*1.2 Randvoorwaarden*

1) De NON-ATEX PTS maakt gebruik van een nieuw webportal.

2) Voor elke organisatie wordt een nieuwe omgeving ingericht om zo de gegenereerde data gescheiden op te slaan.

3) De PTS module maakt gebruik van de bestaande sensoren (druk, vibratie en optioneel andere zoals temperatuur)

De overige specificaties worden in navolgende hoofdstukken vastgelegd.

2 Hardware specificaties

*2.1 Functionele specificaties*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Beschrijving | Kwaliteit/Kwantiteit |
|  | Functie | Detecteren en opslaan van gegevens van vibratie en druk sensoren |
|  | Subfunctie | Verschillen de power-modes tbv batterijbesparing |
|  | Subfunctie | Doorsturen gegevens van vibratie en druk sensoren |
|  | Subfunctie | In/uit schakelen van PTS module |
|  | Subfunctie | Tonen van LED tbv status PTS module |
|  | Subfunctie | Versturen van module status tbv power mode |
|  | Subfunctie | Interface tbv configureren en/of testen |
|  |  |  |

*2.2 Economische eisen*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Beschrijving | Kwaliteit/Kwantiteit |
|  | Kostprijs | Max. €500 excl. sensoren |
|  | Serie grootte | 5 st |
|  | Economische afschrijving | 5 jaar |
|  | Technische afschrijving | 10 jaar |
|  | Kosten webapplicatie | 1 malig |
|  | Kosten webonderhoud | jaarlijks |
|  | Hardware + webservice | In 1 hand |
|  |  |  |

Item Beschrijving Kwaliteit/Kwantiteit

*2.3 Technische specificaties*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Beschrijving | Kwaliteit/Kwantiteit |
|  | Voeding (prim.) | Batterij, vastgevoed door middel van externe adapter |
|  | Voedingsspanning (sec.) | mogelijk |
|  | Inputs | Druk en vibratie sensor, schakelaar |
|  | Outputs | LED’s, RS232 |
|  | Geheugen | 10 uur aan meetgegevens |
|  | Accu | mogelijk |
|  | Gebruik op batterij | 50 uur |
|  | Communicatie | 4G optioneel 5G of wifi |
|  | Communicatie protocol | MOD CSCC |
|  | Afmeting behuizing | max. 250x150x80 mm |
|  |  |  |

Item Beschrijving Kwaliteit/Kwantiteit

*2.4 Operationele eisen / Randvoorwaarden*I

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Beschrijving | Kwaliteit/Kwantiteit |
|  | Onderdelen | Makkelijk verkrijgbaar (online) |
|  | Montage | Door geïnstrueerd personeel |
|  | Onderhoud | 1x per 2 jaar |
|  | Service mode | Via seriële communicatie |
|  | Inzetgebied | Wereldwijd |
|  | Service | Wereldwijd |
|  |  |  |

t *2.5 Ergonomische eisen*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Beschrijving | Kwaliteit/Kwantiteit |
|  | Belasting | < 3kg |
|  | ARBO eisen |  |
|  |  |  |

Item Beschrijving Kwaliteit/Kwantiteit

*2.6 Materiaal eisen*I

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Beschrijving | Kwaliteit/Kwantiteit |
|  | Het materiaal moet bestand zijn tegen | Vocht en trillingen |
|  | IP code (International Protection Rating) | 67 |
|  | Temperatuursbereik | -20 ºC…+80 ºC |
|  |  |  |

tem Beschrijving Kwaliteit/Kwantiteit

*2.7 Wettelijke eisen*I

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Beschrijving | Kwaliteit/Kwantiteit |
|  | Wettelijke eisen | CE |
|  |  |  |

tem Beschrijving Kwaliteit/Kwantiteit

*2.8 Vormgevingseisen*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Beschrijving | Kwaliteit/Kwantiteit |
|  | Vormgeving algemeen | Niet opvallend |
|  | Uitstraling | Solide |
|  |  |  |

m Beschrijving Kwaliteit/Kwantiteit

*2.9 Milieu eisen*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Beschrijving | Kwaliteit/Kwantiteit |
|  | Second life | Herbruikbaar/Recyclebaar |
|  |  |  |

It

m Be3 Software specificaties

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Beschrijving | Kwaliteit/Kwantiteit |
|  | Connectie | IoT infrastructuur |
|  | Communicatie | 4G optioneel 5G of wifi |
|  | Communicatie protocol | MOD CSCC |
|  | Service mode | Via seriële communicatie |
|  | Inzetgebied | Wereldwijd |
|  | Ondersteuning | Wereldwijd |
|  | Bescherming data | Niveau vastleggen |
|  | Inlog | Persoonlijke inlog klanten |
|  |  |  |

m Be4 Service specificaties

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Beschrijving | Kwaliteit/Kwantiteit |
|  | Service | Wereldwijd |
|  | Overdacht service van GU op derden | Toegestaan |
|  | Gebruikers manual | Nederlands/Engel/Duits -talig |
|  |  |  |