

Smlouva o dílo

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
mezi

Českou národní bankou

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupenou:

Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní
a

Ing. Pavlem Veselkou, ředitelem odboru technického

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „objednatel“)

a

PRONIX s.r.o.

se sídlem Praha 3, U Kněžské louky 28/2145, PSČ 130 00

zastoupená Krzysztofem Józefem Górskim, jednatelem společnosti

IČO: 4802744

DIČ: CZ48027944

(dále jen „zhotovitel“)

Článek I Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je provedení díla spočívajícího v dodávce, montáži a uvedení do provozu 250 ks 12V akumulátorů, min.140Ah, které budou sloužit k napájení 3 ks paralelně pracujících UPS typu NEWAVE PowerWave 33-300, každý o výkonu 300 kW. Dodané akumulátory budou konfigurovány do 10 pólů po 25 ks (5 pólů + a 5 pólů -). Akumulátory budou nové, nepoužité a plně funkční, ne starší 6 měsíců, přičemž jejich specifikace je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy.
2. Součástí plnění je dále:
 - a) odborná demontáž 250 ks stávajících akumulátorů typu C&D Dynasty UPS12-490MR, demontované akumulátory zanechá zhotovitel v budově objednatele na jím určeném místě, montáž nových akumulátorů bude provedena do stávajících stojanů, pokud nebudou moci být využity (rozměrově) připojovací pasové vodiče, musí být tyto vodiče součástí dodávky, na akumulátorech je umístěno 490 ks podložek pro napojení kontaktů snímání dat monitorovacího systému Cellwatch, jejich vnitřní průměr je 6 mm, nebude-li možné použít stávající, musí být podložky Cellwatch vhodného průměru rovněž součástí dodávky;
 - b) doprava zboží dle bodu a) do prostoru garáží a transport na místo instalace v místnosti 3S312B, mechanizační prostředky (paletový vozík) zajistí objednatel, mezi prostorem

- garáží a 3.suterénem je k dispozici nákladní výtah.
- c) provedení výchozí zátěžové zkoušky dle pokynů výrobce a s vystavením protokolu;
 - d) návody k obsluze a údržbě v českém jazyce, záruční list, prohlášení o shodě.

3. Technické parametry akumulátorů:

Bezúdržbové olověné akumulátory v provedení FR (fire retarded - potlačují šíření plamene), výrobcem deklarovanou dobou životnosti 10 let (EUROBAT 10+) a zárukou 36 měsíců.

Baterie		12V	Jednotka
Max rozměry (v x š x h)		280 x 350 x 180	mm
Max. hmotnost		50	kg
Min. vybíjecí výkon na článek při konečném napětí 1,67V/článek (25°C)	5 min	793	W
	60 min	194	W

- 4. Zhotovitel se zavazuje při plnění podle této smlouvy dodržovat bezpečnostní požadavky uvedené v příloze č. 1.
- 5. Objednatel se zavazuje řádně poskytnuté plnění převzít a zaplatit cenu podle čl. III smlouvy.

Článek II

Lhůta, místo a způsob předání, pověřené osoby

- 1. Zhotovitel se zavazuje dodat a uvést do provozu akumulátory ve lhůtě **do 8 týdnů** od podpisu této smlouvy.
- 2. Místem plnění je budova ústředí, Senovážná 3, 115 03 Praha 1.
- 3. Předání a převzetí díla bude provedeno po uvedení akumulátorů do provozu včetně provedení výchozí zátěžové zkoušky a předání dokumentace podle čl. I odst. 2 písm. d), a to formou protokolu o předání a převzetí. Protokol bude podepsán pověřenými osobami smluvních stran.
- 4. Pověřenými osobami jsou:

za objednatele:

Miloslav Široký, tel: +420 224 412 191, e-mail: miloslav.siroky@cnb.cz

Ing. Martin Kvita, tel: +420 224 412 193, e-mail: martin.kvita@cnb.cz

za zhotovitele:

Ing. Luboš Havránek, tel.: 606 114 024, email: lubos.havranek@pronix.cz

Ing. Petr Horák, tel. 602 436 344, email petr.horak@pronix.cz.

Článek III

Cena a platební podmínky

1. Cena plnění dle čl. 1 odst. 1 a 2 činí **1 674 925,- Kč bez DPH**, z toho:
 - a) cena za dodání 250 ks akumulátorů činí 1 584 925,- Kč bez DPH,
 - b) cena za demontáž 250 stávajících akumulátorů činí 42 000,- Kč bez DPH,
 - c) cena za montáž, zprovoznění a zátěžovou zkoušku 250 akumulátorů činí 48 000,- Kč bez DPH.
2. Cena uvedená v odst. 1 tohoto článku zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním podle této smlouvy.
3. Cena díla bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem nejdříve po podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
4. Daňový doklad bude vedle náležitostí stanovených zákonem o DPH a § 435 občanského zákoníku obsahovat i evidenční číslo smlouvy. Objednatel je oprávněn vrátit daňový doklad zhotoviteli, nebude-li obsahovat stanovené náležitosti nebo bude-li obsahovat chybné údaje. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadného daňového dokladu.
5. Daňový doklad bude posílán elektronicky na adresu faktury@cnb.cz, přičemž daňový doklad musí být vložen jako příloha mailové zprávy ve formátu PDF. V jedné mailové zprávě smí být pouze jedna faktura (další faktury je třeba posílat jako další mailovou zprávu). Mimo vlastní fakturu může být přílohou mailu jedna až tři přílohy k faktuře ve formátech PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX. Nebude-li možné faktury zasílat elektronicky, zašle zhotovitel fakturu v analogové formě na adresu objednatele:

Česká národní banka
sekce rozpočtu a účetnictví
odbor účetnictví
Na Příkopě 28
115 03 Praha 1.
6. Splatnost daňového dokladu je 14 dnů od doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

Článek IV

Součinnost zhotovitele

1. Objednatel se zavazuje zajistit zpřístupnění prostor k provedení plnění.
2. Objednatel zajistí volný přístup pracovníkům zhotovitele na místo plnění s výhradou omezení z provozních důvodů objednatele.
3. Objednatel se zavazuje seznámit pracovníky zhotovitele, kteří se budou podílet na plnění smlouvy, s platnými předpisy BOZP a PO na pracovišti objednatele. Zhotovitel se se zavazuje tyto předpisy dodržovat.

Článek V

Záruka

1. Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo záruku po dobu 36 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
2. Po dobu záruky se zavazuje zhotovitel odstraňovat na vlastní náklady veškeré záruční vady. Požadavky na odstranění záručních vad budou zhotoviteli oznámeny telefonicky na telefonní číslo 602 538 722 s následným písemným potvrzením ve stejný den e-mailem na adresu servis@pronix.cz.
3. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu nahlásit případnou změnu telefonního čísla nebo e-mailové adresy na e-mailovou adresu pověřené osoby za objednatele, bez povinnosti uzavření dodatku k této smlouvě.
4. Veškeré záruční opravy budou prováděny servisními technikami na adrese objednatele s tím, že nástup na opravu bude nejpozději do 24 hodin od jejího telefonického oznámení v souladu s odst. 2 tohoto článku, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak.
5. Lhůta pro odstranění vady je do 10 pracovních dnů ode dne jejího oznámení objednatelem. Akumulátor dodaný v rámci opravy bude nový, nepoužitý a plně funkční, s datem výroby ne starším 6 měsíců.

Článek VI

Mlčenlivost, bezpečnostní požadavky objednatele

1. Zhotovitel se zavazuje zajistit, že jeho pracovníci, kteří se budou podílet na plnění podle této smlouvy, zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech, které nejsou veřejně známy a se kterými se u objednatele v průběhu plnění seznámí.
2. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje v plném rozsahu dodržovat bezpečnostní požadavky objednatele, které jsou uvedeny v příloze č. 1 smlouvy.

Článek VII

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení zhotovitele s předáním akumulátorů ve lhůtě stanovené v článku II odst. 1 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý den prodlení.
2. V případě prodlení objednatele ve lhůtě stanovené v článku V odst. 4 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 25 000,- Kč za každý den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě sjednané pro doručení daňového dokladu je objednatel oprávněn za každý den prodlení účtovat smluvní pokutu ve výši 0,04 % z částky odpovídající výši DPH, kterou je objednatel povinen odvést, minimálně však 500 Kč celkem.
4. V případě prodlení objednatele s úhradou daňového dokladu je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
5. Splatnost dokladu k úhradě smluvní pokuty nebo úroku z prodlení je 14 dnů po jeho doručení povinné smluvní straně. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu povinné smluvní strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany.

6. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody.

Článek VIII

Přechod nebezpečí škody a vlastnické právo

Nebezpečí škody a vlastnické právo k zařízení přechází na objednatele okamžikem podepsání protokolu o předání a převzetí.

Článek IX

Odstoupení od smlouvy

1. V případě, že některá ze smluvních stran podstatně poruší smluvní povinnost vyplývající pro ni z této smlouvy, je druhá smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit.
2. Za podstatné porušení smlouvy se považuje zejména:
 - a) prodlení smluvní strany delší než 30 dní a/nebo taková jakost akumulátorů, která nezaručuje bezpečné a řádné užívání podle stanovených parametrů nebo opakovaný výskyt vad znemožňujících řádné užívání zařízení. Za opakovaný výskyt se považuje nesplnění technických parametrů uvedených v čl. I odst. 3 této smlouvy u více než 5 ks akumulátorů v 1 roce.
3. Odstoupení od smlouvy pro podstatné porušení smlouvy se dále řídí ustanoveními § 2001 a násl. občanského zákoníku, přičemž objednatel písemně oznámí zhotoviteli termín převzetí demontovaných akumulátorů nejpozději 10 pracovních dnů předem.

Článek X

Ochrana osobních údajů

1. Dle § 6 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOOU“), strany sjednaly:
 - a) zpracování veškerých osobních údajů objednatelem, který je ve smyslu ZOOU zpracovatelem, probíhá podle ZOOU, zejména je zpracovatel povinen ve smyslu § 7 ZOOU splnit obdobně všechny povinnosti stanovené v § 5 ZOOU pro správce osobních údajů;
 - b) toto ujednání o zpracování osobních údajů se uzavírá za účelem zajištění evidence osob vstupujících do objektu ČNB a správy přístupového systému ČNB způsobem, v rozsahu a postupem dle smlouvy, jejímž je toto ujednání dle § 6 ZOOU součástí. Rozsah zpracování osobních údajů odpovídá účelu zpracování, tedy obsahuje identifikační osobní údaje (jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti zaměstnanců zhotovitele). Zpracování osobních údajů podle tohoto ujednání se sjednává na dobu existence závazkového vztahu vzniklého ze smlouvy, jejíž součástí je toto ujednání, nejpozději do likvidace posledního osobního údaje zpracovatelem ve smyslu povinnosti zlikvidovat osobní údaje podle ZOOU;
 - c) objednatel poskytuje zhotoviteli následující záruky technického a organizačního zabezpečení ochrany osobních údajů:
 - veškeré materiály s osobními údaji jsou zajištěny v uzamykatelném nábytku v uzamčených prostorách v sídle objednatele;
 - všechny osobní údaje jsou následně zpracovávány na PC, která jsou zabezpečena heslem, a jsou přístupná pouze vybraným zaměstnancům objednatele;

- organizace a povinnosti zaměstnanců objednatele ohledně ochrany osobních údajů, jsou stanoveny ve vnitřním předpisu objednatele.

Článek XI

Uveřejnění smlouvy

1. Zhotovitel si je vědom zákonné povinnosti objednatele uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu (celé znění) včetně všech jejích případných změn a dodatků.
2. Profilem objednatele je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého objednatel, jako veřejný zadavatel dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“) uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem, který umožňuje neomezený a přímý dálkový přístup, přičemž profilem objednatele v době uzavření této smlouvy je <https://ezak.cnb.cz/>.
3. Povinnost uveřejnění této smlouvy včetně jejích změn a dodatků je objednateli uložena § 147a ZVZ.
4. Uveřejnění bude provedeno dle ZVZ a příslušného prováděcího předpisu.

Článek XII

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
2. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, pokud tato smlouva nestanoví jinak.
3. Smluvní strany se dohodly, že závazkový vztah založený touto smlouvou, se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
4. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno.

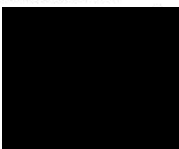
Přílohy:

- č. 1 – Bezpečnostní požadavky objednatele
- č. 2 – Specifikace akumulátorů C&D UPS12-490MRX

V Praze dne 21.12.2015

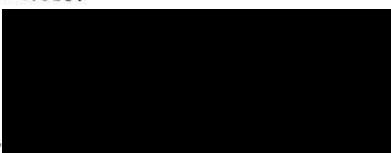
V Praze dne 21.12.2015

Za objednatele:


.....
Ing. Zdeněk Virius
ředitel sekce správní


Ing. Pavel Veselka
ředitel odboru technického

Za zhotovitele:


.....
Krzysztof Józef Górski
jednatel společnosti
PRONIX s.r.o.

 ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA
Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1
50

Příloha č. 1

Bezpečnostní pokyny objednatele:

1. Zhotovitel odpovídá za to, že do objektů objednatele (dále jen „ČNB“) budou vstupovat nebo vjíždět pouze jeho pracovníci, kteří jsou jmenovitě uvedeni na seznamu pracovníků schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Tato povinnost se vztahuje i na posádky vozidel zhotovitele vjíždějících do garáží ČNB za účelem složení a naložení nákladu. Zhotovitel předloží seznam ČNB nejpozději v den podpisu smlouvy.
2. Seznam bude obsahovat tyto položky: název zhotovitele, adresu sídla zhotovitele, telefonní a emailový kontakt na zhotovitele, tituly, jména a příjmení pracovníků zhotovitele, čísla průkazů totožnosti pracovníků zhotovitele a pro vozidla bude uveden typ vozidla a registrační značka. Součástí seznamu je „Prohlášení o získání souhlasu subjektů osobních údajů se zpracováním osobních údajů v ČNB ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů“. Zhotovitel v něm prohlásí a nese odpovědnost za to, že jeho pracovníci uvedení v seznamu vydali souhlas se zpracováním osobních údajů Českou národní bankou v rozsahu: titul, jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti. Důvodem předání těchto osobních údajů je zajištění evidence osob vstupujících do objektu ČNB a správy přístupového systému ČNB.
3. Požadavky na případné doplňky a změny schváleného seznamu pracovníků zhotovitele je nutno neprodleně oznámit ČNB. Případné doplňky a změny podléhají schválení ČNB. Pracovníci neschválení ze strany ČNB nemohou vstupovat do objektů ČNB, přičemž ČNB si vyhrazuje právo neuvádět důvody jejich neschválení.
4. Zhotovitel uvede pracovníky, pro které požaduje vystavení vstupních karet ke vstupu do objektu objednatele. Vystavení vstupních karet podléhá schválení objednatele. První vstupní karty budou vystaveny na náklady objednatele. Každé další vystavení vstupní karty bude zpoplatněno částkou 240,- Kč (vč. DPH) s tím, že tato částka bude zhotoviteli vyfakturována. Vstupní karta se nebude platit v případech, kdy:
 - přestane fungovat bez viditelného mechanického poškození,
 - dojde-li ke změně příjmení,
 - byla-li karta odcizena a událost je doložitelná protokolem od Policie ČR.
5. Zhotovitel bude při zahájení činnosti vybaven základním počtem vstupních karet pro jednotlivé pracovníky podle schváleného seznamu. Vstupní karta umožní pracovníkovi zhotovitele samostatný vstup do vyhrazených prostor objektu objednatele a samostatný pohyb v nich. Vstupní karta bude nepřenosná a bude vydávána odborem bankovní bezpečnosti a krizového řízení.
6. Vstupní karty budou vydávány objednatelem každému pracovníkovi zhotovitele jednotlivě proti podpisu, po předložení výpisu z rejstříku trestů, který nebude starší než tři měsíce. Výpis z rejstříku trestů bude vrácen pracovníkovi zhotovitele. Při převzetí vstupní karty bude pracovník zhotovitele poučen o způsobu používání vstupní karty a o režimu vstupu osob a vjezdu vozidel do objektu objednatele a o pohybu v něm.
7. Pracovník zhotovitele, kterému byla vydána vstupní karta, je povinen okamžitě po zjištění ztráty, odcizení, zneužití, zničení nebo poškození vstupní karty, které brání jejímu řádnému užívání, toto oznámit odboru bankovní bezpečnosti a krizového řízení.

8. Při ukončení pracovního poměru pracovníka zhotovitele uvedeného v seznamu nebo při ukončení plnění podle smlouvy je zhotovitel povinen neprodleně vrátit vstupní karty odboru bankovní bezpečnosti a krizového řízení.
9. Objednatel si vyhrazuje právo nevydat vstupní kartu pracovníkům zhotovitele bez udání důvodu.
10. Objednatel si vyhrazuje právo vstupní kartu pracovníku zhotovitele odebrat z důvodu porušení režimu vstupu osob a vjezdu vozidel do objektu objednatele nebo porušení režimu pohybu v něm.
11. Objednatel si vyhrazuje právo odvolat schválené pracovníky zhotovitele ze seznamu bez udání důvodů. Schválení pracovníci musí dodržovat směrnice ČNB a pokyny ostrahy pro vstup do vyhrazených prostor a pro pobyt v nich.
12. Pracovníci zhotovitele jsou povinni podrobit se při každém vstupu do objektu ČNB bezpečnostní kontrole prováděné bankovními policisty.
13. Objednatel si vyhrazuje právo nepustit do objektů ČNB pracovníka zhotovitele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
14. Vstup do objektů ČNB se zvířaty je zakázán.
15. Vstup soukromých návštěv do vnitřních prostor objektů ČNB je zakázán. Pro tyto účely je možné využít určené návštěvní místnosti.
16. Zhotovitel a jeho pracovníci budou věnovat při plnění díla v oblasti požární ochrany zvýšenou pozornost:
 - dodržování právních předpisů o požární ochraně,
 - předpisům objednatele při provádění požárně nebezpečných prací se zvýšeným požárním nebezpečím (svařování, řezání plamenem, pájení, broušení, rozbrušování apod.),
 - průrazům a průchodům u rozvodů instalací a technologií hranicemi požárních úseků, včetně zachování, obnovení nebo nového vyhotovení jejich protipožárních ucpávek.
17. Zhotovitel se zavazuje zajistit, že jeho pracovníci, jakož i pracovníci případných jeho subdodavatelů, kteří se budou na plnění podle této smlouvy podílet, zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech, se kterými se v průběhu plnění seznámí a které nejsou veřejně známy.
18. Povinnost mlčenlivosti není časově omezena.
19. V případě mimořádné události se pracovníci zhotovitele musí řídit pokyny bankovních policistů nebo dozorujícího zaměstnance ČNB a dále instrukcemi vyhlášenými vnitřním rozhlasem.
20. Pracovníci zhotovitele nesmí vnášet do prostor ČNB nebezpečné předměty, jako jsou střelné zbraně, výbušniny, hořlavé kapaliny, tlakové lahve apod. O tom, co je a není nebezpečný předmět, rozhodují bankovní policisté v souladu s vnitřními předpisy ČNB.
21. Fotografování a pořizování videozáznamů je ve všech prostorech objektů ČNB zakázáno. Výjimku tvoří pořizování dokumentace technických havárií a poruch. Konkrétní případ musí předem písemně povolit ředitel odboru bankovní bezpečnosti a krizového řízení nebo ředitel příslušné pobočky ČNB.
22. Ve všech prostorech objektů ČNB je přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně. O povolení k provedení požárně nebezpečné práce se zvýšeným požárním nebezpečím

- požádá zhotovitel písemnou formou dozorujícího zaměstnance ČNB, a to vždy nejpozději jeden pracovní den před zahájením prací.
23. Pracovníci zhotovitele se musí zdržet poškozování či zcizení majetku ČNB, a dále nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.
24. Pracovníci zhotovitele uvedení na seznamu se musí před započatím výkonu práce v objektech objednatele prokazatelně seznámit s „Pravidly pro smluvní partnery ČNB k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí v ČNB“ (dále jen „pravidla“). Pravidla budou v listinné formě předána zástupci zhotovitele požárním a bezpečnostním technikem ČNB. Zástupce zhotovitele s pravidly seznámí všechny dotčené pracovníky zhotovitele.
25. Objednatel je oprávněn v objektu ČNB kdykoliv podrobit kontrole kteréhokoliv pracovníka zhotovitele uvedeného na seznamu z dodržování požární ochrany, bezpečnosti práce a výše uvedených ustanovení.

Specifikace akumulátorů

Bezúdržbový olověný akumulátor VRLA C@D HIGH RATE MAX UPS12-490MRX

Základní parametry:

Kapacita, Ah:	149Ah pro 20-hodinové vybíjení do 1,75V/článek, při 25°C
Nominální napětí:	12 V
Váha:	46,6 kg
Rozměry dxšxv	344,7x172,7x277,7 mm

Vybíjecí údaje pro konstantní vybíjení – W/čl. při 25°C										
Doba vybíjení do koncového napětí článku, minut										
End Point Volts/Cell	5	10	15	20	30	40	45	50	60	90
1.75	695	561	449	379	298	252	229	216	190	139
1.70	753	603	479	400	311	261	236	222	194	140
1.67	794	624	495	411	317	265	239	224	195	141
1.65	825	643	506	419	321	267	241	226	196	141

C&D**DYNASTY****UPS**

Technický list – Baterie VRLA pro UPS

Výrobek:	HIGH RATE MAX UPS12-490MRX
Výrobce:	C@D TECHNOLOGIES, INC, GB/USA
Typová řada:	DYNASTY HIGH RATE MAX
Dovozce do ČR:	PRONIX s.r.o., Office Park Hloubětín, Poděbradská 55/88, Praha 9

Určeno zejména pro aplikace:

Datacentra
Síťová operační centra
Řízení průmyslové výroby
Bankovníctví a finančníctví
Nemocnice
Pohotovostní centra

Základní vlastnosti:

Třída životnosti 10 let/25°C
AGM technologie
Záruka 3 roky
Oheň retardující provedení
nádob (FR)
Možnost provozování v libovolné poloze
Schváleno pro leteckou a vodní přepravu
Integrovaný vymezořovač prostoru (battery spacer)



Elektrické a mechanické parametry výrobku:

Kapacita, Ah:	149Ah pro 20-hodinové vybíjení do 1,75V/článek, při 25°C
Kapacita dle IEC, Ah:	134 Ah pro 10-hodinové vybíjení do 1,8V/článek, při 20°C
Nominální napětí:	12 V
Napětí:	12,98 V
Počet článků:	6
Váha:	46,6 kg
Zkratový proud, typicky:	3160 A
Vnitřní odpor, typicky:	3,96 mOhm
Jmenovitá provozní teplota:	23 – 27°C
Doporučený max. nabíjecí proud:	C5 @ 20h vybíjení
Float nabíjecí napětí:	13,65 ± 0,15 VDC
Max. zvlnění nabíječe:	Optimálně do 0,5% RMS nebo 1,5% P-P, max. 1,4% RMS, 4% P-P
Samovybíjení:	Baterie může být skladována 6 měsíců bez dobití
Terminál:	Plochý šroubovací, se závitem ¼"
Rozměry dxšxv	Nádoba: 329,5x168,4x274,5 mm Úplné rozměry: 344,7x172,7x277,7 mm

CD[®] DYNASTY**UPS**

Vybíjecí údaje baterie UPS12-490MRX
pro nastavené koncové (End Point) napětí na článkek

Vybíjecí údaje pro konstantní vybíjení – W/čl. při 20°C										
Doba vybíjení do koncového napětí článku, minut										
End Point Volts/Cell	5	10	15	20	30	40	45	50	60	90
1.75	653	527	423	357	282	240	218	206	182	133
1.70	708	567	450	377	294	248	225	212	186	135
1.67	747	587	465	388	300	252	227	214	187	135
1.65	776	605	475	395	304	254	229	216	188	136

Vybíjecí údaje pro konstantní vybíjení – W/čl. při 25°C										
Doba vybíjení do koncového napětí článku, minut										
End Point Volts/Cell	5	10	15	20	30	40	45	50	60	90
1.75	695	561	449	379	298	252	229	216	190	139
1.70	753	603	479	400	311	261	236	222	194	140
1.67	794	624	495	411	317	265	239	224	195	141
1.65	825	643	506	419	321	267	241	226	196	141

Přílohy:

Rozměry v in/mm

DIMENSIONS

