

## Dodatek č. 1

ke smlouvě od dílo č. L/801/079  
O/08/089

uzavřený dle ustanovení §536 zákona č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů  
(Obchodní zákoník)

Smluvní strany:

1. Objednatel

Obchodní firma: Teplárny Brno, a.s. (dále jen Objednatel)  
Sídlo: Okružní 25, 638 00 Brno – Lesná  
zapsaná v Obchodním rejstříku vedeným Krajským soudem v Brně, oddíl B,  
vložka 786  
Zastoupená: Ing. Petrem Fajmonem, MBA, generálním ředitelem  
IČ: 46347534  
DIČ: CZ46347534  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. Brno – město  
č. účtu CZK: 32606621/0100  
UniCredit Bank Czech Republic, a.s.  
č. účtu EUR: xxx

1. Zhotovitel

Obchodní firma: Siemens, s.r.o. (dále jen Zhotovitel)  
Sídlo: Siemensova 1, 155 00 Praha  
zapsaná v Obchodním rejstříku vedeným Městským soudem v Praze, oddíl  
C, vložka 625  
Zastoupená: Ing. Davidem Barvou, ředitelem divize E F  
(na základě plné moci) Ing. Miroslavem Sovou, vedoucím ekonomického úseku E F  
IČ: 00268577  
DIČ: CZ00268577  
UniCredit Bank Czech Republic, a.s. Praha 4 Michle  
Bankovní spojení: č. účtu CZK: xxx  
č. účtu EUR: xxx

Smluvní strany se dohodly na uzavření Dodatku č. 1 (dále jen dodatek) ke smlouvě o dílo č. L/801/079 a  
O/08/089 na jehož základě dojde k prodloužení platnosti smlouvy pro období 1.1.2013 – 31.12.2017.

**DLOUHODOBÁ SERVISNÍ TEPLÁRNY BRNO, A.S**

**DODATEK Č. 1**

**SOD Č. L/801/079 A O/08/089**

článek 1.2 Ceny se nahrazuje následovně

Ceny platí pro výkony podle popisu výkonů a tam uvedených podmínek

<b>Servisní balíček:</b>	<b>Popis v kapitole</b>	<b>Cena v EUR ročně</b>
<b>Při smluvním trvání pět (5) let</b>		
- <b>Vzdálené expertní středisko (Remote Expert Centre – REC) pro DCS včetně vzdálené správy systému (2 x ročně) a přístupu do zákaznického portálu</b>	<b>3.1</b>	<b>xxx</b>
- <b>Smlouva o systémové podpoře: Služba informací o aktualizacích (Update Information Service - UIS) Provedení – Řešení závad / “Záplat“</b>	<b>3.2</b>	<b>xxx</b>
<b>Zajišťování dodávky dílů řídicího systému</b>	<b>Popis v kapitole</b>	
- Zajištění dodávky dílů řídicího systému	<b>3.3</b>	
- Dodatečný poplatek za expresní dodávky		
- Dodatečný poplatek za nouzové dodávky		

článek 1.2.1 Cenová základna se nahrazuje

Uvedené ceny jsou pevné ceny v EUR (bez DPH) pro poskytování výkonů a platí od 1.1.2013 do 31.12.2013, potom následuje vždy k 01.01. každého roku cenové navýšení o xxx% (pokud nebude jednou ze zúčastněných stran vyvoláno do konce října jednání o úpravě tohoto navýšení na příští rok).

Cestovní doba, cestovní náklady, diety, přenocování, přeprava osob či hodinové sazby na místě nejsou zahrnuty do cen uvedených v článku 1.2 a budou předmětem jednání mezi smluvními stranami.

článek 1.3 Doba platnosti smlouvy, pozastavení a výpověď smlouvy se nahrazuje

Smlouva se uzavírá na dobu 5ti let, tj. pro období 01.01.2013 – 31.12.2017. Po tomto datu se prodlužuje automaticky o jeden rok, pokud nebude vypovězena nejpozději do třech měsíců před koncem roku.

Smlouva je závazná i pro právní nástupce obou smluvních stran.

Ostatní ustanovení tohoto článku, tj. ustanovení č. 1.3.1, 1.3.2(mimo písmeno f), 1.3.3, 1.3.4 zůstávají nezměněna.

článek č. 1.3.2 bod f) se nahrazuje

f) Jestliže Objednatel bude nucen ze závažných důvodů smlouvu vypovědět před 31.12.2017 (např. z důvodu odstavení elektrárny apod. – tzv. mimořádné odstoupení od smlouvy), přináležejí Zhotovitele

**DLOUHODOBÁ SERVISNÍ TEPLÁRNY BRNO, A.S**

**DODATEK Č. 1**

**SOD Č. L/801/079 A O/08/089**

právo požadovat od Objednatele přiměřené odškodnění. Toto odškodnění se vypočítá z cenového rozdílu mezi pětiletým kontraktem a skutečnou dobou trvání smlouvy s přihlédnutím k příslušné roční ceně.

článek **1.6 Expediční ustanovení** se nahrazuje

Ceny se rozumí v dodací paritě DAP závod Objednatele dle Incoterms 2010

článek **1.7 Exportní povolení** se nahrazuje

Smluvní plnění ze strany Siemens je s výhradou, že nevzniknou žádné překážky na základě národních nebo mezinárodních předpisů z oblasti práva mezinárodního obchodu, anebo na základě embarg (či jiných sankcí). Siemens není povinen uhradit škodu tím způsobenou.

1.7.1 Smluvní plnění ze strany dodavatele je s výhradou, že nevzniknou žádné překážky na základě národních nebo mezinárodních předpisů z oblasti práva mezinárodního obchodu, anebo na základě embarg (či jiných sankcí). Dodavatel není povinen hradit škodu tím objednateli způsobenou.

1.7.2 Zboží označeno jako "AL nestejně jako N" podléhá při vývozu z EU evropským a českým vývozním předpisům. Zboží označeno jako "ECCN nestejně jako N" podléhá reexportním povolením USA. Dokonce i na materiál bez označení popř. s označením "AL:N" nebo "ECCN:N" může být požadováno povolení a to dle druhu použití či místa dodání materiálu.

1.7.3 Pokud je předmětem dodávky zboží dvojího použití ve smyslu zákona č. 594/2004 Sb., není objednatel oprávněn dodávku dále převést vlastnické právo na 3. osobu bez souhlasu dodavatele.

1.7.4 Pokud objednatel převede na třetí stranu zboží (hardware a/nebo software a/nebo technologii včetně související dokumentace, bez ohledu na způsob poskytnutí) dodané dodavatelem, nebo díla a služby (včetně veškerých druhů technické podpory) poskytované dodavatelem, zavazuje se objednatel dodržet všechny aplikovatelné vnitrostátní a mezinárodní předpisy o kontrole vývozu a dalšího vývozu (re-exportu). V každém případě se objednatel zavazuje při převodu takového zboží, díla nebo služeb dodržet předpisy o kontrole vývozu (re-exportu) České republiky, Evropské Unie a Spojených států amerických.

1.7.5 Před každým převodem zboží, děl nebo služeb poskytovaných dodavatelem na třetí osoby se objednatel zavazuje zvláště kontrolovat a zajistit za pomoci přiměřených opatření, že nedojde k porušení embarga uvaleného Evropskou unií, Spojenými státy americkými a/nebo OSN uskutečněním takového převodu, zprostředkováním smluv týkajících se takového zboží, děl nebo služeb nebo poskytnutím jiných ekonomických zdrojů v souvislosti s takovým zbožím, díly nebo službami, při zohlednění omezení vnitrostátního obchodu a zákazů obejít takových embarg;

taková zboží, díla a služby nejsou zamýšlena pro využití ve spojení se zbrojením, jadernou technologií nebo zbraněmi, za podmínek a v rozsahu, v jakém takové užívání podléhá zákazům nebo povolení, nebylo-li příslušné povolení uděleno;

byla zohledněna pravidla všech příslušných seznamů zakázaných subjektů Evropské unie a Spojených států amerických vztahující se na obchody se subjekty, osobami a organizacemi v nich uvedených.

1.7.6 Bude-li nutné umožnit úřadům nebo dodavateli provést kontrolu vývozu, zavazuje se objednatel na výzvu dodavatele okamžitě mu poskytnout veškeré informace týkající se příslušného koncového zákazníka, příslušného místa určení a příslušného zamýšleného účelu užívání zboží, díla a služeb poskytovaných dodavatelem, jakož i o všech existujících vývozních omezeních..

1.7.7 Objednatel se zavazuje odškodnit a zbavit dodavatele odpovědnosti za jakékoli nároky, řízení, žaloby, pokuty, ztráty, náklady, výdaje a náhrady škody vzniklých z nebo v souvislosti s jakýmkoliv porušením předpisů o vývozní kontrole objednatel, a objednatel se zavazuje nahradit dodavateli veškeré ztráty a výdaje z nich vyplývající.

Kapitola 2 se nahrazuje

## 2. POPIS INSTALOVANÝCH VNITŘNÍCH PŘÍSTROJOVÝCH A ŘS

Rozsah našich služeb vychází z následujícího soupisu prostředků.

### 2.2 KOMPONENTY VNITŘNÍCH PŘÍSTROJOVÝCH A ŘÍDICÍCH SYSTÉMŮ

Produkt	Počet	Moduly			
		Vzdálené expertní středisko	Dálková správa	Servisní balíček informací o aktualizacích	Zajištění dodávek dílů pro DCS
<b>Section in the Description of Services for Maintenance Modules</b>		<b>3.1.1</b>	<b>3.1.2</b>	<b>3.2</b>	<b>3.3</b>
<b>TXP/ SPPA-T2000</b>					
AS620 B	x	x	x	x	x
AS620 F	x	x	x	x	x
AS620 T (SIMADYN )	x	x	x	x	x
OM650 PU red.	x	x	x	x	x
OM650 SU red.	x	x	x	x	x
OM650 OT	x	x	x	x	x
Monitor	x	x	-	x	x
ES680 Engineering System incl. monitor	x	x	x	x	x
Terminal bus		x	x	x	x
Plant bus	x	x	x	x	x
Master clock	x	x	-	x	x
DS 670 Diagnostic System	x	x	x	x	x
Laser Printer	x	x	-	x	x
Alarm+Protocol-Printer	x	x	-	x	x
Hardcopy Printer	x	x	-	x	x
Plant I/O	x				

Kapitola 3 se nahrazuje

### 3. POPIS SLUŽEB PRO MODULY ÚDRŽBY

#### 3.1 VZDÁLENÉ EXPERTNÍ STŘEDISKO

Vzdálené expertní středisko nabízí služby preventivní údržby podle stanoveného harmonogramu a rovněž okamžitou pomoc zahrnující diagnózu a odstranění systémových selhání, která tak udržuje pohotovost provozu.

##### 3.1.1 VZDÁLENÉ EXPERTNÍ STŘEDISKO – HOTLINE (REAKTIVNÍ) PRO PŘÍSTROJOVÉ A ŘÍDICÍ SYSTÉMY

Vzdálené expertní středisko podporuje diagnózu a odstraňování chyb v procesně zaměřených přístrojových a řídicích systémech (viz soupis v Kapitole 2 této přílohy).

###### 3.1.1.1 Služby

- Naši systémoví specialisté Vzdáleného expertního střediska poskytují vzdálenou podporu pro zjišťování, analýzu a odstraňování závad bez ohledu zda je porucha způsobena:
  - systémovým problémem
  - provozem
  - údržbou
  - jinými
- Služby Vzdáleného expertního střediska na DCS  
Dostupné 24 hodin denně, 7 dní v týdnu  
Řízené podle analýzy priorit se zaručeným
  - Reakčním časem: 2 hodiny <sup>1</sup>
  - Časem zahájení prací: 4 hodiny <sup>1</sup>
- Záruka reakčního času a času zahájení prací může být v případě některých systémových komponent omezena na úřední hodiny platné v Německu <sup>2</sup>. Tyto výjimky jsou stanoveny v kapitole 2, Popis předmětu.
- Na frekvenci a délku využití Vzdáleného expertního střediska se nevztahují žádná omezení.
- Vedle telefonické podpory užívá Vzdálené expertní středisko rovněž vzdálený zabezpečený přístup do systému prostřednictvím společné platformy vzdálených služeb (cRSP), umožňující okamžité řešení problémů v řídicím systému.
- Na základě stručného popisu problému analyzují specialisté procesní, strojová, diagnostická a systémová data až do úrovně jednotlivých bitů, vytvoří řešení a v případě potřeby předají instrukce zaměstnancům provozu, aby tak byla závada napravena v nejkratším možném čase.
- Jestliže je problém snadno vyřešitelný prostřednictvím vzdáleného přístupu, bude tak po dohodě se zákazníkem provedeno. Aktualizace nebo povýšení systému, jestliže jsou k vyřešení hlášeného problému nezbytné, budou navrhovány odděleně.
- Ve všech případech bude před uzavřením případu zákazník kontaktován telefonicky pro potvrzení uspokojivé nápravy problému. To bude umožněno rovněž v Zákaznickém portálu.
- Plánování a koordinace poskytovaných služeb jsou zaznamenávány v systému sledování případů s online přístupem zákazníka.
- Služby poskytuje naše hlavní servisní středisko v Karlsruhe.
- Přístup do Zákaznického portálu s následujícími položkami:
  - Informace o vašich vlastních existujících případech pro Hotline
  - Tvorba případů pro Hotline prostřednictvím Zákaznického portálu
  - Rozpis dokončených případů vzdálené správy
  - Zprávy o provedené vzdálené správě
  - Zprávy ze služby Informace o aktualizacích
  - Informace o přístrojovém a řídicím systému daného provozu

1) V případě použití e-mailu nebo Extranetu se vyžaduje telefonické potvrzení pro zajištění reakčního času a času zahájení prací

2) Pracovní dny pondělí až pátek, 9.00 až 17.00 hod.

- Aktuální informace a data školících kurzů

### 3.1.1.2 Zvláštní podmínky

- Reakční čas:  
Časový úsek mezi nahlášením závady společnosti SIEMENS a potvrzením, že bylo oznámení o závadě přijato kvalifikovaným personálem.
- Čas zahájení prací:  
Časový úsek mezi doručením oznámení o závadě do společnosti SIEMENS a započítáním analýzy závady.
- Jazyk:  
Vzdálené expertní středisko poskytuje podporu v angličtině a němčině.
- Vzdálená podpora:  
Vzdálenému expertnímu středisku musejí být nahlášeny kontaktní osoby v zákaznickově provozu. Taková osoba by měla být schopna poskytnout stručný popis problému. Doporučujeme základní orientaci v přístrojové a řídicí technice.
- Musí být dostupná přímá a vyhrazená telefonní linka do expertního střediska.
- Na vyžádání musí být aktivováno datové spojení do společné platformy vzdálených služeb Siemens (cRSP) prostřednictvím:
  - Datového rozhraní DSL
  - Datového rozhraní ISDN
  - Analogového datové rozhraní
- Dodávka a instalace vhodného telekomunikačního vybavení není v rámci této smlouvy zahrnuta.
- Nasazení pracovníků podpory přímo v místě provozu není v rozsahu dodávky zahrnuto a může být v případě potřeby poskytnuto za úhradu vzešlých nákladů.
- Podrobnosti o Zákaznickém portálu, jako jsou např. jeho IT zabezpečení, určení administrátora zákazníka apod., budou uvedeny v podmínkách použití Zákaznického portálu.

### 3.1.2 VZDÁLENÉ EXPERTNÍ STŘEDISKO – VZDÁLENÁ SPRÁVA SYSTÉMU (PROAKTIVNÍ) PRO PŘÍSTROJOVÉ A ŘÍDICÍ SYSTÉMY

#### 3.1.2.1 Oblasti použití

Vzdálená správa systému (Remote System Administration) slouží jako preventivní údržba a záruka pohotovosti provozu. Pro její účely je nezbytné ve stanovených intervalech vyhodnocovat protokolovací soubory součástí systému. Tuto službu poskytuje Vzdálené expertní středisko (REC).

#### 3.1.2.2 Služby

Vzdálená správa systému cyklicky ověřuje DCS. V tom je zahrnuta analýza systémových upozornění a výstrah (např. protokolovacích souborů operačního systému), kontrola záloh, systémového, uživatelského, konfiguračního a strojového softwaru a rovněž kontrola a hodnocení softwarového zabezpečení všech komponent.

- Kontrola hardwarového a softwarového zabezpečení (např. úložné kapacity).
- Vyhodnocování, optimalizace a v případě potřeby odstraňování slabých míst v seznamech procesů aplikací systémového prostředí (UNIX/Windows) a uživatelských dat.
- Přístup k protokolovacím souborům operačního systému, např. systému tisku, souborovému systému.
- Kontrola protokolovacích souborů aplikací, např. strojového, operačního a monitorovacího systému.
- Kontrola redundance a systémové zátěže.
- Status databáze.
- Komentáře k technickým chybám.
- Kontrola frekvence a přesnosti zálohování.
- Vyhodnocování systému automatizace.
- Komentáře k datovým a diagnostickým blokům nebo vyrovnávacímu úložišti historie.
- Plánování, koordinace a dokumentace poskytované služby
- Na vyžádání:  
Změna nebo aktualizace uživatelských oprávnění podle požadavků.
- Informace dostupné na Zákaznickém portálu:
  - Rozpis dokončených případů vzdálené správy
  - Zprávy o provedené vzdálené správě
- Cyklus: **dvakrát (2x)** ročně.

#### 3.1.2.3 Zvláštní podmínky

- Nezbytné práce přímo v místě provozu mohou být provedeny pracovníky společnosti Siemens za úhradu vzešlých nákladů.
- Vzdálená správa systému je prvkem preventivní údržby. Opravy jsou zahrnuty v dalších servisních balíčcích nebo mohou být provedeny na požádání. Takové opravy pak budou fakturovány odděleně.
- Vzdálená správa systému je omezena na ty systémové komponenty, které umožňují vzdálený přístup.

### 3.2 SERVISNÍ BALÍČEK INFORMACÍ O AKTUALIZACÍCH

#### 3.2.1 OBLAST POUŽITÍ

Servisní balíček informací o aktualizacích udržuje vaši informovanost o možnostech aktualizace vašeho hardwaru, firmwaru a systémových komponent. S jeho pomocí je vždy zaručeno, že váš provoz bude v souladu s nejnovější doporučenou aktualizací pro vaši konfiguraci.

Nabídka odpovídá vybavení uvedenému v kapitole 2 této přílohy.

#### 3.2.2 SLUŽBY

- Kompatibilita systémových komponent vzhledem k budoucím rozšířením a dlouhodobá udržovatelnost systému je zaručena.
- Aktualizační informace vztahené ke konkrétnímu provozu dvakrát ročně.
- Okamžité informace o zásadních vylepšeních systému.
- Doporučení přizpůsobená konkrétně vašemu provozu.
- Informace o funkčních rozšířeních (aktualizacích) hardwaru a softwaru.
- Koncepční návrhy na střednědobá a dlouhodobá řešení v případě ukončení podpory produktu.
- Udržování databáze použitých systémových komponentů v provozu.
- Informace jsou poskytovány ve formě standardizovaného reportu pomocí Zákaznického portálu

#### 3.2.3 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY

- Zákazník s ohledem na vytvoření služby aktualizací informací poskytne aktuální verze hardwaru, softwaru a firmwaru. Jejich zjištění lze rovněž zvlášť objednat a v takovém případě je vyžadován vzdálený přístup do systému (cRSP) a ohledání v místě provozu.
- Provedení aktualizací opatření je zahrnuto v následujících balíčcích nebo jej lze objednat odděleně.

### 3.3 ZAJIŠTĚNÍ DODÁVEK DÍLŮ ŘÍDICÍHO SYSTÉMU SPPA-T2000 A SIMADYN

K zajištění průběžného provozu elektrárny je nutné mít rychlý a spolehlivý přístup k fungujícím náhradním dílům. Tato služba je poskytována v balíčku Logistika dodávek náhradních dílů, jak je uvedeno v kapitole 2 této přílohy.

Náhradní díly lze rozdělit do tří kategorií:

- Kategorie 1: produkty, které mají přímý vliv na dostupnost elektrárny popř. generování elektrické energie.
- Kategorie 2: produkty, jejichž selhání lze omezenou dobu tolerovat, např. díky nadbytečnému stavu.
- Kategorie 3: produkty, jejichž selhání nemá přímý dopad na dostupnost řídicího systému a provoz generování energie.

V případě selhání zařízení MaR v elektrárně se k nápravě vždy vyžaduje velmi krátká doba opravy (obvykle v řádu hodin). Náhradní díly MaR se z tohoto důvodu běžně skladují na místě.

Balíček Logistické náhradní díly umožňuje optimalizovat stav zásob náhradních dílů na místě tím, že zde umožňuje skladovat pouze produkty kategorie 1. Dále umožňuje přístup k non-stop službě nouzové dodávky, při které se v případě nepředvídané situace náhradní díly dodávají ihned a co nejrychleji.

Výhody jsou následující:

- Vysoká efektivita a optimalizace nákladů u strategie skladování, odhadová úspora u skladování náhradních dílů činí přibližně 80 % (obvyklé vybavení náhradními díly bez servisní služby „Logistika“ versus optimalizované vybavení).
- Preferovaná dodávka náhradních dílů rovněž v neděli a o státních svátcích



- Nižší míra blokování kapitálu
- Zjednodušené řízení zásob.

**3.3.1 OBLAST POUŽITÍ**

Náhradní díly uvedené seznamu náhradních dílů v kapitole 3.3.4 jsou dostupné podle způsobu objednání uvedeného v kapitole 3.3.2. Objednatel může vyjasnit dodatečné náhradní díly s ohledem na změny a doplnění rozsahu řídicího systému elektrárny.

Součástí této smlouvy je využívání celosvětové logistické sítě společnosti Siemens.

**3.3.2 SLUŽBY**

- Zajišťování náhradních dílů v kategorii 1 a 2.
- Dodávání prostřednictvím logistické sítě Siemens.
- Podání objednávky:
  - V běžné pracovní době přes místní kontaktní partnery společnosti Siemens.
  - V ostatních případech přes Vzdálené odborné středisko (REC), např. číslo +49 721 595 5858.
- Dodávání do sjednaných destinací (např. přední brána elektrárny).

	„Nouzová dodávka“	„Expresní dodávka“
Připraveno k odeslání	<3h	„další pracovní den“

- Nouzové dodávky jsou doručovány ihned. Na základě individuální dohody se díly předávají přepravní společnosti (kurýr, taxi atd.) do tří hodin.

**3.3.3 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY**

- Za každou expresní či nouzovou dodávku se účtuje dodatečný poplatek (viz kapitolu 1 ceníku).
- Doprava v rámci Německa je bezplatná. Náklady na přepravu mimo Německo se fakturují ve skutečné výši.
- Možný počet komponentů jednoho typu, které lze objednat v expresní dodávce, je omezen na obvyklé množství dodávaných náhradních dílů (obvykle 1-2 položky).
- Objednávky expresních dodávek je třeba doručit společnosti Siemens nejpozději do 10.00 hod středoevropského času CET.
- U náhradních dílů se může jednat o nové díly nebo „ekvivalenty nových dílů“ (díly ENT, např. opravené nebo vyměněné díly, které byly zmodernizovány na poslední verzi) nebo o kompatibilní náhradní produkty.
- Vadná zařízení lze vrátit společnosti Siemens do 2 týdnů. Zařízení budou refundována dle jejich skutečné hodnoty.
- Údržbu u společnosti Siemens, jako např. modernizace a aktualizace, je třeba provádět v pravidelných intervalech, aby byla zajištěna kompatibilita náhradních dílů.

## 3.3.4 SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ

MLFB	Order No. for Fujitsu Technology Service	Description	in Euro
6DQ1530-0AB00-0AA0	xxx	Processor PENTIUM III 1000/256/133 SL52R	xxx
6DQ1530-0AB00-0AA1		Processor Pentium 4; 3.4 GHz/800 MHz/1MB	
6DQ1530-0AB03-0AA0		Memory module 512 MB, PC133, ECC, 64Mx72	
6DQ1530-0AB05-0AA5		CD-ROM 48x, AT FG, ATAPI, leight beige	
6DQ1530-0AB05-0AA6		48x ATAPI FG (H609V700) DVD-ROM drive	
6DQ1530-0AD00-0AA0		Processor Pentium XEON, 2.4 GHz, 512 kB	
6DQ1530-0AD00-0AA1		Processor CELERON 2.6 GHz, 400MHz, 128kB	
6DQ1530-0AD00-0AA3		Processor Pentium 4, 2.8GHz/800MHz/512kB	
6DQ1530-0AD00-0AA4		Processor Pentium 4, 3.0GHz/800MHz/512kB	
6DQ1530-0AD00-0AA5		Processor Pentium Xeon, 3,2GHz/800MHz/2M	
6DQ1530-0AD00-0AA6		Processor Pentium 4, 3 GHz, 800 MHz, 2MB	
6DQ1530-0AD00-0AA8		Processor Core 2 Duo E6300; 1,86 GHz	
6DQ1530-0AD00-0AB0		Northwood active heatsink for Pentium 4	
6DQ1530-0AD00-0AB4		Processor Pentium 4; 2.4GHz/400MHz/512kB	
6DQ1530-0AD00-0AB5		Processor Pentium 4, 3GHz/800MHz/1MB/775	
6DQ1530-0AD00-0AB6		Processor Pentium 4, 650 HT 3.4G/2M/800	
6DQ1530-0AD00-0AB7		Heat pipe for Dual Core processor	
6DQ1530-0AD00-0AC0		Processor Pentium 4, 3 GHz, 800 MHz FSB	
6DQ1530-0AD01-0AA0		Motherboard D1327 A12 GS1, Celsius 442	
6DQ1530-0AD01-0AA1		Mainboard D1688-A31-GS3 ATX I875P CANT.	
6DQ1530-0AD01-0AA2		Mainboard D1858-A21, ATX, 800 MHz	
6DQ1530-0AD01-0AA3		Mainboard D1899-R12-03, ATX, socket 604	
6DQ1530-0AD01-0AA4		Mainboard D2178-A12-05, ATX Celsius M440	
6DQ1530-0AD01-0AA5		Mainboard D2438-A22-1, ATX, 1066 MHz FSB	
6DQ1530-0AD01-0AB0		D2608-A11 GS2 Motherboard Celsius M460	
6DQ1530-0AD02-0AA0		LAN adaptor FAST ETHERNET ADAP. 10/100TX	
6DQ1530-0AD02-0AA4		LAN adaptor FAST ETHERNET PRO100+, PCI	
6DQ1530-0AD03-0AA0		Memory DDR 1 GB (2x 512 MB), PC1600, ECC	
6DQ1530-0AD03-0AA1		Memory 256 MB, PC133, ECC, 32Mx72, SDRAM	
6DQ1530-0AD03-0AA2		Memory 512 MB, PC133, ECC, SDRAM, 6 ns	
6DQ1530-0AD03-0AA3		Memory DDR 1 GB (2x 512 MB), PC1600, ECC	
6DQ1530-0AD03-0AA4		Memory DDR2, 512 (2x 256) MB, PC2-3200	
6DQ1530-0AD03-0AA6		Memory DDR, 2 GB, PC2700, ECC, 184 pin	
6DQ1530-0AD03-0AA7		Memory DDR 512 (2x 256) MB, PC3200, ECC	
6DQ1530-0AD03-0AA8		Memory DDR 1 GB (2x 512MB), PC3200, ECC	
6DQ1530-0AD03-0AB0		Memory DDR2, 2 GB, PC2-4200E-444, ECC	
6DQ1530-0AD03-0AB2		2 x 512 MB PC2-5300E ECC	
6DQ1530-0AD04-0AA2		80 GB 7.2k 300 MB/s hard disk drive SATA	

**DLOUHODOBÁ SERVISNÍ TEPLÁRNY BRNO, A.S**

**DODATEK Č. 1**

**SOD Č. L/801/079 A O/08/089**

6DQ1530-0AD04-0AA3	Festplatte SATA 500 GB, 3 GB/s, 7200 rpm
6DQ1530-0AD04-0AB0	Hard disk SCSI Allegro 9LE+ 73.5 GB
6DQ1530-0AD04-0AB4	Hard disk Cheetah10K.7, 146.8 GB, 68 pin
6DQ1530-0AD04-0AB5	Hard disk SATA Barracuda 7200.10; 160 GB
6DQ1530-0AD04-0AB6	Festplatte SCSI Cheetah 10K.7, 73.4 GB
6DQ1530-0AD04-0AB7	Hard disk SCSI Cheetah 10K.7, 73.4 GB
6DQ1530-0AD04-0AB8	Hard disc SCSI Cheetah 15K.3, 73.4 GB
6DQ1530-0AD04-0AC0	Hard disk SAS Cheetah 15K.4 73.4GB 300MB
6DQ1530-0AD04-0AC1	Hard disk SATA Barracuda 7200.10, 80 GB
6DQ1530-0AD04-0AC8	MAW3147NC, 147 GB U320 SCA-2
6DQ1530-0AD04-0AD0	Cheetah 10K.7 73.4 GB
6DQ1530-0AD04-0AE0	Barracuda 7200.11 500 GB, hard disc SATA
6DQ1530-0AD05-0AA1	CD-RW/DVD-ROM IDE slimline anthr. drive
6DQ1530-0AD05-0AA8	FD drive 1.44 MB, 3.5 inch, anthracite
6DQ1530-0AD05-0AB0	FD drive 1.44 MB, 3.5 inch, light beige
6DQ1530-0AD05-0AB1	FD drive 1.44 MB, slimline, anthracite
6DQ1530-0AD05-0AB2	DVD-ROM type 4244, ATAPI, anthracite
6DQ1530-0AD05-0AB3	DVD-ROM 24x, 0.5 inch, ATAPI, anthracite
6DQ1530-0AD05-0AB4	FD drive 1.44 MB, slimline, anthracite
6DQ1530-0AD05-0AB5	FD drive, 1.44 MB, 3.5 Zoll, anthrazit
6DQ1530-0AD05-0AB7	DVD-Writer 8.5 GB, 16x, anthracite
6DQ1530-0AD05-0AC1	CD-ROM type 192, 48x, ATAPI, anthracite
6DQ1530-0AD05-0AC2	8164, 52x/16x, ATAPI, anthracite
6DQ1530-0AD05-0AC3	DVD Suptermulti PATA DVD writer
6DQ1530-0AD06-0AA2	Graphics card 2-ch., MILLENIUM G450, DVI
6DQ1530-0AD06-0AA3	Graphics card 2 channels, PCI, 64 MB
6DQ1530-0AD06-0AA4	Graphics card 2-ch. PCI-E-X16, DVI, 64MB
6DQ1530-0AD06-0AA6	Graphics card FX5200, 2-chan., AGP, DVI
6DQ1530-0AD06-0AA7	Graphics card Radeon 32MB AGP f. Celsius
6DQ1530-0AD06-0AB4	graphics card MILLENIUM G450 DH DVI 32MB
6DQ1530-0AD07-0AA0	29320, 320 MB/s, PCI-X, 50/68 Pin
6DQ1530-0AD07-0AA2	SCSI INPUT MODUL S30 for PRIMERGY SX30
6DQ1530-0AD07-0AA4	Controller SCSI UW-B-V5, 40 MB/s, PCI
6DQ1530-0AD07-0AA5	Controller SCSI type 29160, 160 MB/s PCI
6DQ1530-0AD07-0AA6	Controller SCSI 29160, 160 MB/s, PCI
6DQ1530-0AD07-0AB0	RAID Controller LSI-3041E Controller SAS
6DQ1530-0AD10-0AA0	Redundant power supply PRIMERGY 250 FL
6DQ1530-0AD10-0AA2	Power Supply 250W, PFC P4, ATX, Celsius
6DQ1530-0AD10-0AA3	Power supply 300W, ATX, Celsius M410/420
6DQ1530-0AD10-0AA4	Power supply 300 W, ATX, f. Celsius M430
6DQ1530-0AD10-0AA5	Power Supply 410 W, ATX, 100-240 VAC /8A
6DQ1530-0AD10-0AA7	Power supply 600 W, f. PRIMERGY TX300 S2

**DLOUHODOBÁ SERVISNÍ TEPLÁRNY BRNO, A.S**

**DODATEK Č. 1**

**SOD Č. L/801/079 A O/08/089**

6DQ1530-0AD10-0AB3		SSI MPS 500W WITH STB	
6DQ1530-0AD12-0AA1		FAN-KIT 120 MM, for Celsius 442	
6DQ1530-0AD12-0AA2		Fan 120X120X25, ROHS, for Celsius M430	
6DQ1530-0AD12-0AA3		Fan 92X92X25, for Celsius M430	
6DQ1530-0AD12-0AA8		Fan DC-AXIAL, 80x80x25, 12 Volt	
6DQ1530-0AD12-0AB4		Fan 120x120x25, 12 V / 0.33 A, 2,800 rpm	
6DQ1530-0AD12-0AB5		Fan 120x120x25, 12 V, 0.33 A, 2,800 rpm	
6DQ1530-0AD12-0AB6		BLOWER BOX KIT ROHS	
6DQ1530-0AD13-0AA2		RISER CARD PCI-X /-EX f. PRIMERGY RX100	
6DQ1530-0AD16-0AA0		Y-cable for graphics cards G200/G450/G55	
6DQ1530-0AD16-0AA1		Analog Y-Cable DVI to 2x HD15	
6DQ1530-0AD16-0AA2		Slot sheeting with 68 pin connector	
6DQ1530-0AD16-0AA4		Y cable for graphics card nVidia NVS 285	

<b>MLFB</b>	<b>Description</b>	<b>EUR</b>
6DD1600-0AF0	SIMADYN D PROCESS MODULE PM16 GENERAL APPLICATION 16BIT16MHZ L- AND C-BUS , 16BI AL, 16BO	xxx
6DD1600-0AH0	SIMADYN D PROCESSOR MODULE PM4 32-BIT, GENERAL APPLICATIONS L AND C BUS, 4BI AL	
6DD1601-0AE0	SIMADYN D PROCESSOR MODULE PG16 LINE-COMMUTATED CONVERTERS	
6DD1602-0AE0	SIMADYN D PROCESSOR MODULE PS16 SIMOVERT	
6DD1606-1AC0	SIMADYN D PROCESSOR MODULE PT20 TECHNOLOGY 16 BIT, 20 MHZ L-BUS, 16 BI AL., 8 BI , 16 BO 7 AE , 4AO, 2 SENSING INPUTS	
6DD1606-3AC0	SIMADYN D I/O SUBMODULE IT41 FOR PM4/PM5/PM6 16 BI, 16 BO, 4 AI, 4 AO, 4 ENCODER INPUTS	
6DD1606-4AB0	SIMADYN D I/O SUBMODULE IT42 FOR PM4/PM5/PM6 16 BI, 16 BO, 4 AI (A/D), 4 AI (V/F), 4 AO	
6DD1610-0AG0	SIMADYN D MEMORY SUBMODULE MS4 512 KBYTES EPROM, 1 WAIT STATE	
6DD1610-0AH0	SIMADYN D MEMORY SUBMODULE MS5 32BIT, 2MB FLASH-EPROM 8KB EEPROM	
6DD1611-0AG0	SIMADYN D MAILBOX MM4 , 32BIT L- AND C-BUS , EACH 2MB RAM SYSTEM ERROR SIGNAL OUTPUT	
6DD1640-0AC0	SIMADYN D, INPUT OUTPUT MODULE EM11 16BIT , 8BO, 4AI, 4AI INT., 2AO PULSE SENSING	
6DD1642-0BC0	SIMADYN D ANALOG OUTPUT MODULE EA12 8AO	
6DD1660-0BA0	SIMADYN D COMMUNICATION MODULE CS12 FRAME COUPLING VIA LWL 1 RECIEVER/TRANSMITTER	
6DD1660-0BD0	SIMADYN D COMMUNICATION MODULE CS22 FRAME COUPLING VIA OPTIC FIBRE CABLE	
6DD1661-0AB1	SIMADYN D COMMUNICATION MODULE CSH11 SLAVE INTERFACE FOR BUS SYSTEM SINEC H1	
6DD1662-0AB0	SIMADYN D COMMUNICATION MODULE CS7 CARRIER MODULE FOR A MAXIMUM OF 3 COMMUNICATION SUBMODULES	

**DLOUHODOBÁ SERVISNÍ TEPLÁRNY BRNO, A.S**

**DODATEK Č. 1**

**SOD Č. L/801/079 A O/08/089**

6DD1688-0AD0	SIMADYN D COMMUNICATION SUBMODULE SS4 FOR CS7 , SIMADYN D PROTOCOL DUST 1,2,3,7	
6DP1120-8AA	COUPLING PROCESSOR APF 120 FAIL-SAFE COUPLING PROCESSOR MODULE APF 120 FOR AUTOMATION SYSTEM AS 620 F	
6DP1120-8BA	COUPLING PROCESSOR APF 120 FAIL-SAFE COUPLING PROCESSOR MODULE APF 120 FOR AUTOMATION SYSTEM AS 620 F	
6DP1210-8BC	MODULE FUM 210 FOR SENSOR CONDITIONING FAST BINARY SIGNAL ACQUISITION, OR DRIVE CONTROL SENSOR, MONITORING AND SIGNAL. MODULE CONDITIONING: 14 CHANGEOVER OR 28 SINGLE CONTACTS WITH SENSOR SUPPLY AND MONITORING, 28 BINARY INPUTS WITHOUT SENSOR SUPPLY + 16 BINARY OUTPUTS DRIVE CONTROL: 5/8 MOTORS, 5/8 SOLENOID VALVES 4/5 ACTUATORS, 3/4 STEP CONTROLLERS, 2/3 REVERSING ACTUATORS, REDUNDANT USE POSSIBLE, SIGNALLING AND MONITORING FOR SIGNALLING CONTACTS OF THE CABINET, OUTPUT OF GROUP ALARMS	
6DP1230-8CC	MODULE FUM 230 ANALOG TRANSMITTER SIGNAL CONDITIONING MODULE 0/4 TO 20 MA -16 INPUTS 0/4 TO 20 MA IN 2 OR 4 WIRE CIRCUIT -TRANSDUCER SUPPLY WITH 24 V DC -4 LIMIT VALUES PER CHANNEL -SIGNAL CORRECTION POSSIBLE -MONITORING OF THE TRANSMITTER SUPPLY, MEASUREMENT RANGE OVERSHOOT AND UNDERSHOOT AND WIRE BREAK -SUITABLE FOR REDUNDANT USE	
6DP1230-8HH	SPPA-T3000/SPPA-T2000 FUM230 HART ANALOG INPUT MODULE FOR HART SIGNALS, 16 AI	
6DP1232-8BA	MODULE FUM 232 SIGNAL CONDITIONING MODULE FOR PT100 AND THERMOCOUPLE; TRANSMITTER SIGNAL CONDITIONING -14 PT 100 RESISTANCE THERMOMETERS WITH FOUR WIRES -28 THERMOCOUPLES OPTIONALLY WITH FIXED OR VARIABLE REFERENCE JUNCTION TEMPERATURE -MONITORING OF THE TRANSMITTER SUPPLY, MEASUREMENT RANGE OVERSHOOT AND UNDERSHOOT AND WIRE BREAK -SUITABLE FOR REDUNDANT USE BEING EXCEEDED AND FOR WIRE BREAK -DIFFERENTIAL TEMPERATURE MEASUREMENT POSSIBLE -SUITABLE FOR REDUNDANT USE	
6DP1280-8AA	MODULE FUM 280 FOR CONTINUOUS CONTROLLERS; -TWO AUTONOMOUS CONTINUOUS P-, PI-, PD- OR PID CONTROLLERS OR FOUR ANALOG CONTROLLER OUTPUTS WITH CONTROL ALGORITHM IN THE AP -ANALOG OUTPUTS 0/4 TO 20 MA -FOUR OR TWO ANALOG INPUTS -SUPPLY AND ACQUISITION OF TWO ANALOG VALUES 0/4 TO 20 MA -FORMATION OF UP TO FOUR LIMIT VALUES PER ANALOG INPUT -BINARY SIGNAL CONDITIONING FOR TRAVEL LIMIT SWITCHES -SUITABLE FOR REDUNDANT USE -CONNECTION OF CONSOLE CONTROL TILES IS POSSIBLE	
6DP1280-8AB	MODULE FUM 280 FOR 2 AUTONOMOUS CONTINUOUS P-, PI-, PD- OR PID CONTROLLERS OR 4 ANALOG CONTROLLER OUTPUTS W. CONTROL ALGORITHM IN THE AP -ANALOG OUTPUTS 0/4 TO 20 MA - FOUR OR TWO ANALOG INPUTS -SUPPLY AND ACQUISITION OF 2 ANALOG VALUES 0/4- 20MA -UP TO 4 LIMIT VALUES PER AI -BINARY SIGNAL CONDITIONING FOR TRAVEL LIMIT SWITCHES -SUITABLE FOR REDUNDANT USE OR COUPLING MODULE WITH -6 ANALOG INPUTS 0/4 - 20MA -6 ANALOG OUTPUTS 0/4 - 20MA -13 BINARY SIGNAL INPUTS -13 BINARY SIGNAL OUTPUTS, REDUNDANCY NOT POSSIBLE, WITHOUT ELECTRICAL ISOLATION	

**DLOUHODOBÁ SERVISNÍ TEPLÁRNY BRNO, A.S**

**DODATEK Č. 1**

**SOD Č. L/801/079 A O/08/089**

6DP1310-8AA	MODULE FUM 310, FAIL-SAFE BINARY TRANSMITTER SIGNAL CONDITIONING MODULE: -TRANSMITTER SUPPLY 24 V DC - TRANSMITTER MONITORING FOR WIRE BREAK, SHORT CIRCUIT TO M, TO P AND INTERCORE SHORT CIRCUIT -8 CHANGEOVER CONTACTS OR -16 INDIVIDUAL CONTACTS -SIGNAL SIMULATION VIA FRONT PANEL SOCKETS -SUITABLE FOR REDUNDANT USE -FAIL-SAFE NOTE: 47 KOHM RESISTOR ORDER NO. 6FQ2292-2A FOR TRANSMITTER CONTACTS MUST BE ORDERED ADDITIONALLY	
6DP1330-8AA	MODULE FUM 330, FAIL-SAFE ANALOG TRANSMITTER SIGNAL CONDITION. MODULE 0/4 TO 20 MA: -4 INPUTS 0/4 TO 20 MA, 2 OR 4 WIRES -TRANSDUCER SUPPLY WITH 24 V DC -4 LIMIT VALUES PER CHANNEL -SIGNAL CORRECTION POSSIBLE -MONITORING OF THE TRANSMITTER SUPPLY, MEASUREMENT RANGE OVERSHOOT AND UNDERSHOOT AND WIRE BREAK -SIGNAL SIMULATION VIA FRONT PANEL SOCKETS -SUITABLE FOR REDUNDANT USE -FAIL-SAFE	
6DP1360-8BA	MODULE FUM 360, FAIL-SAFE BINARY OUTPUT -24 CONTROLLER OUTPUTS 24 V DC/120 MA FOR COUPLING RELAYS -OUTPUT STATUS INDICATION VIA FRONT PANEL LEDS -SUITABLE FOR REDUNDANT USE	
6DP1511-8AA	MODULE FUM 511 , BINARY SIGNAL COUPLING MODULE -16 BINARY INPUTS WITE ELECTRICAL ISOLATION VIA OCTOCOUPERS -16 BINARY OUTPUTS 120 MA STEADY OR FLASHING (8, 2, 0,5 HZ) - SUITABLE TO CONNECT CONSOLE CONTROL TILES -SUITABLE FOR NON-SAFETY-RELATED FUNCTIONS IN THE APF SYSTEM	
6DP1531-8AA	MODULE FUM 531, ANALOG SIGNAL COUPLING MODULE -4ANALOG INPUTS WITH ELECTRICAL ISOLATION -4 ANALOG OUTPUTS - SUITABLE FOR NON-SAFETY-RELATED FUNCTIONS IN THE APF SYSTEM -4 ANALOG OUTPUTS 0 TO 10V, 2 TO 10V, 0 TO 20MA, 4 TO 20 MA, -SUITABLE FOR NON-SAFETY RELATED FUNCTIONS IN THE APF SYSTEM	
6DP1532-8AA	MODULE FUM 532 ANALOG SIGNAL CONDITIONING FOR THERMOCOUPLES -4 THERMOCOUPLES WITH FIXED REFERENCE JUNCTION TEMPERATURE -BINARY INPUT FOR TEMPERATURE MONITORING OR THE REFERENCE JUNCTION THERMOSTAT -4 LIMIT VALUES FOR CHANNEL -MONITORING OF MEASUREMENT RANGE OVERSHOOT AND UNDERSHOOT AND WIRE BREAK - SIMULATION VIA FRONT PANEL POTENTIOMETERS -SUITABLE FOR NON-SAFETY-RELATED FUNCTIONS IN THE APF SYSTEM	
6DP1533-8AA	MODULE FUM 533 ANALOG SIGNAL CONDITIONING FOR PT 100 -2 PT 100 RESISTANCE THERMOMETERS WITH FOUR WIRES, POWER SOURCE STABLE AT NO LOAD AND OVERLOAD-PROOF -4 LIMIT VALUES PER CHANNEL -MONITORING OF THE TRANSMITTER SUPPLY, MEASUREMENT RANGE OVERSHOOT AND UNDERSHOOT AND WIRE BREAK -SIMULATION VIA FRONT PANEL POTENTIOMETERS -SUITABLE FOR NON-SAFETY-RELATED FUNCTIONS IN THE APF SYSTEM	
6DP1560-8AA	MODULE FUM 560 DRIVE CONTROL INTERFACE MODULE -4 MOTORS OR -4 SOLENOID VALVES OR -2 POSITIONING ACTUATORS OR -1 STEP CONTROLLER OR -2 REVERSING DRIVES -CONNECTION OF CONSOLE CONTROL TILES POSSIBLE WITH REDUCED NUMBER OF CHANNELS -SUITABLE FOR NON-SAFETY-RELATED FUNCTIONS IN THE APF SYSTEM	
6DP1611-7BA	INTERFACE MODULE IM611 FOR INSTALLATION IN AN AP FOR CONNECTING THE AP TO THE APF SUBRACK VIA FIBER OPTIC CABLE	

**DLOUHODOBÁ SERVISNÍ TEPLÁRNY BRNO, A.S**

**DODATEK Č. 1**

**SOD Č. L/801/079 A O/08/089**

6DP1614-8BB	INTERFACE MODULE IM 614 FOR INSTALLATION IN AN FUM-B SUBRACK FOR CONNECTING THE AP TO THE FUM-B SUBRACK OR THE FUM-B SUBRACK WITH FUM-B SUBRACK	
6DP1616-8AA	SPPA-T3000, IM 616 INTERFACE MODULE IM 616 TO CONNECT THE FUM B SUBRACK WITH PROFIBUS DP	
6DP1621-7AA	INTERFACE MODULE IM 621 FOR INSTALLATION IN THE APF SUBRACK FOR CONNECTING THE AP TO THE APF SUBRACK VIA FIBER OPTIC CABLE MODULE OPM	
6DP1631-8AA	INTERFACE MODULE IM 631 IN THE APF SUBRACK FOR CONNECTING THE APF SUBRACK AND FUM-F SUBRACK	
6DP1640-8AA01	MODULE FUM 640 HIGH-SPEED BINARY INPUT MODULE WITH 64 CHANNELS, OPTICAL ISOLATED, INPUTS 24V DC INPUTS 24V DC	
6DP1641-8AA	INTERFACE MODULE IM 641 IN THE FUM-F SUBRACK FOR CONNECTING THE APF SUBRACK AND FUM F SUBRACK	
6DP1651-8AA	INTERFACE MODULE IM 651 IN THE AP FOR CONNECTING THE AP TO THE APF SUBRACK VIA COPPER CABLE	
6DP1661-8AA	INTERFACE MODULE IM 661 IN THE APF SUBRACK FOR CONNECTING THE APF SUBRACK TO THE FUM F SUBRACK VIA COPPER CABLE	
6DP1724-8BA	INTERFACE MODULE N-PCI (3,3V/5V) FOR 20 M LOCAL BUS INCL. DOCUMENTATION ON CD-ROM	
6DP1920-8AA	MODULE FUM 920 UNDERVOLTAGE MONITORING CASE OF RELAIS CONTROLLED DRIVES IN COMBINATION WITH FUM 210. THE MODULE PROVIDES LIMIT VALVES TO SWITCH OFF THE RELAIS IN CASE OF UNDERVOLTAGE OF THE CONTROL ALTERNATING CURRENT. NUMBER OF CHANNELS: 2	
6DP1995-8AA	POWER SUPPLY MODULE FOR EU 905	
6DP3503-8AA	OPTICAL MODULE FOR INTERFACE MODULE IM 611 6DP 1611-7BA AND IM621 6DP1621-8AA	
6DS1222-8BA	N-AT INTERFACE MODULE FOR 20-M LOCAL BUS	
6ES5095-8FB01	SIMATIC S5 SINGLE PLC FOR S5-95F REDUNDANT SYSTEM, W/O INSTRUCTIONS	
6ES5095-8MB04	SIMATIC S5, S5-95U COMPACT UNIT WITH PROFIBUS INTERFACE	
6ES5265-8MA01	SIMATIC S5, IP 265 HIGH SPEED HIGH SPEED SUBCONTROL FOR S5-90U, -95U, -100U, ET 200	
6ES5304-3UB11	SIMATIC S5, IM304 EU INT.MOD. F. DISTRIBUTED CONFIGURATION UP TO 600M F.CONNECTING EU TO A CC AND INTERFACING CENTRAL CONTROLLERS WITH S5-150H,-155H,-115H,-115F	
6ES5308-3UB11	SIMATIC S5, IM308-B INTERFACE MODULE (IN CENTRAL CONTROLLER) MASTER INTERFACE FOR S5-115U TO TO S5-155U TO PROFIBUS-DP	
6ES5308-3UC21	SIMATIC S5, IM308-C INTERFACE MODULE FOR PROFIBUS-DP, MASTER INTERFACE FOR S5-115U/135U/155U; NOTE: ONLY MEMORY CARDS 5V PROGRAMMABLE IN IM308-C	
6ES5314-3UR11	SIMATIC S5 IM 314R CC INTERFACE MODULE F. DISTRIBUTED CONFIGURATION UP TO 600M F.CONNECTING AN EU TO A CC WITH PLC S5-155H, -115H	
6ES5316-8FA12	SIMATIC S5, IM 316F INTERFACE MODULE FOR CONNECT. UP TO 3 EXPANSION RACKS FOR S5-90U,-95U/F,S5-100U, ET 100U, ET 200U, ENHANCED EMC	
6ES5318-8MB13	SIMATIC S5, IM318-B INTERFACE SLAVE INTERFACE, FOR ET200U TO PROFIBUS-DP	

**DLOUHODOBÁ SERVISNÍ TEPLÁRNY BRNO, A.S**

**DODATEK Č. 1**

**SOD Č. L/801/079 A O/08/089**

6ES5318-8MC12	SIMATIC S5, IM318-C INTERFACE MOD.,SLAVE INTERFACE, FOR ET200U TO PROFIBUS DP/FMS	
6ES5324-3UR11	SIMATIC S5 IM 324R INTERFACE MODULE F. CONNECTING CENTRAL C. UNITS USED W. S5-115H/-155H PLC	
6ES5375-1LA21	SIMATIC S5, 375 MEMORY SUBMOD. CMOS EPROM, 16 KBYTES	
6ES5375-1LA41	SIMATIC S5, 375 MEMORY SUBMOD. CMOS EPROM, 32 KBYTES	
6ES5431-8FA11	SIMATIC S5 431 DIGITAL INPUT MODULE FLOATING, FAILSAFE, FOR S5-95F, 8 INPUTS 24V DC	
6ES5440-8MA22	SIMATIC S5 440 DIGITAL OUTPUT MODULE NON-FLOATING F. S5-90U/-95U/-100U, ET 100U, ET 200U, 4 OUTPUTS 24V DC; 2A	
6ES5450-8FA12	SIMATIC S5, DIGITAL OUTPUT 450 FAIL -SAFE, GALV. ISOLATED FOR S5-95F, W. 2-CHANNEL ONE POLE CONNECTOR 4DO; DC 24V; 2A; SHORT TESTTIME	
6ES5464-8MA21	SIMATIC S5 464 ANALOG INPUT MODULE FLOATING, FOR ET 100U 4 INPUTS +- 50MV WITH LINEARIZING	
6ES5464-8MF21	SIMATIC S5 464 ANALOG INPUT MODULE FLOATING, FOR S5-90U/-95U/-100U ET 100U, ET 200U, 2 INPUTS F. PT 100 WITH LINEARIZING	
6ES5470-8MA12	SIMATIC S5 470 ANALOG OUTPUT MODULE FLOATING F. S5-90U/-95U/-100U, ET 100U, ET 200U, 2 OUTPUTS +-10V	
6ES5482-8MA13	SIMATIC S5 482 DIGITAL INPUT/OUTPUT MODULE NON-FLOATING FOR S5-90U/-95U/-100U, ET 100U, ET 200U, 16 INPUTS 24 VDC, 16 OUTPUTS 24 VDC; 0.5A	
6ES5530-3LA12	SIMATIC S5 CP 530 COMMUNICATIONS PROCESSOR FOR SINEC L1 COMPACT VERSION	
6ES5700-8FA11	SIMATIC S5, BUS MODULE F.S5-90U S5-95U/F,-100U, ET 100U,ET 200U ENHANCED EMC, WITH TERMINAL BLOCK FOR SCREW-TYPE CONNECTION	
6ES5700-8MA11	SIMATIC S5 BUS UNIT F. S5-100U/ET 100U PLC W.TERM.BLOCK F. SCREW TERMINALS	
6ES5700-8MA22	SIMATIC S5, BUS MODULE F.S5-90U S5-95U/F,-100U, ET100U,ET 200U ENHANCED EMC, WITH TERMINAL BLOCK FOR CRIMP CONNECTION	
6ES5777-0BC01	SIMATIC S5 BT 777-0 BUS TERMINAL FOR SINEC L1, W. BREAK RECOG. F. DISTANCE UP TO 2.5 KM W. 2M CABLE	
6ES5777-1BC01	SIMATIC S5 BT 777-1 BUS TERMINAL FOR SINEC L1, W. BREAK RECOG. F. DISTANCE UP TO 4 KM	
6ES5948-3UR22	SIMATIC S5, CPU 948R CENTRAL PROCESSING UNIT FOR S5-155H, 1600 KB RAM	
6ES5948-3UR23	SIMATIC S5, CPU 948R CENTRAL PROCESSING UNIT FOR S5-155H, 1600 KB RAM	
6ES5955-3NC42	SIMATIC S5 955 POWER SUPPLY MODULE F. CC S5-135U/155U, EU 183/185U 24V DC; 5V, 18A	
6ES5955-7NC12	SIMATIC S5, POWER SUPPLY MODULE FOR CC 155H, 24V DC; 5V, 14A	
6ES7321-1BH02-0AA0	SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED, 16DI, 24 V DC, 20 PIN	
6GK1102-4AA00	SIMATIC NET, OLM F. INDUSTRIAL ETHERNET,OPTICAL LINK MODULE WITH 3 ITP PORTS AND 2 FIBER OPTIC PORTS, RED. POWER SUPPLY AND SIGNALLING CONTACT	
6GK1105-2AA10	SIMATIC NET, OSM ITP62 OPTICAL SWITCH MODULE W. 2 FOC PORTS 100 MBIT/S, 6 ITP-PORTS 10/100 MBIT/S AND 8 DIGITAL INPUTS; REDUNDANT 24V DC SUPPLY, SIGNAL CONTACT, INTEGRATED REDUNDANCY MANAGER WITH NETWORK MANAGEMENT	



**DLOUHODOBÁ SERVISNÍ TEPLÁRNY BRNO, A.S**

**DODATEK Č. 1**

**SOD Č. L/801/079 A O/08/089**

6GK1105-2AD10	SIMATIC NET, OSM ITP53 OPTICAL SWITCH MOD. W. 3 FOC PORTS 100 MBIT/S, 5 ITP PORTS 10/100 MBIT/S AND 8 DIGITAL INPUTS; REDUNDANT 24V DC SUPPLY, SIGNAL CONTACT, INTEGRATED REDUNDANCY MANAGER WITH NETWORK MANAGEMENT	
6GK1105-2AE00	SIMATIC NET, OSM TP22 OPTICAL SWITCH MODULE W. 2 FO CABLE PORTS 100MBIT/S, 2 RJ45 PORTS, 10/100MBIT/S AND 4 DIGITAL INPUTS, RED. 24V DC SUPPLY, SIGNALLING CONTACT, INTEGRATED REDUNDANCY MANAGER W. NETWORK MANAGEMENT	
6GK1143-0TA02	SINEC CP 1430 TF COMMUNICATIONS PROCESSOR FOR CONNECTION OF SIMATIC S5 TO INDUSTRIAL ETHERNET BASIC VERSION	
6GK1143-0TB01	SINEC CP 1430 TF COMMUNICATIONS PROCESSOR FOR CONNECTION OF SIMATIC S5 TO INDUSTRIAL ETHERNET EXTENDED VERSION TIMING ACCURACY 1 MS	
6GK1161-3AA00	CP 1613 PCI CARD (32BIT; 33MHZ; 5V) FOR CONNECTION TO IND. ETHERNET (10/100MBIT/S) WITH ITP AND RJ 45 PORT VIA S7-1613, TF-1613, PG-1613 AND S7-REDCONNECT, WITH DRIVER F. MS WINDOWS (32BIT) NT 4.0 WS/SERVER,2000PRO/SERVER XP PRO, 2003 SERVER	
6GK1500-0AA10	SIMATIC NET, 12M BUS TERMINAL FOR PROFIBUS, TRANSMISSION RATE 9.6 KBIT/S TO 12 MBIT/S, CONNECTING CABLE 1.5 M	
6GK1502-3CB10	SIMATIC NET, PROFIBUS OLM/G12 V3.1 OPTICAL LINK MODULE W. 1 RS485 AND 2 GLASS FO INTERFACES (4 BFOC SOCKETS) FOR STANDARD RANGES UP TO 2850 M, WITH SIGNAL. CONTACT A. MEAS. OUTPUT	
C79458-L2343-A2	CP 1413 HARDWARE	
HIR:743970-213	10515 für EtherLAN-Hub, Multi-LAN-Concentrator	
HIR:943179-121	SINEC H1FO OYDE-S (BFOC) UC FIBER-OPTIC INTERFACE CARD FOR MULTIMODE (FOIRL) FOR ASGE AND MC 10 STAR COUPLERS, ST COMPATIBLE	
HIR:943179-121	SINEC H1FO OYDE-S (BFOC) UC FIBER-OPTIC INTERFACE CARD FOR MULTIMODE (FOIRL) FOR ASGE AND MC 10 STAR COUPLERS, ST COMPATIBLE	
HIR:943319-001	SIMATIC NET, ECAUI FOR INDUSTRIAL ETHERNET AUI INTERF. CARD FOR STAR COUPLER ASGE	
HIR:943353-021	SIMATIC NET, ECFL2-BFOC FOR INDUSTRIAL ETHERNET ETHERNET MULTIMODE INTERFACE CARD FOR ETHERLAN HUB AND MULTILAN CONCENTRATOR STANDARD: IEEE 802.3 10BASE-FL/FOIRL 2 PORTS WITH BFOC CONNECTORS	
HIR:943357-021	SIMATIC NET, ECFL4-BFOC FOR INDUSTRIAL ETHERNET ETHERNET MULTIMODE IF CARD FOR ETHERLAN H A.MULTILAN CONCENTR. IEEE 802.3 STANDARD, 10 BASE FL /FOIRL.4 PORTS WITH BFOC CONN.	
HIR:943431-001	SIMATIC NET, ECTP3 FOR INDUSTRIAL ETHERNET TWISTED PAIR INTERFACE CARD WITH 3 9-PIN SUB D SOCKETS FOR ASGE AND MC10	

### DEFINICE DÍLŮ PODLÉHAJÍCÍM OPOTŘEBENÍ A SPOTŘEBNÍHO MATERIÁLU

Poznámka:

níže uvedený seznam nemusí být kompletní. Slouží pouze k rozlišení dílů podléhajícím opotřebením a spotřebního materiálu.

#### 3.3.4.1 Díly podléhající opotřebením

- Baterie
- Pojistky
- Světelné prvky týkající se řídicích systémů (kontrolky)
- Monitory
- Tiskárny
- Klávesnice
- Myši

#### 3.3.4.2 Spotřební materiál

- Papír do tiskárny
- Náplně do tiskárny
- Inkoustové pásy
- Filtry

**DLOUHODOBÁ SERVISNÍ TEPLÁRNY BRNO, A.S**

**DODATEK Č. 1**

**SOD Č. L/801/079 A O/08/089**

Ostatní ustanovení této smlouvy zůstávají beze změny.

Tento Dodatek č. 1 je vypracován ve 3 vyhotoveních, z nichž každý má povahu originálu, přičemž objednatel obdrží jedno a zhotovitel dvě vyhotovení.

V Brně dne:

V Praze dne:

za Objednatele:

za Zhotovitele:

..... Ing. Petr Fajmon, MBA generální ředitel	..... Ing. David Barva ředitel divize EF
	..... Ing. Miroslav Sova vedoucí ekonomického úseku E F