

Amt Usedom-Süd

- Der Amtsvorsteher –

Stadt Usedom

Beschlussvorlage
StV-0015/24

öffentlich

Beratung und Beschlussfassung über die Genehmigung der Eilentscheidung des Bürgermeisters bezüglich der Auftragsvergabe - Netzwerkausstattung II der Grundschule Usedom

<i>Organisationseinheit:</i> FD Bürgeramt <i>Bearbeitung:</i> Vanessa Surburg	<i>Datum</i> 21.08.2024
--	----------------------------

<i>Beratungsfolge</i>	<i>Geplante Sitzungstermine</i>	<i>Ö / N</i>
Stadtvertretung Usedom (Entscheidung)	18.09.2024	Ö

Beschlussvorschlag

Die Stadtvertretung der Stadt Usedom beschließt, die Eilentscheidung des Bürgermeisters der Stadt Usedom vom 09.08.2024 bezüglich der Auftragsvergabe – Netzwerkausstattung 2 der Grundschule Usedom gemäß § 39 Abs. 3 S. 4 KV M-V zu genehmigen.

Sachverhalt

Die Grundschule Usedom wird in diesem Jahr mit einem leistungsfähigen Netzwerk ausgestattet, sodass die Schülerinnen und Schüler mit Digitalen Tafeln, Tablets und Laptops unterrichtet werden können.

Es ist beabsichtigt die Grundschule in den Sommerferien 2024 mit einem leistungsfähigen Netzwerk auszubauen, sodass der laufende Schulbetrieb nicht unterbrochen wird. Die Stadt Usedom erhält für diese Maßnahme eine Zuwendung in Höhe von 88.506,00 Euro.

Die Stadtvertretung der Stadt Usedom hat bei der Haushaltsplanung die Zuwendung berücksichtigt.

Finanzielle Auswirkungen

Die Ausgaben für diese Maßnahme Netzwerkausstattung „2“ belaufen sich auf 39.818,21 Euro. Die Stadt Usedom erhält für diese Maßnahme eine Zuwendung in Höhe von 97.482,00 Euro. Gemäß § 7 Nr. 3 der Haushaltssatzung werden die zusätzlich laufenden Ein- und Auszahlungen gedeckt.

Anlage/n

1	Eilentscheid BM (öffentlich)
2	Angebot Elektroinstallation Gerhard Radtke & Steffen Girth- Berlin (öffentlich)
3	Angebot Service Center Strasberg (öffentlich)

Beratungsergebnis	Gesetzl. Zahl d. Mitglieder	Anwesend	Einstimmig	JA	NEIN	Enthaltung	Ausgeschlossen (Mitwirkungsverbot)
Gremium							
Stadtvertretung Usedom	12						

Eilentscheidung des Bürgermeisters der Stadt Usedom, Herrn Hagemann

Netzwerkausstattung 2 der Grundschule Usedom

Sachverhalt:

Die Grundschule Usedom wird in diesem Jahr mit einem leistungsfähigen Netzwerk ausgestattet, sodass die Schülerinnen und Schüler mit Digitalen Tafeln, Tablets und Laptops unterrichten werden können. Es ist beabsichtigt die Grundschule in den Sommerferien 2024 mit einem leistungsfähigen Netzwerk auszubauen, sodass der laufende Schulbetrieb nicht unterbrochen wird. Die Stadt Usedom erhält für diese Maßnahme eine Zuwendung in Höhe von 88.506,00 Euro. Die Stadtvertretung der Stadt Usedom hat bei der Haushaltsplanung die Zuwendung berücksichtigt.

Die Netzwerkausstattung wurde demnach ausgeschrieben. Folgende Firmen haben sich auf diese Ausschreibung beworben:

Elektroinstallation Gerhard Radtke & Steffen Girth - Berlin	42.826,15 Euro
SCS Servicecenter Strausberg	30.818,21 Euro
Data reform GmbH – Wolgast	nicht abgegeben

Nach Auswertung der eingegangenen Angebote ist das der Firma SCS Servicecenter Strausberg aus Strausberg (Außenstelle in Heringsdorf) das Wirtschaftlichste.

Nachweis der Dringlichkeit:

Die Netzwerkausstattung muss in den Sommerferien 2024 erfolgen, da die Fördermittel bis zum 30.11.2024 abgerufen werden müssen und der laufende Schulbetrieb somit nicht unterbrochen wird. Ein Aufschub zur Auftragserteilung durch die Stadtvertretung kann daher nicht geduldet werden.

Die Verwaltung empfiehlt den Auftrag schnellstmöglich auszulösen, um den Schulbetrieb nicht zu gefährden.

Die Mitarbeiterin Frau Surburg wird angewiesen, den Auftrag an die SCS Servicecenter Strausberg mit einer Auftragssumme in Höhe von 30.818,21 Euro auszulösen.

Gleichzeitig stelle ich an die Gemeindevertretung den Antrag, meine Eilentscheidung gem. §39 III S. 4 KV M-V zu genehmigen.

Usedom, den 09.08.2024


Olaf Hagemann
Bürgermeister
Stadt Usedom


Vanessa Surburg
SB Schulangelegenheiten


Sven Wellnitz
Leiter FB I

Leistungsbeschreibung

Angebot für die Grundschule Usedom

Position	Anzahl	Beschreibung	EP	GP
1	1	<p>Serverschrank 42 HE 19" Serverschrank, mit Glastür (BxTxH) 800 x 1200 x 2000 mm 1x Fronttür mit 4mm Glas (gehärtet), abschließbarer Türgriff mit Zylinderschloss, 1x Rücktür aus Stahlblech, abschließbar Türanschlag rechts/links wechselbar, Türöffnungswinkel mindestens 120, 2x Seitenwände, herausnehmbar und abschließbar</p> <p>4 x 19"-Montageschienen, in der Tiefe verstellbar!</p> <p>4 x vertikaler Kabelschacht</p> <p>Dach mit Passivlüftung und vorbereiteter Halterung für aktive Lüfter + Kabeleinführung</p> <p>Boden mit Kabeleinführung, inklusive Abdeckplatten</p> <p>Der Serverschrank wird vollständig vormontiert, geliefert 20 Befestigungsätze (Käfigmutter, Schraube, Unterlegscheibe)</p> <p>4 höhenverstellbare Nivellierfüße</p> <p>Zubehör (Schlüssel)</p> <p>1 Fronttür mit 4mm Glas (gehärtet)</p> <p>1 Rücktür aus Stahlblech, 2 Seitenwände</p>	3.425,50 € ✓	3.425,50 € ✓

2	1	<p>Steckdosenleiste f. r. USV, 6-fach Schutzkontakt Mit einem 1,8 Meter langen Anschlusskabel und einfach zu installierender mechanischer Konstruktion ist sie die ideale Wahl für die 19 "- Schrank- System-Installation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 HE • 1,8m Anschlusskabel • Farbe: schwarz • Gehäuse: Kunststoff • Eingangsspannung: 250VAC 50/60Hz • Max. Ausgangsstrom: 16A 	186,58 € ✓	186,58 € ✓
---	---	---	------------	------------

3	2	<p>Daten-Switch 48x 10/100/1000 (PoE+) 4x Gigabit SFP Unterstützt</p> <p>Standards IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3af PoE, IEEE 802.3at PoE+ IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3ad Trunking (LACP) IEEE 802.3z Gigabit Ethernet 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1AB LLDP with ANSI/TIA-1057 (LLDP-MED) IEEE 802.1p Class of Service, IEEE 802.1D Spanning Tree (STP), IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP) IEEE 802.1x RADIUS Network Access Control Status LEDs Stromversorgung, PoE, Speed, Link/Aktivität, Leistung, 16K Leistung 104Gb/s, 10KB Jumboframes, 1.5MB Paketpuffer, 16K Mac-Adressen Managementfunktionen, Webinterface, Konfigurations-Software (Windows) Abmessungen (B x H x T), 440 x 43 x 310 mm, 1HE 4,93 kg Lieferumfang: ProSafe Switch, Netzkabel, Gummifolie, Schutz-Caps, Rack-Mounting Kit, Installationsguide, Support CD, Garantie, ProSAFE Limited Lifetime Hardware Warranty - 10 Jahre</p>	915,80 € ✓	1.831,60 € ✓
4	2	<p>Rittal DK 5501675 Geräteboden 50kg BHT:419x1HEx500mm 19z 400-600 ausziehbar</p>	224,92 € ✓	449,84 € ✓

5	2	<p>24 Port CAT6a Patchpanel SET 1 HE 19" Zoll + 24x CAT 6a Keystone Module</p> <p>Spezifikationen Patchpanel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voll geschirmtes Metallgehäuse - Anschluss Vorderseite: 24x Keystone Aufnahmebuchsen - Höheneinheiten Patchpanel: 1 HE - 19" Zoll Rackeinbau - vormontiertes Erdungskabel <p>- Für den privaten und professionellen IT-Bereich konzipiert</p> <p>Spezifikation Keystone Module</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAT 6a Keystone Module: Übertragungen bis zu 10 Gbit/s und 600 MHz - Anschluss Rückseite Keystone Module: LSA+ Schneidklemme 8-polig für starre Verlegekabel - Keystone Farbcodiert nach TIA568A / TIA568B - Aderaufnahme: Massivleiter / Vollleiter AWG 22-25 - LSA Kontakte mit Farbcode TIA568B bedruckt - für Kabeldurchmesser bis zu 0,64 mm (22-25 AWG) 	450,86 € ✓	901,72 € ✓
6	48	Patchkabel zum patchen von Wlan AP, Netzwerkschrank, LAN Geräten	12,12 € ✓	581,76 € ✓
7	64	E-DAT Modul Cat.6A K Jack Keystone	15,69 € ✓	1.004,16 € ✓
8	6	Anschlussdosen Modulaufnahme 80x80 2fach AP 30° Auslass alpinweiß	16,46 € ✓	98,76 € ✓
9	42	Modulaufnahme Keystone, 50x50 2fach UP/50 aufbauend f.BR 30° alpinweiß	10,55 € ✓	443,10 € ✓
10	10	Brüstungskanal-Oberteil 2m, PVC zu BR B80mm verkehrsweiß	13,10 € ✓	131,00 € ✓

11	10	Brüstungsk.-Unterteil 2m, frontrast. PVC OT80mm verkehrsweiß	56,06 € ✓	560,60 € ✓
12	8	Endstück kaschierend hfr PC/ ABS zu BR/A OT80mm verkehrsweiß	21,76 € ✓	174,08 € ✓
13	42	Geräteeinbaudose 1fach Daten f.BR frontrastend f.Rahmenblende	18,82 € ✓	790,44 € ✓
14	30	Steckdose 2fach m. Wago frontrastend verkehrsweiß	45,11 € ✓	1.353,30 € ✓
15	30	Blende 2fach Steckdose hfr OT80mm beschriftbar verkehrsweiß	24,22 € ✓	726,60 € ✓
16	42	Rahmenblende modular ZS 55mm OT80mm hfr verkehrsweiß, mit Zentralscheibe	13,46 € ✓	565,32 € ✓
17	1	Montagematerial: Befestigungsmaterial Kleinteile	180,00 € ✓	180,00 € ✓
18	170	Montagekosten für: Installation der Netzwerkstruktur und Anschlüsse der Netzwerkkomponenten, in den Unterrichtsräumen	82,00 € ✓	13.940,00 € ✓
19	40	Montagekosten für: - Kabelendverlegung zum Serverschrank - Aufbau Serverschrank - Aufbau Netzwerk im Serverschrank - Inbetriebnahme des Netzwerkes	82,00 € ✓	3.280,00 € ✓
20	8	UniFi Access-PointU6-Plus	245,00 € ✓	1.965,44 € 1960,-
21	1	UniFi Cloud Key Gen2 Plus	318,60 € ✓	318,60 € ✓
22	2	UniFi USW-PRO-8-POE Netzwerk-Switch Managed L2/L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000)	558,70 € ✓	1.117,40 € ✓
23	24	Montage, Installation, Systemintegration	82,00 € ✓	1.968,00 € ✓
		Summe	Summe	35.991,80 € 35988,36
		Mehrwertsteuer 19%	Mehrwertsteuer 19%	6.838,44 € 6837,79
		Brutto	Brutto	42.830,24 € 42826,15 €

Gerhard Radke & Steffen Girth
Züngergraben 28
13156 Berlin
Telefon (0 30) 4 42 61 12
Tel./Fax (0 30) 4 42 65 44



- ELEKTROINSTALLATION
- NETZWERKTECHNIK
- ANTENNENANLAGEN



Gunnar Dittbrenner | Büro: Bülowstraße 6 | 17424 Heringsdorf

Stadt Usedom c/o Amt Usedom-Süd
 Markt 7
 17406 Usedom

Angebot - A-2024-008

Betreff
Aufbau Netzwerkstruktur für Unterrichtsräume Schule

Kunde Projekt Datum
10079 P-2024-038 09.07.2024

Leistungsort
Schule, 17406 Usedom

Sehr geehrte Damen und Herren,

Ich danke für Ihre Anfrage und freue mich, Ihnen folgendes Angebot unterbreiten zu können

Pos.	Menge	Einheit	Beschreibung	Preis	Gesamt
1.	1,00	Stk.	Serverschrank 42 HE 19" Serverschrank, mit Glastür Serverschrank 42 HE 19" Serverschrank, mit Glastür (BxTxH) 800 x 1200 x 2000mm 1 x Fronttür mit 4mm-Glas (gehärtet), abschließbarer Türgriff mit Zylinderschloss 1 x Rücktür aus Stahlblech, abschließbar Türanschlag rechts/links wechselbar Türöffnungswinkel mindestens 120° 2 x Seitenwände, herausnehmbar und abschließbar 4 x 19"-Montageschienen, in der Tiefe verstellbar! 4 x vertikaler Kabelschacht Dach mit Passivlüftung und vorbereiteter Halterung für aktive Lüfter + Kabeleinführung Boden mit Kabeleinführung, inklusive Abdeckplatten Der Serverschrank wird vollständig vormontiert geliefert LIEFERUMFANG	3.340,00	3.340,00 ✓

• ELEKTROINSTALLATION

• NETZWERKTECHNIK

• ANTENNENANLAGEN



Angebot - A-2024-008

Aufbau Netzwerkstruktur für Unterrichtsräume Schule
vom 09.07.2024

Pos.	Menge	Einheit	Beschreibung	Preis	Gesamt
				Übertrag:	3.340,00
			20 Befestigungssätze (Käfigmutter, Schraube, Unterlegscheibe) 4 höhenverstellbare Nivellierfüße Zubehör (Schlüssel) 1 Fronttür mit 4mm Glas (gehärtet) 1 Rücktür aus Stahlblech, 2 Seitenwände SCHUTZKLASSE IP20		
2.	1,00	Stk.	Steckdosenleiste Steckdosenleiste für USV, 6-fach Schutzkontakt Mit einem 1,8 Meter langen Anschlusskabel und einfach zu installierender mechanischer Konstruktion ist sie die ideale Wahl für die 19"-Schrank-System-Installation. • 1 HE • 1,8m Anschlusskabel • Farbe: schwarz • Gehäuse: Kunststoff • Eingangsspannung: 250VAC 50/60Hz • Max. Ausgangsstrom: 16A	176,76	176,76 ✓
3.	2,00	Stk.	Daten-Switch 48x 10/100/1000 (PoE+) 4x Gigabit SFP Daten-Switch 48x 10/100/1000 (PoE+) 4x Gigabit SFP Unterstützte Standards IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3af PoE, IEEE 802.3at PoE+ IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3ad Trunking (LACP) IEEE 802.3z Gigabit Ethernet 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1AB LLDP with ANSI/TIA-1057 (LLDP-MED) IEEE 802.1p Class of Service, IEEE 802.1D Spanning Tree (STP), IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP) IEEE 802.1x RADIUS Network Access Control Status LEDs Stromversorgung, PoE, Speed, Link/Aktivität, Leistung 104Gb/s, 10KB Jumboframes, 1.5MB Paketpuffer, 16K Mac-Adressen Managementfunktionen	843,50	1.687,00 ✓

• ELEKTROINSTALLATION

• NETZWERKTECHNIK

• ANTENNENANLAGEN



Angebot - A-2024-008

Aufbau Netzwerkstruktur für Unterrichtsräume Schule
vom 09.07.2024

Pos.	Menge	Einheit	Beschreibung	Preis	Gesamt
				Übertrag:	5.203,76
			Webinterface, Konfigurations-Software (Windows) Abmessungen (B x H x T), 440 x 43 x 310 mm, 1HE 4,93 kg Lieferumfang: ProSafe Switch, Netzkabel, Gummif,le, Schutz-Caps, Rack-Mounting Kit, Installationsguide, Support CD, Garantie, ProSAFE Limited Lifetime Hardware Warranty - 10 Jahre		
4.	2,00	Stk.	Rittal DK 5501675 Geräteboden 50kg BHT:419x1HEx500mm 19z 400-600 ausziehbar	236,76	473,52 ✓
5.	2,00	Stk.	24 Port CAT6a Patchpanel SET 1 HE 19" Zoll + 24x CAT 6a Keystone Module 24 Port CAT6a Patchpanel SET 1 HE 19" Zoll + 24x CAT 6a Keystone Module Spezifikationen Patchpanel - Voll geschirmtes Metallgehäuse - Anschluss Vorderseite: 24x Keystone Aufnahmebuchsen - Höheneinheiten Patchpanel: 1 HE - 19" Zoll Rackeinbau - vormontiertes Erdungskabel - Für den privaten und professionellen IT-Bereich konzipiert Spezifikation Keystone Module - CAT 6a Keystone Module: Übertragungen bis zu 10 Gbit/s und 600 MHz - Anschluss Rückseite Keystone Module: LSA+ Schneidklemme 8-polig für starre Verlegekabel - Keystone Farbcodiert nach TIA568A / TIA568B - Aderaufnahme: Massivleiter / Vollleiter AWG 22-25 - LSA Kontakte mit Farbcode TIA568B bedruckt - für Kabeldurchmesser bis zu 0,64 mm (22-25 AWG)	483,06	966,12 ✓
6.	48,00	Stk.	Patchkabel zum patchen von Wlan AP, Netzwerkschrank, LAN Geräten	9,09	436,32 ✓
7.	64,00	Stk.	Metz 130910KI E-DAT Modul Cat.6A K Jack Keystone	15,18	971,52 ✓

• ELEKTROINSTALLATION

• NETZWERKTECHNIK

• ANTENNENANLAGEN



Angebot - A-2024-008

Aufbau Netzwerkstruktur für Unterrichtsräume Schule
vom 09.07.2024

Pos.	Menge	Einheit	Beschreibung	Preis	Gesamt
				Übertrag:	8.051,24
8.	6,00	Stk.	TEGA 100021382 Anschlussdosen Modulaufnahme 80x80 2fach AP 30° Auslass alpinweiß	15,93	95,58 ✓
9.	42,00	Stk.	TEGA 100021417 Modulaufnahme Keystone, 50x50 2fach UP/50 aufbauend f.BR 30° alpinweiß	11,10	466,20 ✓
10.	10,00	Stk.	Hager BR08029016 Brüstungskanal-Oberteil 2m, PVC zu BR B80mm verkehrsweiß	14,04	140,40 ✓
11.	10,00	Stk.	Hager BR6510019016 Brüstungsk.-Unterteil 2m, frontrast. PVC OT80mm verkehrsweiß	53,90	539,00 ✓
12.	8,00	Stk.	Hager BR6510069016 Endstück kaschierend hfr PC/ABS zu BR/A OT80mm verkehrsweiß	20,15	161,20 ✓
13.	42,00	Stk.	Geräteeinbaudose 1fach Daten f.BR frontrastend f.Rahmenblende	17,43	732,06 ✓
14.	30,00	Stk.	Hager GS20019016 Steckdose 2fach m.Wago frontrastend verkehrsweiß	42,96	1.288,80 ✓
15.	30,00	Stk.	Hager GB080219016 Blende 2fach Steckdose hfr OT80mm beschriftbar verkehrsweiß	26,33	789,90 ✓
16.	42,00	Stk.	Hager GR0800A9016 Rahmenblende modular ZS 55mm OT80mm hfr verkehrsweiß, mit Zentralscheibe	14,63	614,46 ✓
17.	1,00	Stk.	Montagematerial: Befestigungsmaterial Kleinteile	140,00	140,00 ✓
18.	150,00	Std.	Montagekosten für: Installation der Netzwerkstruktur und Anschlüsse der Netzwerkkomponenten, in den Unterrichtsräumen	78,00	11.700,00 ✓
19.	50,00	Std.	Montagekosten für: - Kabelendverlegung zum Serverschrank - Aufbau Serverschrank - Aufbau Netzwerk im Serverschrank - Inbetriebnahme des Netzwerkes W-LAN Kontrollsystem UbiQuititi UniFi, bestehend aus:	78,00	3.900,00 ✓
20.	8,00	Stk.	Ubiquiti UniFi Access-PointU6-Plus	233,98	1.871,84 ✓
21.	1,00	Stk.	Ubiquiti UniFi Cloud Key Gen2 Plus	354,00	354,00 ✓
22.	2,00	Stk.	Ubiquiti UniFi USW-PRO-8-POE Netzwerk-Switch Managed L2/L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000)	604,00	1.208,00 ✓

• ELEKTROINSTALLATION

• NETZWERKTECHNIK

• ANTENNENANLAGEN



Angebot - A-2024-008

Aufbau Netzwerkstruktur für Unterrichtsräume Schule
vom 09.07.2024

Pos.	Menge	Einheit	Beschreibung	Preis	Gesamt
				Übertrag:	32.052,68
23.	16,00	Std.	Montage, Installation, Systemintegration	88,00	1.408,00 ✓
				Nettosumme	33.460,68 € ✓
				zzgl. 19 % USt.	6.357,53 € ✓
				Bruttosumme	39.818,21 € ✓

Für Fragen zu diesem Angebot stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Gunnar Dittbrenner

