

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

I-4cm - ALK=0

System: 1: I-4cm-ALK=0

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]									
1	0,05	10300	0,3	0,00E+00									
2	0,06	10100	0,3	0,00E+00									
3	0,07	9800	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1	1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,79E+00	-1,79E+00	-7,00E-01	-1,02E+02	-1,02E+02	3,65E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,52E+02
2	1	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-02	-1,36E+00	-1,36E+00	-6,84E-01	-7,26E+01	-7,26E+01	1,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,52E+02
3	1	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	-9,64E-01	-9,64E-01	-6,39E-01	-4,69E+01	-4,69E+01	-5,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E+02
4	2	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	-9,50E-01	-9,50E-01	-6,39E-01	-4,69E+01	-4,69E+01	-6,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E+02
5	2	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-02	-4,21E-01	-4,21E-01	-5,25E-01	-1,36E+01	-1,36E+01	-2,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,52E+02
6	2	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	6,84E-02	6,83E-02	-3,78E-01	1,60E+01	1,60E+01	-4,15E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,51E+02
7	3	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	5,70E-02	5,69E-02	-3,78E-01	1,60E+01	1,60E+01	-4,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,51E+02
8	3	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	6,64E-01	6,64E-01	-1,90E-01	5,43E+01	5,43E+01	-6,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,49E+02
9	3	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-01	1,37E+00	1,37E+00	-9,20E-02	1,03E+02	1,03E+02	-9,50E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,46E+02
10	4	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-01	5,61E-02	5,61E-02	-3,30E-02	1,23E+02	1,23E+02	-1,67E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,08E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej #LICZBA! [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 1,825E+09 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

II-3,5cm - ALK=2 w2

System: 1: I-3,5cm-ALK=02 w2

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,035	10300	0,3	0,00E+00									
2	0,06	10100	0,3	2,00E+00									
3	0,08	9600	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,32E+00	-2,32E+00	-7,00E-01	-1,38E+02	-1,38E+02	6,74E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,24E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	-1,29E+00	-1,29E+00	-6,58E-01	-6,88E+01	-6,88E+01	1,15E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,25E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	-9,03E-01	-9,03E-01	-6,23E-01	-4,32E+01	-4,32E+01	-7,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,25E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	-8,91E-01	-8,91E-01	-6,23E-01	-4,32E+01	-4,32E+01	-8,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,25E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-02	2,31E-01	2,31E-01	-4,97E-01	3,08E+01	3,08E+01	-6,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,24E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	1,39E+00	1,39E+00	-4,05E-01	1,08E+02	1,08E+02	-1,23E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,21E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	-1,29E+00	-1,29E+00	-4,05E-01	-8,17E+01	-8,17E+01	3,87E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,21E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	1,50E-01	1,50E-01	-2,75E-01	1,95E+01	1,95E+01	-3,80E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,21E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	1,60E+00	1,60E+00	-1,56E-01	1,21E+02	1,21E+02	-1,16E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,18E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-01	2,04E-03	2,04E-03	-4,90E-02	1,85E+02	1,85E+02	-5,04E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,61E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej #LICZBA! [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 3359003,8 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

II-3,5cm - ALK=2 w1

System: 1: I-3,5cm-ALK=02 w1

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress (MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,035	10300	0,3	2,00E+00									
2	0,06	10100	0,3	0,00E+00									
3	0,08	9600	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,24E+00	-1,24E+00	-7,00E-01	-6,42E+01	-6,42E+01	4,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,86E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	-4,86E-01	-4,86E-01	-6,91E-01	-1,29E+01	-1,29E+01	-3,88E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,85E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	-1,88E-01	-1,88E-01	-6,83E-01	7,15E+00	7,15E+00	-5,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,85E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	-1,81E+00	-1,81E+00	-6,83E-01	-1,05E+02	-1,05E+02	3,99E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,85E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-02	-9,83E-01	-9,83E-01	-6,12E-01	-4,99E+01	-4,99E+01	-2,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,85E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	-2,32E-01	-2,31E-01	-4,70E-01	-2,08E+00	-2,07E+00	-3,28E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,85E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	-2,30E-01	-2,30E-01	-4,70E-01	-2,08E+00	-2,07E+00	-3,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,85E+02
8	3	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	6,74E-01	6,74E-01	-2,50E-01	5,70E+01	5,70E+01	-6,82E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,83E+02
9	3	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	1,68E+00	1,68E+00	-1,23E-01	1,27E+02	1,27E+02	-1,18E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,79E+02
10	5	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-01	1,94E-03	1,94E-03	-3,99E-02	1,52E+02	1,52E+02	-4,12E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,31E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej 1,339E+11 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej #LICZBA! [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

II-3,5cm - ALK=0

System: 1: I-3,5cm-ALK=0

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress (MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,035	10300	0,3	0,00E+00									
2	0,06	10100	0,3	0,00E+00									
3	0,08	9600	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,85E+00	-1,85E+00	-7,00E-01	-1,05E+02	-1,05E+02	3,96E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,59E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	-1,29E+00	-1,29E+00	-6,74E-01	-6,77E+01	-6,77E+01	9,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,60E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	-1,08E+00	-1,08E+00	-6,50E-01	-5,42E+01	-5,42E+01	-4,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,60E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	-1,06E+00	-1,06E+00	-6,50E-01	-5,42E+01	-5,42E+01	-1,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,60E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-02	-4,93E-01	-4,93E-01	-5,40E-01	-1,81E+01	-1,81E+01	-2,41E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,59E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	3,06E-02	3,06E-02	-3,92E-01	1,38E+01	1,38E+01	-4,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,58E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	2,08E-02	2,08E-02	-3,92E-01	1,38E+01	1,38E+01	-4,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,58E+02
8	3	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	6,67E-01	6,67E-01	-1,99E-01	5,49E+01	5,49E+01	-6,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,56E+02
9	3	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	1,41E+00	1,41E+00	-9,65E-02	1,06E+02	1,06E+02	-9,83E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,53E+02
10	5	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-01	1,20E-03	1,20E-03	-3,43E-02	1,28E+02	1,28E+02	-3,52E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,14E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej #LICZBA! [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 2,99E+09 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

I-4cm - ALK=200 w7

System: 1: I-4cm-ALK=200 w7

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,05	10300	0,3	2,00E+02									
2	0,06	10100	0,3	2,00E+02									
3	0,07	9800	0,3	2,00E+02									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1	1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,83E+00	-1,83E+00	-7,00E-01	-1,04E+02	-1,04E+02	3,86E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,61E+02
2	1	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-02	-1,23E-01	-1,23E-01	-6,85E-01	1,16E+01	1,16E+01	-5,93E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,61E+02
3	1	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	1,58E+00	1,58E+00	-6,70E-01	1,27E+02	1,27E+02	-1,57E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,59E+02
4	2	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	-2,57E+00	-2,57E+00	-6,70E-01	-1,58E+02	-1,58E+02	8,63E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,59E+02
5	2	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-02	-9,84E-02	-9,83E-02	-6,11E-01	1,13E+01	1,13E+01	-5,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,59E+02
6	2	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	2,37E+00	2,37E+00	-5,50E-01	1,81E+02	1,81E+02	-1,95E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,56E+02
7	3	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	-3,10E+00	-3,10E+00	-5,50E-01	-2,09E+02	-2,09E+02	1,37E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,56E+02
8	3	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	-6,95E-02	-6,95E-02	-3,90E-01	7,11E+00	7,12E+00	-3,63E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,58E+02
9	3	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-01	2,95E+00	2,95E+00	-2,27E-01	2,22E+02	2,22E+02	-2,08E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,53E+02
10	4	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-01	1,06E-01	1,06E-01	-1,04E-01	2,63E+02	2,63E+02	-4,19E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,87E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej 10299392 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 623050,81 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

I-4cm - ALK=200 w4

System: 1: I-4cm-ALK=200 w4

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress (MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,05	10300	0,3	2,00E+02									
2	0,06	10100	0,3	2,00E+02									
3	0,07	9800	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1	1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,54E+00	-1,54E+00	-7,00E-01	-8,40E+01	-8,40E+01	2,15E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,59E+02
2	1	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-02	-1,21E-01	-1,21E-01	-6,88E-01	1,18E+01	1,18E+01	-5,98E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,59E+02
3	1	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	1,29E+00	1,29E+00	-6,76E-01	1,08E+02	1,08E+02	-1,41E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,57E+02
4	2	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	-2,15E+00	-2,15E+00	-6,76E-01	-1,29E+02	-1,29E+02	6,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,57E+02
5	2	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-02	-1,03E-01	-1,03E-01	-6,27E-01	1,15E+01	1,15E+01	-5,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,57E+02
6	2	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	1,94E+00	1,94E+00	-5,77E-01	1,52E+02	1,52E+02	-1,73E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,53E+02
7	3	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	-2,84E+00	-2,84E+00	-5,77E-01	-1,89E+02	-1,89E+02	1,17E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,53E+02
8	3	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	-3,48E-01	-3,48E-01	-4,28E-01	-1,20E+01	-1,20E+01	-2,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,55E+02
9	3	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-01	2,10E+00	2,10E+00	-2,49E-01	1,61E+02	1,61E+02	-1,57E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,51E+02
10	4	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-01	1,27E-01	1,27E-01	-7,48E-02	2,79E+02	2,79E+02	-3,78E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,64E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej 17818059 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 1105623,7 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ścieralnej

I-4cm - ALK=200 w2

System: 1: I-4cm-ALK=200 w2

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,05	10300	0,3	0,00E+00									
2	0,06	10100	0,3	2,00E+02									
3	0,07	9800	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1	1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,41E+00	-2,41E+00	-7,00E-01	-1,44E+02	-1,44E+02	7,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,95E+02
2	1	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-02	-1,45E+00	-1,45E+00	-6,70E-01	-7,88E+01	-7,88E+01	1,92E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,95E+02
3	1	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	-5,28E-01	-5,29E-01	-5,96E-01	-1,86E+01	-1,86E+01	-2,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,95E+02
4	2	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	-5,23E-01	-5,23E-01	-5,96E-01	-1,86E+01	-1,86E+01	-2,79E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,95E+02
5	2	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-02	7,98E-01	7,98E-01	-4,63E-01	6,91E+01	6,91E+01	-9,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,94E+02
6	2	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	2,19E+00	2,19E+00	-3,95E-01	1,64E+02	1,64E+02	-1,69E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,90E+02
7	3	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	-2,01E+00	-2,01E+00	-3,95E-01	-1,34E+02	-1,34E+02	8,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,90E+02
8	3	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	-2,68E-01	-2,68E-01	-2,97E-01	-1,03E+01	-1,03E+01	-1,41E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,91E+02
9	3	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-01	1,44E+00	1,44E+00	-1,80E-01	1,11E+02	1,11E+02	-1,09E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,89E+02
10	4	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-01	9,75E-02	9,75E-02	-6,08E-02	2,16E+02	2,16E+02	-2,98E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,23E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ścieralnej #LICZBA! [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 865936,03 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

I-4cm - ALK=200 w1

System: 1: I-4cm-ALK=200 w1

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,05	10300	0,3	2,00E+02									
2	0,06	10100	0,3	0,00E+00									
3	0,07	9800	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1	1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-8,19E-01	-8,19E-01	-7,00E-01	-3,53E+01	-3,53E+01	-2,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,21E+02
2	1	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-02	-1,29E-01	-1,29E-01	-6,99E-01	1,16E+01	1,16E+01	-6,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,20E+02
3	1	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	5,61E-01	5,61E-01	-6,98E-01	5,85E+01	5,85E+01	-1,01E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,18E+02
4	2	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	-2,24E+00	-2,24E+00	-6,98E-01	-1,35E+02	-1,35E+02	6,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,18E+02
5	2	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-02	-1,28E+00	-1,28E+00	-6,44E-01	-6,97E+01	-6,97E+01	1,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,20E+02
6	2	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	-4,18E-01	-4,18E-01	-5,03E-01	-1,41E+01	-1,41E+01	-2,49E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,19E+02
7	3	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	-4,08E-01	-4,08E-01	-5,03E-01	-1,41E+01	-1,41E+01	-2,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,19E+02
8	3	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	6,22E-01	6,22E-01	-2,72E-01	5,39E+01	5,39E+01	-6,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,17E+02
9	3	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-01	1,76E+00	1,76E+00	-1,37E-01	1,32E+02	1,32E+02	-1,24E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,14E+02
10	4	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-01	7,80E-02	7,80E-02	-4,54E-02	1,71E+02	1,71E+02	-2,31E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,61E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej 1,32E+08 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej #LICZBA! [osi 115 kN]



Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ścieralnej

I-4cm - ALK=2 w7

System: 1: I-4cm-ALK=2 w7

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,05	10300	0,3	2,00E+00	1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2	0,06	10100	0,3	2,00E+00									
3	0,07	9800	0,3	2,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35										

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1	1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,81E+00	-1,81E+00	-7,00E-01	-1,03E+02	-1,03E+02	3,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,60E+02
2	1	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-02	-7,03E-01	-7,03E-01	-6,86E-01	-2,78E+01	-2,78E+01	-2,57E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,60E+02
3	1	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	3,96E-01	3,96E-01	-6,59E-01	4,61E+01	4,61E+01	-8,71E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,59E+02
4	2	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	-1,85E+00	-1,85E+00	-6,59E-01	-1,08E+02	-1,08E+02	4,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,59E+02
5	2	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-02	-2,69E-01	-2,68E-01	-5,84E-01	-1,26E+00	-1,26E+00	-4,19E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,59E+02
6	2	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	1,30E+00	1,30E+00	-5,01E-01	1,05E+02	1,05E+02	-1,27E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,56E+02
7	3	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	-1,75E+00	-1,75E+00	-5,01E-01	-1,12E+02	-1,12E+02	5,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,56E+02
8	3	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	1,71E-01	1,71E-01	-3,35E-01	2,29E+01	2,29E+01	-4,56E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,56E+02
9	3	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-01	2,10E+00	2,10E+00	-1,84E-01	1,59E+02	1,59E+02	-1,50E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,52E+02
10	4	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-01	9,74E-02	9,74E-02	-5,93E-02	2,15E+02	2,15E+02	-2,94E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,88E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ścieralnej 289944478 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 3719107,8 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ścieralnej

I-4cm - ALK=2 w4

System: 1: I-4cm-ALK=2 w4

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,05	10300	0,3	2,00E+00	1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2	0,06	10100	0,3	2,00E+00									
3	0,07	9800	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35										

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1	1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,76E+00	-1,76E+00	-7,00E-01	-9,89E+01	-9,89E+01	3,42E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,50E+02
2	1	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-02	-6,86E-01	-6,86E-01	-6,87E-01	-2,66E+01	-2,66E+01	-2,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,51E+02
3	1	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	3,70E-01	3,70E-01	-6,62E-01	4,44E+01	4,44E+01	-8,58E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,49E+02
4	2	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	-1,79E+00	-1,79E+00	-6,62E-01	-1,04E+02	-1,04E+02	4,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,49E+02
5	2	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-02	-2,70E-01	-2,70E-01	-5,90E-01	-1,18E+00	-1,17E+00	-4,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,49E+02
6	2	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	1,24E+00	1,24E+00	-5,10E-01	1,01E+02	1,01E+02	-1,24E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,47E+02
7	3	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	-1,72E+00	-1,72E+00	-5,10E-01	-1,09E+02	-1,09E+02	5,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,47E+02
8	3	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	1,19E-01	1,19E-01	-3,48E-01	1,96E+01	1,96E+01	-4,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,47E+02
9	3	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-01	1,96E+00	1,96E+00	-1,92E-01	1,49E+02	1,49E+02	-1,42E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,43E+02
10	4	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-01	9,82E-02	9,82E-02	-5,50E-02	2,13E+02	2,13E+02	-2,85E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,75E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ścieralnej 327622384 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 4226210,3 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

I-4cm - ALK=2 w2

System: 1: I-4cm-ALK=2 w2

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress (MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,05	10300	0,3	0,00E+00									
2	0,06	10100	0,3	2,00E+00									
3	0,07	9800	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1	1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,28E+00	-2,28E+00	-7,00E-01	-1,35E+02	-1,35E+02	6,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,15E+02
2	1	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-02	-1,50E+00	-1,50E+00	-6,73E-01	-8,21E+01	-8,21E+01	2,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,15E+02
3	1	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	-7,59E-01	-7,59E-01	-6,05E-01	-3,40E+01	-3,40E+01	-1,45E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,15E+02
4	2	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	-7,50E-01	-7,50E-01	-6,05E-01	-3,40E+01	-3,40E+01	-1,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,15E+02
5	2	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-02	2,98E-01	2,98E-01	-4,75E-01	3,47E+01	3,47E+01	-6,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,14E+02
6	2	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	1,39E+00	1,39E+00	-3,84E-01	1,08E+02	1,08E+02	-1,20E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,11E+02
7	3	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	-1,21E+00	-1,21E+00	-3,84E-01	-7,59E+01	-7,59E+01	3,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,11E+02
8	3	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	1,57E-01	1,57E-01	-2,60E-01	1,96E+01	1,96E+01	-3,69E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,11E+02
9	3	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-01	1,52E+00	1,52E+00	-1,48E-01	1,16E+02	1,16E+02	-1,10E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,09E+02
10	4	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-01	8,10E-02	8,10E-02	-4,72E-02	1,77E+02	1,77E+02	-2,39E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,54E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej #LICZBA! [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 3441973 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

I-4cm - ALK=2 w1

System: 1: I-4cm-ALK=2 w1

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,05	10300	0,3	2,00E+00									
2	0,06	10100	0,3	0,00E+00									
3	0,07	9800	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35										

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1	1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,27E+00	-1,27E+00	-7,00E-01	-6,59E+01	-6,59E+01	6,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,81E+02
2	1	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-02	-6,69E-01	-6,69E-01	-6,95E-01	-2,52E+01	-2,52E+01	-2,85E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,81E+02
3	1	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	-7,77E-02	-7,77E-02	-6,82E-01	1,46E+01	1,46E+01	-6,16E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,80E+02
4	2	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	-1,77E+00	-1,77E+00	-6,82E-01	-1,02E+02	-1,02E+02	3,76E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,80E+02
5	2	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-02	-9,54E-01	-9,54E-01	-6,10E-01	-4,80E+01	-4,80E+01	-3,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,81E+02
6	2	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	-2,15E-01	-2,15E-01	-4,68E-01	-1,03E+00	-1,02E+00	-3,35E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,80E+02
7	3	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	-2,15E-01	-2,15E-01	-4,68E-01	-1,03E+00	-1,02E+00	-3,53E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,80E+02
8	3	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	6,73E-01	6,73E-01	-2,47E-01	5,68E+01	5,68E+01	-6,78E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,78E+02
9	3	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-01	1,66E+00	1,66E+00	-1,21E-01	1,25E+02	1,25E+02	-1,17E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,75E+02
10	4	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-01	6,88E-02	6,88E-02	-3,92E-02	1,50E+02	1,50E+02	-2,01E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,28E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej 1,28E+10 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej #LICZBA! [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej  
IV-5cm - ALK=200 w7

System: 1: IV-5cm-ALK=200 w7

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]									
1	0,05	10300	0,3	2,00E+02									
2	0,06	10100	0,3	2,00E+02									
3	0,08	9600	0,3	2,00E+02									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,15E+00	-2,15E+00	-7,00E-01	-1,25E+02	-1,25E+02	5,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,50E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	-1,19E-01	-1,19E-01	-6,73E-01	1,15E+01	1,15E+01	-5,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,49E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	1,91E+00	1,91E+00	-6,44E-01	1,48E+02	1,48E+02	-1,74E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,47E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	-2,45E+00	-2,45E+00	-6,44E-01	-1,51E+02	-1,51E+02	8,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,47E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-02	-9,28E-02	-9,27E-02	-5,86E-01	1,10E+01	1,10E+01	-5,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,47E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	2,26E+00	2,26E+00	-5,26E-01	1,72E+02	1,72E+02	-1,86E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,43E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	-2,95E+00	-2,95E+00	-5,26E-01	-1,99E+02	-1,99E+02	1,30E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,43E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-01	-6,64E-02	-6,64E-02	-3,73E-01	6,81E+00	6,81E+00	-3,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,45E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-01	2,80E+00	2,80E+00	-2,16E-01	2,11E+02	2,11E+02	-1,98E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,41E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-01	-1,56E-02	-1,56E-02	-1,01E-01	2,52E+02	2,52E+02	-8,99E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,78E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej 6185369 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 728715,3 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej  
IV-5cm - ALK=200 w4

System: 1: IV-5cm-ALK=200 w4

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,05	10300	0,3	2,00E+02									
2	0,06	10100	0,3	2,00E+02									
3	0,08	9600	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,81E+00	-1,81E+00	-7,00E-01	-1,03E+02	-1,03E+02	3,75E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,51E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	-1,17E-01	-1,17E-01	-6,78E-01	1,18E+01	1,18E+01	-5,90E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,51E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	1,58E+00	1,58E+00	-6,56E-01	1,26E+02	1,26E+02	-1,55E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,48E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	-2,06E+00	-2,06E+00	-6,56E-01	-1,24E+02	-1,24E+02	5,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,48E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-02	-9,80E-02	-9,79E-02	-6,07E-01	1,12E+01	1,12E+01	-5,42E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,48E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	1,86E+00	1,86E+00	-5,56E-01	1,46E+02	1,46E+02	-1,66E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,45E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	-2,72E+00	-2,72E+00	-5,56E-01	-1,81E+02	-1,81E+02	1,12E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,45E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-01	-3,37E-01	-3,37E-01	-4,12E-01	-1,17E+01	-1,17E+01	-2,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,47E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-01	2,00E+00	2,00E+00	-2,39E-01	1,53E+02	1,53E+02	-1,50E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,43E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-01	2,31E-03	2,31E-03	-7,30E-02	2,71E+02	2,71E+02	-7,46E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,59E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej 10543098 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 1265398,6 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ścieralnej

IV-5cm - ALK=200 w2

System: 1: IV-5cm-ALK=200 w2

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MP)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,05	10300	0,3	0,00E+00									
2	0,06	10100	0,3	2,00E+02									
3	0,08	9600	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,34E+00	-2,34E+00	-7,00E-01	-1,39E+02	-1,39E+02	6,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,75E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	-1,27E+00	-1,27E+00	-6,57E-01	-6,73E+01	-6,73E+01	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,76E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	-2,71E-01	-2,71E-01	-5,55E-01	-2,23E+00	-2,23E+00	-3,81E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,76E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	-2,70E-01	-2,70E-01	-5,55E-01	-2,25E+00	-2,23E+00	-3,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,76E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-02	8,89E-01	8,89E-01	-4,18E-01	7,40E+01	7,40E+01	-9,42E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,74E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	2,12E+00	2,12E+00	-3,51E-01	1,58E+02	1,58E+02	-1,61E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,70E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	-1,80E+00	-1,80E+00	-3,51E-01	-1,20E+02	-1,20E+02	7,61E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,70E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-01	-2,47E-01	-2,47E-01	-2,65E-01	-9,70E+00	-9,70E+00	-1,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,71E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-01	1,28E+00	1,28E+00	-1,62E-01	9,83E+01	9,83E+01	-9,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,69E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-01	-1,23E-05	-1,23E-05	-5,67E-02	1,98E+02	1,98E+02	-5,67E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,09E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ścieralnej #LICZBA! [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 977271,5 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej  
IV-5cm - ALK=200 w1

System: 1: IV-5cm-ALK=200 w1

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress (MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,05	10300	0,3	2,00E+02									
2	0,06	10100	0,3	0,00E+00									
3	0,08	9600	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-9,85E-01	-9,85E-01	-7,00E-01	-4,66E+01	-4,66E+01	-1,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,19E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	-1,26E-01	-1,26E-01	-6,99E-01	1,18E+01	1,18E+01	-6,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,18E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	7,34E-01	7,34E-01	-6,98E-01	7,02E+01	7,02E+01	-1,11E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,16E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	-2,21E+00	-2,21E+00	-6,98E-01	-1,32E+02	-1,32E+02	6,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,16E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-02	-1,26E+00	-1,26E+00	-6,42E-01	-6,82E+01	-6,82E+01	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,17E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	-4,09E-01	-4,09E-01	-4,99E-01	-1,35E+01	-1,35E+01	-2,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,17E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	-4,00E-01	-4,00E-01	-4,99E-01	-1,35E+01	-1,35E+01	-2,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,17E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-01	6,11E-01	6,11E-01	-2,69E-01	5,29E+01	5,29E+01	-6,61E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,15E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-01	1,72E+00	1,72E+00	-1,34E-01	1,30E+02	1,30E+02	-1,22E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,11E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-01	1,70E-03	1,70E-03	-4,50E-02	1,68E+02	1,68E+02	-4,62E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,59E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej 72619887 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej #LICZBA! [osi 115 kN]



Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ścieralnej

IV-5cm - ALK=2 w7

System: 1: IV-5cm-ALK=2 w7

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]									
1	0,05	10300	0,3	2,00E+00									
2	0,06	10100	0,3	2,00E+00									
3	0,08	9600	0,3	2,00E+00	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MP)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,94E+00	-1,94E+00	-7,00E-01	-1,12E+02	-1,12E+02	4,52E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,47E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	-6,28E-01	-6,28E-01	-6,77E-01	-2,30E+01	-2,30E+01	-2,92E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,47E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	6,69E-01	6,69E-01	-6,38E-01	6,40E+01	6,40E+01	-1,01E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,45E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	-1,71E+00	-1,71E+00	-6,38E-01	-9,95E+01	-9,95E+01	3,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,45E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-02	-2,17E-01	-2,17E-01	-5,61E-01	1,65E+00	1,66E+00	-4,27E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,45E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	1,27E+00	1,27E+00	-4,79E-01	1,02E+02	1,02E+02	-1,23E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,43E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	-1,64E+00	-1,64E+00	-4,79E-01	-1,04E+02	-1,04E+02	5,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,43E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-01	1,75E-01	1,75E-01	-3,19E-01	2,28E+01	2,28E+01	-4,42E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,43E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-01	1,99E+00	1,99E+00	-1,74E-01	1,51E+02	1,51E+02	-1,43E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,39E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-01	9,93E-04	9,93E-04	-5,68E-02	2,05E+02	2,05E+02	-5,75E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,78E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ścieralnej 98293157 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ścieralnej

IV-5cm - ALK=2 w4

System: 1: IV-5cm-ALK=2 w4

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]										
1	0,05	10300	0,3	2,00E+00										
2	0,06	10100	0,3	2,00E+00										
3	0,08	9600	0,3	0,00E+00	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MP)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)	
4	0,2	400	0,3	0,00E+00										
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,88E+00	-1,88E+00	-7,00E-01	-1,08E+02	-1,08E+02	4,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,39E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	-6,14E-01	-6,14E-01	-6,79E-01	-2,20E+01	-2,20E+01	-3,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,39E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	6,36E-01	6,36E-01	-6,41E-01	6,19E+01	6,19E+01	-9,93E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,37E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	-1,66E+00	-1,66E+00	-6,41E-01	-9,58E+01	-9,58E+01	3,50E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,37E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-02	-2,20E-01	-2,19E-01	-5,68E-01	1,66E+00	1,66E+00	-4,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,37E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	1,21E+00	1,21E+00	-4,89E-01	9,84E+01	9,84E+01	-1,20E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,34E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	-1,61E+00	-1,61E+00	-4,89E-01	-1,02E+02	-1,02E+02	5,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,34E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-01	1,26E-01	1,26E-01	-3,32E-01	1,96E+01	1,96E+01	-4,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,35E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-01	1,86E+00	1,86E+00	-1,82E-01	1,42E+02	1,42E+02	-1,35E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,31E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-01	2,93E-03	2,93E-03	-5,28E-02	2,04E+02	2,04E+02	-5,49E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,66E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ścieralnej 1,1E+08 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 4606501 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

IV-5cm - ALK=2 w2

System: 1: IV-5cm-ALK=2 w2

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]									
1	0,05	10300	0,3	0,00E+00									
2	0,06	10100	0,3	2,00E+00	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MP)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
3	0,08	9600	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35										
					1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,18E+00	-2,18E+00	-7,00E-01	-1,28E+02	-1,28E+02	5,92E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,96E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	-1,32E+00	-1,32E+00	-6,61E-01	-7,03E+01	-7,03E+01	1,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,97E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	-5,17E-01	-5,17E-01	-5,67E-01	-1,86E+01	-1,86E+01	-2,50E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,97E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	-5,12E-01	-5,12E-01	-5,67E-01	-1,86E+01	-1,86E+01	-2,58E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,97E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-02	4,02E-01	4,02E-01	-4,33E-01	4,07E+01	4,07E+01	-6,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,96E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	1,37E+00	1,37E+00	-3,44E-01	1,05E+02	1,05E+02	-1,15E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,93E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	-1,04E+00	-1,04E+00	-3,44E-01	-6,53E+01	-6,53E+01	2,94E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,93E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-01	1,68E-01	1,68E-01	-2,33E-01	1,95E+01	1,95E+01	-3,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,93E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-01	1,38E+00	1,38E+00	-1,33E-01	1,05E+02	1,05E+02	-1,00E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,90E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-01	1,51E-03	1,51E-03	-4,37E-02	1,63E+02	1,63E+02	-4,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,40E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej #LICZBA! [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 3742517 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

IV-5cm - ALK=2 w1

System: 1: IV-5cm-ALK=2 w1

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress (MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,05	10300	0,3	2,00E+00									
2	0,06	10100	0,3	0,00E+00									
3	0,08	9600	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,34E+00	-1,34E+00	-7,00E-01	-7,04E+01	-7,04E+01	9,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,73E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	-6,00E-01	-6,00E-01	-6,95E-01	-2,06E+01	-2,06E+01	-3,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,73E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	1,22E-01	1,22E-01	-6,77E-01	2,80E+01	2,80E+01	-7,28E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,71E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-02	-1,69E+00	-1,69E+00	-6,77E-01	-9,68E+01	-9,68E+01	3,31E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,71E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-02	-8,96E-01	-8,96E-01	-6,03E-01	-4,42E+01	-4,42E+01	-6,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,72E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	-1,85E-01	-1,85E-01	-4,60E-01	8,62E-01	8,75E-01	-3,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,71E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	-1,85E-01	-1,85E-01	-4,60E-01	8,62E-01	8,75E-01	-3,63E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,71E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-01	6,66E-01	6,66E-01	-2,41E-01	5,61E+01	5,61E+01	-6,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,69E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-01	1,62E+00	1,62E+00	-1,17E-01	1,22E+02	1,22E+02	-1,13E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,65E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-01	1,91E-03	1,91E-03	-3,78E-02	1,45E+02	1,45E+02	-3,91E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,20E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej 1,496E+09 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 2,722E+13 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

IV-5cm - ALK=0

System: 1: IV-5cm-ALK=0

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]									
1	0,05	10300	0,3	0,00E+00									
2	0,06	10100	0,3	0,00E+00	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MP)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
3	0,08	9600	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35										
					1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1	1	0	0	0	-1,70E+00	-1,70E+00	-7,00E-01	-9,49E+01	-9,49E+01	3,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,38E+02
2	1	0	0	0,025	-1,21E+00	-1,21E+00	-6,79E-01	-6,24E+01	-6,24E+01	4,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,38E+02
3	1	0	0	0,05	-7,71E-01	-7,71E-01	-6,16E-01	-3,44E+01	-3,44E+01	-1,49E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,38E+02
4	2	0	0	0,05	-7,61E-01	-7,61E-01	-6,16E-01	-3,44E+01	-3,44E+01	-1,58E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,38E+02
5	2	0	0	0,08	-2,99E-01	-2,99E-01	-4,96E-01	-5,97E+00	-5,97E+00	-3,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,37E+02
6	2	0	0	0,11	1,30E-01	1,30E-01	-3,52E-01	1,95E+01	1,95E+01	-4,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,36E+02
7	3	0	0	0,11	1,16E-01	1,16E-01	-3,52E-01	1,95E+01	1,95E+01	-4,40E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,36E+02
8	3	0	0	0,15	6,53E-01	6,53E-01	-1,75E-01	5,31E+01	5,31E+01	-5,90E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,34E+02
9	3	0	0	0,19	1,28E+00	1,28E+00	-8,38E-02	9,60E+01	9,60E+01	-8,88E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,31E+02
10	5	0	0	0,39	1,02E-03	1,02E-03	-3,06E-02	1,14E+02	1,14E+02	-3,13E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,96E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej #LICZBA! [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 949296729 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

II-3,5cm - ALK=200 w7

System: 1: I-3,5cm-ALK=200 w7

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress (MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,035	10300	0,3	2,00E+02									
2	0,06	10100	0,3	2,00E+02									
3	0,08	9600	0,3	2,00E+02									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,65E+00	-1,65E+00	-7,00E-01	-9,16E+01	-9,16E+01	2,80E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,66E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	5,24E-01	5,24E-01	-6,83E-01	5,55E+01	5,55E+01	-9,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,65E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	1,40E+00	1,40E+00	-6,78E-01	1,15E+02	1,15E+02	-1,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,64E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	-2,61E+00	-2,61E+00	-6,78E-01	-1,61E+02	-1,61E+02	8,81E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,64E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-02	-1,01E-01	-1,00E-01	-6,19E-01	1,14E+01	1,14E+01	-5,53E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,64E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	2,41E+00	2,41E+00	-5,58E-01	1,84E+02	1,84E+02	-1,99E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,60E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	-3,16E+00	-3,16E+00	-5,58E-01	-2,13E+02	-2,13E+02	1,39E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,60E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	-7,07E-02	-7,07E-02	-3,96E-01	7,21E+00	7,22E+00	-3,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,62E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	3,01E+00	3,01E+00	-2,30E-01	2,26E+02	2,26E+02	-2,12E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,57E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-01	-1,57E-02	-1,57E-02	-1,06E-01	2,67E+02	2,67E+02	-9,45E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,91E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej 14480315 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 589130,7 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

II-3,5cm - ALK=200 w4

System: 1: I-3,5cm-ALK=200 w4

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress (MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,035	10300	0,3	2,00E+02									
2	0,06	10100	0,3	2,00E+02									
3	0,08	9600	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,38E+00	-1,38E+00	-7,00E-01	-7,34E+01	-7,34E+01	1,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,62E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	4,14E-01	4,14E-01	-6,86E-01	4,82E+01	4,82E+01	-9,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,61E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	1,14E+00	1,14E+00	-6,83E-01	9,70E+01	9,70E+01	-1,32E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,59E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	-2,18E+00	-2,18E+00	-6,83E-01	-1,31E+02	-1,31E+02	6,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,60E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-02	-1,05E-01	-1,05E-01	-6,34E-01	1,16E+01	1,16E+01	-5,66E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,60E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	1,97E+00	1,97E+00	-5,84E-01	1,54E+02	1,54E+02	-1,75E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,56E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	-2,88E+00	-2,88E+00	-5,84E-01	-1,92E+02	-1,92E+02	1,19E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,56E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	-3,52E-01	-3,52E-01	-4,34E-01	-1,21E+01	-1,21E+01	-2,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,58E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	2,13E+00	2,13E+00	-2,53E-01	1,63E+02	1,63E+02	-1,60E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,54E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-01	2,73E-03	2,73E-03	-7,55E-02	2,82E+02	2,82E+02	-7,74E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,66E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej 25049217 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 1054489 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

II-3,5cm - ALK=200 w2

System: 1: I-3,5cm-ALK=200 w2

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,035	10300	0,3	0,00E+00									
2	0,06	10100	0,3	2,00E+02									
3	0,08	9600	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,44E+00	-2,44E+00	-7,00E-01	-1,46E+02	-1,46E+02	7,42E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,04E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	-1,17E+00	-1,17E+00	-6,53E-01	-6,04E+01	-6,04E+01	4,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,05E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	-6,82E-01	-6,82E-01	-6,16E-01	-2,84E+01	-2,84E+01	-2,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,05E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	-6,74E-01	-6,74E-01	-6,16E-01	-2,84E+01	-2,84E+01	-2,09E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,05E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-02	7,36E-01	7,36E-01	-4,87E-01	6,55E+01	6,55E+01	-9,19E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,03E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	2,21E+00	2,21E+00	-4,18E-01	1,66E+02	1,66E+02	-1,73E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,00E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	-2,12E+00	-2,12E+00	-4,18E-01	-1,42E+02	-1,42E+02	8,92E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,00E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	-2,80E-01	-2,80E-01	-3,14E-01	-1,06E+01	-1,06E+01	-1,52E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,01E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	1,53E+00	1,53E+00	-1,89E-01	1,18E+02	1,18E+02	-1,15E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,98E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-01	7,98E-04	7,98E-04	-6,30E-02	2,26E+02	2,26E+02	-6,35E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,29E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej #LICZBA! [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 827027,73 [osi 115 kN]



Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

II-3,5cm - ALK=200 w1

System: 1: I-3,5cm-ALK=200 w1

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress (MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,035	10300	0,3	2,00E+02									
2	0,06	10100	0,3	0,00E+00									
3	0,08	9600	0,3	0,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-7,37E-01	-7,37E-01	-7,00E-01	-2,97E+01	-2,97E+01	-2,50E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,21E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	1,27E-01	1,27E-01	-6,98E-01	2,90E+01	2,90E+01	-7,52E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,20E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	4,74E-01	4,74E-01	-6,97E-01	5,25E+01	5,25E+01	-9,53E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,19E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	-2,25E+00	-2,25E+00	-6,97E-01	-1,35E+02	-1,35E+02	6,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,19E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-02	-1,29E+00	-1,29E+00	-6,43E-01	-7,03E+01	-7,03E+01	1,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,20E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	-4,22E-01	-4,22E-01	-5,02E-01	-1,43E+01	-1,43E+01	-2,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,20E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	-4,12E-01	-4,12E-01	-5,02E-01	-1,43E+01	-1,43E+01	-2,66E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,20E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	6,27E-01	6,27E-01	-2,73E-01	5,42E+01	5,42E+01	-6,76E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,18E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	1,77E+00	1,77E+00	-1,38E-01	1,33E+02	1,33E+02	-1,25E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,15E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-01	1,81E-03	1,81E-03	-4,56E-02	1,71E+02	1,71E+02	-4,69E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,61E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej 188784330 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej #LICZBA! [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

II-4cm - ALK=2 w7

System: 1: I-4cm-ALK=2 w7

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress (MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)
1	0,035	10300	0,3	2,00E+00									
2	0,06	10100	0,3	2,00E+00									
3	0,08	9600	0,3	2,00E+00									
4	0,2	400	0,3	0,00E+00									
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,74E+00	-1,74E+00	-7,00E-01	-9,81E+01	-9,81E+01	3,36E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,65E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	-3,26E-01	-3,26E-01	-6,80E-01	-2,32E+00	-2,32E+00	-4,71E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,65E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	2,37E-01	2,37E-01	-6,68E-01	3,55E+01	3,55E+01	-7,86E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,65E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	-1,91E+00	-1,91E+00	-6,68E-01	-1,13E+02	-1,13E+02	4,73E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,65E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-02	-2,96E-01	-2,96E-01	-5,93E-01	-2,94E+00	-2,93E+00	-4,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,65E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	1,31E+00	1,31E+00	-5,09E-01	1,06E+02	1,06E+02	-1,28E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,62E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	-1,79E+00	-1,79E+00	-5,09E-01	-1,15E+02	-1,15E+02	5,91E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,62E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	1,68E-01	1,68E-01	-3,41E-01	2,29E+01	2,29E+01	-4,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,62E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	2,14E+00	2,14E+00	-1,88E-01	1,62E+02	1,62E+02	-1,54E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,58E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-01	1,18E-03	1,18E-03	-6,05E-02	2,19E+02	2,19E+02	-6,13E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,93E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej 683196700 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 3627358 [osi 115 kN]

Project: Obliczenia dla różnych grubości warstwy ściernej

II-3,5cm - ALK=2 w4

System: 1: I-3,5cm-ALK=02 w4

Layer Number	Thickness (m)	Modulus Elasticity (MPa)	Poisson's Ratio	Shear Compliance [m]										
1	0,035	10300	0,3	2,00E+00										
2	0,06	10100	0,3	2,00E+00										
3	0,08	9600	0,3	0,00E+00	Load Number	Vertical Load (kN)	Vertical Stress (MPa)	Horz. (Shear) Load (kN)	Horz. (Shear) Stress(MPa)	Radius (m)	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Shear Angle (Degrees)	
4	0,2	400	0,3	0,00E+00										
5		100	0,35		1	5,75E+01	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	

Position Number	Layer Number	X Coordinate (m)	Y Coordinate (m)	Depth (m)	Stress XX (MPa)	Stress YY (MPa)	Stress ZZ (MPa)	Strain XX $\mu$ strain	Strain YY $\mu$ strain	Strain ZZ $\mu$ strain	Displacement UX ( $\mu$ m)	Displacement UY ( $\mu$ m)	Displacement UZ ( $\mu$ m)
1,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,69E+00	-1,69E+00	-7,00E-01	-9,41E+01	-9,41E+01	3,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,56E+02
2,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	-3,24E-01	-3,24E-01	-6,81E-01	-2,15E+00	-2,15E+00	-4,73E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,56E+02
3,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	2,16E-01	2,16E-01	-6,69E-01	3,42E+01	3,42E+01	-7,76E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,55E+02
4,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-02	-1,85E+00	-1,85E+00	-6,69E-01	-1,08E+02	-1,08E+02	4,34E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,55E+02
5,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-02	-2,97E-01	-2,97E-01	-5,98E-01	-2,81E+00	-2,80E+00	-4,16E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,55E+02
6,00E+00	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	1,24E+00	1,24E+00	-5,18E-01	1,02E+02	1,02E+02	-1,25E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,53E+02
7,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-02	-1,76E+00	-1,76E+00	-5,18E-01	-1,12E+02	-1,12E+02	5,63E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,53E+02
8,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	1,15E-01	1,15E-01	-3,54E-01	1,95E+01	1,95E+01	-4,41E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,53E+02
9,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	2,00E+00	2,00E+00	-1,97E-01	1,52E+02	1,52E+02	-1,45E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,49E+02
1,00E+01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-01	3,22E-03	3,22E-03	-5,61E-02	2,17E+02	2,17E+02	-5,83E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,80E+02

Trwałość zmęczeniowa warstwy ściernej 7,75E+08 [osi 115 kN]

Trwałość zmęczeniowa warstwy wiążącej 4144628 [osi 115 kN]