

SMLOUVA

na dodávku SRV infrastruktury TPKC

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I. Smluvní strany

Organizace: **Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání**, státní příspěvková organizace (CZVV)
Sídlo: Jankovcova 933/63, Holešovice, 170 00 Praha 7
IČO: 72029455
Zastoupené: RNDr. Michaela Kleňhová, ředitelka
Bankovní spojení: Česká národní banka
číslo účtu: 1235071/0710

(dále jen „objednatel“)

a

Společnost: **ELSO PHILIPS SERVICE spol. s r.o.**
Sídlo: Kladenská 1879/3, 160 00 Praha 6
IČO: 48113336
DIČ: CZ48113336
Zast.: Ing. Otakarem Chasákem, jednatelem
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou C16471
Bankovní spojení: ČSOB a.s, č.ú.: 800240993/0300

(dále jen „dodavatel“)

II. Předmět a místo plnění

- 1) Předmětem smlouvy je kompletní dodávka SRV infrastruktury TPKC (Tiskové, produkční a kompletační centrum) dle Technické specifikace, která je přílohou č. 1 této smlouvy, a to na výše uvedenou adresu sídla objednatele, 2.n.p. s možností využití nákladního výtahu.
- 2) Dodavatel se zavazuje dodat objednateli výše uvedenou dodávku včas, řádně bez závad a objednatel se zavazuje při dodržení podmínek této smlouvy uvedenou dodávku řádně a včas převzít a zaplatit za ni dohodnutou cenu.
- 3) Jakékoliv nedodržení technické specifikace je vážným porušením této smlouvy a je důvodem k odstoupení od smlouvy.

III. Doba plnění

- 1) Doba plnění je sjednána v termínu ode dne podpisu smlouvy do 30. 11. 2021.
- 2) O úspěšné realizaci dodávky dle článku II. smlouvy bude mezi smluvními stranami sepsán Akceptační protokol.
- 3) Zodpovědným zástupcem objednatele pro převzetí dodávky dle článku II. této smlouvy je [REDAKCE], [REDAKCE] nebo [REDAKCE], [REDAKCE].
- 4) Prodlení dodavatele s dodávkou delší než 10 pracovních dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy a zakládá právo objednatele od smlouvy odstoupit.

IV. Cena plnění

- 1) Cena za celkovou dodávku v rozsahu dle této smlouvy je oběma smluvními stranami sjednána na základě nabídky dodavatele ve výši:
535 920,00 Kč (slovy pětsetřicetpěttisícdevětsetdvacet) bez DPH, tedy 648 463,20 Kč včetně DPH v sazbě 21 %.
- 2) **Rozpis ceny jednotlivých částí dodávky je uveden v příloze č. 2 Rozpis ceny**, a to s uvedením jednotkových cen za server, switch a NAS (datové úložiště), která tvoří nedílnou součást této smlouvy (*předloží účastník ve své nabídce*).
- 3) Sjednaná cena je fixní a platí až do předání a převzetí celé dodávky.
- 4) Smluvní cena bude dodavateli uhrazena až po řádném předání a převzetí dodávky Akceptačním protokolem.
- 5) Zálohy objednatel neposkytuje.

V. Platební podmínky

- 1) Dodavatel vystaví fakturu po protokolárním předání a převzetí celé dodávky objednateli, ve které bude samostatně vyúčtována DPH u jednotlivých položek. Přílohou faktury bude kopie dokladu o předání a převzetí – Akceptační protokol.
- 2) Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů
- 3) Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů od obdržení daňového dokladu objednatelem.
- 4) Objednatel má právo vrátit dodavateli před termínem splatnosti neproplacenou fakturu k doplnění jako neúplnou, pokud tato nebude obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu a přílohu, případně další náležitosti dle podmínek této smlouvy a souvisejících právních předpisů. Dodavatel je v tomto případě povinen fakturu bez zbytečného prodlení přepracovat, resp. doplnit a doručit ji objednateli.

VI. Zahájení, průběh a ukončení dodávky

- 1) Dodavatel je povinen elektronicky nebo telefonicky oznámit objednateli nejpozději 2 pracovní dny předem přesné datum a hodinu zahájení prací na dodávce dle této smlouvy.
- 2) Dodavatel je povinen Objednatele bez zbytečného odkladu informovat o:
 - významné změně ovládání Dodavatele, přičemž ovládáním se rozumí vliv, ovládání či řízení dle § 71 a násl. zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích, ve znění pozdějších předpisů, či ekvivalentní postavení, a to do 5 pracovních dnů od uskutečnění této změny,
 - o změně vlastnictví či oprávnění nakládat se zásadními aktivy využívanými Dodavatelem k plnění Smlouvy, a to do 5 pracovních dnů od uskutečnění této změny.
- 3) Objednatel převezme plnění v souladu s touto smlouvou a dodavatel předá objednateli také veškerou dokumentaci a doklady, které se k dodávce vztahují.

VII. Záruka za jakost

- 1) Dodavatel ručí za funkčnost předmětu této smlouvy v rozsahu a parametrech stanovených touto smlouvou. Na dodaná zařízení dodavatel poskytuje rozšířenou záruku v délce 48 měsíců, a to u 2 ks serverů NBD on-site fix, tedy s garantovanou opravou následující pracovní den, u ostatních zařízení pak záruku 36 měsíců, se zahájením servisních činností do 48 hodin, servis prováděný výrobcem nebo jím autorizovaným servisem ve výše uvedeném sídle objednatele.

VIII. Sankce

- 1) Při prodlení dodavatel s dodávkou, je povinen zaplatit objednateli za každý den tohoto prodlení smluvní pokutu ve 7 500 Kč.
- 2) V případě prodlení dodavatele s odstraněním záruční vady je dodavatel povinen zaplatit objednateli za každý den tohoto prodlení smluvní pokutu ve výši 500,- Kč.
- 3) V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je dodavatel oprávněn uplatnit vůči objednateli zákonný úrok z prodlení.

IX. Důvěrnost informací

- 1) Každá ze smluvních stran se zavazuje zachovávat v tajnosti všechny informace důvěrného charakteru, týkající se opačné smluvní strany, které se dozví v průběhu vzájemné spolupráce, a to i po skočení platnosti této smlouvy. Jakékoli tyto informace lze použít jen pro splnění předmětu této smlouvy. Za důvěrné informace se pro účely této smlouvy považují zejména informace obsažené v dokumentaci a materiálech dodaných nebo přijatých v jakékoli formě nebo poskytnuté některou smluvní stranou na základě této smlouvy a další informace týkající se některé smluvní strany, její činnosti či obchodních partnerů apod., které nejsou veřejně známy a dostupné a k jejichž zveřejnění dotčená smluvní strana výslovně neudělila souhlas. Smluvní strany se zavazují, že veškeré důvěrné informace, které jim budou poskytnuty, nesdělí ani jinak nezpřístupní třetím osobám s výjimkou osob zúčastněných na poskytování plnění dle této smlouvy; takové osoby musí být zavázány mlčenlivostí v rozsahu dle této smlouvy. Povinnost zachovávat závazek mlčenlivosti ve vztahu k důvěrným informacím trvá po celou dobu existence smluvního vztahu, tak i po jeho zániku do té doby, nežli se důvěrné informace případně stanou veřejně známými, aniž by smluvní strana porušila své povinnosti podle této smlouvy.
- 2) Výše uvedené ustanovení a z nich vyplývající závazky se nevztahují na informace:
 - jejichž poskytnutí nebo sdělení bylo předem písemně schváleno chráněnou smluvní stranou,
 - které smluvní strana označila výslovně jako veřejné, které se staly veřejně známými, aniž by smluvní strana povinná zachovávat mlčenlivost porušila povinnosti podle této smlouvy nebo ve smyslu této smlouvy,
 - k jejichž sdělení je smluvní strana povinna podle právního předpisu nebo rozhodnutí soudu, správního či státního orgánu,
 - údaje uvedené v této smlouvě.

X.

Závěrečná ustanovení

- 1) Tato smlouva se řídí právem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Smlouva je uzavřena dnem jejího podepsání oběma smluvními stranami a nabývá účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv.
- 3) Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky.
- 4) Dodavatel bere na vědomí, že se realizací této veřejné zakázky stane v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů nebo veřejné finanční podpory.
- 5) Tato smlouva bude zveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Objednatel zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od uzavření smlouvy. O zveřejnění smlouvy, které podmiňuje její účinnost, bude objednatel neprodleně informovat dodavatele.
- 6) Nedílnou součástí smlouvy je

příloha 1 - Technická specifikace (zadávací dokument příslušné veřejné zakázky, případně odpovídající dokument z nabídky účastníka)

příloha 2 - Rozpis ceny (předloží účastník ve své nabídce)

V Praze dne 11. 11. 2021

V Praze dne 9. 11. 2021

za objednatele

za dodavatele

elektronicky podepsáno

elektronicky podepsáno

.....
Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání
RNDr. Michaela Kleňhová
ředitelka

.....
ELSO PHILIPS SERVICE spol. s r.o.
Ing. Otakar Chasák
jednatel

2x Server (Hyper-V 1, Hyper-V 2)		HPE DL380 Gen10 8SFF CTO Server
Popis	Požadavek	Splňuje Ano/Ne a jakým způsobem
Form Factor a vnitřní uspořádání	2U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty	ANO, 2U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené, hot-plug vnitřní komponenty
CPU	Dvousocketový systém osazený 2x CPU s výkonem min. 18500 bodů v testu Passmark CPU Mark (odpovídá např. CPU Intel Xeon Silver 4216).	ANO, dvousocketový systém osazený 2x CPU s výkonem 18857 bodů v testu Passmark Intel Xeon Silver 4214R @ 2.40GHz
RAM	24 paměťových slotů (12 slotů na jeden procesor). Požadujeme RAM 192 GB registered DDR4 rozšiřitelnou až na 3TB. Požadujeme podporu NVDIMM a Optane persistentních pamětí. Z důvodu ideálního výkonu pamětí osadit paměťové moduly po 6 ks na CPU.	ANO, 24 paměťových slotů (12 slotů na jeden procesor). Osazeno RAM 192 GB registered DDR4 rozšiřitelnou až na 3TB. Podpora NVDIMM a Optane persistentních pamětí. Z důvodu ideálního výkonu pamětí osazeny paměťové moduly po 6 ks na CPU.
SD Karta	Možnost Interního micro-SD modulu umožňující rychlé zavedení virtualizace s vestavěnými hypervisory.	ANO, možnost Interního micro-SD modulu umožňující rychlé zavedení virtualizace s vestavěnými hypervisory.
Diskový subsystém	Podpora osazení minimálně 8x 2,5" za chodu vyměnitelných SAS, SSD nebo SATA disků s možností rozšíření na 30x 2,5", volitelně podpora NVME disků. Požadujeme server s hot-plug SSD disky: 4x 240GB SSD Read Intensive, 4x 1,92TB SSD Read Intensive	ANO, podpora osazení 8x 2,5" za chodu vyměnitelných SAS, SSD nebo SATA disků s možností rozšíření na 30x 2,5", volitelně podpora NVME disků. Server osazen hot-plug SSD disky: 4x HPE 240GB SATA RI SFF SC MV SSD 4x HPE 1.92TB SATA RI SFF SC MV SSD
Diskový řadič	12Gb SAS RAID řadič nezabírající místo v PCI-e slotech s podporou RAID 0/1/5/6/10/50/60, minimálně 2GB zálohované cache, podpora HBA a RAID módu, volitelně možnost šifrování dat na dodávaných HDD/SSD, podpora Microsoft Storage Spaces, podpora VMware vSAN, řadič musí volitelně umožňovat rozšíření cache o SSD oblast. Funkce šifrování musí umožňovat lokální i centrální uložení šifrovacích klíčů	ANO, 12Gb SAS RAID řadič nezabírající místo v PCI-e slotech s podporou RAID 0/1/5/6/10/50/60, 2GB zálohované cache, podpora HBA a RAID módu, volitelně možnost šifrování dat na dodávaných HDD/SSD, podpora Microsoft Storage Spaces, podpora VMware vSAN, řadič volitelně umožňuje rozšíření cache o SSD oblast. Funkce šifrování umožňuje

		lokální i centrální uložení šifrovacích klíčů HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 Ctrlr HPE 96W Smart Stg Li-ion Batt 145mm
Optická mechanika	Nepožadujeme	Není součástí dodání
Síťové rozhraní	4 x gigabit ethernet port RJ-45 typu LOM (Lan On Motherboard), s podporou WOL, IPv4, IPv6, nepřipouští se slotové LAN karty, dedikovaný port RJ-45 na vzdálenou správu serveru	ANO, 4 x gigabit ethernet port RJ-45 typu LOM (Lan On Motherboard), s podporou WOL, IPv4, IPv6, nepřipouští se slotové LAN karty, dedikovaný port RJ-45 na vzdálenou správu serveru (iLO management port)
Napájení	Redundantní síťové napájecí zdroje min. 500W s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu	ANO, redundantní síťové napájecí zdroje 500W s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu HPE 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply
Fans	Redundantní ventilátory.	ANO, Redundantní ventilátory
Interface	5x USB : 1 přední, 2 zadní, 2 interní, možnost rozšíření o další 2 USB porty a DisplayPort na předním panelu	ANO, 5x USB : 1 přední, 2 zadní, 2 interní, možnost rozšíření o další 2 USB porty a DisplayPort na předním panelu
Rozšiřující sloty	Jeden x16 a dva x8 PCI-Express sloty s možností rozšíření.	ANO, jeden x16 a dva x8 PCI-Express sloty s možností rozšíření
Pásková mechanika	Nepožadujeme	Není součástí dodání
Vzdálená správa	Vzdálená grafická konsole s rozlišením min. 1600x1200 GUI v HTML5 interface s možností využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (IE, Firefox) Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku Namapování vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů RESTful API rozhraní pro skriptování Monitorování okamžité teploty a záznam hodnot do lokální DB Možnost nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN Možnost skupinového update firmware více serverů bez nutnosti instalace SW	ANO, vzdálená grafická konsole s rozlišením min. 1600x1200 GUI v HTML5 interface s možností využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (IE, Firefox) Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku Namapování vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů RESTful API rozhraní pro skriptování Monitorování okamžité teploty a záznam hodnot do lokální DB Možnost nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého

	Možnost záznamu a následného přehrání videozáznamu chybové obrazovky a následného restartu Integrovaný nástroj pro upgrade firmware s možností automatické aktualizace od výrobce HW Integrovaný nástroj pro plnohodnotnou konfiguraci RAID řadiče v grafickém prostředí	systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN Možnost skupinového update firmware více serverů bez nutnosti instalace SW Možnost záznamu a následného přehrání videozáznamu chybové obrazovky a následného restartu Integrovaný nástroj pro upgrade firmware s možností automatické aktualizace od výrobce HW Integrovaný nástroj pro plnohodnotnou konfiguraci RAID řadiče v grafickém prostředí
Zabezpečení	Server musí být schopen zajistit bezpečný provoz firmware komponent v serveru (minimálně HDD, SSD, síťové adaptéry, BIOS a vzdálenou správu) po celou dobu životnosti serveru. Server musí být schopen autonomně monitorovat autenticitu firmawre na těchto komponentách	ANO, server je schopen zajistit bezpečný provoz firmware komponent v serveru (minimálně HDD, SSD, síťové adaptéry, BIOS a vzdálenou správu) po celou dobu životnosti serveru. Server je schopen autonomně monitorovat autenticitu firmware na těchto komponentách
Kolejnice	Zásuvné lyžiny s ramenem pro vedení kabelů	ANO, zásuvné lyžiny s ramenem pro vedení kabelů
Servis a záruka:	Garance servisu v místě instalace zařízení u zákazníka NBD on-site fix, s garantovanou opravou následující pracovní den, po dobu 48 měs. Servis prováděný výrobcem či jím autorizovaným subjektem. Požadujeme službu vzdáleného dohledu (call home) ze strany výrobce serveru ideálně s možností sledování stavu servisních incidentů na portálu výrobce	ANO, garance servisu v místě instalace zařízení u zákazníka NBD on-site fix, s garantovanou opravou následující pracovní den, po dobu 48 měs. Servis prováděný výrobcem či jím autorizovaným subjektem. Nabízíme službu vzdáleného dohledu (call home) ze strany výrobce serveru ideálně s možností sledování stavu servisních incidentů na portálu výrobce
Kompatibilita	Microsoft® Windows Server® 2019, x64 (s technologií Hyper-V™ v2)	ANO, Microsoft® Windows Server® 2019, x64 (s technologií Hyper-V™ v2)

2 x Switch	HPE Aruba 6200F 24G 4SFP+
Požadavek	Splňuje Ano/Ne a jakým způsobem

L3 Switch s porty 24 Ethernet 10/100/1000	ANO, L3 Switch s porty 24 Ethernet 10/100/1000
2x GigabitEthernet SFP	ANO, 4x GigabitEthernet SFP+
neblokovaná architektura, propustnost min. 104Gbps (propustnost přepínacího subsystému min. 104Gbps)	ANO, neblokovaná architektura, propustnost 104Gbps (propustnost přepínacího subsystému 104Gbps)
výkon přepínače - 64 milionu paketů/vteřinu	ANO, výkon přepínače - 64 milionu paketů/vteřinu
webové rozhraní pro správu a ovládání klíčových funkcí, WEB a SNMP management	ANO, webové rozhraní pro správu a ovládání klíčových funkcí, WEB a SNMP management
podpora VLAN (min. 255), Private VLANs	ANO, podpora VLAN (min. 255), Private VLANs
Bezpečnost – port security a implementace 802.1X, automatické zařazování do VLAN 802.1x – RADIUS server, QoS (prioritizace služeb), podpora dalších bezpečnostních a provozních funkcí, jumbo frames – min. 9 000 bytes	ANO, Bezpečnost – port security a implementace 802.1X, automatické zařazování do VLAN 802.1x – RADIUS server, QoS (prioritizace služeb), podpora dalších bezpečnostních a provozních funkcí, jumbo frames – min. 9 000 bytes
Podpora IPv4 a IPv6	ANO, podpora IPv4 a IPv6
Formát: Rack 1U	ANO, Rack 1U

1 x NAS	HPE StoreEasy 1460 8TB SATA MS WS IoT19
Požadavek	Splňuje Ano/Ne a jakým způsobem
pozice pro 4x 3.5" SATA HDD nebo SSD	ANO, pozice pro 4x 3.5" SATA HDD nebo SSD
procesor INTEL min. 6 jader o minimální frekvenci 1.9GHz, možnost rozšíření o druhý procesor	ANO, Intel® Xeon-Bronze 3204 (1.9GHz/6-core/85W) Processor, možnost rozšíření o druhý procesor
minimálně 16 GB DDR4 RAM, min. 12 DIMM slotů (6 per procesor)	ANO, 16 GB DDR4 RAM, 12 DIMM slotů (6 per procesor)
minimálně 4x GLAN RJ-45, možnost rozšíření o další porty GLAN nebo 10GbE SFP+	ANO, 4x GLAN RJ-45, možnost rozšíření o další porty GLAN nebo 10GbE SFP+
min. 2 PCIe sloty	ANO, 2 PCIe sloty
řadič 12G SAS s minimálně 2GB cache	ANO, HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller
RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 (1+0),	ANO, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 (1+0)
Podpora vzdálené grafické konsole s rozlišením min. 1600x1200, GUI v HTML5 interface s možností využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu (IE, Firefox)	ANO, podpora vzdálené grafické konsole s rozlišením 1600x1200, GUI v HTML5 interface s možností využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu (IE, Firefox)
Zapnutí, vypnutí a restart na dálku	ANO, zapnutí, vypnutí a restart na dálku

Namapování vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů	ANO, namapování vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů
RESTful API rozhraní pro skriptování	ANO, RESTful API rozhraní pro skriptování
Monitorování okamžité teploty a záznam hodnot do lokální DB	ANO, monitorování okamžité teploty a záznam hodnot do lokální DB
Možnost nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN	ANO, možnost nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN
Možnost záznamu a následného přehrání videozáznamu chybové obrazovky a následného restartu	ANO, možnost záznamu a následného přehrání videozáznamu chybové obrazovky a následného restartu
Integrovaný nástroj pro upgrade firmware s možností automatické aktualizace od výrobce HW	ANO, integrovaný nástroj pro upgrade firmware s možností automatické aktualizace od výrobce HW
Integrovaný nástroj pro plnohodnotnou konfiguraci RAID řadiče v grafickém prostředí	ANO, integrovaný nástroj pro plnohodnotnou konfiguraci RAID řadiče v grafickém prostředí
formát 1U	ANO, 1U
možnost redundantního napájení	ANO, možnost redundantního napájení
dodání včetně 4 x 2 TB 3.5" SATA určené pro provoz v zařízeních NAS (24/7)	ANO, dodání včetně 4 x 2 TB 3.5" SATA určené pro provoz v zařízeních NAS (24/7)
možnost připojení externí police	ANO, možnost připojení externí police
podpora protokolů SMB, NFS, iSCSI over Ethernet, FTP/S, HTTP/S - podpora replikace pomocí DFS-R	ANO, podpora protokolů SMB, NFS, iSCSI over Ethernet, FTP/S, HTTP/S - podpora replikace pomocí DFS-R
plnohodnotná integrace s MS AD	ANO, plnohodnotná integrace s MS AD
Microsoft® Windows Server IoT 2019 for Storage Standard Edition	ANO, Microsoft® Windows Server IoT 2019 for Storage Standard Edition with HPE StoreEasy Management Console

příloha 2 - Rozpis ceny

Položka	ks	Cena ks bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
Server	2			
Switch	2			
NAS	1			
			535 920,00	648 463,20