

## Zestawienie elementów niwelety

## Rzędne niwelety narastająco co 5m

Niweleta - Bieżnia 60m

Opis: prawa krawędź bieżni - wschodnia; obrzeże układane po prawej stronie tej linii.

Zakres pikiety: początek: 0+000,00, koniec: 0+072,16

Przyrost pikiety: 5,00

| Pikieta  | Rzędna  | Procent nachylenia (%) | Położenie                            |
|----------|---------|------------------------|--------------------------------------|
| 0+000,00 | 109,89m |                        | Punkt przecięcia stycznych pionowych |
| 0+005,00 | 109,90m | 0,20%                  |                                      |
| 0+010,00 | 109,91m | 0,20%                  |                                      |
| 0+015,00 | 109,92m | 0,20%                  |                                      |
| 0+020,00 | 109,93m | 0,20%                  |                                      |
| 0+025,00 | 109,94m | 0,20%                  |                                      |
| 0+030,00 | 109,95m | 0,20%                  |                                      |
| 0+035,00 | 109,96m | 0,20%                  |                                      |
| 0+040,00 | 109,97m | 0,20%                  |                                      |
| 0+045,00 | 109,98m | 0,20%                  |                                      |
| 0+050,00 | 109,99m | 0,20%                  |                                      |
| 0+055,00 | 110,00m | 0,20%                  |                                      |
| 0+060,00 | 110,01m | 0,20%                  |                                      |
| 0+065,00 | 110,02m | 0,20%                  |                                      |
| 0+070,00 | 110,03m | 0,20%                  |                                      |
| 0+072,16 | 110,03m | 0,20%                  |                                      |

Niweleta - Bieżnia zewnętrzna

Opis: krawędź bieżni wokół boiska; obrzeże układane po prawej stronie tej linii (zgodnie z narastającym km)

Zakres pikiety: początek: 0+000,00, koniec: 0+169,22

Przyrost pikiety: 5,00

| Pikieta  | Rzędna  | Procent nachylenia (%) | Położenie                            |
|----------|---------|------------------------|--------------------------------------|
| 0+000,00 | 109,80m |                        | Punkt przecięcia stycznych pionowych |
| 0+005,00 | 109,83m | 0,65%                  |                                      |
| 0+008,39 | 109,85m | 0,65%                  | Początek krzywej pionowej            |
| 0+010,00 | 109,86m | 0,61%                  |                                      |
| 0+011,15 | 109,87m | 0,54%                  | Krzywa wypukła                       |
| 0+013,92 | 109,88m | 0,44%                  | Koniec krzywej pionowej              |
| 0+015,00 | 109,89m | 0,37%                  |                                      |
| 0+020,00 | 109,91m | 0,37%                  |                                      |
| 0+022,31 | 109,91m | 0,37%                  | Punkt przecięcia stycznych pionowych |
| 0+025,00 | 109,92m | 0,20%                  |                                      |
| 0+030,00 | 109,93m | 0,20%                  |                                      |

|          |         |        |                                      |
|----------|---------|--------|--------------------------------------|
| 0+035,00 | 109,94m | 0,20%  |                                      |
| 0+040,00 | 109,95m | 0,20%  |                                      |
| 0+045,00 | 109,96m | 0,20%  |                                      |
| 0+050,00 | 109,97m | 0,20%  |                                      |
| 0+055,00 | 109,98m | 0,20%  |                                      |
| 0+060,00 | 109,99m | 0,20%  |                                      |
| 0+062,31 | 109,99m | 0,20%  | Punkt przecięcia stycznych pionowych |
| 0+065,00 | 109,99m | 0,01%  |                                      |
| 0+067,78 | 109,99m | 0,01%  | Początek krzywej pionowej            |
| 0+070,00 | 109,99m | -0,04% |                                      |
| 0+075,00 | 109,98m | -0,19% |                                      |
| 0+075,29 | 109,98m | -0,30% | Krzywa wypukła                       |
| 0+080,00 | 109,96m | -0,40% |                                      |
| 0+082,80 | 109,95m | -0,56% | Koniec krzywej pionowej              |
| 0+084,61 | 109,94m | -0,62% | Punkt przecięcia stycznych pionowych |
| 0+085,00 | 109,93m | -0,64% |                                      |
| 0+090,00 | 109,90m | -0,64% |                                      |
| 0+091,79 | 109,89m | -0,64% | Początek krzywej pionowej            |
| 0+095,00 | 109,87m | -0,59% |                                      |
| 0+097,11 | 109,86m | -0,52% | Krzywa wklęsła                       |
| 0+100,00 | 109,85m | -0,45% |                                      |
| 0+102,43 | 109,84m | -0,38% | Koniec krzywej pionowej              |
| 0+105,00 | 109,83m | -0,34% |                                      |
| 0+106,92 | 109,82m | -0,34% | Punkt przecięcia stycznych pionowych |
| 0+110,00 | 109,82m | -0,20% |                                      |
| 0+115,00 | 109,81m | -0,20% |                                      |
| 0+120,00 | 109,80m | -0,20% |                                      |
| 0+125,00 | 109,79m | -0,20% |                                      |
| 0+130,00 | 109,78m | -0,20% |                                      |
| 0+135,00 | 109,77m | -0,20% |                                      |
| 0+140,00 | 109,76m | -0,20% |                                      |
| 0+145,00 | 109,75m | -0,20% |                                      |
| 0+146,92 | 109,74m | -0,20% | Punkt przecięcia stycznych pionowych |
| 0+150,00 | 109,74m | -0,04% |                                      |
| 0+152,12 | 109,74m | -0,04% | Początek krzywej pionowej            |
| 0+155,00 | 109,74m | 0,03%  |                                      |
| 0+158,07 | 109,75m | 0,18%  | Krzywa wklęsła                       |
| 0+160,00 | 109,75m | 0,30%  |                                      |
| 0+164,02 | 109,77m | 0,45%  | Koniec krzywej pionowej              |
| 0+165,00 | 109,78m | 0,55%  |                                      |
| 0+169,22 | 109,80m | 0,55%  | Punkt przecięcia stycznych pionowych |

Niweleta - Oś boiska nr 1

Opis: oś boiska + długość bieżni od str. północnej. Początek wspólny z 0+000,00 "bieżni zewnętrznej"

Zakres pikiety: początek: 0+000,00, koniec: 0+073,56

Przyrost pikiety: 5,00

| Pikieta  | Rzędna  | Procent nachylenia (%) | Położenie                            |
|----------|---------|------------------------|--------------------------------------|
| 0+005,00 | 109,81m |                        |                                      |
| 0+010,00 | 109,82m | 0,20%                  |                                      |
| 0+015,00 | 109,83m | 0,20%                  |                                      |
| 0+020,00 | 109,84m | 0,20%                  |                                      |
| 0+025,00 | 109,85m | 0,20%                  |                                      |
| 0+030,00 | 109,86m | 0,20%                  |                                      |
| 0+035,00 | 109,87m | 0,20%                  |                                      |
| 0+040,00 | 109,88m | 0,20%                  |                                      |
| 0+045,00 | 109,89m | 0,20%                  |                                      |
| 0+050,00 | 109,90m | 0,20%                  |                                      |
| 0+055,00 | 109,91m | 0,20%                  |                                      |
| 0+060,00 | 109,92m | 0,20%                  |                                      |
| 0+065,00 | 109,93m | 0,20%                  |                                      |
| 0+070,00 | 109,94m | 0,20%                  |                                      |
| 0+073,56 | 109,95m | 0,20%                  | Punkt przecięcia stycznych pionowych |