, iš esmės nekeičiant elektrinių principinių schemų, išlaikant visą esamą senų maišyklių valdymo funkcionalumą. Jeigu naujai prijungiamų maišyklių skaičius viršija esančių senų maišyklių skaičių (24 vnt.), naujoms maišyklėms pajungti, jeigu reikia, turi būti sumontuoti papildomi elektrotechniniai komponentai. Nauji elektrotechnikos komponentai suderinami su Užsakovu. Naujai sužymimi keičiami kabeliai ir laidai. Užsakovui pateikiamos maišyklių pajungimo elektrinės principinės schemos, elektrotechnikos komponentų žiniaraščiai.				
		Esamų maišyklių elektrotechninės charakteristikos:				
		Pozicijos Nr.	Galingumas [kW]	Srovė [A]	Kabelio skerspjūvis [mm2] CU	Šiluminė apsauga [A]
		4110	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4121	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4122	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4123	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4124	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4125	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4126	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4220	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4221	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4222	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4223	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4224	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4225	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4226	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4320	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4321	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4322	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4323	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4324	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4420	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4421	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4422	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4423	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		4424	3	7,2	4x2,5+2,5mm2	6-10
		29.	Reikalavimai automatizavimui ir vizualizacijai	Maišyklių valdymui naudojamas esamas programuojamas loginis valdiklis SIEMENS (PLV), kuris yra G pastato CU3, CU5 spintose. Keičiami visi, susiję su maišyklių valdymu, automatikos ir elektrotechnikos komponentai: automatiniai jungikliai, valdymo raktai, šiluminės variklinės apsaugos, magnetiniai paleidikliai, papildomi kontaktai, pačios maišyklės variklio apsaugos relės,		

		išskyrus CU3, CU5 spintose esančius PLV ir reles, bei skydus jungiančius kabelius. Keičiami prie maišyklių esantys valdymo skydeliai, kurie turi būti pritaikyti agresyviai aplinkai. Keičiami valdymo skydelių viduje esantys kabeliai ir laidai. Naujos maišyklės prijungiamos, iš esmės nekeičiant elektrinių principinių schemų, išlaikant visą esamą senų maišyklių valdymo funkcionalumą. Jeigu naujai prijungiamų maišyklių skaičius viršija esančių senų maišyklių skaičių, t. y. 24, naujoms papildomoms maišyklėms pajungti, jeigu reikia, naujais moduliais papildomas PLV ir montuojamos papildomos relės, esančios CU3, CU5 spintose. Nauji automatikos ir elektrotechnikos komponentai suderinami su Užsakovu. Naujai sužymimi keičiami kabeliai ir laidai. Užsakovui pateikiamos maišyklių pajungimo elektrinės principinės schemos, automatikos ir elektrotechnikos komponentų žiniaraščiai. Jeigu reikia, Rangovas koreguoja, papildo vizualizaciją užsakovo Siemens WinCC programoje. Koreguojami, papildomi aerotankų, maišyklių valdymo/vizualizacijos langai. Modifikuojami WinCC serverio, kliento, WEB navigator projektai. Atlikti pakeitimai turi neįtakoti esamo WinCC procesų valdymo ir atvaizdavimo funkcionalumo. Projektus naujai papildanti dalis turi atitikti esamo projekto lygį, papildanti dalis turi turėti veiksmų, pranešimų autorizaciją. Numatyti atlikti darbai derinami su Užsakovu ir vykdomi gavus Užsakovo leidimą. Vizualizaciją suderinti su Užsakovu. Elektroniniu formatu pateikti: valdiklio programą, visų programuojamų įrenginių programas. Atlikus visus vizualizacijos projekto įdiegimo darbus, rangovas pateikia projekto kopiją ir išsamų darbų sąrašą. Sąraše turėtų būti pateikti šie duomenys: 1. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti TAG'ai, 2. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti paveikslai, grafiniai elementai, 3. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti aliarminiai pranešimai, 4. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti archyvuojami TAG'ai, 5. kita informacija, t.y. sukurti OPC kanalai, „skriptų“ koregavimas, ir t.t.	
30.	Garantijos	Maišyklėms suteikiama ne mažesnė kaip 2 metų garantija	Maišyklėms suteikiama 3 metų garantija
31.		Maišyklės gedimo identifikavimas ir remonto terminas garantiniu laikotarpiu ne ilgesnis kaip 14 dienų	Maišyklės gedimo identifikavimas ir remonto terminas garantiniu laikotarpiu ne ilgesnis kaip 14 dienų
32.	Papildomos sąlygos	Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas iki 11 (vienuolika) mėnesių nuo sutarties įsigaliojimo dienos	Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas iki 11 (vienuolika) mėnesių nuo sutarties įsigaliojimo dienos
33.		Tiekėjo/gamintojo siurblio aptarnavimo centro (serviso) pavadinimas, kontaktai, atsakingi asmenys	UAB „Wilo Lietuva“ Panerių g. 51-210, LT-03202, Vilnius Gediminas Karalius Serviso inžinierius Mob.: +370 698 29195 Tel./Fax.: +370 521 36495

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalaujama rodiklio reikšmė	Tiekėjo siūlomų prekių techninių rodiklių reikšmės (nepakanka nurodyti kad „atitinka“)
1.	Gamintojas, modelis, kiekis	Nurodyti produkto gamintoją, kilmės šalį ir tikslų modelį (CE - žymėjimas), kiekį	WILO SE, Vokietija, TRE 226-3.38-4/12
2.	Bendrieji duomenys	Darbo aplinka – veikliojo dumblo	Veikliojo dumblo
3.		Skysčio temperatūra max. 40 C°	40 C°
4.	Maišyklės techninės charakteristikos	Maišyklės tipas – lėtaeigė panardinama dumblo maišyklė su arba be reduktoriaus	Lėtaeigė panardinama dumblo maišyklė su reduktoriumi
5.		Maišyklės išvystoma ašinė stūmimo galia, N	2700
6.		Propeleris nerūdijančio plieno ne žemesnės kaip AISI316 arba plastiko	Plastiko
7.		Propelerio diametras, mm	2600
8.		Nuleidžiama viena stačiakampe kreipiančiaja.	Nuleidžiama viena stačiakampe kreipiančiaja.
9.		Propelerio apsisukimų skaičius, aps./min.	38
10.		Svoris, kg	208
11.		Velenas – nerūdijantis plienas.	Nerūdijantis plienas
12.	Reikalavimai maišyklės konstrukcijai	Maišyklės korpuso medžiaga - nerūdijantis plienas ne žemesnis kaip AISI316, arba ketus padengtas ne mažesne kaip 450 mikronų danga	Ketus padengtas 450 mikronų danga
13.		Veleno sandarinimas – dvigubi mechaniniai sandarikliai kasetinio tipo arba ne mažiau dviejų nepriklausomų sandariklių.	Trys nepriklausomos kameros, penki nepriklausomi sandarikliai - SIC/SIC ir FPM
14.		Sandarinimo medžiagos: volframo karbidas, silicio karbidas, aliuminio oksidas, anglis	Silicio karbidas
15.	Reikalavimai elektros varikliui	Variklio tipas	TE 17-4/12R
16.		Variklio galia P ₁ , kW	2,90
17.		Variklio galia P ₂ , kW	2,50
18.		Maišyklės faktinė elektros vartojama galia P _{maiš.} , kW (žiūrėti 2-ą pastabą)	2,40
19.		Variklio galios koeficientas cos φ	0,77
20.		Dažnis - 50 Hz	50 Hz
21.		Įtampa - 400 V, 3 fazės	400 V, 3 fazės
22.		Variklio apvijų izoliacijos klasė ne žemesnė kaip H.	Variklio apvijų izoliacijos klasė H
23.		Variklio paleidimas – tiesioginis arba žvaigždė trikampis	Tiesioginis
24.		Apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP68.	Apsaugos klasė IP68
25.		Variklio efektyvumo klasė ne mažesnė IE 3	Variklio efektyvumo klasė IE 3

26.		Kabelio ilgis ne mažiau 10 m.***	Kabelio ilgis ne mažiau 10 m			
27.	Variklio apsaugos	Variklio apvijose turi būti šiluminės apsaugos	Variklio apvijose instaliuotos šiluminės apsaugos			
		Vanduo tepale jutiklis	Vanduo tepale jutiklis			
28.	Reikalavimai elektros pajungimui	Naujos maišyklės prijungiamos, iš esmės nekeičiant elektrinių principinių schemų, išlaikant visą esamą senų maišyklių valdymo funkcionalumą. Jeigu naujai prijungiamų maišyklių skaičius viršija esančių senų maišyklių skaičių (24 vnt.), naujoms maišyklėms pajungti, jeigu reikia, turi būti sumontuoti papildomi elektrotechniniai komponentai. Nauji elektrotechnikos komponentai suderinami su Užsakovu. Naujai sužymimi keičiami kabeliai ir laidai. Užsakovui pateikiamos maišyklių pajungimo elektrinės principinės schemos, elektrotechnikos komponentų žiniaraščiai. Esamų maišyklių elektrotechninės charakteristikos:				
		Pozicijos Nr.	Galingumas [kW]	Srovė [A]	Kabelio skerspjūvis [mm ²] CU	Šiluminė apsauga [A]
		4110	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4121	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4122	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4123	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4124	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4125	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4126	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4220	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4221	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4222	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4223	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4224	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4225	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4226	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4320	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4321	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4322	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4323	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4324	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4420	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4421	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4422	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4423	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4424	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
29.	Reikalavimai automatizavimui ir vizualizacijai	Maišyklių valdymui naudojamas esamas programuojamas loginis valdiklis SIEMENS (PLV), kuris yra G pastato CU3, CU5 spintose. Keičiami visi, susiję su maišyklių valdymu, automatikos ir elektrotechnikos komponentai: automatiniai jungikliai, valdymo raktai, šiluminės variklinės apsaugos, magnetiniai paleidikliai, papildomi kontaktai, pačios maišyklės variklio apsaugos relės, išskyrus CU3, CU5 spintose esančius PLV ir reles, bei skydus jungiančius kabelius. Keičiami prie maišyklių esantys valdymo skydeliai, kurie turi būti pritaikyti agresyviai aplinkai. Keičiami valdymo skydelių viduje esantys kabeliai ir laidai.				

		Naujos maišyklės prijungiamos, iš esmės nekeičiant elektrinių principinių schemų, išlaikant visą esamą senų maišyklių valdymo funkcionalumą. Jeigu naujai prijungiamų maišyklių skaičius viršija esančių senų maišyklių skaičių, t. y. 24, naujoms papildomoms maišyklėms pajungti, jeigu reikia, naujais moduliais papildomas PLV ir montuojamos papildomos relės, esančios CU3, CU5 spintose. Nauji automatikos ir elektrotechnikos komponentai suderinami su Užsakovu. Naujai sužymimi keičiami kabeliai ir laidai. Užsakovui pateikiamos maišyklių pajungimo elektrinės principinės schemos, automatikos ir elektrotechnikos komponentų žiniaraščiai. Jeigu reikia, Rangovas koreguoja, papildo vizualizaciją užsakovo Siemens WinCC programoje. Koreguojami, papildomi aerotankų, maišyklių valdymo/vizualizacijos langai. Modifikuojami WinCC serverio, kliento, WEB navigator projektai. Atlikti pakeitimai turi neįtakoti esamo WinCC procesų valdymo ir atvaizdavimo funkcionalumo. Projektus naujai papildanti dalis turi atitikti esamo projekto lygį, papildanti dalis turi turėti veiksmų, pranešimų autorizaciją. Numatyti atlikti darbai derinami su Užsakovu ir vykdomi gavus Užsakovo leidimą. Vizualizaciją suderinti su Užsakovu. Elektroniniu formatu pateikti: valdiklio programą, visų programuojamų įrenginių programas. Atlikus visus vizualizacijos projekto įdiegimo darbus, rangovas pateikia projekto kopiją ir išsamų darbų sąrašą. Sąraše turėtų būti pateikti šie duomenys: 1. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti TAG'ai, 2. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti paveikslai, grafiniai elementai, 3. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti aliarminiai pranešimai, 4. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti archyvuojami TAG'ai, 5. kita informacija, t.y. sukurti OPC kanalai, „skriptų“ koregavimas, ir t.t.	
30.	Garantijos	Maišyklėms suteikiama ne mažesnė kaip 2 metų garantija	Maišyklėms suteikiama 3 metų garantija
31.		Maišyklės gedimo identifikavimas ir remonto terminas garantiniu laikotarpiu ne ilgesnis kaip 14 dienų	Maišyklės gedimo identifikavimas ir remonto terminas garantiniu laikotarpiu ne ilgesnis kaip 14 dienų
32.	Papildomos sąlygos	Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas iki 11 (vienuolika) mėnesių nuo sutarties įsigaliojimo dienos	Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas iki 11 (vienuolika) mėnesių nuo sutarties įsigaliojimo dienos
33.		Tiekėjo/gamintojo siurblio aptarnavimo centro (serviso) pavadinimas, kontaktai, atsakingi asmenys	UAB „Wilo Lietuva“ Panerių g. 51-210, LT-03202, Vilnius Gediminas Karalius Serviso inžinierius Mob.: +370 698 29195 Tel./Fax.: +370 521 36495

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalaujama rodiklio reikšmė	Tiekėjo siūlomų prekių techninių rodiklių reikšmės (nepakanka nurodyti kad „atitinka“)
1.	Gamintojas, modelis, kiekis	Nurodyti produkto gamintoją, kilmės šalį ir tikslų modelį (CE - žymėjimas), kiekį	WILO SE, Vokietija, TRE 226-3.40-4/12
2.	Bendrieji duomenys	Darbo aplinka – veikliojo dumblo	Veikliojo dumblo
3.		Skysčio temperatūra max. 40 C°	40 C°
4.	Maišyklės techninės charakteristikos	Maišyklės tipas – lėtaeigė panardinama dumblo maišyklė su arba be reduktoriaus	Lėtaeigė panardinama dumblo maišyklė su reduktoriumi
5.		Maišyklės išvystoma ašinė stūmimo galia, N	2910
6.		Propeleris nerūdijančio plieno ne žemesnės kaip AISI316 arba plastiko	Plastiko
7.		Propelerio diametras, mm	2600
8.		Nuleidžiama viena stačiakampe kreipiančiąja.	Nuleidžiama viena stačiakampe kreipiančiąja.
9.		Propelerio apsisukimų skaičius, aps./min.	40
10.		Svoris, kg	208
11.		Velenas – nerūdijantis plienas.	Nerūdijantis plienas
12.	Reikalavimai maišyklės konstrukcijai	Maišyklės korpuso medžiaga - nerūdijantis plienas ne žemesnis kaip AISI316, arba ketus padengtas ne mažesne kaip 450 mikronų danga	Ketus padengtas 450 mikronų danga
13.		Veleno sandarinimas – dvigubi mechaniniai sandarikliai kasetinio tipo arba ne mažiau dviejų nepriklausomų sandariklių.	Trys nepriklausomos kameros, penki nepriklausomi sandarikliai - SIC/SIC ir FPM
14.		Sandarinimo medžiagos: volframo karbidas, silicio karbidas, aliuminio oksidas, anglis	Silicio karbidas
15.	Reikalavimai elektros varikliui	Variklio tipas	TE 17-4/12R
16.		Variklio galia P ₁ , kW	2,90
17.		Variklio galia P ₂ , kW	2,50
18.		Maišyklės faktinė elektros vartojama galia P _{maiš.} , kW (žiūrėti 2-ą pastabą)	2,70
19.		Variklio galios koeficientas cos φ	0,77
20.		Dažnis - 50 Hz	50 Hz
21.		Įtampa - 400 V, 3 fazės	400 V, 3 fazės
22.		Variklio apvijų izoliacijos klasė ne žemesnė kaip H.	Variklio apvijų izoliacijos klasė H
23.		Variklio paleidimas – tiesioginis arba žvaigždė trikampis	Tiesioginis
24.		Apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP68.	Apsaugos klasė IP68
25.		Variklio efektyvumo klasė ne mažesnė IE 3	Variklio efektyvumo klasė IE 3

26.		Kabelio ilgis ne mažiau 10 m.***	Kabelio ilgis ne mažiau 10 m				
27.	Variklio apsaugos	Variklio apvijose turi būti šiluminės apsaugos	Variklio apvijose instaliuotos šiluminės apsaugos				
		Vanduo tepale jutiklis	Vanduo tepale jutiklis				
28.	Reikalavimai elektros pajungimui	Naujos maišyklės prijungiamos, iš esmės nekeičiant elektrinių principinių schemų, išlaikant visą esamą senų maišyklių valdymo funkcionalumą. Jeigu naujai prijungiamų maišyklių skaičius viršija esančių senų maišyklių skaičių (24 vnt.), naujoms maišyklėms pajungti, jeigu reikia, turi būti sumontuoti papildomi elektrotechniniai komponentai. Nauji elektrotechnikos komponentai suderinami su Užsakovu. Naujai sužymimi keičiami kabeliai ir laidai. Užsakovui pateikiamos maišyklių pajungimo elektrinės principinės schemos, elektrotechnikos komponentų žiniaraščiai. Esamų maišyklių elektrotechninės charakteristikos:					
		Pozicijos Nr.	Galingumas [kW]	Srovė [A]	Kabelio skerspjūvis [mm ²] CU	Šiluminė apsauga [A]	
		4110	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4121	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4122	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4123	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4124	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4125	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4126	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4220	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4221	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4222	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4223	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4224	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4225	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4226	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4320	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4321	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4322	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4323	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4324	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4420	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4421	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4422	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4423	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		4424	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10	
		29.	Reikalavimai automatizavimui ir vizualizacijai	Maišyklių valdymui naudojamas esamas programuojamas loginis valdiklis SIEMENS (PLV), kuris yra G pastato CU3, CU5 spintose. Keičiami visi, susiję su maišyklių valdymu, automatikos ir elektrotechnikos komponentai: automatiniai jungikliai, valdymo raktai, šiluminės variklinės apsaugos, magnetiniai paleidikliai, papildomi kontaktai, pačios maišyklės variklio apsaugos relės, išskyrus CU3, CU5 spintose esančius PLV ir reles, bei skydus			

		jungiančius kabelius. Keičiami prie maišyklių esantys valdymo skydeliai, kurie turi būti pritaikyti agresyviai aplinkai. Keičiami valdymo skydelių viduje esantys kabeliai ir laidai. Naujos maišyklės prijungiamos, iš esmės nekeičiant elektrinių principinių schemų, išlaikant visą esamą senų maišyklių valdymo funkcionalumą. Jeigu naujai prijungiamų maišyklių skaičius viršija esančių senų maišyklių skaičių, t. y. 24, naujoms papildomoms maišyklėms pajungti, jeigu reikia, naujais moduliais papildomas PLV ir montuojamos papildomos relės, esančios CU3, CU5 spintose. Nauji automatikos ir elektrotechnikos komponentai suderinami su Užsakovu. Naujai sužymimi keičiami kabeliai ir laidai. Užsakovui pateikiamos maišyklių pajungimo elektrinės principinės schemos, automatikos ir elektrotechnikos komponentų žiniaraščiai. Jeigu reikia, Rangovas koreguoja, papildo vizualizaciją užsakovo Siemens WinCC programoje. Koreguojami, papildomi aerotankų, maišyklių valdymo/vizualizacijos langai. Modifikuojami WinCC serverio, kliento, WEB navigator projektai. Atlikti pakeitimai turi neįtakoti esamo WinCC procesų valdymo ir atvaizdavimo funkcionalumo. Projektus naujai papildanti dalis turi atitikti esamo projekto lygį, papildanti dalis turi turėti veiksmų, pranešimų autorizaciją. Numatyti atlikti darbai derinami su Užsakovu ir vykdomi gavus Užsakovo leidimą. Vizualizaciją suderinti su Užsakovu. Elektroniniu formatu pateikti: valdiklio programą, visų programuojamų įrenginių programas. Atlikus visus vizualizacijos projekto įdiegimo darbus, rangovas pateikia projekto kopiją ir išsamų darbų sąrašą. Sąraše turėtų būti pateikti šie duomenys: 1. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti TAG'ai, 2. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti paveikslai, grafiniai elementai, 3. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti aliarminiai pranešimai, 4. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti archyvuojami TAG'ai, 5. kita informacija, t.y. sukurti OPC kanalai, „skriptų“ koregavimas, ir t.t.	
30.	Garantijos	Maišyklėms suteikiama ne mažesnė kaip 2 metų garantija	Maišyklėms suteikiama 3 metų garantija
31.		Maišyklės gedimo identifikavimas ir remonto terminas garantiniu laikotarpiu ne ilgesnis kaip 14 dienų	Maišyklės gedimo identifikavimas ir remonto terminas garantiniu laikotarpiu ne ilgesnis kaip 14 dienų
32.	Papildomos sąlygos	Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas iki 11 (vienuolika) mėnesių nuo sutarties įsigaliojimo dienos	Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas iki 11 (vienuolika) mėnesių nuo sutarties įsigaliojimo dienos
33.		Tiekėjo/gamintojo siurblio aptarnavimo centro (serviso) pavadinimas, kontaktai, atsakingi asmenys	UAB „Wilo Lietuva“ Panerių g. 51-210, LT-03202, Vilnius Gediminas Karalius Serviso inžinierius Mob.: +370 698 29195 Tel./Fax.: +370 521 36495

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalaujama rodiklio reikšmė	Tiekėjo siūlomų prekių techninių rodiklių reikšmės (nepakanka nurodyti kad „atitinka“)
1.	Gamintojas, modelis, kiekis	Nurodyti produkto gamintoją, kilmės šalį ir tikslų modelį (CE - žymėjimas), kiekį	WILO SE, Vokietija, TRE 226-3.48-4/24
2.	Bendrieji duomenys	Darbo aplinka – veikliojo dumblo	Veikliojo dumblo
3.		Skysčio temperatūra max. 40 C°	40 C°
4.	Maišyklės techninės charakteristikos	Maišyklės tipas – lėtaeigė panardinama dumblo maišyklė su arba be reduktoriaus	Lėtaeigė panardinama dumblo maišyklė su reduktoriumi
5.		Maišyklės išvystoma ašinė stūmimo galia, N	4120
6.		Propeleris nerūdijančio plieno ne žemesnės kaip AISI316 arba plastiko	Plastiko
7.		Propelerio diametras, mm	2600
8.		Nuleidžiama viena stačiakampe kreipiančiaja.	Nuleidžiama viena stačiakampe kreipiančiaja.
9.		Propelerio apsisukimų skaičius, aps./min.	48
10.		Svoris, kg	230
11.		Velenas – nerūdijantis plienas.	Nerūdijantis plienas
12.	Reikalavimai maišyklės konstrukcijai	Maišyklės korpuso medžiaga - nerūdijantis plienas ne žemesnis kaip AISI316, arba ketus padengtas ne mažesne kaip 450 mikronų danga	Ketus padengtas 450 mikronų danga
13.		Veleno sandarinimas – dvigubi mechaniniai sandarikliai kasetinio tipo arba ne mažiau dviejų nepriklausomų sandariklių.	Trys nepriklausomos kameros, penki nepriklausomi sandarikliai - SIC/SIC ir FPM
14.		Sandarinimo medžiagos: volframo karbidas, silicio karbidas, aliuminio oksidas, anglis	Silicio karbidas
15.	Reikalavimai elektros varikliui	Variklio tipas	TE 17-4/24R
16.		Variklio galia P ₁ , kW	5,90
17.		Variklio galia P ₂ , kW	5,00
18.		Maišyklės faktinė elektros vartojama galia P _{maiš.} , kW (žiūrėti 2-ą pastabą)	4,30
19.		Variklio galios koeficientas cos φ	0,82
20.		Dažnis - 50 Hz	50 Hz
21.		Įtampa - 400 V, 3 fazės	400 V, 3 fazės
22.		Variklio apvijų izoliacijos klasė ne žemesnė kaip H.	Variklio apvijų izoliacijos klasė H
23.		Variklio paleidimas – tiesioginis arba žvaigždė trikampis	Tiesioginis
24.		Apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP68.	Apsaugos klasė IP68
25.		Variklio efektyvumo klasė ne mažesnė IE 3	Variklio efektyvumo klasė IE 3

26.		Kabelio ilgis ne mažiau 10 m.***	Kabelio ilgis ne mažiau 10 m			
27.	Variklio apsaugos	Variklio apvijose turi būti šiluminės apsaugos	Variklio apvijose instaliuotos šiluminės apsaugos			
		Vanduo tepale jutiklis	Vanduo tepale jutiklis			
28.	Reikalavimai elektros pajungimui	Naujos maišyklės prijungiamos, iš esmės nekeičiant elektrinių principinių schemų, išlaikant visą esamą senų maišyklių valdymo funkcionalumą. Jeigu naujai prijungiamų maišyklių skaičius viršija esančių senų maišyklių skaičių (24 vnt.), naujoms maišyklėms pajungti, jeigu reikia, turi būti sumontuoti papildomi elektrotechniniai komponentai. Nauji elektrotechnikos komponentai suderinami su Užsakovu. Naujai sužymimi keičiami kabeliai ir laidai. Užsakovui pateikiamos maišyklių pajungimo elektrinės principinės schemos, elektrotechnikos komponentų žiniaraščiai. Esamų maišyklių elektrotechninės charakteristikos:				
		Pozicijos Nr.	Galingumas [kW]	Srovė [A]	Kabelio skerspjūvis [mm ²] CU	Šiluminė apsauga [A]
		4110	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4121	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4122	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4123	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4124	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4125	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4126	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4220	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4221	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4222	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4223	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4224	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4225	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4226	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4320	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4321	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4322	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4323	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4324	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4420	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4421	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4422	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4423	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4424	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
29.	Reikalavimai automatizavimui ir vizualizacijai	Maišyklių valdymui naudojamas esamas programuojamas loginis valdiklis SIEMENS (PLV), kuris yra G pastato CU3, CU5 spintose. Keičiami visi, susiję su maišyklių valdymu, automatikos ir elektrotechnikos komponentai: automatiniai jungikliai, valdymo raktai, šiluminės variklinės apsaugos, magnetiniai paleidikliai, papildomi kontaktai, pačios maišyklės variklio apsaugos relės, išskyrus CU3, CU5 spintose esančius PLV ir reles, bei skydus jungiančius kabelius. Keičiami prie maišyklių esantys valdymo skydeliai, kurie turi būti pritaikyti agresyviai aplinkai. Keičiami valdymo skydelių viduje esantys kabeliai ir laidai.				

		Naujos maišyklės prijungiamos, iš esmės nekeičiant elektrinių principinių schemų, išlaikant visą esamą senų maišyklių valdymo funkcionalumą. Jeigu naujai prijungiamų maišyklių skaičius viršija esančių senų maišyklių skaičių, t. y. 24, naujoms papildomoms maišyklėms pajungti, jeigu reikia, naujais moduliais papildomas PLV ir montuojamos papildomos relės, esančios CU3, CU5 spintose. Nauji automatikos ir elektrotechnikos komponentai suderinami su Užsakovu. Naujai sužymimi keičiami kabeliai ir laidai. Užsakovui pateikiamos maišyklių pajungimo elektrinės principinės schemos, automatikos ir elektrotechnikos komponentų žiniaraščiai. Jeigu reikia, Rangovas koreguoja, papildo vizualizaciją užsakovo Siemens WinCC programoje. Koreguojami, papildomi aerotankų, maišyklių valdymo/vizualizacijos langai. Modifikuojami WinCC serverio, kliento, WEB navigator projektai. Atlikti pakeitimai turi neįtakoti esamo WinCC procesų valdymo ir atvaizdavimo funkcionalumo. Projektus naujai papildanti dalis turi atitikti esamo projekto lygį, papildanti dalis turi turėti veiksmų, pranešimų autorizaciją. Numatyti atlikti darbai derinami su Užsakovu ir vykdomi gavus Užsakovo leidimą. Vizualizaciją suderinti su Užsakovu. Elektroniniu formatu pateikti: valdiklio programą, visų programuojamų įrenginių programas. Atlikus visus vizualizacijos projekto įdiegimo darbus, rangovas pateikia projekto kopiją ir išsamų darbų sąrašą. Sąraše turėtų būti pateikti šie duomenys: 1. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti TAG'ai, 2. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti paveikslai, grafiniai elementai, 3. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti aliarminiai pranešimai, 4. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti archyvuojami TAG'ai, 5. kita informacija, t.y. sukurti OPC kanalai, „skriptų“ koregavimas, ir t.t.	
30.	Garantijos	Maišyklėms suteikiama ne mažesnė kaip 2 metų garantija	Maišyklėms suteikiama 3 metų garantija
31.		Maišyklės gedimo identifikavimas ir remonto terminas garantiniu laikotarpiu ne ilgesnis kaip 14 dienų	Maišyklės gedimo identifikavimas ir remonto terminas garantiniu laikotarpiu ne ilgesnis kaip 14 dienų
32.	Papildomos sąlygos	Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas iki 11 (vienuolika) mėnesių nuo sutarties įsigaliojimo dienos	Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas iki 11 (vienuolika) mėnesių nuo sutarties įsigaliojimo dienos
33.		Tiekėjo/gamintojo siurblio aptarnavimo centro (serviso) pavadinimas, kontaktai, atsakingi asmenys	UAB „Wilo Lietuva“ Panerių g. 51-210, LT-03202, Vilnius Gediminas Karalius Serviso inžinierius Mob.: +370 698 29195 Tel./Fax.: +370 521 36495

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalaujama rodiklio reikšmė	Tiekėjo siūlomų prekių techninių rodiklių reikšmės (nepakanka nurodyti kad „atitinka“)
1.	Gamintojas, modelis, kiekis	Nurodyti produkto gamintoją, kilmės šalį ir tikslų modelį (CE - žymėjimas), kiekį	WILO SE, Vokietija, TRE 321.42-4/12
2.	Bendrieji duomenys	Darbo aplinka – veikliojo dumblo	Veikliojo dumblo
3.		Skysčio temperatūra max. 40 C°	40 C°
4.	Maišyklės techninės charakteristikos	Maišyklės tipas – lėtaeigė panardinama dumblo maišyklė su arba be reduktoriaus	Lėtaeigė panardinama dumblo maišyklė su reduktoriumi
5.		Maišyklės išvystoma ašinė stūmimo galia, N	2280
6.		Propeleris nerūdijančio plieno ne žemesnės kaip AISI316 arba plastiko	Plastiko
7.		Propelerio diametras, mm	2100
8.		Nuleidžiama viena stačiakampe kreipiančiąja.	Nuleidžiama viena stačiakampe kreipiančiąja.
9.		Propelerio apsisukimų skaičius, aps./min.	42
10.		Svoris, kg	220
11.		Velenas – nerūdijantis plienas.	Nerūdijantis plienas
12.	Reikalavimai maišyklės konstrukcijai	Maišyklės korpuso medžiaga - nerūdijantis plienas ne žemesnis kaip AISI316, arba ketus padengtas ne mažesne kaip 450 mikronų danga	Ketus padengtas 450 mikronų danga
13.		Veleno sandarinimas – dvigubi mechaniniai sandarikliai kasetinio tipo arba ne mažiau dviejų nepriklausomų sandariklių.	Trys nepriklausomos kameros, penki nepriklausomi sandarikliai - SIC/SIC ir FPM
14.		Sandarinimo medžiagos: volframo karbidas, silicio karbidas, aliuminio oksidas, anglis	Silicio karbidas
15.	Reikalavimai elektros varikliui	Variklio tipas	TE 17-4/12R
16.		Variklio galia P ₁ , kW	2,90
17.		Variklio galia P ₂ , kW	2,50
18.		Maišyklės faktinė elektros vartojama galia P _{maiš.} , kW (žiūrėti 2-ą pastabą)	2,50
19.		Variklio galios koeficientas cos φ	0,77
20.		Dažnis - 50 Hz	50 Hz
21.		Įtampa - 400 V, 3 fazės	400 V, 3 fazės
22.		Variklio apvijų izoliacijos klasė ne žemesnė kaip H.	Variklio apvijų izoliacijos klasė H
23.		Variklio paleidimas – tiesioginis arba žvaigždė trikampis	Tiesioginis
24.		Apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP68.	Apsaugos klasė IP68
25.		Variklio efektyvumo klasė ne mažesnė IE 3	Variklio efektyvumo klasė IE 3

26.		Kabelio ilgis ne mažiau 10 m.***	Kabelio ilgis ne mažiau 10 m			
27.	Variklio apsaugos	Variklio apvijose turi būti šiluminės apsaugos	Variklio apvijose instaliuotos šiluminės apsaugos			
		Vanduo tepale jutiklis	Vanduo tepale jutiklis			
28.	Reikalavimai elektros pajungimui	Naujos maišyklės prijungiamos, iš esmės nekeičiant elektrinių principinių schemų, išlaikant visą esamą senų maišyklių valdymo funkcionalumą. Jeigu naujai prijungiamų maišyklių skaičius viršija esančių senų maišyklių skaičių (24 vnt.), naujoms maišyklėms pajungti, jeigu reikia, turi būti sumontuoti papildomi elektrotechniniai komponentai. Nauji elektrotechnikos komponentai suderinami su Užsakovu. Naujai sužymimi keičiami kabeliai ir laidai. Užsakovui pateikiamos maišyklių pajungimo elektrinės principinės schemos, elektrotechnikos komponentų žiniaraščiai. Esamų maišyklių elektrotechninės charakteristikos:				
		Pozicijos Nr.	Galingumas [kW]	Srovė [A]	Kabelio skerspjūvis [mm ²] CU	Šiluminė apsauga [A]
		4110	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4121	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4122	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4123	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4124	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4125	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4126	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4220	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4221	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4222	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4223	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4224	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4225	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4226	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4320	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4321	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4322	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4323	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4324	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4420	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4421	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4422	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4423	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
		4424	3	7,2	4x2,5+2,5mm ²	6-10
29.	Reikalavimai automatizavimui ir vizualizacijai	Maišyklių valdymui naudojamas esamas programuojamas loginis valdiklis SIEMENS (PLV), kuris yra G pastato CU3, CU5 spintose. Keičiami visi, susiję su maišyklių valdymu, automatikos ir elektrotechnikos komponentai: automatiniai jungikliai, valdymo raktai, šiluminės variklinės apsaugos, magnetiniai paleidikliai, papildomi kontaktai, pačios maišyklės variklio apsaugos relės, išskyrus CU3, CU5 spintose esančius PLV ir reles, bei skydus				

		jungiančius kabelius. Keičiami prie maišyklių esantys valdymo skydeliai, kurie turi būti pritaikyti agresyviai aplinkai. Keičiami valdymo skydelių viduje esantys kabeliai ir laidai. Naujos maišyklės prijungiamos, iš esmės nekeičiant elektrinių principinių schemų, išlaikant visą esamą senų maišyklių valdymo funkcionalumą. Jeigu naujai prijungiamų maišyklių skaičius viršija esančių senų maišyklių skaičių, t. y. 24, naujoms papildomoms maišyklėms pajungti, jeigu reikia, naujais moduliais papildomas PLV ir montuojamos papildomos relės, esančios CU3, CU5 spintose. Nauji automatikos ir elektrotechnikos komponentai suderinami su Užsakovu. Naujai sužymimi keičiami kabeliai ir laidai. Užsakovui pateikiamos maišyklių pajungimo elektrinės principinės schemos, automatikos ir elektrotechnikos komponentų žiniaraščiai. Jeigu reikia, Rangovas koreguoja, papildo vizualizaciją užsakovo Siemens WinCC programoje. Koreguojami, papildomi aerotankų, maišyklių valdymo/vizualizacijos langai. Modifikuojami WinCC serverio, kliento, WEB navigator projektai. Atlikti pakeitimai turi neįtakoti esamo WinCC procesų valdymo ir atvaizdavimo funkcionalumo. Projektus naujai papildanti dalis turi atitikti esamo projekto lygį, papildanti dalis turi turėti veiksmų, pranešimų autorizaciją. Numatyti atlikti darbai derinami su Užsakovu ir vykdomi gavus Užsakovo leidimą. Vizualizaciją suderinti su Užsakovu. Elektroniniu formatu pateikti: valdiklio programą, visų programuojamų įrenginių programas. Atlikus visus vizualizacijos projekto įdiegimo darbus, rangovas pateikia projekto kopiją ir išsamų darbų sąrašą. Sąraše turėtų būti pateikti šie duomenys: 1. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti TAG'ai, 2. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti paveikslai, grafiniai elementai, 3. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti aliarminiai pranešimai, 4. sukurti nauji, ištrinti, koreguoti archyvuojami TAG'ai, 5. kita informacija, t.y. sukurti OPC kanalai, „skriptų“ koregavimas, ir t.t.	
30.	Garantijos	Maišyklėms suteikiama ne mažesnė kaip 2 metų garantija	Maišyklėms suteikiama 3 metų garantija
31.		Maišyklės gedimo identifikavimas ir remonto terminas garantiniu laikotarpiu ne ilgesnis kaip 14 dienų	Maišyklės gedimo identifikavimas ir remonto terminas garantiniu laikotarpiu ne ilgesnis kaip 14 dienų
32.	Papildomos sąlygos	Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas iki 11 (vienuolika) mėnesių nuo sutarties įsigaliojimo dienos	Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas iki 11 (vienuolika) mėnesių nuo sutarties įsigaliojimo dienos
33.		Tiekėjo/gamintojo siurblio aptarnavimo centro (serviso) pavadinimas, kontaktai, atsakingi asmenys	UAB „Wilo Lietuva“ Panerių g. 51-210, LT-03202, Vilnius Gediminas Karalius Serviso inžinierius Mob.: +370 698 29195 Tel./Fax.: +370 521 36495

* Pastabos: 1) Tiekėjas privalo užpildyti visas aukščiau nurodytos lentelės grafas. Neužpildžius bent vienos grafos – **pasiūlymas bus atmestas**;

2) Jeigu Tiekėjas teiks skirtingo modelio/tipo maišykles, **techninę specifikaciją jis privalo užpildyti kiekvienai skirtingo modelio/tipo maišyklės grupei atskirai.**



Direktorius

(Tiekėjas arba jo įgalioto asmens pareigos)

(parašas)

Redmundas Gabalis

(vardas, pavardė)