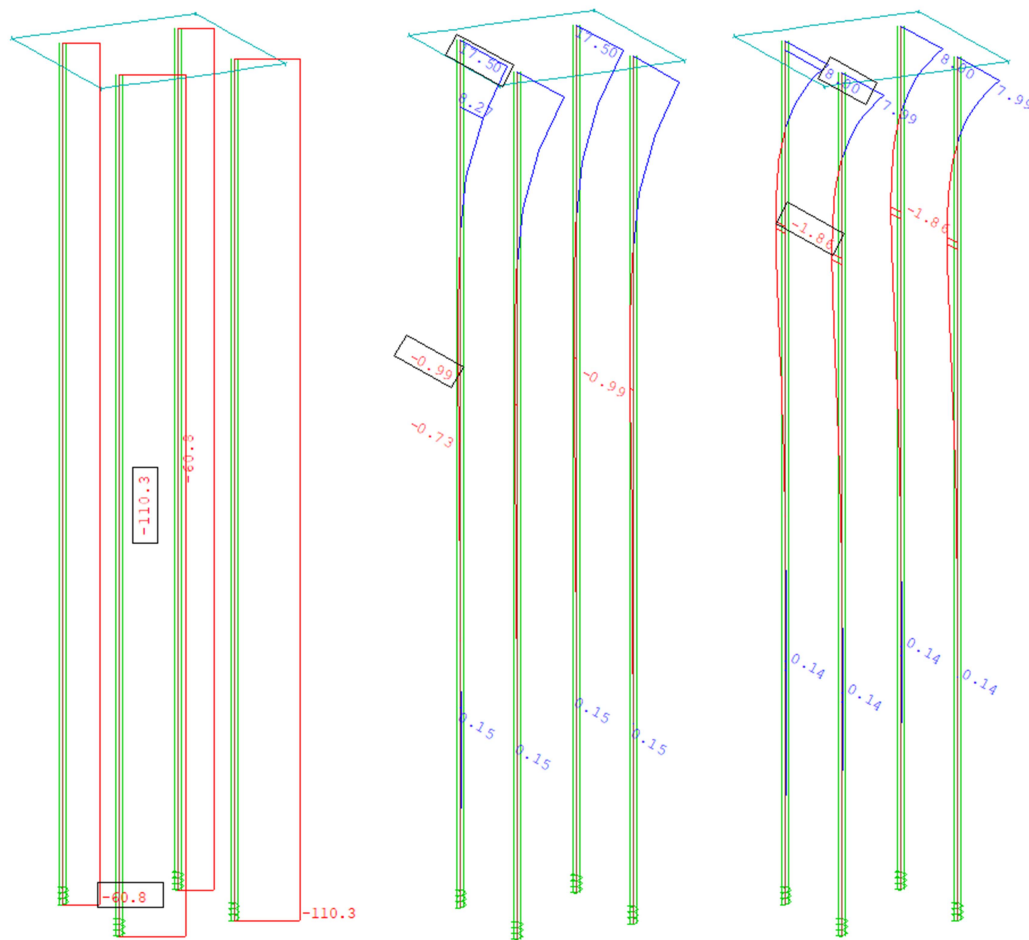


Obliczenia nośności mikropala:

Obliczenia nośności mikropali								
Rzędna terenu	273,00	m nrm						
Poziom zera	273,20	m nrm						
Poziom posadowienia	271,90	m nrm						
d	0,20	[m]	średnica koronki wiertniczej					
x	1,3	[-]	(współczynnik zwiększający średnicę)					
D ₁	0,260	[m]						
l ₁	3,4	[m]	Miąższość warstwy 1					
l ₂	1,9	[m]	Miąższość warstwy 2					
l ₃	1,7	[m]	Miąższość warstwy 3					
			L= 7,00 [m] - długość całkowita mikropala					
q _{sk1}	0	[kN/m ²]	Opór poboczniczy warstwy 1 (brak zmobilizowanego oporu)					
q _{sk2}	40	[kN/m ²]	Opór poboczniczy warstwy 2					
q _{sk3}	160	[kN/m ²]	Opór poboczniczy warstwy 3					
R _{c1}	0	[kN]	Nośność mikropala w warstwie 1					
R _{c2}	62,078	[kN]	Nośność mikropala w warstwie 2					
R _{c3}	222,17	[kN]	Nośność mikropala w warstwie 3					
R _{c,cal}	284,25	[kN]	Całkowita nośność charakterystyczna mikropala					
γ _{st}	1,1		współczynnik obliczeniowy					
ξ ₃	1,4		współczynnik korelacyjny					
R _{c,d}	184,6	[kN]	nośność obliczeniowa					

Obciążenia działające na mikropale:



Rys. Maksymalne siły Normalne $N=110,3\text{kN}$ (z lewej), Poprzeczne $V=17,5\text{kN}$ (środek) i Momenty zginające $M=8,0\text{kNm}$ (z prawej) w mikropalach

Na podstawie obliczonych sił wewnętrznych dobrano mikropale samowierzące o średnicy zewnętrznej min 200mm (średnica koronki wiertniczej) i zbrojeniu żerdzi o min średnicy zewnętrznej 38mm i min polu powierzchni 640mm². Stal żerdzi o granicy plastyczności min 460MPa. W obliczeniach uwzględniono ubytek korozyjny na żerdzi o wartości 1,2mm (trwałość mikropali 100lat).