

;

## Kontrola přívodu pro technologii skiaskopicko-skiagrafického přístroje - pracoviště Orlová

|                           |                           |                  |     |    | R <sub>75</sub> (mΩ) | R <sub>65</sub> (mΩ) | R <sub>2f</sub> (mΩ) | X (mΩ) | X <sub>2f</sub> (mΩ) | Z <sub>2f</sub> (mΩ) |
|---------------------------|---------------------------|------------------|-----|----|----------------------|----------------------|----------------------|--------|----------------------|----------------------|
| transformátor             | TM                        | 630 kVA          | 1   | ks | 2,741                |                      | 5,482                | 14,990 | 29,980               | 30,477               |
| rozvodna NN HR2, pole 3   | rozvodna NN HR21, pole16  | 2xAYKY 3x240+120 | 6   | m  |                      | 0,375                | 0,750                | 0,660  | 1,320                | 1,518                |
| rozvodna NN HR21, pole 16 | rozvodna NN HR4, pole1    | 2xAYKY 3x240+120 | 6   | m  |                      | 0,375                | 0,750                | 0,660  | 1,320                | 1,518                |
| rozvodna NN HR4, pole 2   | rozvodna monoblok HR, 1PP | AYKY 3x120+70    | 220 | m  |                      | 55,660               | 111,320              | 12,690 | 25,381               | 114,177              |
| rozvodna monoblok HR, 1PP | RTG ovladovna             | AYKY 3x70+50     | 90  | m  |                      | 39,870               | 79,740               | 9,409  | 18,819               | 81,931               |
|                           |                           |                  |     |    |                      |                      | 198,042              |        | 76,820               | 212,419              |
|                           | celkem                    |                  |     |    |                      |                      | 198,042              |        | 76,820               | <b>212,419</b>       |
|                           |                           |                  |     |    |                      |                      |                      |        |                      | <b>0,212</b>         |
|                           |                           |                  |     |    |                      |                      |                      |        |                      | <b>NEVYHOVUJE</b>    |

POŽADOVANÁ IMPEDANCE SÍTĚ MAX. 0,11 Ohmy

NOVÝ NÁVRH:

|                           |                           |                         |     |    | R <sub>75</sub> (mΩ) | R <sub>65</sub> (mΩ) | R <sub>2f</sub> (mΩ) | X (mΩ) | X <sub>2f</sub> (mΩ) | Z <sub>2f</sub> (mΩ) |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-----|----|----------------------|----------------------|----------------------|--------|----------------------|----------------------|
| transformátor             | TM                        | 630 kVA                 | 1   | ks | 2,741                |                      | 5,482                | 14,990 | 29,980               | 30,477               |
| rozvodna NN HR2, pole 3   | rozvodna NN HR21, pole16  | 2xAYKY 3x240+120        | 6   | m  |                      | 0,375                | 0,750                | 0,660  | 1,320                | 1,518                |
| rozvodna NN HR21, pole 16 | rozvodna NN HR4, pole1    | 2xAYKY 3x240+120        | 6   | m  |                      | 0,375                | 0,750                | 0,660  | 1,320                | 1,518                |
| rozvodna NN HR4, pole 2   | rozvodna monoblok HR, 1PP | <b>2xAYKY 3x240+120</b> | 220 | m  |                      | 13,750               | 27,500               | 24,200 | 48,400               | 55,667               |
| rozvodna monoblok HR, 1PP | RTG ovladovna-SP          | <b>2xCYKY 5x70</b>      | 90  | m  |                      | 12,060               | 24,120               | 1,429  | 2,858                | 24,289               |
| SP přípojková skříň       | RTG rozvaděč              | <b>CYKY 5x70</b>        | 2   | m  |                      | 0,536                | 1,072                | 0,127  | 0,254                | 1,102                |
|                           |                           |                         |     |    |                      |                      | 59,674               |        | 84,132               | 103,147              |
|                           |                           |                         |     |    |                      | R <sub>20</sub> (mΩ) |                      |        |                      |                      |
|                           | celkem                    |                         |     |    |                      |                      | 59,674               |        | 84,132               | <b>103,147</b>       |
|                           |                           |                         |     |    |                      |                      |                      |        |                      | <b>0,103</b>         |
|                           |                           |                         |     |    |                      |                      |                      |        |                      | <b>VYHOVUJE</b>      |

POŽADOVANÁ IMPEDANCE SÍTĚ MAX. 0,11 Ohmy

Uvažované parametry transformátorů:  
(z programu xSpider - SGB)

630kVA, Pk=6,0kW, uk=6%  
R<sub>T</sub> (mΩ) X<sub>T</sub> (mΩ)  
2,741 14,99

Hodnoty R a X kabelů stanoveny dle katalogových listů výrobce NKT

Paralelní přívody v ovladovně ukončit v přípojkové skříni SP, ze skříně do RTG jeden přívod CYKY 5x70

Jištění v rozvodně monobloku HR : 200A

Jištění ve skříni SP : 125A

Jištění v rozvaděči RTG : 70A

V Brně 02. 2020

Vypracoval: Ing. Jaromír Glovina