



KUPNÍ SMLOUVA

Kupující:

Název zadavatele: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Fakulta elektrotechniky a informatiky (dále také FEI)
Sídlo zadavatele: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
IČ: 619 89 100
DIČ: CZ61989100
Zastoupená: prof. Ing. Pavlem Brandštetterem, CSc. – děkanem FEI
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
číslo účtu: XXXXXXXXXX
kontaktní osoba: XXXXXXXXXX
ID datové schránky: d3kj88v

a

Prodávající

Obchodní firma /název/: **ABB s.r.o.**
Sídlo/místo podnikání/: BB centrum budova Delta II
Vyskočilova 1561/4a, 140 00 Praha
Česká republika
IČ: 49682563
DIČ: DIČ: CZ49682563
Kontaktní adresa: EUOPC, ABB s.r.o.
28.října 3348/65, Nova Karolina Park,
702 00 Ostrava
Zastoupená: XXXXXXXXXX
Bankovní spojení: Deutsche Bank Aktiengesellschaft
Filiale Prag, org. sl.
Číslo účtu: XXXXXXXXXX
zapsaná v: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 79391
kontaktní osoba: XXXXXXXXXX
ID datové schránky: wrqccq8

dnešního dne uzavřeli tuto smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „Smlouva“)

Kupující uzavírá s prodávajícím tuto kupní smlouvu na základě výsledku zadávacího řízení ve veřejné zakázce Řídicí a monitorovací systém pro elektrické stanice

Prodávající touto smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých prodávajícím v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky prodávajícího.

Plnění z této smlouvy bude financováno z projektu Rozšíření kompetencí absolventů v oblastech udržitelné elektroenergetiky a životního prostředí, program Interreg V-A Česká republika – Polsko, reg. č. projektu CZ.11.3.119/0.0/0.0/17_027/0001671.

Článek I

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka Řídicího a monitorovacího systému pro elektrické stanice. Řídicí a monitorovací systém je tvořen softwarovým prostředím, umožňujícím řízení, ovládání a monitorování elektrické stanice vybudované ve formě modelu rozvodny 22kV v budově L v areálu Poruba VŠB – TU Ostrava. Součástí dodávky jsou i vybrané fyzikální modely ovládaných prvků. Technická specifikace řídicího a monitorovacího systému je v příloze č. 2 této smlouvy.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek zde sjednaných kupujícímu zboží, jak je uvedeno v odstavci 1 a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
3. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího do soutěže o veřejnou zakázku s názvem Řídicí a monitorovací systém pro elektrické stanice, vyhlášené kupujícím jako zadavatelem veřejné zakázky.
4. Prodávající se zavazuje ke zboží doložit:
 - platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
 - osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami pro jednotlivé specifické druhy výrobků dle zvláštních předpisů,
 - návod k obsluze a základní uživatelskou dokumentaci v českém jazyce.

Článek II.

Předání zboží, vady zboží

1. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku IV. této smlouvy.
2. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání zboží.

Článek III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží ve lhůtě do 30 dnů od nabytí účinnosti smlouvy.

2. Prodávající se zavazuje provést umístění a instalaci v místě plnění, uvedení zboží do provozu a zaškolení obsluhy kupujícího potřebné k vyzkoušení všech požadovaných parametrů v souladu s technickými podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku.
3. Místem plnění je pracoviště Katedry elektroenergetiky Fakulty elektrotechniky a informatiky, VŠB-TUO, na ulici 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
4. Zboží bude dodáno kupujícímu spolu s předávacím protokolem a fakturou; zboží je prodávající oprávněn fakturovat v souladu s příslušným předávacím protokolem.
5. Okamžikem převzetí zboží přechází nebezpečí škody na kupujícího.

Článek IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková cena je stanovena ve výši:

Celková cena bez DPH:	538'000	Kč
DPH 21%	112'980	Kč
Celková cena s DPH:	650980	Kč

Slovy: šest set padesát tisíc devět set osmdesát Kč s DPH

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, a to včetně dopravy, rizik, zisků, pojištění pro transport, poplatků, instalace, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy a ostatních nákladů. Celková cena je v souladu s položkovým rozpočtem, jež je přílohou č. 1 této smlouvy.
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po provedení jednotlivých částí plnění smlouvy. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy s tím, že zvlášť budou ve faktuře vyčísleny ceny zboží bez DPH, zvlášť DPH a celková cena zboží s DPH.
4. Pro splnění podmínek projektu musí faktura kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad dále obsahovat:
 - a) číslo a datum vystavení faktury,
 - b) číslo smlouvy (objednávky) a datum jejího uzavření, název veřejné zakázky
 - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
 - d) název projektu a jeho registrační číslo,
 - e) označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplaceno,
 - f) lhůtu splatnosti faktury,
 - g) název, sídlo, IČ a DIČ kupujícího a prodávajícího,
 - h) označení pracoviště uvedené na dílčí objednávce,
 - i) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
5. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Nebude-li faktura dodána spolu se zbožím; v případě pochybností se má za to, že dnem doručení faktury se rozumí třetí den ode dne jejího odeslání.

6. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z účtu kupujícího. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
7. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen fakturu nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 dnů.
8. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Kupujícím placeny na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
9. Prodávající prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v platném znění, dále jen zákon o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat Kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Kupující úhradu ceny zboží pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Prodávajícího, na který Prodávající požaduje provést úhradu ceny zboží, není zveřejněným účtem, není Kupující povinen úhradu ceny zboží na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny zboží na straně Kupujícího.
10. Ustanovení předešlého odstavce se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.

Článek V.

Záruka za jakost, odpovědnost za vady

1. Prodávající poskytuje záruku na celou dodávku v délce 24 měsíců.
2. Zboží má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto smlouvou, tedy pokud nebylo dodáno ve shodě s požadavky kupujícího.
3. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.
4. Prodávající v rámci odpovědnosti za vady odpovídá za vady, které má zboží v okamžiku jeho převzetí, i když se vada stane zjevnou až v průběhu užívání jednotlivých druhů či kusů dodaného zboží.
5. Nahlášením vady se rozumí úkon kupujícího vůči prodávajícímu, obsahující informaci o povaze a rozsahu reklamované vady. Tento úkon bude proveden emailem kupujícího na email prodávajícího.
6. Osobou kontaktní pro nahlášení vad je ze strany kupujícího:

ze strany prodávajícího:

7. V případě, že kupující bude požadovat po prodávajícím odstranění vad, vč. vad, na které se vztahuje záruka, dodáním náhradního zboží za zboží vadné či dodáním chybějícího zboží (v rámci záručního servisu), je prodávající povinen dodat kupujícímu náhradní či chybějící součásti plnění nejpozději do 7 pracovních dnů ode dne doručení oznámení kupujícího o vyskytnutí vad. Na dodání náhradního či chybějícího zboží se jinak vztahují dodací podmínky dle této smlouvy. Lhůta pro zahájení odstraňování vad vytknutých v záruční době (reakční doba) je 5 pracovních dnů ode dne doručení oznámení kupujícího o vytknutí vad.
8. V případě prodlení prodávajícího s provedením prohlídky nebo odstraněním vad dodávky je kupující oprávněn zajistit odstranění vad sám nebo prostřednictvím třetí osoby. Proávající je v takovém případě povinen nahradit kupujícímu náklady, které kupující v této souvislosti vynaložil, a to bezodkladně na základě písemné výzvy kupujícího.
9. V případě prodlení prodávajícího tento odpovídá za škodu v rozsahu a za podmínek stanovených zákonem. Kupující uzavírá tuto smlouvu za účelem získání dodávky, kterou kupující dále potřebuje pro plnění svých závazků vůči třetím osobám. Proávající si je tak vědom skutečnosti, že může být povinen k náhradě škody i ve vztahu k třetím osobám ve smyslu ust. § 2913 občanského zákoníku.
10. Záruční servis zajišťuje bezplatně (mimo náplní), a to včetně dopravy na své náklady prodávající po celou dobu záruční lhůty v místě plnění.

Článek VI.

Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě dle článku III. odstavec 1., zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2% z kupní ceny zboží v Kč s DPH za každý den prodlení své povinnosti dodat zboží nebo odstranit vadu zboží za podmínek sjednaných touto smlouvou.
2. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do třiceti kalendářních dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
4. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
5. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže bylo s prodávajícím zahájeno insolvenční řízení.
6. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud prodávající nedodá zboží ve lhůtě dle článku III. odst. 1 této smlouvy.

Článek VII.

Ostatní ujednání

1. Proávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
2. Otázky touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

Proávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
 - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti),
 - obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
4. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a účetní záznamy související s dodávkou předmětu plnění do 31. 12. 2029, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Tyto dokumenty a účetní záznamy budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy.

Článek VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá tato smlouva registrací smlouvy dle následujícího ustanovení.
2. Registrací této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
3. Případné spory obou smluvních stran budou řešeny přednostně dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny příslušným soudem, nikoliv rozhodcem.
4. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
5. Tato smlouva je vyhotovena a podepsána elektronicky.
6. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.

Příloha č. 1 - Položkový rozpočet

Příloha č. 2 - Technická specifikace

V Ostravě, dne: _____

V Ostravě, dne 19.3.2020

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.
děkan FEI

Vedoucí IA operačního centra

Obchodní dozorce

Příloha č. 1 – položkový rozpočet

Položka	Počet položek	Celková cena v Kč bez DPH	DPH	Cena v Kč s DPH
Řídicí a monitorovací systém		82000	17220	99220
Fyzikální model výkonového vypínače		134000	28140	162140
Fyzikální model odpojovače 35kV se zemničem		71000	14910	85910
Fyzikální model odpojovače 22kV		207000	43470	250470
Rozvaděč řídicího systému		20000	4200	24200
Eternet switch		24000	5040	29040

Příloha č. 2 – Technická specifikace řídicího systému a fyzikálních modelů ovládaných prvků.

Technická specifikace níže v této příloze uvádí výčet nejdůležitějších parametrů řídicího systému a fyzikálních modelů ovládaných prvků, které jsou předmětem této veřejné zakázky. ABB nabídka splňuje v plném rozsahu požadavky popsány v dokumentu - *Příloha 1 technická specifikace - řídicí a monitorovací systém.docx*.

1 Kontrolní / Řídicí systém

800xA řídicí systém je vlajkovou lodí firmy ABB v rámci Automatizačních produktů. Tato nabídka zahrnuje:

1.1 IEC 61850 Non-Redundant Devices

Tento softwarový balíček umožňuje klientům přístup k datům, alarmům a událostem od inteligentních elektronických zařízení (dále jen IED) podle standardu IEC 61850 skrze IEC 61850 "Connect server". Balíček obsahuje licenci na paralelní redundantní protokol (PRP).

1.2 800xA 6.1 Demo Licenses

Permanentní DEMO licence je užívána primárně pro školení a výuku a promoční akce, nicméně je dodávána v tzv. produkčním módu, tedy s aktivní možností podpory ze strany ABB. Licence je platná na tři roky. Licence zahrnuje především:

Počet signálů (I/O, OPC):	20'000
Počet uživatelů:	20
Maximální počet ovládaných IED:	10
Alarm management + historie	Ano
Možnost integrace databázových systémů (SAP atd.):	Ano
Software monitoring:	Ano, až 2'000 signálů
Kompatibilita se systémy MS Windows	Ano, MS Windows 10

Výše je uveden výčet nejdůležitějších parametrů. Mnoho dalších informací je uvedeno v dokumentu *3BSE091794 en A ABB Ability System 800xA 6.1 System Guide Summary.pdf*, přiloženém k této nabídce.

2 Technická specifikace fyzikálních modelů ovládaných prvků

2.1 Výkonový vypínač

Zhášedla vysokonapěťových vypínačů VD4 používají vakuum pro zhášení elektrického oblouku a současně je používají i jako izolační médium. Vysokonapěťové vypínače VD4 používají vakuová zhášedla zabudovaná v pólech vypínače. Vakuové zhášedlo spolu se zabudovanými kontakty tvoří zhášecí komoru.

Vypínače ABB využívají nejmodernější vakuovou vypínací techniku: U vypínačů s nižší a střední vypínací schopností se využívá radiální magnetický tok a u vypínačů s vysokou vypínací schopností se využívá axiální magnetický tok vytvořený ve zhášecí komoře. Obě techniky zajišťují rovnoměrné šíření základu oblouku po celém povrchu kontaktů i optimální rozdělení proudových hodnot.

Zhášedla firmy ABB jsou zhášedla, která přerušují oblouk při průchodu proudu nulovou hodnotou a eliminují jevy související se znovuzapálením oblouku. Kontrola úrovně vakua není nutná, protože póly

vypínače jsou systémové prvky s těsností po celou dobu životnosti vypínače a nevyžadují žádnou údržbu.

Parametry nabízeného vypínače:

Výrobce:	ABB
Typ vypínače:	VD4
Označení:	VD4 24.06.16 P275
Konstrukce:	Trojpolový vnitřní
Typ zhášedla:	Vakuový
Typ montáže:	Pevná montáž
Splňuje požadavky norem:	IEC 62271-100, ČSN EN 62271-100
Ovládání střadačového pohonu:	Motorické 230VAC a manuální
Maximální jmenovité napětí:	24kV
Jmenovité výdržné napětí při 50Hz (1 min):	50kV
Jmenovité výdržné impulsní napětí:	125kV
Jmenovitý proud:	630A
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud:	16kA (3s)
Sekvence spínání:	O-3 min-CO-3 min-CO
Ovládací napětí:	230VAC
Obsahuje zařízení:	Spínací spoušť, vypínací spoušť, Podpětová spoušť, blokovací magnet sepnutí, Pomocné kontakty 5NO/5NC, ukazatel stavu O/I a nastřádání.
Okolní teplota max:	+40°C
Okolní teplota min:	-5°C
Vlhkost okolí max:	95%
Nadmořská výška do:	1000m
Váha:	Přibližně 81kg

Výše je uveden výčet nejdůležitějších parametrů. Detailnější informace jsou uvedeny v dokumentu *CB - VD4_Catalogue_EN_1YHA000091_RevE_20191031.pdf*, přiloženém k této nabídce.

2.2 Odpojovač

Odpojovače typu OWIII jsou vertikálními odpojovači, které slouží pro viditelné přerušování el. obvodu. Jsou to tzv. "off-load" ovládací zařízení, tedy spínají a vypínají obvody, kde v danou chvíli neteče žádný proud. Odpojovače mohou být ovládány jak motoricky (vzdáleně), tak manuálně za pomoci ovládací tyče.

Výrobce:	ABB
Typ odpojovačů:	OWIII
Konstrukce:	vnitřní, vertikální
Typ izolátorů:	Kompozitní (silikonová pryž)
Typ elektrického pohonu:	UEMC 41 (230VAC)
Blokovací cívka spínání:	Ano, 230VAC
Pomocné kontakty:	4NO/4NC
Splňuje požadavky norem:	EN 62271-1 and EN 62271-102
Okolní teplota max:	+40°C
Okolní teplota min:	-5°C

2.2.1 35kV odpojovač se zemničem

Označení:	OW III 30/6 UD-2
Maximální jmenovité napětí:	36kV
Jmenovité výdržné napětí při 50Hz (1 min):	70kV
Jmenovité výdržné impulsní napětí:	170kV
Jmenovitý proud:	630A
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud:	20kA (1s)
Zemnič:	Ano, na straně přívodu, s blokovací cívkou, 4NO/4NC
Váha:	Přibližně 90kg

2.2.2 22kV odpojovač

Označení:	OW III 20/6-2
Maximální jmenovité napětí:	24kV
Jmenovité výdržné napětí při 50Hz (1 min):	50kV
Jmenovité výdržné impulsní napětí:	125kV
Jmenovitý proud:	630A
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud:	25kA (1s)
Zemnič:	Ne
Váha:	Přibližně 39kg

Výše je uveden výčet nejdůležitějších parametrů. Detailnější informace jsou uvedeny v dokumentech *DS - OW_Installation_and_operation_manual_EN.pdf* a *DS - UEMC_41 katalog_3406PL-1432-W1-en. Edition 08.2016.pdf*, přiložených k této nabídce.

2.3 Rozvaděč řídicího systému

Výrobce:	Rittal
Typ Rozvaděče:	VX
Instalace:	Vnitřní, samostatně stojící
Rozměry:	800x2000x800 mm
Součásti:	Podstavec, Bočnice, Montážní deska, LED svítidlo
Materiál:	Ocelo-plechový
Stupeň krytí:	IP 4x
Barva:	RAL 7035
Váha:	přibližně 200 kg

2.4 Ethernet switch

Výrobce:	ABB
Typ:	Inteligentní, průmyslový
Označení:	AFS660
Instalace:	vnitřní, DIN lišta
Počet portů:	3x SFP (100Mbit), 8x RJ45 (10/100BASE TX)
Redundance:	PRP, F-MRP, HSR
Okolní teplota max:	60°C
Okolní teplota min:	0°C

Výše je uveden výčet nejdůležitějších parametrů. Detailnější informace jsou uvedeny v dokumentu *AFS660_brochure.pdf*, přiloženém k této nabídce.

