

PARLANDO



O.L.V. VAN LOURDES



ZIEKENHUIS WAREGEM



De directie van het O.L.V. van Lourdes Ziekenhuis Waregem vzw wenst u allen een *bruisend, sprankelend, stralend, schitterend, gezond, gelukkig en succesvol nieuw jaar!*

Tijd om van de kleine dingen te genieten - **R**ust om stil te staan bij mooie momenten - **S**terkte om tegenslagen te overwinnen - **V**riendschap om je hart te verwarmen - **H**umor om wat somber is te kleuren - **E**en glimlach om elke dag mee te beginnen.

Een zorgzaam 2010.

Nieuwe noodstroomvoedingen voor het ziekenhuis

Onder noodstroomvoeding verstaat men de zelf opgewekte voeding van het elektrisch netwerk dat het ziekenhuis voorziet van elektriciteit, die in werking treedt zodra de elektriciteitstoelevering vanuit het openbaar net uitvalt.

Het verzorgen van de noodstroomvoeding kan gebeuren door middel van een noodstroomaggregaat en/of UPS (Uninterruptible Power Supply). De noodstroomvoorziening van het ziekenhuis is van kapitaal belang voor het operationeel houden van de kritische ziekenhuisdiensten tijdens een stroompanne.

Het noodstroomaggregaat

Recent is in het ziekenhuis, in het kader van de uitvoering van het Masterplan, een totaal nieuw noodstroomaggregaat geplaatst. Het aggregaat is zo ontworpen dat het binnen enkele seconden na de (externe) stroomuitval automatisch opstart. Na hooguit een twintigtal seconden kan de generator op vol vermogen stabiel draaien en aan het ziekenhuisnetwerk terug stroom leveren.

Het geplaatste noodstroomaggregaat bestaat uit een dieselmotor VOLVO met dubbele turbo en een vermogen van 900 PK bij 1500 rpm.

Rechtstreeks op de hoofdas van de motor is een generator STAMFORD geplaatst met een elektrisch vermogen van 630 kVA.

De motor-generatorcombinatie werd voorafgaand aan de indienststelling langdurig getest en met succes aan zware belastings- en overbelastingsproeven onderworpen.



Vermits het hier een "nood"- stroomaggregaat betreft is het nominaal geleverd vermogen van het aggregaat maar ongeveer de helft van het reëel opgenomen vermogen van het ziekenhuis in volle exploitatie. Daarom worden bij stroompannes en noodstroomvoorziening enkel de kritische diensten voor 100% operationeel gehouden. De minder kritische en niet kritische diensten worden tijdelijk nog slechts op bepaalde punten verder voorzien van elektriciteit.

De UPS

Een Uninterruptible Power Supply of ononderbroken voeding is een apparaat dat bij uitval van de netspanning de stroomvoorziening naar toestellen die niet zonder stroom mogen vallen, ook tijdelijk niet, zoals bepaalde laboratoriumtoestellen, operatiekwartiervoorzieningen, servers, het datacentrum en andere, voor korte tijd kan overnemen. Een UPS bestaat normaliter uit een accu die tijdens normale netomstandigheden wordt opgeladen (met gelijkstroom) en die bij detectie van netproblemen automatisch - door middel van de combinatie van intelligente elektronica en vermogenselektronica - tijdelijk een normale (wissel-)netstroom terug kan afleveren. Deze overgang gebeurt totaal ononderbroken, vandaar de benaming.

De combinatie van beide systemen

Vanzelfsprekend levert voor vele kritische ziekenhuistoepassingen de combinatie van het noodstroomaggregaat en de UPS zeer grote voordelen bij netproblemen.

Op deze wijze kan voor kritische toepassingen een ononderbroken stroomvoorziening geboden worden met zeer lange overbruggingstijd.

Bij onverwachte stroomuitval op het normaal net wordt deze ononderbroken tijdelijk opgevangen door de toepassing van de UPS, na de eerder vermelde opstarttijd en stabilisatietijd van het noodstroomaggregaat (~20 sec.) levert deze dan verder ononderbroken, en dit indien nodig voor lange tijd, noodstroom.

Na herstel van de normale netstroom wordt terug zonder onderbreking de overgang gemaakt van noodstroom naar normale netstroom.



noodstroomaggregaat



UPS



JAARGANG 2010
nummer 27 - januari 2010

TEKST
Ing. H. Vandamme

VERANTWOORDELIJKE UITGEVER
Richard Neiryck - algemeen directeur

O.L.V. van Lourdes Ziekenhuis Waregem vzw
Vijfseweg 150 - 8790 Waregem
T 056/62 31 11 F 056/62 30 20
info@ziekenhuiswaregem.be
www.ziekenhuiswaregem.be