

|                                                                                   |                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>SPECIFICAȚIA TEHNICĂ<br/>DESCĂRCĂTOARELE CU OXIZI<br/>METALICI</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|

Anexa 5

| FIȘA TEHNICĂ DESCARCATOARE CU OXIZI METALICI 10 kV |                                                                                                      |                   |                         |                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| Nr crt.                                            | Caracteristica                                                                                       | U.M               | Date tehnice solicitate | Date tehnice garantate (oferta furnizor) |
| PRODUCĂTOR : ENSTO NOVEXIA SAS                     |                                                                                                      |                   |                         |                                          |
| TIP : VARISIL HTS 15 PE SC                         |                                                                                                      |                   |                         |                                          |
| ȚARA DE ORIGINE : FRANCE                           |                                                                                                      |                   |                         |                                          |
| CANTITATEA SPRE ACHIZIȚIE                          |                                                                                                      | un                | 66                      | 66                                       |
| 1                                                  | CONDIȚII IMPUSE DE SISTEMUL ENERGETIC                                                                |                   |                         |                                          |
| 1.1                                                | Tensiunea nominală a sistemului                                                                      | kV                | 10                      | 10                                       |
| 1.2                                                | Tensiunea cea mai ridicată a rețelei                                                                 | kV                | 12                      | 12                                       |
| 1.3                                                | Frecvența nominală                                                                                   | Hz                | 50                      | 50                                       |
| 1.4                                                | Modul de conectare a neutrului rețelei                                                               |                   | izolat                  | izolat                                   |
| 1.5                                                | Durata defectelor cu pământul                                                                        | ore               | minimum 2               | minimum 2                                |
| 1.6                                                | Curentul de scurtcircuit a rețelei la locul de montaj                                                | kA                | 20                      | 20                                       |
| 1.7                                                | Valoarea și durata maxima a supratensiunilor temporare 0,82-0,8 din tensiunea maximă între faze timp | s                 | 1 - 10                  | 1 - 10                                   |
| 2                                                  | CONDIȚII CLIMATERICE ȘI DE MEDIU                                                                     |                   |                         |                                          |
| 2.1                                                | Temperatura mediului ambiant                                                                         | °C                | -40 / +40               | -40 / +40                                |
| 2.2                                                | Radiația solară maxima                                                                               | kW/m <sup>2</sup> | 1,1                     | 1,1                                      |
| 2.3                                                | Locul de montaj                                                                                      |                   | exterior                | exterior                                 |
| 2.4                                                | Altitudine                                                                                           | m                 | ≤1000                   | ≤1000                                    |
| 2.5                                                | Umiditatea relativă a aerului                                                                        | %                 | 100                     | 100                                      |
| 2.6                                                | Grosimea stratului de gheață                                                                         | mm                | 24                      | 24                                       |
| 2.7                                                | Clasa seismică conform MSK 64                                                                        |                   | 8                       | 8                                        |
| 3                                                  | CARACTERISTICI ELECTRICE                                                                             |                   |                         |                                          |
| 3.1                                                | Tensiunea nominală (Ur)                                                                              | kV                | ≥ 15                    | 15                                       |
| 3.2                                                | Tensiunea de funcționare continuă (Uc)                                                               | kV                | ≥ 12                    | 12                                       |
| 3.3                                                | Stabilitatea la supratensiuni temporare                                                              |                   |                         |                                          |
|                                                    | la 1 secundă                                                                                         | kV                | ≥ 1,31 Uc               | 17.3                                     |
|                                                    | la 10 secunde                                                                                        | kV                | ≥ 1,25 Uc               | 16.5                                     |
| 3.4                                                | Curentul nominal de descărcare (unda 8/20μs)                                                         | kA                | ≥ 10                    | 10                                       |
| 3.5                                                | Curentul nominal de descărcare la impuls de comutație                                                | kA                | ≥1                      | ≥1                                       |

FIȘA TEHNICĂ DESCARCATOARE CU OXIZI METALICI 10 kV

| Nr crt. | Caracteristica                                                   | U.M      | Date tehnice solicitate | Date tehnice garantate (oferta furnizor) |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------------------------|
| 3.6     | Curentul de mare amplitudine (unda 4/10 $\mu$ s)                 | kA       | $\geq 100$              | 100                                      |
| 3.7     | Clasa descărcătorului                                            |          | SM                      | SM                                       |
| 3.8     | Capacitatea de descărcare repetitivă Qrs                         | C        | $\geq 1,6$              | 2,4                                      |
| 3.9     | Energie de stabilitate termică Wth                               | kj/kVxUr | $\geq 7$                | 8                                        |
| 3.9     | Tensiunea reziduală la impuls de trăsnet 8/20 $\mu$ s la 10 kA   | kV       | $\leq 40$               | 36.8                                     |
| 3.10    | Tensiunea reziduală la impuls de comutație 30/60 $\mu$ s la 500A | kV       | $\leq 32$               | 29                                       |
| 3.11    | Nivelul descărcărilor parțiale la 1,05 Un                        | pC       | $\leq 10$               | $\leq 10$                                |
| 4       | CONDIȚII CONSTRUCTIVE SOLICITATE                                 |          |                         |                                          |
| 4.1     | Tipul constructiv                                                |          | cu ZnO fără eclatoare   | DA                                       |
| 4.2     | Protecția anticorozivă părților metalice                         |          | Da                      | DA                                       |
| 4.3     | Carcasă cu izolație din cauciuc siliconic                        |          | Da                      | DA                                       |
| 4.4     | Linia de fugă specifică                                          | cm/kV    | $\geq 2,25$             | DA – 850 mm                              |
| 4.5     | Momentul minim de rupere continuu                                | Nm       | $\geq 250$              | 800                                      |
| 4.6     | Momentul minim de rupere temporar                                | Nm       | $\geq 250$              | 1000                                     |
| 4.7     | Tipul racordului                                                 |          | flexibil                | DA                                       |
| 4.8     | Cleme de racordare la circuit incluse                            |          | Da                      | DA Opțiunea PE                           |
| 4.9     | Fixarea pe suport                                                |          | legat la pământ         | DA Opțiunea SC                           |

Offer referenced 36625

