



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

KUPNÍ SMLOUVA č. 139/0VZ/PV/2018

1. Kupující:

Univerzita Palackého v Olomouci

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

Se sídlem:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

IČO:

61989592

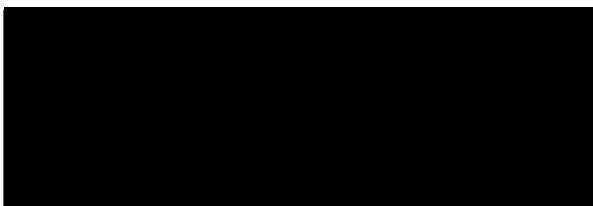
DIČ:

CZ61989592

Rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

Osoba oprávněná jednat ve
věcech technických:



Bankovní spojení:

Číslo účtu:

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

2. Prodávající:

MERIT GROUP a.s.

Se sídlem:

Březinova 136/7, 779 00 Olomouc

IČO:

64609995

DIČ:

CZ699000785

Statutární orgán:

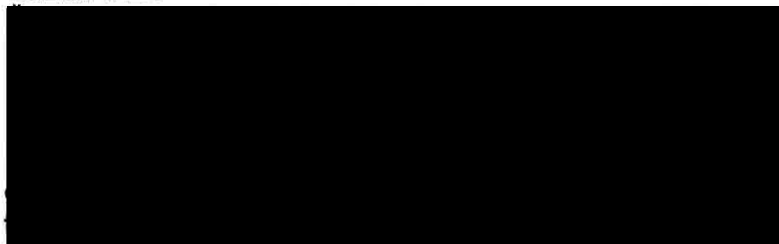
Petr Weigel, statutární ředitel

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě,
oddíl B,
vložka 1221

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:



(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

vedené dne, měsíce a roku uzavírají v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto:

KUPNÍ SMLOUVU
(dále jen „Smlouva“)

I. Úvodní ujednání

1. Kupující a Prodávající tuto Smlouvu uzavírají v důsledku skutečnosti, že nabídka Prodávajícího na dodání zboží podle této Smlouvy byla Kupujícím jakožto zadavatelem veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu zadávané v otevřeném řízení s názvem „**UP Olomouc – povýšení rychlosti a kapacity lokálních diskových polí**“ – **2. část veřejné zakázky s názvem „Diskové pole s příslušenstvím II“** uskutečněném v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.
2. Předmět plnění dle této Smlouvy souvisí s realizací projektu „*Obnova a modernizace IT infrastruktury UP*“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002305 v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání a bude financována z dotace poskytnuté na realizaci tohoto projektu.

II. Předmět závazku

1. Předmětem plnění dle této Smlouvy je:
 - a) dodávka, instalace a konfigurace lokálního diskového pole, včetně datového rozvaděče, vyvazovacích panelů a záložního zdroje UPS, a to dle Technické specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy, včetně dodání do místa plnění, instalace, zaškolení obsluhy a zajištění záručního servisu a podpory;
 - b) dodávka veškerého instalačního materiálu, zahrnující zejména veškeré optické i metalické propojovací kabely a moduly, ostatní instalační materiál;
 - c) instalace a konfigurace diskového pole tak, aby umožňovala propojení nového systému se stávajícím a integraci stávající technologie s nově dodávanými prvky, vč. zajištění základní konfigurace pro napojení do sítě Kupujícího, tj. úplné, funkční a bezvadné provedení všech souvisejících instalačních prací, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení předmětu plnění a zajištění jeho provozuschopnosti. Nabízené technické řešení musí být plně kompatibilní s počítačovou sítí Kupujícího;
 - d) zpracování dokumentace skutečného provedení předmětu plnění a její předání Kupujícímu ve 2 vyhotoveních v listinné podobě a 1x v elektronické podobě na CD;
 - e) úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní instalaci v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů z místa plnění.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto Smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu zboží, specifikované v odst. 1 tohoto článku a v příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit Kupujícímu nabytí vlastnické právo ke zboží a Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto Smlouvou.
3. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
4. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

III.

Místo, doba a termíny plnění

1. Místem plnění je místnost č. N35 (serverovna) v budově Pedagogické fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, Žižkovo nám. 5, 771 40 Olomouc.
2. Prodávající je povinen zahájit a ukončit plnění takto:
 - 2.1 Prodávající se zavazuje zahájit plnění ihned po nabytí účinnosti této Smlouvy.
 - 2.2 Termín dokončení úplné instalace a implementace zboží v místě plnění, včetně zaškolení obsluhy v rozsahu dle této Smlouvy: nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.

IV.

Předání a převzetí zboží, instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. Zboží podle čl. II. odst. 1 této Smlouvy bude v místě plnění předáno Kupujícímu datovaným předávacím protokolem, který je za Kupujícího oprávněna podepsat příslušná osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle záhlaví této Smlouvy a za Prodávajícího osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle záhlaví této Smlouvy. V předávacím protokolu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností Prodávajícího, vztahujících se podle této Smlouvy k instalaci a plné konfiguraci zboží vč. zaškolení obsluhy Kupujícího dle odst. 2 tohoto článku Smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu úvodního školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství, provedené ve lhůtě pro dodání zboží do místa plnění, v minimálním rozsahu:
 - 2.1 běžná kontrola provozních parametrů zařízení včetně základní metodiky detekce chyb,
 - 2.2 školení provede odborně kvalifikovaný servisní technik Prodávajícího, a to v rozsahu minimálně 16 hodin (tj. 2 dny po 8 hodinách) pro min. 2 osoby ze strany Kupujícího,
 - 2.3 veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí Prodávající,
 - 2.4 veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany,
 - 2.5 přesný termín školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za Kupujícího ve věcech technických.
3. Bude-li mít zboží v době předání ze strany Prodávajícího Kupujícímu nebo v době podpisu předávacího protokolu jakékoliv zjevné vady, převezme zboží Kupující s výhradami, které do protokolu o předání a převzetí zboží specifikuje a zaznamená. Kupující je v takovém případě rovněž podle své volby oprávněn odmítnout převzetí zboží.
4. K převzetí zboží Kupujícím dojde až podepsáním předávacího protokolu oběma stranami v souladu s tímto článkem Smlouvy. Teprve podepsáním předávacího protokolu oběma stranami dojde k přechodu nebezpečí škody na Kupujícího. Ustanovení § 2121 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

5. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Kupujícího s převzetím Zboží nepoužije.

V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena zboží byla sjednána dohodou obou účastníků této Smlouvy podle § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů ve výši **771 033,00 Kč bez DPH**, tj. **932 949,93 Kč vč. DPH**, z toho DPH **161 916,93 Kč**.
2. Celková kalkulace kupní ceny je součástí přílohy č. 2 této Smlouvy. DPH bude účtována v zákonné výši určené podle právních předpisů platných a účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Prodávající je plátcem DPH.
3. Kupní cena dle odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a obsahuje veškeré náklady a zisk Prodávajícího spojené s dodávkou zboží v rozsahu dle čl. II. odst. 1 této Smlouvy.
4. Sjednaná kupní cena je splatná na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) řádně vystaveného Prodávajícím, ve lhůtě splatnosti 30 kalendářních dnů ode dne jeho prokazatelného doručení Kupujícímu na adresu Kupujícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká řádným a úplným splněním závazku v souladu s touto Smlouvou po podpisu datovaného předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 Smlouvy.
5. Kupující nebude poskytovat zálohu na kupní cenu.
6. Faktura musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle 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 a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat, nebo bude obsahovat nesprávné údaje, vrátí Kupující daňový doklad do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. Lhůta splatnosti se v takovém případě dnem zpětného odeslání staví a poté počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury na adresu Kupujícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Nedílnou součástí faktury je datovaný předávací protokol dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy.
7. Faktura bude označena číslem této Smlouvy uvedeným v záhlaví této Smlouvy a dále názvem a reg. číslem projektu uvedeného v čl. I. odst. 2 této Smlouvy.
8. Platby dle tohoto článku Smlouvy budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
9. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k Prodávajícímu nepoužije.
10. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za Prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky Kupujícího a Prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy Kupující doručí prohlášení o započtení Prodávajícímu.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Veškeré materiály, výrobky, zařízení a technologie musí být nové, nerepasované a musí odpovídat veškerým technickým normám a právním předpisům účinným v ČR. Tuto skutečnost doloží Prodávající příslušnými doklady. Současně je Prodávající povinen zdržet se při plnění podle této Smlouvy použití jakéhokoliv materiálu, výrobku, zařízení nebo technologie, o kterých je na základě právních předpisů a norem pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí v době jeho užití známo, že jsou zdraví škodlivé.
2. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu závazku, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jeho provedení, a že disponuje sám i s případnými poddodavateli takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k tomu nezbytné.
3. Zboží musí být plně funkční, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.
4. Prodávající je povinen v rámci plnění dle této Smlouvy garantovat nabízené technické parametry a doložit přesné označení nabízeného zboží včetně jeho technických parametrů pro ověření splnění požadavků Kupujícím.
5. Předmět plnění dle této Smlouvy bude prováděn dle platných právních předpisů ČR a obecně závazných vyhlášek platných v místě realizace plnění, dle ČSN EN a technických norem souvisejících s předmětem plnění.
6. Prodávající je povinen provést po dodání zboží, jeho instalaci a implementaci úklid příslušného místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této Smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

VII. Záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce trvání **36 měsíců** ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy a zajištění záručního servisu a podpory v rozsahu dle přílohy č. 1 této Smlouvy. Kontaktní místo Prodávajícího pro nahlášení vad, na kterém je Prodávající povinen přijímat oznamování vad a volby nároků Kupujícího z vadného plnění v pracovní dny v době od 8 – 16 hod. se nachází na adrese: Březinova 136/7, 779 00 Olomouc.
2. Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchylně od § 2106 a násl. občanského zákoníku. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu v době záruky (nástup na odstranění vad) nejpozději do **24 hodin** od okamžiku ohlášení závady (e-mailem, faxem, písemně). Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do **10 kalendářních dnů** ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné jednat ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v místě plnění, není-li to prokazatelně technicky možné, vadnou část zboží Prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou jednat ve věcech technických za Kupujícího.
3. Zboží k opravě přebírá Prodávající na adrese Kupujícího uvedené v záhlaví této Smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije;

Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od Smlouvy nebo požadovat dodání nového Zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel. V případě uplatnění volby práva z vadného plnění znějícího na odstranění vad bezplatnou opravou zboží či na odstranění vady dodáním nového či chybějícího zboží je Prodávající vadu kterékoliv části zboží povinen odstranit ve lhůtě dohodnuté smluvními stranami písemně na jedné listině; v případě, že k této dohodě nedojde, je Prodávající povinen vadu takto odstranit nejpozději v termínu dle odst. 2 tohoto článku ode dne sdělení Kupujícího o volbě práva z vadného plnění.

4. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.

5. Právo odstoupit od této Smlouvy má Kupující i tehdy, jestliže jej Prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.

VIII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. V případě, že Prodávající:

2.1. bude v prodlení s odevzdáním zboží oproti termínu dle čl. III. odst. 2.2 této Smlouvy, je povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení;

2.2. bude v prodlení se splněním lhůty k nastoupení k opravě vad zboží nebo lhůty k opravě vad zboží dle čl. VII. odst. 2 této Smlouvy v době záruky v souladu s touto Smlouvou, je povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý jednotlivý případ a za každý i započatý kalendářní den prodlení.

3. Sjednáním smluvních pokut podle tohoto článku Smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody vzniklé z porušení povinností utvrzovaných smluvní pokutou, a to i ve výši přesahující sjednanou smluvní pokutu. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.

4. Splatnost faktur se smluvními pokutami je dohodou smluvních stran stanovena na 30 kalendářních dnů od jejich doručení druhé smluvní straně s tím, že pro náležitosti faktur se přiměřeně použijí ujednání z článku V. této Smlouvy.

IX. Předčasný zánik závazku

1. Závazek založený touto Smlouvou může zaniknout na základě písemné dohody obou smluvních stran. Dále pak tento závazek může zaniknout i na základě ujednání v této Smlouvě či způsobem stanoveným občanským zákoníkem.

2. Smluvní strany si nad rámec zákonné úpravy výslovně v souladu s § 2001 občanského zákoníku ujednaly, že Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy rovněž v následujících případech:

2.1. Prodávající opakovaně (nejméně dvakrát) poruší jakoukoli svou smluvní povinnost danou touto Smlouvou, přestože byl na toto porušení minimálně jednou ze strany osoby oprávněné jednat za Kupujícího ve věcech technických písemně upozorněn,

2.2. Prodávající je v prodlení s termínem plnění dle čl. III. odst. 2.2 této Smlouvy delším než 10 kalendářních dnů,

2.3. Prodávající nedodrží technickou specifikaci zboží uvedenou v příloze č. 1 této Smlouvy.

3. Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně. V případě odstoupení od Smlouvy Kupujícím z důvodu výše uvedených podstatných porušení Smlouvy Prodávajícím, nemá Prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv od té doby vzniklých nákladů.

4. Smluvní strany si ujednaly, že v případě odstoupení od Smlouvy strana oprávněná od Smlouvy odstoupit tak nemusí učinit bez zbytečného odkladu poté, co nastala skutečnost, která ji k tomu opravňuje. Namísto této lhůty si smluvní strany ujednaly, že strana oprávněná odstoupit od Smlouvy tak smí učinit (odeslat odstoupení druhé smluvní straně) ve lhůtě přiměřené míře porušení smluvních povinností druhou smluvní stranou, nejpozději však do 30 kalendářních dnů od skutečnosti, která jí právo na odstoupení založila.

5. Pokud by se smluvní strany dohodly na ukončení této Smlouvy písemnou dohodou, popř. kdyby došlo k výpovědi či odstoupení od této Smlouvy před dokončením plnění, zavazují se smluvní strany provést protokolárně inventarizaci veškerých plnění, prací a dodávek provedených k datu, kdy došlo k nabytí účinnosti takového ukončení Smlouvy. Kupující je v takovém případě povinen uhradit pouze nesporné nároky.

6. Plnění, práce a dodávky, u kterých nedošlo v rámci protokolární inventarizace k dohodě o jejich provedení nebo u kterých nedošlo k dohodě o provedeném množství, projednají smluvní strany v samostatném řízení, ze kterého pořídí zápis s uvedením důvodů obou stran.

X.

Závěrečná ujednání

1. Tato Smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem.

2. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovou neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.

3. Prodávající je povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

4. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.

5. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit celý obsah uzavřené Smlouvy.
6. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.
7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.
8. Tato Smlouva může být měněna jen písemnými pořadově číslovanými dodatky, které budou podepsány oprávněnými osobami obou smluvních stran.
9. Ohledně doručování zásilek souvisejících s touto Smlouvou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku ve vztahu k doručování zásilek Prodávajícím Kupujícím nepoužije.
10. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu Smlouvy, ve všech dodatcích ke Smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k veřejné zakázce zadané uzavřením této Smlouvy a v této souvislosti se zavazuje poskytnout Kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat. Všechny výstupy smluvního vztahu podle této Smlouvy, u kterých tak specifikuje Kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této Smlouvy, nepožaduje-li Kupující jinak. Jedná se o logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, Vývoj a Vzdělávání (OP VVV) dle požadavků Kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.
11. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v účinném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v účinném znění).
12. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této Smlouvy v souladu s pravidly OP VVV minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.
13. Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s povahou originálu, z nichž Kupující obdrží tři vyhotovení a Prodávající jedno vyhotovení.



14. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího ze dne 16. 03. 2018 vč. kalkulace ceny

V Olomouci, dne 04-05-2018

V Olomouci, dne

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího: 25.4.2018

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

Petr Weigel
statutární ředitel MERIT GROUP a.s.

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Podrobná specifikace předmětu plnění - požadované technické parametry:

Dodávaná zařízení tvoří diskové pole spolu s datovým rozvaděčem a záložním napájecím zdrojem, to vše musí splňovat níže uvedené minimální požadavky:

Diskové pole – 1 kus:**Parametry diskového pole:**

architektura	Modulární, minimálně dvou řadičové diskové pole s třívrstvou architekturou active-active designu (tzn. přístup ke každému LUN musí být symetrický, rovnocenný současně přes všechny instalované a budoucí instalované kontroléry) pro všechny podporované software funkce (např. tenký provisioning, automatický tiering, klony, snapshoty a replikace (synchronní/asynchronní)) založené na 12Gbit SAS, na každém řadiči min. 2 porty SAS. Řadiče obsahují integrovanou hardwarovou podporu komprese dat.
požadovaná disková kapacita	Řešení je koncipováno jako hardware, software a firmware od jednoho výrobce a to z důvodu zajištění vnitřní kompatibility jednotlivých komponent. Tier 0 (SSD) : minimálně 1,6TB, velikost 1 disku maximálně 800 GB Tier 1 (SAS) : minimálně 18TB, SAS disky 2,5" minimálně 10000 rpm velikost 1 disku maximálně 1,8 TB Veškeré nabízené disky SSD/Flash, SAS musí být v provedení dualport.
rozšiřitelnost, podporované typy disků	– celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je minimálně 32GB – celková rozšiřitelnost je minimálně 750 disků – podpora 2,5" a 3,5" disků, SAS 7,2/10/15tis. ot. a SSD disků enterprise úrovně tzn. minimálně eMLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů – podpora následujících režimů RAID - 0, 1, 5, 6, 10 a distribuovaný RAID 5 a 6
konektivita k hostitelským systémům	16GB FC 4 port adaptér pair
konektivita pro správu	2x 1 Gb Ethernet port pro servis
propojovací kabely	dodávka musí obsahovat veškeré propojovací kabely k hostitelským systémům (8x 5M FIBER CABLE (LC)) a případně použitým expanzím (2x 0.6M 12GB SAS CABLE) a napájecí kabely

Požadované vlastnosti diskového pole:

Transparentní migrace – tzn. možnost migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště, včetně možnosti rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlení logických i virtuálních disků.

Propojení se stávající technologií	Je vyžadována synchronní replikace nově dodávaného diskového pole, se stávajícím modulárním, dvouřadičovým diskovým polem, založeným na 6Gbit SAS2 (IBM Storwize V7000). Pokud by propojení stávajících diskových polí s novými poli vyžadovalo pořízení licencí, musí být cena těchto licencí zahrnuta v nabídkové ceně. Možnost provedení bezvýpadkového převodu clusterových systémů v časově omezeném servisním okně bez dopadu na instalované systémy a jejich data. Škálování výkonnosti a kapacit je možné přidáváním dalších řadičů (minimálně do čtyř řadičové konfigurace) a expanzních jednotek.
Výkonnost	Diskové pole obsahuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 16Gbit FC s možností rozšíření pomocí rozšiřujících karet do řadičů diskového pole o další přenosové protokoly (1Gbit iSCSI, 10Gbit FCoE). – vytváření virtuálních logických disků – thin provisioning (plus zero detect space reclamation) – komprese dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu bez dopadu na výkonost řadičů – inteligentní správa výkonnostních charakteristik
Konektivita k hostitelským serverům (front-end)	(pro minimálně 3 tiery) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD v reálném čase) – šifrování dat bez nutnosti přítomnosti speciálních pevných disků. – podpora externí storage virtualizace a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců. – online přesouvání dat mezi jednotlivými typy diskových polí bez nutnosti rekonfigurace serverů.
Požadované funkcionality pro efektivní ukládání a správu dat	Všechny tyto funkcionality musí být pokryty software licencemi bez omezení kapacity blokový, standard FCP a iSCSI. • zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole) • možnost vytváření snapshotů a klonů v následujících režimech: - snapshot se po určité době může automaticky stát klonem - inkrementální snapshoty, tzn., že se kopírují jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu - reverzní snapshoty - lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního volume - lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů)
Typ přístupu k datům	

	interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle • upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům • jednotlivá disková je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod. • zrcadlení mezi diskovými poli na synchronní nebo asynchronní bázi po FC nebo IP s možností vytváření konzistentních skupin • vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě • software pro redundantní datové cesty v ceně řešení
Kopírovací funkce	
Zajištění kontinuální dostupnosti dat (DR a HA řešení)	• upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům • jednotlivá disková je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod. • zrcadlení mezi diskovými poli na synchronní nebo asynchronní bázi po FC nebo IP s možností vytváření konzistentních skupin • vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě • software pro redundantní datové cesty v ceně řešení
Správa diskového pole a další dostupné funkcionality	• software pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru) • Remote Service (call home) v ceně řešení • Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování atd.
Instalace	Doprava na místo, montáž a hardware instalace, migrace dat ze stávajícího prostředí (migrace 12 virtuálních strojů v prostředí virtualizační vrstvy VmWare + dvou diskových Lunů o kapacitě 14 TB) a proškolení obsluhy v rozsahu minimálně 16 hodin (tj. 2 dny po 8 hodinách) pro min. 2 osoby.
Podpora a záruční doba	Záruční doba 36 měsíců. Požadovaná produktová podpora výrobce (tzn. bezplatná dostupnost nového firmware a podpůrného software) v trvání minimálně po dobu záruky.

Podpora je požadována v režimu 24x7 s dobou vyřešení požadavku do 24 hodin.

U SSD/flash médií nebude uplatňováno „vybydlení“, tzv. wear out, jako argument opotřebení v záručních podmínkách, „vybydlené“ medium je pro Zadavatele vadné medium a požaduje jeho bezplatnou výměnu v rámci podpory – maintenance.

Podpora (maintenance) musí obsahovat vzdálený dohled nad úložištěm včetně proaktivního dohledu pro včasné rozpoznání a předcházení poruchám.

Rozvaděč – 1 kus:

Parametry rozvaděče:	
Provedení	19", perforované dveře a záda.
Minimální osazení	41U
Minimální zatížení	900 kg
Minimální rozměry (šířka x výška x hloubka mm)	600mm x 980mm x 1995mm
Příslušenství rozvaděče:	• 3 kusy vyvazovacích lišt pro 48 portový aktivní prvek • 3 kusy patch panelů pro 48 portový aktivní prvek • 120 kusů patch kabelů standardu Ethernet 5+ UTP délky 1,5 m pro propojení 48 portových aktivních prvků s patch panely.
Záruka:	36 měsíců

Záložní zdroj – 1 kus:

Parametry záložního zdroje:	
Provedení	rack mount max. 3U
Výkon	6000VA (5400W)
Výstupy	Min. 8x IEC 320 C13, min. 2x IEC 320 C19
Vstup	1 fáze 230V AC
Management	UPS včetně komunikační karty a sady pro montáž do racku
Záruka a podpora	36 měsíců (podpora spočívá v možnosti garantovaného a bezplatného stažení nového firmware či propertionálního software po dobu 36 měsíců), nevztahuje se na baterie

Požadavky Zadavatele na implementaci:

Předmětem plnění je realizace všech nezbytných prací souvisejících s konfigurací, instalací a propojením všech komponent do jednoho integrovaného, plně funkčního celku a propojení se stávající sítí Zadavatele.

Dodávka musí tvořit jeden kompletní funkční celek bezešvě napojený na stávající infrastrukturu, včetně nespecifikovaného drobného materiálu a kabeláže vyplývajícího z konkrétně nabídnutého řešení.

Součástí této položky je i je realizace všech nezbytných prací souvisejících s konfigurací, instalací a propojením všech komponent do jednoho integrovaného, plně funkčního celku, a to minimálně v tomto rozsahu:

- a) Prohlášení o shodě na dodávané výrobky,
- b) Prohlášení, že nabízené zboží je nové a určeno pro zákazníka v České republice,
- c) Fyzická instalace veškerého hardware vybavení,
- d) Aktualizace firmware na poslední dostupnou verzi.

Popis stávajícího stavu a další požadavky na řešení:

Očekávané řešení musí umožnit propojení na stávající infrastrukturu se 100% kompatibilitou.

Stávající infrastruktura sestává z následujících typů virtualizačních technologií a funkcionalit:

- *virtualizační technologie Hyper-V*
- *virtualizační technologie VmWare vSphere*
- *funkcionalita VMware Metro Storage Cluster*
- *funkcionalita podpory provozu technologie Microsoft VmWare*

Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího ze dne 16. 03. 2018 vč. kalkulace ceny

Nabízené diskové pole IBM StorWize V5030 – splňuje tyto parametry dle zadání

Architektura	Modulární, dvou řadičové diskové pole s třívrstvou architekturou active-active designu (tzn. přístup ke každému LUN je symetrický, rovnocenný současně přes všechny instalované a budoucí instalované kontroléry) pro všechny podporované software funkce (tenký provisioning, automatický tiering, klony, snapshoty a replikace (synchronní/asynchronní)) založené na 12Gbit SAS, na každém řadiči min. 2 porty SAS. Řadiče obsahují integrovanou hardwarovou podporu komprese dat. Řešení je koncipováno jako hardware, software a firmware od jednoho výrobce a to z důvodu zajištění vnitřní kompatibility jednotlivých komponent.
Vlastnosti diskového pole:	
Propojení se stávající technologií	Transparentní migrace – tzn. možnost migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště, včetně možnosti rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlení logických i virtuálních disků. Synchronní replikace mezi stávajícím diskovým polem a nově dodávaným. Pokud by propojení stávajících diskových polí s novými poli vyžadovalo pořízení licencí, bude cena těchto licencí zahrnuta v nabídkové ceně. Možnost provedení bezvýpadkového převodu clusterových systémů v časově omezeném servisním okně bez dopadu na instalované systémy a jejich data. Škálování výkonnosti a kapacit je možné přidáváním dalších řadičů (minimálně do čtyř řadičové konfigurace) a expanzních jednotek.
Výkonnost	Diskové pole obsahuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 16Gbit FC s možností rozšíření pomocí rozšiřujících karet do řadičů diskového pole o další přenosové protokoly (1Gbit iSCSI, 10Gbit FCoE).
Konektivita k hostitelským serverům (front-end)	– Vytváření virtuálních logických disků – thin provisioning (plus zero detect space reclamation), – komprese dat v reálném čase bez nutnosti dedikování, dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu bez dopadu na výkonnost řadičů, – inteligentní správa výkonnostních charakteristik, (pro minimálně 3 tiery) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více užívaných dat na rychlejší disky nebo SSD v reálném čase), – šifrování dat bez nutnosti přítomnosti speciálních pevných disků, – podpora externí storage virtualizace a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců, – online přesouvání dat mezi jednotlivými typy diskových polí bez nutnosti rekonfigurace serverů. Všechny tyto funkcionality jsou pokryty software licencemi bez omezení kapacity.
Požadované funkcionality pro efektivní ukládání a správu dat	Blokový, standard FCP a iSCSI.

Typ přístupu k datům	• Zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole). • Možnost vytváření snapshotů a klonů v následujících režimech: - snapshot se po určité době může automaticky stát klonem, - inkrementální snapshoty, tzn., že se kopírují jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu, - reverzní snapshoty - lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního volume, - lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů), interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle
Kopírovací funkce	• upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům • jednotlivá disková je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod. • zrcadlení mezi diskovými poli na synchronní nebo asynchronní bázi po FC nebo IP s možností vytváření konzistentních skupin • vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě • software pro redundantní datové cesty v ceně řešení
Zajištění kontinuální dostupnosti dat (DR a HA řešení)	• upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům • jednotlivá disková pole je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod. • zrcadlení mezi diskovými poli na synchronní nebo asynchronní bázi po FC nebo IP s možností vytváření konzistentních skupin • vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě • software pro redundantní datové cesty v ceně řešení
Správa diskového pole a další dostupné funkcionality	• software pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru) • Remote Service (call home) v ceně řešení • Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování atd.
Podpora a záruční doba	Záruční doba 36 měsíců. Požadovaná produktová podpora výrobce (tzn. bezplatná dostupnost nového firmware a podpůrného software) v trvání minimálně po dobu záruky. Podpora v režimu 24x7 s dobou vyřešení požadavku do 24 hodin. U SSD/flash médií nebude uplatňováno „vybydlení“, tzv. wear out, jako argument opotřebení v záručních podmínkách, „vybydlené“ medium je pro Zadavatele vadné medium a požaduje jeho bezplatnou výměnu v rámci podpory – maintenance. Podpora (maintenance) obsahuje vzdálený dohled nad úložištěm včetně proaktivního dohledu pro včasné rozpoznání a předcházení poruchám.

Nabízená konfigurace diskového pole:

Diskové pole IBM StorWize V5030		
IBM Storage System#1 Hardware		
Množství	Položka	Popis položky
1	2078-324	V5030 SFF CONTROL
8	2078-324-5305	5M FIBER CABLE (LC)
1	2078-324-9730	POWER CORD - PDU CONNECTION
1	2078-324-AC0B	16GB FC ADAPTER PAIR
10	2078-324-AC6A	1.8TB 10K 2.5 INCH HDD
2	2078-324-AC9D	800GB 2.5 INCH FLASH DRIVE
1	2078-324-ACHD	V5030 CACHE UPGRADE
1	2078-324-ADN1	ORDER TYPE 1 - CTO
1	2078-324-AG00	SHIPPING AND HANDLING NC
1	2078-324-AHPA	AC POWER SUPPLY HE
IBM Storage System#1 Software		
Množství	Položka	Popis položky
1	5639-SV7	IBM SPECTRUM VIRTUALIZE SOFTWARE FOR STORWIZE
1	5639-SV7-UDMLC1	IBM STORWIZE V5030 FULL BUNDLE SW WITH 1Y
1	5639-SV7-UDMRC1	IBM STORWIZE V5030 BASE SW WITH 1 YEAR S
1	5639-SVU	SPECTRUM VIRTUALIZE SOFTWARE FOR STORWIZE
1	5639-SVU-9000	SWMA RENEWAL REGISTRATION
1	5639-SVU-UCW0C5	FULL BUNDLE PER STORAGE DEVICE SW MAINT
1	5639-SVU-UCWYC5	BASE PER STORAGE DEVICE SW MAINT 3 YEAR

Instalace:

Doprava na místo, montáž a hardware instalace, migrace dat ze stávajícího prostředí (migrace 12 virtuálních strojů v prostředí virtualizační vrstvy VMWare + dvou diskových LUNů o kapacitě 14 TB) a proškolení obsluhy v rozsahu minimálně 16 hodin (tj. 2 dny po 8 hodinách) pro min. 2 osoby.

Rozvaděč – 1 kus:

Parametry rozvaděče:		Nabízené: TRITON RTA 42U
Provedení	19", perforované dveře a záda.	19", perforované dveře a záda.
Minimální osazení	41U	42U
Minimální zatížení	900 kg	1200 kg
Minimální rozměry	600mm x 980mm x 1995mm	600mm x 1000mm x 1995mm
Příslušenství rozvaděče:	3 kusy vyvazovacích lišt pro 48 portový aktivní prvek 3 kusy patch panelů pro 48 portový aktivní prvek 120 kusů patch kabelů standardu Ethernet 5+ UTP délky 1,5 m pro propojení 48 portových aktivních prvků s patch panely.	3 kusy vyvazovacích lišt pro 48 portový aktivní prvek 3 kusy patch panelů pro 48 portový aktivní prvek - Nastavitelné nožky 120 kusů patch kabelů standardu

		Ethernet 5+ UTP délky 1,5 m pro propojení 48 portových aktivních prvků s patch panely.
Záruka:	36 měsíců	36 měsíců

Záložní zdroj – 1 kus:

Parametry záložního zdroje:		Nabízené: Lenovo RT6kVA 3U Rack
Provedení	rack mount max. 3U	rack mount 3U
Výkon	6000VA (5400W)	6000VA (5400W)
Výstupy	Min. 8x IEC 320 C13, min. 2x IEC 320 C19	8x IEC 320 C13, min. 2x IEC 320 C19/C20
Vstup	1 fáze 230V AC	1 fáze 230V AC
Management	UPS včetně komunikační karty a sady pro montáž do racku	UPS včetně komunikační karty a sady pro montáž do racku
Záruka a podpora	36 měsíců (podpora spočívá v možnosti garantovaného a bezplatného stažení nového firmware či propertionálního software po dobu 36 měsíců), nevztahuje se na baterie	36 měsíců (podpora spočívá v možnosti garantovaného a bezplatného stažení nového firmware či propertionálního software po dobu 36 měsíců), nevztahuje se na baterie

Diskové pole IBM StorWize V5030			Cena bez DPH
IBM Storage System#1 Hardware			
Množství	Položka	Popis položky	
1	2078-324	V5030 SFF CONTROL	
8	2078-324-5305	5M FIBER CABLE (LC)	
1	2078-324-9730	POWER CORD - PDU CONNECTION	
1	2078-324-AC0B	16GB FC ADAPTER PAIR	
10	2078-324-AC6A	1.8TB 10K 2.5 INCH HDD	
2	2078-324-AC9D	800GB 2.5 INCH FLASH DRIVE	
1	2078-324-ACHD	V5030 CACHE UPGRADE	
1	2078-324-ADN1	ORDER TYPE 1 - CTO	
1	2078-324-AG00	SHIPPING AND HANDLING NC	
1	2078-324-AHPA	AC POWER SUPPLY HE	
IBM Storage System#1 Software			
Množství	Položka	Popis položky	
1	5639-SV7	IBM SPECTRUM VIRTUALIZE SOFTWARE FOR STORWIZE	
1	5639-SV7-UDMLC1	IBM STORWIZE V5030 FULL BUNDLE SW WITH 1Y	
1	5639-SV7-UDMRC1	IBM STORWIZE V5030 BASE SW WITH 1 YEAR S	
1	5639-SVU	SPECTRUM VIRTUALIZE SOFTWARE FOR STORWIZE	
1	5639-SVU-9000	SWMA RENEWAL REGISTRATION	
1	5639-SVU-UCW0C5	FULL BUNDLE PER STORAGE DEVICE SW MAINT	
1	5639-SVU-UCWYC5	BASE PER STORAGE DEVICE SW MAINT 3 YEAR	
1		Instalační a implementační práce, školení	
		Celkem diskové pole bez DPH	679 733,00 Kč
Počet	Stojanový rozvaděč TRITON		
1	RTA-42	19" rozvaděč stojanový 42U/600x1000, typ RT, dv. a z.k. síto 80%-6mm, RAL7035	
3	RAB-VP-X04-A1	19" vyvazovací panel 2U jednostranný plastový kanál šedý	
3	SX48L-5E-UTP-BK	Patch panel Solarix 48 x RJ45 CAT5E UTP s vyvaz. lištou černý 1U	
120		Patchkabel 1,5m , UTP , Cat5e , RJ45, šedý	
		Celkem rozvaděč bez DPH	18 100,00 Kč
Počet	UPS LENOVO RT6kVA		
1		LENOVO System x RT6kVA (6000VA) 3U Rack - 5400W (with Network Management Card)	
		Celkem UPS bez DPH	73 200,00 Kč
		Celkem bez DPH	771 033,00 Kč
		DPH 21%	161 916,93 Kč
		Celkem s DPH	932 949,93 Kč