

1. Algemeen.

- a. De meetkast wordt gebruikt voor het onderbrengen van een elektrotechnische installatie waaronder besturingskasten, laagspanning verdeelinrichting een UPS (Uninterruptible Power Supply) met een accubatterij ten behoeve van een waterstofgas ontvangstation.
- b. De meetkast dient geschikt te zijn voor buitenopstelling en zal op een fundament van beton worden geplaatst.

2. Specifieke kenmerken.

- a. Afmeting van de meetkast LxBxH = 4000x3000x2750mm
- b. De meetkast dient te zijn voorzien van een dubbele naar buiten openende deur.
- c. Deur aan de buitenkant voorzien van een cylinderslot.
- d. Deuren aan de binnenkant voorzien van een paniekbalk.
- e. Deuren voorzien van elektrische deurcontacten.
- f. Deuren voorzien van een deur-vastzetter.
- g. Oppervlakte van de buitenkant anti statisch conform NEN-EN-IEC 60079-0
- h. Kleur van de buitenkant RAL 7035 Light Grey
- i. Beschermingsgraad IP65
- j. Zie voor een indruk van de indeling van de meetkast de bijlage "HDS Meetkast opstelling rev. 1, d.d. 8-1-2024"
- k. De meetkast dient te voldoen aan NEN-EN-IEC 62485 Veiligheidseisen voor oplaadbare batterijen en batterij-installaties - Deel 2: Vaste batterijen, hoofdstuk 9, accommodation, housing.

3. Constructie.

- a. Buitenwanden vervaardigd van glasvezel versterkt polyester in sandwich constructie met polyurethaan foam.
- b. Wanden aan de binnenkant voorzien van houten panelen waar de elektrische besturingskasten, kabelgoten met bekabeling aan kunnen worden gemonteerd, UPS en accubatterij zullen op de vloer van de meetkast worden geplaatst.
- c. Vloerbelasting t.g.v. UPS 600kg en accu batterij 2000kg. Graag een advies van de fabrikant m.b.t. afwerking van de vloer t.g.v. plaatsing UPS en accu rek met 34 accu's. De onder c. genoemde waarden zullen nader worden afgestemd op het fabricaat en type UPS met accubatterij.
- d. De meetkast voorzien van een vaste vloer met RVS sokkel.
- e. Bevestiging van de meetkast op betonnen fundament middels geïsoleerde ankermontage.
- f. Om het fundament te kunnen afstemmen op het gewicht van de meetkast dient de fabrikant het ledig gewicht van een meetkast aan Gasunie te verstrekken.
- g. De meetkast dient in zijn geheel te kunnen worden verplaatst en vervoerd.

4. Warmte huishouding

- a. De inwendige temperatuur van de meetkast dient tussen +5°C en +40°C te worden gehouden.
  - i. Voor het behouden van de minimale temperatuur gaat de voorkeur uit naar een elektrische verwarming. De verwarming is levering Gasunie.

- ii. Voor het behouden van de maximale temperatuur gaat de voorkeur uit naar het beperken van zon instraling in combinatie met natuurlijke ventilatie.
- iii. Voor de warmte dissipatie van de opgestelde elektrische apparatuur kan worden uitgegaan van 2 kW. Deze waarde zal nader worden afgestemd op het fabricaat en type UPS.
- iv. De fabrikant dient middels een berekening aan te tonen dat de gevraagde temperatuur gehandhaafd wordt met in acht name van bijdrage van de zon instraling en warmte dissipatie van opgestelde apparatuur.
- v. We nodigen de fabrikant uit om met een advies en een technische oplossing te komen om de gevraagde binnentemperatuurgrenzen te realiseren.

5. Ventilatievoorziening.

- a. Ventilatioorosters in zijwanden voor minimale natuurlijke ventilatie. De roosters dienen dusdanig in de buitenwanden te worden gepositioneerd dat de lucht in de ruimte goed wordt verversd en de kans op dode hoeken wordt voorkomen.
- b. Ventilatioorosters dienen te zijn voorzien van ongedierte werend gaas en filterdoek G3.
- c. In de meetkast wordt een UPS met een accubatterij geplaatst. De minimaal vereiste ventilatievolume om er voor zorgen dat het vrijkomende waterstofgas voldoende wordt verdund zodat in de nabijheid van de accu's een volgens NEN-EN-IEC 60079-10-1 ATEX zone 2 met verwaarloosbare zoneafmetingen ontstaat, is nu niet bekend en zal nader door de UPS leverancier te worden opgegeven. Dit ventilatievolume dient te worden meegenomen in het ontwerp en van de ventilatievoorziening.

6. Relatieve vochtigheid

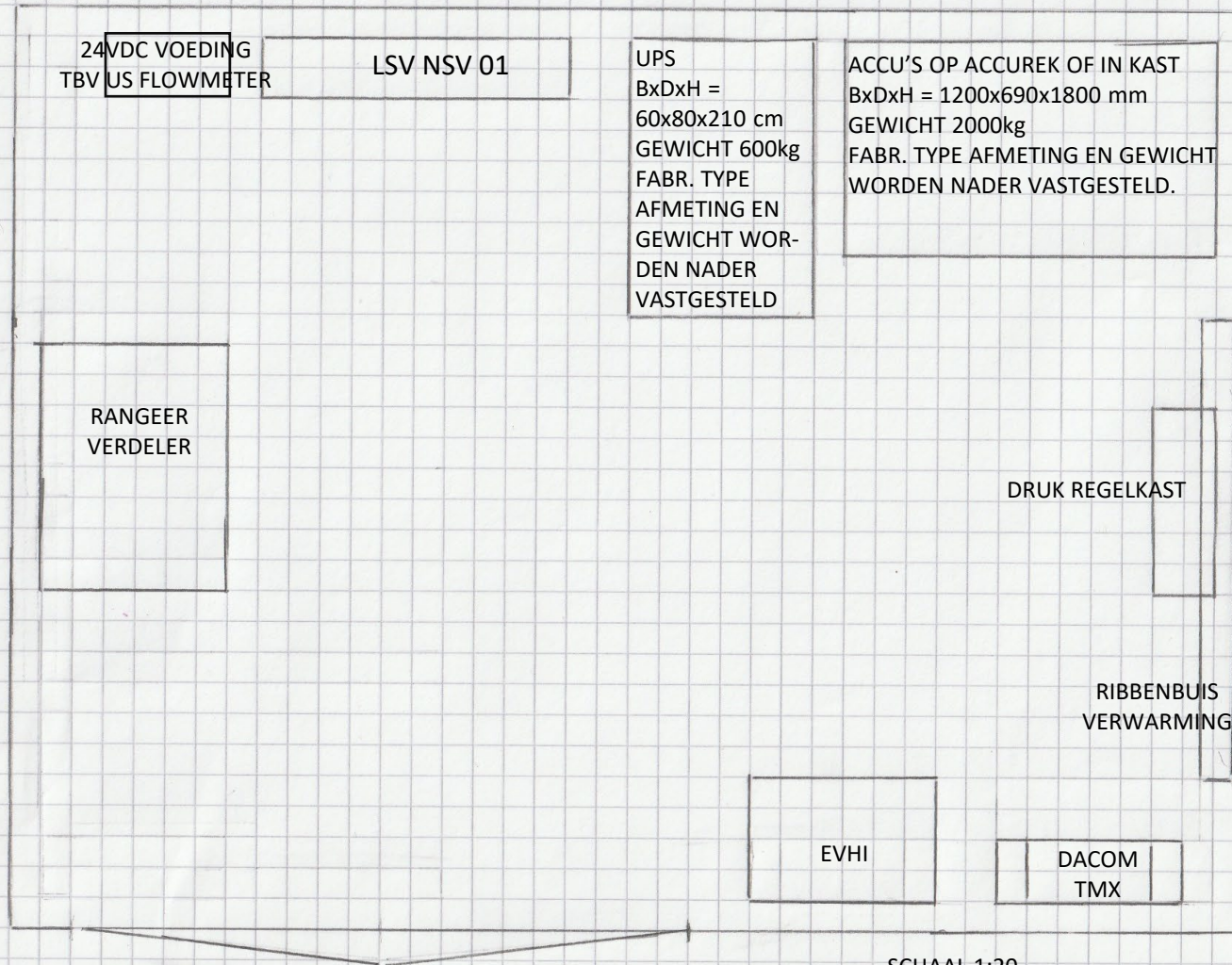
- a. De eisen m.b.t. de relatieve vochtigheid zijn beschreven in EN 60654-1. De volgende klasse voor binnen opstelling zal worden gehanteerd Class C2: 10% - 100% relatieve vochtigheid.

7. Bijlage.

- a. HDS Meetkast opstelling rev. 1, d.d. 8-1-2024

# MEETKAST TBV HDS

MEETKAST LxBxH = 4000x3000x2750 mm.



SCHAAL 1:20

INDELINGSTEKENING MEETKAST TBV HDS  
R. QUITTNER, REV. 1, D.D. 8-1-2024