

Smlouva o dílo

č. smlouvy objednatele: 2025-0128

č. smlouvy zhotovitele:

Smluvní strany:

CESNET, zájmové sdružení právnických osob

se sídlem: Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6

IČ: 63839172

DIČ: CZ63839172

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném vedená u Městského soudu v Praze, oddíl L, vložka 58848

zastoupená: Ing. Jakub Papírník, ředitel

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 123-482240217/0100

(dále jen „**objednatel**“)

na straně jedné

a

AutoCont Control Systems spol. s r.o.

se sídlem: Kafkova 1853/3, 70200 Ostrava-Moravská Ostrava

IČ: 42868017

DIČ: CZ42868017

zapsaná u rejstříkového soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 1700

zastoupena: Ing. Tomášem Tomalou, jednatelem

bankovní spojení: Komerční Banka a.s.

číslo účtu: 1007246761/0100

(dále jen: „**zhotovitel**“)

na straně druhé

uzavřely podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo:

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele k provedení díla dle odst. 2) tohoto článku a závazek objednatele zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu díla, a to za podmínek uvedených v této Smlouvě.
2. Dílem se rozumí dodávka zařízení a instalace dle zadávací dokumentace „Veřejná zakázka: Dodávka 3ks vodou chlazených racků“ vedená pod číslem VZ-2025-005.

Dílo je specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy (technická část nabídky zhotovitele na plnění uvedené veřejné zakázky, včetně objasnění). V rámci plnění této smlouvy se uplatní obchodní a další podmínky, specifikované v zadávací dokumentaci veřejné zakázky a v její příloze č. 1 – Technické specifikaci požadovaného plnění, přičemž tyto podmínky budou mít přednost v případě rozporu s ustanoveními uvedenými v těle této smlouvy.

Článek II.

Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje celé dílo dle čl. I. odst. 2) provést nejpozději do 5 měsíců ode dne uzavření smlouvy

Článek III.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany navzájem jsou si povinny poskytnout veškerou součinnost potřebnou k provedení díla.
2. Objednatel je oprávněn v průběhu provádění díla kontrolovat průběžný postup prací na díle. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele tuto součinnost umožnit.
3. Zhotovitel postupuje při provedení díla samostatně, je však povinen dbát pokynů objednatele. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na zřejmě nesprávný pokyn, a to bez zbytečného odkladu a s jeho plněním vyčkat až do doby, než objednatel potvrdí zhotoviteli, že na splnění pokynu i přesto trvá.

Článek IV.

Převzetí a předání díla

1. V případě řádně provedeného díla jsou smluvní strany povinny sepsat o předání a převzetí předmětu díla předávací protokol, který bude datován a podepsán oběma smluvními stranami. Nejpozději při podpisu předávacího protokolu musí být předány objednateli veškeré certifikace spojené s dílem, předvedena funkčnost díla a proškoleny osoby objednatele za účelem údržby díla. Objednatel je oprávněn nepřevzít dílo a odmítnout podepsat předávací protokol v případě, že dílo bude vykazovat nikoliv drobné vady a zhotovitel je povinen ve lhůtě uvedené v čl. II. této smlouvy takové vady odstranit a vyzvat opětovně objednatele k převzetí díla.
2. V případě zjištění drobných vad díla je objednatel povinen tyto vady písemně vytknout v předávacím protokolu. Smluvní strany si v předávacím protokolu

- dohodnou termín pro odstranění vad. V případě, že objednatel nevytkne vady v době předání, dílo se považuje za řádně a včas předané bez vad a nedodělků.
3. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí díla alespoň 3 pracovní dny předem.
 4. Osobou oprávněnou k převzetí díla za objednatele je Ing. Jan Růžička, [redacted] tel.: +420 [redacted]
 5. Osobou oprávněnou k předání díla za zhotovitele je Rostislav Klimeš
 6. Místem převzetí díla je budova IT4Innovations národní superpočítačové centrum, Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Studentská 6231/1B, 708 00 Ostrava.
 7. Vlastnické právo k jednotlivě dodaným částem díla přechází ze zhotovitele na objednatele dnem úhrady jednotlivé dílčí faktury dle článku V. odst. 4) této smlouvy, nejpozději však v den podpisu předávacího protokolu.

Článek V.

Cena za dílo a platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje za dílo zaplatit celkovou smluvní cenu ve výši:
1 142 670 Kč bez DPH.
2. Smluvní cenu uhradí objednatel bezhotovostně na účet uvedený v záhlaví této smlouvy.
3. Cena obsahuje veškeré náklady pro realizaci předmětu smlouvy včetně nákladů souvisejících. Cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná. Cena za dílo je překročitelná pouze v případě technické změny zadání nebo dojde-li v průběhu realizace ke změně daňových předpisů s dopadem na cenu díla. Objednatel jiné překročení ceny díla nepřipouští.
4. Zhotovitel vystaví daňový doklad – fakturu Objednateli po řádném dokončení a předání díla. Splatnost faktury je 30 dní ode dne jejího doručení objednateli. V případě zjištění vad či nedodělků při předání díla, je zhotovitel oprávněn vystavit daňový doklad – fakturu až po odstranění poslední vady a nedodělku dle čl. IV. odst. 2. V případě prodlení objednatele s převzetím díla, je zhotovitel oprávněn vystavit daňový doklad – fakturu první den prodlení Objednatele s převzetím díla.
5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude objednatelem vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli.
6. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ust. § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku.

Článek VI. Odpovědnost za vady díla

1. Objednatel je povinen uplatnit vady u zhotovitele, a to písemně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy s uvedením vytýkaných vad. Lhůta k odstranění vady se stanovuje na 7 kalendářních dní od doručení oznámení o výskytu vady zhotoviteli, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak. Zhotovitel je povinen odstranit vytknuté vady na svůj náklad.
2. Zhotovitel dává záruku za jakost díla. Záruční doba je stanovena na 60 měsíců. Záruční lhůta počíná běžet dnem odstranění poslední vady a nedodělků, vyplývajících z protokolu o předání a převzetí díla. Po tuto dobu zhotovitel odpovídá za vady, které se na díle vyskytnou.

Článek VII. Odstoupení od smlouvy

1. Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran anebo odstoupením od smlouvy z důvodů stanovených v této smlouvě nebo v zákoně.
2. Od této smlouvy může smluvní strana odstoupit pro podstatné porušení smluvní povinnosti druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje zejména:
 - a) na straně objednatele nezaplacení ceny díla podle této smlouvy ve lhůtě delší než 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně zhotovitele, jestliže dílo (nebo jeho část), nebude řádně dodáno v dohodnutém termínu,
 - c) na straně zhotovitele, jestliže dílo nebude mít vlastnosti deklarované zhotovitelem v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající,
 - d) na straně zhotovitele, jestliže je zhotovitel v prodlení s odstraněním vad dle čl. VI. této smlouvy.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně. Účinky odstoupení od této smlouvy nastanou dnem, kdy bude písemné odstoupení smluvní strany odstupující doručeno druhé smluvní straně.

Článek VIII. Smluvní pokuty a náhrada škody

1. Jestliže zhotovitel bude v prodlení s provedením jím zhotovovaného díla, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny za každý den prodlení.
2. Jestliže objednatel bude v prodlení s převzetím zhotovovaného díla, je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny za každý den prodlení.
3. Bude-li objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla, je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z neuhrazené části peněžitého závazku, a to za každý den prodlení.
4. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a to ani v případě, že náhrada škody přesahuje smluvní pokutu.

5. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

Článek IX. Záruka za jakost a servis

1. Zhotovitel poskytuje na Předmět díla podle čl. II. této Smlouvy komplexní záruku za jakost ve smyslu § 2619 a § 2113 občanského zákoníku, tj. záruku, že bude Dílo po záruční dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel a že si zachová obvyklé vlastnosti. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla podle předchozí věty do uplynutí 60 měsíců od okamžiku podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla. Práva a povinnosti z poskytnuté záruky za jakost nezanikají ani pro případ odstoupení od smlouvy.

Zhotovitel potvrzuje, že v rámci záruky bude poskytovat objednateli služby a činnosti, které objednatel požadoval v příloze č. 1 zadávací dokumentace – Technické specifikaci požadovaného plnění (viz též příloha č. 1 této smlouvy – zhotovitelem okomentovaná příloha č. 1 zadávací dokumentace). Zároveň platí obchodní podmínky stanovené zadavatelem v čl. 3. zadávací dokumentace (viz též příloha č. 2 této smlouvy).

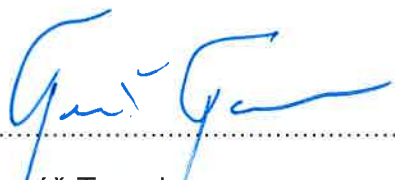
Článek X. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že ostatní práva a povinnosti smluvních stran se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a dalšími příslušnými právními předpisy.
2. Smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemně, a to číslovanými dodatky. Právo na předložení dodatku ke smlouvě mají obě smluvní strany.
3. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou stran.
5. Smluvní strany prohlašují, že smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, pravou, srozumitelnou a vážnou vůli, a na důkaz čehož k ní připojují své podpisy.

V Ostravě dne 2.6.2025

V Praze dne 22-05-2025

Zhotovitel:



Tomáš Tomala

jednatel

Objednatel:


cesnet

Ing. Jakub Papírník

ředitel

CESNET, z.s.p.o.
Generála Píky 430/26
160 00 Praha 6
IČ: 63839172
DIČ: CZ63839172

PŘÍLOHA 1

Příloha č. 2 Zadávací dokumentace

KRYCÍ LIST NABÍDKY

Výběrové řízení: „**Dodávka 3ks vodou chlazených racků**“

DODAVATEL (obchodní firma nebo název)		AutoCont Control Systems spol. s r.o.	
Sídlo (celá adresa včetně PSČ)		Kafkova 1853/3, 70200 Ostrava-Moravská Ostrava	
Právní forma		společnost s ručením omezeným	
Identifikační číslo		42868017	
Daňové identifikační číslo		CZ42868017	
Dodavatel je malý nebo střední podnik		ANO	
Kontaktní osoba		Rostislav Klimeš	
Tel	+420 [REDACTED]	Email	[REDACTED]

Celková nabídková cena v Kč bez DPH	1 142 670 Kč
--	--------------

Datum: 14.3.2025

Jméno osoby oprávněné jednat za dodavatele:

Ing. Tomáš Tomala, jednatel

[REDACTED]

Příloha č. 1 zadávací dokumentace Technická specifikace požadovaného plnění

Předmětem požadovaného plnění je dodávka tří racků chlazených vodou, jejich montáž a usazení na místo, kontrolu po zapojení chlazení a poskytnutí prodloužené záruky včetně zajištění pravidelné údržby a servisu dodaných racků. Místem instalace racků a plnění souvisejících služeb jsou prostory IT4Innovations v Ostravě.

Část 1 této technické specifikace požadovaného plnění (dále jen „TS“) popisuje obecné požadavky na integraci, část 2 popisuje požadavky na dodávané racky a v části 3 jsou popsány obecné technické a prostorové parametry datového centra IT4Innovations.

1. Integrace do datového centra IT4Innovations

- 1.1. Integrací do datového centra se rozumí veškeré dodávky a činnosti, jejichž výsledkem bude zprovoznění dodávaných racků dodavatelem v prostorách a infrastruktuře datového centra IT4Innovations (dále jen datové centrum, DC).
- 1.2. Dodávka musí obsahovat racky a příslušenství potřebné pro umístění a provoz racků v datovém centru.
- 1.3. Integrace systémů do datového centra bude provedena dle platné legislativy a dle požadavků a doporučení výrobců jednotlivých systémů. Pro instalované systémy musí být provedeny revize požadované platnou legislativou.
- 1.4. Dodavatel je povinen respektovat infrastrukturu datového centra a její provozní parametry. Infrastruktura datového centra je popsána v části 3 **Infrastruktura datového centra**.
Nabídka nesmí používat či předpokládat parametry infrastruktury datového centra, které se liší od těch, které zadavatel specifikoval v této dokumentaci.
- 1.5. Veškeré dodávky a činnosti řešení integrace do datového centra přesahující rozsah explicitně popsany v této příloze musí být projednány se provozovatelem datového centra a provozovatelem datového centra schváleny. Veškeré použití a případné úpravy zařízení či technologií datového centra (potřebné pro realizaci integrace do datového centra) musí být projednány se zadavatelem a provozovatelem datového centra a schváleny zadavatelem a provozovatelem datového centra.

2. Požadavky

2.1. Požadujeme tři vodou chlazené racky s následujícími parametry každého kusu:

Parametr	Min./max./přesně požadovaná hodnota	Dodavatel uvede, zda nabízené řešení splňuje požadavky (ANO/NE) a uvede parametry nabízeného řešení
šířka	600 mm	ANO, 600 mm
minimální hloubka bez dveří	1100mm; hloubka včetně dveří může být větší než 1200 mm, ale ustavení (tj. nožičky) se musí vejít na 2 podlahové segmenty, tedy do 1200 mm	ANO, 1200 mm + hloubka chladících dveří DCD 125 mm
Výška racku	Max. 42U	ANO, 42U
Nosnost racku	Min. 1000 kg	ANO, 1500 kg
Chladicí výkon	Min. 30 kW	ANO, 30kW

Technická selekce



DCD35 Active			
IT Heat Load	30,0 kW	Sea level	0 m
Server inlet air temperature	27,0 °C	Fluid	PROPYLENE GLYCOL 35%
Server inlet air relative humidity	55,0 %	Inlet fluid temperature	10,0 °C
Server DT on air	15,0 K	Outlet fluid temperature	16,0 °C
		Unit fluid flow	1,31 l/s
Unit performances			
Unit	DCD35 Active	Width	600 mm
Server air flow	6004 m³/h	Depth	230 mm
Total cooling capacity	30,0 kW	Height	2000 mm
Sensible cooling capacity	30,0 kW	Weight	120 kg
nSHR	1,00	DCD outlet air temperature	27,1 °C
EER	69,09	DCD Outlet air relative humidity	54,8 %
Unit air pressure drop	49 Pa	Sound pressure level @2m	64,7 dB(A)
CW Coils			
Quantity	1 n°	Unit fluid side pressure drop	69 kPa
Unit fluid flow	1,31 l/s		
CW Fans			
Quantity	1 n°	Operating Ampere	1,9 A
Type	Normal	Room fan modulation (%)	75,1
Power supply	230 V/1 ph/50 Hz		
Power input	0,44 kW		

VERTIV PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL INFORMATION; NOT INTENDED FOR DISTRIBUTION.
This information is solely intended for the use of the individual or entity identified.

- 2.2. Racky musí být opatřeny systémem aktivního chlazení založeném na principu průtoku chladicí kapaliny chladícími dveřmi racku. Dveře musí být možno otevřít běžným způsobem, tak aby poskytl dostatečný přístup k ICT zařízením uvnitř racku, pro manipulaci s těmito zařízeními a jejich servis.

Uchazeč uvede zda nabízené řešení splňuje požadavky : ANO

Chladicí dveře jsou vybaveny řízenými ventilátory.

Po otevření dveří je dostatečný prostor pro obsluhu ICT zařízení.

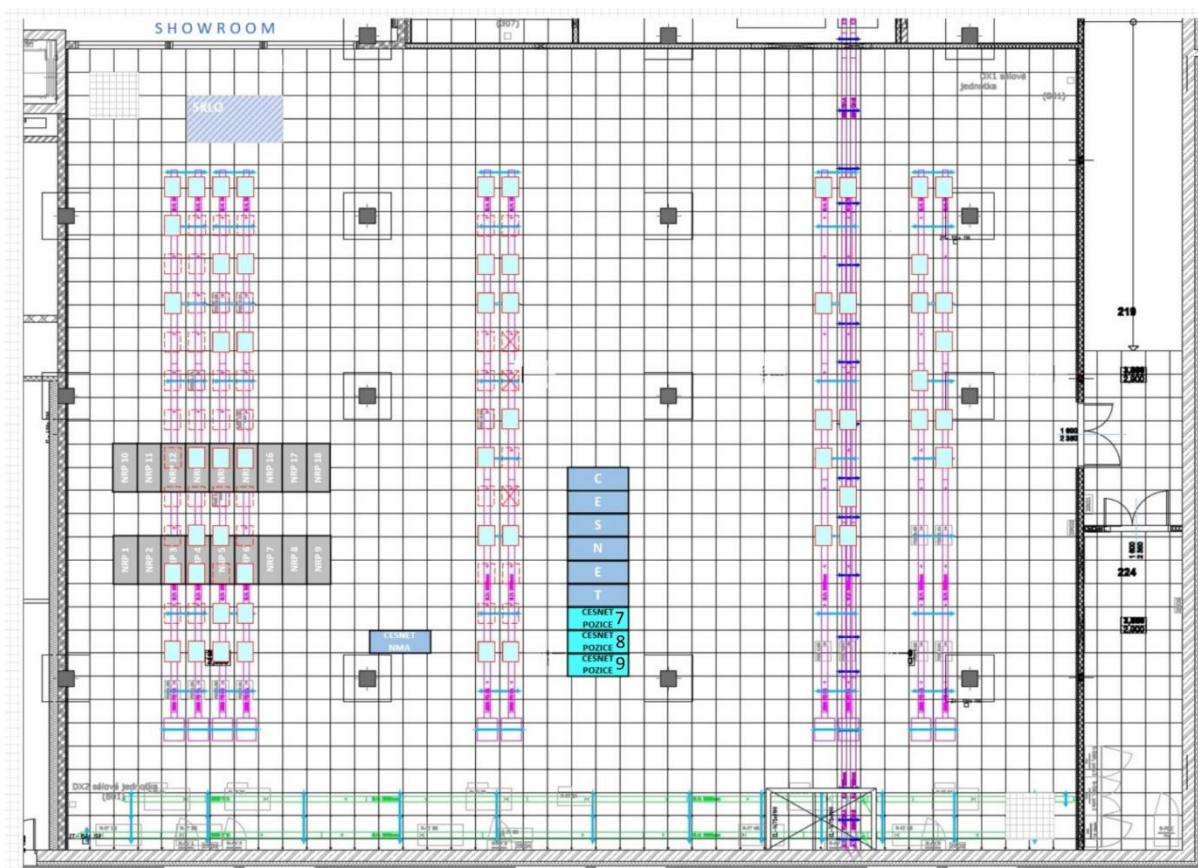
- 2.3. Záruční doba dodaných racků včetně dodaných komponent chlazení bude minimálně 60 měsíců. Dodavatel zajistí profylaktickou kontrolu min. 1x ročně a veškerou údržbu a servis dodaných racků včetně komponent chlazení během záruční doby.

Uchazeč uvede zda nabízené řešení splňuje požadavky : ANO

Poskytovaná záruka na dodávku je 60 měsíců

V intervalu 1x ročně bude provedena profylaktická prohlídka chladících dveří

- 2.4. Dodávané racky budou umístěny vedle sebe v pozicích „CESNET POZICE 7 až 9“ dle následujícího obrázku. Přiléhají ke stávajícím rackům CESNET a budou umístěny ve stejné orientaci proudění vzduchu jako stávající racky.



Obr. 1 Umístění racků

- 2.5. Umístění veškerého instalovaného zařízení dodaného řešení nesmí omezit možnosti revizních zásahů na elektroinstalaci, chladících rozvodech, vzduchotechnice, bezpečnostních (čidla apod.) a jiných systémech v prostoru datového sálu provozovatele.
- 2.6. Veškerá zařízení včetně kabeláže musí být jednoznačně identifikována, tj. označena popiskami. U kabeláže musí její popis jednoznačně určovat propojené body.
- 2.7. Provedení kabeláže musí zajišťovat spolehlivé připojení, umožňovat manipulaci se zařízeními v racku (vysunutí/zasunutí např. při servisu zařízení) a bránit poškození kabelů při manipulaci.
- 2.8. Postavení racků na podlaze datového sálu musí být stabilní a bezpečné, hmotnost racků musí být vhodně rozložena. Musí být respektována konstrukce a únosnost podlahy (25kN/m²). V případě, že by rack působil zátěž bodově nebo na malou plochu, musí být použit roznášecí rám. Úpravy podlahových dlaždic (prostupy do prostoru zdvojené podlahy) dodavatel dohodne se zadavatelem a provozovatelem sálu, kteří zajistí provedení úprav.

2.9. Požadavky na PDU

- 2.9.1. PDU v rackech budou napájena z nezávislých napájecích větví datového centra (A a B). Datové centrum dodavateli poskytne přípojná místa vybavená v konfiguraci 3f/32A osazená koncovkami PKY32G435 a 1f/32A splitterboxy osazené zásuvkami pro vidlice typu Bals 2138 (3-kolíková 230V 32A).
- 2.9.2. Dva racky ze tří (CESNET POZICE 7 a 8) budou osazeny 4 ks PDU 1f/32A (dvě pro

větev A a dvě pro větev B) do každého racku. Celkem tedy 8x 1f PDU. Každé PDU musí mít minimálně 16 zásuvek IEC C13 nebo kombinujících C13 a C19. Délka přívodního kabelu musí být minimálně 3m.

- 2.9.3. Do třetího racku, umístěného na kraji celé řady (CESNET POZICE 9), bude osazeno 2 ks PDU 3f/32A (1ks pro větev A a 1ks pro větev B). Každé PDU bude mít minimálně 24 zásuvek IEC C13 nebo kombinujících C13 a C19 rozdělených rovnoměrně do všech tří fází. Délka přívodního kabelu musí být minimálně 6m a lze ji řešit i prodlužovacím kabelem.
- 2.9.4. 3f PDU dle odst. 2.9.3. budou vybavena ovládáním a měřením energie jednotlivých výstupních zásuvek s chybou 1% nebo lepší. Měřená data (minimálně odběr (W)) bude možné automaticky exportovat dat přes IP síť například pomocí HTTP POST v JSON formátu. Časový krok exportovaných měřených dat musí být konfigurovatelný a dosahovat i kroku kratšího než 5 sekund.
- 2.9.5. Řídící jednotka PDU musí být vyměnitelná za chodu (hot-swap). Ovládání PDU bude dostupné přes IP síť pomocí CLI (SSH) nebo webové rozhraní (HTTPS). Bude možné omezit přístup pro konkrétní IP adresy či adresové bloky a řídit přístup pomocí uživatelských účtů s nastavitelným oprávněním minimálně na úrovni práv pro čtení a zápisu nebo pouze pro čtení.
- 2.9.6. Zadavatel požaduje ke všem PDU poskytnutí prodloužené záruky na 60 měsíců.

Uchazeč uvede zda nabízené řešení splňuje požadavky : ANO

PDU

Pro rack 7 a 8 – 8x Maxbert MXL477M885

https://maxbert.pl/PDU_1P32A_C13.html

Pro rack 9 – 2x Raritan PX4-5917-E7V2

<https://www.raritan.com/product-selector/pdu-detail/PX4-5917-E7V2>

<https://www.raritan.com/products/power/power-distribution/rack-pdu>

Chladicí dveře Vertiv Liebert DCD

<https://www.vertiv.com/en-emea/products-catalog/thermal-management/rack-cooling/liebert-dcd/>

Napájení DCD dveří je řešeno kabelem s konektorem C14, předpokládá se napájení z jedno C13 portu dodaných PDU

- 2.10. Maximální průtočné množství chladicího média je stanoveno na 2 l/s na 1 chladicí prvek (např. dveře racku). Preferovaná je volba chladících řešení s nejmenší generovanou tlakovou ztrátou. Standardní provozní tlak vody (chladicího média) je do 5 barů. Chladicí dveře musí být dimenzován na provozní tlak alespoň 6 barů. Systém musí být vybaven detekcí úniku kapaliny (leak sensor).

Uchazeč uvede zda nabízené řešení splňuje požadavky : ANO

Nabízené DCD chladicí dveře jsou konstruovány na maximálním tlak 10barů.

Připojení na rozvod chladicí kapaliny je ve spodní části dveří vpravo směrem k podlaze. Pro připojení je nutné do zdvojené podlahy připravit otvor jak pro chladicí medium, tak i odpad záchytné vany kondenzátu/úniku.

Typ připojení na rozvod chladicího média: 1" vnitřní závit (28xR1 EN10226-1)

V rámci dodávky bude dodán monitorovací systém Vutlan VT825t, který bude monitorovat únik kapaliny v záchytné vaně. Systém je škálovatelný a může být doplněn o další čidla prostředí a komunikační protokoly. Více na www.odkaze

<https://www.vutlan.com/EMS/30-vt825t-remote-monitoring-unit-853710910.html>.

- 2.11. Racky mohou jako zdroj chladu používat výhradně chladících kapalinových okruhů studené vody o vstupní teplotě 10 °C. Chlazení typu DX nebo jejich kombinace nejsou přípustné. Vzduch datového sálu lze jako zdroj chladu (tj. bez jeho následného ochlazení) použít pouze v havarijní situaci, kdy dojde k výpadku primárního zdroje chladu, tedy příslušného chladicího okruhu.

Uchazeč uvede zda nabízené řešení splňuje požadavky : ANO

- 2.12. Při transportu a instalaci zařízení nesmí být překročena únosnost podlahy přepravní trasy.

Únosnost podlahy datového sálu a jeho přístupové chodby (místnosti 219 a 223) je 25 kN/m².

Únosnost podlahy přístupových prostor (místnosti 217 a 218) je 5 kN/m². Tento úsek musí být pro transport materiálu dodavatelem dočasně ošetřen instalací ochranných desek pro rozklad zatížení (kupříkladu položením překližkových desek) tak, aby výsledné zatížení podlahy v průběhu fyzické dodávky nepřekročilo 5 kN/m² a předešlo se tak poškození podlahy.

V transportní trase není povoleno dlouhodobé skladování.

V prostoru datového sálu je možné umísťovat pouze zařízení bez transportních obalů. Rozbalení zařízení musí proběhnout mimo prostor datového sálu. Transportní obaly není možné shromažďovat v prostoru objektu. Odvoz obalů musí probíhat průběžně.

Veškeré prahy a podlahové přechodové lišty umístěné po trase transportu musí být dodavatelem vhodným způsobem ochráněny.

- 2.13. Součástí dodávky musí být likvidace veškerých odpadů vzniklých realizací dodávky. Provozovatel datového centra není povinen a nebude uchovávat obaly, obalový materiál. K likvidaci obalového materiálu není možné využít odpadní nádoby v kampusu VŠB, kde je datové centrum situováno.

2.14. Požadavky na záruku, údržbu a servis

V rámci záruky (60 měsíců) zadavatel požaduje, aby dodavatel zajistil nejméně následující:

- 2.14.1. Profylaktická kontrola vodou chlazených racků alespoň 1x za rok
- 2.14.2. Bezúplatná výměna vadných komponent
- 2.14.3. Servis v případě závady na dodaném plnění s níže uvedenými časovými limity
- 2.14.4. Reakční doba (response-time) a doba pro provedení opravy (fix-time) podle závažnosti závady s následujícími časy:

A) Závažná závada:

- response-time: do 2 hodin od nahlášení
- fix-time: do konce následujícího pracovního dne (NBD - Next Business Day)

B) Drobná závada:

- response-time: do konce následujícího pracovního dne (NBD - Next Business Day)
- fix-time: do 10 pracovních dní

Definice:

- Pracovní den (Business Day): pracovní den v České republice, 8:00 až 17:00
- **Závažná závada:** závada racku PDU či jejich komponent, v důsledku níž není možné kterýkoliv z dodaných racků nebo zařízení v nich umístěných provozovat nebo jejich provozování je vysoce rizikové, např. nefunkční chlazení
- **Drobná závada:** jakákoliv závada/anomálie oproti standardnímu provozu racku, PDU či jejich komponent, která ovlivňuje nebo může ovlivnit řádný provoz racku(ů) či zařízení v něm umístěného a nespádající pod závažnou závadu.

3. Infrastruktura datového centra

- 3.1. Racky budou instalovány a provozovány v datovém sálu datového centra v budově IT4Innovations. Budova IT4Innovations se nachází v areálu kolejí Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, na adrese Studentská 6231/1B, 708 00 Ostrava-Poruba.

V datovém sále jsou umístěny stávající systémy provozovatele datového centra, prostor datového sálu není prázdný.

Dodavatel musí vzít na vědomí, že datové centrum je režimové pracoviště se systémem ochrany proti požáru sníženou hladinou kyslíku (umožňující bezpečný pobyt zdravé osoby bez speciálního vybavení).

3.2. Dispozice sálu

Ve druhém nadzemním podlaží budovy IT4Innovations se nachází datový sál (místnost č. 223) o výměře 511,1 m², rozměrech 24,97 x 20,47 m a světlé stavební výšce 4,5 m. Sál je koncipován jako samostatný, stavebně nedělený prostor.

V datovém sále je instalována systémová zdvojená antistatická podlaha rastru 600x600 mm a výšky 980 mm a dále těsný stropní podhled rastru 600x600 mm, podvěšený 700 mm pod stavebním stropem. Světlá výška mezi systémovou podlahou a stropním podhledem činí 2,9 m.

3.2.1. Podlaha

Zdvojená podlaha má výšku 980 mm. Maximální možné zatížení je 2500 kg/m² (25kN/m²).

Zakrytí podlahy je provedeno z panelů 600 x 600 mm s jádrem na minerální bázi (třída reakce na oheň dle EN 13501 A2).

Spodní líc panelu je opatřen AL folií. Boky panelů jsou opatřeny plastovou hranou. Horní povrch je opatřen nalepeným PVC v antistatické úpravě.

3.2.2. Stropní podhled

Pod stropem je podvěšen kovový podhled 600x600x33 mm zkosená hrana o 3 mm zaklapnutá do skryté konstrukce, hladký povrch bez perforace, UV stabilní elektrostaticky nanášený polyesterový lak. Revizní kazety doplněny klipy pro vyklápění kazet směrem dolů. Pro přístup do prostoru nad podhledem je potřeba vždy oslovit pracovníky provozovatele sálu.

3.3. Napájení

Napájecí soustava distribuční přípojnice: TN-S 3x400/230 V 50 Hz

Umístění distribučního systému: pod zdvojenou podlahou

3.4. Chlazení

Pro realizaci zakázky budou použity dva chladicí okruhy studené vody. V okruzích je použita směs 35 % propylenglykol a 65 % voda.

Základní parametry chladících okruhů studené vody:

- Pracovní tlak: 4,5 bar
- Průtok: 20 m³/hod
- Vstupní teplota chladicího média 10 °C

3.5. Přístupová cesta do datového sálu

Návoz technologií do budovy IT4Innovations je možný ze severovýchodní strany objektu, kde je k tomuto účelu připravena rampa. Rampa je široká 2850 mm a vysoká 1030 mm. Pro transport je výhodné použití nákladních aut s hydraulickým čelem. Z prostoru rampy je vstup do budovy, resp. místnosti č. 218.

Vstupními dveřmi vedoucími do místnosti č. 218 je možné transportovat předměty o rozměrech 2410x1540 mm (výška x šířka).

Místnost č. 218 o rozměrech 5,3 x 5,6 m je možné použít pro sejmutí transportních obalů či jako malý mezisklad v době transportu.

Z místnosti č. 218 vede přístupová chodba (místnost č. 219) k datovému sálu. Mezi místnostmi č. 218 a místností č. 219 jsou dveře, jimiž je možné transportovat předměty o rozměrech 2340x1600 mm (výška x šířka). Část této chodby, konkrétně v délce 8,5 m, je v provedení šikminy o sklonu 6,5°.

Vstup na datový sál (místnost č. 223) je v horní části přístupové chodby. Vstupními dveřmi je možné transportovat předměty o rozměrech 2360x1520 mm (výška x šířka).

Předmět, který se projde všemi třemi dveřmi, může mít max. rozměry 2340x1520 mm (výška x šířka).

Pro transport předmětů v datovém sále je možné využít více variant transportních cest, žádná z nich však není překážkou pro předměty maximálních rozměrů danými dveřmi, viz výše.

Přípustné zatížení podlah v přístupové chodbě (místnost č. 219) a na datovém sále (místnost č. 223) je 2500 kg/m² (25 kN/m²).

DCD35 Active

IT Heat Load	30,0	kW	Sea level	0	m
Server inlet air temperature	27,0	°C	Fluid	PROPYLENE GLYCOL 35%	
Server inlet air relative humidity	55,0	%	Inlet fluid temperature	10,0	°C
Server DT on air	15,0	K	Outlet fluid temperature	16,0	°C
			Unit fluid flow	1,31	l/s

Unit performances

Unit	DCD35 Active		Width	600	mm
Server air flow	6004	m³/h	Depth	230	mm
Total cooling capacity	30,0	kW	Height	2000	mm
Sensible cooling capacity	30,0	kW	Weight	120	kg
nSHR	1,00		DCD outlet air temperature	27,1	°C
EER	69,09		DCD Outlet air relative humidity	54,8	%
Unit air pressure drop	49	Pa	Sound pressure level @2m	64,7	dB(A)

CW Coils

Quantity	1	n°	Unit fluid side pressure drop	69	kPa
Unit fluid flow	1,31	l/s			

CW Fans

Quantity	1	n°	Operating Ampere	1,9	A
Type	Normal		Room fan modulation (%)	75,1	
Power supply	230 V/1 ph/50 Hz				
Power input	0,44	kW			

Declared performances just for cooling units according to EN 14511. Products in accordance with the following Directives:
2006/42/EC; 2014/30/EU;2014/35/EC; 2014/68/EU;



Vertiv™ Liebert® DCD

Product Brochure



Eliminate High Heat Density at the Source

The Vertiv™ Liebert® DCD rear-door heat exchanger is designed to provide a highly efficient room-neutral cooling solution to high-density IT applications up to 50kW per rack. Increased airflow provided by the optional active fan module removes stress from the critical IT equipment inside the rack and ensures high, efficient, and scalable cooling availability.

Increase your efficiency, save money and space!



Low Power Requirements

Unlike traditional cooling solutions, the Vertiv™ Liebert® DCD has no fans to provide airflow, utilizing the server fans to move the air, making it the most energy efficient cooling solution Vertiv has to offer. An optional Active Fan Module with high efficiency EC fans is available for increased airflow if required.



From one Hand

Energy-efficient chilled water generation with Liebert(R) chillers, utilizing adiabatic and free cooling, provides accurate chilled water temperatures at the highest energy efficiency and lowest operating cost, and avoids condensation.



Built to Last

With few moving parts, the Liebert® DCD rear door is designed for a long life, ensuring peace of mind for critical IT equipment.



**Say Goodbye to Rigid Infrastructure,
Say Hello to System Scalability**

Meet changing demands

With 0 to 100% cooling capacity modulation, the Liebert® DCD can manage every change in demand as usage increases and heat varies throughout the day. By matching cooling capacity as it's needed, the Liebert DCD provides peace of mind for critical business operation.

Scale with ease!

The Vertiv™ Liebert® DCD rack-mounted rear door heat exchanger makes it easy to scale with growing business needs without needing to redesign the data center.

Available in Multiple Configurations

Capacities: 35kW / 47kW / 50kW* • **Widths:** 600mm / 800mm • **Heights:** 2000mm / 2200mm

Scalable Cooling Capacity

Each model is capable of 0-100% scalability, meeting the ever-changing demands of the system at all times and providing high cooling availability.

Uses Zero White Space

Mounts directly on the rear of the rack, replacing the rear door and saving valuable floor space additional critical IT equipment.

Available Flow Control

Add on a flow control valve to dial in the chilled water flow rate and increase efficiency and reduce operational costs.

Room-Neutral Cooling

By removing the heat at the rack and delivering room temperature air from the rack, the Liebert® DCD eliminates the potential of hot spots being created by the rack, reducing the strain on the whole system.



**Liebert® DCD50 only available in 800mm width.*

Monitor & Control

The active module is available with monitoring and control capabilities, further increasing the reliability, efficiency, and longevity of the system, all while providing more peace of mind.

Chilled Water Connections

With multiple chilled water connection options, the Liebert DCD provides more flexibility during installation, allowing the unit to be installed in locations with or without a raised floor.

180° Door Swing

Passive unit doors swing open 180°, allowing for easy access to equipment inside the rack.

Low Maintenance

With few moving parts, the Liebert DCD has very low maintenance, reducing the total cost of ownership and increasing reliability.

Build Your Total Infrastructure Solution with Vertiv

Discover expert designed IT infrastructure solutions with proven success in diverse environments and countless applications.

BEGIN WITH A RACK

Vertiv™ Racks

Server racks designed to simplify equipment installation and provide an additional 6cm of useable depth.

CHILLED WATER SUPPLY

Vertiv™ Liebert® AFC

Chilled water supply with highest energy efficiency due to high chilled water temperatures in combination with free and adiabatic cooling.

DISTRIBUTE THE POWER

Vertiv™ Geist™ Rack PDU

Reliable power distribution from basic to outlet level remote monitoring and management providing the highest level of power reliability, visibility, and control.

STAY COOL

Vertiv™ Liebert® DCD

With increasing heat densities, keeping the IT equipment running at optimal temperatures is more important than ever. Ensure peace of mind with highly efficient, room-neutral cooling.



Easy Integration



Fully Customizable for your IT Needs



Worry-Free Operation with Remote Monitoring





KNÜRR® DCM

Modular rack platform –
for future-proof data centers





Vertiv designs, builds and services mission critical technologies that enable the vital applications for data centers, communication networks, and commercial and industrial environments. We support today's growing mobile and cloud computing markets with our portfolio of power, thermal, infrastructure management products, software and solutions, all complemented by our global service network. Bringing together global reach and local knowledge, and our decades-long heritage including brands like Chloride®, Liebert® and NetSure™, our team of experts is ready to take on your most complex challenges, creating solutions that keep your systems running—and your business moving. Together, we're building the future of a world where critical technologies always work.

YOUR VISION, OUR PASSION.

VertivCo.com



Vertiv™ Knürr® DCM Rack System

Market-leading Data Center Technologies for your Company

Integrated solutions.

Integrated benefits.

Integrated energy efficiency.

- **Reliability:**
Proven business-critical technologies that minimize failure sources and guarantee the greatest possible reliability for your IT systems.
- **Everything from one source:**
One central provider for the provision, configuration, installation and support of your products and technologies.
- **Integration:** From the rack through to the entire room – our products and services form one integrated holistic system.
- **Technical support:** Where required, on-site and factory-site support is provided by application specialists. Vertiv has the largest team of customer service specialists in the world.
- **Flexible configuration options:** Our products and technologies deliver flexibility, adaptability and cost-effective solutions.
- **Energy efficiency:** We offer our customers "Green IT" solutions that set standards on the ITC market – a data-center infrastructure that stays abreast current and future requirements and facilitates management and automation of physical infrastructure.

Vertiv™ Knürr® provides comprehensive products and services for all requirements – from compact racks and computer rooms, right through to global data centers.

Based on a variety of data centers' specific requirements, Vertiv has developed a customized, ready-made solution: rack systems with integrated thermal management, power supply cooling and monitoring. We also provide optional services such as on-site expertise and support, thereby ensuring that you can easily order, configure, manage and implement your Vertiv Knürr solution.





Vertiv™ Knürr® DCM

The Modular Rack Platform for a Future-proof Data Center

- Modular building box: quick, cost-effective and sustainable.
- Maximum space for power-supply and cabling components allowing them to be placed alongside the panels.
- Structural stability with low weight provided by light aluminum structure that can be disassembled.
- More variability with stepless, adjustable-depth air containment with vertical extrusions.

Everything in the data center begins with the Vertiv™ Knürr® DCM!

The Vertiv Knürr DCM is the modular building block for all "in row" applications of Vertiv's products. It's used as server racks, power racks, or storage racks.

MODULAR UPS

Liebert® APM

COLD AISLE CONTAINMENT

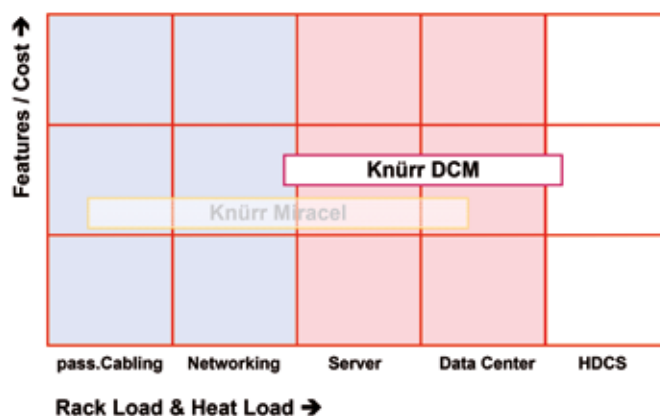
Vertiv SmartAisle™

SERVER RACK

Vertiv Knürr DCM
Vertiv Knürr DCM Colocation

AISLE COOLER

Liebert CRV



Positioning of rack in area of application



Vertiv™ Knürr® DCM

Application-optimized Server-Rack Solution – The Keystone for your IT Solutions



**The right rack size
for every application**

- **Vertiv™ Knürr® Data Center Module**

The Vertiv Knürr DCM is Vertiv's globally available rack for world-wide, standardized data center planning.

- **Global standard**

The 2000 mm height and 1100 mm depth rack version is the global platform for rack suites at Vertiv. Cooling racks, power racks and server racks based on the Knürr DCM platform guarantee easy integration into the rack suite.

- **Metric measurements**

for global use.

- **Stable and secure**

Vertiv Knürr DCM seismic-tested version available up on request. Static load of up to 1500 kg. Flexible use as a server or active network rack.





1. DCM20059



3. DCM20030

Vertiv™ Knürr® DCM

Features

■ High-load cabinet

Static load of 1500 kg featuring a new design, more stable profiles and new high-load corner joints. (1)

■ Screw design

Since the rack can easily be dismantled, even to the most restricted areas are accessible. (2)

■ Light aluminum frame

Lower weight allows for easier, lighter transportation. (3)

■ Convenient

Tool-free door assembly. (4)

■ Low, heavy-duty casters

Even fully equipped rack can be moved safely and conveniently. (5)

■ Integrated tilt restraint

Quick and easy installation and disassembly.

■ Cable management

Guaranteed orderly and space-saving cable management. Adaptable to site installation requirements: cable management can be selected from an extensive range of accessory components. (6)

■ Largest possible perforation

For improved airflow. (7)

■ Maximum space

PDU's and cable management can also be housed in the space between the 19" level and the side panel. At a height of 2600 mm / 56 U, depth braces are installed for the two-part side walls.

■ Adjustable-depth air separation

Cold/warm air is sealed alongside the panels, permitting adjustment of the depth. The standard air-containment accessory (with 1 U slot) can be used to increase the usable space of your server rack up to 6 U. (8)
At height 2600 mm / 56 U by up to 8 U.



2. DCM20008



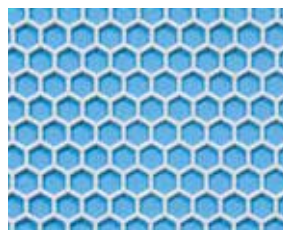
4. DCM20006



5. DCM20028



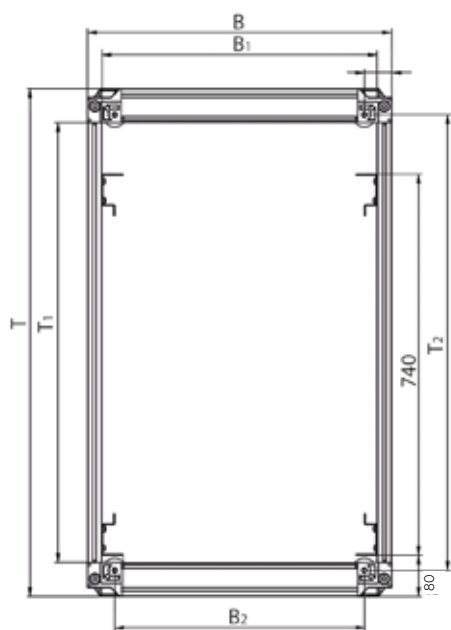
6. DCM20027



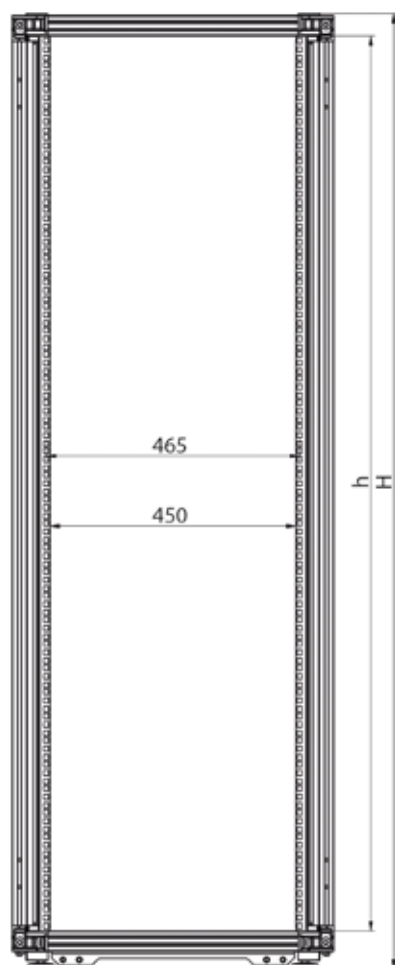
7. MIR20265



8. DCM20000



DCM20066



Vertiv™ Knürr® DCM

Technical data

Material

- Extruded aluminum.
- Corner piece, die-cast aluminum.
- Covers, steel sheet, zinc-passivated.
- Steel sheet doors.

Installation dimensions compliant with IEC 60297-1 and IEC 60297-2

- Height: 42 U / 47 U (1 U) = 44.45 mm (52 U / 56 U on request).
- Width: 482.6 mm (19" construction).

Available space

- Jumping space, 80 mm.
- 130° door opening angle in the rack suite and 180° as individual rack.

Configurations

- Stationary on leveling feet.
- Mobile with caster mounting and leveling feet.

Finish/Color

- Basic rack, polished.
- Visible surface of covers RAL 7021 dark-grey.

Static load rating

- 15000 N (stationary model).
- 10000 N (mobile model).

Tests depending on design

- IP test compliant with IEC 60529.
- Earthing and protective conductor test compliant with DIN EN 60950.

Further standards and tests may be provided upon request.

Rack suites

To create a rack suite with "n" racks, the following is required:

- n-1 racks without side panels and 1 rack with side panels.
- In a rack suite, per connection you one set of rack connectors.

Nom. dimension	W	W1	W2	D	D1	D2
W 600 / D 1000	591	535	485	986	856	885
W 600 / D 1100	591	535	485	1086	956	985
W 600 / D 1200	591	535	485	1186	1056	1085
W 800 / D 1000	791	735	685	986	856	885
W 800 / D 1100	791	735	685	1086	956	985
W 800 / D 1200	791	735	685	1186	1056	1085

Nom. height	H	h
H 2000	1983	1872
H 2200	2205	2095
H 2400 – on request	2428	2317
H 2600 – on request	2605	2495

Dimensions in mm:

W = Width	h = Installation height	U = Standard rack unit	kg = Weight
H = Height	d = Insertion depth	(1 U = 44.45 mm)	
D = Depth	L = Length	UP = Packaging unit	

Conversion:

1 mm	≈ 0.03937 inch
1 kg	≈ 2.2046 pounds

Vertiv™ Knürr® DCM
Configurator

1

- Up to 2.5 million different assembly options



Vertiv™ Knürr® DCM – configured by you

Impressive number of variations:

There are now up to 2.5 million options for a configuration with the 'Configurable Article Number' (which replaces the old order numbers).

A system building box that significantly simplifies your combinations.

This 'Configurable Article Number' reproduces all requested properties via multiple choice (see chart below), without requiring detailed rack descriptions.

Definite identification is also possible with a repeat order or upgrade.

The 'Configurable Article Number' makes a significant contribution to simplifying the selection and ordering process.

Product line

Vertiv Knürr DCM

	Dimensions			Doors		19" Extrusions		Covers			Packaging			Color	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Rack Height	Rack Width	Rack Depth	Front Door	Rear Door	19"-Front Vertical Extrusion	19"-Rear Vertical Extrusion	Cover	Plinth	Side Panel	Packaging	19" vertical extrusion, mounting position front and space between	Free	Color	
1 D= Vertiv Knürr DCM Rack	B= 42 U	6= 600 mm	C= 1000 mm	A= Single glass door	A= Single glass door	A= 19" vertical server extrusion with air containment and 3x1 U cut-outs*	S= 19" vertical server extrusion	C= Top cover with cable entry	A= Fixed plinth, 100 mm	B= Both sides	X= Standard packaging	A= 80/740mm	X	1= RAL 7035	
	D= 47 U	8= 800 mm	D= 1100 mm	B= Single steel sheet door	B= Single steel sheet door	B= 19" vertical server extrusion with air containment	X= Without 19" extrusions	E= Cover with lateral cable entry	B= Fixed plinth, 200 mm	L= Left		B= 85/740 mm		8= RAL 7021	
			G= 1200 mm	C= Perforated single door	C= Perforated single door	C= 19" Server extrusion with vertical cablemanger*		G= Cover short	R= With casters	R= Right		C= 115/740 mm		X= without color **	
				G= Perforated double door	G= Perforated double door	S= 19" vertical server extrusion		X= Without cover	F= Fixed without plinth. Only feet are height-adjustable	X= Without		D= 123/740 mm			
				X= Without door	R= Back cover							E= 200/740 mm*			
					X= Without door							F= 215/740 mm*			
												G= 150/740 mm			
Configuration example:															
	Product	Height	Width	Depth	Front Door	Rear Door	19"-Front Vertical Extrusion	19"-Rear Vertical Extrusion	Cover	Plinth	Side Panel	Packaging	19" extrusion insertion depth	Free	Color
	D — B	8	F — G	X			A	X	C	B	L	X	X	X — 8	

Remarks:

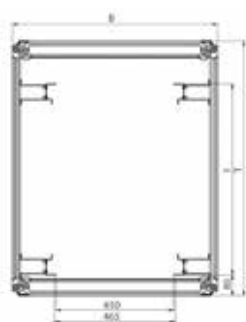
* this options might not be possible with each Rack width, depth and 19" mounting position.

** "X" if select no cladding parts.

Example product number



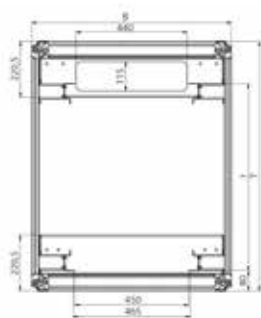
DCM20003 stationary DCM20022 mobile



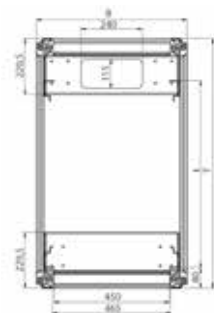
DCM20063 Average width 800 mm, stationary



DCM20062 Average width 600 mm, stationary



DCM20065 Average width 800 mm, mobile



DCM20064 Average width 600 mm, mobile

Vertiv™ Knürr® DCM 19" Heavy Duty Server Rack Width 600 and 800, Stationary and Mobile

- Perforated front door.
- Perforated rear double door.
- Special 19" server extrusions for mounting all off-the-shelf 19" servers.
- Components compliant with IEC 297-3.
- Cable entry via top and bottom cover.
- Cable entry on the top cover can be completely removed at the rear allowing installing and removal of top cover after cabling.
- One-piece side panel up to and including height 400 mm / 52 U. At a height of 2600 mm / 56 U the side panel is divided horizontally.
- Mobile design includes heavy-duty casters with ample floor clearance.

■ Jumping space

- Front 80 mm.

■ Load rating

- 15000 N static.
- 10000 N mobile in data center with load.

■ Protection rating

- IP 20.

■ Tests

- Earth compliant with DIN EN 60950.
- Mobile design: Earthing compliant with VDE 0100 T 540.
- IP test compliant with DIN 40 050 / IEC 529.

■ Airflow circulation

- Perforation: 83%.

■ Material / Finish

- Basic rack, extruded aluminum, polished.
- Corner piece, die-cast aluminum, polished.
- Doors, steel sheet, powder-coated texture.
- Covers, zinc-passivated steel sheet, powder-coated texture.
- 19" extrusions, 2.0 mm zinc-passivated steel sheet.

■ Color

- Visible surfaces and covers coated with RAL 7021, dark-grey.

■ Scope of delivery

- 1 x basic rack.
- 4 x 19" server extrusions, steel sheet inclusive U marking.
- 2 x side panels with quick connectors.
At height 2600mm, 4x side panels with quick connectors.
- 1 x top cover with cable entry (three-piece sliding plates can also be opened completely).
- 1 x front door, single, perforated, with handle and mounting for cylinder lock.
- 1 x rear door, double, perforated, steel sheet, with handle and mounting for cylinder lock.
- 4 x leveling feet.
- 1 x complete earthing test (VDE 0100).
- Mobile design: additionally 2 caster mountings with heavy-duty casters and integrated cable entry.

■ How supplied

- Mounted.

■ Note

Order mounting adapters for 19" server extrusion for mounting Knürr accessories are also available.

W	H	D	U	d	kg	Model	Order No.	UP
600	2000	1200	42	740	117	Stationary with side panels	DB6GCGSSCFBXXX8	1 unit
600	2200	1200	47	740	121	Stationary with side panels	DD6GCGSSCFBXXX8	1 unit
800	2000	1200	42	740	132	Stationary with side panels	DB8GCGSSCFBXXX8	1 unit
800	2200	1200	47	740	136	Stationary with side panels	DD8GCGSSCFBXXX8	1 unit
600	2000	1200	42	740	75	Stationary, no side panels	DB6GCGSSCFXXX8	1 unit
600	2200	1200	47	740	81	Stationary, no side panels	DD6GCGSSCFXXX8	1 unit
800	2000	1200	42	740	92	Stationary, no side panels	DB8GCGSSCFXXX8	1 unit
800	2200	1200	47	740	94	Stationary, no side panels	DD8GCGSSCFXXX8	1 unit
600	2000	1200	42	740	127	Mobile with side panels	DB6GCGSSCRBXXX8	1 unit
800	2200	1200	47	740	146	Mobile with side panels	DD8GCGSSCRBXXX8	1 unit
600	2000	1200	42	740	85	Mobile, no side panels	DB6GCGSSCRXXX8	1 unit
800	2200	1200	47	740	104	Mobile, no side panels	DD8GCGSSCRXXX8	1 unit
600	2400	1200	52	740		Stationary, with side panels	on request	1 unit
600	2600	1200	56	740		Stationary, with side panels	on request	1 unit
800	2400	1200	52	740		Stationary, with side panels	on request	1 unit
800	2600	1200	56	740		Stationary, with side panels	on request	1 unit



VERTIV™ KNÜRR® MIR2 / VERTIV KNÜRR DCM RACK SPECIFIC ACCESSORIES

Doors

Material

– Steel sheet: 1.0 mm.

Colour

– digit X of order number .1: RAL 7035 light-grey.
– digit X of order number .8: RAL 7021 dark-grey.

Included in delivery

– 1 x door, single, double leaf or rear panel.
– Mounting kit.

Delivered

– Pre-assembled.

Note

Perforated doors (83 % free surface) allow for optimum airflow throughout the rack..

Image	Description	Version	Dimensions		Dimensions	
			H 2000 mm		H 2200 mm	
			W 600 mm	W 800 mm	W 600 mm	W 800 mm
	Steel sheet door with perforation, single leaf	160° opening angle, internal hinges	01147803.X	01147805.X	01147806.X	01147808.X
		180° opening angle, external hinges	01157092.X-007	01157092.X-009	01157092.X-010	01157092.X-012
	Steel sheet door with perforation, double leaf	160° opening angle, internal hinges	01147921.X	01147929.X	01147922.X	01147930.X
		180° opening angle, external hinges	01157093.X-007	01157093.X-009	01157093.X-010	01157093.X-012
	Steel sheet door without perforation, single leaf	160° opening angle, internal hinges	01147534.X	01147536.X	01147537.X	01147539.X
		180° opening angle, external hinges	01157094.X-007	01157094.X-009	01157094.X-010	01157094.X-012
	Steel sheet door without perforation, double leaf	160° opening angle, internal hinges	01147570.X-002	01147570.X-010	01147570.X-003	01147570.X-011
		180° opening angle, external hinges	01157095.X-007	01157095.X-009	01157095.X-010	01157095.X-012
	Glass door, single leaf	160° opening angle, internal hinges	01147540.X	01147542.X	01147543.X	01147545.X
		180° opening angle, external hinges	01157090.X-007	01157090.X-009	01157090.X-010	01157090.X-012
	Glass door, double leaf	160° opening angle, internal hinges	01147571.X-002	01147571.X-010	01147571.X-003	01147571.X-011
		180° opening angle, external hinges	01157091.X-007	01157091.X-009	01157091.X-010	01157091.X-012
	Rear panel		01157080.X-003	01157080.X-004	01157080.X-005	01157080.X-006

The different door variants for the heights of 2400 mm / 52 U and 2600 mm / 56 U are available on request.

Top Cover

- With cable entry (sliding plates).
- For orderly cable management in the rack.

Material

- Steel, 1.5 mm.

Finish / Colour

- digit X of order number .1: RAL 7035 light-grey, powder-coated texture.
- digit X of order number .8: RAL 7021 dark-grey, powder-coated texture.

Included in delivery

- 1 top panel with cable entry.
- Mounting kit.

Delivered

- In sets.

Image	Description	Dimensions				
		W 600 mm				
		D 600 mm	D 800 mm	D 1000 mm	D 1100 mm	D 1200 mm
	Top cover with lateral cable inlet		01.147.570.X	01.147.572.X	01.147.573.X	01.147.574.X
	Top cover with rear cable entry	01.157.050.X-007	01.157.050.X-008	01.157.050.X-001	01.157.050.X-002	01.157.050.X-003
	Top cover with cut out for fan units and cable inlet rear. Cut out closed with screwed blanking panel.		01.157.052.X-001	01.157.052.X-003	01.157.052.X-007	01.157.052.X-008
	Top cover with cable inlet rear and 25 mm raised	01.157.051.X-001	01.157.051.X-002	01.157.051.X-004	01.157.051.X-011	01.157.051.X-012
	Top cover, short d 250mm	01.147.268.X				

Image	Description	Dimensions				
		W 800 mm				
		D 600 mm	D 800 mm	D 1000 mm	D 1100 mm	D 1200 mm
	Top cover with lateral cable inlet		01.147.575.X	01.147.577.X	01.147.578.X	01.147.579.X
	Top cover with rear cable entry	01.157.050.X-011	01.157.050.X-012	01.157.050.X-004	01.157.050.X-005	01.157.050.X-006
	Top cover with cut out for fan units and cable inlet rear. Cut out closed with screwed blanking panel.		01.157.052.X-004	01.157.052.X-006	01.157.052.X-009	01.157.052.X-010
	Top cover with cable inlet rear and 25 mm raised	01.157.051.X-005	01.157.051.X-006	01.157.051.X-008	01.157.051.X-009	01.157.051.X-010
	Top cover, short d 250mm	01.147.269.X				

VERTIV™ KNÜRR® MIR2 / VERTIV KNÜRR DCM RACK SPECIFIC ACCESSORIES

Bottom Plates

- For covering the rack underneath.
- With foam rubber seals and brush strips; cable entry at the front and rear.
- For racks with and without castor mounting.

Material / Finish

- Steel sheet, 1,5 mm, galvanized.
- For foam rubber seals (foam rubber, 50x30 mm).

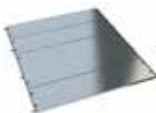
Included in delivery

- Bottom plates.
- 2 x mounting brackets.
- Mounting kit.

Delivered

- In sets.

Image	Description	Dimensions			
		W 600 mm	D 800 mm	D 1000 mm	D 1100 mm
	Bottom plate closed, used with castor bracket	011570420-001	011478340	011478350	011478400
	Bottom plate for cable entry with foam rubber seal	011570410-001	011478460	011478470	011478520
	Bottom plate, modular	011570400-001	011570400-003	011570400-004	011570400-005
	Bottom plate for cable entry with brush strip	011570450-001	011570450-003	011570450-004	011570450-005
	Perforated bottom plate d 155mm	011570250-001			

Image	Description	Dimensions			
		W 800 mm			
		D 800 mm	D 1000 mm	D 1100 mm	D 1200 mm
	Bottom plate closed, used with castor bracket	011570420-003	011478380	011478390	011478440
	Bottom plate for cable entry with foam rubber seal	011570410-003	011478500	011478510	011478560
	Bottom plate, modular	0115700400-006	011570400-008	011570400-009	011570400-010
	Bottom plate for cable entry with brush strip	011570450-006	011570450-008	011570450-009	011570450-010
	Perforated bottom plate d 155mm	011570250-003			

Plinth

- Stationary, including levelling options.
- Cable entry accessible from all sides.
- Removable cover plates.
- Installation option for filter mat.

- **Load rating**
 - 10,000 N static.

- **Material**
 - Steel sheet.

- **Colour**
 - digit X of order number .1: RAL 7035 light-grey.
 - digit X of order number .8: RAL 7021 dark-grey.
- **Included in delivery**
 - 4 x plinth corners, including levelling feet.
 - 8 x cover plates without vents (for a height of 200 mm), 4 x cover plates without vents (for a height of 100 mm).

- 8 x cover plates (for a height of 200 mm, 4 without and 4 with vents), 4 cover plates (for a height of 100 mm, 2 without vents and 2 x with vents).
- Mounting kit.

- **Delivered**
 - In sets.

Image	Description	Dimensions				
		D 600 mm	D 800 mm	D 1000 mm	D 1100 mm	D 1200 mm
	Stationary plinth, 100 mm high, without vents	01157.055.X-001.	01157.055.X-002	01147.738.X	01147.739.X	01147.740.X
	Stationary plinth, 100 mm high, with vents	01157.060.X-001	01157.060.X-002	01157.060.X-004	01157.060.X-005	01157.060.X-006
	Stationary plinth, 200 mm high, without vents	01157.056.X-001	01157.056.X-002	01147.788.X	01147.789.X	01147.790.X
	Stationary plinth, 200 mm high, with vents	01157.065.X-001	01157.065.X-002	01157.065.X-004	01157.065.X-005	01157.065.X-006

Image	Description	Dimensions				
		D 600 mm	D 800 mm	D 1000 mm	D 1100 mm	D 1200 mm
	Stationary plinth, 100 mm high, without vents	01157.055.X-007	01157.055.X-008	01147.746.X	01147.747.X	01147.748.X
	Stationary plinth, 100 mm high, with vents	01157.060.X-007	01157.060.X-008	01157.060.X-010	01157.060.X-011	01157.060.X-012
	Stationary plinth, 200 mm high, without vents	01157.056.X-007	01157.056.X-008	01147.796.X	01147.797.X	01147.798.X
	Stationary plinth, 200 mm high, with vents	01157.065.X-007	01157.065.X-008	01157.065.X-010	01157.065.X-011	01157.065.X-012

VERTIV™ KNÜRR® MIR2 / VERTIV KNÜRR DCM RACK SPECIFIC ACCESSORIES

Side Panel

- Side panel module for 19" server rack.

Material

- Steel sheet: 1.0 mm.

Finish / Colour

- digit X of order number 1: RAL 7035 light-grey.
- digit X of order number 8: RAL 7021 dark-grey.

Included in delivery

- 1 x side panel.
- Mounting kit.

Delivered

- In sets.



H	D	Version	Order No.	Units
2000	600	Side panel	01147.871.X-004	1 unit
2000	800	Side panel	01147.871.X-005	1 unit
2000	1000	Side panel	01147.876.X	1 unit
2000	1100	Side panel	01147.877.X	1 unit
2000	1200	Side panel	01147.878.X	1 unit
2200	600	Side panel	01147.871.X-007	1 unit
2200	800	Side panel	01147.871.X-008	1 unit
2200	1000	Side panel	01147.880.X	1 unit
2200	1100	Side panel	01147.881.X	1 unit
2200	1200	Side panel	01147.882.X	1 unit

Partition Wall

Partition wall for retro-fitting

- For air containment between two fixed adjacent racks.
- The partition wall is fitted between two racks and can be inserted from one side of the linking racks.
- Guided along the upper rear extrusion of one of the linked racks.
- After the partition wall has been inserted, fasteners are bent or welded on one side of the wall and screwed into the vertical T-slot to secure the structure. The rack connectors supplied upon delivery are used on the opposite side.

Material

- Steel sheet: 1.0 mm.

Finish / Colour

- digit X of order number 1: RAL 7035 light-grey, powder-coated texture.
- digit X of order number 8: RAL 7021 dark-grey, powder-coated texture.

Mounted partition wall fixed

- For air containment between two fixed adjacent racks.
- The partition wall is only mounted on one rack and must be mounted before the other racks are installed.
- The partition wall is slotted in at the top of the rear extrusion and attached to the basic rack with quick connectors.
- The rack connectors are then fitted to the top and bottom of the frame extrusions from the inside.
- Plastic cover extrusions are provided to seal the gap between the two racks. These can be clipped into place at the front and back of the gap.

Included in delivery

- 1 x partition wall.
- 1 x set of rack connectors.
- 2 x cover extrusions , earthing set (for fixed partition wall only).
- Mounting kit.

Delivered

- In sets.

Image	Description	Dimensions			Dimensions		
		H 2000 mm			H 2200 mm		
		D 1000 mm	D 1100 mm	D 1200 mm	D 1000 mm	D 1100 mm	D 1200 mm
	Partition wall for retro-fitting	01147644.X	01147645.X	01147646.X	01147647.X	01147648.X	01147649.X
	Mounted, fixed partition wall	01147690.8	01147691.8	01147692.8	01147693.X	01147694.X	01147695.X

The different partition walls for the heights of 2400 mm / 52 U and 2600 mm / 56 U are available on request. At a height of 2600 mm / 56 U, the partition wall is divided.

Air Containment

- The cold/warm area partition can be quickly and easily retrofitted into the rack.
- Side cover plates with 2 cut-outs each for cables (for 800 mm wide racks).
- 3 x 1 HE cut-outs, covered with cover plates (only in versions with vents).
- Bolted to the sides of the 19" extrusions (in 800 mm wide racks).
- Sealed off from the side panels or from the same level of adjoining racks.
- Foam components allow for infinite adjustability in terms of depth.

Material

- Steel sheet.

Colour

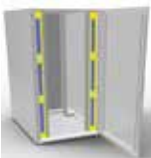
- digit X of order number .1:
RAL 7035 light-grey.
- digit X of order number .8:
RAL 7021 dark-grey.

Included in delivery

- 2 x side cover plates (for 800 mm wide racks).
- 1 x cover plate, bottom.
- 1 x foam block for the top.
- Mounting kit.

Delivered

- In sets.

Image	Description	Version	Dimensions		Dimensions	
			H 2000 mm		H 2200 mm	
			W 600 mm	W 800 mm	W 600 mm	W 800 mm
	Air containment without vents	for Racks with castor brackets	01147898.X	01147889.X	01147899.X	01147890.X
		for Racks without castor brackets	01147901.X	01147895.X	01147902.X	01147896.X
	Air containment with 3 x 1 HE cover plates, vertical	for Racks with castor brackets		01147904.X		01147905.X
		for Racks without castor brackets		01147907.X		01147908.X

The various air containments for the heights of 2400 mm / 52 U and 2600 mm / 56 U are available on request.

Dimensions in mm:				Conversion:
W = Width	h = Installation height	U = Standard rack unit	kg = Weight	1 mm = 0.03937 inch
H = Height	d = Insertion depth	(1 U = 44.45 mm)		1 kg = 2.2046 pounds
D = Depth	L = Length	UP = Packaging unit		

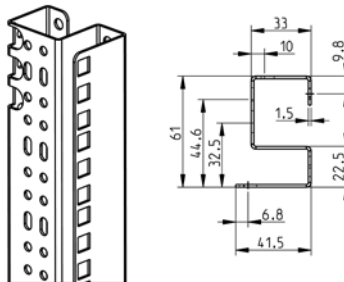
VERTIV™ KNÜRR® MIR2 / VERTIV KNÜRR DCM RACK SPECIFIC ACCESSORIES

19" Vertical Extrusion with Mounting Holes and U Measure Tape

- For mounting 19" rack components.
- For mounting cable management systems and components.
- For mounting slot-in runners, intermediate fixed and pull-out shelves. (no adapter necessary)
- For mounting drawers.

Material / Finish

- Steel sheet: 1.5 mm, galvanized.
- Measure Tape glued.



Included in delivery

- Front (2 x 19" vertical extrusions with cross beam and 2 x 19" mountings – for 600 mm wide racks without cross beam and 19" mountings).
- Rear (2 x 19" vertical extrusions with 4 x 19" mountings – for 600 mm wide racks without 19" mountings).

Delivered

- In sets.

Note

- Maximum load capacity 400 kg per pair.

W	H	U	Description	Order No.	Units
600	2000	42	19" Vertical extrusion, front	01.157.110.7.003	1 pair
600	2000	42	19" Vertical extrusion, rear	01.157.110.7.003	1 pair
600	2200	47	19" Vertical extrusion, front	01.157.110.7.004	1 pair
600	2200	47	19" Vertical extrusion, rear	01.157.110.7.004	1 pair
800	2000	42	19" Vertical extrusion, front	01.157.113.7.003	1 pair
800	2000	42	19" Vertical extrusion, rear	01.157.113.7.003	1 pair
800	2200	47	19" Vertical extrusion, front	01.157.113.7.004	1 pair
800	2200	47	19" Vertical extrusion, rear	01.157.113.7.004	1 pair

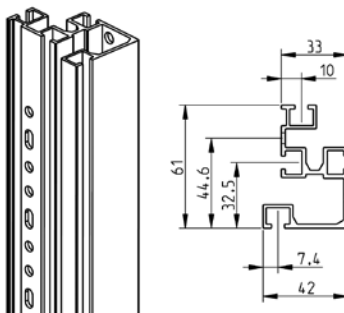
19" vertical extrusion

aluminum with T-slot and increment slide

- For front and rear installation with in the rack.
- Spring nut, variable and adjustable, in U increments (19").

Material

- Extruded aluminum, polished.



Scope of delivery

- 1 pair 19" LAN T-Slot, with cross beam (depends on order number), with mounting kit.

Note

- Maximal loading per pair 400 kg.

W	H	U	Description	Order No.	Units
800	2000	42	19"-LAN T-Slot, with cross beam, for front side	01.157.105.0.003	1 pair
800	2200	47	19"-LAN T-Slot, with cross beam, for front side	01.157.105.0.004	1 pair
800	2000	42	19"-LAN T-Slot, without cross beam, for back side	01.157.106.0.003	1 pair
800	2200	47	19"-LAN T-Slot, without cross beam, for back side	01.157.106.0.004	1 pair
600	2000	42	19"-LAN T-Slot, without cross beam, for front and back side	01.157.102.0.003	1 pair
600	2200	47	19"-LAN T-Slot, without cross beam, for front and back side	01.157.102.0.004	1 pair

Dimensions in mm:				Conversion:
W = Width	h = Installation height	U = Standard rack unit	kg = Weight	1 mm = 0.03937 inch
H = Height	d = Insertion depth	(1 U = 44.45 mm)		1 kg = 2.2046 pounds
D = Depth	L = Length	UP = Packaging unit		



LUF20337

U tape measure

- For sticking on 19" extrusions.
- Enables fast component positioning at the correct U position.
- Standard length, 48 U; shorten as required.

■ Scope of delivery

- 1 x tape measure.

U	Order No.	UP
48	01.128.400.9	1 unit



DCM20052

Mounting Adapter for 19" Server Extrusion

- For mounting standard Vertiv™ Knürr®-components (shelves, drawers, slot-in runners, key-pad drawers, etc.) inside 19" racks.

■ Material

- Steel sheet: 2.5 mm, galvanized.

■ Included in delivery

- 4 x adapters.

W	H	U	Order No.	Units
63	44	1	01.147.640.9	1 set



MIR00100

Internal Mounting Rack Connector

- For mechanical, stable joining of rack and enclosure suites.

■ Material / Finish

- Steel sheet: 2 mm, galvanised.

■ Installation positions

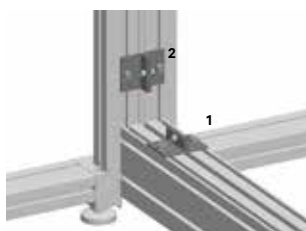
1. On the horizontal extrusions (top & bottom and front & back).
2. Vertically on the vertical extrusion (front & back and top & bottom).

■ Included in delivery

- 8 x mounting brackets (for connecting 2 racks / frames).
- Mounting kit.

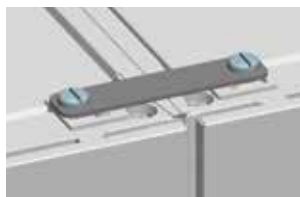
■ Delivery

- In sets.



DCM20084

Order No.	Units
01.130.935.7	1 set



DCM20082

Vertiv™ Knürr®

Connector Installed on Top

- For mechanical, stable joining of rack and enclosure suites.
- Can be installed on racks from the top directly into the die-cast corner piece.
- Easy access for installation from the outside.

■ Material / Finish

- Steel sheet: 3 mm, galvanized.

■ Included in delivery

- 2 x rack connectors (for connecting 2 racks / frames).
- 4 x knurled screws, M12.

■ Delivery

- In sets.



DCM20083

Version	Order No.	Units
30 x 140	01.147.642.7	1 set



MIR00216

Earthing set / doors / top cover / side panel / rear panel

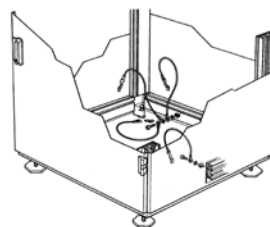
- For safe earthing of doors and panels.

■ Scope of delivery

- 1 x earthing connection.
- 1 x Mounting kit.

■ How supplied

- In sets.

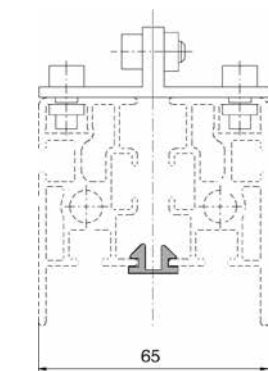


MIR00217

Model	Order No.	UP
for side panel/backside panel	01.157.015.9-001	1 set
for top cover	01.157.015.9-002	1 set
for single doors	01.157.015.9-003	1 set
for split doors	01.157.015.9-004	1 set

Dimensions in mm:				Conversion:
W = Width	h = Installation height	U = Standard rack unit	kg = Weight	1 mm = 0.03937 inch
H = Height	d = Insertion depth	(1 U = 44.45 mm)		1 kg = 2.2046 pounds
D = Depth	L = Length	UP = Packaging unit		

VERTIV™ KNÜRR® MIR2 / VERTIV KNÜRR DCM
RACK SPECIFIC ACCESSORIES



MIR00320



MIR20443

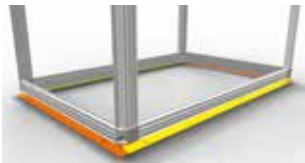
Cover extrusion
for rack suites, IP 20

- **Material**
 - PVC extruder cover, black.
- **Scope of delivery**
 - 2 x vertical lengths.
 - 2 x depth lengths.

H	D	U	Order No.	UP
1200	600	23	01.131.270.9	1 set
1800	600	37	01.131.273.9	1 set
2000	600	41	01.131.274.9	1 set
2200	600	46	01.131.275.9	1 set
1200	800	23	01.131.276.9	1 set
1800	800	37	01.131.279.9	1 set
2000	800	41	01.131.280.9	1 set
2200	800	46	01.131.281.9	1 set
1200	900	23	01.131.282.9	1 set
1800	900	37	01.131.285.9	1 set
2000	900	41	01.131.286.9	1 set
2200	900	46	01.131.287.9	1 set
2000	1000	41	01.127.760.9	1 set
2200	1000	46	01.127.761.9	1 set
2000	1200	41	01.127.762.9	1 set
2200	1200	46	01.127.763.9	1 set
2400	1200	52	on request	1 set
2600	1200	56	on request	1 set



DCM20090



MIR20449

Mounting bracket
Fixed

- Sits flush ("airtight").
- Even load distribution on base.
- Also compatible with DCM racks.
- **Load rating**
 - 15,000 N static.
- **Material**
 - Sheet steel 3.0 mm.
- **Finish**
 - Order no. 1: Powder-coated texture, RAL 7035 light-grey.
 - Order no. 8: Powder-coated texture, RAL 7021 dark-grey.
- **Scope of delivery**
 - 2 x mounting brackets for the depth.
 - 2 x mounting brackets for the width.
 - 1x Mounting kit.
- **How supplied**
 - In sets.

W	H	D	Order No.	UP
600	27	600	01.147.509.X	1 unit
600	27	700	01.147.510.X	1 unit
600	27	800	01.147.511.X	1 unit
600	27	900	01.147.512.X	1 unit
600	27	1000	01.147.513.X	1 unit
600	27	1100	01.147.514.X	1 unit
600	27	1200	01.147.515.X	1 unit
800	27	600	01.147.525.X	1 unit
800	27	700	01.147.526.X	1 unit
800	27	800	01.147.527.X	1 unit
800	27	900	01.147.528.X	1 unit
800	27	1000	01.147.529.X	1 unit
800	27	1100	01.147.530.X	1 unit
800	27	1200	01.147.531.X	1 unit

Dimensions in mm:				Conversion:	
W = Width	h = Installation height	U = Standard rack unit	kg = Weight	1 mm = 0.03937 inch	
H = Height	d = Insertion depth	(1 U = 44.45 mm)		1 kg = 2.2046 pounds	
D = Depth	L = Length	UP = Packaging unit			



DCM20077

Vertiv™ Knürr® MIR2 / Vertiv™
Knürr® DCM PDU Bracket

- For orderly cable management in the rack.
- For hanging in trade-standard PDUs without tools.
- Especially suited to Knürr and Liebert PDUs.

Material / Finish

- Steel sheet, 1,5 mm, zinc passivated, powder-coated.

Color

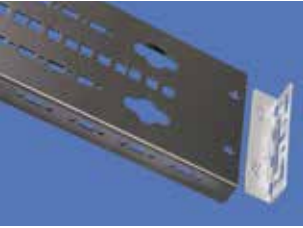
- Final digit of order number .1: RAL 7035 light-grey.
- Final digit of order number .8: RAL 7021 dark-grey.

Scope of delivery

- 1 x PDU bracket.
- 1 x Mounting kit.

How supplied

- In sets.



DCM20076

W	H _{Rack}	D	U	Order No.	UP
125	2000	25	42	01.147.816.X	1 unit
125	2200	25	47	01.147.817.X	1 unit
125	2400	25	52	on request	1 unit
125	2600	25	56	on request	1 unit

Dimensions in mm:				Conversion:
W = Width	h = Installation height	U = Standard rack unit	kg = Weight	1 mm = 0.03937 inch
H = Height	d = Insertion depth	(1 U = 44.45 mm)		1 kg = 2.2046 pounds
D = Depth	L = Length	UP = Packaging unit		



DCM20118



DCM20119

Vertiv™ Knürr® DCM cable manager, vertical

Description

- **Left and right models (2 cable managers) included in the delivery.**
- Ideal for organizing cabling of jumper cables (copper and fiber optic cables).
- Retrofitting is possible.
- Prepared for full cold/warm partitioning.
- Cable fingers can be easily installed (clipped on).
- Cabling towards the rear through rubber bushings or cutouts.
- **Can be used for recess depths from 145 mm.**

Material / Finish

- Cable duct: Sheet steel, 2.0 mm.
- Final digit of order number .1: powder-coated, RAL 7035 light-grey.
- Final digit of order number .8: powder-coated, RAL 7021 dark-grey.
- Cable fingers: Polyamide (UL 94 V-O), black.

Scope of delivery

- 1 x cable duct, left.
- 1 x cable duct, right.
- 4 x rows with cable fingers.
- 4 x rubber bushings.
- 1 x Mounting kit.

How supplied

- In pairs (cable fingers unassembled).

Remarks

- Only for DCM Rack.

W _{Rack}	H _{Rack}	U	Recess depth	Cutout size	Order No.	UP
800	2000	42	Starting from 145 mm	66 x 100 mm	05.045.102.X	1 pair
800	2200	47	Starting from 145 mm	66 x 100 mm	05.045.103.X	1 pair
800	2400	52	from 145 mm	66 x 100 mm	on request	1 pair
800	2600	56	from 145 mm	66 x 100 mm	on request	1 pair



DCM20120



DCM20121

DCM cover panel for vertical cable manager

- **For only 1 cable manager, i. e., 2 kits required for B800 rack.**
- Covers the vertical cable manager.
- Tool-less fastening – clips onto cable finger.
- Can be swiveled on both sides and removed completely.

Material / Finish

- Cover: sheet steel, 2.0 mm.
- Final digit of order number .1: powder-coated, RAL 7035 light-grey.
- Final digit of order number .8: powder-coated, RAL 7021 dark-grey.
- Clip: polyamide (UL 94 V-O), black.

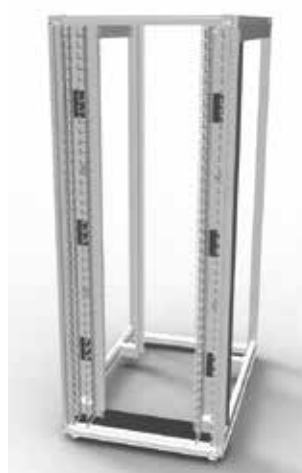
Scope of delivery

- 2 x covers.
- 8 x clips.

How supplied

- In sets (clips pre-assembled).

W	H	U	Order No.	UP
55	927	42	05.045.112.X	1 set
55	1038	47	05.045.113.X	1 set
55	1149	52	on request	1 set
55	1238	56	on request	1 set



DCM20117

DCM/MIR2 kit for air partitioning for vertical cable manager

- **Suitable for DCM and MIR2 racks.**
- Separates the cold and hot areas within the rack.
- Prevents hot-spots (air recirculation).

Material / Finish

- Bottom plate, cover plate: sheet steel, 1.0 mm.
- Final digit of order number .1: powder-coated, RAL 7035 light-grey.
- Final digit of order number .8: powder-coated, RAL 7021 dark-grey.
- High-density foam: PUR foam (UL94 HF-1).

Scope of delivery

- 1 x bottom plate.
- 6 x Steel plate cover plates (extension to Type3) for cable routing.
- 1 x Foam element, side.
- 1 x Foam element, top.
- 1 x Mounting kit.

How supplied

- In sets.

Remarks

- For DCM and MIR2 Rack.

W _{Rack}	U	Order No.	UP
800	42 and 47	05.045.132.X	1 set



MIR20095

Combination lock

- Mechanical solution for a top-quality locking system.
- Access either via a three-digit code that can be individually set on the handle or via a master key for access to the rack independent of the code setting.
- Suitable for Miracel 2/DCM rack single doors with swing handle.
- Subsequent retrofitting also possible without mechanical alteration.

Model	Order No.	UP
Single doors MIR2 / DCM / Smaract Doors, with swing handle	01.137.013.9	1 unit



MIR20460

Door locking set

- **Scope of delivery**
 - 1 lock set.
 - 2 keys (half-cylinder).

Model	Order No.	UP
MIR2 / DCM / Smaract Doors, with swing handle	01.130.940.9	1 set



MIR0069

Complete locking set

- **Scope of delivery**
 - 2 cylinders with 2 keys each.
 - 2 lockable fasteners for side panel with 2 keys each.

Model	Order No.	UP
MIR2 / DCM	01.130.940.9	1 set



MIR20461

Spare key for door

- **Scope of delivery**
 - 1 x key.

Order No.	UP
00.078.467.9	1 unit



MEC20224

Cable trough

- For orderly cable management in the MIR2 and DCM racks.
- Cables secured with Velcro strips or cable ties.
- 9 mm slit width for securing various parts to caged nuts.
- **Material / Finish**
 - Sheet steel, 1.5 mm, zinc passivated, powder-coated.
- **Color**
 - Final digit of order number 1: RAL 7035 light grey.
 - Final digit of order number 8: RAL 7021, dark-grey.



MEC20067

- **Scope of delivery**
 - 1 x cable trough.
 - 1 x Mounting kit.

- **How supplied**
 - In sets.

- **Note**
 - If required, please also order Velcro rolls.

H	w	Model	Order No.	UP
2000	100	For MIR2 and DCM racks	05.040.251.X	1 set
2200	100	For MIR2 and DCM racks	05.040.252.X	1 set
2000	150	For MIR2 and DCM racks	05.040.254.X	1 set
2200	150	For MIR2 and DCM racks	05.040.255.X	1 set
2000	200	For MIR2 and DCM racks	05.040.257.X	1 set
2200	200	For MIR2 and DCM racks	05.040.258.X	1 set
2400	100	For DCM racks	on request	1 set
2400	150	For DCM racks	on request	1 set
2400	200	For DCM racks	on request	1 set
2600	100	For DCM racks	on request	1 set
2600	150	For DCM racks	on request	1 set
2600	200	For DCM racks	on request	1 set



MEC00114

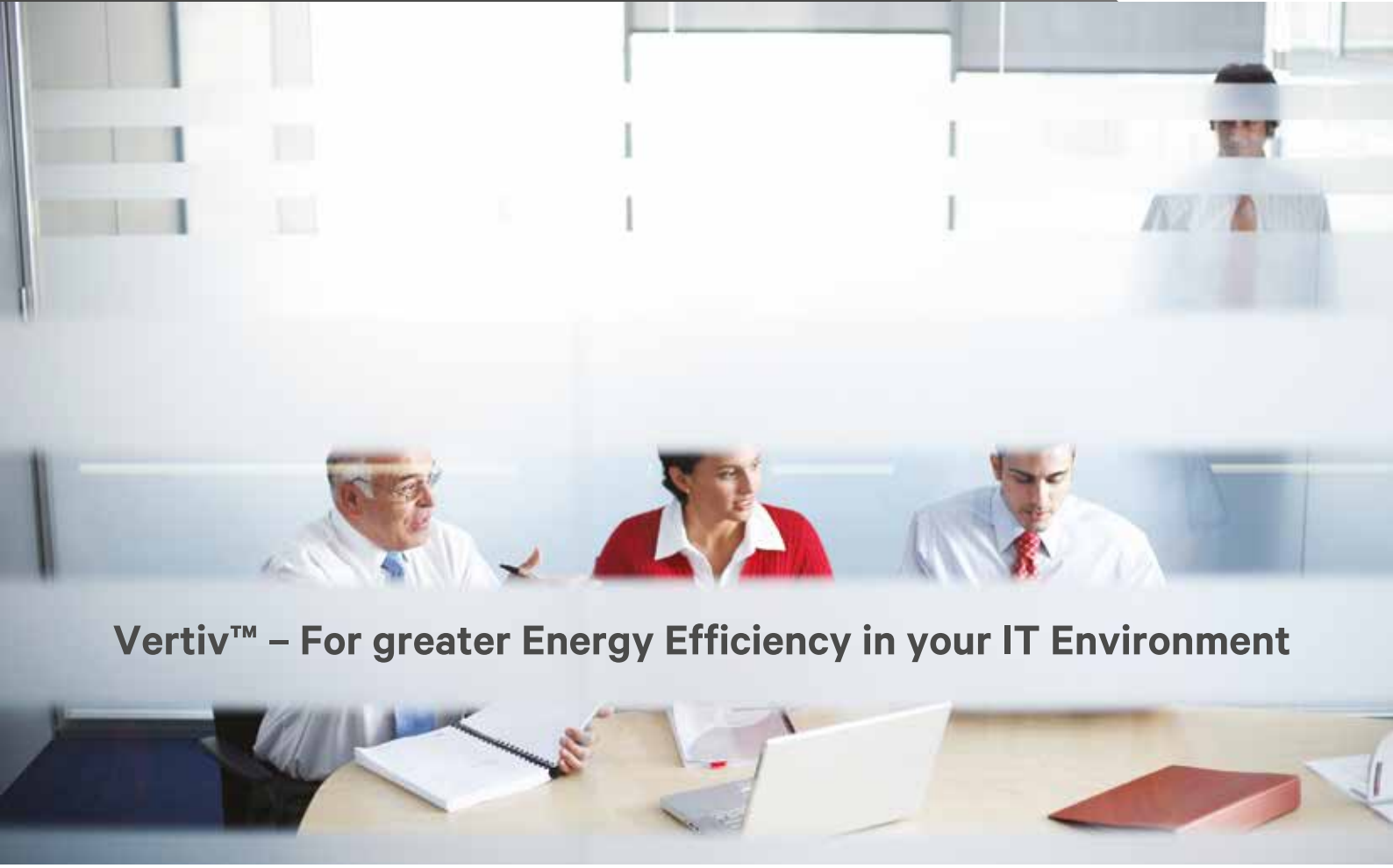
Cable clamping bar

- Clips onto the C extrusion rail.
- **Material**
 - Polyamide, black.
- **Scope of delivery**
 - 1 set of 10 cable clamping bars.
- **How supplied**
 - In sets.

Order No.	UP
01.130.869.9	10 units

Dimensions in mm:				Conversion:
W = Width	h = Installation height	U = Standard rack unit	kg = Weight	1 mm = 0.03937 inch
H = Height	d = Insertion depth	(1 U = 44.45 mm)		1 kg = 2.2046 pounds
D = Depth	L = Length	UP = Packaging unit		





Vertiv™ – For greater Energy Efficiency in your IT Environment

Really reliable availability of business-critical networks requires a network infrastructure installation you can fully depend on, administration and continuous support.

This in turn depends on the power supply and cooling infrastructure supporting these systems and is based on the following key components:

- **Business-critical power supply**
- **Business-critical cooling**
- **Rack and enclosure systems**
- **Monitoring and management**
- **Proactive maintenance**

Vertiv has developed new power-supply-, cooling-, rack- and enclosure systems, as well as monitoring solutions which further support uninterrupted availability – and offer real added value that goes well beyond the sum of the individual solutions.

With our solutions we provide unsurpassed adaptability, individualization and the ability to integrate into the most diverse products and services.

We acquire extensive knowledge of the challenges you face and are in a position to meet your requirements.

Our exceptionally reliable and comprehensive solutions are tailored to your requirements – thereby providing the benefit of optimized strategic and operational efficiency enhanced reliability, higher flexibility and lower overall operating costs.

Drawing on the combined use of our knowledge, our experience and our resources, we deliver a demand-driven solution from a single source.

The result: an infrastructure that stays abreast of current and future requirements.



VertivCo.com | Vertiv Limited, George Curl Way, Southampton, SO18 2RY, VAT Number: GB188146827

© 2018 Vertiv Co. All rights reserved. Vertiv™, the Vertiv logo are trademarks or registered trademarks of Vertiv Co. All other names and logos referred to are trade names, trademarks or registered trademarks of their respective owners. While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness herein, Vertiv Co. assumes no responsibility, and disclaims all liability, for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice.

MKA4LOUKDCM Rev1 12/2018

DĚLÍCÍ VLOŽKA

DĚLÍCÍ VLOŽKA

Rostislav Klimeš
AUTOCONT CONTROL SYSTEMS spol. s r.o.
Kafkova 1853/3, 702 00 Ostrava
[REDACTED]

CESNET, zájmové sdružení právnických osob
Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6

Předmět: Odpověď na dotazy k výběrovému řízení „Dodávka 3ks vodou chlazených racků“

Vážený Mgr. Vojtěchu Široký,

děkujeme za Vaše dotazy týkající se výběrového řízení na „Dodávka 3ks vodou chlazených racků“. Velmi si vážíme Vašeho zájmu a času věnovaného naší nabídce.

Níže naleznete naše odpovědi na Vaše otázky:

1. Dotaz č. 1: Chybějící okomentovaná příloha č. 1

Zadavatel v čl. 8.4. písm. d) Výzvy k podání nabídek a zadávací dokumentace (dále jen "ZD") požadoval, aby součástí nabídky byl mimo jiné přesný popis nabízeného řešení, z kterého bude zřejmé splnění požadavků zadavatele; povinnou součástí nabídky je na příslušných vyznačených místech dodavatelem okomentovaná příloha č. 1 této zadávací dokumentace. Okomentovanou přílohu č. 1 ZD komise však ve vaší nabídce nenalezla, žádáme vás proto o její doplnění.

Odpověď: Velice se omlouváme za chybějící dokument, který byl při podávání nabídky opomenut. Dokument je přílohou č.1 tohoto dopisu pod názvem „D-(racky)_technicke-pozadavky_ACCS.pdf“

2. Dotaz č. 2: Akceptace obchodních podmínek zadavatele

Zadavatel si v čl. 3 ZD vyhradil požadované obchodní podmínky. Zároveň zadavatel v příloze č. 1 ZD (Technická specifikace požadovaného plnění; dále jen "příloha 1") závazně stanovil technické požadavky, včetně požadavků na záruku, údržbu a servis dodaných racků. Do vaší nabídky jste sice v souladu s čl. 3.1. ZD zahrnuli váš návrh smlouvy, nicméně nevyplývá z něj úplně jasně, zda akceptujete a v průběhu plnění zakázky budete dodržovat zadavatelem stanovené obchodní podmínky a podmínky záruky, údržby a servisu. **Žádáme vás proto o potvrzení.**

Odpověď: Tímto potvrzujeme, že akceptujeme obchodní podmínky vyžadované v příloze č.1 ZD. Toto je rovněž uvedeno v příloze „D-(racky)_technicke-pozadavky_ACCS.pdf“

3. **Dotaz č. 3:** Chybějící výpis z OR

Zadavatel v čl. 4.1.3. ZD požadoval, aby dodavatel pro účely prokázání splnění profesní způsobilosti předložil výpis z obchodního rejstříku (popř. z jiné příslušné obdobné evidence). Komise ve vaší nabídce výpis z OR nenalezla. **Žádáme vás o jeho doložení.**

Odpověď: Dokument je přílohou č2. tohoto dopisu pod názvem „OR_vypis-99479“

Pokud byste měli jakékoli další otázky nebo potřebovali doplňující informace, neváhejte nás kontaktovat. Rádi vám poskytneme veškerou potřebnou podporu.

Děkujeme za spolupráci a těšíme se na další kroky v rámci výběrového řízení.

V Ostravě dne 4.4.2025

S úctou,

Rostislav Klimeš
obchodní zástupce

Rostislav Klimeš
AUTOCONT CONTROL SYSTEMS spol. s r.o.
Kafkova 1853/3, 702 00 Ostrava
[REDACTED]

CESNET, zájmové sdružení právnických osob
Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6

Předmět: Odpověď na dotazy k výběrovému řízení „Dodávka 3ks vodou chlazených racků“
výzva 2

Vážený Mgr. Vojtěchu Široký,

děkujeme za Vaše dotazy týkající se výběrového řízení na „Dodávka 3ks vodou chlazených racků“
výzva 2.

Velmi si vážíme Vašeho zájmu a času věnovaného naší nabídce.

Níže naleznete naše odpovědi na Vaše otázky:

1. **Dotaz č. 1:** V řádku 2 tabulky v odst. 2.1. přílohy č. 1 zadávací dokumentace, kterou jste zadavateli zaslali s vašimi komentáři dne 4. 4. 2025 v rámci objasnění a doplnění vaší nabídky, uvádíte, že hloubka vámi nabízených racků bez dveří je 1200 mm a hloubka chladících dveří (DCD) je 125 mm. Z dále uvedené podrobnější specifikaci pod tabulkou (Technická selekce) však dle komise vyplývá, že hloubka chladících dveří (Unit performances) je 230 mm, viz obrázek níže. **Žádáme vás o objasnění uvedené nejasnosti a přesnou specifikaci rozměrů nabízených racků a chladících dveří (chladícího modulu).**

Odpověď: Údaj 230 mm uvedený v technické selekci je správný. Původní rozměr 125 mm je uveden chybně a patří DCD dveřím v pasivním provedení. Za chybu se omlouváme.

2. **Dotaz č. 2:** V řádku 5 tabulky v odst. 2.1. přílohy č. 1 zadávací dokumentace, kterou jste zadavateli zaslali s vašimi komentáři dne 4. 4. 2025 v rámci objasnění a doplnění vaší nabídky, uvádíte chladicí výkon 30 kg (požadováno je 30 kW), viz obrázek níže. **Prosíme o potvrzení, že se jedná o překlep, a že minimální chladicí výkon každého nabízeného racku je 30 kW.**

Odpověď: Potvrzujeme, že se jedná o překlep a správný údaj je 30 kW. Za chybu se omlouváme.

Pokud byste měli jakékoli další otázky nebo potřebovali doplňující informace, neváhejte nás kontaktovat. Rádi vám poskytneme veškerou potřebnou podporu.

Děkujeme za spolupráci a těšíme se na další kroky v rámci výběrového řízení.

V Ostravě dne 10.4.2025

S úctou,

Rostislav Klimeš
obchodní zástupce

DĚLÍCÍ VLOŽKA

CESNET, zájmové sdružení právnických osob

www.ezak.cz

 **čeština**

-  [English](#)

Zadávací řízení

- [Předběžná oznámení](#)
- [Veřejné zakázky](#)
- [Vyhledávání](#)
- [Rámcové dohody](#)
- [Minitendry](#)
- [Přehledy](#)
- [Nové zadávací řízení](#)
- [Kalendář akcí/událostí](#)
- [Výpis el. úkonů](#)
- [Veřejné dokumenty](#)

Zprávy

- [Přijaté zprávy](#)
- [Odeslané zprávy](#)

Individuální komunikace

- [Příchozí](#)
- [Odchozí](#)

Vojtěch Široký zadavatel

- [Detail uživatele](#)
- [Odhlásit](#)

Organizace

- [Detail organizace](#)
- [Dokumenty organizace](#)
- [Katalog organizací](#)
- [Test nastavení prohlížeče](#)
- [Provozní statistiky](#)

Agregátor zakázek:

[FEN](#)
[FEN CDD](#)

Přijatá zpráva - odpověď na zprávu konkrétní organizaci

Zadávací řízení	Dodávka 3ks vodou chlazených racků
Odesílatel	Tomáš Cvik
Organizace odesílatele	AUTOCONT CONTROL SYSTEMS spol. s r.o. [IČO: 42868017]
Možnost odpovědět	Ano (vyžaduje oprávnění Odpovídat na individuální zprávy)
Datum	14.04.2025 21:40:37
Předmět	Re: Re: Re: Re: Re: Výzva k objasnění či doplnění údajů uvedených v nabídce

Vážený pane Široký,
v návaznosti na Váš dotaz čestně prohlašujeme, že "akceptujeme obchodní podmínky zadávací dokumentace (dále ZD) v příloze č.1 ZD zejména v jejím čl. 3 Obchodní podmínky".

S pozdravem
Rostislav Klimeš

Elektronický podpis:

Tato zpráva nebyla elektronicky podepsána.

[Přístupy ke zprávě](#)

Původní zpráva

Odesílatel	Vojtěch Široký
Organizace odesílatele	CESNET, zájmové sdružení právnických osob [IČO: 63839172]
Datum	14.04.2025 15:10:32
Předmět	Re: Re: Re: Re: Výzva k objasnění či doplnění údajů uvedených v nabídce

Vážený pane Klimeši,
hodnotící komise ještě narazila na jednu drobnou nejasnost, a to ještě ve spojitosti s první výzvou k objasnění resp. s Vaším prvním vysvětlením - ve Vaší odpovědi jste potvrdili, že "akceptujete obchodní podmínky vyžadované v příloze č.1 ZD", ale nepotvrdili jste, že akceptujete rovněž obchodní podmínky uvedené v samotné Výzvě k podání nabídek a zadávací dokumentaci (dále jen "ZD"), zejm. v jejím čl. 3. Přesto že dle čl. 13.8. ZD platí, že "Podáním nabídky dodavatel plně akceptuje všechny zadávací podmínky a požadavky stanovené v této zadávací dokumentaci a bere na vědomí, že tyto budou následně ukotveny ve smlouvě, která bude uzavřena s vybraným dodavatelem.", žádáme vás tímto o výslovné potvrzení, že obchodní podmínky stanovené zadavatelem v ZD akceptujete.

Děkujeme, s pozdravem,
Vojtěch Široký

Elektronický podpis:

Tato zpráva nebyla elektronicky podepsána.

[Přístupy ke zprávě](#)

[navigace](#) | [obsah](#)

- 2006 – 2025 © CESNET, zájmové sdružení právnických osob
- [Prohlášení o přístupnosti](#)
- [Cookies](#)
- [Manuály](#)
- [QCM - o software](#)

PŘÍLOHA 2

VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

(dále jen „zadávací dokumentace“)

VZ-2025-005

Název zakázky:

„Dodávka 3ks vodou chlazených racků“

Výběrové řízení na výběr dodavatele podle Pravidel pro zadávání a kontrolu veřejných zakázek
(dále jen „PpZKVZ“)

Verze č. 3 s účinností od 1. 12. 2023

Operační program Jan Amos Komenský (OP JAK)

Uzavřená výzva

1. Identifikační údaje zadavatele

Název:	CESNET, zájmové sdružení právnických osob	
Sídlo:	Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6	
IČO:	63839172	
Osoba oprávněná jednat jménem či za zadavatele:	Ing. Jakub Papírník, ředitel	
Kontaktní osoba:	Mgr. Vojtěch Široký	
Telefon, e-mail:	Tel.: (+420)	e-mail: vojte

2. Předmět zakázky

2.1. Základní údaje o zakázce

Druh zakázky:	Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky, zadávaná v uzavřené výzvě podle PpZKVZ	
CPV klasifikace předmětu zakázky:	Kód CPV:	Název:
	30230000-0	Zařízení související s počítači
	30236000-2	Různé počítačové vybavení
	30237000-9	Součásti, příslušenství a doplňky pro počítače
Předpokládaná hodnota zakázky	nezveřejňuje se	
URL adresa zakázky na profilu zadavatele:	https://zakazky.cesnet.cz/contract_display_391.html	

2.2. Popis předmětu plnění

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka tří racků chlazených vodou, jejich montáž a usazení na místo, kontrolu po zapojení chlazení a poskytnutí prodloužené záruky včetně zajištění pravidelné údržby a servisu dodaných racků. Detailní popis požadavků na předmět plnění je uveden v příloze č. 1 této zadávací dokumentace.

Zakázka není rozdělená na části, tj. nabídka musí být podána na celé požadované plnění.

Jsou-li v zadávací dokumentaci (vč. příloh) uvedeny požadavky či odkazy na konkrétní obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení či specifická označení zboží a služeb, či norem, které platí pro určitý konkrétní výrobek, určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, má se za to, že je tím definován požadovaný minimální technický standard plnění nebo položky. Zadavatel v takových případech umožňuje pro plnění zakázky použití i jiných rovnocenných řešení (tj. kvalitativně a technicky obdobných řešení). V případě, že dodavatel využije jiného rovnocenného prvku oproti technické specifikaci uvedené v přílohách této zadávací dokumentace, je povinen navrhované náhrady vyznačit a dostatečně popsat v nabídce.

2.3. Zakázka není rozdělená na části, tj. nabídka musí být podána na celé požadované plnění.

2.4. Údaje o projektu a financování zakázky

Předmět plnění bude spolufinancován ze zdrojů Evropské unie, prostřednictvím Operačního programu Jan Amos Komenský.

Registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/23_016/0008329

Název projektu: Modernizace e-INFRA CZ II

2.5. Místo a doba plnění zakázky

Místo plnění: IT4Innovations národní superpočítačové centrum, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Studentská 6231/1B, 708 00 Ostrava-Poruba (dále jen „IT4I“)

Doba plnění: a) Dodací lhůta - **do 5 měsíců** ode dne uzavření smlouvy na plnění zakázky. V této lhůtě musí být racky dodány do místa plnění, namontovány, otestovány a předány do rutinního trvalého užívání zadavatele, včetně zaškolení a dodání provozní dokumentace. Okamžikem předání / převzetí racků začne běžet záruční doba.
b) Záruka včetně údržby a servisu – poskytování na dobu **60 měsíců** ode dne předání / převzetí racků do rutinního provozu.

2.6. Prohlídka místa plnění

Zadavatel umožní dodavatelům prohlídku místa plnění. **Termín prohlídky je stanoven na 4. 3. 2025 od 10:00.** Sraz účastníků bude v recepci u hlavního vchodu do IT4I.

Zadavatel žádá dodavatele, kteří se chtějí zúčastnit prohlídky, aby svoji účast ohlásili písemně zadavateli na e-mail zakazky@cesnet.cz, a to nejpozději do 16:00 dne 3. 3. 2025.

Za jednoho dodavatele se prohlídky místa plnění mohou zúčastnit max. 2 osoby. Pokud se prohlídky zúčastní větší počet dodavatelů (osob), vyhrazuje si zadavatel možnost rozdělení účastníků prohlídky na více skupin. Prohlídka místa plnění slouží k seznámení dodavatelů se stávajícím místem budoucího plnění a s jeho technickými a provozními parametry. V rámci prohlídky však nebudou zodpovídaný dotazy k zadávacím podmínkám – k tomuto účelu slouží institut žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace - viz čl. 10. této zadávací dokumentace.

Od osob, které se za dodavatele zúčastní prohlídky místa plnění, bude vyžadován zápis do prezenční listiny, popř. i další záznam o jejich vstupu do serverovny podle požadavků vlastníka. S ohledem na to zadavatel upozorňuje dodavatele, že od účastníků prohlídek míst plnění může být vyžadován průkaz totožnosti.

2.7. Přístup k zadávací dokumentaci

Kompletní zadávací dokumentace je neomezeně dálkově přístupná všem osloveným dodavatelům na profilu zadavatele na URL adrese zakázky uvedené v odst. 2.1. Pro přístup k zadávací dokumentaci musí být dodavatel přihlášen v systému E-ZAK.

3. Obchodní podmínky

- 3.1. Zadavatel nepřipojuje k této zadávací dokumentaci svůj návrh smlouvy. Zadavatel požaduje, aby dodavatelé do nabídky zahrnuli jejich návrh smlouvy (Smlouva o dílo popř. jiná nepojmenovaná smlouva; dále pro účely této zadávací dokumentace jen „Smlouva o dílo“), pokrývající celý předmět plnění, jak je specifikován v této zadávací dokumentaci včetně příloh (tj. včetně záruky, údržby a servisu).
- 3.2. Zadavatel si vyhrazuje následující obchodní podmínky, které se stanou součástí Smlouvy o dílo s vybraným dodavatelem, přičemž v případě rozporu s obchodními podmínkami uvedenými v návrhu smlouvy vybraného dodavatele se budou aplikovat tyto vyhrazené obchodní podmínky zadavatele:
- a) Dodavatel nebude oprávněn navýšit cenu díla, a to ani v průběhu trvání záruky.
 - b) Platební podmínky:
 - Zadavatel uhradí celou cenu díla, včetně záruky (zahrnující údržbu a servis racků) na celou dobu jejího trvání, po řádném dodání a protokolárním předání / převzetí racků do rutinního provozu. Zadavatel tedy nebude poskytovat zálohy.
 - Dodavatel bude fakturovat v Korunách českých. Faktura bude obsahovat odkaz na smlouvu uzavřenou na plnění této zakázky a název a registrační číslo projektu (viz odst. 2.4. zadávací dokumentace).
 - c) Smluvní sankce:
 - V případě, že dodavatel nedodá racky v dohodnuté lhůtě, bude mít zadavatel následující práva:
 - o V případě prodlení s předáním racků do rutinního provozu zadavateli v dohodnuté lhůtě z důvodů na straně dodavatele bude mít zadavatel právo na slevu z celkové ceny za dílo ve výši 0,1 % za každý započatý den prodlení.
 - o V případě prodlení s předáním racků do rutinního provozu zadavateli v dohodnuté lhůtě z důvodů na straně dodavatele delším než 30 dní bude mít zadavatel právo od smlouvy odstoupit.
 - V případě, že dodavatel nebude řádně plnit své závazky v rámci záruky (údržba a servis, viz příloha č. 1 této zadávací dokumentace a nabídka dodavatele), bude mít zadavatel právo na smluvní pokutu ve výši:
 - o 1 000,- Kč za každý započatý pracovní den (business day) prodlení s vyřešením (fix-time) závažné závady;
 - o 500,- Kč za každý započatý pracovní den (business day) prodlení s vyřešením (fix-time) drobné závady.
 - d) Zadavatel bude oprávněn odstoupit od smlouvy na plnění zakázky, pokud se jakékoliv prohlášení dodavatele, zejména pak prohlášení podle přílohy č. 3 zadávací dokumentace, ukáže jako nepravdivé. V takovém případě bude mít zadavatel právo na náhradu škody, případně vzniklé v důsledku nepravdivého prohlášení.
 - e) S ohledem na to, že zakázka bude spolufinancována z dotace, je dodavatel povinen poskytnout součinnost při kontrole realizace zakázky podle příslušných právních předpisů.

- 3.3. Zadavatel uzavře Smlouvu o dílo s vybraným dodavatelem, který splní všechny zadávací podmínky a jehož nabídka bude vyhodnocena jako nejvýhodnější, dle jeho návrhu a v souladu s touto zadávací dokumentací a s nabídkou vybraného dodavatele.
- 3.4. Návrh smlouvy, který dodavatel předloží v jeho nabídce, nemusí být podepsán.

4. Podmínky účasti ve výběrovém řízení

4.1. Požadavky na splnění kvalifikace

4.1.1. Kvalifikaci splňuje dodavatel, který prokáže splnění:

- a) Základní způsobilosti,
- b) Profesní způsobilosti,

Dodavatelé, kteří neprokáží splnění kvalifikace, budou z výběrového řízení zadavatelem vyloučeni. Základní a profesní způsobilost nelze prokázat prostřednictvím třetí osoby.

4.1.2. Základní způsobilost splňuje dodavatel, který:

- nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením výběrového řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží. (Je-li dodavatelem právnická osoba, musí tyto podmínky splňovat nejen tato právnická osoba, ale i každý člen statutárního orgánu. Je-li člen statutárního orgánu právnická osoba, musí výše uvedené podmínky splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.)
- nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- není v likvidaci, proti němuž nebylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž nebyla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Způsob prokázání splnění základní způsobilosti:

Dodavatel prokáže splnění základní způsobilosti čestným prohlášením podepsaným osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele (vzorový formulář čestného prohlášení je uveden v příloze č. 3 této zadávací dokumentace).

4.1.3. Profesní způsobilost splňuje dodavatel, který je **zapsán v obchodním rejstříku nebo jiné obdobné evidenci, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.**

Způsob prokázání splnění profesní způsobilosti:

Dodavatel prokáže splnění profesní způsobilosti výpisem z obchodního rejstříku, popř. z jiné příslušné obdobné evidence.

4.1.4. Dodavatel může prokázat splnění kvalifikace (její části) rovněž předložením výpisu ze Seznamu kvalifikovaných dodavatelů (analogicky dle § 226 a násl. ZZVZ). Výpis nesmí být starší než 3 měsíce před zahájením výběrového řízení (zveřejněním této zadávací dokumentace na profilu zadavatele). Má se za to, že dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na výpisu.

4.1.5. Splnění kvalifikačních předpokladů může dodavatel prokázat také předložením platného certifikátu vydaného v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů analogicky dle § 234 ZZVZ. Má se za to, že dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na certifikátu.

4.1.6. Povinnost předložit doklad může dodavatel splnit odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy (např. <https://or.justice.cz/ias/ui/rejstrik> nebo https://skd.nipez.cz/ISVZ/SKD/ISVZ_SKD_text.aspx apod.) nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu, který umožňuje neomezený dálkový přístup. Takový odkaz musí obsahovat internetovou adresu a údaje pro přihlášení a vyhledání požadované informace, jsou-li takové údaje nezbytné.

4.1.7. Prokázání kvalifikace v případě podání společné nabídky

Má-li být předmět zakázky plněn několika dodavateli společně a za tímto účelem podávají společnou nabídku, prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost každý takový dodavatel samostatně.

4.1.8. Prokazování kvalifikace zahraniční osoby

4.1.8.1. Dodavatel je oprávněn předložit obdobný doklad podle právního řádu státu svého sídla, ve kterém se tento doklad vydává; tento doklad se předkládá v původním jazyce, přičemž pokud se jedná o jiný než požadovaný jazyk nabídky (viz odst. 8.1. této zadávací dokumentace), přiloží dodavatel do nabídky prostý překlad takového dokumentu do jednoho z požadovaných jazyků nabídky.

4.1.8.2. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, dodavatel jej ve své nabídce nahradí čestným prohlášením. Toto čestné prohlášení musí deklarovat neexistenci požadovaného dokladu dle příslušné legislativy a současně bude obsahovat vlastní prohlášení o splnění požadavků, které by jinak byly prokazovány příslušným dokladem.

4.2. **Neexistence střetu zájmů**

S ohledem na spolufinancování zakázky z veřejných zdrojů zadavatel analogicky podle zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZSZ“) požaduje, aby dodavatel nebyl ve střetu zájmů dle § 4b zákona o střetu zájmů, tj. aby v obchodní společnosti dodavatele nevlastnil podíl představující alespoň 25 % veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona o střetu zájmů nebo jím ovládaná osoba. Dodavatel ve své nabídce předloží čestné prohlášení, ze kterého bude jednoznačně vyplývat neexistence výše uvedeného střetu zájmů. Vzor čestného prohlášení je součástí přílohy č. 3 zadávací dokumentace.

4.3. **Neexistence mezinárodních sankcí vůči dodavateli**

S ohledem na spolufinancování zakázky z veřejných zdrojů zadavatel analogicky podle § 48a ZZVZ a nařízení Rady EU č. 833/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Nařízení“), a v souladu se zákonem č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZoPMS“), požaduje, aby se na dodavatele ani jeho poddodavatele nevztahovaly mezinárodní sankce ve smyslu uvedeného Nařízení a ZoPMS. Dodavatel ve své nabídce předloží čestné prohlášení, ze kterého bude jednoznačně vyplývat neexistence sankcí dle výše uvedeného. Vzor čestného prohlášení je součástí přílohy č. 3 zadávací dokumentace.

5. Varianty nabídky

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

6. Plnění prostřednictvím poddodavatele

- 6.1. Zadavatel požaduje, aby dodavatel ve své nabídce specifikoval plnění zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více poddodavatelům, je-li relevantní, a to formou čestného prohlášení včetně uvedení seznamu poddodavatelů (formulář prohlášení je součástí přílohy č. 3 Zadávací dokumentace), v němž specifikuje části zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více poddodavatelům; dodavatel uvede specifikaci předmětu každé poddodávky. Ke specifikaci každé takové části uvede identifikační údaje příslušného poddodavatele v rozsahu uvedeném ve formuláři v příloze č. 3 této Zadávací dokumentace.
- 6.2. V případě, že dodavatel nepředloží (nevyplní) seznam poddodavatelů, má se za to, že má v úmyslu plnit zakázku bez poddodavatelů.

7. Způsob zpracování nabídkové ceny

- 7.1. **Dodavatel uvede celkovou nabídkovou cenu** za celý předmět plnění zakázky (dodávka, včetně záruky na celou požadovanou / nabídnutou dobu a včetně údržby a servisu) **do krycího listu nabídky** (příloha č. 2 této zadávací dokumentace). Ceny budou uvedeny **v Kč bez daně z přidané hodnoty** (dále jen „DPH“). DPH bude účtována podle účinných právních norem ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 7.2. Nabídková cena bude závazná a konečná a bude zahrnovat veškeré náklady dodavatele spojené s plněním předmětu této zakázky.

8. Podmínky a požadavky na zpracování a obsah nabídky

- 8.1. **Nabídka bude předložena v elektronické formě v českém, slovenském nebo anglickém jazyce**, s výjimkou návrhu Smlouvy o dílo, která musí být předložena a bude uzavřena výhradně v českém jazyce. Bude-li jakákoliv část nabídky v jiném než stanoveném jazyce, zahrne dodavatel do nabídky překlad do jednoho z určených jazyků.
- 8.2. Pokud je v této zadávací dokumentaci požadováno předložení dokladu podle právního řádu České republiky, může dodavatel předložit obdobný doklad podle právního řádu státu jeho sídla; tento doklad se předkládá s překladem do jednoho ze stanovených jazyků pro nabídku. Má-li zadavatel pochybnosti o správnosti překladu, může si vyžádat předložení překladu (a to i úředně ověřeného) dokladu českého či jiného stanoveného jazyka nabídky. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, může být nahrazen čestným prohlášením.
- 8.3. **Podmínky pro podání společné nabídky více dodavatelů**
Nabídka více dodavatelů v případě společné účasti dodavatelů musí dále splňovat následující požadavky:
 - a) Zadavatel požaduje, aby v případě společné účasti více dodavatelů (společného plnění veřejné zakázky) nesli všichni dodavatelé podávající společnou nabídku odpovědnost společně a nerozdílně, a to alespoň po dobu do předání racků do užívání zadavateli. Tato skutečnost musí být v nabídce prokázána (např. formou společného písemného prohlášení podepsaného oprávněnými osobami všech dodavatelů podávajících společnou nabídku, písemné smlouvy mezi těmito dodavateli apod.).

- b) Jeden z dodavatelů bude určen jako vedoucí účastník odpovědný za zakázku a toto určení bude potvrzeno předložením zmocnění k zastupování všech ostatních dodavatelů.

8.4. **Obsah nabídky:**

- a) **Krycí list nabídky**, dle vzoru který tvoří přílohu č. 2 této zadávací dokumentace.
- b) **Návrh smlouvy**, viz též čl. 4. výše
- c) **Čestné prohlášení**, které tvoří přílohu č. 3 této zadávací dokumentace, podepsané osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele (postačuje podpis nabídky jako celku).
- d) **Informace o nabízeném plnění**, tj. zejm. přesný popis nabízeného řešení, z kterého bude zřejmé splnění požadavků zadavatele; povinnou součástí nabídky je na příslušných vyznačených místech dodavatelem okomentovaná příloha č. 1 této zadávací dokumentace.
- e) **Ostatní doklady a dokumenty požadované zadavatelem či které dodavatel považuje za vhodné do nabídky zahrnout.**

Nepředložení dokladů / údajů podle některého z bodů a) až d) výše uvedeného obsahu nabídky může být důvodem k vyloučení účastníka z výběrového řízení pro nesplnění zadávacích podmínek.

9. **Kritéria a způsob hodnocení nabídek**

- 9.1. Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti, a to podle výhradně podle celkové nabídkové ceny. Hodnocena bude celková nabídková cena uvedená na krycím listu nabídky (příloha č. 2 této zadávací dokumentace). Nabídky budou seřazeny podle nabídkových cen od nejnižší po nejvyšší. Pro uzavření smlouvy a plnění zakázky bude vybrán dodavatel s nejnižší nabídkovou cenou, který splní všechny zadávací podmínky.
- 9.2. V případě, že se na prvním místě umístí více dodavatelů, rozhodne o výběru dodavatele los za účasti všech těchto dodavatelů.

10. **Vysvětlení, změna a doplnění zadávacích podmínek**

- 10.1. Dodavatel je oprávněn po zadavateli písemně požadovat vysvětlení zadávacích podmínek (dodatečné informace). Písemná žádost musí být zadavateli doručena elektronicky nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Zadavatel žádá dodavatele, aby písemné žádosti o vysvětlení zasílali prostřednictvím profilu zadavatele (viz URL adresa zakázky uvedená v odst. 2.1. této zadávací dokumentace), popř. lze žádosti zasílat kontaktní osobě zadavatele uvedené v čl. 1. nebo do datové schránky zadavatele; v takovém případě však musí být zřejmé, že se dotaz týká této zakázky.
- 10.2. Zadavatel uveřejní vysvětlení zadávacích podmínek, včetně přesného znění žádosti bez identifikace dodavatele, případně související dokumenty, nejpozději do 2 pracovních dnů po doručení žádosti podle předchozího odstavce. Pokud zadavatel na žádost o vysvětlení, která není doručena včas, vysvětlení poskytne, nemusí dodržet lhůtu uvedenou v předchozí větě. Pokud je žádost o vysvětlení zadávacích podmínek doručena včas a zadavatel neuveřejní, neodešle nebo nepředá vysvětlení do 2 pracovních dnů, prodlouží lhůtu pro podání nabídek nejméně o tolik pracovních dnů, o kolik přesáhla doba od doručení žádosti o vysvětlení zadávacích podmínek do uveřejnění, odeslání nebo předání vysvětlení 2 pracovní dny.
- 10.3. Vysvětlení zadávacích podmínek může zadavatel poskytnout i bez předchozí žádosti

- 10.4. Zadávací podmínky obsažené v zadávací dokumentaci může zadavatel změnit nebo doplnit před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Změna nebo doplnění zadávací dokumentace podmínek bude uveřejněna stejným způsobem jako zadávací podmínka, která byla změněna nebo doplněna. Pokud to povaha doplnění nebo změny zadávací dokumentace bude vyžadovat, zadavatel současně přiměřeně prodlouží lhůtu pro podání nabídek.

11. Lhůta a místo pro podání nabídek, otvírání nabídek

- 11.1. **Lhůta pro podání nabídek: do 18. 3. 2025, 10:00 hod**

- 11.2. **Adresa pro podání nabídek:** https://zakazky.cesnet.cz/contract_display_391.html

Nabídky se podávají **výhradně v elektronické podobě, a to prostřednictvím elektronického nástroje – profilu zadavatele, viz adresa výše**. Jiný způsob elektronického podání nabídky není přípustný. Nabídka podaná jiným způsobem bude vyřazena z výběrového řízení.

Zadavatel dodavatelům doporučuje, aby s dostatečným předstihem před podáním nabídky otestovali požadované funkcionality svého prohlížeče. Způsob správného podání nabídky v elektronické podobě je uveden v uživatelské příručce pro dodavatele: https://zakazky.cesnet.cz/manual_2/ezak-manual-dodavatele-cdd-pdf. Za včasné a správné podání nabídky odpovídá účastník.

- 11.3. **Datum, čas a způsob otevírání nabídek: bez zbytečného odkladu po skončení lhůty pro podání nabídek.**

Vzhledem k tomu, že nabídky mohou být podány výhradně v elektronické podobě, otvírání nabídek je neveřejné.

12. Požadavky na vybraného dodavatele

- 12.1. **Pojištění**

Zadavatel požaduje od vybraného dodavatele jakožto další podmínku pro uzavření Smlouvy o dílo předložení kopie platné **pojistné smlouvy** (či pojistného certifikátu), jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vybraným dodavatelem (jeho činností či výrobkem) třetí osobě s pojistným krytím nejméně 3 000 000,- Kč.

Vybraný dodavatel předloží výše uvedenou pojistnou smlouvu či pojistný certifikát na písemnou výzvu zadavatele před podpisem kupní smlouvy.

13. Další podmínky a výhrady zadavatele

- 13.1. Zadavatel si v souladu s PpZKVZ vyhrazuje možnost o podaných nabídkách s účastníky výběrového řízení jednat. V takovém případě bude zadavatel postupovat obdobně podle 61 odst. 8 až 12 ZZVZ.
- 13.2. Zadavatel dále upozorňuje, že z důvodu transparentnosti musí být veškerá komunikace dodavatelů se zadavatelem v průběhu výběrového řízení vedena pouze písemnou elektronickou formou.

- 13.3. Dodavatel nemá právo na náhradu nákladů spojených s jeho účastí ve výběrovém řízení.
- 13.4. Zadavatel prohlašuje, že toto výběrové řízení není veřejnou obchodní soutěží ani veřejným příslibem.
- 13.5. Dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě je dodavatel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 13.6. Zadavatel si vyhrazuje právo výběrové řízení kdykoliv zrušit, a to až do doby uzavření smlouvy s vybraným dodavatelem, a to i bez udání důvodů. Zadavatel nicméně uvádí, že mezi hlavní důvody pro zrušení výběrového řízení patří následující důvody:
- a) zadavateli nebude poskytnuta dotace na spolufinancování předmětu plnění;
 - b) ve stanovené lhůtě nebyly podány žádné nabídky;
 - c) ve stanovené lhůtě nebyly podány žádné nabídky splňující požadavky zadavatele na předmět plnění zakázky, resp. z účasti ve výběrovém řízení byli vyloučeni všichni účastníci;
 - d) odpadly důvody pro pokračování v důsledku podstatné změny okolností, která nastala po zahájení výběrového řízení a kterou zadavatel jednající s řádnou péčí nemohl předvídat a ani ji nezpůsobil;
 - e) vybraný dodavatel odmítl uzavřít smlouvu nebo neposkytl zadavateli k jejímu uzavření dostatečnou součinnost.
- 13.7. Zadavatel upozorňuje dodavatele, že PpZKVZ stanovují, kdy zadavatel může a kdy musí vyloučit z výběrového řízení účastníka. Zároveň zadavatel upozorňuje dodavatele, že je povinen se řídit PpZKVZ případně dalšími pravidly OP JAK.
- 13.8. Podáním nabídky dodavatel plně akceptuje všechny zadávací podmínky a požadavky stanovené v této zadávací dokumentaci a bere na vědomí, že tyto budou následně ukotveny ve smlouvě, která bude uzavřena s vybraným dodavatelem.
- 13.9. Nejedná se o zakázku zadávanou dle ZZVZ. Pokud tato zadávací dokumentace odkazuje na ZZVZ popř. jsou použity texty dle ZZVZ, jedná se pouze o analogické využití příslušných institutů.

14. Přílohy zadávací dokumentace

Příloha č. 1: Technická specifikace požadovaného plnění

Příloha č. 2: Vzor krycího listu nabídky

Příloha č. 3: Závazný vzor čestného prohlášení dodavatele

Za zadavatele:

Ing. Jakub Papírník
Papírník

Digitálně podepsal
Ing. Jakub Papírník
Datum: 2025.02.27
16:21:50 +01'00'

Ing. Jakub Papírník, ředitel