

KUPNÍ SMLOUVA

Smluvní strany:

Vojenská lázeňská a rekreační zařízení, příspěvková organizace

se sídlem Magnitogorská 1494/12, 101 00 Praha 10 – Vršovice
zastoupená ředitelem Ing. Milanem Lauberem
zapsaná u živnostenského odboru Úřadu městské části Praha 10
IČO: 00000582, DIČ: CZ00000582

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Kontaktní osoba: [REDAKCE]

Adresa pro doručování elektronických daňových dokladů: podatelna@vlrz.cz
jako **KUPUJÍCÍ** (dále jen „kupující“) na straně jedné

a

Nextis Services s.r.o.

se sídlem Krmelínská 934/4, Hrabová, 720 00 Ostrava
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 38082
zastoupená jednatelem Pavlem Balusem
IČO: 29385920, DIČ: CZ29385920

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Kontaktní osoba: [REDAKCE]

Adresa pro doručování korespondence: Krmelínská 934/4, Hrabová, 720 00 Ostrava
jako **PRODÁVAJÍCÍ** (dále jen „prodávající“) na straně druhé

dle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) uzavírají na veřejnou zakázku malého rozsahu „Nákup síťových prvků a prvků pro segmentaci sítě (2)“, zadávanou pod systémovým číslem v NEN: N006/21/V00017091, tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

1 Předmět a účel smlouvy

- 1.1 Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu movité věci blíže definované v tabulce rozpočtu v čl. 2.1 této smlouvy a v příloze č. 1 této smlouvy (dále také „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo k těmto movitým věcem a kupující se zavazuje tyto věci převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
- 1.2 Účelem této smlouvy je doplnění a rozšíření stávající síťové infrastruktury kupujícího.

2 Kupní cena

- 2.1 Kupní cena za plnění dle této smlouvy se sjednává jako nejvýše přípustná, a to ve výši 958 291 Kč bez DPH (slovy: devět set padesát osm tisíc dvě stě devadesát jedna korun českých). V takto stanovené kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s plněním této smlouvy (např. DPH, náklady na dopravu do místa plnění, clo, apod.). Kupní byla stanovena dle rozpočtu, který je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 1 – Rozpočet položek

Číslo položky	Položka	Jednotka	Množství	Cena za jednotku bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
1	Router pro segmentaci sítě	kus	10	25 390	253 900

2	Switch – typ A	kus	6	38 579	231 474
3	Switch – typ B	kus	9	21 892	197 028
4	Switch – typ C	kus	8	31 823	254 584
5	SFP+ direct cable (1 m)	kus	20	289	5 780
6	SFP+ direct cable (3 m)	kus	10	359	3 590
7	SFP+ optický modul	kus	35	341	11 935
CENA CELKEM BEZ DPH (Kč)					958 291

2.2 Kupní cenu je možné zvýšit pouze na základě písemného dodatku ve smyslu čl. 10.2 této smlouvy.

3 Čas a místo plnění

3.1 Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží uvedené v čl. 1.1 této smlouvy nejpozději do 17.12.2021.

3.2 Místem plnění je Vojenská lázeňská a rekreační zařízení, příspěvková organizace, Magnitogorská 1494/12, 101 00 Praha 10 – Vršovice.

4 Způsob plnění

4.1 Prodávající je povinen:

4.1.1 odevzdat kupujícímu zboží nové, tj. vyrobené nejdříve v roce 2020.

4.1.2 odevzdat kupujícímu zboží nezatížené právy třetích osob; a

4.1.3 zajistit, aby zboží včetně jeho balení, konzervace a ochrany pro přepravu splňovalo požadavky příslušných platných ČSN.

4.2 Jako nedílnou součást plnění se prodávající zavazuje kupujícímu odevzdat ke každému kusu zboží doklady nebo dokumenty, jež jsou nutné k užívání zboží, v rozsahu dokumentace ve smyslu § 9 odst. 1 a § 10 zák. č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů, a to v českém jazyce.

4.3 Kupující požaduje, aby prodávající odevzdal zboží kupujícímu jako celek (tj. jednou dodávkou), a to včetně dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 4.2 této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že kupující není povinen převzít částečné plnění nebo zboží, ke kterému prodávající neodevzdá příslušné doklady a dokumenty ve smyslu čl. 4.2 této smlouvy.

4.4 Dodávka zboží do místa plnění bude provedena péčí prodávajícího, a to po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a konkrétní hodině dodání zboží s kontaktní osobou kupujícího. Dodávkou zboží se pro účely této smlouvy rozumí:

4.4.1 doprava zboží a souvisejících dokladů a dokumentů do místa plnění;

4.4.2 vyložení zboží prodávajícím v místě plnění z dopravního prostředku a jeho složení na místo určené kontaktní osobou kupujícího; a

4.4.3 prohlídka (kontrola) plnění za účasti obou smluvních stran.

4.5 Prohlídku plnění za kupujícího provede kontaktní osoba kupujícího, přičemž:

4.5.1 **vykazuje-li plnění vady, je kupující po provedené prohlídce oprávněn odmítnout celé plnění převzít.** Za vady plnění se pro účely této smlouvy považuje zejména dodání jiného množství zboží, než stanovuje tato smlouva, dodání zboží jiné jakosti, druhu a provedení, než určuje tato smlouva a

neodevzdání dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 4.2 této smlouvy. O nepřevzetí plnění bude kupujícím vyhotoven zápis, ve kterém kupující uvede veškeré vady zboží, pro které zboží nebylo převzato.

- 4.5.2 **není-li důvod odmítnout plnění převzít nebo nevyužije-li kupující svého práva odmítnout plnění převzít, kupující plnění převezme.** Za kupujícího převezme plnění kontaktní osoba kupujícího, která při převzetí plnění připojí na všechny výtisky dodacího listu předložené prodávajícím svůj podpis. Okamžikem podpisu dodacího listu kontaktní osobou kupujícího se plnění v něm popsané považuje za převzaté. Dodací list obsahuje zejména odkaz na tuto smlouvu, rozpis jednotlivých položek zboží s uvedením jejich počtu, datum odevzdání zboží prodávajícím kupujícímu a datum podpisu dodacího listu kontaktní osobou kupujícího.
- 4.6 Prodávající je oprávněn po předchozí dohodě s kontaktní osobou kupujícího odevzdat zboží kupujícímu prostřednictvím veřejného dopravce nebo prostřednictvím držitele poštovní licence. Zvolí-li prodávající tento způsob odevzdání zboží kupujícímu:
- 4.6.1 je prodávající povinen na vnějším obalu zásilky uvést zejména adresu odesílatele a text „Plnění dle kupní smlouvy k čj. 20067-10/2021-VLRZ/R/KR; určeno pro Ing. Antonína Křápa, tel.: 602 236 609“.
- 4.6.2 je prodávající povinen jako součást zásilky dodat předvyplněný dodací list.
- 4.6.3 má se za to, že se tímto prodávající vzdává práva účasti na prohlídce plnění a kupující při převzetí zboží postupuje dle čl. 4.3 až čl.4.5 této smlouvy přiměřeně.
- 4.7 Je-li zboží převáženo a dodáváno ve vratných obalech, nestávají se obaly majetkem kupujícího. Kupující není povinen zaslat, nebo dopravit obaly na své náklady zpět k prodávajícímu.

5 Platební podmínky

- 5.1 Nárok na úhradu kupní ceny kupujícím prodávajícímu vzniká po převzetí celého plnění stanoveného touto smlouvou kupujícím. Úhrada kupní ceny bude provedena na základě prodávajícím vystaveného daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). **Kupující neposkytuje zálohy.**
- 5.2 Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále musí daňový doklad (faktura) obsahovat číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění. Prodávající je povinen v daňovém dokladu (faktuře) cenu rozepsat po jednotlivých položkách zboží. Součástí daňového dokladu (faktury) je **originál dodacího listu** podepsaného za kupujícího kontaktní osobou kupujícího.
- 5.3 Daňový doklad (fakturu) doručí prodávající kupujícímu na doručovací adresu kupujícího. Kupující zaplatí cenu dle daňového dokladu (faktury) nejpozději do **30 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury).
- 5.4 Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání ceny dle daňového dokladu (faktury) z účtu kupujícího ve prospěch prodávajícího.
- 5.5 Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Stanoví-li prodávající v daňovém dokladu (faktuře) datum splatnosti v rozporu s touto smlouvou, není tato chyba

důvodem pro vrácení daňového dokladu (faktury) a pro další plnění povinností smluvních stran se nebude k tomuto chybně uvedenému údaji přihlížet.

- 5.6 Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí kupující vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená dle čl. 5.3 této smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.
- 5.7 Budou-li u prodávajícího, coby dodavatele zdanitelného plnění, shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je kupující oprávněn při úhradě ceny postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

6 Přechod vlastnického práva a odpovědnosti za škodu

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím.

7 Práva z vadného plnění a záruka za jakost

- 7.1 Práva z vadného plnění se řídí § 2099 a násl. občanského zákoníku.
- 7.2 Prodávající uzavřením smlouvy poskytuje záruku za jakost zboží. Poskytnutím záruky za jakost prodávající přejímá závazek, že zboží nebo jakákoliv jeho část bude po celou záruční dobu způsobilé k užívání, ke kterému je svou povahou určeno, bude plně funkční a že po celou tuto záruční dobu bude mít vlastnosti vyžadované smlouvou.
- 7.3 Prodávající poskytuje pro položky č. 1 až 4 uvedené v tabulce rozpočtu v čl. 2.1 této smlouvy záruku za jakost v trvání 60 měsíců (tj. záruční doba činí 60 měsíců), pro položky č. 5 až 7 v trvání 24 měsíců (tj. záruční doba činí 24 měsíců). V této době je kupující oprávněn prodávajícímu vady oznámit a požadovat jejich odstranění. Záruční doba za jakost počíná běžet ode dne převzetí plnění kupujícím.
- 7.4 Záruční doba neběží:
- 7.4.1 po dobu, po kterou kupující nemůže plnění, nebo jeho vadou dotčenou část, řádně v plném rozsahu užívat pro jeho vadu, za kterou odpovídá prodávajícím;
- 7.4.2 po dobu, po kterou prodávající odstraňuje vady plnění, za které odpovídá prodávající a které sice nebrání kupujícímu v řádném užívání plnění, ale vyskytnou se opakovaně.
- 7.5 Záruční doba neběží vždy ode dne doručení ohlášení vad prodávajícímu až do dne, kdy prodávající odevzdá kupujícímu příslušné plnění nebo jeho část po odstranění vady.
- 7.6 Záruční doba se prodlužuje vždy o dobu, po kterou tato záruční doba podle předchozích ustanovení neběží.

8 Smluvní pokuty

- 8.1 Za nesplnění závazku z této smlouvy se sjednávají následující smluvní pokuty:
- 8.1.1 za prodlení se splněním povinností prodávajícího dodat zboží ve lhůtě sjednané v čl. 3.1 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny celkem bez DPH;

- 8.1.2 za prodlení s odstraněním vad plnění a vad, na něž se vztahuje záruka, ve lhůtách stanovených kupujícím je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH.
- 8.2 Kupující uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši u prodávajícího výzvou. Prodávající je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu kupujícímu do 21 dnů od doručení této výzvy.
- 8.3 Smluvní pokutu zaplatí prodávající bez ohledu na to, vznikla-li kupujícímu škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty; ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.

9 Ukončení smlouvy

- 9.1 Tato smlouva zaniká některým ze způsobů stanovým občanským zákoníkem s tím, že:
- 9.1.1 jedná-li se o výpověď, lze tuto smlouvu ukončit pouze výpovědí ze strany kupujícího; výpovědní doba v takovém případě činí 7 dnů ode dne doručení písemné výpovědi prodávajícímu,
- 9.1.2 jedná-li se o jednostranné odstoupení pro její podstatné porušení, lze tuto smlouvu ukončit pouze jednostranným odstoupením od této smlouvy ze strany kupujícího pro její podstatné porušení prodávajícím; podstatným porušením této smlouvy prodávajícím se pro účely této smlouvy rozumí prodlení prodávajícího s předáním zboží kupujícímu ve lhůtě sjednané v čl. 3.1 této smlouvy po dobu delší než 10 dnů a opakované porušení povinností prodávajícího vyplývající z této smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoliv povinnosti.
- 9.2 Kupující je oprávněn ukončit tuto smlouvu, příp. závazek z této smlouvy, také dle § 223 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

10 Zvláštní ujednání

- 10.1 Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci závazků vyplývajících z této smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
- 10.2 Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke smlouvě podepsaným statutárními zástupci obou smluvních stran nebo osobami oprávněnými za smluvní strany jednat, a to ve stejné podobě, v jaké byla uzavřena smlouva. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují. Změní-li se kterýkoliv údaj uvedený v záhlaví této smlouvy u smluvních stran, je smluvní strana, u níž ke změně došlo, povinna neprodleně písemně o této skutečnosti informovat druhou smluvní stranu. Účinnost změny u údajů, které se nezapisují do obchodního rejstříku (např. doručovací adresa, kontaktní osoba), nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- 10.3 Kontaktní osoba kupujícího je za kupujícího oprávněna činit pouze tyto úkony:
- 10.3.1 dohodnout s prodávajícím den a čas předání zboží – čl. 4.4 této smlouvy; a
- 10.3.2 odmítnout plnění převzít dle čl. 4.5.1 této smlouvy a převzít plnění dle čl. 4.5.2 této smlouvy, a to včetně vyhotovení a podpisu zápisu o odmítnutí převzít plnění a podpisu dodacího listu.

Kontaktní osoba kupujícího není oprávněna zejména rozhodnout nebo s prodávajícím dohodnout způsob vypořádání nároků z vadného plnění. Úkony učiněné kontaktní osobou kupujícího nad takto vymezený rámec nezavazují kupujícího.

- 10.4 Smluvní strany jsou oprávněny postoupit jakoukoliv pohledávku nebo závazek vyplývající z této smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
- 10.5 V případě, že nastane rozpor mezi touto smlouvou a jejími přílohami, budou přednostně aplikována ustanovení této smlouvy.
- 10.6 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami/ dnem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (zákon o registru smluv).
- 10.7 Tato smlouva se pořizuje ve dvou vyhotoveních, každé s platností originálu. Každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení. Prodávající se zavazuje, že poskytne kupujícímu smlouvu včetně příloh ve strojově čitelném formátu. V případě, že tato smlouva bude uzavírána v elektronické podobě, považuje se za její podepsání připojení zaručeného elektronického podpisu osoby v souladu s dikcí nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 910/2014 (nařízení eIDAS). Smlouva je v elektronické podobě uzavřena připojením zaručených elektronických podpisů obou smluvních stran.

Příloha č. 1 – Technická specifikace

V Praze dne

V Ostravě dne

Za kupujícího

Za prodávajícího

Ing. Milan Lauber, Ph.D.
ředitel

Pavel Balus
jednatel

Technická specifikace

1. Router pro segmentaci sítě

Parametr zboží (výrobku) požadovaný kupujícím		Parametr zboží (výrobku) garantovaný prodávajícím pro zboží (výrobek) s obchodním označením: MikroTik CCR1036-8G-2S+EM
Procesor	- počet jader procesoru [min.]: 36	36
	- frekvence procesoru [min.]: 1,2 GHz	Tilera Tile-Gx36 CPU (36-cores, 1.2Ghz per core)
Velikost operační paměti RAM [min.]: 8 GB		8 GB
Displej na čelním panelu: ano		ano
Porty	- počet USB typ A portů [min.]: 1	1 USB type A
	- počet LAN portů RJ45, 1 Gigabit Ethernet [min.]: 8	8
	- počet LAN portů SFP+, 10 Gigabit Ethernet [min.]: 2	2
Výkonnostní parametry	- standard forwarding performance [min.]: 5 mpps	8 mpps
	- fastpath forwarding performance [min.]: 40 mpps	41,5 mpps
	- propustnost [min.]: 20 Gbit/s	28 Gbit/s
Mechanické provedení: zařízení určené pro montáž do racku, výška 1U		1 U
Napájení: 2x 230V (redundantní napájení)		2 x 230V
Operační systém: MikroTik RouterOS v6, Level 6		MikroTik RouterOS v6 (64bit), Level 6 license

2. Switch v konfiguraci A

Parametr zboží (výrobku) požadovaný kupujícím		Parametr zboží (výrobku) garantovaný prodávajícím pro zboží (výrobek) s obchodním označením: Netgear M4300-8X8F PN: XSM4316S
Stackable switch L2/L3/L4 a IPv4/IPv6		ano
Porty a jejich parametry	- počet LAN portů 10GBASE-T RJ45 [min.]: 8	8
	- další parametry 10GBASE-T RJ45: kompatibilita s rychlostmi 100M, 1G, nezávisle na ostatních portech	nezávisle 100M;1G;10G
	- počet LAN portů 10GBASE-X SFP+ [min.]: 8	8
	- další parametry 10GBASE-X SFP+: kompatibilita s rychlostmi 1G, nezávisle na ostatních portech	nezávisle 1G;10G
	- port USB pro storage s možností ukládání syslogu: ano	ano
	- Management Porty (Out-of-band console) [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • RS232 DB9 nebo RS232 RJ45 • USB nebo Mini-USB • Ethernet OOB 1G port 	Ethernet: Out-of-band 1G port (Front) Console: RJ45 RS232 (Front) Console: Mini-USB (Front) Storage: USB (Front)
	- Funkcionality managementu (Management features) [min.]:	ano

	<ul style="list-style-type: none"> • Web GUI / HTTPs • CLI / Telnet, SSH • SNMP • MIB • RMON • sFlow • RSPAN • Autentizace TACACS+, RADIUS 	
Rozšířené vlastnosti	- Spanning Tree [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • STP, RSTP • BPDU • STRG (Root Guard) 	ano
	- Agregace linek [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • Static or dynamic LACP • Distributed LAG 	ano
	- High Availability [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • Stacking NSF • Hitless Failover 	ano
	- Traffic management [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • IPv4/IPv6 ACL • QoS • DiffServ • Shaping 	ano
	- VLANs [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • Static • Dynamic • Voice • MAC • GMRP/GVRP • Private VLANs 	ano
	- Multicast filtering IPv4/IPv6 [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • IGMPv1 až IGMPv3 • MLDv2 • Snooping 	ano
	- Bezpečnost [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X Port Based Authentication (DOT1X) • MAC Authentication Bypass (MAB) • Dynamic ARP Inspection • IP Source Guard 	ano
	- Static routing IPv4/IPv6 [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • Port, Subnet, VLAN routing • DHCP Relay • Multicast static routes 	ano
	- Dynamic routing IPv4/IPv6 [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • IPv4: RIP, VRRP • IPv4/IPv6: OSPF, Proxy ARP, PIM-SM, PIM-DM 	ano
Enviromentální kritéria	- Podpora EEE (Energy-Efficient Ethernet dle standardu IEEE 802.3az)	ano
Výkonnostní parametry	- Switching Fabric (non-blocking across 16 ports) [min.]: 320 Gbps	320 Gps
Mechanické provedení: zařízení určené pro montáž do racku, výška 1U		1 U
Napájení: 230V		220 V AC

3. Switch v konfiguraci B

Parametr zboží (výrobku) požadovaný kupujícím		Parametr zboží (výrobku) garantovaný prodávajícím pro zboží (výrobek) s obchodním označením: Netgear M4300-28G PN: GSM4328S
Stackable switch L2/L3/L4 a IPv4/IPv6		ano
Porty a jejich parametry	- počet LAN portů 100/1000 BASE-T RJ45 [min.]: 24	24
	- počet LAN portů 100/1000/10G BASE-T RJ45 [min.]: 2	2
	- počet LAN portů 1000/10G BASE-X SFP+ [min.]: 2	2
	- port USB pro storage s možností ukládání syslogu: ano	ano
	- Management Porty (Out-of-band console) [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • RS232 DB9 nebo RS232 RJ45 • USB nebo Mini-USB • Ethernet OOB 1G port 	Ethernet: Out-of-band 1G port (Front) Console: RJ45 RS232 (Back) Console: Mini-USB (Front) Storage: USB (Front)
	- Funkcionality managementu (Management feauters) [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • Web GUI / HTTPs • CLI / Telnet, SSH • SNMP • MIB • RMON • sFlow • RSPAN • Autentizace TACACS+, RADIUS 	ano
Rozšířené vlastnosti	- Spanning Tree [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • STP, RSTP • BPDU • STRG (Root Guard) 	ano
	- Agregace linek [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • Static or dynamic LACP • Distributed LAG 	ano
	- High Availability [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • Stacking NSF • Hitless Failover 	ano
	- Traffic management [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • IPv4/IPv6 ACL • QoS • DiffServ • Shaping 	ano
	- VLANs [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • Static • Dynamic • Voice • MAC • GMRP/GVRP • Private VLANs 	ano
	- Multicast filtering IPv4/IPv6 [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • IGMPv1 až IGMPv3 • MLDv2 • Snooping 	ano
	- Bezpečnost [min.]:	ano

	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X Port Based Authentication (DOT1X) • MAC Authentication Bypass (MAB) • Dynamic ARP Inspection • IP Source Guard 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Static routing IPv4/IPv6 [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • Port, Subnet, VLAN routing • DHCP Relay • Multicast static routes 	ano
	<ul style="list-style-type: none"> - Dynamic routing IPv4/IPv6 [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • IPv4: RIP, VRRP • IPv4/IPv6: OSPF, Proxy ARP, PIM-SM, PIM-DM 	ano
Enviromentální kritéria	- Podpora EEE (Energy-Efficient Ethernet dle standardu IEEE 802.3az)	ano
Výkonnostní parametry	- Switching Fabric [min.]: 128 Gbps	128 Gps
Mechanické provedení: zařízení určené pro montáž do racku, výška 1U		1 U
Napájení: 230V, možnost doplnit redundantní zdroj		2 pozice Včetně 1 napájecího zdroje: APS150W

4. Switch v konfiguraci C

Parametr zboží (výrobku) požadovaný kupujícím		Parametr zboží (výrobku) garantovaný prodávajícím pro zboží (výrobek) s obchodním označením: Netgear M4300-52G PN: GSM4352S
Stackable switch L2/L3/L4 a IPv4/IPv6		ano
Porty a jejich parametry	- počet LAN portů 100/1000 BASE-T RJ45 [min.]: 48	48
	- počet LAN portů 100/1000/10G BASE-T RJ45 [min.]: 2	2
	- počet LAN portů 1000/10G BASE-X SFP+ [min.]: 2	2
	- port USB pro storage s možností ukládání syslogu: ano	ano
	- Management Porty (Out-of-band console) [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • RS232 DB9 nebo RS232 RJ45 • USB nebo Mini-USB • Ethernet OOB 1G port 	Ethernet: Out-of-band 1G port (Front)Console: RJ45 RS232 (Back) Console: Mini-USB (Front) Storage: USB (Front)
	- Funkcionality managementu (Management feauters) [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • Web GUI / HTTPs • CLI / Telnet, SSH • SNMP • MIB • RMON • sFlow • RSPAN • Autentizace TACACS+, RADIUS 	ano
Rozšířené vlastnosti	- Spanning Tree [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • STP, RSTP • BPDU • STRG (Root Guard) 	ano
	- Agregace linek [min.]: <ul style="list-style-type: none"> • Static or dynamic LACP • Distributed LAG 	ano

	- High Availability [min.]: • Stacking NSF • Hitless Failover	ano
	- Traffic management [min.]: • IPv4/IPv6 ACL • QoS • DiffServ • Shaping	ano
	- VLANs [min.]: • Static • Dynamic • Voice • MAC • GMRP/GVRP • Private VLANs	ano
	- Multicast filtering IPv4/IPv6 [min.]: • IGMPv1 až IGMPv3 • MLDv2 • Snooping	ano
	- Bezpečnost [min.]: • IEEE 802.1X Port Based Authentication (DOT1X) • MAC Authentication Bypass (MAB) • Dynamic ARP Inspection • IP Source Guard	ano
	- Static routing IPv4/IPv6 [min.]: • Port, Subnet, VLAN routing • DHCP Relay • Multicast static routes	ano
	- Dynamic routing IPv4/IPv6 [min.]: • IPv4: RIP, VRRP • IPv4/IPv6: OSPF, Proxy ARP, PIM-SM, PIM-DM	ano
Enviromentální kritéria	- Podpora EEE (Energy-Efficient Ethernet dle standardu IEEE 802.3az)	ano
Výkonnostní parametry	- Switching Fabric [min.]: 176 Gbps	176 Gps
Mechanické provedení: zařízení určené pro montáž do racku, výška 1U		1 U
Napájení: 230V, možnost doplnit redundantní zdroj		2 pozice Včetně 1 napájecího zdroje: APS150W

5. SFP+ direct cable (1 m)

- SFP+ direct attach stacking cable
- délka: 1 m
- kompatibilní s položkou Switch – typ A

6. SFP+ direct cable (3 m)

- SFP+ direct attach stacking cable
- délka: 3 m
- kompatibilní s položkou Switch – typ A

7. SFP+ optický modul

- OEM SFP+ modul
- 10GBASE-SR/SW
- multimode do 300 m
- LC