

# **Antwortenkatalog**

Vergabestelle: Staatliche Hochbau- und Liegenschaftsverwaltung Mecklenburg-Vorpommern  
Maßnahme: Herrichtung Geb. f. Drittmittelprojekte Zoologisches Institut  
Vergabe: Installation Starkstrom, Schwachstrom  
Vergabe-Nr: 21A0170G

## Inhaltsverzeichnis

[ID: 48723] [tech Klärung](#)

[ID: 48698] [tech. Klärung](#)

[ID: 48696] [tech. Klärung](#)

[ID: 48515] [tech. Klärung, da ungenaue Angaben](#)

## Fragen und Antworten zum Vergabeverfahren

lfd. Nummer A-4

Frage: *Betreff:* »[ID: 48723] tech Klärung«  
*Inhalt:* »1.Pos.: 1.1.10 Versetzung und Neuinstallation HAK + NSHV@@@@  
Die bestehende NSHV befindet sich im Eingangsbereich (Fluchtweg) und muss daher in einen benachbarten Raum 4106 versetzt werden. Zeitgleich muss der HAK ebenso versetzt werden.

Frage:  
Entfernung im Meter der zu versetzenden NSHV + HAK? Kabel werden mit verlegt oder wird dies gesondert abgerechnet? Anzahl der zu verlegenden Kabel? Querschnitte der zu verlegenden Kabel?  
Erneute Prüfung der ortsfesten Anlage enthalten? Überspannungsschutz (ÜSS) Typ 1 vorhanden?  
Allgemeiner Modernisierungsbedarf der Anlage? Baujahr?

2.Pos.: 1.1.80 Überspannungsschutzgerät Typ 1 230VAC  
Nennableitstoßstrom min.5kA je Leiter

Frage:  
Ein weiterer ÜSS Typ 1 ist in der Unterverteilung nicht nötig, sobald die NSHV Mittels ÜSS Typ 1 abgesichert ist. ÜSS Typ 2 ausreichend?

Betrifft ebenfalls die Pos.: 1.2.30

Frage:  
3. Wird eine allgemeine Prüfung der neu errichteten ortsfesten Anlage nicht gefordert?«

Antwort: *Betreff:* »AW: tech Klärung«  
*Inhalt:* » siehe aktualisiertes LV im Änderungspaket 1 vom 14.12.21.«

---

lfd. Nummer A-3

Frage: *Betreff:* »[ID: 48698] tech. Klärung«  
*Inhalt:* »POS 4.3.30 AP 460C  
der AP460C ist ein reiner Außen AP IP67 mit einer internen 60° Sektor Antenne,  
soll dieser wirklich an die Decke im Innenbereich montiert werden?

POS 4.3.40 Antenne  
nach den zusätzlichen Angaben, ist die Pos. unklar,  
soll hier nun ein AP mit ext Antenne angeboten werden,  
oder nur die Antennen, ist dann der Sektor Bereich von 60° ausreichend?

hier fehlen dann auch die Angaben der Montageart?  
(Mast-Montage, Wand o.ä.)«

Antwort:

*Betreff:* »AW: tech. Klärung«

*Inhalt:* »

siehe Änderungspaket 1 vom 14.12.21

POS 4.3.30 AP 460C

der AP460C ist ein reiner Außen AP IP67 mit einer internen  
60° Sektor Antenne,

soll dieser wirklich an die Decke im Innenbereich montiert werden?

-POS 4.3.30 wird geändert in 10 x Access Points ExtremeCloud IQ  
AP305C-WR (Innen Accesspoint)

POS 4.3.40 Antenne

nach den zusätzlichen Angaben, ist die Pos. unklar,

soll hier nun ein AP mit ext Antenne angeboten werden,

oder nur die Antennen, ist dann der Sektor Bereich von 60° ausreichend? hier  
fehlen dann auch die Angaben der Montageart?

(Mast-Montage, Wand o.ä.)

-POS 4.3.40 wird geändert in 1 x Access Points ExtremeCloud AP460C  
(Außen Accesspoint)

«

---

lfd. Nummer A-2

Frage:

*Betreff:* »[ID: 48696] tech. Klärung«

*Inhalt:* »zur POS 4.2.40

nach Korrektur, soll nun SC/APC OM3 angeboten werden,

SC/APC als OM3 tech. nicht umsetzbar

ungenauere Angaben, bitte tech. Angaben prüfen

bitte klären,

ob nun APC OS2 oder OM3 PC zum Einsatz kommen soll«

Antwort:

*Betreff:* »AW: tech. Klärung«

*Inhalt:* »

siehe Änderungspaket 1 vom 14.12.21

zur POS 4.2.40  
nach Korrektur, soll nun SC/APC OM3 angeboten werden,

-in SC/APC OS2

SC/APC als OM3 tech. nicht umsetzbar  
ungenauere Angaben, bitte tech. Angaben prüfen

- in SC/APC OS2

bitte klären,  
ob nun APC OS2 oder OM3 PC zum Einsatz kommen soll

-APC OS2

«

---

lfd. Nummer A-1

Frage:

**Betreff:** »[ID: 48515] tech. Klärung, da ungenaue Angaben«

**Inhalt:** »1. POS 4.1.20 Lautsprecherkabel Li2YDY 2x0,14  
ist dieses Kabel wirklich gewünscht?

2. POS 4.1.30 Cinch Buchsen  
soll hier NUR eine Buchse geliefert werden?  
wo und wie wird die Buchse montiert?  
wie soll der Leitungsanschluss erfolgen?

3. POS 4.1.40 HDMI Kabel  
welche Länge hat das HDMI Kabel  
wo und wie soll das Kabel verlegt werden (Verlegeart)

4. POS 4.2.10 Verteilerschrank  
ungenauere Angaben, bitte tech. Angaben präzisieren  
6HE mit Schwenkrahmen gibt es nicht  
6HE mit den Maßen Höhe = 2 m gibt es nicht

5. POS 4.2.20 Verteilerfeld (Patchfeld 1HE 24 Port)  
1HE Patchfeld mit Kabelführungsbügel, ist technisch nicht möglich  
bitte präzisieren sie die Angaben

6. POS 4.2.30 Spleißbox 24ST OM3  
ist der Anschlusstyp ST wirklich gewünscht ?

7. POS 4.2.70 Datendose  
bitte Montageart angeben,

evtl zusätzliche Komponenten benennen  
(Geräteträger, UP, AP, Rahmen o.ä.)

8. POS 4.3.10 Switch  
werden hier SFP Module benötigt?  
Patchkabel LWL ?  
Patchkabel Cat6A ?

9. POS AP460C  
Bitte Montageart und Montagehöhe angeben  
werden hier keine Lizenzen benötigt, bitte prüfen

10. Pos 4.3.40 Antenne für AP  
bitte tech. Angaben präzisieren  
Montagehöhe  
Charakteristik der Antenne

POS 4.4.10 Salto Online  
bitte Montageart angeben

POS 4.4.30 Salto Offline TB  
bitte tech. Angaben präzisieren  
welches System ist hier gewünscht«

Antwort: *Betreff:* »AW: tech. Klärung, da ungenaue Angaben«

*Inhalt:* » tech. Klärung, da ungenaue Angaben

02.12.2021 - 08:55

1. POS 4.1.20 Lautsprecherkabel Li2YDY 2x0,14  
ist dieses Kabel wirklich gewünscht?

-Kupfer Lautspecherkabel 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

2. POS 4.1.30 Cinch Buchsen  
soll hier NUR eine Buchse geliefert werden?  
wo und wie wird die Buchse montiert?  
wie soll der Leitungsanschluss erfolgen?

-Es geht um das Audio Anschlusskabel von einem Ausgabegerät zum Beamer, welcher an der Decke befestigt ist. Es werden Cinch Stecker 2x in Rot und 2x in Schwarz benötigt. Der Stecker kann nach den allgemeinen technischen Bestimmungen gelötet oder geklemmt werden. Das Kabel wird in einem Aufputzkanal verlegt. Weitere Einzelheiten werden auf der Baustelle abgestimmt.

3. POS 4.1.40 HDMI Kabel  
welche Länge hat das HDMI Kabel  
wo und wie soll das Kabel verlegt werden (Verlegeart)

-Das HDMI Kabel soll ein Ausgabegerät mit einem an der Decke befestigten Beamer verbinden. Das Kabel wird in einem Aufputzkanal

verlegt und soll etwa 10 Meter lang sein.

#### 4. POS 4.2.10 Verteilerschrank

ungenauere Angaben, bitte tech. Angaben präzisieren

6HE mit Schwenkrahmen gibt es nicht

6HE mit den Maßen Höhe = 2 m gibt es nicht

-Es soll ein 2 Meter hoher 19" Verteilerschrank mit 42 HE für die Versorgung des Gebäudes geliefert werden. Folgende Eigenschaften sollen erfüllt werden:

-Maße 2,0 x 0,8 x 1,0 (HxBxT)

-Vorn und hinten gelochte, abschließbare Gittertüren zum öffnen

-Sockel 20 cm ohne Lüftungsschlitze

-Profilholme zum Verschieben und mindestens 15 cm Abstand zur Tür

-Kabeleinführung über Dach

-Kabelabfangschienen sind am Schrankrahmen zu befestigen

-Rangierpanel (5x Metallbügel mit 8 cm Tiefe) im Wechsel mit Patchfeld vorsehen

-Seitlich am 19" Rahmen angebrachte Schuko-Steckdosenleisten für 8 Verbraucher ohne Schalter und ohne Einbauplatz im 19" Rahmen zu behindern

-Stromversorgung über separate Sicherung an FI-S an AV

#### 5. POS 4.2.20 Verteilerfeld (Patchfeld 1HE 24 Port)

1HE Patchfeld mit Kabelführungsbügel, ist technisch nicht möglich bitte präzisieren sie die Angaben

-eine HE für das Patchfeld und eine weitere HE für die Kabelführungsbügel

#### 6. POS 4.2.30 Spleißbox 24ST OM3

ist der Anschlusstyp ST wirklich gewünscht ?

-Der Kabelabschluss ist auszuführen in SC/APC (8Grad Schrägschliff).

#### 7. POS 4.2.70 Datendose

bitte Montageart angeben,

evtl zusätzliche Komponenten benennen

(Geräteträger, UP, AP, Rahmen o.ä.)

-Die Datendosen sind in einen vorhandenen Brüstungskanal einzubauen, zu messen und zu beschriften. Alle dafür erforderlichen Teile und Leistungen sind in der Position dazu enthalten.

8. POS 4.3.10 Switch  
werden hier SFP Module benötigt?  
Patchkabel LWL ?  
Patchkabel Cat6A ?

- 1 x Cisco SFP+ 10G-BXD Kompatibel 10GBASE-BX10-D BiDi 1330nm-TX/1270nm-RX 10km DOM LC SMF

- 1 x Cisco SFP+ 10G-BXU Kompatibel 10GBASE-BX10-U BiDi 1270nm-TX/1330nm-RX 10km DOM LC SMF

- 1 x Dell SFP+ 10G-BXD Kompatibel 10GBASE-BX10-D BiDi 1330nm-TX/1270nm-RX 10km DOM LC SMF

- 1 x Dell SFP+ 10G-BXU Kompatibel 10GBASE-BX10-U BiDi 1270nm-TX/1330nm-RX 10km DOM LC SMF

-keine Patchkabel vorsehen

9. POS AP460C  
Bitte Montageart und Montagehöhe angeben  
werden hier keine Lizenzen benötigt, bitte prüfen

-Die AP?s werden an der Decke (ca. 2,70m) mit einem Meter Abstand zur Wand montiert.

-mit Lizenz und Support

10. Pos 4.3.40 Antenne für AP  
bitte tech. Angaben präzisieren  
Montagehöhe  
Charakteristik der Antenne

-Für den Außenbereich ist ein Außen Accesspoint einzusetzen:  
ExtremeCloud IQ AP 460C.

POS 4.4.10 Salto Online  
bitte Montageart angeben

-"Modular XS Wandler" montiert neben der Tür an der Wand

POS 4.4.30 Salto Offline TB  
bitte tech. Angaben präzisieren  
welches System ist hier gewünscht

-Salto XS ORIGINAL

«