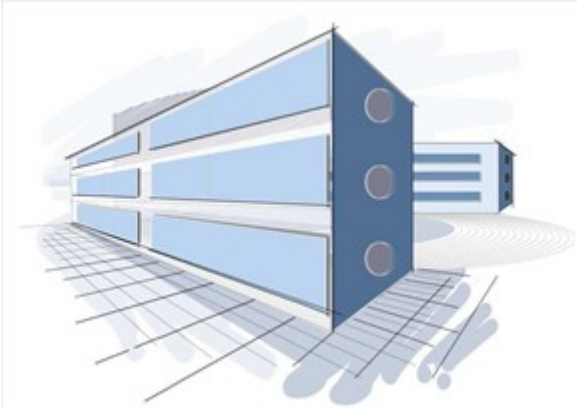
IDH-consult - Ingenieurgesellschaft mbH
Profilstraße 6-8 58093 Hagen www.IDH-consult.de

Leistungsverzeichnis

Kurzbeschreibung



Projekt

A000505

ILS Ludwigsburg - Erneuerung Hardware

Bauvorhaben

Teilerneuerung der Hardware und Netzwerktechnik

-

-

Leistung (LV)

01

LV 1 - Hardware

Ausführungsbeginn	Ausführungsende
k.A.	**k.A.**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin	Abgabezeit
k.A.	**k.A.**

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.	Währung
19,00 %	**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 16

Kurztext-LV

IDH-consult - Ingenieurgesellschaft mbH
Profilstraße 6-8 58093 Hagen www.IDH-consult.de

Leistungsverzeichnis

Projekt (A000505)

ILS Ludwigsburg - Erneuerung Hardware

Leistung (LV)

01 LV 1 - Hardware

Bauvorhaben

Teilerneuerung der Hardware und Netzwerktechnik

Bauherr

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

-

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt).

IDH-consult - Ingenieurgesellschaft mbH
Profilstraße 6-8 58093 Hagen www.IDH-consult.de

Inhaltsverzeichnis

01 LV LV 1 - Hardware

Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01.10	**Titel**	**Allgemeines**	**5**
01.10.10	Bereich	Einführung - Projektbeschreibung	5
01.10.20	Bereich	Allgemeine Bedingungen	5
01.10.20.01	Abschnitt	Allgemeines	5
01.10.20.02	Abschnitt	Installationsvorgaben	7
01.10.30	Bereich	Anforderungen Infrastruktur	7
01.20	**Titel**	**Standort ILS (Marienstraße)**	**8**
01.20.01	Bereich	Zentrale Infrastruktur	8
01.20.02	Bereich	Virtuelle Server	9
01.20.03	Bereich	Netzwerk und Firewall	10
01.20.04	Bereich	Offsite Backup	11
01.30	**Titel**	**Standort Redundanzleitstelle (Reuteallee)**	**11**
01.30.01	Bereich	Zentrale Infrastruktur	11
01.30.02	Bereich	Virtuelle Server	12
01.30.03	Bereich	Netzwerk und Firewall	13
01.30.04	Bereich	IT-Endgeräte	13
01.40	**Titel**	**Schulung und Dokumentation**	**14**
01.50	**Titel**	**Allgemeine Projektdienstleistungen**	**14**
01.60	**Titel**	**Service und Wartung**	**15**
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		**16**

01	**LV**	**LV 1 - Hardware**
01.10	Titel	Allgemeines

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.10 Titel Allgemeines

01.10.10 Bereich Einführung - Projektbeschreibung

Projektbeschreibung

Betriebsarten

Abkürzungsverzeichnis

Nur Textinformation - Bereich 01.10.10

Einführung - Projektbeschreibung

01.10.20 Bereich Allgemeine Bedingungen

01.10.20.01 Abschnitt Allgemeines

A0001 **Positionen**
Ausführungsbeschr.

A0002 **Richtlinien**
Ausführungsbeschr.

A0003 **Geheimhaltung**
Ausführungsbeschr.

A0004 **Datenschutz**
Ausführungsbeschr.

A0005 **Ggf. erforderliche Ortsbesichtigung**
Ausführungsbeschr.

A0006 **Mindestanforderungen**
Ausführungsbeschr.

A0007 **Fabrikat-, typen- und markenbezogene Angaben**
Ausführungsbeschr.

A0008 **Angebotspreise/Preisgestaltung**
Ausführungsbeschr.

A0009 **Preisblätter**
Ausführungsbeschr.

A0010 **Beschreibungen/Produktdatenblätter**
Ausführungsbeschr.

A0011 **Bedarfspositionen / Wahlpositionen**
Ausführungsbeschr.

A0012 **Systemkomponenten**
Ausführungsbeschr.

A0013 **Lizenzierung**
Ausführungsbeschr.

Leistungsverzeichnis

01	**LV**	**LV 1 - Hardware**
01.10	Titel	Allgemeines
01.10.20	Bereich	Allgemeine Bedingungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

A0014 **Projektterminplan**
Ausführungsbeschr.

A0015 **Produktwechsel**
Ausführungsbeschr.

A0016 **Materiallagerung und -anlieferung**
Ausführungsbeschr.

A0017 **Ausführungen bei laufendem Betrieb**
Ausführungsbeschr.

A0018 **Dokumentation**
Ausführungsbeschr.

A0019 **Begleitung und Support bis zur Abnahme**
Ausführungsbeschr.

A0020 **Lieferung und Montage Leitstellentechnik**
Ausführungsbeschr.

A0021 **Verpackungsmaterial**
Ausführungsbeschr.

A0022 **Informationssicherheit**
Ausführungsbeschr.

A0023 **Übernahme der Bestandstechnik durch den AN**
Ausführungsbeschr.

A0024 **Vertragsbedingungen**
Ausführungsbeschr.

A0025 **Personal des Auftragnehmers**
Ausführungsbeschr.

A0026 **Projektorganisation und -ablauf, Projektmanagement**
Ausführungsbeschr.

A0027 **Übergreifende Abstimmungen**
Ausführungsbeschr.

A0028 **Einrichtung der neuen Leitstellentechnik**
Ausführungsbeschr.

A0029 **Wartung und Instandhaltung Hardware**
Ausführungsbeschr.

A0030 **Pflege Software**
Ausführungsbeschr.

A0031 **Mängelhaftung**
Ausführungsbeschr.

01	**LV**	**LV 1 - Hardware**
01.10	Titel	Allgemeines
01.10.20	Bereich	Allgemeine Bedingungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

A0032 **Herbeiführung der Betriebsbereitschaft**
Ausführungsbeschr.

A0033 **Dauer der Funktionsprüfung**
Ausführungsbeschr.

A0034 **Abnahme**
Ausführungsbeschr.

Nur Textinformation - Abschnitt 01.10.20.01

Allgemeines

01.10.20.02 Abschnitt Installationsvorgaben

A0035 **Hinweis**
Ausführungsbeschr.

A0036 **Komponentenbeschriftung**
Ausführungsbeschr.

A0037 **Kabelbeschriftung**
Ausführungsbeschr.

A0038 **Systemverkabelung**
Ausführungsbeschr.

A0039 **Stromversorgung**
Ausführungsbeschr.

A0040 **Betriebssysteme**
Ausführungsbeschr.

A0041 **Installationen**
Ausführungsbeschr.

Nur Textinformation - Abschnitt 01.10.20.02

Installationsvorgaben

Nur Textinformation - Bereich 01.10.20

Allgemeine Bedingungen

01.10.30 Bereich Anforderungen Infrastruktur

A0042 **Allgemeine Anforderungen**
Ausführungsbeschr.

A0043 **Anforderungen Schutzbedarf**
Ausführungsbeschr.

01	**LV**	**LV 1 - Hardware**
01.10	Titel	Allgemeines
01.10.30	Bereich	Anforderungen Infrastruktur

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

A0044 **Anforderungen Firewallsystem**
Ausführungsbeschr.

A0045 **Anforderungen Server**
Ausführungsbeschr.

A0046 **Anforderungen Speichersysteme**
Ausführungsbeschr.

A0047 **Anforderungen Backupsystem**
Ausführungsbeschr.

A0048 **Anforderungen Endpoint Security**
Ausführungsbeschr.

Nur Textinformation - Bereich 01.10.30

Anforderungen Infrastruktur

Nur Textinformation - Titel 01.10

Allgemeines

01.20 Titel Standort ILS (Marienstraße)

01.20.01 Bereich Zentrale Infrastruktur

01.20.01.1 **Serverplattform Virtualisierung**

2 Stk EP ..... GP .....

01.20.01.2 **Herstellerservice Serverplattform Virtualisierung**

2 Stk EP ..... GP .....

01.20.01.3 **Zentrales Speichersystem Virtualisierung**

2 Stk EP ..... GP .....

01.20.01.4 **Herstellerservice Speichersystem**

2 Stk EP ..... GP .....

01.20.01.5 **Serverplattform DMZ**

2 Stk EP ..... GP .....

01.20.01.6 **Herstellerservice Serverplattform DMZ**

2 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

01	**LV**	**LV 1 - Hardware**
01.20	Titel	Standort ILS (Marienstraße)
01.20.01	Bereich	Zentrale Infrastruktur

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
01.20.01.7	**Zentrales Speichersystem DMZ**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.20.01.8	**Herstellerservice Speichersystem DMZ**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.20.01.9	**Domaincontroller u. Backupserver zur Datensicherung**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.20.01.10	**Herstellerservice Domaincontroller u. Backupserver zur Datensicherung**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.20.01.11	**Network Attached Storage (NAS)**			
		1 St	EP	GP .....
01.20.01.12	**Lieferung und Installation Microsoft Windows Server 2025**			
Grundposition 001.0				
		1 Stk	EP	GP .....
01.20.01.13	**Installation Microsoft Windows Server 2025**			
Wahlposition 001.1				
		1 Stk	EP	- Nur EP -
01.20.01.14	**Lieferung und Installation Virtualisierungsplattform (Hyper-V)**			
Grundposition 002.0				
		1 Stk	EP	GP .....
01.20.01.15	**Lieferung und Installation alternative Virtualisierungsplattform**			
Wahlposition 002.1				
		1 Stk	EP	- Nur EP -
01.20.01.16	**Lieferung und Installation Endpoint Security**			
		1 Stk	EP	GP .....
Summe Bereich 01.20.01				
			Zentrale Infrastruktur, Netto:	.....
01.20.02 Bereich Virtuelle Server				
01.20.02.1	**Lieferung und Installation Microsoft Windows Server 2025 Datacenter**			
Grundposition 001.0				
		1 psch		GP .....
			Übertrag:	.....

01	**LV**	**LV 1 - Hardware**
01.20	Titel	Standort ILS (Marienstraße)
01.20.02	Bereich	Virtuelle Server

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
01.20.02.2	**Installation Microsoft Windows Server 2025 Datacenter** Wahlposition 001.1	**1 psch**	EP	- Nur EP -
01.20.02.3	**Installation virtueller Server**	**1 psch**		GP .....
Summe Bereich 01.20.02			**Virtuelle Server, Netto:**	.....
01.20.03	**Bereich Netzwerk und Firewall**			
01.20.03.1	**Back-End Firewall Cluster**	**1 Stk**	EP	GP .....
01.20.03.2	**Herstellerservice Firewall**	**1 Stk**	EP	GP .....
01.20.03.3	**Netzwerkswitche**	**4 Stk**	EP	GP .....
01.20.03.4	**Netzwerkswitche SFP+**	**2 Stk**	EP	GP .....
01.20.03.5	**Netzwerkswitche DMZ**	**2 Stk**	EP	GP .....
01.20.03.6	**Netzwerkswitche WAN**	**2 Stk**	EP	GP .....
01.20.03.7	**Herstellerservice Netzwerkswitche**	**1 Stk**	EP	GP .....
01.20.03.8	**Netzwerk Monitoringsystem (NMS)**	**1 psch**		GP .....
01.20.03.9	**Automatische Transfer Switche**	**4 Stk**	EP	GP .....
01.20.03.10	**Netzwerkverkabelung pauschal**			
			Übertrag:	.....

01	**LV**	**LV 1 - Hardware**
01.20	Titel	Standort ILS (Marienstraße)
01.20.03	Bereich	Netzwerk und Firewall

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
		1 psch		GP .....
Summe Bereich 01.20.03				
			Netzwerk und Firewall, Netto:	.....
01.20.04	**Bereich Offsite Backup**			
01.20.04.1	**Offsite-Datensicherung**			
		1 psch		GP .....
***Bedarfspos.**				
01.20.04.2	**Geschützte Sicherungskopie**			
		1 psch	EP	- Nur EP -
Summe Bereich 01.20.04				
			Offsite Backup, Netto:	.....
Summe Titel 01.20				
			Standort ILS (Marienstraße), Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	**.....**
01.30	**Titel Standort Redundanzleitstelle (Reuteallee)**			
01.30.01	**Bereich Zentrale Infrastruktur**			
01.30.01.1	**Serverplattform Virtualisierung**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.30.01.2	**Herstellerservice Serverplattform Virtualisierung**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.30.01.3	**Zentrales Speichersystem Virtualisierung**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.30.01.4	**Herstellerservice Speichersystem**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.30.01.5	**Serverplattform DMZ**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.30.01.6	**Herstellerservice Serverplattform DMZ**			
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

01	**LV**	**LV 1 - Hardware**
01.30	Titel	Standort Redundanzleitstelle (Reuteallee)
01.30.01	Bereich	Zentrale Infrastruktur

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
		1 Stk	EP	GP .....
01.30.01.7	**Domaincontroller u. Backupserver zur Datensicherung**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.30.01.8	**Herstellerservice Domaincontroller u. Backupserver zur Datensicherung**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.30.01.9	**Network Attached Storage (NAS)**			
		1 St	EP	GP .....
01.30.01.10	**Lieferung und Installation Microsoft Windows Server 2025**			
Grundposition 001.0				
		1 Stk	EP	GP .....
01.30.01.11	**Installation Microsoft Windows Server 2025**			
Wahlposition 001.1				
		1 Stk	EP	- Nur EP -
01.30.01.12	**Lieferung und Installation Virtualisierungsplattform**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.30.01.13	**Installation alternative Virtualisierungsplattform**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.30.01.14	**Lieferung und Installation Endpoint Security**			
		1 Stk	EP	GP .....
Summe Bereich 01.30.01				
			Zentrale Infrastruktur, Netto:	.....
01.30.02	**Bereich Virtuelle Server**			
01.30.02.1	**Lieferung und Installation Microsoft Windows Server 2025 Datacenter**			
Grundposition 001.0				
		1 psch		GP .....
01.30.02.2	**Installation Microsoft Windows Server 2025 Datacenter**			
Wahlposition 001.1				
		1 psch	EP	- Nur EP -
01.30.02.3	**Installation virtueller Server**			
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

01	**LV**	**LV 1 - Hardware**
01.30	Titel	Standort Redundanzleitstelle (Reuteallee)
01.30.02	Bereich	Virtuelle Server

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
		30 Stk	EP	GP .....
Summe Bereich 01.30.02				
			Virtuelle Server, Netto:	.....
01.30.03	**Bereich Netzwerk und Firewall**			
01.30.03.1	**Back-End Firewall Cluster**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.30.03.2	**Herstellerservice Firewall**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.30.03.3	**Netzwerkswitche POE+**			
		4 Stk	EP	GP .....
01.30.03.4	**Netzwerkswitche DMZ**			
		2 Stk	EP	GP .....
01.30.03.5	**Netzwerkswitche WAN**			
		2 Stk	EP	GP .....
01.30.03.6	**Herstellerservice Netzwerkswitche**			
		1 Stk	EP	GP .....
01.30.03.7	**Netzwerk Monitoringsystem (NMS)**			
		1 psch		GP .....
01.30.03.8	**Netzwerkverkabelung pauschal**			
		1 psch		GP .....
Summe Bereich 01.30.03				
			Netzwerk und Firewall, Netto:	.....
01.30.04	**Bereich IT-Endgeräte**			
01.30.04.1	**Arbeitsplatz PC**			
		4 Stk	EP	GP .....
Summe Bereich 01.30.04				
			IT-Endgeräte, Netto:	.....

01	**LV**	**LV 1 - Hardware**
01.30	Titel	Standort Redundanzleitstelle (Reuteallee)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Titel 01.30

Standort Redundanzleitstelle (Reuteallee), Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

01.40 Titel Schulung und Dokumentation

A0049 **Allgemeines**
Ausführungsbeschr.

01.40.1 **Schulung Systemadministratoren**

2 Tage EP ..... GP .....

01.40.2 **Handbücher / Dokumentation**

1 Psch GP .....

Summe Titel 01.40

Schulung und Dokumentation, Netto: .....

01.50 Titel Allgemeine Projektdienstleistungen

01.50.1 **Diverse Projektdienstleistungen**

1 Psch GP .....

01.50.2 **Projektierung und Feinspezifikation**

1 Psch GP .....

01.50.3 **Betriebsbereitschaft und Funktionsprüfung**

1 Psch GP .....

01.50.4 **Begleitung und Support in der Abnahmephase (SAT)**

1 Psch GP .....

01.50.5 **Umbau und Übernahme vorhandener Technik**

1 Psch GP .....

01.50.6 **Abbau und Demontage Alttechnik**

1 Psch GP .....

01.50.7 **Zusätzliche Leistungen**

Übertrag: .....

01	**LV**	**LV 1 - Hardware**
01.50	Titel	Allgemeine Projektdienstleistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1 psch GP .....

Summe Titel 01.50

Allgemeine Projektdienstleistungen, Netto: .....

01.60 Titel Service und Wartung

A0050 **Allgemeine Anforderungen**
Ausführungsbeschr.

01.60.1 **Patch- / Releasemanagement**

60 mtl. EP ..... GP .....

01.60.2 **Instandhaltung, Wartung und Pflege während der Vertragslaufzeit Neue Hardware**

60 mtl. EP ..... GP .....

01.60.3 **Instandhaltung, Wartung und Pflege während der Vertragslaufzeit Bestehende Hardware**

24 mtl. EP ..... GP .....

Summe Titel 01.60

Service und Wartung, Netto: .....

LV-Zusammenfassung

01 LV LV 1 - Hardware

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.10	**Titel**	**Allgemeines**	5	nur Textinformation
01.10.10	Bereich	Einführung - Projektbeschreibung	5	nur Textinformation
01.10.20	Bereich	Allgemeine Bedingungen	5	nur Textinformation
01.10.20.01	Abschnitt	Allgemeines	5	nur Textinformation
01.10.20.02	Abschnitt	Installationsvorgaben	7	nur Textinformation
01.10.30	Bereich	Anforderungen Infrastruktur	7	nur Textinformation
01.20	**Titel**	**Standort ILS (Marienstraße)**	8	.....
01.20.01	Bereich	Zentrale Infrastruktur	8	.....
01.20.02	Bereich	Virtuelle Server	9	.....
01.20.03	Bereich	Netzwerk und Firewall	10	.....
01.20.04	Bereich	Offsite Backup	11	.....
01.30	**Titel**	**Standort Redundanzleitstelle (Reuteallee)**	11	.....
01.30.01	Bereich	Zentrale Infrastruktur	11	.....
01.30.02	Bereich	Virtuelle Server	12	.....
01.30.03	Bereich	Netzwerk und Firewall	13	.....
01.30.04	Bereich	IT-Endgeräte	13	.....
01.40	**Titel**	**Schulung und Dokumentation**	14	.....
01.50	**Titel**	**Allgemeine Projektdienstleistungen**	14	.....
01.60	**Titel**	**Service und Wartung**	15	.....

Summe LV 01 LV 1 - Hardware

Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
Angebotssumme, Brutto:	EUR	.....

Stempel

..... Anbieter - Unterschrift