

Číslo nabídky:
235-21040201/21.5.2021
Zhotovitel nabídky:
TIPO electric s.r.o.
Božetěchova 133, 612 00 Brno
IČO: 03528405
Pan/ní
Telefon:
E-mail:
V-0021.01.01

Datum vytvoření:	21.05.2021
Termín realizace:	2021
Platnost nabídky je 3 měsíce.	
Poptávající:	
Městský úřad Nový Jičín	
0	
Pan/ní:	
Tel.:	
E-mail:	

Cenová nabídka OFF-LINE záložního zdroje

Typ zdroje
Doba zálohy

rozběh / trvale

ASTIP PS 40kVA/30kVA/3F/45M
45 minut

Akce: U Jičínky, Nový Jičín

Adresa: U Jičínky, Nový Jičín

Zadání:

ZÁLOŽNÍ ZDROJ NAVRŽEN PRO TOTO ZAŘÍZENÍ:

- výtah s FM - 15 KW, 400V - *počítáme s jm. proudem do 32A a že výtah nemá rekuperaci*

Doba zálohy 45 minut.

VELMI DŮLEŽITÉ, PROSÍM ČTĚTE!!!

Ve zdroji použity baterie LiFePO = 6 let záruky při trvalé teplotě do 36°C.

Životnost LiFePO baterií 12 let.

Dostačující velikost místnosti pro záložní zdroj - Š820xH1000xV2000mm.

Záložní zdroj vyhovuje požární normě ČSN 12 101 část 10 - Zařízení pro odvod tepla a kouře - záložní zdroje.

ZDROJE VYHOVUJÍ "Metodice zkoušení systému napájení a ovládání PBZ a zařízení funkčních při požáru" VYDANÉ GR HZS.

Cena za OFF-LINE záložní zdroj
ASTIP PS 40kVA/30kVA/3F/45M
136 000 ,- Kč bez DPH

Doba zálohy 45 minut

Doprava
3 492 ,- Kč bez DPH
Montáž zdroje
8 400 ,- Kč bez DPH
Cena celkem za záložní zdroj
147 892 ,- Kč bez DPH

Není - li uvedeno jinak, cena za dílo je splatná ve třech krocích: zálohová faktura ve výši 60% z ceny zdroje, faktura za dodané zboží a faktura za montáž.

!! POZOR !! Akumulátory použité v záložním zdroji jsou navrženy pro provoz v prostředí s okolní teplotou v rozmezí 0-36°C. Pokud teplota nevyhoví, musí být použity akumulátory pro vyšší teplotní rozsah. Kabeláž pro připojení záložního zdroje není součástí dodávky společnosti TIPO electric, s.r.o.

Cena za dopravu a montáž zdroje zahrnuje pouze cestu(y) a práci nutnou pro zhotovení díla dle objednávky.

V ceně díla je účast na jedné funkční zkoušce. (závěrečná FZ, která probíhá při předání díla investorovi.)

Na každou další cestu, která je nutná pro dokončení díla z důvodu nepřipravenosti staveniště, musí být vystavena samostatná objednávka. Samostatná objednávka musí být vystavena i na dílčí funkční zkoušky, které požaduje objednatel po ukončení montáže (díla) a po podpisu předávací dokumentace.

Pro dopravu a instalaci záložního zdroje požadujeme bezbarierový přístup. Pokud není připraven bezbarierový přístup pro dopravu záložního zdroje, je objednatel povinen zajistit prostředky pro přepravu zdroje do místa instalace. Nezajistí-li objednatel bezbarierový přístup, je dodavatel oprávněn účtovat vícenáklady spojené s dopravou zdroje na místo instalace.

Před montáží zdroje může objednatel objednat koordináční zchůzku, kde proběhne kontrola skutečného stavu díla v souladu s projektem a s objednávkou záložního zdroje a kontrola připravenosti staveniště.

Učiní-li poptávající objednávku na základě této nabídky, současně prohlašuje, že se seznámil s obchodními podmínkami a požadavky na připravenost staveniště společnosti TIPO electric, s.r.o., které jsou nedílnou součástí této nabídky, a že s nimi souhlasí. Závazná objednávka musí obsahovat:

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| -adresu (místo) dodání zboží | -cenu |
| -jednoznačné určení zboží | -číslo nabídky |
| -jeho množství | -osobu oprávněnou k převzetí díla |

Instalace díla bude zahájena do 20-30 pracovních dnů od zaplacení zálohové faktury, není-li dohodnuto jinak.

Pokud bude zahájení montáže odsunuto z důvodu nepřipravenosti stavby, je objednatel povinen poslat písemnou výzvu a to minimálně 5 pracovních dní před započatím montáže.

-Doba potřebná na instalaci a zprovoznění (zhotovení) díla je minimálně 5 pracovních dní. Tato doba zahrnuje i čas potřebný na odstranění případných závad ze strany dodavatele. Tato doba NEZAHŔNUJE prostoje a zpoždění způsobené nepřipraveností staveniště - viz. strana č. 10. V takovém případě se doba potřebná pro instalaci prodlužuje o čas, který je potřebný pro odstranění závad ze strany objednavatele nebo dokončení stavební připravenosti.

Nabídka rozváděče

V případě zájmu naceníme rozváděč, který odjišťuje nebo také ovládá jednotlivé výstupy záložního zdroje.

Pro návrh rozváděče požadujeme doložit schéma rozváděče a popis ovládání.

Specifikace a cena rozváděče jsou předmětem samostatné nabídky.

Jištění jednotlivých výstupů ze zdroje není součástí záložního zdroje.

Jistící prvky jsou umístěny v rozváděči, který není součástí krytu záložního zdroje.

Rozváděč s úpravou EI45 DP1 je pro případ, kdy je umístěn společně s UPS nebo s jiným rozváděčem v jednom samostatném požárním úseku, (viz. norma 730848). Toto řešení šetří úspory za další místnost jakožto SPÚ.

Norma 730848 specifikuje v bodě 5. Požární bezpečnost kabelového rozvodu.

5.1 Samostatné požární úseky musí tvořit

- elektrické rozvodny, ve kterých jsou umístěné rozváděče pro napájení PBZ
- agregáty pro výrobu el. Energie a rozvodny sloužící pro napájení PBZ
- elektrické rozváděče sloužící pro napájení PBZ

5.6.2 Elektrické rozváděče pro napájení PBZ a zařízení, které musí zůstat funkční v případě požáru umístěné v rozvodnách, šachtách, apod. se vždy posuzují jako samostatné požární úseky s požadovanou požární odolností požárně dělících konstrukcí EI30DP1.

Proto není možné, aby rozváděč v běžném provedení byl součástí zdroje.

Servis a údržba

Záložní zdroj je vyhrazené zařízení dle vyhlášky 73/2010 Sb. §2, odst. 1a), vyhlášky 246/2001 Sb. §1, odst. d), §2, odst. 4g). Pokud je záložní zdroj použit jako požárně bezpečnostní zařízení (dle požárně bezpečnostního řešení), podléhá toto zařízení pravidelné kontrole provozuschopnosti dle zákona 133/1985 Sb. o požární ochraně, vyhlášky 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb a vyhlášky 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního dozoru.

Servisní úkony a pravidelnou zkoušku provozuschopnosti provádí firma Astip servis s.r.o.

Pokud neprovádí servis a zkoušku f. Astip servis s.r.o., tak tato firma požaduje zaškolení provádějící firmy a vydání protokolu protokolu o zaškolení dle vnitřních směrnic f. Astip servis s.r.o. - vyhl. 246/2001 Sb. , §6 odst. 1, §7 odst. 4. Zaškolením se rozumí, že f. Astip servis s.r.o. zaškoluje firmu, která má v budoucnu funkční zkoušku a servis provádět.

Cena za pravidelný servis a zkoušku provozuschopnosti

12 600 ,- Kč bez DPH

Cena za výměnu akumulátorů

na dotaz ,- Kč bez DPH

Nabídka na výměnu akumulátorů je platná

12 měsíců

Technická specifikace OFF-LINE zdroje:

ASTIP PS
40kVA/30kVA/3F/45M

Elektrické parametry:

Vstup:	3x400V, + - 10%, L1, L2, L3, N, PE	
Výstup 1	3x400V, + - 10%, U, V, W, No, PE	Výtah
Výstup 2	-----	-----
Výstup 3	-----	-----
Výstup 4	-----	-----
Výstup 5	-----	-----
Výstup 6	-----	-----
Výstup 7	-----	-----
Výstup 8	-----	-----
Výkon zdroje	30 kVA	
Doba zálohy	45 minut	

Náhradní zdroj s označením **LiftBack**, je schopen zálohovat zařízení pracující v generátorovém režimu, (např. výtah s rekuperací).

Ztrátový výkon 30W/230kWh/rok v pohotovostním režimu!!!

Zálohovaná NULA nesmí být galvanicky spojena se síťovým vodičem N!!!!

Konstrukční parametry

Rozměry	Záložní zdroj	1250x620x190 mm	1 ks	V x Š x H
	Bateriový modul	-----		

Minimální montážní prostor po stranách zdroje musí být 300 mm.

Do rozměru 1600x820x400 mm musí být minimální výška místnosti 2000 mm a před zdrojem 1200 mm. Nad uvedenou velikost musí mít místnost minimální výšku 2500 mm a před zdrojem 1200 mm.

Vstupy	Kabelové vstupy i výstupy jsou přivedeny průchodkami		Horem
Hmotnost	106 kg		
Umístění	Na zem		
Krytí zdroje	IP30	Na objednávku možnost krytí zdroje s úpravou EI 45 DP1-S	
Akumulátory	12 - leté/LiFePo, akumulátory použitelné do prostředí s vyšší teplotou, až 36°C		
Okolní teplota	1-36°C		
	Po dobu zálohování může být teplota do 40°C. Při vhodném umístění zdroje se stabilní teplotou stačí místnost po dobu provozu odvětrávat ventilátorem.		

Aktivace zdroje/ovládání

O vládací signály jsou přivedeny do RPO	Vstupní síťové napájení je na výstupu při vypnutém i zapnutém záložním zdroji. Dojde-li při zapnutém záložním zdroji ke ztrátě vstupního napětí záložní zdroj automaticky přechází na zálohované napětí. Doba přepnutí je 5-10s.		
Ovládací signály jsou přivedeny do zdroje	Vstupní síťové napětí není na výstupu zdroje, pokud je vypnutý. Po zapnutí zdroje na výstupu napětí není, vyjma ovládacích obvodů (12VDC nebo 230VAC). Při ztrátě vstupního napětí zdroj automaticky přechází na zálohované napětí. Pro ovládání výstupního napětí pro silové obvody slouží externí ovládací signály.		

Ovládání zdroje

Pro ovládání záložního zdroje slouží externí signály

EPS, MaR, Tlačítko	Požadujeme bezpotenciálový (beznapěťový) rozpínací (NC) kontakt.
TOTAL STOP	Požadujeme bezpotenciálový (beznapěťový) spínací (NO) kontakt.

Je-li aktivováno tlačítko TOTAL STOP, musí být zajištěno odpojení objektu od napětí včetně požárně-bezpečnostních zařízení.

Signál TOTAL STOP zapojený do záložního zdroje, odpoj od napětí pouze všechny výstupy ze zdroje.

Komunikace / signalizace

Signalizace na krytu zdroje

Modrá (žlutá) LED	POWER
Zelená LED	ON
Rudá LED	UPS - Pokud rudá LED bliká, signalizuje poruchu nebo sepnutý TOTAL STOP
Tlačítko "ON"	Zapnutí zdroje
Tlačítko "OFF"	Vypnutí zdroje

Dálková signalizace

signalizace provozu zdroje ze sítě nebo z AKU
sumární porucha

Dálková signalizace na objednávku

Nejsou standardní dodávkou, je nutné je specifikovat v poptávce!

dálková signalizace nízkého stavu AKU
signalizace sepnutí jednotlivých výstupů zdroje

Důležitá upozornění

- Součástí zdroje je automatický BY-PASS, logika řízení, silové prvky pro ovládání PBZ.
- Logika řízení zpracovává signály EPS, MaR, a další, které musí být dovedeny do zdroje.
- V závislosti na vstupních signálech logika řídí jednotlivá PBZ nebo jejich kombinace v předepsaném časovém sledu. Zálohované napájení BY-PASSU, logiky řízení a ovládacích prvků je nezávislé na funkčnosti zdroje.
- Jištění jednotlivých výstupů ze zdroje není součástí záložního zdroje.
- Jistící prvky jsou umístěny v rozváděči, který není součástí krytu záložního zdroje.
- Se záložním zdrojem může být dodán i rozváděč - musí být specifikován v objednávce.
- Vstupní a výstupní kabeláž není součástí dodávky záložního zdroje.
- V případě zájmu nabízíme také výrobu rozváděče pro jištění výstupních obvodů záložního zdroje.

Poznámky a požadavky k poptávce:

Obecný popis, architektura zdroje

Architektura zdrojů ASTIP je vytvořena v souladu s požadavky norem požární bezpečnosti staveb ČSN 73 0802, 73 0848. Proto je součástí záložního zdroje integrovaný přepínač síť-záloha a zdroje jsou typu OFF-line.

Zdroj splňuje požadavky:

- Na dva nezávislé zdroje (ve spojení s el. sítí)
- Na napájení PBZ bez nutnosti dalších přídatných zařízení
- Na vypnutí signálem TOTAL STOP

Náhradní zdroj typu STRONG

Zdroje řady ASTIP STRONG jsou určeny pro napájení motorů, které nelze plynule rozběhnout. Jedná se o případy, kdy není možné od napájení motoru oddělit napájení řídicího systému zařízení a plynulé rozbíhání by řídicí systém vyhodnotil jako poruchu. Zdroj může být OFF-LINE, ale po výpadku sítě musí zdroj bez dalšího přerušení napájet řídicí systém a rozběhnout motor zálohovaného zařízení.

Typické aplikace jsou rolovací vrata, čerpadla, výtahy bez FM,...

Náhradní zdroj typu PS

Zdroje řady ASTIP PS jsou určeny pro napájení motorů, které lze plynule rozběhnout, nebo pro motory, jejichž rozběhový proud nepřesáhne 2x hodnotu jmenovitého proudu. Silový výstup ze zdroje může být aktivován externím signálem nebo výpadkem sítě. Typickým příkladem je napájení ventilátorů. Zdroj rozběhne jeden nebo více ventilátorů po předem zvolené rampě. Další zařízení, která lze tímto zdrojem napájet jsou výtahy, čerpadla, rolovací vrata, jejichž motory jsou řízené frekvenčním měničem. Obecně pak platí, že rozběhový proud nesmí překročit dvojnásobek proudu jmenovitého při plném zatížení zdroje.

Náhradní zdroj typu RECTIFIER

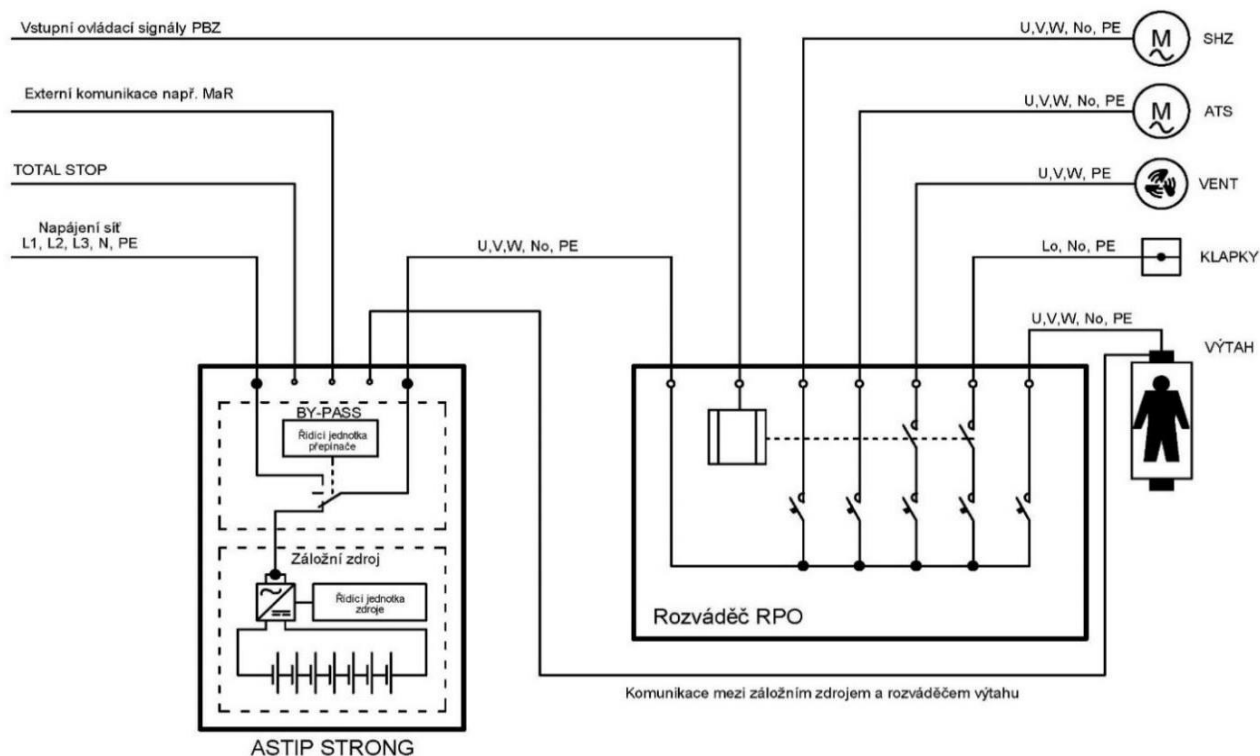
Zdroje řady ASTIP RECTIFIER jsou určeny pro napájení výtahů s frekvenčním měničem. Rozváděč výtahu musí umožnit takové připojení zdroje, aby bylo možno oddělit napájení frekvenčního měniče do meziobvodu (600VDC) a napájení řízení rozváděče výtahu(230VAC).

Náhradní zdroj s označením LiftBack

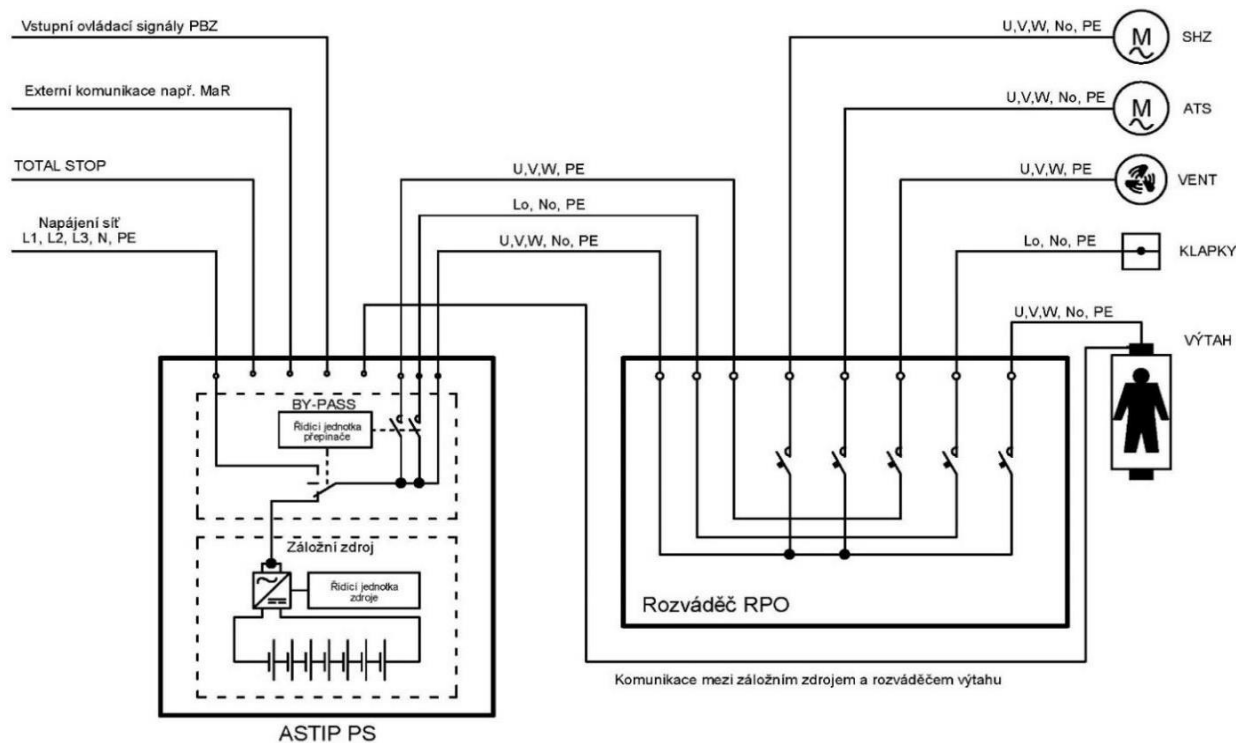
Je-li zdroj označen jako LiftBack, je schopen zálohovat zařízení, které pracuje v generátorovém režimu. Záložní zdroje řady LiftBack jsou navrženy s ohledem na důsledky vznikající při provozu výtahů v rekuperačním (generátorovém) režimu. Mají speciálně navrženy střídač 3× 400 VAC. Jsou vybaveny absorpčním modulem, který rekuperovanou energii zpracuje.

Zdroj s označením LiftBack může být použit u náhradního zdroje typu ASTIP STRONG i ASTIP PS.

Příklad blokového schéma zapojení záložního zdroje ASTIP STRONG



Příklad blokového schéma zapojení záložního zdroje ASTIP PS



Charakteristika zdroje:

Výstup záložního zdroje je vybaven automatickým BY-PASSEM, svou konstrukcí vyhovuje požadavkům norem 730802, 730848 o požární bezpečnosti staveb na dva nezávislé zdroje.

- « Zdroj je konstruován pro synchronní a asynchronní motory, zvládne rozběhový proud motoru a není proto nutné ho předimenzovat vůči příkonu motoru.
- « Zdroj rozbíhá jeden i více motorů najednou, buď po náběhové rampě (řada PS), nebo tvrdě (řada STRONG), a to bez dalších pomocných zařízení, (fr. měničů, časových relé, pomocných logik ovládání), u kterých hrozí, že budou zapojeny v rozporu s požadavky norem 730802, 730804, 730834.
- « Zdroj plní funkce řízení a ovládání PBZ jako RPO. Zdroj zapíná a vypíná 1-n zařízení. A to na základě signálů EPS, tlačítek, případně na základě nepožárních signálů MaR (CO),... deaktivčního signálu TOTAL STOP a v závislosti na požadovaném sledu zapínání PBZ a stanovených dob běhu PBZ. Celý proces řídí integrovaná řídicí logika OD13 a zapínání - vypínání zajišťují integrovaná relé a stykače. Logika zdroje kontroluje fáze vedoucí do motoru, zajišťuje komunikaci mezi zdrojem a PCO.
- « Zdroj v klidovém stavu nevyzařuje teplo, není nutné klimatizovat místnost, v níž je umístěn, pokud teplota v místnosti při běžném provozu nepřesáhne teplotu 30°C.
- « Zdroje Astip lze dodat také v krytech s úpravou EI 45 DP1-S dle normy 730810.
- « Zdroje řady LIFT BACK jsou schopné zpracovat rekuperované napětí, které generují některé typy výtahů.

Obecné požadavky na zdroj pro výběrová řízení - zdroj, který napájí motorické zátěže požárně bezpečnostních zařízení (PBZ).

- « Zdroj musí mít integrovaný BY-PASS. Ten zajistí, že v případě poruchy zdroje nedojde k blokování napájení PBZ ze stávající elektrické sítě jakožto prvního zdroje napájení a tedy že zdroj nekoliduje s požadavkem norem 73082, 730804, který zní: Požárně bezpečnostní zařízení musí být napájeno alespoň ze dvou na sobě nezávislých zdrojů...
- « Zdroj musí být schopen rozbíhat jeden nebo více motorů najednou bez dalších pomocných zařízení - fr. měničů, časových relé, přepínačů trojúhelník-hvězda, apod.
- « Vstupy zdroje lze aktivovat signály EPS, tlačítka, případně dalšími bezpotenciálovými signály např. z MaR, detekce CO, vždy „rozpojeno“. Na základě těchto signálů zdroj výkonově ovládá na svém výstupu napájená zařízení.
- « Zdroj lze deaktivovat signálem TOTAL STOP, a to bezpotenciálovým kontaktem
- « Zdroj, musí být schopen spouštět a vypínat PBZ v definovaném pořadí, případně spouštět a vypínat další havarijní zařízení, a to na základě signálů EPS, tlačítek, signálu od čidel CO a na základě časových požadavků.
- « Zdroj v klidovém stavu nevyzařuje teplo více než 100W (cca 1%jm výkonu) a není tedy nutné klimatizovat místnost, v níž je umístěn z důvodu tepelných ztrát. Klidovým stavem se rozumí, že je stávající síť OK a že jsou akumulátory nabitý.
- « Zdroj, do kterého je možné integrovat softstartér nebo přepínač hvězda – trojúhelník pro režim napájení PBZ ze stávající sítě.

Další možné požadavky:

- « Zdroj, musí být schopen napájet definované ventilátory ve dvou výkonových režimech. A to na základě příchozích signálů od MaR a EPS. Jde např. režimy běžné odvětrání - havarijní odvětrání CO.
- « Zdroj musí být přizpůsoben pro režim zvýšeného napětí na svém výstupu v důsledku rekuperovaného napětí výtahu v generátorovém režimu a zároveň musí být schopen aktivně využívat rekuperované napětí výtahu pro nabíjení akumulátorů v režimu zálohování.
- « Zdroj může být dodán v krytu s úpravou EI 45 DP1-S.
- « Zdroj vysílá signál výtahu v případě nízké kapacity akumulátorů, výpadku sítě nebo příchodu signálu TOTAL STOP. Zároveň napájí výtah ještě 60 sekund po příchodu jednoho ze signálů. Tím umožní výtahu sjet do nejbližší stanice, otevřít dveře a vypnout se.

Napájení více zařízení

Zdroje jsou schopné rozběhnout libovolný počet zařízení:

- « která se spouští ve stejnou chvíli. Například 10 rolovacích vrat.
- « která se spouští v libovolný čas, pokud přetížení připínaného zařízení nepřekročí max. povolené hodnoty uvedené v tabulce. Obecně platí, že s výjimkou kompresorů lze připínat k aktivovanému zdroji libovolné zátěže, u kterých součet jmenovitých proudů nepřekročí jmenovitý proud zdroje.

Pohotovostní stav, spotřeba el. Energie

- « Zdroje ASTIP jsou typu OFF-LINE. V době mimo zálohování odebírají po nabití akumulátorů cca 30W.
- « Ve srovnání se zdroji UPS to znamená velkou finanční úsporu.

Zdroj ASTIP jako samostatný požární úsek, krytí zdrojů ASTIP

- « Zdroj Astip lze dodat v požárním provedení EI15-45, kdy krytí zdroje tvoří samostatný požární úsek.
- « Není nutné pro zdroj budovat samostatnou místnost.
- « Zdroj lze umístit na chráněné únikové cesty, do požárních úseků jiných zařízení.
- « Zdroje Astip lze dodat i v krytech se zvýšeným krytím pro venkovní umístění.

Instalace, zapojení zdroje

- « Umístění a elektrické propojení zdroje mohou provádět pouze zaškolení technici. Elektrický vstup i výstup je proveden pomocí svorkovnic uvnitř zdroje přes průchodky. Průchodky jsou umístěny na horním krytu zdroje. Vodiče musí být do zdroje v požárním provedení EI dovedeny zády zdroje. Buď musí být zasekány do zdi, nebo technici instalující zdroj vytvoří požární prostup v izolaci. Z důvodu odvětrání zdroje je nutné, aby byl z obou stran prostor alespoň 50mm. Ze předu je nutný volný prostor alespoň 800mm jako montážní prostor.
- Instalace zdroje je možná po dokončení všech stavebních prací, včetně maleb v místnosti.
- « Zprovoznění zdroje je možné pouze při splnění podmínek stavební připravenosti.

Umístění zdroje, provozní podmínky

- « Zdroje lze umístit do suchého prostředí s běžnou prašností.
- « Přípustná trvalá teplota okolí je 1-30°C.
- « Max. relativní vlhkost je 80%.
- « Jistič prvek: **předřazený jistič prvek nesmí být vypnut**
- « Výstup zdroje: Zálohovaná zařízení nesmí být přepojována. Po zprovoznění nesmí být do výstupu vřazeny žádné další spotřebiče.
- « Zdroje mají optimalizované rozměry, tím vzniká požadavek na zatížení podlahy cca 2,5t/m². V případě nižší nosnosti podlahy jsme schopni dodat se zdrojem podložku pro rozložení hmotnosti. Pokud je doba zálohování delší než 15 minut a v místnosti není dostatečný objem vzduchu, je nutné místnost odvětrat.

1. Kabele pro připojení do UPS přichystány (bez nutnosti tahání kabelů, bez nutnosti úpravy kabelové trasy).
2. V místě UPS musí být přivedeny vstupní, výstupní kabele pro napájení PBZ, vodiče ovládacích signálů.
Kabelová trasa musí být připravena do vzdálenosti 30 cm od vstupu do záložního zdroje.
3. Přívody do zdroje jsou vedeny horem nebo spodem dle specifikace v nabídce.
4. Musí být instalován jistič pro UPS v rozvaděči, jenž bude připojen na distribuční síť.
5. Kabeláž není součástí dodávky fy TIPO electric, a to ani mezi zdrojem a rozvaděčem RPO, pokud není součástí dodávky.
6. Je-li rozváděč součástí dodávky, objednatel musí zajistit, aby k požárnímu rozvaděči byly dotaženy vodiče od všech napájených zařízení. Vodiče musí být řádně popsány!
7. Místnost, v níž je umístěna UPS, musí být stavebně dokončena.
Poškození zdroje, popř. závady způsobené stavební činností v místnosti UPS (dokončování omítek, dokončování podlah, výmalba místnosti, atd.) bude bráno jako neoprávněné zacházení se zdrojem, oprava zdroje bude brána jako nezáruční a oprava bude provedena oproti závazné objednávce.
8. Relativní vlhkost v místnosti nesmí překročit 80%.
9. Musí být pevná a schůdná (bezbariérová) příjezdová cesta na místo uložení pro manipulaci se zdrojem.
Probíhá-li instalace záložního zdroje v jiném podlaží než v přízemí, je objednavatel povinen zajistit prostředky pro přepravu zdroje do vyšších či nižších pater objektu. Pokud objednavatel nezajistí bezbarierový přístup pro přepravu záložního zdroje, budou objednavateli účtovány vícenáklady dle cen uvedených v nabídce.
10. Aktivační signál z tlačítka nebo EPS musí být připraven jako rozpínací bezpotenciální kontakt.
11. TOTAL-STOP musí být připraven jako spínací bezpotenciální kontakt.
12. Dodavatel je oprávněn vyžadovat fotodokumentaci, která prokazuje připravenost staveniště.

Souběh silových a datových kabelů musí být v souladu s normou č. ČSN EN 50174-2

Požadujeme projekt ohledně odstupů vedení datových a nn vodičů, obecně slaboproudu od silnoproudu. Pro stanovení minimální vzdálenosti mezi vedeními je důležité znát vlastnosti vedení informačních technologií a parametry datového toku, který je po vedení přenášen. Pokud tyto informace nemáme je nutno uvažovat nejnepříznivější případ. Rozdíl mezi nejnepříznivější hodnotou minimální vzdálenosti a hodnotou pro nejpriznivější konfiguraci je až 30-ti násobek. Minimální vzdáleností se myslí odstup mezi kabely nn a kabely informačních technologií, který je na kterémkoli místě dovolen jejich upevňovacími body nebo přepážkami. Není to tedy vzdálenost kabelů volně položených v kabelovém žlabu, které může kdokoli posunout.

Odzkoušení a předání záložního zdroje

1. Zařízení, které má být zapojeno na výstupu záložního zdroje, musí být usazeno na svém místě, musí být zapojeno a odzkoušen provoz napájením ze sítě.
2. Signály z EPS MaR (CNG, LPG), TOTAL STOP nebo z požárního tlačítka pro aktivaci zdroje musí být přiveden k záložnímu zdroji a musí být funkční, aby bylo možno uvést zdroj do provozu.
3. Přívodní vodič musí být řádně připojen do stávající rozvodné sítě. Bez toho není možné provést funkční odzkoušení záložního zdroje. Celé zapojení se musí vyzkoušet nejdříve ze sítě, teprve po úspěšných síťových zkouškách na plný výkon je možné přistoupit k testům z baterií. Toto pořadí není možné zaměnit.

Připojování UPS na provizorní přívod není přípustné.

4. Objednatel je povinen převzít záložní zdroj nebo rozvaděč od dodavatele i v případě, že nejsou splněny požadavky připravenosti staveniště tak, jak je uvedeno v nabídce anebo v dokumentu "Připravenost staveniště" ID 10-2016 a zdroj tedy není možné úplně odzkoušet.
Zdroj však musí vždy obsahovat všechny náležitosti specifikované nabídkou.

OBCHODNÍ PODMÍNKY SPOLEČNOSTI TIPO electric, s.r.o.

platné od 1.11.2016

1. Všeobecná ustanovení

- 1.1. Tyto obchodní podmínky (dále jen „**obchodní podmínky**“) upravují vztahy mezi společností TIPO electric, s.r.o., se sídlem tř. Kpt. Jaroše 1922/3 602 00 Brno, IČ: 03528405, zapsanou v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně pod sp.zn. C 85306, jako dodavatelem (dále jen „dodavatel“) a odběratelem (dále jen „odběratel“), a to z uzavřené smlouvy o dodávce zboží (dále jen „smlouva“).
- 1.2. Účelem těchto obchodních podmínek je upravit práva a povinnosti dodavatele a odběratele v rozsahu, který není upraven přímo smlouvou; ujednání smlouvy mají přednost před ujednáními těchto obchodních podmínek.
- 1.3. Smlouva je uzavírána zpravidla písemně, a to v listinné podobě nebo elektronicky, ať již jako jeden dokument nebo ve formě nabídky jedné strany a jejího přijetí druhou stranou. Smlouvu je možno uzavřít též konkludentně.
- 1.4. Závazná objednávka musí obsahovat následující informace: adresu (místo) dodání zboží, jednoznačné určení zboží, jeho množství a cenu. Požadavek dle předchozí věty je splněn též v případě, že tyto údaje obsahuje nabídka dodavatele a odběratel na tuto nabídku ve své objednávce odkáže.
- 1.5. Odeslaná objednávka je pro obě strany závazná. Pokud však došlo k nějakému omylu, je odběratel povinen kontaktovat neprodleně dodavatele a pokusit se vše vyřešit dohodou. Jestliže dodavatel akceptuje zrušení (storno) objednávky odběratele, je dodavatel oprávněn vyúčtovat odběrateli storno poplatků ve výši účelně vynaložených nákladů, v závislosti na výrobní rozpracovanosti nebo změně objednávky, min. pak ve výši 25 % z ceny zboží včetně DPH.
- 1.6. Smlouvou se dodavatel zavazuje, že dodá odběrateli věc nebo věci specifikované ve smlouvě (dále jen „**zboží**“) a umožní mu k němu nabytí vlastnické právo a odběratel se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí dodavateli cenu zboží. Pokud se strany ve smlouvě dohodnou na montáži zboží, tak se dále dodavatel zavazuje provést montáž zboží a odběratel se za toto zavazuje uhradit dodavateli sjednanou cenu montáže.

2. Cena zboží a montáže

- 2.1. Cena zboží a cena montáže (dále společně též jen jako „**cena**“) jsou vždy stanoveny dohodou stran, a to ve smlouvě konkrétní částkou nebo odkazem na aktuální ceník dodavatele v době objednávky.
- 2.2. Není-li výslovně ve smlouvě uvedeno jinak, je cena uvedena bez daně z přidané hodnoty, která bude účtována dle platných právních předpisů; cena bez DPH je rozhodující i pro případ změny sazby DPH v době od uzavření smlouvy do okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění, kdy DPH bude vždy hrazena ve výši aktuální ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 2.3. Cena nezahrnuje balné, manipulační poplatky a náklady na dopravu, jež jsou dodavatelem účtovány zvlášť.

3. Způsob platby

- 3.1. Pokud si to smluvní strany ve smlouvě dohodnou, je odběratel povinen uhradit dodavateli zálohu na cenu (dále jen „**záloha**“). Záloha na cenu je v takovém případě splatná na základě zálohové faktury vystavené dodavatelem, a to se splatností, není-li ujednáno jinak, ve lhůtě 14 dnů ode dne uzavření smlouvy. V případě prodlení odběratele s úhradou zálohy se o dobu prodlení prodlužuje lhůta pro dodání zboží dodavatelem.
- 3.2. Cena bude uhrazena ve lhůtách stanovených ve smlouvě. Nebude-li splatnost ceny ve smlouvě specifikována, pak cena zboží je splatná ve lhůtě do 14 dnů ode dne dodání zboží odběrateli a cena montáže je splatná ve lhůtě do 14 dnů ode dne provedení montáže. Dodavatel je oprávněn dodat také pouze část zboží (díličí plnění), přičemž v takovém případě je cena zboží odpovídající tomuto díličímu plnění splatná ve lhůtě dle předchozí věty běžící ode dne dodání příslušného zboží (díličího plnění) odběrateli.
- 3.3. Dodavatel vyúčtuje kupní cenu daňovým dokladem (fakturou). Odběratel hradí cenu převodem na bankovní účet dodavatele uvedený v příslušném daňovém dokladu, na dobírku, nebo v hotovosti.
- 3.4. Dodavatel je oprávněn započítávat jakékoliv své pohledávky za odběratelem oproti pohledávkám odběratele za dodavatelem, a to i pohledávky dosud nesplacené vůči splatným i nesplaceným pohledávkám odběratele, k čemuž tímto odběratel uděluje svůj souhlas. Odběratel je oprávněn svou pohledávku za dodavatelem započítávat pouze s předchozím souhlasem dodavatele.
- 3.5. Odběratel je oprávněn jakékoliv své pohledávky vyplývající ze smlouvy anebo mající základ v tomto smluvním vztahu postoupit pouze po předchozím písemném souhlasu dodavatele.
- 3.6. Odběratel musí cenu zaplatit v termínech splatnosti dle tohoto článku bez ohledu na to, zda měl možnost si zboží prohlédnout, a bez ohledu na to, zda měl možnost provést kontrolu správnosti montáže, pokud se tak nestalo zaviněním dodavatele.
- 3.7. Odběratel nabývá vlastnictví ke zboží teprve úplným zaplacením ceny zboží dle smlouvy.

4. Sankční podmínky

- 4.1. V případě prodlení objednatele s úhradou ceny anebo její části je odběratel povinen uhradit dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z dlužné částky za každý den prodlení.

5. Podmínky dodání

- 5.1. Zboží dodavatel dodá a montáž zboží (je-li sjednána) provede v termínu či termínech a na místo/v místě sjednané ve smlouvě; pokud termín dodání anebo montáže není ve smlouvě dohodnut, je dodavatel povinen zboží dodat a montáž (je-li sjednána) zahájit ve lhůtě do 2 měsíců od uzavření smlouvy, nejdříve však ve lhůtách případně stanovených dále. Dodavatel je oprávněn dodat zboží a provést jeho montáž (je-li sjednána) kdykoli před sjednaným termínem dodání, a to i pouze částečně (díličí plnění). Dodavatel je povinen oznámit odběrateli plánovaný termín dodání a montáže (je-li sjednána) zboží alespoň 1 den předem.

5.2. Termín dodání anebo montáže se posouvá, je-li určen konkrétním dnem, resp. prodlužuje, je-li určen lhůtou, a to následovně:
- pokud jsou dodání zboží anebo jeho montáž závislé na dodávkách nebo pracích nebo součinnosti odběratele, nebo zajištění stavební připravenosti ze strany odběratele, o dobu nezbytně nutnou vzhledem k prodlení s uvedeným na straně odběratele, nejméně však o dobu tohoto prodlení plus 3 pracovní dny;

- o dobu trvání překážky při dodání anebo montáži zboží, pokud je tato způsobena rozhodnutím nebo jiným úkonem správního orgánu;
- v případě zpoždění dodávek či prací smluvních partnerů dodavatele (jeho dodavatelů), a to o dobu tohoto zpoždění.

Podmínky stavební připravenosti dodavatel specifikuje ve smlouvě (v nabídce). Není-li smlouvou stanoveno jinak, stavební připravenost znamená splnění následujících podmínek:

- dokončené všechny stavební práce v místnosti UPS;
- v místě UPS musí být přiveden vstupní, výstupní vodič pro napájení PBZ, vodiče ovládacích signálů;
- přívozy do zdroje jsou vedeny vrchem, cca 120mm od země;
- musí být instalován jistič, dokončen hlavní rozvaděč a připojen na distribuční síť; musí být instalováno a na rozvody zapojeno napájené zařízení
- relativní vlhkost v místnosti nesmí překročit 80%; musí být pevná a schůdná příjezdová cesta na místo uložení pro manipulaci s zdrojem;

5.3. Nebudou-li splněny podmínky stavební připravenosti a dodavatel se tak marně dostaví k montáži, uhradí odběratel dodavateli náklady, které mu v důsledku toho vznikly, minimálně pak částku ve výši 12 000,-Kč bez DPH.

5.4. Montáž dodavatel zahájí do pěti pracovních dnů poté, co mu odběratel oznámí splnění všech podmínek stavební připravenosti. Dojde-li během montáže k technickým problémům ze strany dodavatele, které brání dokončení montáže, má dodavatel dalších 10 pracovních dnů na odstranění závady. Nedojde-li v tomto časovém úseku k odstranění závad a zprovoznění zařízení, uhradí dodavatel odběrateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny příslušného zboží za každý den prodlení po uplynutí dotčené prodloužené lhůty. Tato částka slouží k pokrytí nákladů odběratele vzniklých vinou dodavatele a nelze nad ni vymáhat žádnou další škodu ani náklady.

5.5. V případě, že dojde k přerušení montáže zaviněné jiným subjektem, než dodavatelem, popíše se závada v deníku montáže zboží a podepíše se zúčastněnými subjekty nebo jejich zástupci. Dodavatel má právo zápisu do stavebního deníku na stavbě, pro kterou dodává zboží. Dodavatel vede montážní deník UPS PBZ, do něhož jsou prováděny zápisy o průběhu montáže. Tyto zápisy má odběratel nebo zmocněná osoba odběratele povinnost podepsat. V případě nesouhlasu se zápisem, je objednatel nebo jeho zástupce povinen zápis podepsat s poznámkou „nesouhlasím“ s uvedením, s čím nesouhlasí. V případě odmítnutí podpisu objednatel, se podepisuje osoba, která zápis udělala, a jeden svědek pro odsvědčení odmítnutí podpisu. Dodavatel má právo dokumentovat průběh montáže pomocí audio a video záznamu. Pro pokračování na montáži je potřeba zaslat dodavateli písemnou objednávku. Lhůta pro provedení montáže se přitom prodlužuje v souladu s bodem 5.2. těchto podmínek.

5.6. Zboží je dodáno odběrateli okamžikem, kdy mu dodavatel umožní se zbožím nakládat v místě plnění (místo dodání zboží); týmž okamžikem přechází na odběratele nebezpečí škody na zboží. Odběratel je povinen zboží převzít bezprostředně po dodání zboží dodavatelem. Převzetí zboží odběratelem bude potvrzeno podpisem dodacího listu nebo jiného obdobného dokumentu odběratelem. Pokud odběratel zboží bez vážného důvodu nepřevzme anebo pokud odběratel bez vážného důvodu odmítne podepsat dodací list nebo jiný obdobný dokument o převzetí zboží, je dodavatel oprávněn dle své volby:

buď zboží uskladnit a pojistit na náklady odběratele; nebo zboží na náklady odběratele odvézt zpět z místa plnění s tím, že nebylo plněno z viny odběratele, a od smlouvy odstoupit; nebo zboží ponechat v místě dodání a o tomto sepsat zápis, který musí podepsat alespoň dva pracovníci dodavatele, přičemž v tomto případě se zboží považuje za řádně předané odběrateli okamžikem ponechání zboží v místě dodání a sepsu zápisu. Vážným důvodem pro nepřevzetí zboží anebo pro odmítnutí podpisu dodacího listu nebo jiného obdobného dokumentu o převzetí zboží přitom je pouze vada zboží bránící jeho řádnému užívání.

5.7. Montáž zboží je provedena okamžikem zprovoznění zboží v místě plnění, a to bez ohledu na to, zda o tomto byl či nebyl stranami sepsán protokol či jiný obdobný dokument.

6. Ukončení smlouvy

6.1. Je-li dodavatel v prodlení s dodáním zboží, může odběratel od smlouvy odstoupit, pokud dodavatel svou povinnost nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu za tímto účelem odběratel písemným oznámením poskytne, přičemž tato lhůta bude činit nejméně 30 dnů.

6.2. V případě prodlení odběratele s úhradou jakékoli částky dle smlouvy dodavateli, pokud toto prodlení trvá alespoň 30 dnů, je dodavatel oprávněn od smlouvy bez dalšího odstoupit.

6.3. Jestliže dodavatel již část zboží odběrateli dodal, je odběratel vždy oprávněn odstoupit od smlouvy pouze ohledně nesplněného zbytku plnění.

6.4. Dodavatel je oprávněn od smlouvy odstoupit též v případě, kdy bylo rozhodnuto o úpadku odběratele anebo kdy bylo insolvenční řízení odběratele zastaveno pro nedostatek majetku anebo v případě, že odběratel vstoupil do likvidace nebo podal návrh na svou likvidaci.

6.5. Odstoupení je účinné okamžikem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Pokud odběrateli vzniklo právo od smlouvy odstoupit, může tak učinit do 1 roku od vzniku tohoto práva.

6.6. Odběratel se tímto předem vzdává vůči dodavateli práva na náhradu újmy, kterou mu v budoucnu dodavatel případně způsobí, a to pokud jde o újmu v podobě smluvních pokut, které bude muset odběratel uhradit třetí osobě.

6.7. Dojde-li k odstoupení od smlouvy ze strany dodavatele a strany si v této souvislosti jsou povinny vrátit vzájemně plnění, je odběratel povinen vedle náhrady vzniklé škody uhradit dodavateli též poplatek za amortizaci zboží ve výši 25 % z ceny vráceného zboží a částku odpovídající obvyklé výši nájemného vráceného zboží za dobu od převzetí zboží do jeho vrácení dodavateli.

Odběratel je přitom povinen vrátit dodavateli kompletní neopotřebované zboží v původním stavu se všemi doklady a dokumentací, které byly odběrateli dodány, a to na stejnou adresu dodavatele, která je v dokladech ke zboží uvedena jako místo, z něhož bylo zboží odběrateli odesláno. Náklady spojené s vrácením zboží nese odběratel. Dodavatel je povinen vrátit odběrateli cenu za zboží až po vrácení zboží, a to ve lhůtě do 5-ti pracovních dnů od jeho vrácení.

7. Záruka a reklamacie

Dodavatel přebírá záruku za jakost zboží, a to po dobu stanovenou ve smlouvě. Není-li tato doba ve smlouvě stanovena, činí 2-5 let od data dodání zboží. Trvání záruky za jakost je podmíněno tím, že na zboží budou dodavatelem prováděny pravidelné funkční zkoušky, a to ve lhůtách stanovených výrobní dokumentací zboží a vyhl. č. 246/2001 Sb. a zákona č. 133/1985 Sb. Dodavatel se přitom zavazuje tyto zkoušky za standardních cenových podmínek dodavatele provádět na zboží minimálně po dobu trvání záruky, bude-li tato služba u něj řádně objednána. Obsahem záruky je závazek dodavatele, že dodané zboží bude po záruční dobu způsobilé pro použití ke smluvnému, jinak obvyklému, účelu. Záruka za jakost se poskytuje pouze odběrateli, záruku za jakost, ani nároky z vad zboží, nelze převést na třetí osobu, a to ani v souvislosti s převodem vlastnictví ke zboží. Za vadu nelze považovat změnu zboží, která vznikla v průběhu záruční doby v důsledku jeho opotřebení či nesprávného používání nebo nesprávného zásahu, např. při nedbalém nebo neodborném zacházení, při zásahu neoprávněnou osobou, při použití nebo instalaci nevhodného zařízení, užívání a skladování zboží v rozporu s platnými technickými podmínkami, normami ČSN, návodem a obvyklými postupy.

Záruka se dále nevztahuje na poškození způsobené neodborným zásahem odběratele nebo třetí osoby, nebo pokud odběratel v případě poruchy neučiní neodkladné opatření k omezení následku a nedá příležitost dodavateli závadu odstranit. Záruka se dále nevztahuje na závady vzniklé vyšší mocí či neodbornou manipulací, nedodržením návodu k obsluze, nedodržením obvyklých způsobu užívání, způsobené nesprávnou údržbou nebo zanedbáním údržby a oprav a při poškození ze strany odběratele.

Dodavatel neodpovídá za poškození způsobené nesprávným skladováním odběratelem (skladovatelnost záložních zdrojů, obsahujících bateriové moduly - všechny s výjimkou typů T-extBat a S-extBat - je maximálně 3 měsíce ode dne dodání. Po uplynutí této doby je třeba zdroj připojit k síti a baterie dobít.), nesprávným vnějším zapojením pokud je neprovádí sám dodavatel, poškození vnějšími vlivy, zejména účinky elektrických veličin nepřipustné velikosti, neodbornou montáží a chybným seřazením, pokud je neprovedl sám dodavatel.

Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a rychle se opotřebovávající díly, ani za vady zboží vzniklé běžným opotřebením zboží. Za vadu nelze považovat snížení nebo ztrátu kapacity akumulátoru způsobenou jejich umístěním v prostředí s teplotou mimo rozsah 1- 25 °C, respektive 1-30 °C dle typu akumulátorů a nefunkčnost zboží vzniklou v důsledku umístění v jiném než obvyklém bezprašném prostředí o vlhkosti 0-80% (bez kondenzace).

Ze záruky jsou vyjmuty všechny závady, u kterých odběratel neprokáže, že vznikly použitím špatného materiálu, chybnou konstrukcí, neúplným zpracováním, v důsledku stavebních nebo montážních prací provedených dodavatelem, např. závady vzniklé přirozeným opotřebením, nadměrným namáháním, použitím nevhodných provozních prostředků, chemickými a elektrolytickými vlivy, stavebními a montážními pracemi neprovedenými dodavatelem a všemi dalšími příčinami, za které nemůže dodavatel odpovídat. Stopy po malířských pracích a stavební prach na deskách plošných spojů jsou důvodem k okamžitému zrušení záruky.

Záruční doba je předčasně ukončena, dojde-li k porušení či poškození ochranné plomby, nebo plombovací samolepky na zařízení. Záruční doba je rovněž ukončena, ke dni, kdy je v průběhu záruční doby na zboží proveden zásah osobou, která nemá oprávnění vydané dodavatelem k servisu, nebo ke dni podpisu servisní smlouvy s takovou osobou. Viz. Záruční podmínky.

Z důvodu závad materiálu, konstrukce, provedení, stavebních nebo montážních prací provedených dodavatelem, jakož i z důvodu neplnění garantovaných vlastností nemá oběratel žádná jiná práva a nároky kromě níže uvedených.

Zjevné vady je odběratel povinen oznámit dodavateli bez zbytečného odkladu poté, co je mohl při včasné prohlídce a dostatečné péči zjistit, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne dodání zboží; jinak mu soud právo z vadného plnění nepřizná. Práva z vadného plnění v případě skrytých vad soud odběrateli nepřizná, pokud vady neoznámí dodavateli bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 14 dnů, poté, co je mohl při dostatečné péči zjistit. Uplatnit práva z vad krytých zárukou lze vždy bez zbytečného odkladu po jejich výskytu, nejpozději však v záruční době.

Vady zboží v záruční době budou bezplatně opraveny v servisním středisku dodavatele. Případné náklady na dopravu servisního technika na místo instalace zboží hradí odběratel. Způsob odstranění vad určuje dodavatel.

K odstranění oprávněně reklamované vady je dodavatel povinen nastoupit bez zbytečného prodlení a odstranit ji bez zbytečného prodlení, nejpozději do 30-ti dnů od oznámení vady a toho, jak se vada projevuje. Náklady, které dodavateli vzniknou v souvislosti s nedůvodným uplatněním vady odběratelem, je odběratel povinen nahradit dodavateli.

STORNO objednávky-Dodavateli musí být řádně vráceno kompletní neopotřebované zboží v původním stavu se všemi doklady a dokumentací, které byly odběrateli dodány. Pro rychlé vyřízení věci je nutné vrátit zboží na stejnou adresu dodavatele, která je v dokladech ke zboží uvedena jako místo, z něhož bylo zboží odběrateli odesláno. Důsledkem odstoupení je povinnost stran vrátit si vše, co podle smlouvy dostaly. Přímé náklady a vrácení zboží nese odběratel. Dodavatel si bude účtovat storno poplatek 20% z celkové částky. Po odstoupení a řádném vrácení zboží odběratelem je dodavatel povinen vrátit do 5-ti pracovních dnů odběrateli částku za zboží zaplacenou.

8. Závěrečné ujednání

8.1. Sjednané smluvní pokuty dle smlouvy nebo těchto obchodních podmínek se nijak nedotýkají práva dodavatele na náhradu škody. Dodavateli vzniká nárok na úhradu smluvní pokuty bez ohledu na to, zda využije svého práva odstoupit od smlouvy. Smluvní pokuta je splatná vždy do tří dnů od výzvy dodavatele.

8.2. Případná neplatnost některého ujednání smlouvy anebo těchto obchodních podmínek nemá vliv na platnost ostatních ustanovení. Účastníci smlouvy se v tomto případě zavazují poskytnout si vzájemnou součinnost k uzavření dodatku ke smlouvě, kde bude neplatná část smlouvy anebo obchodních podmínek nahrazena novým ujednáním, a to ve lhůtě do jednoho měsíce poté, co tato potřeba vyvstane.

8.3. Veškeré přílohy smlouvy tvoří její nedílnou součást.