މިނިސްޓްރީ އޮފް ކްލައިމެޓް ޗޭންޖް، އެންވަޔަރަންމަންޓް އެންޑް އެނަރޖީ

މާލެ،

ދިވެހިރާއްޖެ.

ނެޓް މީޓަރިންގ ގަވާއިދު 2026

ތައާރުފާއި ނަން	1.	(ހ)	މިއީ، ކަރަންޓުގެ ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން، އެފަރާތްތަކަށް ބޭނުންވާ ކަރަންޓު ނުވަތަ ކަރަންޓުގެ ބައެއް އިއާދަކުރަނިވި ހަކަތައިގެ ވަސީލަތްތަކުން އަމިއްލައަށް އުފައްދައި، އެ ކަރަންޓު ބޭނުންކޮށްފައި އިތުރުވާ ކަރަންޓު، އޮތޯރިޓީން ހުއްދަ ދޫކޮށްފައިވާ ޔުޓިލިޓީ ޚިދުމަތް ފޯރުކޮށްދޭ ކަރަންޓުގެ ވިއުގައަށް ޓްރާންސްމިޓްކޮށް ހަމަތަކާއި، މިކަމަށް ހުއްދަ ދޫކުރުމާ ގުޅޭ އުސޫލުތައް ކަނޑައެޅުމަށް، ޤާނޫނު ނަންބަރު 18/2021 (ދިވެހިރާއްޖޭގެ ހަކަތައިގެ ޤާނޫނު) ގެ 76 ވަނަ މާއްދާގެ (ހ) އާ ހަވާލާދީ، ހަދާފައިވާ ގަވާއިދެކެވެ.
		(ށ)	މި ގަވާއިދަށް ކިޔާނީ، 'ނެޓް މީޓަރިންގ ގަވާއިދު 2026' އެވެ.
މަޤްޞަދު	2.		މި ގަވާއިދުގެ މަޤްޞަދުތަކަކީ ތިރީގައި މިވަނީއެވެ.
		(ހ)	ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކަށް ބޭނުންވާ ކަރަންޓު ނުވަތަ ކަރަންޓުގެ ބައެއް އެފަރާތްތަކުން އަމިއްލައަށް އުފެއްދުމުގެ ފުރުޞަތު ތަނަވަސްކޮށް ދިނުމާއި ކަރަންޓުގެ ޚިދުމަތް ލިބިގަތުމަށް ކުރާ ޚަރަދު ކުޑަކުރުމަށް މަގު ފަހިކޮށްދިނުން.
		(ށ)	ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކަށް ބޭނުންވާ ކަރަންޓު ނުވަތަ ކަރަންޓުގެ ބައެއް އަމިއްލައަށް އުފެއްދުމުގެ ފުރުޞަތު ފަހިކުރުން.
		(ނ)	ހައިޑްރޯކާބަން ގެ މައްޗަށް އުނދަގޫވެގެންވާ ޑީސަލް ފަދަ ތެލުގެ ބާވަތްތަކާ، ތިމާވެށްޓާއި ޞިއްޙަތަށް ގެއްލުން ފޯރާއިރު، ކަރަންޓު އުފެއްދުމުގައި އެފަދަ ތެލަށް ބަރޯސާވާންޖެހޭ މިންވަރު ކުޑަކުރުމާއި، ދިވެހިރާއްޖެއިން ލިބެންހުރި

			ތިއްބަވަން ހުރި ބަންދުކުރުމާ ގުޅިގެން ކަންކަމުގައި ދެ ފަރާތުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް.
		(ބ)	ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކަށް ހިތްހަމަ ކުރުމަށް ކަންކަން ކުރަން ޖެހޭ ގޮތް ދައްކައިދިނުމަށް.
		(ރ)	ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ހިތްހަމަ ކުރުމަށް ގެންގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް.
		(ބ)	ދަށުގެ ދަށުން ގެންގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް.
ތަކުރާރުކުރުން	.3	(ހ)	ދަށުގެ ދަށުން ގެންގުޅޭ ކަންކަމުގައި، ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ހައްގުތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް.
		(ބ)	ދ ގ ( ) ގައި ބުނާ ކަންކަމާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި، ދ ގ ( ) ގައި ބުނާ ކަންކަމާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ހައްގުތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް.
ގާނޫނުގެ ތަންފީޒު ކުރުން	.4		ދ ގ ( ) ގައި ބުނާ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ހައްގުތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް.
		(ހ)	ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ހައްގުތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް "ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ހައްގުތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި" ކިޔާ.
		(ބ)	ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ހައްގުތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް "ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ހައްގުތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި" ކިޔާ.
		(ރ)	ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ހައްގުތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް.
ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވިސްނުންތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވިސްނުންތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް.	.5		ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވިސްނުންތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި، ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވިސްނުންތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވިސްނުންތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް.
ވިއްކައި ގެންދާ ކަންކަމުގައި ކަންކަން ކުރުން	.6	(ހ)	ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވިސްނުންތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވިސްނުންތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވިސްނުންތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް.
		(ބ)	ދ ގ ( ) ގައި ބުނާ ކަންކަމާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ހައްގުތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވިސްނުންތަކާ ގުޅޭ ކަންކަމުގައި ބަންދުގައި ހުންނަ ފަރާތްތަކުގެ ވެރިންނާ ދެކޮޅަށް ނުވާ ގޮތަށް ތިބުމަށް.

		(ނ)	ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ވިއުގައަށް ގުޅާ ކަރަންޓު އުފެއްދާ ނިޒާމުގެ ކެޕޭސިޓީ ކަނޑައަޅަންވާނީ އެ ނިޒާމު ހަރުކުރާ ތަނުގެ، ފާއިތުވި 12 (ބާރަ) މަހުގެ ޖުމުލަ ކަރަންޓު ޚަރަދުގެ އެވްރެޖަށް ބަލައިގެންނެވެ.
		(ރ)	ކަރަންޓުގެ ޚިދުމަތް ބޭނުންކުރާތާ 12 (ބާރަ) މަސްދުވަސް ހަމަނުވާ ތަންތަނުގައި ނުވަތަ އަލަށް ކަރަންޓުގެ ޚިދުމަތް ދޭ ތަންތަނުގައި ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ކަރަންޓު އުފެއްދާ ނިޒާމެއް ހަރުކުރާ ނަމަ، އެ ނިޒާމުގެ ކެޕޭސިޓީ ކަނޑައަޅަންވާނީ، އެ ތަނަކަށް ކަރަންޓު ބޭނުންވާނެ މިންވަރު ބެލުމަށްޓަކައި ލޯޑް ކެލްކިއުލޭޝަން ހަދައި، އެއަށްވުރެ އިތުރުނުވާ މިންވަރަކަށެވެ. މި މާއްދާގެ ބޭނުމަށްޓަކައި، ލޯޑް ކެލްކިއުލޭޝަން ހަދާނީ، އިންޖިނިއަރެއް އެ ހިސާބު ހުށަހަޅަން ހުއްދަހޯދާފައިވާ ކެޓެގަރީގެ ލައިސަންސް ލިބިފައިވާ ފަރާތަކުންނެވެ. އަދި މިގޮތުން ހުށަހަޅާ ލޯޑް ކެލްކިއުލޭޝަންތަކުގައި އިންޖިނިއަރެއްގެ އެ ހިސާބު ހުށަހަޅަން ހުއްދަހޯދާފައިވާ ކެޓެގަރީ ލައިސަންސް ލިބިފައިވާ ފަރާތުގެ މަޢުލޫމާތުތަކާއި ތައްގަނޑާއި ސޮއި އޮންނަންވާނެއެވެ.
		(ބ)	އަދި ނިޒާމެއް، ކަރަންޓު ވިއުގައަށް ގުޅަން ހުށަހަޅާ ތާރީޚުން ފެށިގެން، ރަސްމީ ބަންދު ދުވަސްތައް ނުހިމަނާ 14 (ސާދަ) ދުވަހުގެ ތެރޭގައި، ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ހުށަހަޅާފައިވާ ނިޒާމުން ކަރަންޓު އުފެއްދުމަށް ހުއްދަދޭ މިންވަރު (ކެޕޭސިޓީ) ކަނޑައަޅައި، ކަރަންޓު އުފެއްދުމުގެ ނިޒާމު ތާއީދުކުރުމަށް ކުރިން ލިބެންހުރިކަން ނުވަތަ ނުލިބޭކަން، ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތަށް ލިޔުމުން އަންގަންވާނެއެވެ.
		(ޅ)	މި މާއްދާގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ ނިޒާމުތަކުގެ ކެޕޭސިޓީ ކަނޑައެޅުމަކީ ހަމަޖެހިފައިވާ އުސޫލަން ބަދަލުގެނައުމުގެ އިޚްތިޔާރު މިނިސްޓްރީއަށް ލިބިގެންވެއެވެ. ނަމަވެސް މިފަދަ ބަދަލެއް ގެނައުމުގެ 60 (ފަސްދޮޅަސް) ދުވަހުގެ ކުރިން މިނިސްޓްރީން ދިވެހިސަރުކާރުގެ ގެޒެޓްގައި ޝާއިޢުކޮށް އާންމު ކުރަންވާނެއެވެ.
ވިއުގައަށް ގުޅޭ ޖުމުލަ ކެޕޭސިޓީ ކަނޑައެޅުން	7.	(ހ)	ޚިދުމަތް ދޭ ފަރާތްތަކުން ހިންގާ ރަށްރަށުގެ ވިއުގައަށް ގުޅޭ ޖުމުލަ ކެޕޭސިޓީ ކޮންމެ ރަށަކަށް ވަކިން ކަނޑައަޅާ އާއްމުކޮށް އެނގޭނެ ހުންނާނެހެން، ޚިދުމަތް ދޭ ފަރާތުގެ ވެބްސައިޓުގައި ޝާއިޢުކުރަންވާނެއެވެ. މިގޮތުން ޖުމުލަ ކެޕޭސިޓީ ކަނޑައަޅަންވާނީ ފަންނީ ދިރާސާއެއް ކޮށްގެންނެވެ. އަދި މިގޮތުން ކުރާ ދިރާސާތަކުގެ މަޢުލޫމާތު އެނަރޖީ އޮތޯރިޓީން ބޭނުންވާ ފޯމެޓެއްގައި، ޚިދުމަތް ދޭ ފަރާތުން، އޮތޯރިޓީއަށް ފޮނުވައިދޭން ޖެހޭނެއެވެ.

		(ނ)	މިމާއްދާގެ (ހ) ގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ ޖުމުލަ ކެޕޭސިޓީ، އޮޕަރޭޓިންގ ލައިސަންސްދީފައިވާ ޓެރިފް އޮނިގަނޑުގައި ހިމެނޭ ކެޕޭސިޓީތަކަށް ބަހާލާނީ އަންނަނިވި ގޮތުގެ މަތިންނެވެ.
		(1)	ޖެނެރޭޓިވް ކެޕޭސިޓީއަށް 60% (ފަސްދޮޅަސް އިން ސައްތަ)
		(2)	އަމިއްލަ ވިޔަފާރިތަކަށް 30% (ތިރީސް އިން ސައްތަ)
		(3)	ސަރުކާރުގެ އޮފީސްތަކާއި ކުންފުނިތަކަށް 10% (ދިހައެއް އިން ސައްތަ)
		(ށ)	މި މާއްދާގެ (ނ) ގައިވާގޮތުގެ މަތިން ކަނޑައެޅޭ މިންގަނޑު ހަމަވާންދެން، ވިއުގައަށް ގުޅަން އެދޭ ތަރުތީބުން، ގުޅުމުގެ ހުއްދަ، ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތުން ދޭންވާނެއެވެ.
		(ރ)	މި މާއްދާއަށް އަމަލުކުރުމުގައި ބަލަންވާނީ، އިއާދަކުރަނިވި ހަކަތައިގެ ވިޔާވަސް ގަތި މިންވަރެއް ވިއުގައަށް ގުޅުމުގެ ފުރުސަތު ތަނަވަސްކޮށްދިނުމަށެވެ. އިއާދަކުރަނިވި ހަކަތަ ވިއުގައަށް ގުޅޭ މިންވަރު އިތުރުކުރުމަށް ކުރަންޖެހޭ އެންމެހައި މަސައްކަތްތައް ދުރުކުރަންޖެހުމުން ޚިދުމަތް ދޭ ފަރާތުގެ ކުރިއަށް ގެންދަންވާނެއެވެ.
		(ބ)	ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން ކަރަންޓު އުފެއްދުމަށް ގާއިމުކޮށްފައިވާ ނިޒާމުތަކުން ކަރަންޓު އުފައްދާ މިންވަރު ހިސާބުކުރުމުގައި "ސިސްޓަމް އެފިޝަންސީ އަވަރޭޖް" ގެ ގޮތުގައި ބަލަންވާނީ 4.5 (ހަތަރެއް ޕޮއިންޓް ފަހެއް) ގަޑިއިރެވެ.
އޮޕަރޭޓިންގ ލައިސަންސް ނަގަން ނުޖެހުން	.8		މި ގަވާއިދުގެ ދަށުން، ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން ކަރަންޓު އުފެއްދުމަށް ގާއިމުކުރާ އިއާދަކުރަނިވި ހަކަތައިގެ ނިޒާމުތަކުން ކަރަންޓު އުފައްދައިގެން އެ ކަރަންޓު ބޭނުންކުރުމަކީ އަދި ކަރަންޓުގެ ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ ވިއުގައަށް ގުޅުމަކަށް އޮޕަރޭޓިންގ އުސޫލަކުން އޮޕަރޭޓިންގ ލައިސަންސެއް ނަގާކަށް ނުޖެހޭނެއެވެ.
ޚިދުމަތް ދިނުމުގެ މަސައްކަތް ކުރިއަށް ގެންދިއުން	.9	(ހ)	މި ގަވާއިދުގެ ދަށުން ކަރަންޓު އުފެއްދުން ބޭނުންވާ، ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން އުސޫލަން އެދި ހުށަހަޅާނީ، މި ގަވާއިދުގެ ޖަދުވަލު 1 ގައިވާ ނަމޫނާއާ އެއްގޮތަށް ތައްޔާރުކޮށްފައިވާ ޚިދުމަތަށްއެދޭ ފޯމު ފުރިހަމަކޮށް، އެރަށެއްގެ ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތަށެވެ. މި ފޯމުގައި އެކުލެވޭ ބައިތަކާ ފޯމުގައި އެންމެ މަދުވެގެން ހުށަހަޅަންވާނެ ބައިތައް ކުރުން، އިތުރު ބައިތައް ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތުން އިތުރުކުރުމުގެ އިޚްތިޔާރު ލިބިގެންވެއެވެ. ނަމަވެސް، މިފޯމުން ފޯމަން ގެނެވޭ ބަދަލަކީ މި ގަވާއިދުގެ އެއްވެސް މާއްދާއަކާ ތަޢާރުޟުވާ ބަދަލެއްކަމުގައި ވެގެން ނުވާނެއެވެ. އަދި މިފަދަ ބަދަލެއް ގެންނަކަމުގައި ވާނަމަ، ޚިދުމަތް

ފަރާތުން މިނިސްޓްރީއަށް އެކަން އަންގައި އެކަމަށް ހުއްދަ ލިޔުމުން ހޯދަންވާނެއެވެ.				
މި މާއްދާގެ (ހ) ގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ ޚިދުމަތަށް އެދޭ ފޯމު ފުރިހަމަކޮށް ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތަކަށް ހުށަހަޅުމުން، ފޯމުގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ ނިޒާމު، ވިއުގައަށް ގުޅުމަށް ހިނގާނެ ހަރަދުގެ އަންދާސީހިސާބު ޚިދުމަތް ފަރާތުން ބަލާފާސްކުރަންވާނެއެވެ. މިގޮތުން ހަދާ އަންދާސީހިސާބުގައި، އަންނަނިވި ހަރަދުތައް ހިމެނެންވާނެއެވެ.		(ހ)		
އޮތޯރިޓީން ހުއްދަ ދީފައިވާ ބޯޓުގެ [illegible] [illegible] [illegible]، އެގޮތަށް [illegible] ހަރުދަނާކުރުމަށް ހިނގާނެ ހަރަދު؛ އަދި	(1)			
ޚިދުމަތް ފަރާތުން ހިންގާ [illegible] ކަރަންޓް ވިއުގައަށް، ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުގެ ކަރަންޓް އުފެއްދޭ ނިޒާމު ގުޅުމަށް، ޚިދުމަތް ފަރާތުން ކަރަންޓްމީޓަރު ހިލޭ ހަރުކުރުން.	(2)			
މި ގަވާއިދުގެ 9 ވަނަ މާއްދާގެ ދަށުން ނެގޭ ކަނެކްޝަން ފީ.	(3)			
އޮތޯރިޓީން ހުއްދަ ދީ މީޓަރު [illegible] [illegible]، ޚިދުމަތް ފަރާތުގެ ވިއުގައިން ބޭނުންކުރާ ކަރަންޓް (އިމްޕޯޓްކުރާ ކަރަންޓް) އުނިކޮށްގެ ބަދަލުގައި ޚިދުމަތް ފަރާތުގެ ވިއުގައަށް ފޮނުވާ ކަރަންޓް (އެކްސްޕޯޓްކުރާ ކަރަންޓް) އުނިކޮށްގެ ބަދަލު އެނގޭނެ ގޮތަށް ހުންނަންވާނެއެވެ.		(ށ)		
މިމާއްދާގެ (ހ) ގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ ހަރަދުތަކާ ފައިސާ ޚިދުމަތް ފަރާތަކަށް ދެއްކުމުން، މި ގަވާއިދުގެ ޖަދުވަލު 2 ގައިވާ އެއްބަސްވުމުގައި ޚިދުމަތް ފަރާތާއި ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން އެއްބަސްވެ ސޮއިކުރަންވާނެއެވެ. މި އެއްބަސްވުމުގައި އެކުލެވޭ ބައިތަކަށް ދެ ފަރާތުން އެއްބަސްވާ ގޮތެއްގެ މަތިން އުނި އިތުރު ގެނެވިދާނެއެވެ. މިގޮތުން ގެނެވޭ ބަދަލުތަކަކީ، މިގަވާއިދުގެ ޤާނޫނާ ހިލާފު ބަދަލުތަކެއް ވެގެން ނުވާނެއެވެ. އަދި މިގަވާއިދުގެ އެއްވެސް މާއްދާއަކާ ހިލާފު ބަދަލުތަކެއްވެސް ވެގެންނުވާނެއެވެ.		(ނ)		
މި މާއްދާގެ (ނ) ގައި ބުނާ އެއްބަސްވުމުގައި ދެފަރާތުން ސޮއިކުރުމުން، އެ އެއްބަސްވުމާ އެއްގޮތަށް ކަރަންޓް އުފައްދާ ނިޒާމު ގުޅުވުމުގެ މަސައްކަތް، ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ކުރިއަށް ގެންދަންވާނެއެވެ. އަދި މި މަސައްކަތް ކުރުމަށް އެ ނިޒާމަކާ އެކަށީގެންވާ މުއްދަތެއް، މި މާއްދާގެ (ނ) ގައި ބުނާ އެއްބަސްވުމުގައި ބަޔާންކޮށްފައި ހުންނަން ވާނެއެވެ.		(ރ)		
މިމާއްދާގެ (ނ) ގައި ބުނާ އެއްބަސްވުމާ އެއްގޮތަށް ކަރަންޓް ދިނުމަށް މުއްދަތެއް ކަނޑައަޅައިގެން ޚިދުމަތް ދޫކުރާ ފަރާތުން ހުރިހާ ނިޒާމު ގުޅުވައިދޭން ކަނޑައަޅާފައިވާ މުއްދަތުގައި، ޚިދުމަތް ފޯރުކޮށްދޭ ފަރާތުން		(ބ)		

			އިތުރުކުރުމަށް، ހިދުމަތްދޭ ފަރާތަށް، ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ހުށަހަޅަންވާނެއެވެ.
		(ނ)	މި މާއްދާގެ (ށ) ގައި ބުނާ އެއްބަސްވުމުގައި ހިދުމަތްދޭ ފަރާތާއި ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ސޮއިކުރުމަށްފަހު، އޮޑިޓިން ދުވާލު، ކަރަންޓުގެ މަސައްކަތްކުރުމުގެ ލައިސަންސްގެ ގިންތިތަކުގެ ތެރެއިން A,B,C,E ގިންތިތަކުގެ ހުއްދަ ލިބިފައިވާ ފަރާތްތަކުގެ ބެލުމުގެ ދަށުން އެ ނިޒާމު އިންސްޓޯލޭޝަން، ޓެސްޓިންގ، ކޮމިޝަނިންގުގެ މަސައްކަތް، ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ކުރިއަށް ގެންދިޔުމަށާއެވެ.
		(ރ)	ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން ކަރަންޓު އުފެއްދާ ނިޒާމު ކޮމިޝަނިންގް ނިމުނުކަން، ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން، ހިދުމަތްދޭ ފަރާތަށް އެންގުމުން، ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުން، އެ ނިޒާމުގެ އިންޖިނިއަރިންގ ކޮމިޝަނިންގއާއި އިންސްޓޯލް ކުރެވިފައިވާ ސަރކިޔުޓް ބްރޭކަރުގައި މެއިން ސްވިޗު ނުލާ ކަރަންޓު ކުރެވިފައިވާ، އެ ނިޒާމު ކަރަންޓު ވިއުގައާ ގުޅުވައިގެން ބޭނުންކުރަން ފެށުމުގެ ހުއްދަދޭންވާނެއެވެ.
		(ބ)	ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން ކަރަންޓު އުފެއްދާ ނިޒާމު، ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ ވިއުގައާ ގުޅުވުން އެދި ހުށަހަޅާ ހުށަހެޅުމުން، ރަސްމީ ބަންދު ދުވަސް ދުވަސްތައް ނުހިމަނާ 10 (ދިހައެއް) ދުވަހުގެ ތެރޭގައި، ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުން ބަލައި ފާސްކޮށްދީ ހުއްދަ ދޭންވާނެއެވެ.
		(ޅ)	ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން ކަރަންޓު އުފެއްދާ ނިޒާމު ގުޅުވާފައި، މި ގަވާއިދުގެ ޖަދުވަލު 3 ގައިވާ ކުރުމާ އެއްގޮތަށެވެ.
ކަނެކްޝަން ފީ ނެގުން	.10		ހިދުމަތް ގުޅައިދިނުމަށް، ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުގެ އަތުން ފީއެއް ނެގިދާނެއެވެ. އަދި މި ފީއަކީ އޮތޯރިޓީން ހުއްދަ ދީފައިވާ ފީއަކަށް ވާންވާނެއެވެ.
ބިލު ކުރުން	.11	(ހ)	ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުން، ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތަށް، ބިލު ކުރަންވާނީ އަންނަނިވި މައުލޫމާތުގެ މައްޗަށް ބިނާކޮށެވެ.
			(1) ބިލު ތައްޔާރުކުރާ މުއްދަތުގެ ތެރޭގައި ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން، ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ މީޓަރުން ބޭނުންކުރި (އިލެކްޓްރިކް) ކަރަންޓު ޔުނިޓުގެ އަދަދު؛

			(2)	ބިލު ތައްޔާރުކުރުވާ މުއްދަތުގެ ތެރޭގައި ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން، އުފައްދައި ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ ވިއުގައަށް ފޮނުވާލެވުނު (އެކްސްޕޯޓުކުރި) ކަރަންޓު ޔުނިޓުގެ އަދަދު؛
			(3)	ކުރިއަށްއޮތް މަހުގެ ކަރަންޓު ބިލަށް ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުން އެކްސްޕޯޓް ކްރެޑިޓްގެ ގޮތުގައި ލިބިދޭ ކަރަންޓު ޔުނިޓުގެ އަދަދު، އަދި؛
			(4)	ބިލު ތައްޔާރު ކުރުވާ މުއްދަތާ ހަމައަށް އޭގެ ކުރީގެ މަސްތަކުން ރޯލްއޯވަރުން އައިސް ޖަމާވެފައިވާ ކްރެޑިޓް ޔުނިޓުގެ ޖުމުލަ އަދަދު.
		(ރ)		ބިލު ތައްޔާރުކުރުވާ މުއްދަތުގެ ތެރޭގައި އެކްސްޕޯޓުކުރި އަދަދާއި އެ މަހާ ހަމައަށް ރޯލްއޯވަރުން އައިސް ޖަމާވެފައިވާ އެކްސްޕޯޓް ކްރެޑިޓާއި އެއްކުރުމުން އަންނަ ޖުމުލަ އަދަދަށްވުރެ، އެ މުއްދަތުގެ ތެރޭގައި އިމްޕޯޓުކުރި އަދަދު އިތުރުވާނަމަ، އެ އިތުރުވި އަދަދަކަށް އޮތޯރިޓީން ފާސްކޮށްފައިވާ އާންމު ޓެރިފް އޮނިގަނޑާ އެއްގޮތްވާ ރޭޓުން، ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުން، ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތަށް ބިލުކުރަންވާނެއެވެ. އޮތޯރިޓީން ފާސްކޮށްފައިވާ އާންމު ޓެރިފް އޮނިގަނޑުގައި އެއް ބްލޮކަށްވުރެ ގިނަ ބްލޮކުތަކެއްގެ އަގު ފާސްކޮށްފައިވާނަމަ، ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތަށް ބިލުކުރަންވާނީ އާންމުކޮށް ބިލުކުރާ އުސޫލުން އެންމެ ދަށް ބްލޮކުން ފެށިގެންނެވެ. މީގެ އިތުރުން، އޮތޯރިޓީން އެއްވެސް ފިކްސްޑް ޗާޖެއް ނުވަތަ ފާސްކޮށްފައިވާނަމަ، އެ ޗާޖު ބިލުގައި ހިމަނަންވާނެއެވެ. މިގޮތުން އެކްސްޕޯޓް ކްރެޑިޓް ޖަމާކުރުން ފަށާނީ، މިގަވާއިދު ތަންފީޒުކުރާ ދުވަހުން ފެށިގެންނެވެ.
		(ބ)		ބިލު ތައްޔާރުކުރުވާ މުއްދަތުގެ ތެރޭގައި އެކްސްޕޯޓް ކުރި އަދަދާއި އެމަހާ ހަމައަށް ރޯލްއޯވަރުން އައިސް ޖަމާވެފައިވާ އެކްސްޕޯޓް ކްރެޑިޓާ އެއްކުރުމުން އަންނަ ޖުމުލަ، އެ މުއްދަތުގެ ތެރޭގައި އިމްޕޯޓް ކުރި އަދަދަށްވުރެ އިތުރުވާނަމަ، އެ އިތުރުވި އަދަދު އެކްސްޕޯޓް ކްރެޑިޓްގެ ގޮތުގައި ކުރިއަށްއޮތް 6 (ހައެއް) މަސްދުވަހުގެ ބިލަށް ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުން ރޯލްއޯވަރކުރަންވާނެއެވެ. އަދި މިގޮތުން ވިދިވިދިގެން 6 (ހައެއް) މަސްދުވަސް ވަންދެން ރޯލްއޯވަރވި ހުރިހާ ކްރެޑިޓްތަކާ ފައިސާ، އޮތޯރިޓީން ފާސްކޮށްފައިވާ އާންމު ޓެރިފް އޮނިގަނޑުގައި އެންމެ ދަށް ރޭޓުން، ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތަށް ފައިސާ ދޭންޖެހޭނެއެވެ.

		(ރ)	މި ގަވާއިދުގެ 10 ވަނަ މާއްދާގެ (ރ) ގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ އެއްބަސްވުން ބާޠިލުވެ އޮތް ހިނދަކު، މި މާއްދާގެ (ނ) ގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތަށް، ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ޤާއިމުކޮށްފައިވާ ނިޒާމުން އިތުރަށް އުފައްދާ ކަރަންޓު އެކްސްޕޯޓް ކުރެވޭ ގޮތަށް ގްރިޑަށް ރިކޯޑުކުރެވޭނެއެވެ.
		(ބ)	ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ބޭނުންވާއިރު ހިނދެއްގައި ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތާއި ރަޖިސްޓްރީކުރެވިފައިވާ އެއް މީޓަރެއްގެ ބޭނުންކުރުމުން އެހެން މީޓަރަކަށް ނުވަތަ މީޓަރު ހަލާކުވެފައި، ބޭނުން ނުކުރެވޭ ހާލަތްތަކުގައި ޚިދުމަތް ދިނުމަށް އެހެންގޮތަކުން އެކްސްޕޯޓް ބިލުތައް ތައްޔާރުކޮށްފައިވާނަމަ. ނަމަވެސް ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުގެ އިންސްޓޯލްކުރެވިފައިވާ ސަރަހައްދުގައި 10 ވަނަ މާއްދާގެ (ރ) ގައި ބުނާ އެއްބަސްވުން ބާޠިލުވެފައިވަނީ، ބަދަލުކުރެވިދާނެ ކަރަންޓު އެކްސްޕޯޓް ކުރެވޭ ގޮތަށް ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތަށެވެ.
		(ޅ)	ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތުން މަހަކު އެއްފަހަރު މީޓަރުގެ ރީޑިންގ ނަގަމުންދާނެއެވެ، ބިލު ތައްޔާރުކުރުމަށް އެ ރީޑިންގ ބޭނުންކުރެވޭނެއެވެ. ކަރަންޓު އުފެއްދުން މިންވަރާއި ކަރަންޓު ބޭނުންކުރި މިންވަރުގެ އަންދާޒާއެއްގެ މައްޗަށް ބިލު ހަދައިގެން ނުވާނެއެވެ. ނަމަވެސް ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން، ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތަށް މީޓަރުގެ ރީޑިންގ ނަގަން މި މާއްދާގެ (އ) ގައިވާ ގޮތުގެމަތިން ހުއްދަ ނުދީފިނަމަ، ނުވަތަ މީޓަރު މަސައްކަތް ނުކުރާނަމަ، ނުވަތަ ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުގެ އިހުމާލުން މަހެއް މީޓަރު ރީޑިންގ ނަގަން ދަތިވެއްޖެނަމަ، އަންދާޒާއެއްގެ މައްޗަށް ބިލު ހަދައިދޭން ޖެހިއްޖެނަމަ، ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތަށް ބިލުކުރެވޭނެއެވެ.
		(ކ)	މި މާއްދާގެ (ޅ) ގައިވާ ގޮތުގެމަތިން އަންދާޒާއެއްގެ މައްޗަށް ބިލު ހަދާއިރު ބަލަންވާނީ، ދުވަހުގެ 6 (ހައެއް) މަހުގައި ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ކަރަންޓު ބޭނުންކުރި މިންވަރަށެވެ.
		(އ)	މީޓަރުގެ ރީޑިންގ ނަގާނީ ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތުން ފަސޭހައިން ވަދެވޭނެ އަދި އެންމެ ރައްކާތެރި ގޮތެއްގައި މީޓަރުގެ ރީޑިންގ ނަގަވާ ގޮތަށް ހިތަދު، ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ޤާއިމުކުރަންވާނެއެވެ. އަދި މަދުވެގެން މަހަކު އެއްފަހަރު މީޓަރުގެ ރީޑިންގ ނަގާނެ ގޮތަކަށް އެ ނިޒާމު ބެލެހެއްޓުމަށް ފަރުވާ ހުރުމަށް ކުރާނެ ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތުން ދޭންވާނެއެވެ.
ނިޒާމުގެ ސަލާމަތީ މިންގަނޑުތައް	12.	(ހ)	ކަރަންޓު ވިއުގައިން ދޭ ނިޒާމުން ކަރަންޓު އުފެއްދުމުގައި އަދި އިންޖީނިއަރިންގ ކުރުމުގައި ދަރަޖަ ނެތްކަމުގެ ހާލަތްތަކުގައި އެ ނިޒާމު ފަރުވާތަކާ އިންސްޓޯލްކުރާ އަދި ކާމިޔާބުކަމާ ފަރާތްތަކުން ޢަމަލުކުރަންވާނެއެވެ. އަދި ކަރަންޓު އުފައްދާ ފަރާތްތަކުގެ

ރެއްކާތެރިކަމުގެ ގޮތުން ބޭނުންކުރެވޭ އާލާތްތަކުގެ ސަބަބުން ހިދުމަތަށް ފަރާތުގެ ވިއުގައިގެ އެހެނިހެން ސަލާމަތީ ބައިތައް ހިންގުމަށް އަސަރުކުރުން ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ އެހެން ފަރާތްތަކަށް ހިދުމަތް ދިނުމަށް ހުރަސްއެޅިގެން ނުވާނެއެވެ.			
ކަރަންޓު ވިއުގައާއި ޖެނެރޭޓަރުތައް ގުޅާ ނިޒާމުތަކުގައި ހުންނަންވާނީ ކަރަންޓު ވިއުގައަށް ދިމާވާ އާދަޔާ ހިލާފު މައްސަލަތައް ދެނެގަނެވޭނެ ވަސީލަތްތަކެއް ހަރުކޮށްފައެވެ. އަދި މިފަދަ މައްސަލަތައް ދިމާވެއްޖެ ހާލަތްތަކުގައި އެ ނިޒާމު ކަރަންޓު ވިއުގައާއި ވަގުތުން ގުޅުން ކަނޑޭނެއެވެ. މިގޮތުން، ކަރަންޓު ވިއުގައާއި ގުޅާ ނިޒާމުތަކުގައި، ތިރީގައިވާ ރެއްކާތެރިކަމުގެ ވަސީލަތްތައް ހިމެނެންވާނެއެވެ.	(ނ)		
ހުއްދަ ކުރެވިފައިވާ މިންގަނޑަށްވުރެ ވޯލްޓޭޖު ނުވަތަ ފްރިކުއެންސީ މަތިވުމުން ނުވަތަ ދަށްވުމުން ވަގުތުން ކަރަންޓު ވިއުގައާއި ގުޅުން ކަނޑޭގޮތަށް ހުރުން؛	(1)		
ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ ކަރަންޓުގެ ހިދުމަތް ދެމެހެއްޓޭ ބާރަލާމަތުކުރުމުގައި، ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން ކަރަންޓު އެފެއަރ އިންސްޓޯލްކުރެވިފައިވާ ނިޒާމުން ކަރަންޓު އެފެއަރ ފެކްޓަރުން ފެނުންވާނީ، ވިއުގައިގެ ސަރވިސް ވޯލްޓޭޖު ނޮމިނަލް ވޯލްޓޭޖުގެ 6% (ހައެއް އިންސައްތަ) ގެ ތެރޭގައި ހުރުމާއި، އަދި ވިއުގައިގެ ފްރިކުއެންސީ 47Hz އާއި 52Hz ދެމެދު އޮންނަ މަދުވެގެން 3 (ތިނެއް) މިނިޓު ވަންދެން ސްޓޭބަލްކޮށް ހުރުމަށްވާނެއެވެ. އެހެންކަމުން މި ކަންކަން ބަލާގޮތަށް ވޯލްޓޭޖު، ފްރިކުއެންސީއާއި ބައިވެ ޖެހޭ ދެނެގަންނަ ވަސީލަތްތައް މި ނިޒާމުގައި ހުރުން؛	(2)		
ކަރަންޓު ވިއުގާ ގުޅިފައިވާ ނިޒާމުތައް ހުންނަންވާނީ "އަންއިންޓެންޝަނަލް އައިލެންޑިންގ" ނުދުއްވާނެ ގޮތަށެވެ. އަދި މިފަދަ ގޮތެއް ދެކުނުވެރިވެއްޖެ ނަމަ، 0.5 (ސުމެއް ޕޮއިންޓް ފަހެއް) ސިކުންތުގެ ތެރޭގައި ކަރަންޓު ވިއުގަ އެނގިއިރު ކުރުން ހުއްޓުވާނެ ފަދަ ވަސީލަތެއް ހަރުކުރެވިފައި ހުރުން؛	(3)		
ގަސްތުގައި ނޫނީ ކަމަކުން ނުވަތަ އޮޓޮމެޓިކުން ވިއުގައިގެ ކަރަންޓުގެ ހިދުމަތް ދެކުނުވެއްޖެ ހާލަތެއްގައި ވިއުގާ ގުޅިފައިވާ ނިޒާމުތައް 0.5 (ސުމެއް ޕޮއިންޓް ފަހެއް) ސިކުންތުގެ ތެރޭގައި ވިއުގާ ގުޅުން ކަނޑޭ ގޮތަށް ހުރުން؛	(4)		

		(ص)	ހިއްދުގެފަށް (ر) ގަބޫލުކުރެވުނު ތަންތަނުގެ ލިސްޓުގައި ހިމެނޭ ތަންތަނުގެ ތެރެއިން ކުރިއަށް ގެންދާ ތަންތަނުގެ ލިސްޓު ތައްޔާރުކުރުން.
ދިގުކުރުމަށް ހުށަހެޅުން	13.	(ر)	ކުންފުނި ހިންގާ ބޯޓުތަކުގެ ކެޕްޓަނުންނާ ގުޅިގެން ދިވެހި ދަތުރުވެރިންނަށް ދިވެހިރާއްޖެ ދަތުރުފަތުރު ގަވާއިދުގެ ދަށުން ދެވޭ ލަސްކުރުން ދިގުކުރުމަށް ހުށަހެޅުން. ލަސްކުރުން ދިގުކުރުމަށް ހުށަހެޅުމުގައި "ލަސްކުރުމުގެ ތަފާތު ގަވާއިދު" ހިމެނުމުގެ ކަންކަން ކުންފުނިން ފާހަގަ ކުރަންވާނެ. ލަސްކުރުން ދިގުކުރުމަށް ހުށަހަޅާ ފަރާތުން ގަބޫލުކުރާ ތަންތަނުގެ ލިސްޓު ހުށަހަޅާ ތާރީޚާ ދެކޮޅަށް ދުވަސްތަކުގެ ތެރެއިން ދުވަސްތަކުގެ ގާތްކަން ބަލާ ގޮތުގައި ތަންތަނުގެ ލިސްޓު ތައްޔާރުކުރުން.	
		(ص)	ލަސްކުރުން ދިގުކުރުމަށް ހުށަހަޅާ ފަރާތުގެ ކުންފުނި ދަށުގައި ހިމެނޭ ކަނޑުދަނޑީ ދަތުރުކުރާ ބޯޓުތަކުގެ ތެރެއިން ގަބޫލުކުރާ ބޯޓުތަކުގެ ލިސްޓު ތައްޔާރުކުރުން. ލިސްޓުގައި ހިމެނޭ ބޯޓުތަކުގެ ގޮތުގައި ދަތުރުވެރިންގެ ދަތުރުފަތުރު ގަވާއިދުގެ ދަށުން ދެވޭ ލަސްކުރުން ދިގުކުރުމަށް ހުށަހަޅާ ފަރާތުގެ ކުންފުނި ދަށުގައި ހިމެނޭ ބޯޓުތަކުގެ ތެރެއިން ކުރިއަށް ގެންދާ ތަންތަނުގެ ލިސްޓު ތައްޔާރުކުރުން.	
		(ص)	ލަސްކުރުން ދިގުކުރުމަށް ހުށަހަޅާ ފަރާތުގެ ކުންފުނި ދަށުގައި ހިމެނޭ ކަނޑުދަނޑީ ދަތުރުކުރާ ބޯޓުތަކުގެ ތެރެއިން ގަބޫލުކުރާ ބޯޓުތަކުގެ ލިސްޓު ތައްޔާރުކުރުން. ލިސްޓުގައި ހިމެނޭ ބޯޓުތަކުގެ ގޮތުގައި ދަތުރުވެރިންގެ ދަތުރުފަތުރު ގަވާއިދުގެ ދަށުން ދެވޭ ލަސްކުރުން ދިގުކުރުމަށް ހުށަހަޅާ ފަރާތުގެ ކުންފުނި ދަށުގައި ހިމެނޭ ބޯޓުތަކުގެ ތެރެއިން ކުރިއަށް ގެންދާ ތަންތަނުގެ ލިސްޓު ތައްޔާރުކުރުން.	
		(1)	ލަސްކުރުން ދިގުކުރުމަށް ހުށަހަޅާ ފަރާތުގެ ކުންފުނި ދަށުގައި ހިމެނޭ ކަނޑުދަނޑީ ދަތުރުކުރާ ބޯޓުތަކުގެ ތެރެއިން ގަބޫލުކުރާ ބޯޓުތަކުގެ ލިސްޓު ތައްޔާރުކުރުން. ލިސްޓުގައި ހިމެނޭ ބޯޓުތަކުގެ ގޮތުގައި ދަތުރުވެރިންގެ ދަތުރުފަތުރު ގަވާއިދުގެ ދަށުން ދެވޭ ލަސްކުރުން ދިގުކުރުމަށް ހުށަހަޅާ ފަރާތުގެ ކުންފުނި ދަށުގައި ހިމެނޭ ބޯޓުތަކުގެ ތެރެއިން ކުރިއަށް ގެންދާ ތަންތަނުގެ ލިސްޓު ތައްޔާރުކުރުން.
		(2)	ލަސްކުރުން ދިގުކުރުމަށް ހުށަހަޅާ ފަރާތުގެ ކުންފުނި ދަށުގައި ހިމެނޭ ބޯޓުތަކުގެ ތެރެއިން ކުރިއަށް ގެންދާ ތަންތަނުގެ ލިސްޓު ތައްޔާރުކުރުން.
		(3)	ލަސްކުރުން ދިގުކުރުމަށް ހުށަހަޅާ ފަރާތުގެ ކުންފުނި ދަށުގައި ހިމެނޭ ބޯޓުތަކުގެ ތެރެއިން ގަބޫލުކުރާ ބޯޓުތަކުގެ ލިސްޓު ތައްޔާރުކުރުން. ލިސްޓުގައި ހިމެނޭ ބޯޓުތަކުގެ ގޮތުގައި ދަތުރުވެރިންގެ ދަތުރުފަތުރު ގަވާއިދުގެ ދަށުން ދެވޭ ލަސްކުރުން ދިގުކުރުމަށް ހުށަހަޅާ ފަރާތުގެ ކުންފުނި ދަށުގައި ހިމެނޭ ބޯޓުތަކުގެ ތެރެއިން ކުރިއަށް ގެންދާ ތަންތަނުގެ ލިސްޓު ތައްޔާރުކުރުން.

		(4)	މި ސުވިޗް ހަރުކުރެވިފައިވާ ފާރި ވެރަށް ޕްރޮޓެކްޓްކޮށްފައިވާނެއެވެ. އަދި މި ފޯރިގެ ދޮރު ހުޅުވާލައި ހުންނަ ވަގުތު އަލިއްޔާއިން ދޮރު ނުލެއްޕޭނެ ގޮތަށް ތަޅުލެވޭ ހުންނަންޖެހޭނެއެވެ.
		(5)	މި ސުވިޗް ހަރުކުރެވޭ ތަން ސިންގަލް ލައިން ކުރެހުމުގައާއި އެހެނިހެން ކުރެހުންތަކުގައި ފާހަގަކުރަންޖެހޭނެއެވެ. ހަރުކުރެވޭ ސުވިޗް ޕޮއިންޓް އޮފް ކޮމަން ކަޕްލިންގއާ އިންވަޓަރ ހަރުކުރެވޭން ނުވަތަ، ޔުޓިލިޓީ ފަރާތުން އަންގާ އެހެން ތަނެއްގައި، އެ ސުވިޗް ހަރުކުރުވިދާނެއެވެ. މިގޮތުން އެހެން ތަނެއްގައި ހަރުކުރާނަމަ، އެ ހަރުކުރެވޭ ތަން އެނގޭނެ ގޮތަ ކުރެހުމެއް، ޔުޓިލިޓީ ފަރާތުން އަންގާ ތަނެއްގައި ފާސްކުރެވޭ ފެންނާނެހެން ބަހައްޓަންވާނެއެވެ.
		(ރ)	ކަރަންޓު ވިއުގައަށް ގުޅާ ނިޒާމު ގުޅާ ނިމުމުން، އެކަށީގެ ނިޒާމުތަކާއި، މި ގަވާއިދުގެ ޖަދުވަލު 5 ގައިވާ ޓެސްޓްތައް ހަދަންވާނެއެވެ.
އޯޕަރޭޓިންގ މިންގަނޑުތައް	.14	(ހ)	ޔުޓިލިޓީ ލިބިގަނެގަ ފަރާތްތަކަކުން ކަރަންޓު އުފެއްދުމަށް ޤާއިމުކުރާ ނިޒާމު، ޔުޓިލިޓީ ފަރާތުގެ ވިއުގައާ ގުޅައި، ކަރަންޓު ދިނުމުގެ ކުރިން، އެ ނިޒާމުގައި ބޭނުންކުރާ ސަރުކިޓު ވަސީލަތްތަކާއި ކޮންޓްރޯލް ސިސްޓަމް، ޔުޓިލިޓީ ފަރާތުން ޗެކްކޮށް ފާސްކުރަންވާނެއެވެ. އޮޕަރޭޓިން ލައިސަންސް ދޫކުރެވިފައިވާ ފަރާތްތަކުގެ ބެލުމުގެދަށުން ޖެނެރޭޓަރ އަދި ޔުޓިލިޓީ ފަރާތުން ކުރިން ފާސްކޮށްފައިވާ ކޮންޓްރޯލް ސިސްޓަމް ބޭނުންކޮށްގެން ޤާއިމުކުރާ ނިޒާމުގެ ކޮންޓްރޯލް ސެޓިންގްތައް، ޔުޓިލިޓީ ފަރާތުން އަލުން ފާސްކުރުމަކަށް ނުޖެހޭނެއެވެ. ނަމަވެސް އެ ނިޒާމުގެ ހަރުކުރާ އިމާރާތުގައި ބަދަލުކޮށްފައިވާ މައި އިލެކްޓްރިކަލް ޑިސްޓްރިބިއުޝަން ޕެނަލްބޯޑަށް ބަދަލެއް ގެނެސްފައިވާނަމަ، މި ބަދަލު ފާސްކުރުމަށް އޮޕަރޭޓަރ ހުށަހަޅަންވާނެއެވެ.
		(ށ)	ޔުޓިލިޓީ ފަރާތުގެ ކަރަންޓު ވިއުގައާ ގުޅާ ނިޒާމުގެ، އައުޓްޕުޓް ވޯލްޓޭޖުގެ ފްރިކުއެންސީގައި 50Hz ހުންނަންޖެހޭނެއެވެ. އަދި އެ ފްރިކުއެންސީ، ސައިނަސޮއިޑަލް ފްރިކުއެންސީއަކަށް ވާންޖެހޭނެއެވެ.
		(ނ)	ކަރަންޓުގެ އިންޑިވިޖުއަލް އަދި ޓޯޓަލް ހާމޯނިކް ޑިސްޓޯޝަން ލިމިޓް ހުންނަންޖެހޭނީ އަންނަނިވި މިންގަނޑުގެ ތެރޭގައި ހިފެހެއްޓިފައެވެ.

Individual harmonic order h	h<11	11<h<17	17<h<23	23<h<35	35<h	THD

Allowable Limit (%)	4	2	1.5	0.6	0.3	5		
	(ﻫ)	ދުއްދަމަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދުވާ ފަރާތުން ދުއްދަވާ ދުވަހުގެ ކުރިން ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭގައި ދުއްދަވާ ފަރާތަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމުގެ ގޮތުގައި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ		
	(ވ)	ދުއްދަމަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުން ދުއްދަވާ ދުވަހުގެ ކުރިން ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމުގެ ގޮތުގައި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ		
	(ށ)	ދުއްދަމަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުން ދުއްދަވާ ދުވަހުގެ ކުރިން ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމުގެ ގޮތުގައި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ		
	(ނ)	ދުއްދަމަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުން ދުއްދަވާ ދުވަހުގެ ކުރިން ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމުގެ ގޮތުގައި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ		
	(ރ)	ދުއްދަމަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުން ދުއްދަވާ ދުވަހުގެ ކުރިން ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމުގެ ގޮތުގައި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ		
	(ބ)	ދުއްދަމަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުން ދުއްދަވާ ދުވަހުގެ ކުރިން ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމުގެ ގޮތުގައި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ		
	(ހ)	ދުއްދަމަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުން ދުއްދަވާ ދުވަހުގެ ކުރިން ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމުގެ ގޮތުގައި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ		
	(ވ)	ދުއްދަމަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުން ދުއްދަވާ ދުވަހުގެ ކުރިން ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމުގެ ގޮތުގައި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ		
ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ	·15	ދުއްދަމަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުން ދުއްދަވާ ދުވަހުގެ ކުރިން ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމުގެ ގޮތުގައި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ		
ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި	·16	ދުއްދަމަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުން ދުއްދަވާ ދުވަހުގެ ކުރިން ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމުގެ ގޮތުގައި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ		
ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ	·17	ދުއްދަމަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުން ދުއްދަވާ ދުވަހުގެ ކުރިން ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމުގެ ގޮތުގައި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ		
ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި	·18		(ހ)	ދުއްދަމަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުން ދުއްދަވާ ދުވަހުގެ ކުރިން ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތަށް ލިބިގަންނަންޖެހޭ ކަނޑުމަތީގެ ތަކެތި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމުގެ ގޮތުގައި ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ ދުއްދަވާ ފަރާތުގެ ނަމުގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ކަނޑުމަތީ ދާއިރާ (ދ.ގ) ގައި ހުރި ބަދަލުކުރުމަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭ

			(ތިން ސަތޭކަ ފަސްދޮޅަ) ދުވަހަށް ކަނޑައެޅިފައި ހުންނަ ފަރާތަކަށް ދެ ހަފްތާ ތެރޭގައި ދައުލަތުގެ ފައިސާ ދައްކަން ފެށުމުން، ދެ ހަފްތާ ތެރޭގައި ދައްކާ ފައިސާ ދައްކާ ނުނިމޭ ނަމަ، ދެ ހަފްތާ ފުރުމާ ދެކޮޅަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭގައި ދައްކާ ފައިސާ ދައްކަން ފެށުން.
		(ii)	ދިވެހިރާއްޖޭގެ ކުރިން ހުންނެވި ވަޒީފާ ދޫކޮށްލާ ފަރާތަކަށް ދެ ހަފްތާ ތެރޭގައި ދައްކާ ފައިސާ ދައްކަން ފެށުމުން، ދެ ހަފްތާ ފުރުމާ ދެކޮޅަށް 31 ދުވަހުގެ ތެރޭގައި ދައްކާ ފައިސާ ދައްކާ ނުނިމޭ ނަމަ، ދެ ހަފްތާ ފުރުމާ ދެކޮޅަށް 1 ދުވަހުގެ ތެރޭގައި، ތިން ހަތަރު ދުވަހުގެ ތެރޭގައި ދައްކާ ފައިސާ ދައްކަން ފެށުން. ދެ ހަފްތާ ފުރުމާ ދެކޮޅަށް ދައްކާ ފައިސާ ދައްކާ ނުނިމޭ ނަމަ، ދެ ހަފްތާ ފުރުމާ ދެކޮޅަށް ދައްކާ ފައިސާ ދައްކަން ފެށުން.
		(iii)	ދިވެހިރާއްޖޭގެ ކުރިން ހުންނެވި ވަޒީފާ ދޫކޮށްލާ ފަރާތަކަށް ދެ ހަފްތާ ތެރޭގައި ދައްކާ ފައިސާ ދައްކަން ފެށުމުން، ދެ ހަފްތާ ފުރުމާ ދެކޮޅަށް ދައްކާ ފައިސާ ދައްކާ ނުނިމޭ ނަމަ، ދެ ހަފްތާ ފުރުމާ ދެކޮޅަށް ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭގައި، ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭގައި ދައްކާ ފައިސާ ދައްކަން ފެށުން. ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭގައި ދައްކާ ފައިސާ ދައްކާ ނުނިމޭ ނަމަ، ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭގައި ދައްކާ ފައިސާ ދައްކަން ފެށުން.
		(1)	ކަނޑައެޅިފައި ހުންނަ ތަނުގައި ދައްކާ ފައިސާ ދައްކަން ފެށުމުން، ތި ދައްކާ ފައިސާ ދައްކާ ނުނިމޭ ނަމަ، ދެ ދުވަހުގެ ތެރޭގައި ދައްކާ ފައިސާ ދައްކަން ފެށުން.
		(2)	ތިން ދައްކާ ފައިސާ ދެވުނު (ii) ގައި ބުނެފައި ވާ ފަރާތަކަށް ދެ ހަފްތާ ފުރުމާ ދެކޮޅަށް ދައްކާ ފައިސާ ދައްކަން ފެށުން.
		(3)	ތިން ދައްކާ ފައިސާ، ދެވުނު (iii) ގައި ބުނެފައި ވާ ފަރާތަކަށް ދެ ހަފްތާ ތެރޭގައި ދައްކާ ފައިސާ ދައްކަން ފެށުން.
·19	ދެ ކަންފަރާތަކާ ބެހޭގޮތުން ތިބެންވާ ކަންތައް		ދެ ކަންފަރާތަކާ ބެހޭގޮތުން، ތިބެންވާ ކަންތައް ކަނޑައެޅުމަށް ދެ ކަންފަރާތުން ދެ ކަންފަރާތުގެ ތެރެއިން ކަނޑައެޅުން.
·20	ދަޢުވާ		ދެ ކަންފަރާތުގެ ދެމެދުގައި 26/2020 (ދިވެހިރާއްޖޭގެ ވަޒީފާ ތަކެއްޗާ ގުޅޭ) ގ 48 ވަނަ ފާހަގަ (ތިރީގައި ހިތަދޫ ގ) ގ (i) ގައި ބުނެފައި ވާ ކަންކަމުގެ ތެރެއިން ކަނޑައެޅުނު ކަންކަމާ ގުޅޭ ދަތިތައް ހައްލުކުރުމަށް -/100 (ސަތޭކަ) ރުފިޔާ ދުވަހަށް -/5,000 (پަސްހާސް) ރުފިޔާ ފަދަ ދަށުގައި ދައުލަތުން ފާސްކުރާ ފައިސާ ދައްކަން ފެށުން.
·21	ދެ ކަންފަރާތުގެ ދެމެދުގައި ތިބެންވާ ކަންތައް	(i)	ދެ ކަންފަރާތަކާ ބެހޭ ތަފާތު ކަންކަމާ ގުޅޭ ތިން ދުވަހުގެ ތެރޭގައި ދެ ކަންފަރާތުން ތ ގައި ބުނެފައި ވާ ގޮތަށް ދެ ކަންފަރާތުގެ ދެމެދުގައި ކަންކަން ހައްލުކުރުމަށް ކަންތައް

				ޢާންމުކުރާނަމަ، މި ގަވާއިދަށް ދެވޭ ބަދަލުތަކާއި، ޖަދުވަލުތައް، އަދި ޖަދުވަލުތަކަށް ދެވޭ ބަދަލުތަކާއި މި ގަވާއިދު، ޝާއިޢުކުރާނެއެވެ.
		(ނ)		މި ގަވާއިދުގައި ހިމެނިގެންވާނީ އަންނަނިވި 10 ޖަދުވަލެވެ.
			(1)	އިއާދަކުރަނިވި ހަކަތައިން ކަރަންޓު އުފެއްދާ ނިޒާމުތައް، ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން، ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ ކަރަންޓު ވިއުގައަށް ގުޅުވުމުގެ ހުއްދައަށް އެދޭ ފޯމު
			(2)	އިއާދަކުރަނިވި ހަކަތައިން ކަރަންޓު އުފެއްދާ ނިޒާމުތައް، ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން، ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ ކަރަންޓު ވިއުގައަށް ގުޅުވުމުގެ އެއްބަސްވުމުގެ ނަމޫނާ.
			(3)	އެޕްލިކޭޝަން ކުރިއަށް ގެންދާ ގޮތް.
			(4)	އިންޓަރކަނެކްޝަން ހުށަހަޅާ ގޮތުގެ ކުރެހުން.
			(5)	ކަރަންޓު ވިއުގައަށް ގުޅާ ނިޒާމު ގުޅާ ނިމުމުން، އެއްވެސް ނިޒާމެއް އިންސްޕެކްޝަން ފިރިފައި ކުރުމުގައި ބަލާނެ ކަންކަން
			(6)	ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން ކަރަންޓު އުފެއްދުމަށް ހިންގާ ނިޒާމުގައި ހުންނަންވީ ވަރަންޓީ އާއި ގެރެންޓީ
			(7)	ކަރަންޓު ވިއުގައަށް ގުޅާ ނިޒާމު ގުޅާ ނިމުމުން ކޮންމެ ނިޒާމަކަށް، ހުންނަންޖެހޭނެ ލިޔުންތައް
			(8)	ޓެކްނިކަލް މިންގަނޑުތަކާއި އިންސްޓޮލޭޝަނާ ބެހޭ މިންގަނޑުތައް
			(9)	ޕީވީ ސިސްޓަމްގެ ޕާފޯމަންސް އިވެލުއޭޝަން
			(10)	ޕްރޮވިޝަނަލް އިންސްޕެކްޝަން އެޕްރޫވަލް
މާނަކުރުން	22.			މި ގަވާއިދުގައި ކަނޑައެޅިގެން އެހެން ގޮތަކަށް ބަޔާންކޮށްފައި ނުވާހިނދަކު:
		(ހ)		"މިނިސްޓްރީ" ކަމަށް ބުނެފައި އެވަނީ، ސަރުކާރުން ކަރަންޓުގެ ހިދުމަތާއި ގުޅޭ ޤާނޫނުތަކާއި، ގަވާއިދުތަކާއި، ސިޔާސަތުތައް އެކުލަވައިލުމުގެ ޒިންމާ ހަވާލުކުރައްވާފައިވާ މިނިސްޓްރީއަށެވެ.
		(ށ)		"އޮތޯރިޓީ" ކަމަށް ބުނެފައި އެވަނީ ޤާނޫނު ނަންބަރު: 26/2020 (ޔުޓިލިޓީ ރެގިއުލޭޓަރީ އޮތޯރިޓީގެ ޤާނޫނު) ގެ ދަށުން އުފައްދާފައިވާ އޮތޯރިޓީއަށެވެ.
		(ނ)		"ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތް" ކަމަށް ބުނެފައި އެވަނީ، އިއާދަކުރަނިވި ހަކަތައިގެ ވަސީލަތްތަކުން ކަރަންޓު އުފައްދާ ނިޒާމު އިންސްޓޯލްކުރުމަށް ބޭނުންވާ ހުރި އިމާރާތް/އިންސްޓޮލޭޝަން ސައިޓެއް އޮވެ މީޓަރު އެ ފަރާތެއްގެ ނަމުގައި ރަޖިސްޓްރީ ކުރެވިފައިވާ ފަރާތަކަށެވެ.
		(ރ)		"ހިދުމަތްދޭ ފަރާތް" ކަމަށް ބުނެފައި އެވަނީ، ޔުޓިލިޓީ އިދާރާ ގައި ރަޖިސްޓްރީ ކުރެވިގެން ކަރަންޓުގެ ހިދުމަތްދޭ ފަރާތްތަކަށެވެ.

"ކަނޑުމަތީ ދިއްލާ" ކަނޑުގައި ބޮޑު ކަރުދާހުގައި ލިޔެ ހުށަހެޅުން (kWh)	(ص)		
"ދިވެހިރާއްޖެ ތަނަވަސް" ކަނޑުގައި ބޮޑު ކަރުދާހުގައި ކުރިން ހުށަހެޅުނު ފޯމުގެ ކޮޕީ ހަމަ ކުރިން ހުށަހެޅުން	(ض)		
"ދިވެހިރާއްޖެ ތަނަވަސް" ކަނޑުގައި ބޮޑު ކަރުދާހުގައި ކުރިން ހުށަހެޅުނު ފޯމުގެ ކޮޕީ ހަމަ ކުރިން ހުށަހެޅުން	(ط)		
"ކުރިއަށް ގެންދާ ކަންތައް" ކަނޑުގައި ބޮޑު ކަރުދާހުގައި ލިޔެ ހުށަހެޅުން	(ظ)		
"ކުރިއަށް ގެންދާ ކަންތައް" ކަނޑުގައި ބޮޑު ކަރުދާހުގައި ލިޔެ ހުށަހެޅުން	(ع)		
"ކުރިއަށް ގެންދާ ކަންތައް" ކަނޑުގައި ބޮޑު ކަރުދާހުގައި ލިޔެ ހުށަހެޅުން	(غ)		
"ކުރިއަށް ގެންދާ ކަންތައް" ކަނޑުގައި ބޮޑު ކަރުދާހުގައި ލިޔެ ހުށަހެޅުން	(ف)		
"ކުރިއަށް ގެންދާ ކަންތައް" ކަނޑުގައި ބޮޑު ކަރުދާހުގައި ލިޔެ ހުށަހެޅުން	(ق)		
"ކުރިއަށް ގެންދާ ކަންތައް" ކަނޑުގައި ބޮޑު ކަރުދާހުގައި ލިޔެ ހުށަހެޅުން	(ك)		
"ކުރިއަށް ގެންދާ ކަންތައް" ކަނޑުގައި ބޮޑު ކަރުދާހުގައި ލިޔެ ހުށަހެޅުން	(ل)		

		(ޏ)	"ކޮމަން ޕޮއިންޓް އޮފް ކަޕްލިންގ" ކަމަށް ބުނެފައި އެ ވަނީ، ކަރަންޓު ޕްރޮވައިޑަރުން އަޅާފައިވާ ވިއުގައިން ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ގާއިމުކޮށްފައިވާ ނިޒާމު ގުޅޭތަނެވެ.
		(ސ)	"ސަރކިޓް ބްރޭކަރ" ކަމަށް ބުނެފައި އެ ވަނީ، ކަރަންޓުދަތުރުވާ ނިޒާމަކަށް ކުރިމަތިވާ ހާލަތްތަކުގެ ސަބަބުން ކުރިމަތިވެދާނެ ނުރައްކަލުން ސަލާމަތްކުރުމަށްޓަކައި ކަރަންޓު ދަތުރުވާ ނިޒާމުގައި ހަރުކޮށްފައިވާ އޮޓޮމެޓިކުން ކަރަންޓު ކަނޑައިދޭ ސްވިޗެކެވެ.
		(ޑ)	"ކަރަންޓު އިންޓަރަޕްޓިންގ ވަސީލަތް" ކަމަށް ބުނެފައި އެ ވަނީ، ކަރަންޓުދަތުރުވާ ނިޒާމަކަށް ކުރިމަތިވާ ހާލަތްތަކުގެ ސަބަބުން ކުރިމަތިވެދާނެ ނުރައްކަލުން ސަލާމަތްކުރުމަށްޓަކައި ކަރަންޓު ދަތުރުވާ ނިޒާމުގައި ހަރުކޮށްފައިވާ ފިއުޒްއެއްގެ ވަސީލަތުން ކަރަންޓު ކަނޑައިދޭ އާލާތެވެ.
		(ޒ)	"ރެސިޑުއަލް އޮޕަރޭޓިންގ ޑިފަރެންޝަލް ކަރަންޓު" ކަމަށް ބުނެފައި އެ ވަނީ، ކަރަންޓު ބޮޑުމިނުގައި އަރތުގެ ވައިރު ނުވަތަ ވިއުގައިން ކަރަންޓު (މަދު ކަރަންޓު) ކުރިމަތިވާ ހާލަތްތަކުގައި ކަރަންޓު ބޮޑުމިނުގެ އާލާތަކަށް ނުވަތަ އާލާތްތަކަށް ޕްރޮޓެކްޝަން ދެވޭ ކަރަންޓު މިންވަރު ނުވަތަ ވިއުގައިގެ ކަނޑުވަނީ އެންމެ ކުޑަ ކަރަންޓުގެ މިންވަރެވެ.
		(ޓ)	"ވޯލްޓް ސްވިޗް" ކަމަށް ބުނެފައި އެ ވަނީ، ކަރަންޓު ކަނޑާލާނެ ހާލަތްތަކުގައި ހިދުމަތް ފަރާތުގެ ކަރަންޓު ވިއުގައިގައި ހިދުމަތް ވިއުގަޔާ ކަރަންޓު ފަރާތުގެ ކަރަންޓު ވިއުގަ ވަކިކޮށްލުމަށް ބޭނުންކުރާ ސްވިޗެކެވެ.
		(ޔ)	"އިންވަރޓަރ" ކަމަށް ބުނެފައި އެ ވަނީ، އޯލްޓަރނޭޓިންގ ކަރަންޓު (އޭސީ) ޑައިރެކްޓު ކަރަންޓު (ޑީސީ) އަށް ނުވަތަ ޑީސީ އޭސީއަށް ބަދަލުކުރާ އާލާތެވެ.
		(ޕ)	"ޕަވަރ ސަބްސްޓޭޝަން" ކަމަށް ބުނެފައި އެ ވަނީ، އެކި ވައްތަރުތަކުގެ އިލެކްޓްރިކަލް ކަރަންޓު ބަދަލުކުރާ އާލާތްތަކާއި އަދި ކަރަންޓު ވިއުގައިގެ ނިޒާމްތައް ކަރަންޓުގެ ވޯލްޓޭޖް އެކި މިންވަރަށް ބަދަލުކުރަން ބޭނުންކުރާ ޓްރާންސްފޯމަރ އަދި ސްވިޗްގިއަރ ފަދަ ތަކެތި ހިމެނޭ ތަނެވެ.
		(ޖ)	"އާތު ފޯލްޓް ލޫޕް" ކަމަށް ބުނެފައި އެ ވަނީ، ކަރަންޓު އާތަށް ނިކުމެ ބޭރުވާ ފޯލްޓް ކަރަންޓު ދަތުރުކުރާ ޖެހޭ ގުޅުމުގެ ކަރަންޓުގެ މިންވަރެވެ.
		(ޗ)	"އިންޑިވިޖުއަލް ޑިސްޓްރިބިއުޝަން ސަރކިޓް" ކަމަށް ބުނެފައި އެ ވަނީ، ކަރަންޓު ބަސްބާރު ވަކިވަކި އާލާތްތަކަށް ކަރަންޓުގެ ސަޕްލައި، ފައިނަލްސަރކިޓް ސަޕްލައި އަދި ވަކިވަކި ކަރަންޓު ބޭނުންކުރާ ތަންތަނަށް ގެންދާ ސަރކިޓެވެ.

		(ހހ)	''ޓެކްސް ހޭވަން ޖުރިސްޑިކްޝަން ލިސްޓް'' ކަމަށް ބުނެފައި އެ ވަނީ، ކައުންސިލް ބޭނުންކުރާ ނިޒާމުގެ ކައުންސިލް ސިޔާސަތާއި ފުރުޞަތުކުރެވޭ ސިޔާސަތާއި ދެކުދި ތަފާތު ބައެއްޓަ މިންވަރަކަށް.
ގަވާއިދަށް އަމަލުކުރަން ފެށުން	23.		މި ގަވާއިދަށް އަމަލު ކުރަން ފަށާނީ، ދިވެހި ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓުގައި މި ގަވާއިދު ޝާއިޢުކުރާ ދުވަހުން ފެށިގެންނެވެ.
އުވާލެވޭ ގަވާއިދު	24.	(ހ)	މި ގަވާއިދަށް އަމަލު ކުރަން ފެށުމާއެކު، ގަވާއިދު ނަންބަރު 2020/R-46 (ޝެއާޒް މިޓިރިންގެ ގަވާއިދު 2020) އުވިގެންދާނެއެވެ.
		(ށ)	މިމާއްދާގެ (ހ) ގެ ދަށުން، ގަވާއިދު ނަންބަރު 2020/R-46 (ޝެއާޒް މިޓިރިންގެ ގަވާއިދު 2020) އުވުނު ނަމަވެސް، އެގަވާއިދުގެ ދަށުން ދީފައިވާ ހުއްދަތަކާއި ވެފައިވާ އެއްބަސްވުންތައް ދެމިއޮންނާނެއެވެ.

ޖަދުވަލު 1

ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން، އިއާދަކުރަނިވި ހަކަތައިން ކަރަންޓް އުފައްދާ ނިޒާމުތައް،
ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ ކަރަންޓް ވިއުގައަށް ގުޅުމުގެ ހުއްދައަށް އެދޭ ފޯމުގެ ނަމޫނާ.

	އިއާދަކުރަނިވި ހަކަތައިން ކަރަންޓް އުފައްދާ ނިޒާމުތައް، ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން، ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ ކަރަންޓް ވިއުގައަށް ގުޅުމުގެ ހުއްދައަށް އެދޭ ފޯމު **Application Form for Eligible Consumers for the Grid Connection of Rooftop Photovoltaic systems**			
1.	Consumer		ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުގެ މަޢުލޫމާތު	.1
1.1	Full name:	....	ނަން:	1.1
1.2	Address:	....	އެޑްރެސް:	1.2
1.3	Atoll/island	....	އަތޮޅާއި ރަށް:	1.3
1.4	Contact phone number:	....	ފޯނު ނަންބަރު:	1.4
1.5	E-mail address:	....	އީމެއިލް އެޑްރެސް:	1.5
1.6	Account number of existing meter in the premises where the photovoltaic (PV) system is to be installed:	....	ނިޒާމު ޤާއިމުކުރާ ތަނުގައި މިހާރު ހުރި މީޓަރުގެ އެކައުންޓް ނަންބަރު:	1.6
1.7		....	ޖަވާބުދުން އަންނަ އެކްސްޕޯޓް ކުރެވޭ ޑިސްޓްރިބިއުޓް ކުރަން ބޭނުންވާ މީޓަރު ނުވަތަ މީޓަރުތަކުގެ އެކައުންޓް ނަންބަރާއި، ފަރިވަރި މީޓަރުތަކަށް ޑިސްޓްރިބިއުޓް ކުރަން ބޭނުންވާ އިންސައްތަ:	1.7
2.	Installation Agent		ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުގެ ނިޒާމު އިންސްޓޯލް ކުރާ ފަރާތުގެ މަޢުލޫމާތު	.2
2.1	Full name:	....	ނަން:	2.1
2.2	Address:	....	އެޑްރެސް:	2.2
2.3	Contact phone number:	....	ފޯނު ނަންބަރު:	2.3
2.4	E-mail address:	....	އީމެއިލް އެޑްރެސް:	2.4
2.5	License number issued by Utility Regulatory Authority (URA) to carry out electric works:	....	އޮތޯރިޓީން ދޫކޮށްފައިވާ ކަރަންޓް މަސައްކަތް ކުރުމުގެ ލައިސަންސް ނަންބަރު:	2.5
3.	Rooftop PV System Details		އިންސްޓޯލް ކުރާ ނިޒާމުގެ މަޢުލޫމާތު	.3
3.1	Manufacturing date:	....	އުފެއްދި ތާރީޚް:	3.1
3.2	Type of PV technology (mono or poly-crystalline/cadmium telluride [CdTe] or copper indium gallium selenide [CIGS] thin film):	....	ޓެކްނޮލޮޖީގެ ބާވަތް:	3.2
3.3	Type of inverter based on use of transformer (isolated/non-isolated): Type of inverter based on interface with PV array (micro/string/optimizer based):	....	ޓްރާންސްފޯމަރުގެ ވައްތަރު (އައިސޮލޭޓަޑް، އިންޓަރފޭސް، އިންވަރޓަރ ނުވަތަ ވައްތަރު ބޭސްކޮށްގެން):	3.3
3.4	Power factor	....	ޕަވަރ ފެކްޓަރ:	3.4
3.5	Rating (in kilowatt [kW] and kilovolt-ampere [kVA])	....	ރޭޓިންގ (ކިލޯވޯޓުން އަދި ކިލޯވޯލްޓް އެމްޕިއަރުން):	3.5
3.6	Voltage (in volt [V]):	....	ވޯލްޓޭޖް (ވޯލްޓްސްއިން):	3.6
3.7	Frequency (in hertz [Hz]):	....	ފްރިކުއެންސީ (ހާރޓްޒްއިން):	3.7
3.8	Estimated annual total electricity generation (in kilowatt-hour [kWh]):	....	އަހަރުދުވަހުގެ ތެރޭގައި އުފެއްދޭނެކަމަށް ލަފާކުރާ ކަރަންޓްގެ ޖުމްލަ އަދަދު (ކިލޯވޯޓް އަވަރއިން):	3.8

4.	Site installation details	ޚިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުގެ މަޢުލޫމާތު	.4

4.1	A site plan drawn to scale of the location of installation must be submitted with this form. This plan must include the site boundaries, point of installation, meter location, and the connection point of the system to the service provider's network. އިންސްޓޮލޭޝަން ކުރާ ތަނުގެ ސްކޭލަށް ކުރަހައިފައިވާ ސައިޓް ޕްލޭނެއް، މި ފޯމާއެކު ހުށަހަޅަންވާނެއެވެ. މި ޕްލޭނުގައި، ތަނުގެ ބައުންޑަރީއާއި، ނިޒާމު ބަހައްޓާ ތަނާއި، މީޓަރު އަދި ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ ކަރަންޓު ވިއުގައަށް މި ނިޒާމު ގުޅޭނެ ބައުންޑަރީ ކަނެކްޝަން ޕޮއިންޓް ފާހަގަކުރަންވާނެއެވެ.		4.1
4.2	A single line drawing with clear indications of the system's electricity generator (PV inverter), meter, connection point, isolation devices, and safety devices must be submitted with this form. އިންސްޓޮލޭޝަން ނިޒާމުގެ ކަރަންޓު އުފައްދާ ބައި، މީޓަރު، ކަނެކްޝަން ޕޮއިންޓް، އައިސޮލޭޝަން ޑިވައިސް އަދި ރައްކާތެރިކަމުގެ ޑިވައިސް ހަރުކުރާ ވަސީލަތްތައް އެނގޭނެ ސިންގަލް ލައިން ޑައިގްރާމް މި ފޯމާއެކު ހުށަހަޅަންވާނެއެވެ. އިންޖިނިއަރިން ކަނޑައަޅާ މިންގަނޑުތަކާއި އެއްގޮތަށް މި ޑައިގްރާމް އެކުލަވާލުމަށް ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތުން ލާޒިމްކުރެވިދާނެއެވެ.		4.2
4.3	Details of the system's security measures to prevent "unintended islanding" as follows: ☐ Systems connected to the network shall be able to avoid "unintended islanding," and in the event of unintended islanding, the system shall contain components able to prevent the service provider's network from getting energized within 0.5 seconds. ☐ In the event of an intentional or unintentional disconnection of the service provider's network, the systems connected to the network shall automatically disconnect within 0.5 seconds. ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ ކަރަންޓުގެ ޚިދުމަތް މެދުކަނޑައިގެން "އަނިންޓެންޑެޑް އައިލޭންޑިންގ" އިންސްޓޮލޭޝަން ނިޒާމުން ކަރަންޓު އުފެއްދުމަށް ކަރަންޓު ދިނުމުގެ ޚިދުމަތް މެދުކަނޑާލުމަށް ސަލާމަތީ ފިޔަވަޅުތަކުގެ ތަފްސީލް، މި ފޯމާއެކު ހުށަހަޅަންވާނެއެވެ.		4.3
5.	Schedule of works	ނިޒާމު ބެހެއްޓުމުގެ މަސައްކަތް ކުރިއަށްދާނެ ގޮތުގެ ތާވަލު	·5
5.1	Estimated date of commencement of installation:	އިންސްޓޮލޭޝަނުގެ މަސައްކަތް ފެށުމަށް ލަފާކުރާ ތާރީޚް:	5.1
5.2	Estimated date of system commissioning and connection to the grid:	އިންސްޓޮލޭޝަން ނިޒާމުން ކަރަންޓު އުފެއްދުމާއި، އަދި ކަރަންޓުގެ ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ ވިއުގައަށް ގުޅުވާނެ ކަމަށް ލަފާކުރާ ތާރީޚް:	5.2
6.	Declaration	ނިޒާމު ބެހެއްޓުން ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތަށް އެންގުމާބެހޭ އިޢުލާނު މައުލޫމާތާއި ފޯމުގައިވާ ބަޔާންކުރުން	·6

I hereby request the grid connection of the rooftop PV system to the service provider's network on a net metering basis in accordance with the information provided in this form. I declare that the rooftop solar PV system to be connected to the grid shall be in compliance with all aspects of the "Netmetering Regulation 2026" (2026/R-…).
Name:
Address:
Signature:
Date

މި ފޯމުގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ މަޢުލޫމާތައް، މި ފޯމާއެކު ހުށަހަޅާފައިވާ ތަކެތީގެ އިތުރުން ނެޓްމީޓަރިންގގެ ގަވާއިދާ އެއްގޮތަށް ސޯލާ ޕީވީ ނިޒާމު ކަރަންޓު ވިއުގައާ ގުޅުވުމަށް ޚިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ ކަރަންޓު ވިއުގައާ ގުޅުމަށް ދަންނަވަމެވެ.
ނަން:
އެޑްރެސް:
ސޮއި:
ތާރީޚް:

ޖަދުވަލު 2

އިއާދަކުރަނިވި ހަކަތައިން ކަރަންޓު އުފެއްދޭ ނިޒާމުތައް، ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން، ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ ކަރަންޓު ވިއުގައަށް ގުޅުވުމާބެހޭ އެއްބަސްވުމުގެ ނަމޫނާ

މި އެއްބަސްވުމަކީ، ނެޓް މީޓަރިންގ ގަވާއިދު ގެ 10 ވަނަ މާއްދާގެ (ނ) ގެ ދަށުން ހިދުމަތްދޭ ފަރާތާއި ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތާއި ދެމެދު ސޮއިކުރާ އެއްބަސްވުމެވެ.

މި އެއްބަސްވުމުގެ ދަށުން، ______________________ (މީގެ ފަހުން "ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތް") އާއި ______________________ (މީގެ ފަހުން "ހިދުމަތްދޭ ފަރާތް") އާއިދެމެދު ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ______________________ ގައި ޤާއިމުކުރާ މި އެއްބަސްވުމުގައި ބަޔާންކުރެވިފައިވާ ނިޒާމު ހިދުމަތް ދޭ ފަރާތުގެ ވިއުގައާ، މި އެއްބަސްވުމުގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތުގެ މަތިން، ގުޅުއްވުމަށް ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތާއި ހިދުމަތް ދޭ ފަރާތުން އެއްބަސްވެއެވެ.

1.	ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ޤާއިމުކުރާ ނިޒާމު	
	1.1	ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތަށް ހިދުމަތް ދޭ ފަރާތުން ދޫކުރައްވާ އެކައުންޓު ނަންބަރު: __________
	1.2	ނިޒާމަށް ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުން ދޫކުރައްވާ އައިޑެންޓިފިކޭޝަން ނަންބަރު: __________
	1.3	ނިޒާމު ބެހެއްޓިފައިވާ ތަނުގެ އެޑްރެސް (ޖީ.ޕީ.އެސް ކޯޑިނޭޓްސް އާއެކު) __________
	1.4	ނިޒާމުގެ ޓެކްނޮލޮޖީގެ ބާވަތް: __________
	1.5	ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ޤާއިމުކުރާ ނިޒާމުގެ ރޭޓެޑް ކެޕޭސިޓީ: __________
	1.6	ނިޒާމުން އަހަރެއްގެ ތެރޭގައި އުފައްދާނެ ހަކަތަ އުފެއްދޭނެކަމަށް ލަފާކުރާ ޖުމްލަ އަދަދު: __________
	1.7	ނިޒާމު ޤާއިމުކުރުން ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުގެ ވިއުގައަށް ގުޅުއްވަންދޭ އެންމެފަހު ތާރީޚް: __________
2.	ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ޤާއިމުކުރާ ނިޒާމުގައި ހުންނަންޖެހޭ ޓެކްނިކަލް މިންގަނޑު	
	2.1	ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން މި އެއްބަސްވުމުގެ ދަށުން ޤާއިމުކުރާ ނިޒާމު ފަރުމާކޮށް، އިންސްޓޯލްކޮށް، ކޮމިޝަންކޮށް، ހިންގާ ބެލެހެއްޓުމަށްވާނީ "ނެޓް މީޓަރިންގ ގަވާއިދު" އާއި އެއްގޮތަށެވެ.
	2.2	ރަޖިސްޓަރީކުރެވިފައިވާ ރޭޓެޑް ކެޕޭސިޓީއަށްވުރެ ކެޕޭސިޓީ އިތުރުކުރަންވާނީ، ނުވަތަ ރަޖިސްޓަރީކުރެވިފައިވާ ނިޒާމަށް އެއްވެސް ބަދަލެއް ގެނެވޭނީ ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުން ލިޔުމުން ހުއްދަ ހޯދުމަށްފަހުއެވެ.
3.	މީޓަރ ކުރުމާއި ބިލުކުރުން	
	މި އެއްބަސްވުމުގެ ދަށުން ޤާއިމުކުރާ ނިޒާމުން އުފައްދާ ކަރަންޓާއި އަދި ނިޒާމު ޤާއިމުކުރާ ތަނުގެ ކަރަންޓު މީޓަރކުރުން ބިލުކުރަންވާނީ "ނެޓް މީޓަރިންގ ގަވާއިދު" އާއި އެއްގޮތަށެވެ.	

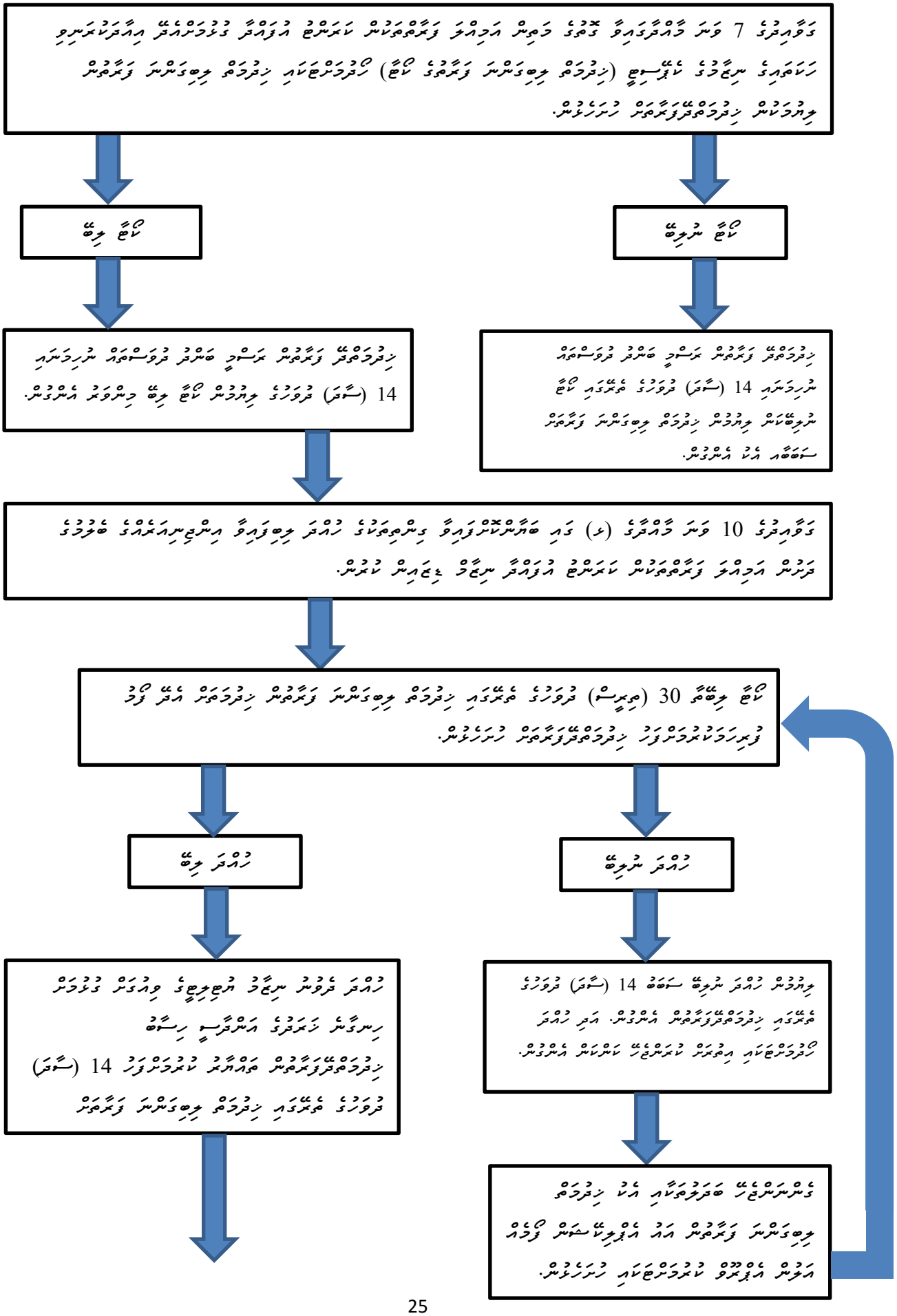
4.			**ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ހިއްސާ ކުރުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު**
			ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ހިއްސާ ކުރުމަށް ބަލައިގަންނަންވާ ކަންކަން ހިމެނޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކުގައި ބަލާ ބަލައިގަންނަންވާ ގޮތް ދަސްކުރެވޭނެ ފަދަ ލިޔުންތަކެއް ދީފައިވާ ލިންކު ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ހިއްސާ ކުރުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު
5.			**ތަކެތި ކަނޑުމަތީ ހިއްސާ ކުރުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު**
	5.1		ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ހިއްސާ ކުރުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ހިއްސާ ކުރުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު
		5.1.1	ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ހިއްސާ ކުރުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ހިއްސާ ކުރުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު
		5.1.2	ތަކެތި ހިއްސާ ކުރުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ހިއްސާ ކުރުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު
		5.1.3	ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ހިއްސާ ކުރުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ހިއްސާ ކުރުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު
		5.1.4	ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ހިއްސާ ކުރުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ހިއްސާ ކުރުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު
6.			**ތަކެތި ގެންނެވުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު**
	6.1		ތަކެތި ގެންނެވުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ގެންނެވުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ގެންނެވުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު
		6.1.1	ތަކެތި ގެންނެވުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު ކަނޑުމަތީ ތަކެތި ގެންނެވުމާ ބެހޭ ގަވާއިދު ތަކުގެ ތަފްޞީލު ދިވެހި ބަހުން ތިރީގައި ދީފައިވާ ލިންކު

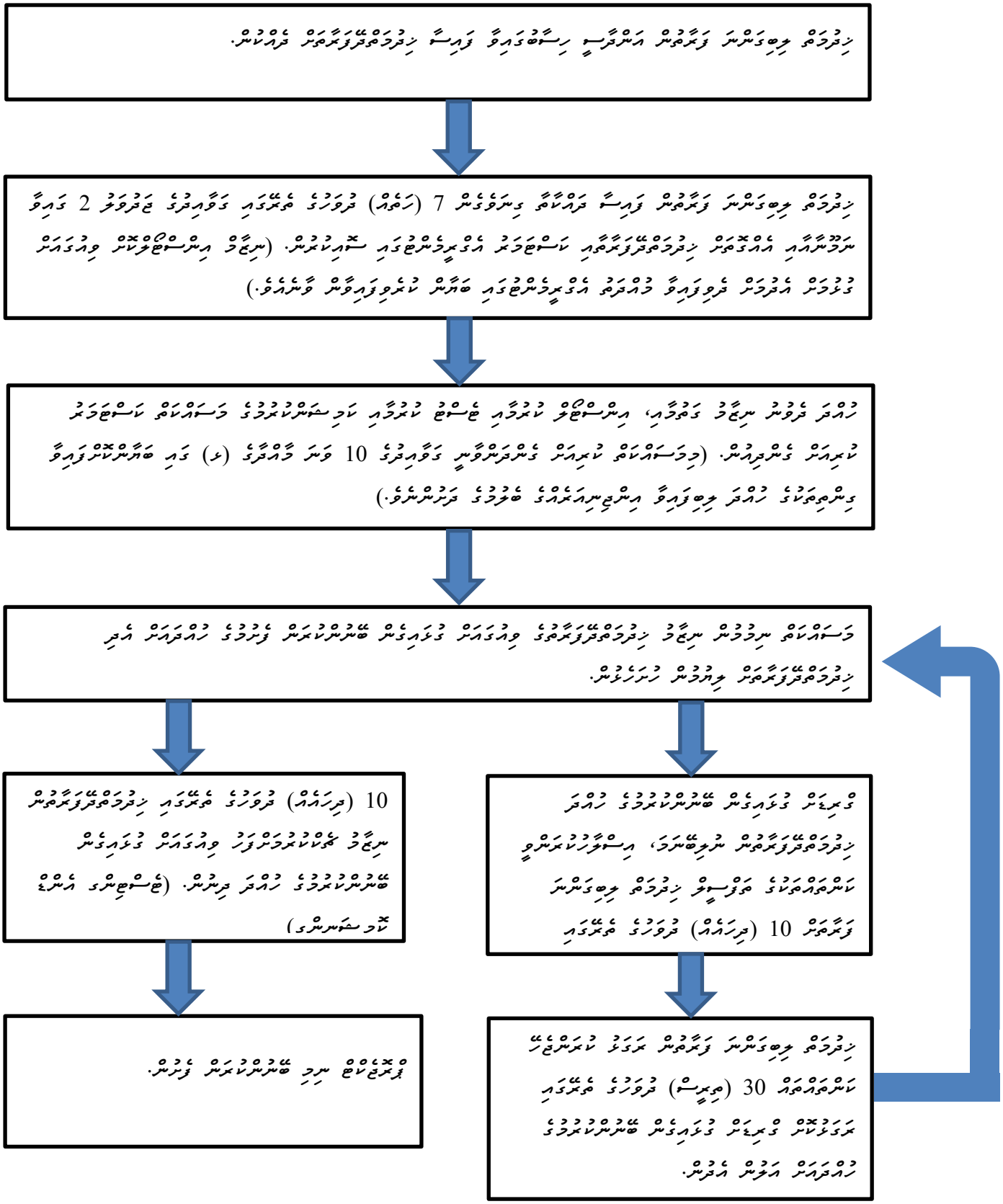
		6.1.2	އިންސާނުންގެ ސަލާމަތާއި ރައްކާތެރިކަން ޔަޤީންކުރުމުގެ ގޮތުން ވަގުތުން ފިޔަވަޅު އަޅަންޖެހޭ ފަދަ ނުރައްކާތެރި ހާލަތެއް ދިމާވުމުގެ ސަބަބުން، ނުވަތަ ޤައުމީ ކާރިސާއެއް ނިކުމުގެ ސަލާމަތީ ބިޔަބޮޑު ރަސްމީގޮތުން މަސައްކަތް ނުކުރެވޭ ސަބަބުން، ހުރިހާ ފަރާތަކާއި ވިޔަފާރީ ރައްކާތެރިކަން ދުމުގެ ޒަމާނުގައި އަޅަންޖެހޭ ފިޔަވަޅު އެޅުމުގެ ގޮތުން.
7.	މުޅި އިމްތިޙާން		
	މި އިމްތިޙާން އުފެއްދުމަށް ބާރުލައިވާ ކަންކަމާ ގުޅިގެން ދެފަރާތުގެ ދެމެދުގައި އިމްތިޙާނުގައިވާ ހަމައެކަނި، އަދި މުޅި، އިމްތިޙާނުގައި ލިޔެފައި ވާނެ. މި އިމްތިޙާނުގައި ސާފުކުރުން، މީގެތެރެން އަނެއްބައިން ބަޔާންކޮށްފައިވާ އެންމެހައި ކަންކަމާއި، ލިޔުމުން ބަޔާންކޮށްފައިވާ އެންމެހައި ކަންކަން ލިބޭ ބާރުތަށް ކަންކަމަށެވެ.		
8.	އިމްތިޙާނުގެ މައުލޫމާތު ހިއްސާކުރުން ފާހަގަކުރުން		
	މިއިމްތިޙާނުގެ މައުލޫމާތު ހިއްސާނި ދިވެހިރާއްޖޭގެ ގާނޫނެވެ. އަދި އިމްތިޙާނުން މަސައްކަތް، ތަންފީޒުކުރާނީ ދިވެހިރާއްޖޭގެ ގާނޫނާ އެއްގޮތަށް ގޮތުގެ މަތީންނެވެ.		
9.	އިމްތިޙާނުގެ މުއްދަތު		
	މި އިމްތިޙާނުގައި ބަޔާންކުރާ ދެ ފަރާތުން ސޮއި އެއްވެސް ފަރާތަކުން މި އިމްތިޙާނުން، ލިޔުމުން ދެފަރާތުން އިމްތިޙާން އިމްތިޙާން ނިމުމަކަށް ނުގެނައި ހިނދަކު ނުވަތަ އިމްތިޙާނުގެ 10 ވަނަ މާއްދާގެ ދަށުން ބާތިލު ނުކުރާ ހިނދަކު އިމްތިޙާން ދެމިއޮންނާނެއެވެ.		
10.	އިމްތިޙާން ބާތިލު ކުރުން		
		10.1	ކަރަންޓުގެ ހިދުމަތާއި ފެނާއި ކަރަންޓުގެ ހިދުމަތް ލިބިގަނެ ފަރާތާއި ދެމެދު ކަރަންޓުގެ ހިދުމަތް ފޯރުކޮށްދިނުމަށް ކުރެވިފައިވާ އިމްތިޙާން ނިމުމަކަށް އައުމުން، މި އިމްތިޙާން ވެސް އޮޓޯމެޓިކް ނިމުމަކަށް އަންނާނެއެވެ.
		10.2	ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން މި އިމްތިޙާނުގެ މާއްދާއަކާއި ހިލާފުވެ، އެކަން ރަނގަޅުކުރަން ހިދުމަތްދޭ ފަރާތުން ލިޔުމުން އަންގާ އެންގުމަށް ފަހު އެންގުމަކުން އިޢުލާނު ނުކުރިޔަކަ، މި އިމްތިޙާން ނިމުމަކަށް އަންނާނެއެވެ.
		10.3	ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތުން ނިޔާވެ ޤާނޫނީ ގޮތުން ޙައްޤުތަކާ ޖެހޭ ނަމަ، މިއިމްތިޙާން ނިމުމަކަށް އަންނާނެއެވެ.
		10.4	އިމްތިޙާން ބާތިލުކުރުމުގެ ސަބަބުން ލިބޭ ގެއްލުމަކަށް އެއްވެ ޒިންމާވާން ނަގައިދޭން މިންވަރަށް އެ ނިޔާވު ޙާލުމުގެ ހިނދު ޖެހުމަ ހަރަދުވެ.
11.	އިމްތިޙާނުގައި ބަދަލުގެނައުން		
		11.1	މި އިމްތިޙާނުގައި ހިމެނިފައިވާ އެއްވެސް ޝަރުޠަކަށް ހިދުމަތް ދޭ ފަރާތުން ބަދަލުގެނައުމަށް ބޭނުންވާނަމަ ބަދަލުގެނައުމުގައި، އެ ބަދަލު ގެނައުން ބޭނުންވާ ސަބަބު ބަޔާންކޮށް، އެކަން މިނިސްޓްރީއަށް ހުށަހަޅާނެއެވެ.

	11.2	މި އެއްބަސްވުމުގެ 11.1 ގެ ދަށުން، މިނިސްޓްރީއިން ހުއްދަދޭ އިސްތިޢުފާދެވުމުގެ މަޢުލޫމާތު، އޮތޯރިޓީއަށް އެންގުމުން، މި އެއްބަސްވުމުގައި ބުނާ ޒިންމާ ދާ ފަރާތަކާއި ޒިންމާ ޙަވާލުކުރަން ފަރާތަށް އެ އިސްތިޢުފާ ގަބޫލުކުރާކަމަށް އޮތޯރިޓީން އަންގަންވާނެއެވެ. އަދި މިގޮތަށް އަންގާ ދުވަހުން ފެށިގެން 7 (ހަތެއް) ދުވަހުގެ ތެރޭގައި، މިއެއްބަސްވުމަށް އިސްތިޢުފާ ދެންނެވި، އިސްތިޢުފާއާގެ ގޮތުގައި ޒިންމާތަކާ ފަރާތާއި ޒިންމާ ޙަވާލުކުރަން ފަރާތާ ސޮއިކުރަންވާނެއެވެ.
12.	**މަޢުލޫމާތު ދިރާސާކުރުމާއި މަޢުލޫމާތު ހާމަކުރުމަށްވާ**	
		މިއެއްބަސްވުމުގައި ހިމެނިފައިވާ މަޢުލޫމާތު ދިރާސާކުރުމަށް، ނުވަތަ މި އެއްބަސްވުމާ ގުޅިގެން ދާ ފަރާތްތަކުގެ ދާއިރާގައި މަޢުލޫމާތު އެކުލެވިގެންވާ، އެ މަޢުލޫމާތު ހާމަކުރުމަށް ދަފުތަރުތައް މަސްވޯރާކޮށްގެންނެވެ. މިގޮތުން މަޢުލޫމާތު ހާމަކުރާ ނުކުރުމުގެ ބައިވެރިވުމަށް، އޮތޯރިޓީއަށް ހުށަހަޅާނެއެވެ. މިގޮތުންވެސް މަޢުލޫމާތު ހާމަކުރާ ނުކުރުމުގެ ބައިވެރިވުމަށް، ސަރުކާރު ކޮށްދޭ މަޢުލޫމާތު ހުށަހަޅާއިރު އިޚްތިޔާރު، އެއްބަސްވުމުގެ ބައިވެރިންނަށް ލިބިގެންވެއެވެ.
13.	**މަޢުލޫމާތު ބެލުމުގެ އިޚްތިޔާރު**	
		މިއެއްބަސްވުމާ ގުޅިގެން ދިމާވާ މަޢުލޫމާތު ބެލުމުގެ އިޚްތިޔާރު ލިބިގެން ވާނީ ހަމައެކަނި ދިވެހިރާއްޖޭގެ ސަރުކާރު ކޮށްދޭ ކަންކަމެވެ.
14.	**ނޯޓިސް ދިނުން**	
	14.1	މި އެއްބަސްވުމުގެ ދަށުން، އެއްފަރާތުން އަނެއް ފަރާތަށް ފޮނުވާ ނޯޓިސްއާއި، ލިޔުންތަކާއި، އެނޫން އެހެނިހެން ލިޔުންތައް އިމެއިލް މެދުވެރިކޮށް ފޮނުވަންވާނެއެވެ. އަދި އެއިން އެއްވެސް އެއްފަރާތް، އަނެއް ފަރާތަށް ރަސްމީ ކުރިމަތިކޮށް ލިޔުމުން، ނުވަތަ ޚާއްޞަކޮށް ލިޔުން، ނުވަތަ ދިވެހި ލިޔުން ބެލުމަށް، އަދި އިމެއިލް ހަވާލުކުރުމުން، ނުވަތަ ރަޖިސްޓަރީކުރެވިފައިވާ ސިޓީއެއްގެ ގޮތުގައި ފޮނުވުން، ނުވަތަ އެ އެއްބަސްވުން ފޮނުވާ ފަރާތުގެ ނަންބަރުގެ ގޮތުގައި އެންމެފަހުން ސާފުކޮށްދެވިފައިވާ ފޯނު ނަންބަރަކަށް ފޮނުވުމެވެ.
	14.2	މި މާއްދާގެ 14.1 ގައިވާގޮތުގެ މަތިން އެއްވެސް އެއްބަސްވުމަކީ ފޮނުވުމުގައި، މި އެއްބަސްވުމުގައި ހިމެނޭ ބައިވެރިންގެ އެޑްރެސްކޮށްގައި ބަލާނީ އަންނަނިވި ދި އެޑްރެސްއެވެ. މިގޮތަށް މި މާއްދާގެ 14.1 ގެ ދަށުން ގެންދިޔުން އަންގާފައިވާ އެޑްރެސްއެވެ. ބައިވެރިންގެ އެޑްރެސް ބަދަލުވެއްޖެނަމަ އެކަމުގެ މަޢުލޫމާތު އެބަދަލުވުމާއި އަންނަ ދުވަހުން ފެށިގެން 7 (ހަތެއް) ދުވަހުގެ ތެރޭގައި އަނެއް ބައިވެރިޔާއަށް ލިޔުމުން އަންގަންވާނެއެވެ. ހުށަހަޅާ ފަރާތް: ހުށަހެޅުމާ ޙަވާލުވާ ފަރާތް:
15.	**މިލްކުވެރިކަން ބަދަލުކުރުން**	
		ހުށަހެޅުމާ ޙަވާލުވާ ފަރާތުގެ ދަރުބާރުގައި ހުރި އެއްވެސް ފަރާތަކާއި ބަދަލުކުރާ ފަރާތަކަށް ފެށޭ ކުންފުނީގެ ހިއްސާ ހަވާލުކުރުމާއި ހުށަހަޅާ ފަރާތުގެ ހުރި ދިރާސާކުރާ ހުށަހެޅުމާ ޙަވާލުވާ ފަރާތާއި ކަރުދާސްތަކާއި ހުށަހަޅާ

		ލިޔެހުންތަކުގެ ތެރެއިން ލިބިދިނުމަށް ބޭނުންވާ ފަރާތްތަކުގެ ލިސްޓެއް ހުށަހެޅުމަށް ކަނޑައަޅާ ތަނުގައި ބަލައިގަންނަވާ ލިޔުންތައް ހުށަހަޅާ ތާރީޚާ ގުޅިގެން ލިބިދިނުމަށް ބޭނުންވާ ފަރާތްތަކުގެ ލިސްޓެއް ހުށަހެޅުމަށް ކަނޑައަޅާ ތަނުގައި ބަލައިގަންނަވާ ލިޔުންތައް ހުށަހަޅާ ތާރީޚާ ގުޅިގެން
.16	**ތަކުރާރުކުރާ ފަރާތްތަކުން ބަލައިގަންނަވާ ލިޔުންތައް**	
	ލިބިދިނުމަށް ތަކުރާރުކުރާ ފަރާތްތަކުން ލިބިދިނުމަށް ކަނޑައަޅާ ތަނުގައި ބަލައިގަންނަވާ ލިޔުންތަކާ ގުޅިގެން ލިބިދިނުމަށް ބޭނުންވާ ފަރާތްތަކުގެ ލިސްޓެއް ހުށަހެޅުމަށް ކަނޑައަޅާ ތަނުގައި ބަލައިގަންނަވާ ލިޔުންތައް ހުށަހަޅާ ތާރީޚާ ގުޅިގެން ލިބިދިނުމަށް ބޭނުންވާ ފަރާތްތަކުގެ ލިސްޓެއް ހުށަހެޅުމަށް ކަނޑައަޅާ ތަނުގައި ބަލައިގަންނަވާ ލިޔުންތައް ހުށަހަޅާ ތާރީޚާ ގުޅިގެން ލިބިދިނުމަށް ބޭނުންވާ ފަރާތްތަކުގެ ލިސްޓެއް ހުށަހެޅުމަށް ކަނޑައަޅާ ތަނުގައި ބަލައިގަންނަވާ ލިޔުންތައް ހުށަހަޅާ ތާރީޚާ ގުޅިގެން	
.17	**ތަކުރާރުކުރާ ތަރިގަނޑުތަކުގެ ގޮތުގައި ކަނޑައަޅާ ތަނުގައި ތިބެންޖެހޭ ތަނުގެ ތަފްޞީލް**	
	ތަކުރާރުކުރާ ތަރިގަނޑުތަކުގެ ގޮތުގައި ކަނޑައަޅާ ތަނުގައި ތިބެންޖެހޭ ތަނުގެ ތަފްޞީލް ތަކުރާރުކުރާ ތަރިގަނޑުތަކުގެ ގޮތުގައި ކަނޑައަޅާ ތަނުގައި ތިބެންޖެހޭ ތަނުގެ ތަފްޞީލް	
.18	**ތަކުރާރުކުރާ ސާވިސްތަކުގެ ތަފްޞީލް**	
	ތަކުރާރުކުރާ ސާވިސްތަކުގެ ތަފްޞީލާ ގުޅިގެން ތަކުރާރުކުރާ ސާވިސްތަކާ ގުޅިގެން ލިބިދިނުމަށް ބޭނުންވާ ފަރާތްތަކުގެ ލިސްޓެއް ހުށަހެޅުމަށް ކަނޑައަޅާ ތަނުގައި ބަލައިގަންނަވާ ލިޔުންތައް ހުށަހަޅާ ތާރީޚާ ގުޅިގެން ލިބިދިނުމަށް ބޭނުންވާ ފަރާތްތަކުގެ ލިސްޓެއް ހުށަހެޅުމަށް ކަނޑައަޅާ ތަނުގައި ބަލައިގަންނަވާ ލިޔުންތައް ހުށަހަޅާ ތާރީޚާ ގުޅިގެން ލިބިދިނުމަށް ބޭނުންވާ ފަރާތްތަކުގެ ލިސްޓެއް ހުށަހެޅުމަށް ކަނޑައަޅާ ތަނުގައި ބަލައިގަންނަވާ ލިޔުންތައް ހުށަހަޅާ ތާރީޚާ ގުޅިގެން ލިބިދިނުމަށް ބޭނުންވާ ފަރާތްތަކުގެ ލިސްޓެއް ލިބިދިނުމަށް ލިޔެހުންތަކުގެ ތެރެއިން ބޭނުންވާ ފަރާތްތަކުގެ ލިސްޓެއް	

ފަދަވެ 3 - ތިމާވެއްޓަށް ކައިރިވާ ގޮތް

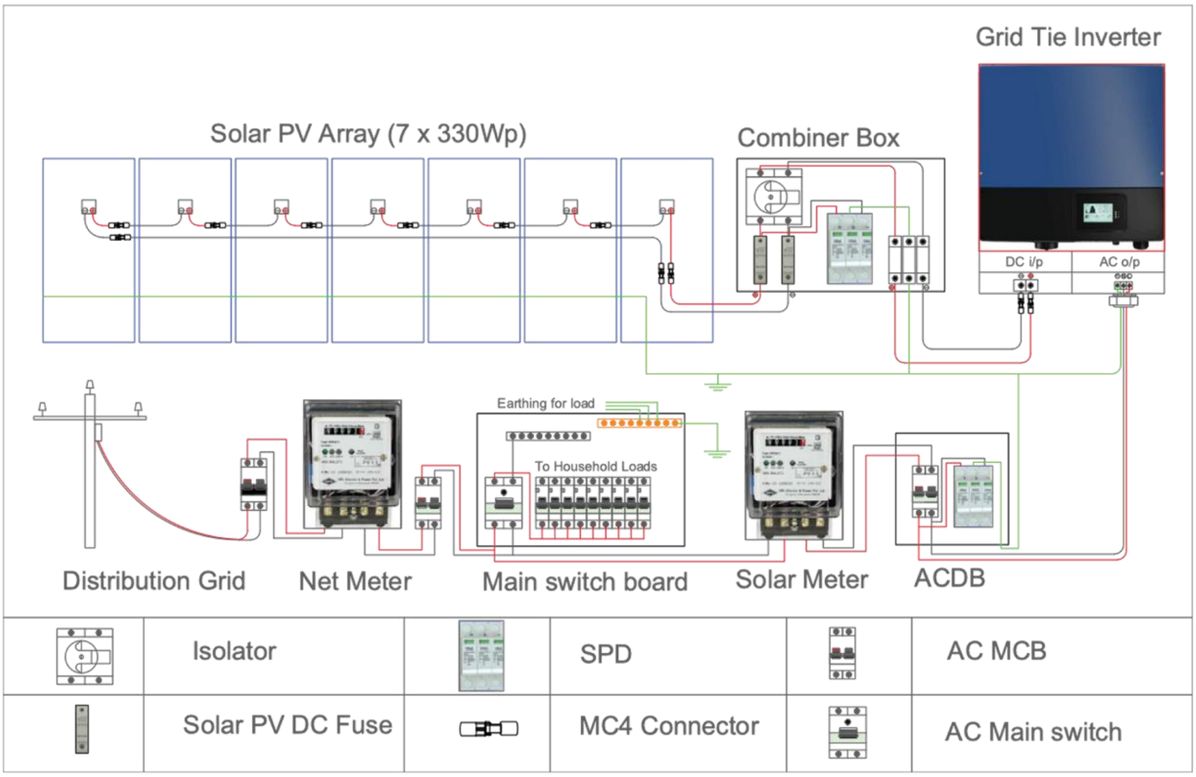



ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ތަފާތު.
ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ފަސްދަހަ (5) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ހަތް (7) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން (ތިމާގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ދުވަސްތަކުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން)
ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން (ދެ ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން)
ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް)
ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން)
ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދަނޑުވަށް ނެރެދޭ ކަންތައް)
ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން)
ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން ދިވެހި ބަންދުކުރުމުގެ ދަށްކޮށް ދިވެހި ރައްޔިތަކަށް ދެ (2) ދުވަހުގެ ތެދުވެރިކަމުގެ ބަންދުކުރުން)

ޖަދުވަލު 4

ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފޯޓޯވޯލްޓެއިކް ކަރަންޓު އުފެއްދާ އިންސްޓޮލޭޝަން ވާގޮތް ދައްކާ ކުރެހުން.

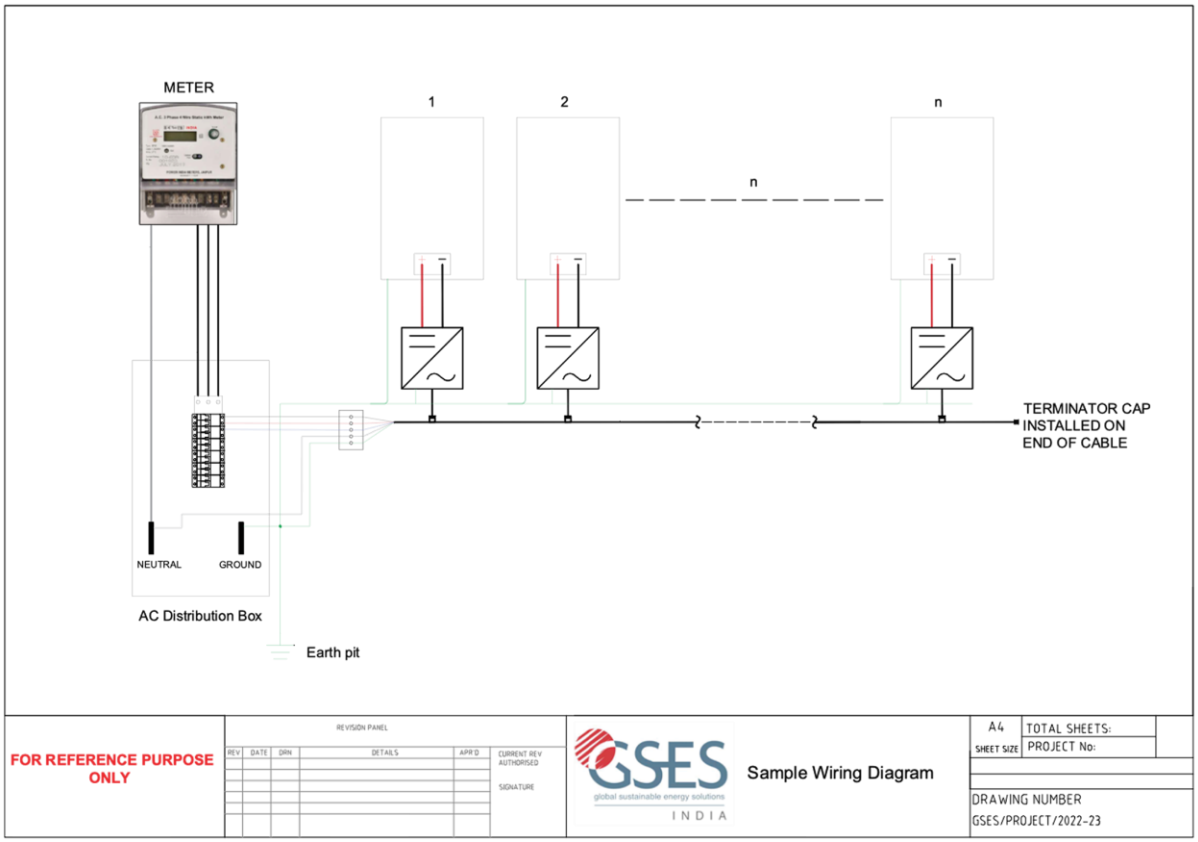
(a) PV System with String Inverter



AC = alternating current, ACDB = AC distribution board, DC = direct current, MC4 = multi-contact 4 millimeters, MCB = miniature circuit breaker, PV = photovoltaic, SPD = surge protection device.

Source: Produced by the Global Sustainable Energy Solutions (GSES) according to the regulations of Maldives.

(b) PV System with Micro Inverter



AC = alternating current.

Source: Produced by the Global Sustainable Energy Solutions (GSES) according to the regulations of Maldives.

ބައިގަނޑު 5

ގަވާއިދާ ހަމައެކަނި ގުޅޭ ތަކެތި ހިންގުމާ ބެހޭ ލިޔެކިޔުންތައް، ހުށަހަޅާ ފަދަ ފޯމުތައް

On completion of the rooftop PV system installation, system documentation is to be provided in the templates presented in this manual, which follow the requirements of IEC 62446: Part 1: Grid-Connected Photovoltaic Systems – Minimum requirements for system documentation, commissioning tests and inspection; and IEC 62446: Photovoltaic (PV) Systems – Requirements for testing, documentation and maintenance – Part 2 – Grid-connected systems – Maintenance of PV systems. The objective is to ensure that key system data is readily available to a customer, inspector or maintenance engineer.

The following are documents that must be supplied for each system installed as per IEC 62446: Part 1:

1. Basic system information

   (i) As a minimum, the following "name plate" information should be presented on the cover page of the system documentation pack:

   (ii) project identification reference (where applicable);

   (iii) rated (nameplate) system power (kW DC or kVA AC);

   (iv) PV modules and inverters–manufacturer, model, and quantity;

   (v) installation date;

   (vi) commissioning date;

   (vii) customer name;

   (viii) electrical meter and/or connection number; and

   (ix) site address.

2. System Designer information

This is a list of all the information that shall be provided, as a minimum, for all parties responsible for the system design. When more than one company is responsible for the design of the system, the following information should be provided for all companies together with a description of their role in the project:

   (i) system designer, company;

   (ii) system designer, contact person;

   (iii) system designer, postal address, telephone number, and e-mail address; and

   (iv) URA licensee number

3. System installer information

This is a list of all the information that shall be provided, as a minimum, for all parties responsible for system installation. When more than one company is responsible for the installation of the system, the following information should be provided for all companies together with a description of their role in the project:

(i) system installer, company;

(ii) system installer, contact person; and

(iii) system installer postal address, telephone number, and e-mail address.

Plant Layout Diagram

The plant layout diagram will include the following:

(i) array layout plan (placement of PV modules) with dimensions;

(ii) location of all major electrical components;

(iii) string layout plan showing electrical connection (strings) over physical layout; and

(iv) location of lighting protection system, if any.

4. Dcsidesingle-lineDiagram

The DC side single-line diagram (SLD) will include the following:

(i) number of modules in each string;

(ii) number of strings;

(iii) strings of array and sub-arrays;

(iv) string cable size and type;

(v) string–inverter connection identification;

(vi) string overcurrent protection device specifications–type and voltage or current rating;

(vii) array main cable specifications–size and type;

(viii) sub-array cable specifications–size and type (if applicable);

(ix) string combiner box;

(x) DC switch disconnector, location, and rating (voltage or current);

(xi) surge protection device (SPD) location and type; and

(xii) earthing conductors for equipotential bonding–location, size, and type.

5. ac side single-line Diagram

The AC side SLD will have the following information:

(i) connection at inverter;

(ii) the interconnection of inverters (for multiple inverters);

(iii) AC isolator location, type, and rating;

(iv) AC overcurrent protective device location, type, and rating;

(v) residual current device location, type, and rating (if applicable);

(vi) surge protection device (SPD) location and type; and

(vii) earthing and overvoltage protection.

6. Datasheets and component Design information

The datasheets and design information of the following components shall be included:

(i) PV module datasheet,

(ii) inverter datasheet,

(iii) string combiner box, and

(iv) drawing and design information for module mounting structure and attachment accessories.

7. Test results and commissioning Data

Copies of all the following tests and commissioning data shall be provided as a part of the documentation pack, which shall include the results from the pre-commissioning tests and commissioning tests:

(i) string voltage and current,

(ii) string polarity test,

(iii) continuity test,

(iv) earthing continuity and resistivity test,

(v) anti-islanding functionality test of inverter(s),

(vi) Earth-neutral voltage, and

(vii) associated meter reading.

8. operation and maintenance information

Operation and maintenance information shall include the following items:

(i) procedures for verifying correct system operation;

(ii) a process checklist in case of a system failure;

(iii) emergency shutdown and isolation procedures;

(iv) maintenance and cleaning recommendations for PV modules, including water quality;

(v) considerations for any future building work related to the PV array;

(vi) warranty documentation for PV modules and inverters;

(vii) documentation on any applicable quality or weather-tightness warranties; and

(viii) documentation of any emergency systems associated with the PV system.

ޖަދުވަލު 6

ހިދުމަތް ލިބިގަންނަ ފަރާތްތަކުން ކަރަންޓް އުފެއްދުމަށް ހިންގާ ނިޒާމުގައި ހުންނަންވާ ވަރަންޓީ އާއި ގެރެންޓީ

No.	Items	Type of Warranty or Guarantee	Coverage under Warranty or Guarantee	Minimum Coverage Period
1	Photovoltaic (PV) modules	Material warranty	Defects and/or failures due to manufacturing and/or materials, including potential-induced degradation (PID) defect and nonconformity to specifications due to faulty manufacturing and/or inspection processes	**Until 10 years from the date of installation**
		Performance warranty	Minimum 95% power output at standard test conditions	**At the end of 5 years from the date of installation**
			Minimum 80% power output at standard test conditions	**At the end of 25 years from the date of installation**
			Maximum 1% degradation	**Over a period of 1 year during 25 years of life**
2	Grid-connected inverters	Material warranty	Defects and/or failures due to manufacturing and/or materials, and nonconformity to specifications and national grid codes due to faulty manufacturing and/or inspection processes	**5 years from date of commissioning with provision for extension of warranty period**
3	PV array mounting structure and accessories	Design, materials, fabrication, assembly, and installation fault	Defects and/or failures due to design fault and/or failures due to materials, fabrication, assembly, and installation; and nonconformity to specifications due to faulty manufacturing and/or inspection processes	**10 years from date of commissioning**
4	All electrical and mechanical components and accessories used in the system	Design, materials, fabrication, assembly, and installation fault	Defects and/or failures due to design fault and/or failures due to materials, manufacturing, fabrication, assembly, and installation; and nonconformity to specifications and national grid codes due to faulty manufacturing, design, installation, and/or inspection processes	**2 years from date of commissioning**
5	Electrical, mechanical, and civil works	Quality warranty on electrical and fire safety	Quality on safe installation of equipment, fittings, and accessories; laying of cables, conduits, and cable tray adequately protected from any mechanical damage	**2 years from the accepted date of commissioning of the project**
6	**Troubleshooting and maintenance**	**Operation and maintenance**	**Attend to and rectify fault, malfunctioning or unexpected low performance within 60 hours of reporting**	**2 years from the accepted date of commissioning of the project**

PID = potential-induced degradation, PV = photovoltaic.

ފަނަރުވަ 7

ކައިރީގައި ވިއްކާފައި ހުންނަ ގޯސް ސިލިންޑަ، ބައްޓަރީ ސިލިންޑަ ތަކުގެ ތަފްޞީލް ހޯދުމަށް ބޭނުންކުރާ ފޯމް

1. General Information

No.	Parameters	Method/Tools to Use	Description
1	Name of the system owner	Record	
2	System location	Record	Physical address
3	Geographic coordinates	Record by GPS at site	
4	Type of consumer	Residential/business/ institutional/ government, etc.	
5	Sanctioned load (kW or kVA)	As per the electricity bill	
6	Implementing agency	Record	
7	EPC company/installer	Record	
8	Date of installation	Record	
9	Date and time of PV inspection	Record	
10	Total energy generated until the time of inspection (kWh)	Check and record from inverters	Check the inverter data. If there are multiple inverters, check all inverters and add to the total.
11	Inverter power at the time of inspection (kW)	Check and Record	Check the inverter data. If there are multiple inverters, check all inverters and add to the total.
12	Irradiance at the time of inspection (kW/m2)	Use solar irradiance meter to record	
13	Temperature of inverter at the time of inspection (in degrees C)	Use infrared temperature meter or camera and record	Check the operating temperature of the inverter and check if the cooling fan is working or ventilation is blocked for each inverter. Check all inverters.
14	Name of the inspector		

C = Celsius; EPC = engineering, procurement, and construction; GPS = Global Positioning System; kVA = kilovolt-ampere; kW = kilowatt; kWh = kilowatt-hour; m^2 = square meter; PV = photovoltaic.

2. PV module information

No.	Parameters	Method Tools to Use	Description of Findings
1	Make and model number	☐ Visual ☐ Take photo	
2	Type of cell	☐ Visual ☐ Take photo	
3	Module name plate information	☐ Read and collect information ☐ Take photo	☐ P_{mp}: ☐ Tolerance: ☐ V_{OC}: ☐ I_{SC}: ☐ V_{mp}: ☐ I_{mp}:
4	Temperature coefficients (C)	☐ Use datasheet of PV module	☐ Tc (α) for I_{SC}: ☐ Tc (β) for V_{OC}: ☐ Tc (γ) for $P_{mp:}$
5	Total number of modules	☐ Count and record	

C=Celsius, I=current, mp=maximum power, oc=open circuit, P=power, PV=photovoltaic, sc=short circuit, T=temperature, V=voltage

3. Inverter information

No.	Parameters	Method/Tools to Use	Findings
1	Make and model number	Read and record or take photo	
2	Type of inverter	Visual	Micro, string, optimizer, semi central
3	Name plate information	☐ Read nameplate ☐ Take photo ☐ Use inverter datasheet	☐ Maximum DC capacity ☐ Maximum DC input voltage: ☐ Nominal AC capacity: ☐ Nominal AC voltage and phase: ☐ Maximum AC output current: ☐ Number of MPPT: ☐ MPPT voltage range: ☐ Number of inputs per MPPT: ☐ Maximum input DC current: ☐ IP rating: ☐ Certification:
4	Total number of inverters installed	Count and record	

AC = alternating current, DC = direct current, IP = ingress protection code, MPPT = maximum power point tracker.

4. Checklist for Verification of Design and Planning

(a) Orientation

No.	Parameters	Method/Tools to Use	Findings
1	Orientation and tilt of the PV array	Inclinometer (mobile app) compass	☐ Tilt: ☐ Orientation:
2	Is the PV array free from shadow?	Solar pathfinder and camera	☐ Location affected by shadow: ☐ Object creating shadow: ☐ Months of shadow: ☐ Time of shadow:
3	Measure inter-row spacing	Measuring tape	☐ Distance between closest point between two rows: ☐ Dimension of row: H (min), H (max)
4	Any object close to the array that creates shadow	Measuring tape, distance meter, or camera	☐ Type of object: ☐ Location of the object: ☐ Height of the object: ☐ Distance from nearest point on PV array:

H = height, PV = photovoltaic

(b) String Information

No.	Parameters	Method/Tools to Use	Findings
1	Number of modules in one string	Count and record	
2	Total number of strings connected to one inverter	Count at DCCB or inverter	
3	Number of optimizers connected to one inverter (if applicable)	Count and record	Applicable optimizer-based inverter
4	Remote monitoring system	Observe and record	☐ Make and model: ☐ Type of communication port: ☐ Medium of communication:

DCCB = direct current combiner box

(c) Direct Current and Alternating Current Cable Sizing

No.	Parameters	Method/Tools to Use	Findings
1	DC and AC SLD	Collect SLD	Use separate sheet to draw DC and AC SLD
2	String cable size (mm^2)	Read and record	
3	Array cables size (DCCB to inverter) (mm^2)	Read and record	
4	DC cable route length (from array to inverter, m)	Measure	
5	AC cable size (inverter to ACDB/ACCB, mm^2)	Read and record	
6	Placement of strings according to shadow profile and orientation of plan	Observe and record	If the array is affected by shadow, confirm whether strings are arranged to minimize shadow loss

AC = alternating current, ACCB = AC combiner box, ACDB = AC distribution box, DC = direct current, DCCB = DC combiner box, m = meter, mm^2 = square millimetre, SLD = single line diagram

(d) System Protection for Over Current and Over Voltage

No.	Parameters	Method/Tools to Use	Findings
1	Fuse ratings (A)	Read and record	☐ Type and ratings
2	SPD type (T-1 or T-2)	Read and record	☐ Type and ratings
3	DC isolator rating (A)	Read and record	☐ Type and ratings
4	Lightning protection system	Observe and record take photo	☐ Check if an LPS is ☐ installed
Comments on design and planning:			

A = ampere, DC = direct current, LPS = lightning protection system, SPD = surge protection device.

5. Checklist for Verification of Electrical and Fire Safety

(a) Electrical Safety

No.	Parameters	Method/Tools to Use	Findings
1	Earthing continuity for equipotential bonding	Multimeter	☐ Check continuity of each segment of conductor connecting the earth pit
2	Type and size of earthing cable/strip	Observe and record	
3	Condition of earthing conductor	Observe and record	☐ Observe if there is rust and poor connection/joints on the earth conductor that can potentially disrupt the continuity
4	Separate earthing for DC side, AC side, and LPS	Observe and record	
5	System isolation	Observe and record	☐ Check if DC isolators are used for string cable ☐ Check if DC isolators are used for array cable ☐ Isolation between inverter and main panel
6	Signage and warnings	Observe and record	☐ Confirm presence of warning signs for DC cables, isolators, inverters, and shutdown procedure
7	Location of lightning protection system	Observe and record Take photo	
Comments on electrical safety:			

AC = alternating current, DC = direct current, LPS = lightning protection system.

(b) Fire Safety

No.	Parameters	Method/Tools to Use	Findings
1	Access, pathways, and smoke ventilation	Observe and record	Check if the system blocks any fire exit, fire protection equipment, pathways, or smoke ventilation
2	Protection of long DC cables	Observe and record	If DC cables are longer than 50 meters, or terminals of the cable are not at the site, check if disconnectors are installed on both ends
3	Protection of DC cable (string and array cable)	Observe and record	☐ Confirm if string cables are tied properly ☐ Check for any string cable hanging ☐ Check if DC cable from PV array is protected by conduit or cable tray ☐ For conduit, check if it is UV- stabilized ☐ Check if the cable tray is covered ☐ Check if cable tray has sharp edges ☐ Check for any cable lying exposed on the floor
4	Exposed DC conductor	Observe and record Take photo	☐ Look for cable damage and record ☐ Look for cable exposed to sharp metallic objects and record ☐ Look for exposure of cables that may be damaged by rodents or squirrels
5	Loose connections in cable joints	Infrared camera or infrared gun	Check the temperature and record
6	Cable glands	Observe and record Take photo	Observe for loose or open cable glands
7	Signage and warnings	Observe and record	Confirm presence of warning signs for DC cables, isolators, inverters, and shutdown procedure
Comments on fire safety:			

DC = direct current, PV = photovoltaic, UV = ultraviolet.

6. Checklist for verification of installation

No.	Parameters	Method/Tools to Use	Findings
1	Distance from PV array to inverter (m)	Measure	
2	Location of inverter	Check and verify Take photo	☐ Check if inverter is installed outdoor or indoor ☐ Check if the inverter is accessible ☐ Check if inverter is installation height ☐ Confirm gap between inverter and walls ☐ Check if the inverter is well-ventilated ☐ Check if the inverter gets direct sunlight ☐ Check if the inverter is installed in a corner or under a staircase ☐ Check if the inverter is protected by a cover or box, and the make of the cover box
3	Inverter operating temperature (C)	Measure and record	☐ Check operating temperature of the inverter and record; if there is more than one inverter record operating temperature of all inverters
4	DC string combiner box	Check and verify Take photo	☐ Check distance from the PV array ☐ Check distance from the inverter ☐ Confirm location (outdoor or indoor) ☐ Check height from the floor or ground ☐ Confirm protection from rain
5	AC combiner box	Check and verify Take photo	☐ Check distance from the inverter ☐ Check distance from main grid panel ☐ Confirm location (outdoor or indoor) ☐ Check height from the floor or ground ☐ Confirm protection from rain
6	Cable routing and conduit	Observe and record	☐ Check if conduits or cable tray are intact and UV-protected ☐ Check if there is any cable not protected by conduit or cable tray
7	Grid instability and set points of inverters	Interview the owner Use stopwatch	☐ Ask owner if there is unstable (very low and very high) grid voltage ☐ Perform anti islanding and functionality test
8	Provision and arrangement for system accessibility for maintenance	Observe and record	☐ Check if PV modules are accessible for cleaning ☐ Check if water is accessible for cleaning of PV modules ☐ Check if the inverter can be accessed for maintenance
Comments on installation:			

AC=alternating current, C=Celsius, DC=direct current, m=meter, PV=photovoltaic, UV=ultraviolet.

7. Checklist for Verification of Module Mounting Structure

No.	Parameters	Method/Tools to Use	Findings
1	Height of building (m)	Estimate	
2	Type of mounting structure	Observe and record	Check mounting structure (e.g., ballast type, racking, flush mount, carport type raised structure, etc.)
3	Type of module attachment to the mounting structure	Observe and record	Check the type of fixing accessories used to fix modules (e.g., clamps, nut and bolt, clip)
4	Size of the modules table (L[m] x W [m])	Count and record	Check the size of the modules table and its layout (e.g., landscape/portrait)
5	Height of PV array from the base (m)	Measure	☐ Maximum height from the base: ☐ Minimum height from the base:
6	Surrounding terrain of the plant side	Observe	Check whether the surrounding area is open or obstructed by other buildings or structures
7	Effective wind area (L[m] x H [m])	Calculate	Check the exposed area vertical to the wind flow (measure length of the table exposed to wind and multiply by the height from the base where structure is installed)
8	Material of mounting structure	Observe and record	Check material used (e.g., galvanized iron or aluminium)
9	Size of concrete block used (L[m] x H [m] x W [m])	Measure	
10	Thickness of structure (mm)	Vernier caliper	☐ Check thickness of purlin ☐ Check thickness of rafter
11	Thickness of coating (µm)	Ultrasonic thickness gauge	Measure in 3 to 4 locations of purlin and rafter
12	Structural integrity	Observe and record Torque wrench	☐ Check for any loose or detached component in the structure ☐ Check the clamp nuts for tightness
13	Corrosion	Observe and record	Check if any part of the structure is corroded
Comments on the mounting structure:			

H = height, L = length, m = meter, mm = millimeter, µm = micron, PV = photovoltaic, W = width.

8. Checklist for verification of operation and maintenance

No.	Parameters	Method/Tools to Use	Findings
1	Cleaning practice	Ask the owner	☐ Method of cleaning: Dry or wet ☐ Frequency of cleaning: ☐ Tools used for cleaning: ☐ Cleaning practices (e.g., stepping on the module, using detergent, removing bird droppings)
2	Source of cleaning water	Ask the owner	Source:
3	Hardness of water used for module cleaning (ppm)	Use TDS meter to measure	Hardness in ppm:
4	Type and quality of scrubber used	Observe and record	
5	Appearance of PV modules	Observe and record	☐ Check if the module glass looks dull ☐ Observe any arc damage ☐ Check for deposits of dirt on the edges and corners of the modules
6	Ventilation of inverter	Observe and record	
7	Operating temperature of inverter (in degrees C)	Infrared camera and infrared gun	
8	Availability of O&M manuals	Ask the owner and verify	
9	Availability of remote monitoring system	Observe and record	
10	System maintenance work	Ask the owner	
11	Reports of any major breakdown of the system since its installation	Ask the owner	
12	Warranty for PV modules	Warranty documents	Review document and confirm
13	Warranty for inverter	Warranty documents	Review document and confirm
14	Warranty for structure	Warranty documents	Review document and confirm
15	Warranty for electrical items	Warranty documents	Review document and confirm
Comments on operation and maintenance:			

C = Celsius, O&M = operation and maintenance, ppm = parts per million, PV = photovoltaic, TDS = total dissolved solids.

ޖަދުވަލު 8

ބޭނުންކުރާ މިންގަނޑުތަކާއި އިންސްޓޯލްކުރުމުގެ މިންގަނޑުތައް

The installation or supply company is required to provide verifiable test certificates confirming that the major components used in the system comply with the relevant specified standards tested by a laboratory accredited to perform the test(s) as per the International Organisation for Standardization (ISO)-ISO/IEC 17025.

(a) Component (Equipment) Standards (Informative)

Quality system components in the solar energy industry are typically tested and certified against standards developed by the IEC, Underwriters Laboratory (UL), or, in some cases, EN. Many products such as solar modules, batteries, inverters, and controllers are tested and certified to one or more sets of standards. For example, some inverters that are manufactured in the United States (US) are tested against the UL standard for the US versions and also have the Conformitè Europëenne (CE) marking, meaning that they conform to European requirements. As the industry has been progressing very quickly, there are instances when some of the balance of system equipment used in the industry do not have IEC or UL standards available, but they do meet standards from other organizations like the EN or specific country standards.

(b) Testing Laboratories and Verification of Certificates.

Testing and verifying that the system components have met the relevant standard(s) shall be undertaken by a testing laboratory accredited to ISO/IEC 17025 General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories.

The test laboratory shall have ISO/IEC 17025 accreditation for the particular standard or test method used.

Copies of all the relevant ISO/IEC 17025 accreditation certificates and/or other supporting documentation from the test laboratory shall be verified by the approving authority. The installation and supply company is required to provide verifiable test certificates to the approving authority confirming that the major components used in the system comply with the relevant specified standards. The approving authority will confirm that the laboratory has ISO/IEC 17025 accreditation and that the test certificates are genuine.

(c) Photovoltaic Modules

Solar modules shall meet either of the following relevant design qualification and type approval standards:

(1) IEC 61215 Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval

a. IEC 61216-1 Part 1: Test requirements
b. IEC 61216-2 Part 2: Test procedures

(2) IEC 61730 Photovoltaic (PV) module safety qualification
a. IEC 61730-1 Part 1: Requirements for construction
b. IEC 61730-2 Part 2: Requirements for testing

(3) IEC 61701:2011: Salt mist corrosion testing of photovoltaic (PV) modules.

Only "Class A" modules designed according to IEC 61730-1 and IEC 61730-2 standards are considered. All modules used in one power plant shall be from a single manufacturer with similar wattage and shall be with positive power tolerance only. Negative power tolerance shall not be accepted.
Each module shall be marked with a serial number to provide traceability to the manufacturer's name, factory, and date of manufacture.
The module label must show the correct certifier mark (logo) corresponding to that on the test certificate supplied at the time of approval.
The following information must be mentioned in each module (this can be inside or outside the laminate but must be able to withstand harsh environmental conditions):

(1) name of the manufacturer;
(2) month and year of manufacture;
(3) country of origin;
(4) current voltage (I-V) curve for the module;
(5) wattage, current at maximum power point (I_m), voltage at maximum power point (V_m), and fill factor (FF) for the module;
(6) unique serial number and model number of the module;
(7) date and year the IEC PV qualification certificate was obtained; and
(8) name of the testing lab issuing the IEC certificate.

(d) Inverter, Control and Remote Monitoring System

Grid-connected inverters complied with IEC 62109-1:2010 (Safety of power converters for use in photovoltaic power systems – Part 1: General requirements) and IEC 62109-2 (Safety of power converters for use in photovoltaic power systems – Part 2: Particular requirements for inverters) will be used. The inverter system should be provided with surge protection devices. The inverter must be equipped with global system for mobile (GSM)-based data module for uploading performance data.
The inverter must be certified in accordance with the applicable standards and national grid code requirements for grid connectivity to qualify to the following grid parameters.

Grid Parameters	Typical Requirement or Acceptable Limit
Response to abnormal voltage and frequency	**Voltage: 85% to 110%** **Frequency: 47.5 hertz (Hz) to 52.5 Hz**
Synchronization	**Voltage: ± 6%; no objectionable flicker**

Unintentional islanding	**Disconnection in <2 seconds; reconnection in >60 seconds**
Limitation of direct current (DC) injection	**<0.5%**
Harmonics	**<5%**
Interface protection device functional requirement	**Unintentional islanding, under voltage protection, overvoltage protection, over frequency, under frequency**

Remote monitoring of various parameters at inverter level should be made possible on the site by installing the suitable monitoring system. This should be maintained in an hourly logbook for all inverter events, including low performance and faults, and should be stored in the logbook for at least 1 year.

The monitoring system shall have features for simultaneous monitoring and recording of various parameters of different subsystems and power supply of the rooftop PV system at the direct current (DC) side and alternating current (AC) side. This will enable monitoring of the status of inverters by gathering information on energy generation. Daily reports of the plant's energy generation will be provided by the monitoring system. Remote data access will be provided through a GSM-based communication interface.

(e) Energy Meter

The main electricity meter shall be a service provider (utility company)-approved bi-directional energy meter as established under the net metering regulation. A separate energy meter (solar meter) to measure and monitor energy generation from the PV system shall be installed at the AC distribution box/ AC combiner box or main distribution panel in the main electrical panel room where inverter power will be injected. Both meters will be of electronic, tri-vector type, suitable for 3-phase 4-wire connections, with initial and sustained accuracy of class 0.2S. The meters shall fully comply with all stipulations in applicable standards with the latest amendments and the relevant provisions of the national grid code.

(f) PV Module Mounting Structure

The structural design of module mounting structures must conform to withstand a minimum "basic wind speed" of 180 kilometers (km)/hour. The installer shall ensure that the array frame that they install has applicable engineering certificates verifying that the frame meets wind loadings appropriate for that particular location. The array structures shall be made of hot dipped galvanized iron (HDGI) with minimum 120-micron hot dipped galvanization or extruded aluminum EN-AW-6063 T6 or equivalent. All fasteners shall be of stainless steel-SS 304 or higher grade. Nut and bolts, and supporting structures (including module mounting structures) shall have to be adequately protected against all climatic conditions such as salinity, extreme humidity, high wind loading, etc. High tensile stainless-steel deco- coated fasteners are acceptable. The following instructions should be followed while designing and installing a module mounting structure:

(i) The structure must be designed to allow sufficient space below the array (>50 millimeters [mm] or 2 inches) for cooling of the PV modules by natural ventilation. Insufficient cooling will result in high module operating temperatures and lower outputs from the modules.

(ii) Solar modules should be attached to the array structure using either the mounting holes provided by the manufacturer or clamps that are suitable for the maximum wind at the site. Mounting of the PV modules should allow for the expansion and contraction of the PV modules under expected operating conditions.

(iii) The mid-clamps used for attaching the modules must be longer than 50 mm (2 inches) in length to

withstand high wind loading, and it is recommended to use three rails while installing in portrait position. For systems having more than eight modules in a single row, consideration shall be given for using an end clamp for every fourth module so if one does become loose, only a few other modules would be affected, and not necessarily the whole array.

(iv) Any roof penetrations must be suitably sealed and remain waterproof for the expected life of the system. If this is not possible, then this must be detailed in the maintenance timetable.

(v) If the roof uses tiles, tiles shall sit flat after the installation of tile mounting brackets to ensure the tiles maintain their original water ingress protection. There may be a requirement to grind some of the underside of the tile to enable it to sit correctly.

(vi) For metal roofs the array frame structure should be attached to the roof using brackets that are screwed through the ridges of the roof into a purlin or rafter below.

(vii) The installer must follow the array frame supplier's or manufacturer's recommendations when mounting the array to the roof support structure to ensure that the array structure still meets the wind loading certification.

(g) PV Array and PV String Combiner Boxers

PV array and PV string combiner boxes exposed to the environment shall be at least ingress protection code (IP) 65 compliant as per IEC 60529 and shall be ultraviolet (UV)-resistant. Any enclosure IP code rating shall suit the environmental conditions. This IP code rating shall apply to the relevant mounting position and orientation.[1]

(h) Circuit breakers

Circuit breakers used for overcurrent protection in PV arrays shall be

(i) certified to either IEC 60898-2 or IEC 60947-2 and not be polarity sensitive;

(ii) rated to interrupt full load and prospective fault currents from the PV array, diesel generators and the grid; and

(iii) rated for overcurrent as per IEC 62548 (footnote 1)

(i) Disconnectors and Switch-Disconnectors

As required, all disconnectors shall

(i) not have exposed live metal parts in connected or disconnected state; and

(ii) have a current rating equal to or greater than the associated overcurrent protection device, or in the absence of such device, have a current rating equal to or greater than the minimum required current carrying capacity of the circuit to which they are fitted (footnote 1).

Switch disconnectors shall be certified to IEC 60947-1 and IEC 60947-3 standards and have mechanisms that have independent manual operation (footnote 1).

As additional compliance, circuit breakers and any other load-breaking switch disconnectors shall:

(i) not be polarity sensitive,

(ii) be rated to interrupt full load and prospective fault currents from the PV array and the grid,

[1] Photovoltaic (PV) Arrays – Design Requirement IEC 62548:2016 – Photovoltaic (PV) Arrays – Design Requirements. Available online: https://webstore.iec.ch/publication/25949.

and

(iii) be rated as per IEC 62548 when overcurrent protection is incorporated (footnote 1).

(j) Direct Current Cables

The direct current (DC) solar cables must be made of copper with UV protection-type insulation and a minimum voltage rating of 1,000 volts. Cable sizes for PV string cables, PV sub-array cables, and PV array cable shall be determined with regard to overcurrent protection ratings where in use, with the minimum current rating and voltage drop and prospective fault current considerations as specified in IEC 62548:2016 Photovoltaic (PV) arrays – Design requirements. The largest cable size obtained from these criteria shall be applied. Cable derating factors shall be considered according to IEC 60364 based on cable location and installation method. Maximum cumulative voltage drop in all cable length should not be more than 2% in the DC side and 1% in the AC side (footnote 2).

Cables used within the PV array shall (i) be suitable for DC application, (ii) have a voltage rating equal to or greater than the PV array maximum voltage at lowest possible temperature, and (iii) have a temperature rating according to the application. Cable insulation of wiring installed in contact or near PV modules shall be rated at 90°C, UV-resistant, water-resistant, double insulated, and flame retardant (footnote 1).

String cables shall be flexible to allow for thermal and wind movement of arrays and modules.
Cables shall be supported so that they do not suffer fatigue due to wind and snow affects. They shall also be protected from sharp edges. Cables shall be supported so that their properties and installation requirements are maintained over the stated life of the PV plant. All nonmetallic conduits and ducting exposed to sunlight shall be UV-resistant. Cable ties shall not be used as a primary means of support (footnote 1).

Only bright-annealed 99.97% pure bare copper conductor wires, which offer low resistance, lower heating, and of reputed make shall be used (footnote 1).

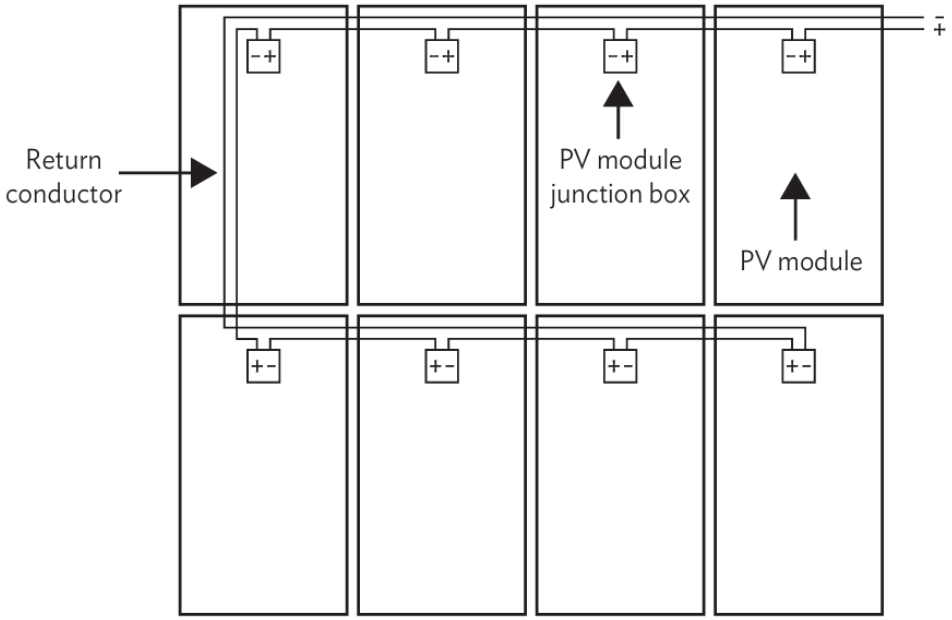
The AC cable must be of copper armored XLPE insulation with a minimum voltage rating of 1 kilovolt (kV) (footnote 2). All AC cables shall be electrolytic tinned copper class 2, according to IEC 60228. Insulation shall be as per IEC 60502-1 and IS 1554 standards. Cables shall also confirm to IEC 60189 for test and measuring methods.

(k) Wiring Loops

Cables need to be laid in parallel and close together to avoid wiring loops, which may cause damaging high-voltage surges to the controller or inverter if there are nearby lightning strikes.

Figures 1 to 3 give examples on how a conductive wiring loop can be avoided while Figure 4 shows a wiring arrangement that will cause a conductive loop and should not be used. For minimizing lightning-generated voltage surges, the positive and negative wires should always be run together.

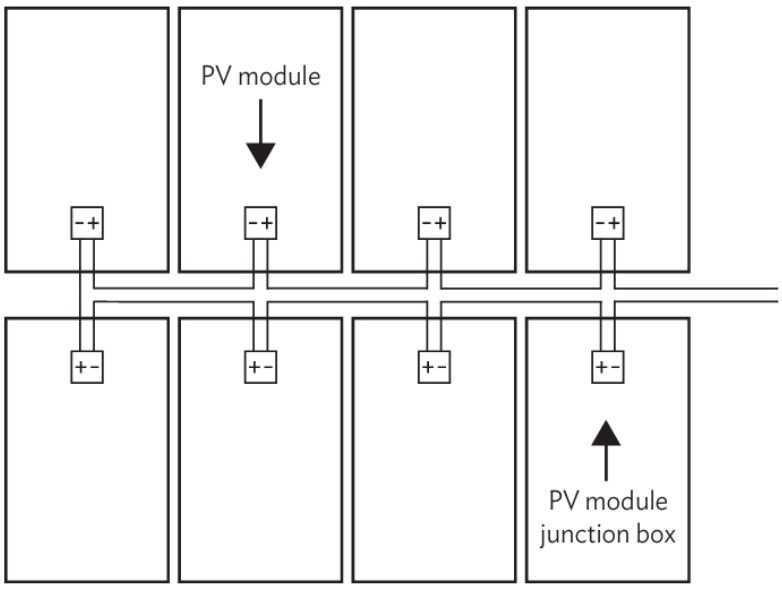
Figure 1: Wiring to Avoid Conductive Loops – Example 1



PV = photovoltaic.

Source: Produced by Global Sustainable Energy Solutions.

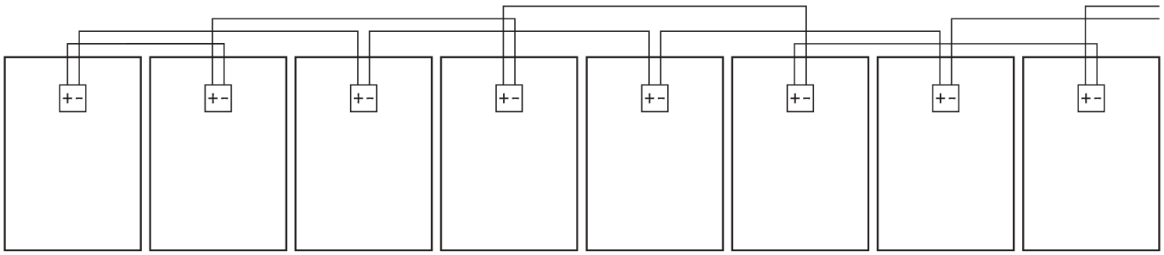
Figure 2: Wiring to Avoid Conductive Loops – Example 2



PV = photovoltaic.

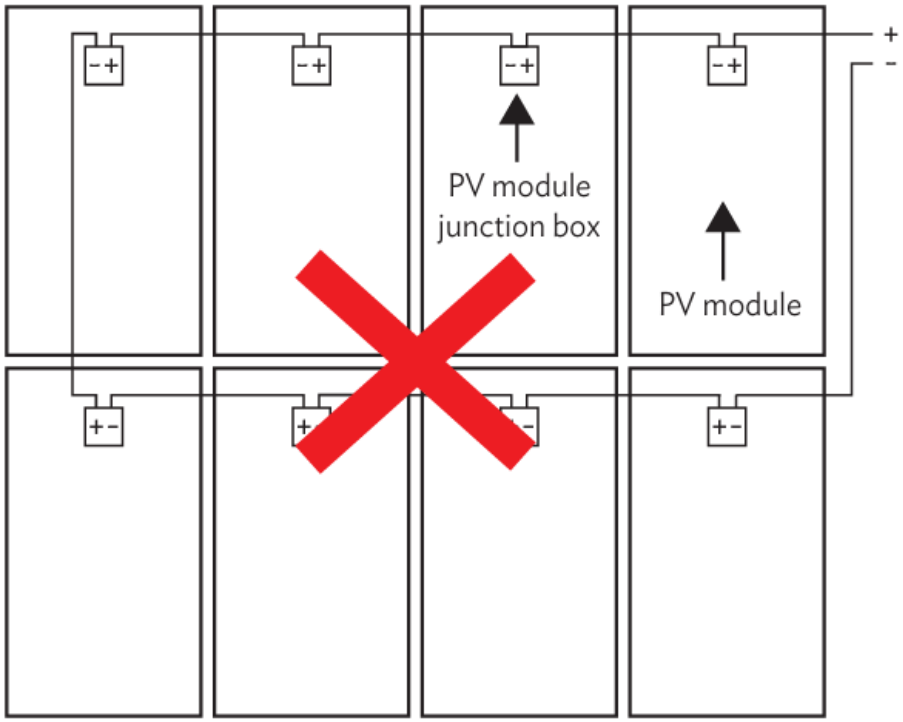
Source: Produced by Global Sustainable Energy Solutions.

Figure 3: Wiring to Avoid Conductive Loops – Example 3



Source: Produced by Global Sustainable Energy Solutions.

Figure 4: Example of Wiring to be Avoided Because it Includes Conductive Loops



PV = photovoltaic.

Source: Produced by Global Sustainable Energy Solutions.

(l) Plugs, Sockets and Connecters

Plugs and socket connectors (popularly known as the MC4 connector) mated together in a PV system shall be of the same type from the same manufacturer to avoid fire hazards in the PV plant and buildings, i.e., a plug from one manufacturer and a socket from another manufacturer or vice versa shall not be used to make a connection.
Plugs, sockets, and connectors shall (i) comply with the standard EN 50521 Connectors for photovoltaic systems – Safety requirements and tests; (ii) be rated for DC use; (iii) have voltage rating of 1,000 volts; (iv) shall be protected from contact with live parts in connected and disconnected state; and (v) have a current rating equal to or greater than the current carrying capacity for the circuit to which they are fitted. When installed outdoor, plugs, sockets, and connectors shall be UV-resistant and rated for IP 65 or above. Plugs, sockets, and connectors shall be installed to minimize strain on the connectors (e.g., supporting the cable on either side of the connector). Plugs and socket outlets normally used for the connection of household equipment to low-voltage AC power shall not be used in PV arrays.

(m) Cable Termination

The termination (both end terminations and straight-through joints) of all cables has to be done by a URA registered skilled technician using cable glands, lugs, and ferrules that are properly sized and reputably made. The cable glands shall be installed by drilling or punching appropriately sized holes on gland plate. All unused holes will be closed using appropriate plugs. The gland plate has to be refitted properly to ensure that the panel seal is vermin proof.

The lugs shall be made of copper and crimped using a compression-type crimping tool, while hydraulic crimping tools shall be used for larger cables. Before crimping, a reputably made contact enhancement paste has to be applied to the lugs. The termination is then carried out to ensure tightness and proper contact at the point of termination. Every termination has to be ensured for proper tightness of connections after termination.

(n) Earthing System

All exposed, metallic, and conductive parts of the system must be bonded together and earthed in accordance with IEC 62548: 2016: PV array design requirements to avoid uneven potentials across an installation. PV array bonding conductors shall be run as close as possible to the positive and negative PV array and or sub-array conductors to reduce induced voltages due to lightning. The conductor used to earth the PV array's exposed metallic frames shall have a minimum size of 6 square millimeters (mm^2) copper or its equivalent. If the array exposed-conductive part is required to be earthed for lightning protection, the minimum size of the earthing conductor shall be 16 mm^2. The earthing system must have less than 1-ohm resistance. When required, functional earthing has to be done as per the equipment manufacturer's instruction. URA's standards have to be followed in all earthing requirements.

(o) Marking and Danger Signs

Marking and danger signs in English and the local language will be provided for emergency responders with appropriate warning and guidance so that they can work their way around the system and know how to isolate it. This will facilitate identifying energized conductors or wires that connect the solar modules to the inverter. As per IEC 62548: Photovoltaic (PV) arrays – Design requirements, all signs shall be

(1) indelible,

(2) legible from at least 0.8 meters (m),
(3) constructed and affixed to remain legible for the life of the equipment it is attached or related to, and
(4) understandable by the operators

Recommended signages and labeling for solar PV system are presented in Figure 5.

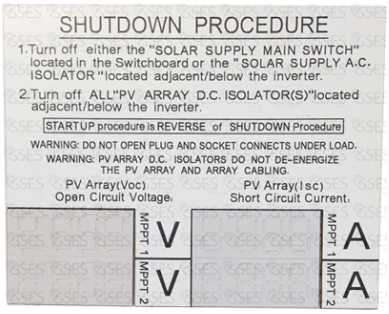
Figure 5: Recommended Signage and Labeling for Solar PV System

Permanently and legibly marked with "SOLAR DC" every 5 meters

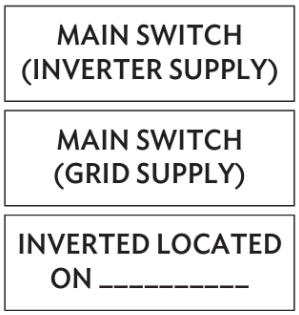
Sign installed on PV array and PV string combiner boxes with "SOLAR DC" and "Live during daylight"

Sign located in a prominent location on the disconnector with "PV array DC disconnector"

Sign adjacent to the inverter with "Warning: Multiple DC sources. Turn off all DC isolators to isolate equipment"

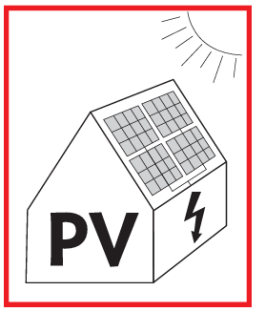


The shutdown procedure should be on a sign, generally at the inverter. The wording used to identify the disconnectors should be exactly the same as is used on the labeling of the disconnectors.



A sign adjacent to the inverter main switch with "Main Switch (Inverter Supply) Inverter Located at _____"

A sign adjacent to main service switch with "Main adjacent to main service switch with _____"



For emergency services, maintenance workers, network operators, etc., a sign indicating the presence of PV at the service connection point/electric meter/ switchboard to which the inverter is connected

DC = direct current, PV = photovoltaic.

Source: Produced by Global Sustainable Energy Solutions.

ﷺ 9
ﷺ ﷺ ﷺ ﷺ ﷺ ﷺ ﷺ

1. system-level Performance evaluation

No.	Parameters	Method/Tools to Use	Findings
1	Instantaneous PR measurement	([Power output from inverter in kW ÷ DC capacity of plant in kW] x [1,000 Watt/m2 ÷ Measured solar irradiance in Watt/m2]). Both inverter power and solar irradiance should be measured at the same instance	Record calculation as per the estimate
2	Long duration PR estimation	(Energy delivered by the inverter for # number of days ÷ [# number of days x average daily PSH for those days x DC capacity of plant])	Record calculation as per the estimate
3	Specific yield (kWh/kWp/day)	(Energy delivered by the inverter for # number of days ÷ [# number of days x DC capacity of plant])	
4	Capacity utilization factor (CUF) for AC capacity	(Specific yield [kWh/kWp/day] ÷ [24 x AC capacity of plant])	
5	Loss of performance due to grid outage	Ask the owner and estimate	
Comments on system performance:			

AC = alternating current, DC = direct current, kW = kilowatt, kWh = kilowatt-hour, kWp = kilowatt-peak, m2 = square meter, PR = performance ratio, PSH = peak sun-hours.

2. Diagnostic Performance Evaluation

No.	Parameters	Method/Tools to Use	Findings
1	Appearance of PV modules	Observe and record	☐ Check for any change in color or browning of modules (partial or full) ☐ Check for any snail trails ☐ Check for any visible cracks or marks on the module
2	Broken module	Count and record	Check for any broken modules in the system
3	Module back sheet quality	Observe and record Infrared camera	☐ Observe if there are any bubbles or uneven surfaces on the back sheet ☐ Observe if there is uneven temperature on the back sheet
4	Installation practice	Interview with the owner	Check if the installer stepped on the modules while installing them
5	Infrared imaging	Infrared camera Take photo	**Take infrared image of modules when any one of the issues mentioned in items 1, 2, 3 and 4 above is confirmed**
6	String level performance	Use a current voltage curve (I-V) tracer to measure string level performance	Use string level I-V curve tracing to confirm for defects in one or more modules in the string
7	Module level performance	Use an I-V tracer to measure module level performance	Use module level I-V curve tracing to confirm for defects in the tested module
8	Electroluminescence (EL) testing	EL camera	☐ Identify modules with hotspot ☐ Conduct EL test for one or two modules that are having severe hotspot
Comments on system diagnostic performance evaluation:			

I-V = current-voltage, PV = photovoltaic.

ޖަދުވަލު 10

ޕްރިވެންޓިވް މެއިންޓެނަންސް އެޑްވައިޒަރީ

The following table provides frequency and advisory for preventive maintenance work of rooftop PV plant.

Preventive Maintenance Advisory		
Maintenance Work	Frequency	**Advisory**
Securing the power plant	Day-to-day	Owner shall keep the site secured and debar trespassing of unauthorized persons on the roof or terrace where solar arrays and inverters are installed
Cleaning the solar PV panels	Bi- weekly or monthly (depending on dust level)	Pressurized water supply and cleaning tools (e.g., flexible pipes, nozzle) shall be made available at the required points on the roof Trained personnel shall be deployed for cleaning the solar arrays regularly
Monitoring power generation and export	Daily or weekly (can be done remotely)	Owner shall be trained and encouraged to monitor system output and performance regularly
Keeping the inverters clean	Quarterly	Only qualified technicians shall conduct the following inspection of inverters every 3 months: ☐ Check cooling fans ☐ Clean dust and blockage in filters ☐ Check fuses ☐ Check surge protection ☐ Check surge protection ☐ Thermography inspection
Ensuring all electrical connections are kept clean and tight	Bi-annually	Only qualified technicians shall carry out inspection and tidying up of cables every 6 months
Checking mechanical integrity of the array structure	Annually	Only competent personnel shall carry out inspection and take remedial action as and when needed
Checking all cabling for mechanical damage	Annually	Only competent personnel shall carry out inspection and take remedial action as and when needed
Monitoring module performance (e.g., checking output voltage and current of each string of the array and comparing with the expected output under existing conditions)	**Annually**	Only qualified personnel shall carry out the following tests and take remedial action as and when needed: ☐ Visual inspection ☐ IR imaging ☐ I-V curve tracing ☐ EL test if required

Continued

Maintenance Work	Frequency	Advisory
Checking the operation of the PV array and DC isolator electrical switchboards (DCCB and ACCB)	Annually	Only qualified personnel shall carry out the following inspection and take remedial action as and when needed: ☐ Integrity check and cleaning ☐ Check fuse status
Cables DC, AC, Communication	Annually	Only qualified personnel shall carry out the following inspection and take remedial action as and when needed: ☐ Thermography inspection ☐ Integrity or damage
Module mounting structure	**Annually**	Only qualified personnel shall carry out the following inspection and take remedial action as and when needed: ☐ Check tightening of clamps and nuts and bolts

AC = alternating current, ACCB = AC combiner box, DC = direct current, DCCB = DC combiner box, ☐ = electroluminescence, I-V = current-voltage, IR = infrared, PV = photovoltaic.