

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění

Smluvní strany

Česká národní banka

sídlo: Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1

zastoupení: Ing. Zdeněk Virius, ředitel sekce správní

a

Ing. Pavel Veselka, ředitel odboru technického

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „objednatel“)

a

PRONIX s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14430

sídlo: U Kněžské louky 28/2145, 130 00 Praha 3

jednající: Krzysztof Górski, jednatel společnosti

IČO: 48027944

DIČ: CZ48027944

(dále jen „zhotovitel“).

Článek I

Předmět smlouvy, místo plnění

1. Předmětem smlouvy je povinnost zhotovitele dodat a zprovoznit u objednatele monitorovací online systém na testování, sledování, zaznamenávání a vyhodnocování stavu celého akumulátorového systému pro nepřerušitelné zdroje elektrické energie – UPS (dále jen „UPS“) a jeho jednotlivých akumulátorů (dále také jen „dílo“). Zhotovitel dílo provede v souladu s přílohami této smlouvy, a podle instalačního manuálu a harmonogramu provádění díla.
2. Dodávka a zprovoznění monitorovacího systému akumulátorů UPS zahrnuje zejména:
 - a) vypracování realizační projektové dokumentace včetně detailního věcného popisu všech manipulací na zařízení objednatele, které zhotovitel požaduje provést od objednatele;
 - b) vypracování podrobného harmonogramu provádění díla v souladu se lhůtami dle čl. II smlouvy, jehož součástí bude zejména stanovení termínů přípravných prací předcházejících montáži monitorovacího systému po hodinách a požadavky zhotovitele na manipulace na zařízeních objednatele s uvedením doby jejich trvání v hodinách (popř. v minutách) v členění podle realizační projektové dokumentace. Harmonogram bude podepsán pověřenými osobami objednatele a zhotovitele;
 - c) dodávku, montáž a odzkoušení monitorovacího systému s prokázáním všech vlastností a technických parametrů uvedených v přílohách č. 2 a 5 smlouvy, a to včetně všech souvisejících rozvodů a zařízení;

- d) zajištění veškerého potřebného materiálu, pracovních pomůcek a měřících zařízení pro provedení zkoušek zařízení podle této smlouvy;
 - e) předání instalačního manuálu (v českém nebo anglickém jazyce);
 - f) předání návodu k obsluze a údržbě v českém jazyce;
 - g) provedení veškerých potřebných zkoušek a revizí podle všech platných norem a předpisů vztahujících se k předmětu díla;
 - h) zaškolení maximálně 12 odborných pracovníků objednatele v rozsahu potřebném pro obsluhu, provoz a údržbu díla;
 - i) zkušební provoz podle odst. 3 tohoto článku;
 - j) vypracování dokumentace skutečného provedení na CD (výkresy ve formátu v *.pdf a *.dwg verze mx. 2010, dokumenty ve formátu *.doc a *.xls verze 2003);
 - k) předání všech dokladů prokazujících splnění této smlouvy, a to v českém jazyce. Jedná se zejména o:
 - prohlášení o shodě (o vlastnostech – dle nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011),
 - revizní zprávy,
 - protokoly o provedených zkouškách/měřeních,
 - originál stavebního deníku,
 - prohlášení zhotovitele o ekologické likvidaci odpadů vzniklých při stavbě v souladu s platnými předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví obyvatel,
 - doklad o zaškolení určených zaměstnanců objednatele.
3. Zkušebním provozem v délce 30 kalendářních dnů zhotovitel prokáže splnění všech požadavků objednatele uvedených v příloze č. 2 této smlouvy. Před započítáním zkušebního provozu je zhotovitel povinen předat objednateli doklady a dokumenty dle čl. I odst. 2 písm. e), f) a k). Zkušební provoz se považuje za úspěšný, bude-li dílo splňovat veškeré požadavky objednatele dle přílohy č. 2 smlouvy, bude mít parametry dle přílohy č. 5 smlouvy a bude-li po celou dobu zkušebního provozu bez vad. Nebude-li zkušební provoz úspěšný, bude proveden znovu, a to v délce 30 kalendářních dnů, nestanoví-li pověřená objednatele kratší délku. Další opakování závisí na rozhodnutí pověřené osoby objednatele včetně délky jeho trvání. O zahájení zkušebního provozu, jeho výsledku a každém opakování zkušebního provozu bude učiněn zápis v servisním deníku, který bude podepsán pověřenými osobami smluvních stran. Opakování zkušebního provozu nemá vliv na lhůtu pro předání díla podle čl. II písm. f). V případě, že zkušební provoz nebude úspěšný, a to ani po jeho opakování, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy pro podstatné porušení smlouvy. V případě odstoupení objednatele od smlouvy z důvodu neúspěšného zkušebního provozu v souladu s tímto odstavcem, nebo v případě odstoupení od smlouvy z jiného důvodu v souladu se zák. č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, před předáním díla, je zhotovitel povinen na své náklady dílo demontovat a uvést místo plnění do stavu jaký byl před započítáním díla dle této smlouvy.
4. Zhotovitel se dále zavazuje provádět po dobu záruční lhůty profylaktické prohlídky, a to v intervalu 1 x za 12 měsíců, a dále mimozáruční opravy požadované objednatelem. Profylaktická prohlídka spočívá v:
- celkové prohlídce zařízení,
 - vyčištění zařízení od případných nečistot,
 - testech funkčnosti zařízení,
 - kontrole nastavených parametrů,

- kontrolním měření jednotlivých veličin,
 - kontrolní diagnostice systému,
 - kontrole jednotek DCM,
 - kontrole jednotek CU,
 - kontrole jednotky IBMU,
 - kontrole komunikace,
 - kontrole záznamů vybíjecích křivek,
 - vyhotovení technické zprávy.
5. Objednatel zaplatí ceny plnění podle čl. III smlouvy.
6. Místo plnění je ústředí objednatele na adrese:
Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1.

Článek II Lhůty plnění

Jednotlivé části plnění proběhnou v následujících lhůtách:

- a) Předání realizační projektové dokumentace a harmonogramu k připomínkám **do 10 pracovních dnů od podpisu smlouvy.**
- b) Objednatel předá připomínky zhotoviteli e-mailem **do 5 pracovních dnů od obdržení realizační projektové dokumentace a harmonogramu.**
- c) Zhotovitel připomínky zapracuje do čistopisu realizační projektové dokumentace (2x tištěná podoba, 2x CD) a harmonogramu, které předá objednateli **do 5 pracovních dnů od obdržení připomínek objednatele.**
- d) Instalační manuál a návod k obsluze a údržbě předá zhotovitel objednateli nejpozději **do 10 kalendářních dnů od podpisu smlouvy.**
- e) Předání provozního zařízení **do zkušebního provozu do 60 kalendářních dnů od podpisu smlouvy.**
- f) Předání díla **do 60 kalendářních dnů od zahájení zkušebního provozu.**
- g) Profylaktickou prohlídku provede zhotovitel tak, **aby byl dodržen interval stanovený pro provedení profylaktické prohlídky v čl. I odst. 4** s tím, že termín jejího provedení oznámí objednateli alespoň **14 kalendářních dnů** předem. Objednatel termín potvrdí e-mailem. V případě, že zhotovitelem oznámený termín provedení profylaktické prohlídky nebude pro objednatele akceptovatelný, bude nový termín stanoven dohodou pověřených osob smluvních stran.

Článek III Cena a platební podmínky

- 1. Cena plnění podle čl. I odst. 1 a 2 byla stanovena dohodou smluvních stran a činí bez DPH celkem **493 788 Kč.**
- 2. Cena plnění zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením díla podle této smlouvy.
- 3. Cena díla bude uhrazena na základě daňového dokladu, který je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu o předání a převzetí díla v souladu s článkem IV smlouvy.

4. Cena za provedení jedné profylaktické prohlídky činí **4 690 Kč** bez DPH. V ceně prohlídky jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s jejím provedením včetně nákladů na dopravu.
5. Cena mimozáručních oprav bude stanovena jako součin skutečně odpracovaného času a hodinové sazby, která činí v pracovní dny (Po - Pá 6:00 - 22:00 hod.) **960 Kč/hod.** bez DPH, v pracovní dny (Po - Pá 22:00 - 6:00 hod.) **1 240 Kč/hod.** bez DPH a ve dnech pracovního volna a ve svátcích **1 670 Kč/hod.** bez DPH. K ceně opravy bude účtováno paušální dopravné, které činí v pracovní dny (Po - Pá 6:00 - 22:00 hod.) **3 000 Kč** bez DPH, v pracovní dny (Po - Pá 22:00 - 6:00 hod.) **5 000 Kč** bez DPH a ve dnech pracovního volna a ve svátcích **8 000 Kč** bez DPH. K ceně bude případně účtována také cena použitých náhradních dílů, a to za cenu obvyklou v místě a čase plnění.
6. K cenám bude účtována DPH v sazbě platné v den uskutečnění zdanitelného plnění.
7. Daňový doklad bude vedle údajů podle § 13a obchodního zákoníku obsahovat náležitosti stanovené zákonem o DPH a evidenční číslo smlouvy ČNB. V případě, že doklad bude postrádat některou ze stanovených náležitostí, nebo bude obsahovat chybné údaje, je objednatel oprávněn jej vrátit zhotoviteli, a to až do lhůty splatnosti. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadného dokladu.
8. Daňový doklad zašle zhotovitel na adresu:
Česká národní banka
sekce rozpočtu a účetnictví
odbor centrální účtárna
Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1,
nebo elektronicky na adresu:
faktury@cnb.cz (s uvedením jména vystavovatele daňového dokladu).
9. Splatnost dokladů činí 14 dnů ode dne doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

Článek IV

Předání a převzetí plnění, pověřené osoby

1. Dílo bude převzato do zkušebního provozu po úspěšném provedení zkoušek a revizí požadovaných touto smlouvou a zaškolení osob určených objednatelem. Předání a převzetí do zkušebního provozu a ukončení zkušebního provozu bude potvrzeno zápisem do servisního deníku a podpisem protokolu o předání a převzetí do zkušebního provozu a protokolu o ukončení zkušebního provozu, který podepíší pověřené osoby smluvních stran. Před podpisem protokolu provede zhotovitel čistý úklid dotčených prostor a předá objednateli veškeré požadované doklady podle čl. I odst. 1 písm. k).
2. Dílo bude převzato po úspěšném provedení zkušebního provozu. Předání a převzetí bude potvrzeno podpisem protokolu o předání a převzetí plnění, který podepíší pověřené osoby smluvních stran.
3. Objednatel převezme pouze dílo bez vad a nedodělků.
4. Pověřenými osobami smluvních stran jsou:
 - a) za objednatele:
 - Petr Matějka, tel.: 224 412 249, e-mail: petr.matejka@cnb.cz,
 - Ing. Martin Kvita, tel.: 224 412 193, e-mail: martin.kvita@cnb.cz,

- Ing. Luděk Erban, tel.: 224 412 909, e-mail: ludek.erban@cnb.cz nebo
 - Miloslav Široký, tel.: 224 412 191, e-mail: miloslav.siroky@cnb.cz;
- b) za zhotovitele:
- Ing. Lubomír Holý, tel.: 602 137 870, e-mail: lubomir.holy@pronix.cz,
 - Ing. Petr Horák, tel.: 602 436 344, e-mail: petr.horak@pronix.cz.
5. V případě změny v osobě uvedené v odst. 4 tohoto článku nebo jejích kontaktních údajů, je změna účinná dnem doručení e-mailu pověřeným osobám protistrany.

Článek V

Podmínky plnění, součinnost objednatele

1. Objednatel se zavazuje umožnit za podmínek stanovených přílohou č. 1 smlouvy vstupy a vjezdy pracovníků zhotovitele do objektu objednatele a zajistit volný přístup pracovníkům zhotovitele na místo plnění s výhradou omezení z provozních důvodů objednatele.
2. Objednatel se zavazuje seznámit pracovníky zhotovitele, kteří se budou podílet na plnění smlouvy, s místními podmínkami BOZ a PO na pracovišti objednatele. Zhotovitel se zavazuje tyto podmínky dodržovat.
3. Objednatel se dále zavazuje:
 - umožnit pracovníkům zhotovitele přístup na sociální zařízení,
 - umožnit uložení věcí, uskladnění materiálu a pracovních nástrojů v souvislosti s prováděním díla,
 - poskytnout, výlučně pro účely plnění smlouvy, možnost připojení na odběr el. energie 230/400 V a užitkové vody v místech, která určí oprávněná osoba objednatele.
4. Zhotovitel se zavazuje:
 - montáž monitorovacího systému provést postupně podle schváleného HMG a realizační projektové dokumentace. Veškeré nezbytné manipulace a krátkodobé výluky na zařízeních objednatele musí být předem dohodnuty, odsouhlaseny zápisem ve stavebním deníku pověřenou osobou objednatele a zhotovitele a zahájeny až po udělení souhlasu k provedení pověřeným pracovníkem objednatele,
 - provádět veškeré práce a dodávky v souladu s platnými právními předpisy, ČSN a EN, instalačním a provozním manuálem výrobce monitorovacího systému, pokyny objednatele a v kvalitě odpovídající účelu smlouvy, příslušným právním předpisům a technickým normám,
 - provádět veškeré práce a dodávky způsobem, který vyloučí poškození nebo zničení zařízení a rozvodů objednatele a vyloučí rovněž omezení provozu zařízení objednatele nebo jejich odstavení z provozu, vyjma případů, kdy je toto omezení nebo odstavení povoleno pověřenou osobou objednatele zápisem ve stavebním deníku,
 - v případě jakéhokoliv poškození majetku nebo omezení provozu neschváleného objednatelem provést po dohodě o termínu opravu poškozených zařízení a rozvodů a obnovit provoz objednatele v plném rozsahu,
 - provádět přípravné práce pro provedení díla v pracovní dny od 8:00 do 18:00 hod. podle odsouhlaseného harmonogramu,
 - převzít před zahájením prací protokolárně pracoviště a po ukončení prací vrátit protokolárně pracoviště objednateli,
 - vést stavební deník,

- každodenně hlásit dohodnutým způsobem pověřeným osobám objednatele zahájení a ukončení prací a předkládat ostraze objednatele seznam výrobků a nástrojů vnesených do objektu a vnesených z objektu,
 - zajistit, aby veškeré práce byly prováděny pouze odborně způsobilými pracovníky a tak, aby neohrožovaly a neomezovaly provoz objednatele s výjimkou omezení předem dohodnutých s objednatelem,
 - provádět ochranu konstrukcí a zařízení objednatele před poškozením a znečištěním a zejména provádět opatření proti prašnosti,
 - v průběhu provádění prací vlastními prostředky a na svoje náklady provádět průběžný denní úklid a vyčištění pracoviště, popř. transportních cest, pokud je zhotovitel znečistil v souvislosti s prováděním díla. Zhotovitel se zavazuje po ukončení prací provést vlastními prostředky a na svoje náklady vyklizení pracoviště tak, aby v prostorách objednatele nezůstal žádný materiál ani pracovní nástroje, ochranné prostředky či jakékoli nečistoty a provede před předáním objednateli čistý úklid celého staveniště a prostor dotčených činností zhotovitele,
 - zajistit vedení montáže odborně způsobilou osobou a určit odpovědného zástupce zhotovitele, který bude bez přerušení přítomen na pracovišti po dobu provádění prací,
 - při provádění díla dbát o ochranu zdraví osob na staveništi a dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
 - dodržovat požadavky platných předpisů PO a BOZ,
 - v případě porušení předpisů BOZ a PO, nekvalitního provádění prací nebo nedodržování montážních a technologických předpisů zhotovitelem, má objednatel právo přerušit provádění prací a požadovat okamžitou nápravu. Zhotovitel má v tomto případě povinnost zajistit okamžitě řádné plnění svých povinností,
 - dodržovat bezpečnostní požadavky objednatele specifikované v příloze č. 1 smlouvy.
5. Zhotovitel je původcem odpadu vzniklého při provádění díla.
6. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že v případě omezení nebo znemožnění řádného výkonu činností objednatele v důsledku vadně provedené montáže nebo zásahu do zařízení objednatele, je objednatel oprávněn uplatnit na zhotoviteli úhradu škod vzniklých omezením nebo znemožněním jeho provozu objednateli a třetím stranám.

Článek VI Záruka za jakost

1. Zhotovitel poskytuje na plnění podle této smlouvy záruku v délce **36 měsíců** ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí plnění. Na součásti monitorovacího systému Cellwatch předané zhotoviteli objednatelem se záruka nevztahuje, vztahuje se pouze na jejich montáž.
2. Záruční vady bude pověřená osoba objednatele hlásit zhotoviteli současně s popisem vady na telefonní číslo zhotovitele s nepřetržitou pohotovostní službou: **602 538 722**. Telefonické ohlášení potvrdí objednatel na e-mailovou adresu zhotovitele: servis@pronix.cz.

- Po dobu trvání záruky je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu pověřeným osobám objednatele oznámit i případné změny telefonního čísla nebo e-mailové adresy.
- Zhotovitel se zavazuje, že na telefonicky nahlášenou a následně e-mailem potvrzenou výzvu objednatele zahájí odstraňování záruční, případně mimozáruční vady **do 24 hodin** od jejího nahlášení. V případě nepřijetí telefonní výzvy se za čas nahlášení považuje odeslání e-mailové zprávy objednatelem.
- V započaté opravě záruční, případně mimozáruční vady bude zhotovitel pokračovat bez zbytečného přerušení až do jejího úplného odstranění. Zhotovitel je povinen vadu odstranit nejpozději **do 72 hodin** od nástupu na její opravu, **nedohodnou-li se pověřené osoby smluvních stran jinak**.
- Na náhradní díly při mimozáručních opravách poskytuje zhotovitel záruku v délce **12 měsíců** ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí opravy.

Článek VII Pojištění

Zhotovitel je povinen mít po dobu účinnosti této smlouvy uzavřeno pojištění pro případ vzniku odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s plněním této smlouvy, a to s pojistným plněním ve výši nejméně 10 milionů Kč (slovy: deset milionů korun českých) a spoluúčastí nejvýše 10 %. Zhotovitel se zavazuje, že pojistná smlouva v uvedené výši a rozsahu zůstane účinná po celou dobu účinnosti této smlouvy a do 3 pracovních dnů od písemné výzvy objednatele je zhotovitel povinen toto objednateli prokázat.

Článek VIII Mlčenlivost, bezpečnostní požadavky objednatele

- Zhotovitel se zavazuje, že jeho zaměstnanci, jakož i zaměstnanci případných podzhotovitelů, kteří se budou podílet na plnění podle této smlouvy, zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech, se kterými se u objednatele v průběhu plnění seznámí a které nejsou veřejně známy. Povinnost mlčenlivosti není časově omezena.
- Zhotovitel se zavazuje v plném rozsahu dodržovat bezpečnostní požadavky objednatele, které jsou uvedeny v příloze č. 1 smlouvy.

Článek IX Uveřejnění smlouvy

- Poskytovatel si je vědom zákonné povinnosti objednatele uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu včetně všech jejích případných změn a dodatků.
- 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>.
- Povinnost uveřejnění této smlouvy včetně jejích změn a dodatků je objednateli uložena § 147a ZVZ.
- Uveřejnění bude provedeno dle ZVZ a příslušného prováděcího předpisu.

Článek X Další ujednání

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 bude odpovídat účelu zpracování, tedy bude obsahovat 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 objednatele,
 - všechny osobní údaje jsou následně zpracovávány na PC, které jsou zabezpečené heslem, a jsou přístupné pouze vybraným zaměstnancům objednatele odpovědným za plnění podle smlouvy,
 - organizace a povinnosti zaměstnanců objednatele ohledně ochrany osobních údajů jsou stanoveny ve vnitřním předpisu objednatele.

Článek XI Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě předání realizační projektové dokumentace a harmonogramu k připomínkám podle článku II písm. a) je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 3 000 Kč za každý pracovní den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě předání čistopisu realizační projektové dokumentace a harmonogramu podle článku II písm. c) je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý pracovní den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě předání plnění podle článku II písm. d) je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý den prodlení.
4. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě předání díla podle článku II písm. f) je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý pracovní den prodlení.
5. V případě prodlení zhotovitele v intervalu pro provedení profylaktické prohlídky podle článku II písm. g) delším než 15 kalendářních dnů je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý kalendářní den prodlení.
6. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro zahájení opravy záruční, případně mimozáruční vady podle článku VI odst. 4 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 150 Kč za každou hodinu prodlení.

7. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro odstranění záruční, případně mimozáruční vady dle článku VI odst. 5 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 150 Kč za každou hodinu prodlení.
8. V případě prodlení objednatele v úhradě daňového dokladu je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení podle příslušných ustanovení občanského práva.
9. 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.
10. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody. Zhotovitel si je vědom skutečnosti, že případný výpadek zařízení IT objednatele, který by měl dopad do aplikací zajišťujících některé bankovní operace v rámci České republiky, může způsobit mimořádně vysokou škodu (škodu velkého rozsahu).

Článek XII Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou.
2. Smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami s výjimkami uvedenými ve smlouvě.
3. Smluvní strany se dohodly, že závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí zákonem č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
4. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží objednatel a jeden zhotovitel.

- Přílohy:**
- č. 1 – Bezpečnostní požadavky objednatele
 - č. 2 – Požadavky objednatele na monitorovací systém
 - č. 3 – Dispozice akumulátorovny
 - č. 4 – Schéma akumulátorů
 - č. 5 – Technická specifikace - způsob technického řešení

V Praze dne 30.9. 2013

Za objednatele:

.....
Ing. Zdeněk Virius
ředitel sekce správy

.....
Ing. Pavel Veselka
ředitel odboru technického

V Praze dne 26.09 2013

Za zhotovitele:

.....
Krzysztof Górski
jednatel společnosti

PRONIX® s.r.o. ⑥
Office park Hloubětín, budova D
Poděbradská 55/88, Praha 9, 198 00
Tel.: +420 284 810 258-9 | DIČ: CZ 48027944
Fax: +420 266 314 117 | www.pronix.cz

Bezpečnostní požadavky objednatele

1. Zhotovitel odpovídá za to, že do objektů objednatele (dále jen „ČNB“) budou vstupovat nebo vjíždět pouze jeho pracovníci, kteří jsou jmenovitě uvedeni v písemném seznamu, schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Tato povinnost se vztahuje i na posádky vozidel zhotovitele vjíždějících do garáží ČNB za účelem složení a naložení nákladu. Seznam zhotovitel předloží ČNB nejpozději v den podpisu smlouvy.
2. Seznam bude obsahovat tyto položky: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti pracovníků zhotovitele. 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: 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. Osoby neschválené ČNB nemohou vstupovat do objektů ČNB, přičemž ČNB si vyhrazuje právo neuvádět důvody jejich neschválení.
4. Při příchodu do objektů ČNB pracovníci zhotovitele sdělí důvod vstupu, prokáží se osobním dokladem a podrobí se bezpečnostní kontrole. Osoby, které nejsou uvedeny na seznamu, nebudou do objektu ČNB vpuštěny.
5. Schválení pracovníci zhotovitele musí dbát pokynů bankovních policistů, které se týkají režimu vstupu, pohybu a vjezdu do objektu ČNB. Pracovníci zhotovitele budou do prostorů ČNB vstupovat a v těchto prostorách se pohybovat v režimu návštěv, to znamená vždy pouze v doprovodu zaměstnance ČNB nebo zaměstnance referátu bankovní policie ČNB. Pracovníci zhotovitele se budou v rámci objektů ČNB pohybovat pouze v pracovním oděvu s viditelným a nesnímatelným označením („logem“) zhotovitele.
6. V případě mimořádné události se pracovníci zhotovitele musí řídit pokyny bankovních policistů nebo dozorujícím zaměstnancem ČNB a dále instrukcemi vyhlášenými vnitřním rozhlasem.
7. Pracovníci zhotovitele nesmí vnášet do prostor ČNB nebezpečné předměty, jako jsou střelné zbraně, výbušniny apod. O tom co je a není nebezpečný předmět, rozhodují bankovní policisté v souladu s vnitřními předpisy ČNB.
8. ČNB si vyhrazuje právo nepustit do objektů ČNB pracovníka zhotovitele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
9. Bez písemného povolení ČNB je zakázáno fotografování a pořizování videozáznamů z interiéru objektů ČNB.
10. Ve všech prostorech objektů ČNB je přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně. O povolení práce se zvýšeným požárním nebezpečím požádá zhotovitel písemnou formou

vždy nejpozději jeden pracovní den před zahájením prací, dozorujícího zaměstnance ČNB. Dále se pracovníci zhotovitele musí zdržet poškozování či zcizení majetku ČNB, a dále zdržet se nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.

11. Pracovníci zhotovitele uvedení na seznamu se musí před započítáním výkonu práce v objektech ČNB prokazatelně seznámit, ve smyslu předpisů o požární ochraně, bezpečnosti a hygieně práce, se specifikami daných objektů ČNB (např. způsob vyhlášení požárního poplachu, určení ohlašovny požáru, seznámení s únikovými cestami, poplachovými směnicemi, evakuačním plánem, umístěním věcných prostředků požární ochrany apod.). ČNB je oprávněna kdykoliv podrobit kontrole kterékoliv pracovníka zhotovitele uvedeného na seznamu z dodržování těchto předpisů a ustanovení.

Požadavky objednatele na monitorovací systém

Objednatel má, po provedené rekonfiguraci bateriových systémů pro UPS na záložním pracovišti Zličín, k dispozici součásti monitorovacího systému Cellwatch ve složení: 53 ks DCM modulů, 1 ks CU modulu, 6 ks proudových snímačů. Budoucí zhotovitel je může pro své nabízené řešení využít v rámci této realizace nebo nabídnout zcela nový kompletní monitorovací systém.

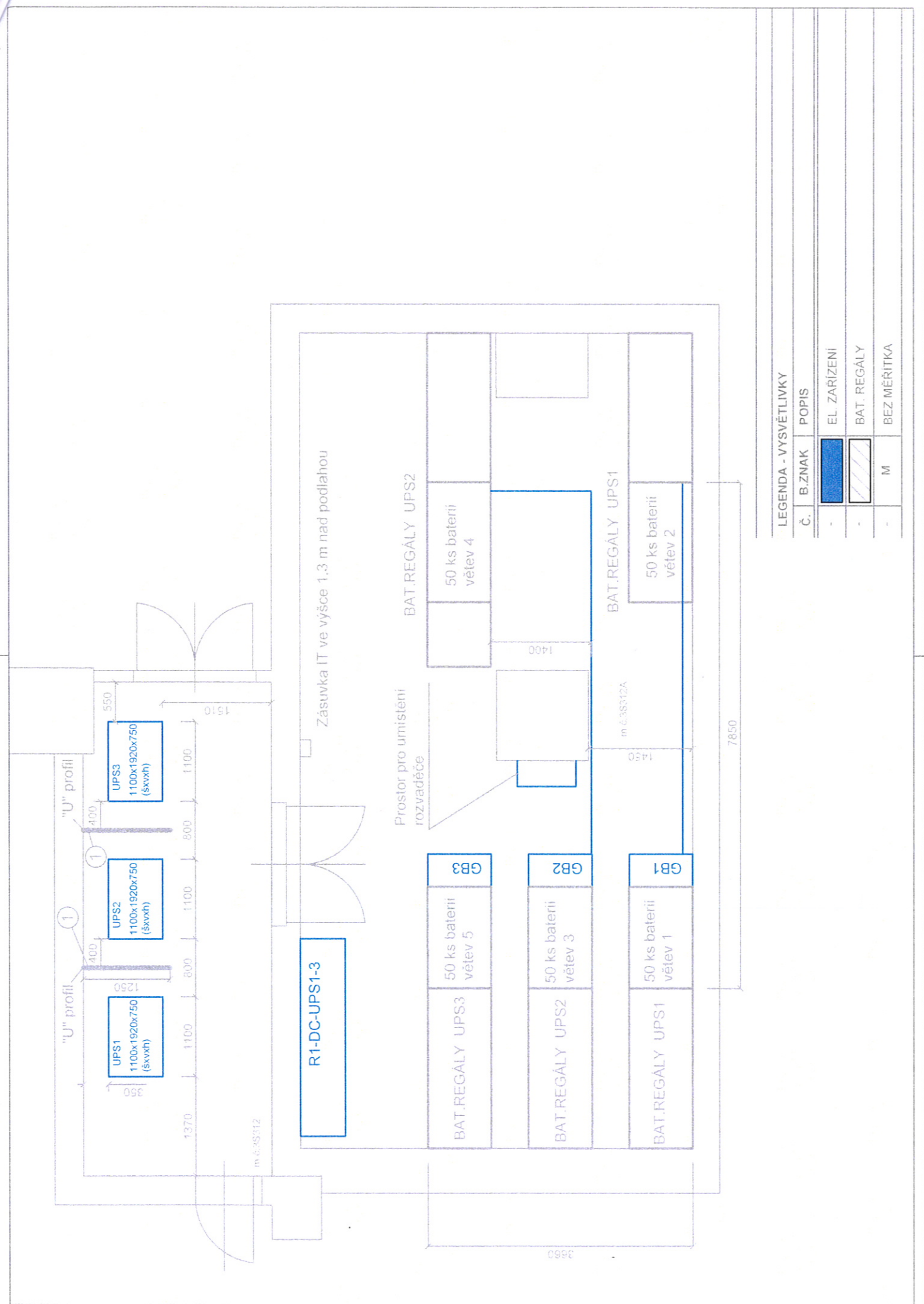
Objednatel požaduje dodávku a montáž online systému na testování, sledování, zaznamenávání a vyhodnocování stavu celého bateriového systému pro UPS a jeho jednotlivých akumulátorů (dále monitoring baterií) v budově ústředí objednatele o následující konfiguraci:

Napájení budovy je složeno ze 3 ks paralelně pracujících UPS, které pracují na společné sadě akumulátorů 12V s 250 kusy (C&D Dynasty UPS 12-490MR). Akumulátory jsou zapojeny do 5ti větví po 50ti kusech (25 kusů na půlvlnu – půlvětev – tzn.10 proudových okruhů), min. 10 referenčních teplotních čidel (pro každou půlvětev jedno).



Monitoring baterií musí pracovat při nepřerušném provozu celého systému UPS.

Minimální technické požadavky na monitoring baterií:

- nepřetržitě automatické testování bez odpojení jednotlivých akumulátorů z okruhu,
- souvislé sledování měřených veličin: celkové napětí každé půlvětve, proudy ve všech půlvětvích (vybíjecí a nabíjecí proudy), napětí jednotlivých akumulátorů, vnitřní odpor jednotlivých akumulátorů, teplota referenčních akumulátorů,
- měření vnitřního odporu a proces vyhodnocování stavu akumulátorů musí probíhat i v době, kdy větvemi neprotékají vybíjecí nebo nabíjecí proudy, odečítání měřených veličin musí probíhat periodou min. 2x denně,
- systém musí mít ochranu před poklesem napětí akumulátorů pod bezpečnou mez při měření,
- analýza naměřených hodnot a přesné označení vadného akumulátoru (vykazující odchylku od nastavených hodnot),
- jasné vyhodnocení výsledků testů a alarmujících stavů prostřednictvím programového SW dodaného zhotovitelem,
- vyhodnocení informací pomocí grafických funkcí o každém akumulátoru, a to minimálně napětí a vnitřní odpor,
- určení trendů vývoje stavu akumulátorů pomocí SW dodaného zhotovitelem,
- ukládání dat na disk (historická data) s možností kdykoliv je analyzovat grafickými funkcemi programu dodaného zhotovitelem,
- přizpůsobení na jiný rozsah a konfiguraci akumulátorů (modulární uspořádání), a to buď na uživatelské úrovni, nebo zhotovitelem,
- řízení centrální jednotkou, operační systém (systémové rozhraní) kompatibilní s Microsoft Windows XP a vyšší,
- možnost vzdáleného monitoringu ve standardu komunikačního protokolu TCP/IP verze 4 s konektorem RJ 45 – Base – T 100 resp. 1000 SW instalovaným zhotovitelem,
- měřicí moduly musí být prostorově a galvanicky odděleny od vyhodnocovacích jednotek tak, aby byla vyloučena porucha na kabeláži, která by měla dopad na bateriový systém,
- možnost vyvedení alarmů do centrálního řídicího systému - BMS (např. pomocí bezpotenciálních kontaktů),
- HW musí umožňovat výše popsané funkce.



LEGENDA - VYSVĚTLIVKY

Č.	B.ZNAK	POPIS
-		EL. ZARÍZENÍ
-		BAT. REGÁLY
-	M	BEZ MĚŘITKA

PRONIX®

YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR



CELLWATCH – Systém sledování baterií

Vaše UPS byla dodána renomovaným dodavatelem a prokázala svou spolehlivost ve všech testech. Baterie byly nedávno testovány, manuálně, článek po článku! Všechno je v pořádku...

Ale, co když se jedna baterie pokazí? Dokonce i u nedávno testovaných baterií se mohou objevit slabé články zapříčiňující vážné zhoršení celého bateriového systému v přehnaně krátkém čase. Jeden samotný výpadek článku může rapidně zhoršit výkon celého řetězu baterií s katastrofickými výsledky.

Zdravý bateriový systém je klíč k dobře fungující UPS, ale samostatné dobré udržování nedává záruku. Pravidelné zkoušení a manuální prohlížení je potřebné a správné, ale odkryje stav baterie pouze v jednom časovém okamžiku. V kritických aplikacích a provozech není místo na žádnou chybu a následný výpadek. Jediná bezpečná cesta je instalovat předpovídající systém, který by sledoval baterie nepřetržitě.

Online CELLWATCH systém testuje, sleduje, zaznamenává a vyhodnocuje stav celého bateriového systému a jednotlivých článků **24 hodin denně**. Veškeré problémy jsou zjištěny dlouho před tím, než následky způsobí závadu. Data jsou sbírána a zaznamenána nepřetržitým monitorovacím systémem. CELLWATCH sleduje celkové napětí, okolní teplotu, protékající proudy, vybíjecí proudy, vnitřní odpor, teplotu jednotlivé baterie, napětí jedné baterie a vybíjecí čas. Všechny tyto měřené hodnoty umožňují uživateli předem plánovat.

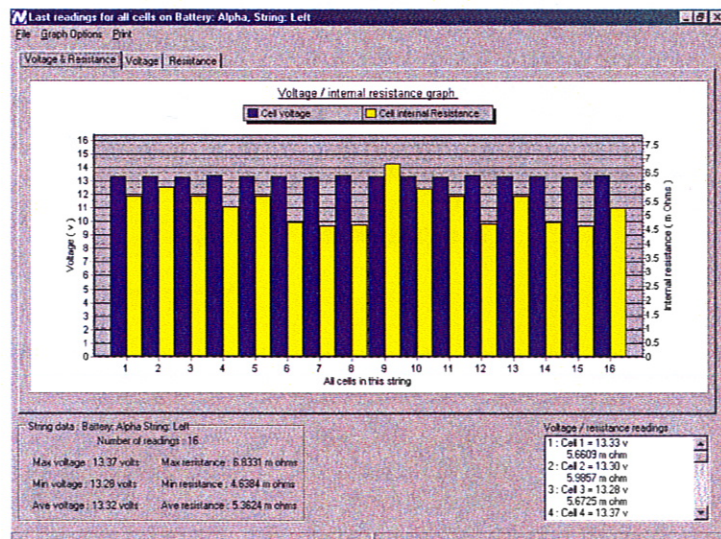
CELLWATCH nabízí přehledný obrázek o stavu baterií a záruku, že bateriový systém je vždy připravený dodávat energii. Uspořádání závisí na UPS systémech chránících před problémy s napětím, ale na druhou stranu UPS závisí na bateriích, aby mohla vykonávat svou základní funkci zálohování. S prvotřídním trvalým monitorovacím systémem baterií CELLWATCH, mají podniky další vrstvu důležité ochrany proti následkům výpadku napětí. Systém CELLWATCH znamená vzrůst spolehlivosti, je finálním a rozhodujícím článkem v řetězu ochrany a zároveň posledním článkem v obraně proti kritickým ztrátám napětí.

Systém sledování baterií se skládá z tří hlavních částí:

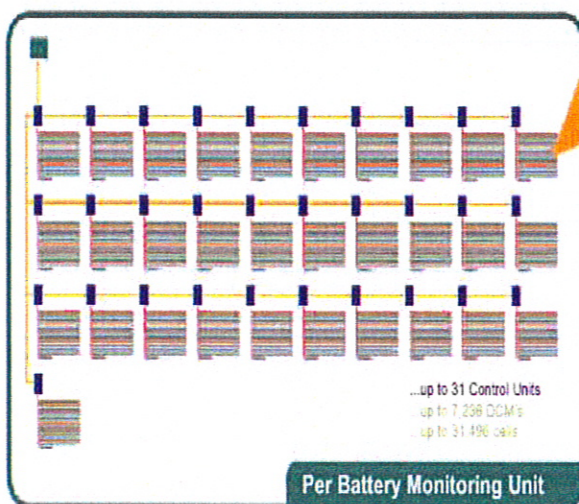
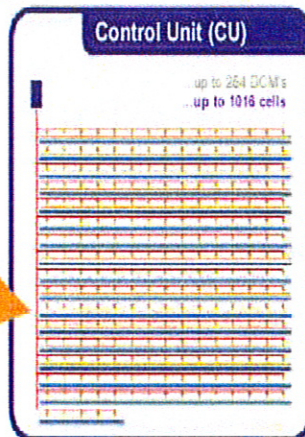
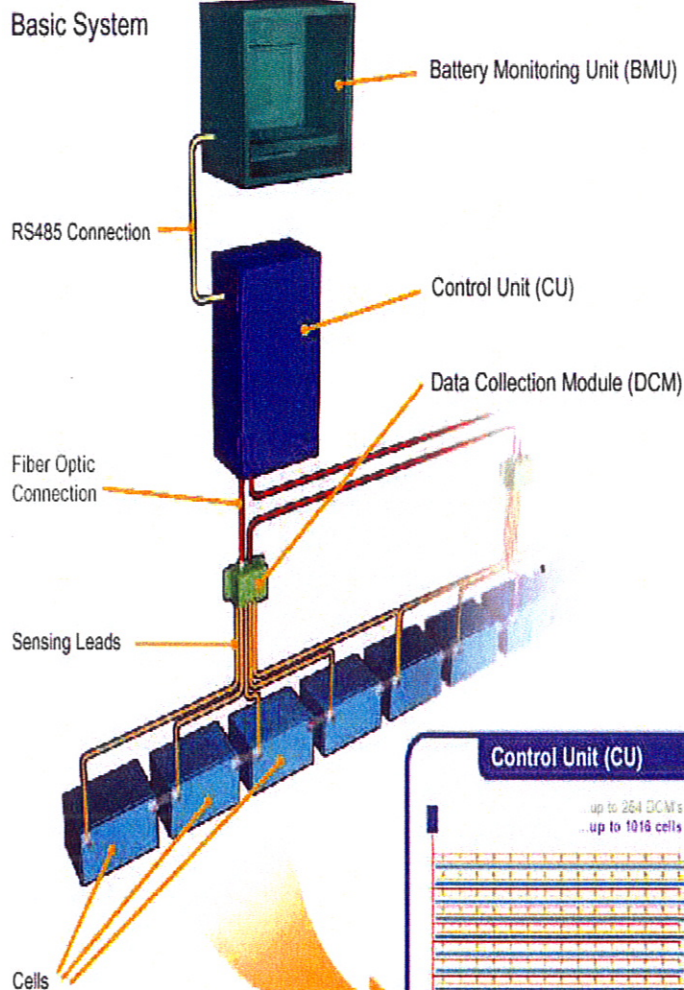
- 1) BMU - Monitorovací jednotka baterií
- 2) CU - Kontrolní jednotka
- 3) DCM - Modul sbírající data



Intuitivní hlavní okno software Cellwatch používá standardní Windows™ kontroly. To umožňuje uživateli mít okamžitý přístup ke správným informacím, ve správném čase.



Úplné informace o bateriích, jako je denní napětí a vnitřní odpor, jsou dostupné prostřednictvím grafických funkcí. Stejně tak jsou dostupné historické hodnoty všech měřených parametrů.



Battery Monitoring Unit (anglická zkratka BMU) je standardní notebook, který kontroluje všechny sledované procesy. Instalovaný software nepřetržitě monitoruje všechny části bateriového systému a zobrazuje informace v grafické podobě. Získaná data jsou ukládána na disk a mohou být kdykoli analyzována grafickými funkcemi v programu CELLWATCH. Veškerá data jsou dosažitelná telefonní linkou nebo LAN linkou. Jednou monitorovací jednotkou lze kontrolovat maximálně 31 kontrolních jednotek (CU). Počítač je umístěn v ocelové skříni s dvířky z plexiskla.

Control Unit (anglická zkratka CU) je jednotka, která pomocí optického kabelu sleduje moduly sbírající data (max. 50m) a posílá údaje do monitorovací jednotky prostřednictvím sériové sběrnice RS485 (max. vzdálenost 300m). Na každou kontrolní jednotku mohou být připojeny až 4 proudové senzory a 4 teplotní sondy. Provozní teplota okolí je od 0°C do 50°C. Kontrolní jednotka je instalovaná v ocelové skřínce, která je těsně uzavřená.

Data Collection Module (anglická zkratka DCM) jsou programovatelné přístroje, měřící napětí a vnitřní odpor v rozmezí od 0V do 60V a od 0,25mΩ do 39mΩ. Mohou měřit parametry čtyř baterií (od 2V do 12V), které jsou neustále zapojeny. K jedné kontrolní jednotce může být v sérii zapojeno 254 modulů sbírajících data. Kvůli spolehlivosti a z bezpečnostních důvodů je sériové zapojení realizováno optickým kabelem.

CELLWATCH

Jednoduchý, intuitivní a spolehlivý systém CELLWATCH zaručuje, že nejdůležitější část vaší zálohovací strategie je bezpečná a připravená.

Nenechte to náhodě – použijte CELLWATCH, abyste si byli jisti.

Výhody:

- Automatické testování bez odpojení
- Souvislé sledování vybíjecího proudu
- Sleduje přesně stav výkonových, napěťových a proudových parametrů
- Analyzuje a přesně označí vadnou baterii
- Programový software jasně ukazuje výsledky testů a alarmující stavy
- Zařízení je v provozu 24 hodin denně
- Modulární řešení umožňuje dodat zařízení bez ohledu na velikost nebo uspořádání
- Možnost dálkového řízení pomocí LAN, WAN nebo modemu
- Může snížit provozní náklady a návštěvy
- Detailní přehled historických údajů
- Aktivní řídicí nástroj pro předvídání výměny baterií

Charakteristika

Vzhled

CELLWATCH je navržen ve skutečném modulárním vzhledu. Pro každé 4 baterie jeden modul sbírající data. Pro 254 modulů sbírajících data jedna sériová kontrolní jednotka. A pro 31 kontrolních jednotek jedna monitorovací jednotka baterií.

Instalace

Instalace systému CELLWATCH je velice jednoduchá. Jednoduchým optickým kabelem je připojeno několik modulů sbírajících data. Není potřeba tradičních složitých systémů. Moduly sbírající data jsou lehké, připevňují se přímo na baterie nebo na okolní police.

Software

Software je navržen v systému „plug and play“, což znamená bezproblémovou instalaci a provoz. Nastavení systému a uspořádání je přístupné přes Windows ovladače. Testování baterií je prováděno plánovitě a alarmová hlášení se snadno vyhodnocují.

NDSL

Firma NDSL produkuje výrobky pro monitorování baterií přes 10 let. Úspěch jednoduchého monitorovacího systému SMARTPOWER pro kontrolu zdrojů na trhu pro armádu a námořnictvo vedl ke svému následníkovi, modulárnímu CELLWATCH systému. CELLWATCH, dychtivě přijatý rapidně expandujícím IT a telekomunikačním průmyslem, chrání data po celém světě.

CELLWATCH, nyní s rozšířeným softwarem kompatibilním pro Windows™, nemá konkurenci.

Battery Monitoring Unit (BMU) - specifikace*

Parametry počítače

Notebook	IBM komerční standardní notebook s pevným diskem, 12,1" TFT LCD displej, floppy a CD ROM, modem a Ethernet připojení
Operační systém	Microsoft Windows 98, ME nebo 2000
Software	CELLWATCH aplikace

Rozměry, provedení

Výška x Hloubka x Šířka	508 x 305 x 508 mm
Materiál skříně	ocelový plech s povrchovou úpravou práškovou barvou, uzamykatelný přední kryt z plexiskla
Barva	boční a zadní část - tepaná šedá

Control Unit (CU) - specifikace*

Provozní parametry

Provozní teplota okolí	0°C až 50°C
Skladovací teplota	-10°C až 80°C
Napájecí napětí	ručně přepínatelné 110 VAC nebo 230 VAC
Rozsah napětí	80VAC až 135 VAC 160 VAC až 270 VAC
Frekvence napájecího napětí	50 Hz až 60 Hz
Jmenovitý napájecí výkon	max 5VA (klidový proud 15 mA)

Komunikace

Rozhraní RS485	vstup a výstup s volitelným konektorem pro připojení
Maximální dosah	300 m (1000ft) – celková délka sběrnice
Délka optického vlákna	min 150mm, max 50m
Maximální počet CU připojitelných na RS485 sběrnici	31
Přenosová rychlost	9600 baudů

Alarmy

Výstupní relé	4 relé, jeden kontakt, beznapěťový
Zatížení kontaktů	30V DC, 8A max.
Izolační napětí	1500V AC
Životnost	50 milionů cyklů
Ochrana	
Vstupy pro čidla	odolné proti zkratům
Izolační hladina	600V DC

Vstupy pro čidla

Teplotní čidlo	prostorové čidlo
Rozlišení	0,05°C
Přesnost	+/- 1°C
Rozsah	2 – 80°C
Upevnění	8mm
Proudová sonda	klešťová s feritovým jádrem
Citlivost	1mV/1A
Rozlišení	0,5A
Rozsah	+/- 25 – 1000A

Rozměry, provedení

Šířka x Hloubka x Výška	301,6mm x 298,4mm x 120,6mm
Materiál skříně	ocelový plech s povrchovou úpravou práškovou barvou
Barva	tepaná šedá

Data Collection Module (DCM) - specifikace*

Charakteristiky měřeného napětí

Rozsah měřeného napětí	0V – 60V
Rozlišení	15mV
Přesnost	pro jmenovitý zdroj 2V +/-1,0% pro jmenovitý zdroj 6V +/-0,5% pro jmenovitý zdroj 12V +/-0,25%

Ochrana

Útlum přechodných jevů	do 600V, 1kW, pro 100µsec pulsy neopakovatelné
Proti zkratu	5A max. s vestavěnými pojistkami

Ochrana proti přepólování	jakákoliv kombinace, v jakémkoli pořadí, kdykoliv do výše jmenovitého napětí
---------------------------	--

RI měřené charakteristiky

RI měřený rozsah	0,25 – 39mΩ
Rozlišení	100µΩ
Teplotní koeficient snímání	3µΩ/C (-5 až +80°C při nominálním 1MµΩ)
Přenosová rychlost	9600 baudů
Maximální počet připojitelných na 1 CU	254

Obvody z optického vlákna

Délka optického vlákna	min 150mm, max. 50m
Délky vstupních kabelů	min 100mm, max. 5m přípustný rozdíl délky mezi kabely k jedné jednotce 2m

Teploty

Provozní teplota v režimu měření napětí	0°C – 50°C
Provozní teplota	0°C – 35°C
Skladovací teplota	0°C – 80°C

Ri / vnitřní ochranný obvod	107°C u zdroje
Napájení, normální	baterie od 4x2V do 4x12V

Napětí napájení	min 6,5V DC max 60V DC 25mA (0,025 A)
-----------------	---

Provozní proudy

Klidový proud	
Během testování odporu	přídavný 0,0027A

Rozměry, provedení

Hloubka x Šířka x Výška	117 x 64 x 46 mm
Podložky na upevnění	2 x 3M Dual Lock™

Materiál krytu	ABS
----------------	-----

Barva	černá
-------	-------

* Veškeré změny v důsledku technického vývoje vyhrazeny.