ފިއުލް ސަޕްލައިސް މޯލްޑިވްސް ޕވޓ ލޓޑ

މާލެ، ދިވެހިރާއްޖެ

ބީލަން ހުށަހެޅުމުގެ ދަޢުވަތު

ބީލަމުގެ ނަން:	42U ގެ ދެ (2) ރެކް ކެބިނެޓާއިއެކު، މިނީ ޑޭޓާ ސެންޓަރ ސޮލިއުޝަނެއް ސަޕްލައިކޮށް، އިންސްޓޯލްކޮށް، ޓެސްޓުކޮށް އަދި ކޮމިޝަންކޮށް ހަވާލުކުރުން
ބީލަމުގެ ރިފަރެންސް:	ITB-18/2026
އިޢުލާން ނަންބަރު:	FSM-ADV/2026/155
އިޢުލާން ކުރި ތާރީޚް:	29 ޖުލައި 2026
ބީލަން ހުޅުވާ ތާރީޚް:	17 އޯގަސްޓު 2026

بسم الله الرحمن الرحيم

ބީލަން ހުށަހަޅުއްވާ ފަރާތްތަކަށް ދެވޭ އިރުޝާދު

ތާރީޚް: 29 ޖުލައި 2026
ޓެންޑަރ ނަންބަރު: ITB/18/2026

1. މަސައްކަތުގެ ތައާރަފު

1.1 މި ބީލަމަކީ، ފިއުލް ސަޕްލައިސް މޯލްޑިވްސް ޕްރައިވެޓް ލިމިޓެޑަށް 42Uގެ ދެ (2) ރެކް ކެބިނެޓާއިއެކު، މިނީ ޑޭޓާ ސެންޓަރ ސޮލިއުޝަނެއް ސަޕްލައިކޮށް، އިންސްޓޯލްކޮށް، ޓެސްޓްކޮށް އަދި ކޮމިޝަންކޮށް ހަވާލުކޮށްދެއްވާނެ ފަރާތެއް ހޯދުމަށް ހުށަހަޅާ ބީލަމެކެވެ.

2. މަސައްކަތުގެ ތަފްސީލު

2.1 42Uގެ ދެ (2) ރެކް ކެބިނެޓާއިއެކު، މިނީ ޑޭޓާ ސެންޓަރ ސޮލިއުޝަނެއް ސަޕްލައިކޮށް، އިންސްޓޯލްކޮށް، ޓެސްޓްކޮށް އަދި ކޮމިޝަންކޮށް ހަވާލުކޮށްދެއްވުމެވެ.

3. ބީލަން ހުށަހެޅުއްވައިވާ ފަރާތްތައް

3.1 މި ބީލަން ހުށަހެޅުއްވައިވާ ވިޔަފާރި ރަޖިސްޓްރީކުރުމުގެ ޤާނޫނުގެ (ޤާނޫނު ނަންބަރު 18/2014) ދަށުން ރަޖިސްޓްރީކޮށް ހިންގަމުންގެންދާ ތިރީގައިވާ ފަރާތްތަކަށެވެ.

3.1.1 ގަރަންޓީން ޒިންމާވާ ކުންފުނިތައް

3.1.2 ޕާޓްނަރޝިޕް ވިޔަފާރިތައް

3.1.3 ކޯޕަރޭޓިވް ސޮސައިޓީތައް

3.1.4 އަމިއްލަ ފަރުދުންގެ ވިޔަފާރިތައް

4. ބީލަން ހުށަހަޅާ އަގު

4.1 ބީލަން ހުށަހަޅާ އަގު ވާންވާނީ ހުރިހާ ޓެކްސްއެއް ހިމެނިފައިވާ އަގަކަށެވެ.

4.2 ބީލަން އަގު ހުށަހަޅުއްވަން ވާނީ ދިވެހި ރުފިޔާއިންނެވެ.

5. ބީލާ އެކު ހުށަހަޅަންޖެހޭ ލިޔެކިޔުންތައް

5.1 ބީލަންވެރިން، ބީލާ އެކު ތިރީގައިވާ ލިޔެކިޔުންތައް ހުށަހަޅުއްވަން ވާނެއެވެ. މި ލިޔެކިޔުންތައް ހުށަނާޅުއްވާ ފަރާތްތަކުގެ ބީލަންތައް ބާތިލުކުރެވޭނެއެވެ.

5.1.1 ފުރިހަމަ ކުރެއްވުމަށްފަހު ސޮއިކޮށް، އަދި ތައްގަނޑު ޖައްސަވާފައިވާ ބީލަން އަގު ހުށަހަޅާ ފޯމު

5.1.2 ބީލަން އަގު ހުށަހަޅާ ފޯމު މި ސެކްޝަނުގެ އެނެކްސް 2 ގައި ހިމެނިފައިވާނެއެވެ. މި ފޯމުގެ އެއްވެސް ބައެއް ފުރިހަމަކޮށްފައި ނުވާނަމަ، އެ ބީލަމެއް ބާތިލުކުރެވޭނެއެވެ.

5.1.3 ވިޔަފާރި ރަޖިސްޓްރީގެ ކޮޕީ

5.1.4 މިނިސްޓްރީ އޮފް އިކޮނޮމިކް ޑިވެލޮޕްމަންޓުން ދޫކުރާ ކުންފުނީގެ/ވިޔަފާރީގެ ޕްރޮފައިލް ޝީޓް

5.1.5 ހަ މަސް ހަމަނުވާ ޓެކްސް ކްލިއަރަންސް ރިޕޯޓް

5.1.6 މި މަޢުލޫމާތުތައް ހިމެނޭ ޑިކްލެރޭޝަން އެނެކްސް 1 ގައި ހިމެނިފައިވާނެއެވެ.

6. ބީލަން ބަލައިނުގަތުން ނުވަތަ ބީލަން ބާތިލުކުރުން

6.1 ފާއިތުވެދިޔަ 2 އަހަރު ފިއުލް ސަޕްލައިސް މޯލްޑިވްސްގެ ބީލަމެއް ކާމިޔާބުކޮށް، އެއްބަސްވުން ހެދުމަށްފަހު، އެ ފަރާތަކުން އެދިގެން ނުވަތަ ފިއުލް ސަޕްލައިސް މޯލްޑިވްސްއިން އެއްބަސްވުން ބާތިލްކޮށްފައިވާ އެއްވެސް ފަރާތަކަށް މި ބީލަމުގައި ބައިވެރި ނުވެވޭނެއެވެ.

6.2 އެއްބަސްވުމުގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ ފަދައިން ނޯޓިސް ދިނުމަށްފަހު އެއްބަސްވުން އުވާލާ ފަރާތްތަކަށް މަތީގައި (6.1 ގައި) ދެންނެވިފައިވާ މުއްދަތުން އިސްތިސްނާ ވާނެއެވެ.

6.3 މި އިޢުލާނު ތަކުގެ 5 ވަނަ މާއްދާގައި ބަޔާން ކުރެވިފައިވާ ލިޔުންތައް ހުށަނާޅާ ފަރާތްތަކުގެ ބީލަންތައް ބާތިލު ކުރެވޭނެއެވެ.

6·4 އޮންލައިންކޮށް ހުށަހަޅަންޖެހޭ ބީލަމެއްނަމަ، އީމެއިލް ކުރުމަށް ކަނޑައެޅިފައިވާ އީމެއިލް އެޑްރެސް ފިޔަވައި އެހެން އީމެއިލް އެޑްރެސްއަކަށް ފޮނުވާފައިވާ ނުވަތަ ކޮޕީ ކޮށްފައިވާ ބީލަންތައް ބަލައިނުގަންނާނެއެވެ.

6·5 ބީލަމުގައި ބައިވެރިވުމަށް ރަޖިސްޓަރ ނުކުރައްވާ ފަރާތްތަކުގެ ބީލަންތައްވެސް ބަލައިނުގަންނާނެއެވެ.

6·6 ބީލަން ހުށަހެޅުއްވުމަށް ދެންނެވިފައިވާ ސުންގަޑީގެ ފަހުން ހުށަހެޅޭ އެއްވެސް ބީލަމެއް ބަލައިނުގަންނާނެއެވެ.

7. ބީލަން ހުށަހަޅުއްވާ ފަރާތްތަކުން ސަމާލުކަންދޭންވީ ކަންތައްތައް

7·1 ބީލަން ތައްޔާރު ކުރެއްވުމަށް ހިނގާ ހުރިހާ ޚަރަދެއް ކުރައްވަން ޖެހިވަޑައިގަންނަވާނީ ބީލަން ހުށަހަޅުއްވާ ފަރާތުންނެވެ.

7·2 ބީލަމުގެ އަގު ހުށަހަޅުއްވަން ވާނީ ދިވެހި ރުފިޔާއިންނެވެ.

7·3 ބީލަމުގައިވާ ހުރިހާ ލިޔުންތަކެއް ލިޔުއްވާފައި ހުންނަން ވާނީ ދިވެހި ނުވަތަ އިނގިރޭސި ބަހުންނެވެ.

7·4 ކޮންމެ ފަރާތަކުން ވެސް ހުށަހަޅުއްވާނީ އެންމެ ބީލަމެކެވެ.

7·5 ބީލަން ކާމިޔާބު ކުރާ ފަރާތަކާއިއެކު، އެއްބަސްވުން ހެދޭނީ، 2 އަހަރު ދުވަހުގެ މުއްދަތަކަށެވެ. އަދި މަސައްކަތުގެ ފެންވަރަށް ބަލައި މި މުއްދަތު އިތުރު ކުރުމުގެ އިޚްތިޔާރު ފިއުލް ސަޕްލައިސް މޯލްޑިވްސްއަށް ލިބިގެންވެއެވެ.

7·6 ބީލަމުގެ ވެލިޑިޓީ ޕީރިއަޑް ބިޑް ހުޅުވާ ތާރީޚުން ފެށިގެން 90 ދުވަހުގެ މުއްދަތަށް ދެމިއޮންނަންވާނެއެވެ. އަދި ހުށަހަޅުއްވާފައިވާ އަގަކީ އެއްބަސްވުމުގެ މުއްދަތުގައި ދެމިއޮންނަ އަގަކަށް ވާންވާނެއެވެ.

7·7 ބީލަންތައް އިވެލުއޭޓްކޮށް 45 ދުވަހުގެ ތެރޭގައި، ބީލަން ކާމިޔާބުވާ ފަރާތަށް އެވޯޑް ނޯޓިފިކޭޝަން ފޮނުވާނެއެވެ.

8. އެޑްވާންސް ފައިސާ

8·1 ކޮންޓްރެކްޓް އެވޯޑް ލިބޭ ފަރާތަކަށް އެޑްވާންސް ފައިސާ ދިނުމަކަށް ހަމަޖެހިފައެއްނުވެއެވެ.

9. ބީލަމުގައި ބައިވެރިވުމަށް ރަޖިސްޓްރީ ކުރުން

9.1 މިބީލަމުގައި ބައިވެރިވުމަށް ޝައުގުވެރިވާފަރާތްތަކުން 10 އޮގަސްޓް 2026 ވާ ހޯމަ ދުވަހުގެ ހެނދުނު 11:00 ގެ ކުރިން tenders@fsm·mv އަށް އީމެއިލްކުރައްވާ، ރަޖިސްޓަރ ކުރައްވަން އެދެމެވެ. އީމެއިލްގައި ތިރީގައިވާ މައުލޫމާތުތައް ހިމަނަން ވާނެއެވެ.

1. ބީލަމަށް ނަން ހުށަހަޅުއްވާ ފަރާތް
2. ގުޅޭނެ ނަންބަރު އަދި އީމެއިލް
3. ބީލަން ހުށަހަޅުއްވާ ފަރާތް ތަމްސީލުކުރައްވާނެ ފަރާތް އަދި މަޤާމް
4. ބީލަމުގެ އިޢުލާން ނަންބަރު ނުވަތަ ރިފަރެންސް އަދި ބީލަމުގެ ނަން

9.2 ރަޖިސްޓަރ ނުކުރައްވާ ފަރާތްތަކަށް ބީލަމުގައި ބައިވެރިވެވަޑައިގެންނުވާނެއެވެ.

10. ޕްރީބިޑް ބައްދަލުވުން

10.1 މި ބީލަމުގައި ބައިވެރިވުމަށް ރަޖިސްޓަރ ކުރައްވާ ބޭފުޅުންނަށް ޕްރީބިޑް ބައްދަލުވުމެއް ބޭއްވުމަށް ހަމަޖެހިފައިނުވެއެވެ.

11. ބީލަން ހުށަހެޅުއްވުން

11.1 ބީލަން ހުށަހެޅުއްވާނީ، 17 އޮގަސްޓް 2026 ވާ އާދިއްތަ ދުވަހުގެ ހެނދުނު 11:00 ގެ ކުރިން bidsubmissions@fsm·mv އަށް މެއިލްގެ ޒަރީޢާއިންނެވެ.

11.2 ބީލަން ހުށަހެޅުއްވުމަށް ދެންނެވިފައިވާ ސުންގަޑީގެ ފަހުން ހުށަހަޅާ އެއްވެސް ބީލަމެއް ބަލައިނުގަނެވޭނެއެވެ.

11.3 އީމެއިލް ކުރުމަށް ކަނޑައެޅިފައިވާ އީމެއިލް އެޑްރެސް ފިޔަވައި އެހެން އީމެއިލް އެޑްރެސްއަކަށް ފޮނުވާފައިވާ ނުވަތަ ހާޑް ކޮޕީގައިވާ ބީލަންތައް ބަލައިނުގަނެވޭނެއެވެ.

12. އިވެލުއޭޝަން އަދި މާރކްސް ދިނުމުގައި ބެލޭނެ ކަންތައްތަކާއި ދިނުމަށް ކަނޑައަޅާފައިވާ މާރކްސްތައް

12.1 ބީލަން އެވޯޑް ކުރެވޭނީ ބީލަން ހުށަހަޅުއްވާފައިވާ ފަރާތްތަކުގެ ތެރޭގައި ފިއުލް ސަޕްލައިސް މޯލްޑިވްސްއިން ހެދޭ އިވެލުއޭޝަނަށް ފަހުގައެވެ.

12.2 ޓާއިމްލައިނަ އަހަރުތަކުގައި ހިދުމަތް ދެއްވުމުގައި ފަރުވާކުޑަކުރުމުގެ ސަބަބުން، އެފް.އެސް.އެމްގެ ފަރާތުން އެކި ފަހަރުމަތިން ނޯޓިސް ދީފައިވާ ފަރާތްތަކުގެ ބީލަންތައް އިވެލުއޭޝަން މަރުޙަލާގައި ބާކީކުރުމުގެ އިޚްތިޔާރު އެފް.އެސް.އެމްއަށް ލިބިގެންވެއެވެ.

12.3 މާރކްސް ދިނުމަށް ކަނޑައެޅިފައިވާ މިންގަނޑުތައް ތިރީގައި އެ ވަނީއެވެ.

- ➢ އަގު: 80%
- ➢ ތަޖުރިބާ: 20%

މި ބައިގައި މާރކްސް ދެވޭނީ 2021 ވަނަ އަހަރުން ފެށިގެން ކޮށްފައިވާ މަސައްކަތްތަކަށެވެ.
ގިނަވެގެން 8 ލިޔުން، ކޮންމެ ލިޔުމަކަށް 5 މާރކްސް.

13. މަޢުލޫމާތު ސާފުކުރުމާއި ސުވާލު ހުށަހެޅުން

13.1 މި ބީލަމާ ގުޅޭގޮތުން އިތުރު މަޢުލޫމާތު ސާފުކުރަން ބޭނުންފުޅުވާނަމަ ތިރީގައިވާ އީމެއިލް އެޑްރެހަށް ސުވާލު ފޮނުއްވުމުން ޖަވާބު އަރުވާނެއެވެ.

އީމެއިލް އެޑްރެސް: tenders@fsm·mv

13.2 ސުވާލު ފޮނުއްވުމުގެ ސުންގަޑިއަކީ 13 ޖަނަވަރީ 2026 ވާ ބުރާސްފަތި ދުވަހުގެ ހެނދުނު 11:00 އެވެ.

އެނެކްސް 1

ބީލަމާއެކު ހުށަހަޅުއްވަންޖެހޭ ލިޔެކިޔުންތައް އަދި ޗެކްލިސްޓް

ބީލަން ހުށަހަޅާއިރު ތިރީގައިވާ ލިޔުމެއް އަދި ލިޔުންތައް/ތަކެތި މަދު، ނުވަތަ ނެތް ނަމަ ބީލަން ބާތިލު ކުރެވޭނެއެވެ.		
ނަންބަރު	ލިޔެކިޔުމުގެ ތަފްސީލު	ހުށަހެޅި/ހުށަނާޅާ
1.	ޗެކް ލިސްޓް (އެނެކްސް 1)	
2.	ފުރިހަމަ ކުރުމަށްފަހު ސޮއިކޮށް ތައްގަނޑު ޖަހާފައިވާ ބީލަމަށް އަގު ހުށަހަޅާ ފޯމު (އެނެކްސް 2)	
3.	ކުންފުނި/ލޯކަލް އިންވެސްޓްމަންޓްގެ ޕްރޮފައިލް	
4.	ކުންފުނި/ލޯކަލް އިންވެސްޓްމަންޓް ނުވަތަ Sole Proprietor ރަޖިސްޓްރީ	
5.	ޖީއެސްޓީ ސެޓްފިކެޓް (އޮޕްޝަނަލް)	
6.	ޓެކްސް ކްލިއަރަންސް ރިޕޯޓް (6 މަސް ހަމަނުވާ)	
7.	މިފަދަ މަސައްކަތްތަކުގެ ތަޖުރިބާ ބަޔާން ކުރެވިފައިވާ ލިޔުންތައް	

އެނެކްސް 2

ބީލަމަށް އަގު ހުށަހަޅާ ފޯމު

1. ބީލަން ހުށަހަޅާ ފަރާތުގެ މަޢުލޫމާތު:	
1.1 ނަން:	
1.2 އެޑްރެސް:	
1.3 އީމެއިލް އެޑްރެސް:	
1.4 ފޯނު ނަންބަރު:	
2. ހުށަހަޅާ ބީލަމުގެ މަޢުލޫމާތު:	
2.1 ބީލަމުގެ ނަން:	
2.2 އިޢުލާން އަދި ރިފަރެންސް ނަންބަރު:	
3. ހުށަހަޅާ އަގު (ޖީ.އެސް.ޓީ އާއި އެކު)	
3.1 ހުށަހަޅާ އަގު:	
4. އިޤުރާރު	
4.1 މި ބީލަމާ ގުޅިގެން ހުށަހަޅާފައިވާ މަޢުލޫމާތަކީ ސައްޙަ ތެދު މަޢުލޫމާތު ކަމުގައި އިޤުރާރުވަމެވެ.	
4.2 މި ބީލަން ކަރުދާހުގައި ދެވިފައިވާ މަޢުލޫމާތު ރަނގަޅަށް ކިޔުމަށްފަހު، ތިރީގައި ދެންނެވިފައިވާ އަގަށް ޚިދުމަތް ދިނުމަށް އެއްބަސްވަމެވެ.	
4.3 އަޅުގަނޑު/އަޅުގަނޑުމެންނަކީ އެފް.އެސް.އެމްގެ އެއްވެސް މުވައްޒަފަކާއި *އާއިލީގޮތުން (މަންމަ، ބައްޕަ، މާމަ، ކާފަ، އަނބި މީހާ، ފިރި މީހާ، އެއްބަނޑު އެއްބަފާ، އެއްބަނޑު ނުވަތަ އެއްބަފާ) ގުޅުންއޮތް ފަރާތެއް ނޫން ކަމަށް އެއްބަސްވަމެވެ.	
4.4 މި ބީލަން ހުށަހަޅާތާ 60 ދުވަސް ހަމަވަންދެން އަގުގެ ޒަމާނަތްކުރުމަށާއި، ބީލަމާ އެއްގޮތަށް ޚިދުމަތްދިނުމަށް އަޅުގަނޑު/އަޅުގަނޑުމެން އެއްބަސްވަމެވެ.	
4.5 މި ބީލަން ކާމިޔާބުވެއްޖެނަމަ، ބީލަމުގެ އިޢުލާނުގައިވާ އެއްގޮތަށް ޚިދުމަތްދިނުމަށް އަޅުގަނޑު/އަޅުގަނޑުމެން އެއްބަސްވަމެވެ.	
4.6 ފިއުލް ސަޕްލައިސް މޯލްޑިވްސް ޕްރައިވެޓް ލިމިޓެޑުގެ އެއްވެސް ހަރަކާތެއްގައި އަޅުގަނޑުމެންގެ މަސްލަހަތު ފުށުއަރާފައެއް ނެތް ކަމަށް އަޅުގަނޑު/އަޅުގަނޑުމެން އިޤުރާރު ވަމެވެ.	
5. ބީލަން ހުށަހަޅާ ފަރާތް	
ސޮއި: ނަން: މަޤާމު: ތާރީޚު:	ވިޔަފާރިއެއް ނަމަ ވިޔަފާރީގެ ސިއްކަ ޖައްސަވާ އަމިއްލަ ފަރުދެއްނަމަ އިނގިލީގެ ނިޝާން ޖައްސަވާ

Annex 3

Item	Description	Complied (Yes/No)	Remarks
Introduction & Background	Fuel Supplies Maldives Pvt Ltd (FSM) invites proposals from qualified vendors for the supply, delivery, installation, testing and commissioning of a Mini Data Centre Solution with 2 x 42U Rack Cabinets. The solution shall improve data centre reliability, energy efficiency, physical security and monitoring capabilities.		
Details of Micro DC	Make		
	Model		
	Country of Origin		
Scope of Supply	Smart Row Data Center Rack system (complete solution)		
	Integrated cooling system suitable for the specified load		
	UPS integration with backup runtime as per requirements		
	Fire suppression system (pre-filled agent type preferred)		
	Environmental monitoring sensors (temperature, humidity, smoke, leakage)		
	Power distribution units (PDU) with intelligent monitoring		
	DCIM/Smart management software		
	Installation, testing, and commissioning		
	Training for operations staff		
Overall Parameters	All the components to be manufactured by single OEM		
	IT Load: Per Row Racks Shall not be more that 6KW		
	Rack Combination : 42U Host Rack 01 Nos , 42U Slave Racks 01 Nos, Total Rack in		
	OEM Row rack system design expandability must be 2-15 IT cabinets		
	The Power Input is: 220-240V/1Phase/50-60Hz.		
	The Available Both Racks minimum frees space is 42U, Available UPS Power is 10kVA (N+1) Solution and Available Cooling Capacity is 12.5kW		
	The Rack Ambient humidity 10-95% (Relative humidity)		
	The Rack Ambient temperature 0-45℃		
Cabinet System	Maximum 42U high-strength, sealed, dust-proof, cascadable expansion cabinet and Emergency door opening system		
	Cabinet size (width x depth x height): 600x1200x2000mm with Cabinet side panel		
	Cabinet color - Black		
	The Rack shall have both Castors and Leveling legs provided on the 4 corners of		
	The cabinet shall provide IP5X or better protection against dust ingress.		
	The cabinet is fully closed to protect equipments from dust and harsh environment.		
	The cabinet is integrated with Emergency auto Pop-up door system for front and		
	The front door is acrylic glass single door type and adopts insulation material to prevent dust and water condensate.		
	The rear door of the cabinet is single open sheet metal sealed type.		
	The front door and rear door of the cabinet are protected with integrated access		
	The Rack shall have Magnetic Door sensors at front and rear for intrusion		
	The Rack should have one pair of horizontal split side panels, Top & Bottom, grounding and bonding accessories pre-installed by the OEM.		
	The cabinet shall include an integrated intelligent monitoring controller capable of monitoring cabinet status, environmental sensors, power systems, cooling systems, access control, and alarms through a central management interface.		
Access Control System	Shall include an integrated electronic access control solution comprising an access reader, access controller, and access management software.		
	The access control system shall support multiple authentication methods, including RFID smart cards, fingerprint and PIN authentication as a minimum. Additional authentication methods such as facial recognition shall be supported where offered		
	Each rack shall be supplied with a minimum of five (5) RFID access cards		
	Should be integrated into local management system, and can be managed from		

Power System	The UPS capacity is 10kVA On-Line (N+N) parallel config with power input is 220-240V/1Ph/50Hz-60Hz (Same Brand Only)		
	The UPS shall be rack-mounted with a maximum height of 4U. Each rack-mounted battery module shall not exceed 4U in height.		
	Should include power management module working as power distribution,		
	The cabinet must be integrated with internal Power distribution module x 1, 6U height and Distribution module integrated with Main CB,UPS CB, Air Conditioner		
	Each Rack with Smart full height 32A Single-phae IEC PDU x 2 Nos (One for each side) with 13 x C13 and 3 x C19 ports		
Battery & Backup System	Should include rack mounted battery module with VRLA AGM type batteries of 12V		
	The UPS system should provide a minimum 120min runtime assuming 3kW		
Precision Cooling System	The cooling shall be a bottom mount cooling system, and minimum total cooling capacity of 12.5 kW. (Variable Frequency Type Only)		
	The cooling unit must maximum 10U hight and 12.5KW rack constant temperature integrated air conditioner (Split Type)		
	The cooling unit shall provide a minimum sensible cooling capacity of 12.5 kW and operate reliably within an ambient temperature range of 0°C to 45°C		
	The cooling unit shall provide a minimum airflow of 1,350 m³/h or equivalent to maintain the specified cooling performance.		
	The cooling unit shall have a minimum heating capacity of 3 kW. The cooling system shall have a Sensible Heat Ratio (SHR) of 100% or equivalent for data centre		
	The cooling unit shall utilise an environmentally friendly refrigerant, such as R410A or an equivalent refrigerant compliant with applicable environmental regulations.		
	The cooling unit shall be specifically designed for data centre applications, providing high sensible cooling performance, high energy efficiency, and reliable		
	The cooling unit shall include a local LCD display and support RS-485 or equivalent industry-standard communication interfaces for integration with the Smart Row		
	The cooling power input shall be 220-240V/50Hz- 60Hz		
	Packaged design easy forinstallation, commissioning, servicing, and maintenance.		
	The cooling unit shall utilise inverter-driven (DC frequency conversion) compressor		
	The cooling unit shall be supplied fully charged with refrigerant		
	The cooling unit shall utilise EC fan type.		
	Should include built in with water evaporation kit which eliminates drainage water connection with condensate pump		
Monitoring System	Shall include a local intelligent monitoring interface with at least 10" IP5X dust protection display, suitable for local monitoring and management.		
	The cabinet shall include integrated LED lighting to facilitate equipment installation		
	The local monitoring interface shall be mounted on the front of the Smart Row		
	Shall include monitoring sensors for temperature, humidity, smoke, water leaking, door status, Infrared Detector, Webcam and Audible and Visual Alarm.		
	Shall support UPS SNMP management and monitoring.		
	Shall support cooling system management and monitoring.		
	Monitoring function shall support calculation of power usage.		
	Monitoring system shall supports integration of access control system.		
	The monitoring platform shall provide remote access via a web-based management portal for monitoring, reporting, alarm management, and historical event logs.		
	Shall support configurable alarm notifications through email and SMS. Where SMS functionality is provided, the required communication hardware or gateway shall be		
Fire Extinguishing System	The fire suppression system should preferably occupy no more than 1U of rack space while offering adequate protection for the equpments.		
	The fire suppression system shall utilise a clean agent extinguishing medium suitable for protecting electronic equipment, such as Novec 1230 or an equivalent clean agent approved for data centre applications. The extinguishing agent quantity shall be adequately sized by the manufacturer to protect the proposed cabinet		
	Shall provide automatic fire detection using smoke and/or temperature detection and shall automatically discharge the clean agent upon confirmation of a fire event.		
Components	It should include all the necessary components; UPS, battery, power management, precision cooling, cabinet, Cable Management and monitoring to form a complete		

Installation, Configuration, and Training	The Vendor shall be responsible for the complete planning, supply, installation, configuration, testing, commissioning, documentation, training, and handover of		
	Planning:		
	Planning session to define the objectives and requirements for the Smart Row Data		
	Assess the physical space and layout for optimal placement of the Smart Row Data		
	Define power and cooling requirements based on the critical IT equipment		
	Create a comprehensive project plan outlining key milestones and timelines.		
	Rack Installation:		
	Physically install the Smart Row data center rack, ensuring it complies with industry standards and safety regulations.		
	Mount and secure the components, including UPS, battery, power management, precision cooling, and cabinet, within the rack.		
	Connect and organize power and network cables to ensure a clean and efficient		
	Verify proper grounding and electrical connections.		
	Power Management:		
	Configure the UPS and battery systems to provide reliable and uninterrupted power supply to the critical IT equipment.		
	implement power management solutions to optimize energy usage and ensure		
	Should include any required civil and electrical work.		
	Conduct tests to validate the effectiveness of the power management setup.		
	Precision Cooling:		
	Install and configure precision cooling systems to maintain optimal temperature levels within the 2-Row Data Center Racks		
	Should include any required civil and electrical work.		
	Monitoring Setup:		
	Configure alerts and notifications for potential issues related to power, cooling, and		
	Configure on-device monitoring and operation.		
	Configure remote monitoring and operation.		
	System Verification and Testing:		
	Perform thorough verification tests to ensure the reliability and functionality of the complete Smart Row Data Center Racks solution.		
	Validate UPS, battery, power management, precision cooling, and monitoring		
	Documentation and Training:		
	Provide comprehensive documentation detailing the configuration, setup, and		
	Conduct training sessions for the IT team on the day-to-day management and		
	Offer post-installation support to address any issues or questions that may arise		
	Provide a point of contact for ongoing maintenance and support needs.		
Certifications, Environmental and Safety Requirements	Shall be manufactured by a company certified to ISO 9001 (Quality Management System), ISO 14001 (Environmental Management System), and ISO 45001 (Occupational Health and Safety Management System). The manufacturer shall		
	Manufacturing process shall comply with ROHS standards.		
	The Rack shall Comply to DIN41494 and Equivalent EIA/ISO/EN /CEA Standard		
	Safety Standards: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 : Information technology equipment – Safety & 2014/35/EU (Low Voltage)		
	EMC Standards: EN 55032:2015/A1:2020, EN 55035:2017/A11:2020 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)		
	The operational noise level of the Smart Row Data Centre Rack System shall not exceed 68 dBA for indoor equipment and 55 dBA for outdoor equipment		
Warranty and Support	The Vendor shall provide Minimum 2-Years Parts, 2-Year Labor, 2-Year Onsite Support with Next Business Day (NBD) during the warranty period.		
	The Vendor shall provide technical support during Government business hours, with a maximum response time of four (4) hours for critical incidents.		
	The Vendor shall provide local technical support through manufacturer-certified engineers experienced in the installation and maintenance of similar Smart Row		
	The Bidder shall submit a valid Manufacturer's Authorisation Letter (MAL) from the Original Equipment Manufacturer (OEM), authorising the Bidder to supply, install,		
	The Bidder shall have successfully completed at least two (2) similar Smart Row or Mini Data Centre installation projects. Documentary evidence, such as completion certificates or customer reference letters, shall be submitted with the bid.		
	Vendor must be well-established and a minimum 15-year business registered company. Please attach the Business Registry with the tender.		